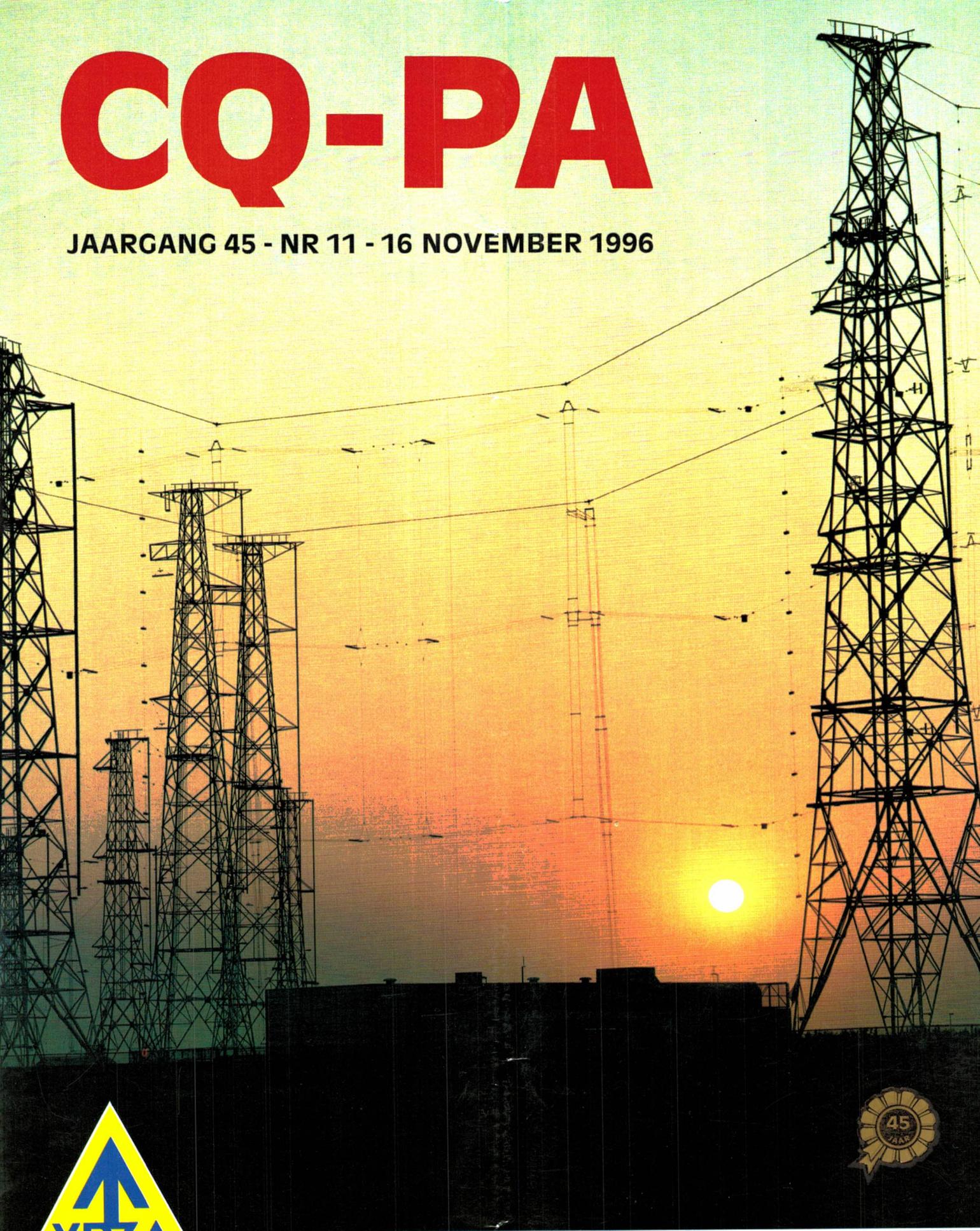


# CQ-PA

JAARGANG 45 - NR 11 - 16 NOVEMBER 1996



IN DIT NUMMER: 45 JAAR V.R.Z.A.

officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zend Amateurs

# DE TS-570D ZENDONTVANGER

**NIEUW**

- ▼ 16 bit DSP ruisonderdrukking
- ▼ DSP filters / voice equaliser / spraak-processor
- ▼ Preset automatische antenne tuner
- ▼ CW auto tune / ingebouwde elektronische seinsleutel
- ▼ Menusysteem / 100 geheugenkanalen / Quick Memory
- ▼ Operation guidance
- ▼ Mobiel / vast station (afmetingen 270 x 96 mm)
- ▼ 100 W in stappen van 5 W
- ▼ High speed 57.600 bps pc control
- ▼ AMTOR / PACKET / PACTOR / G-TOR / CLOVER



## Geautoriseerde verdelers:

Doeven Elektronika - Hogeveen - 0528-269679 . Jacobs Breda Electronics - Breda - 076-5212881  
Schaart Electronics - Katwijk - 071-4015708 . Venhorst Communicatie Centrum - Hilversum - 035-6215879

# KENWOOD

# CQ-PA

## Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

ISSN 1383-3316

Overname van artikelen uitsluitend na schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22 oktober 1957/nr.46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

### Bestuur van de V.R.Z.A.

|                    |        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------------|------------------|
| Voorzitter         | PAoBEA | Frits van Rossum  | tel. 0294-261902 |
| Vice-Voorzitter    | PAoJWU | Jan-Willem Udo    | tel. 055-5191327 |
| Secretaris         | PE1MAO | Percy Boender     | tel. 0346-354255 |
| Penningmeester     | PAoVRC | Cees de Vries     | tel. 077-4773194 |
| 2e PM & PR-zaken   | PA3BIZ | Wim Visch         | tel. 071-3010301 |
| Lid                | PAoJR  | André van den Bos | tel. 050-5415011 |
| Bestuursmedewerker | PAoBMC | Ben Deiman        |                  |

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

Correspondentie-adres: V.R.Z.A. - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg

### Redactie CQ-PA

|                     |        |                    |                  |
|---------------------|--------|--------------------|------------------|
| Hoofdredacteur      | PA3CAH | Geert van de Werff | tel. 0314-662608 |
| Redactiesecretaris  | PA3AIN | Johan Schepers     | tel. 0541-670524 |
| Technische redactie | PA3FFZ | Bastiaan Edelman   | tel. 0561-441659 |
|                     | PA3EDO | Huub Ellenbroek    |                  |
|                     | PE1FOD | Timo Lampe         |                  |
| Illustraties        | PAoHTR | Henk Kanon         |                  |
| Gesproken CQ-PA     |        | Mw. Leona Udo      | tel. 055-5191327 |

### Rubriekredacteurs:

|               |        |                   |                  |
|---------------|--------|-------------------|------------------|
| Awards        | PA3ETD | Fred van Kesteren | tel. 0512-382926 |
| Contesten     | PE1EBJ | Ad de Bok         | tel. 073-5991756 |
| Ham-Ads       | PE1LXY | Mw. Riek Boender  | tel. 0346-354049 |
| How's DX      | PAoSNG | Geert Mulder      |                  |
| VRZA Marathon | PAoHOR | Ben Horsthuis     | tel. 0342-472683 |
| Regionaal     | PE1LXY | Mw. Riek Boender  | tel. 0346-354049 |
| Resonanties   | PA3FXI | Kees Miedema      | tel. 0227-663425 |
| Satellieten   | PAoHTR | Henk Kanon        | tel. 0223-624648 |
| VHF/UHF/SHF   | PA3AIN | Johan Schepers    | tel. 0541-670524 |

Kopij voor CQ-PA kunt u sturen aan het redactie-secretariaat:

CQ-PA - p/a J. Schepers - Kerkstraat 101 - 7667 PW Reutum

Fax 0314-665436 / BBS 0314-665436 / Packet PA3AIN@PI8DAZ.

Specifieke kopij voor een van de rubrieken toezenden aan de betreffende rubriek-redacteur, het adres is in de rubriek-kop vermeld.

### Sluitingsdatum kopij

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op **14 december 1996**.

Kopij voor dit nummer dient uiterlijk **zaterdag 23 november** door de redactie ontvangen te zijn.

### Advertentiemanager (géén Ham-Ads)

Jan Willem Udo PAoJWU - Radioweg 2 - 7346 AS Hoog Soeren  
Tel./fax 055-5191327

### V.R.Z.A. Cursus zendamateur en cursusbegeleiding

Michel Elisen PA3DGW - Berkenrodelaan 105 - 5043 WH Tilburg  
Tel. 013-5700442

### Uit de inhoud

|  |     |
|--|-----|
| 45 jaar V.R.Z.A.                                       | 368 |
| Nader bekeken: de magnetic loop antenne (3/slot)       | 370 |
| Morsetrainer HB 329                                    | 372 |
| De najaarsexamens 1996                                 | 373 |
| Pascalite, een programmeerbaar microcontroller systeem | 377 |
| Overpeinzingen van Ome Bas                             | 379 |
| VRZA Jubileum Puzzel                                   | 381 |
| Resonantie   | 382 |
| Awards   | 383 |
| Lidmaatschap VRZA 1997                                 | 385 |
| Contestnieuws  | 385 |
| Regionaal nieuws                                       | 387 |
| Verslag bestuursvergadering 20-9-1996                  | 390 |
| How's DX   | 390 |
| VHF/UHF/SHF-rubriek                                    | 392 |
| Hoe verder met de novicemachtiging?                    | 394 |
| Van de redactie  | 395 |
| VRZA Nostalgie   | 396 |
| Ham-ads  | 399 |

### Lijst van adverteerders

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Kenwood                | 366     |
| Conrad Electronic      | 369     |
| De Regenboog B.V.      | 380     |
| CQ International       | 384     |
| VRZA Ledenservice      | 371+393 |
| D.D.S. Electronics     | 399     |
| Schaart Communications | 400     |

### Lidmaatschap V.R.Z.A.

Voor leden, woonachtig in de Benelux, bedraagt de contributie voor het V.R.Z.A. lidmaatschap f 65,00 per kalenderjaar, te storten op postgiro 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie. Bij opgave in de loop van het jaar bedragen de kosten een evenredig deel.

Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór 1 november van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch verlengd. V.R.Z.A. leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL Bureau en ontvangen elke maand CQ-PA.

Voor opgave lidmaatschap, mutatie adresgegevens en aanvraag informatie over het V.R.Z.A. lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of faxen naar:

V.R.Z.A. Ledenadministratie - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg  
Tel./fax: 0346-354255 / E-mail: vrza @ pi.net

### Verenigingszender PI4VRZ/A

Uitzending elke zaterdagmorgen tussen 10.00 en 12.00 uur L.T. op 145,250 en 433,400 MHz (FM) en 3600 kHz (LSB) vanuit Apeldoorn.

De uitzending wordt gerelayeerd in FM vanuit Baarlo (L) op 144,825 en 433,250 MHz en vanuit Warmond via PI4KGL op 144,800 MHz.

|            |             |                                  |
|------------|-------------|----------------------------------|
| Programma: | 10.00-10.15 | morsecursus beginners            |
|            | 10.15-10.30 | morsecursus gevorderden          |
|            | 10.30-11.00 | nieuwsuitzending phone           |
|            | 11.00-11.30 | RTTY-bulletin                    |
|            | 11.30-11.40 | highlights nieuws met 'How's DX' |
|            | 11.40-      | tekenen presentielijst en QSO's  |

Kopij voor het RTTY bulletin moet op de donderdag voorafgaande aan de uitzending ontvangen te zijn via post, fax of packet.

Correspondentie-adres: PI4VRZ/A - Postbus 1110 - 7301 BJ Apeldoorn  
Tel. 055-5792097 (24 uur per dag, beantwoordt) / Fax 055-5792337  
E-mail: pi4vrz @ amsat.org / AX.25-mail: pi4vrz @ pi8apd /  
SMTP: pi4vrz @ pi1vrz

Druk

Bremer Drukkerijen B.V. - Postbus 49 - 9400 AA Assen

# 45 jaar V.R.Z.A.



Op 23 november is het zover dat we alweer een verjaardag van onze vereniging kunnen vieren, de 45e! Velen van u zullen met mij wellicht even terugdenken aan vroeger, toen alles anders was.

Toen de examens voor zendamateurs nog mondeling werden afgenomen, toen er nog met AM en CW werd gewerkt, toen we vrijwel alles nog zelf bouwden en toen we . . .

Nu, nog geen halve eeuw later, worden de examens heel anders afgenomen, veel massaler; nu wordt er met SSB, met FM, met CW, met packet, in spread spectrum mode en via satellieten gewerkt. Nu maken we zelfs QSO's met ruimtevaarders. Nu . . .

Grote veranderingen zo te zien in de loop van 45 jaar. Maar is er wel zo veel veranderd aan onze hobby?

Nog steeds is onze hobby een individualistische hobby die beoefend wordt in een kleine ruimte die we nog steeds de shack noemen. Nog steeds hebben we contacten met andere zendamateurs in Nederland, in Europa en ook ver daarbuiten; nog steeds maken we vrienden die we nog nooit gezien hebben en nog steeds bestaan er voor ons, zendamateurs, geen grenzen.

Toch zijn er ook verschillen tussen toen en nu. Verschillen die duidelijker worden naarmate de hobby langer beoefend wordt. Er blijkt dan veel vergelijkingsmateriaal te zijn ontstaan, aan de hand waarvan een antwoord gegeven kan worden. Maar hoe dat antwoord uitvalt is eigenlijk niet belangrijk.

Wat wèl belangrijk is, is dat wij elkaar als zendamateur, maar bovenal

als mens blijven respecteren, want respect is naar mijn mening de basis voor wereldwijde vriendschap. Alleen dan kunnen wij vertrouwen in de toekomst hebben, een toekomst waaraan wij allemaal mee bouwen, of we nu willen of niet.

De verjaardag van onze VRZA zal worden gevierd volgens de wijze waarop onze vereniging in 45 jaar gegroeid is: **van, voor en door de zendamateur!**

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

## Activiteiten rond 45 jaar V.R.Z.A.

45 jaar. . . Dat willen we vieren omdat 45 jaar toch wel een hele tijd is en omdat wij onze dankbaarheid willen uitspreken aan al die leden die door dik en dun, bij regen en zonneschijn maar ook bij storm en tegenwind, de vereniging zijn trouw gebleven.

Ook willen we dit vieren om de leden, die in de afgelopen jaren lid van onze vereniging zijn geworden eens in een ongedwongen sfeer kennis te laten maken met de mensen achter de schermen en heel veel mede-amateurs.

Ook willen wij dit vieren omdat we dan in de gelegenheid zijn om dié mensen, die zoveel voor de VRZA gedaan hebben, nu eens voor het voetlicht te halen en in het zonnetje te zetten.

Dit alles zal plaatsvinden in de Pyramide van Austerlitz -gelegen tussen Zeist en Woudenberg- op zaterdag 23 november a.s. tussen 10.00 en 17.00 uur. Het wordt geen officieel feest met receptie o.i.d., maar meer een gezellige happening met de volgende activiteiten:

- aanreis puzzelrit
- welkomstdrankje
- radio onderdelen markt
- radio snuffelmarkt
- mooie natuurwandeling
- beklimming van de Pyramide
- uitreiking prijs VRZA Jubileum Ronde

- een vliegtuig in de lucht met de call PI45CQP/AM
- nieuws over het ATF-2 project
- verkoop VRZA-loten (hoofdprijs een reis naar Malta voor 2 personen)
- herinneringsvaantje

### Aanreis puzzelrit

Wie op 23 november naar Austerlitz komt zal dit ongetwijfeld mobiel doen, maar we hebben voor u nog wat extra's in petto. Tijdens de rit naar Austerlitz worden er 5 vragen gesteld, waarvan de antwoorden opgeschreven dienen te worden. De vragen worden ieder uur herhaald, zodat u niets hoeft te missen. Bij aankomst kunt u de antwoorden, voorzien van uw call/naam, afgeven in de communicatietent. Onder de goede oplossingen worden leuke prijzen verloot.

Ook de zend- en luisteramateurs in het land kunnen hier aan meedoen. Zij kunnen hun antwoorden doorbellen naar de communicatietent in Austerlitz op een speciaal telefoonnummer.

**Let op:** De call waarmee gewerkt wordt wisselt. Van 09.00 tot 12.00 uur zijn wij QRV op 145,350 MHz als PI45CQP/A, van 12.00 tot 12.45 uur en van 13.15 tot 17.00 uur op 145,250 MHz als PI45VRZ/A.

Het speciale telefoonnummer van de communicatietent is 0343-491540,

dit nummer alleen gebruiken om de oplossing van de puzzelrit door te bellen of om het zendstation te bereiken!

Voor eventuele andere boodschappen kunt u het nummer van de Pyramide bellen: 0343-491421.

Tip: Neem deze CQ-PA mee, het is een goede gids voor de puzzelrit.

### Gratis consumptie

Bij binnenkomst ontvangt elke bezoeker een consumptiebon, goed voor een kopje koffie, thee of een glaasje fris. Tevens krijgt hij/zij een origineel VRZA herinneringsvaantje.

### Radio onderdelenmarkt

Er zijn 'n aantal handelaren uitgenodigd waarvan we zeker weten dat hun assortiment hoog gewaardeerd wordt. Het zijn: Henk Seijkens uit Breda (o.a. van de printen uit CQ-PA), Elec-shop uit Den Helder, Van de Heijden uit Deurne, D.D.S. Electronics uit Zevenbergen en Oomis uit Tilburg. Zij zullen zorgen voor een ruim assortiment.

### Radio-Snuffelmarkt

Op de Pyramide is een overdekte mini autobaan. Hier mogen, net als bijv. tijdens de Koninginnemarkt, spullen uitgesteld worden. Een soort kofferbakverkoop, maar auto's mogen er niet bij; die kunnen op ca. 100 meter afstand, zonder kosten, geparkeerd worden.

## Natuurwandeling

De omgeving van de Pyramide is erg mooi en in die omgeving heeft onze bestuursmedewerker PAoBMC, samen met zijn XYL PA-10000, een hele fraaie wandeling uitgezet. De routebeschrijving is gratis bij de dames van de ontvangst af te halen. Alleen hiervoor al zou u uw (X)YL mee moeten nemen.

## Beklimming van de Pyramide

Midden in het land en dan toch op respectabele hoogte staan, dat geeft onverwachte mogelijkheden met een portofoon. Klim eens naar boven en probeer het uit. Het record staat sinds 1981 op 266 km. Deze dag is de toegang gratis.

## QSO met PI45CQP/AM

Door bemiddeling van Hans Vos, PD0DCR, zullen wij gedurende twee uur de beschikking hebben over een 4 persoons Cesna sportvliegtuig. Om 12.00 uur zal het toestel opstijgen vanaf Lelystad om gedurende twee uur boven Nederland te vliegen. Tussen ca. 12.45 - 13.15 uur zal het toestel zich boven de Pyramide bevinden, waar u vanuit de communicatiering kunt maken met PI45CQP/AM in de Cesna.

Voor 12.45 en na 13.15 uur kan een ieder verbinding maken met

PI45CQP/AM. De Cesna vliegt in een ovaalvormig patroon over Nederland.

 *Vriendelijk verzoeken wij u de verbinding zo kort mogelijk te houden; uw call en regio nummer is voldoende. Zodra u bevestiging ontvangt is de verbinding gemaakt. Alleen op deze manier kan met zoveel mogelijk amateurs een verbindingen worden gemaakt.*

PI45CQP/AM is van 12.00-12.45 uur en van 13.15-14.00 uur QRV op 145.350 MHz.

 *Van 12.45 tot 13.15 uur zal het vliegtuig niet op 145,350 MHz QRV zijn.*

Als alles goed gaat zullen we eveneens op 433,450 MHz QRV zijn, uiteraard gelden hiervoor dezelfde tijden. Van elke verbinding wordt een QSL verstuurd.

Let op, de vlucht kan alleen doorgang vinden als het weer het toelaat en voor de final info kunt u luisteren naar de uitzending van PI45VRZ/A op de frequenties zoals in de colofon van CQ-PA staan aangegeven.

Wij wensen de bemanning een goede vlucht en de operator(s) een heel sterk gestel!!

## ATF-2 project

Inmiddels is er een aanvulling verschenen op de ombouwbeschrijving van de ATF-2.

Vijftien bladzijden met nieuwe nuttige informatie en tips (zie ook elders in deze CQ-PA). Deze aanvulling kunt u op de Pyramide afhalen tegen de geringe vergoeding van f 1,50 (kopieerkosten). Waarschijnlijk zullen er ook leden van de ATF-2 stuurgroep de hele dag aanwezig zijn.

## Parkeren

Degenen onder u die met de auto komen kunnen hun vervoermiddel gratis parkeren op de oprijlaan naar de Pyramide. De bekende parkeerwachters van de Jutberg, de DEC-groep, zullen u hierbij (gratis) assisteren. De Pyramide ligt aan de N224 (Zeist-Woudenberg) dicht bij Quatre Bras; dit is het kruispunt met de N227 (Amersfoort-Doorn).

Ook met openbaar vervoer is de Pyramide goed bereikbaar, er is een bushalte vlak voor de Pyramide. De vertrektijden zijn:

### Vanaf station Utrecht

Buslijn 81 van Midnet, vertrek 40 minuten over ieder heel uur, reistijd 40 minuten.

### Naar station Utrecht

Vertrek bij de Pyramide 21 minuten over ieder heel uur.

# Slimme elektronica voor iedereen!

Elektronica voor binnen en buiten - Zonne-energie/weermeettechniek - Installatie/klokken/sport - gereedschap/halogeentechniek - Hifi/muziek en licht Auto-hifi-techniek - CB-apparatuur/satelliettechniek - Telecommunicatie/databanken - Meettechniek/netvoedingen - Soldeer-techniek/bouwpakketten Oplaadapparatuur/batterijen - Modelbouw/accessoires - Computers - Vakliteratuur - Bouwcomponenten - Satellietinstallaties

Onze nieuwe Herfst-/Wintercatalogus '96/'97 is uit

## Albrecht AE 550

### Wij hebben nu de set voor u!

Zeer compacte 2 meter mobiel transceiver met overzichtelijk groot display. 30 Watt Hi, 1 Watt Lo. 10 geheugens. Gevoeligheid 0,15 microvolt bij 12 dB. Frequentie 144-146 Mhz. Bestnr. 251674



Voor 25,- dezelfde dag nog door **Active Couriers** in groot Rotterdam thuis bezorgd



\* Voor meer informatie kunt u terecht in onze winkel.

## Albrecht RL 402

Decemberklapper!

Zeer degelijke 70cm portofoon met een gebruiksvriendelijke bediening. Deze portofoon is voorzien van Dual-Watch. Auto-power off functie. Power-save en 20 geheugen kanalen. Alleen in de maand december met CTCSS modulair en losse handmicrofoon.

Bestnr. 8012503

Voor 479,-

Idem voor ALBRECHT RL102

Bestnr. 8021501

Voor 379,-

## Kenwood

|          |              |               |
|----------|--------------|---------------|
| TH22E    | van 730,00   | voor 550,00   |
| TH 79E   | van 1.399,00 | voor 999,00   |
| TM742E   | van 2.199,00 | voor 1.799,00 |
| TS450s   | van 3.899,00 | voor 2.995,00 |
| TS450SAT | van 4.399,00 | voor 3.395,00 |

## Realistic PRO 50 scanner

20 geheugenkanalen, rechtstreeks opzoeken van actieve frequenties. Lock-out functie. Aftastvertraging. Banden 68-88 Mhz, 137-174 Mhz, 380-512 Mhz. Alleen in de maand december inclusief adapter en extra luidspreker. Bestnr. 8012471

249,-

## Stabo LPD 11

### RDR goedgekeurd!

70 cm communicatie voor iedereen, handig voor sportverenigingen, vakantie of beroepsmatig toepassingen. Klein van formaat met zeer veel comfort. 69 kanalen, 10 milliwatt. Automatische ruisonderdrukking, power-save, aansluiting externe microfoon en oortelefoon, diverse opties leverbaar.

Bestnr. 8012559

per stuk 289,00

Bestnr. 8012558

per paar 559,00



Nieuw

289,-

Tevens leveren wij Comet, Vectronics, ZX-Yagi en Kenwood

Meer dan 12.000 verschillende componenten op voorraad

## CENTER ROTTERDAM



Ook leverbaar in Center Boekelo

MEER DAN 1000 M<sup>2</sup> WINKELPLEZIER!

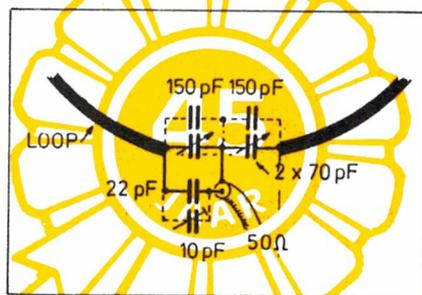
# Nader bekeken: de magnetic loop antenne - deel 3 (slot)

PA3FFZ Bastiaan Edelman

Deze keer weinig tekst en veel tekening. De loop is gebouwd voor portabel gebruik. De lengte van de loop is 5 meter en met het gegeven  $\frac{1}{4}$  tot  $\frac{1}{8}$  komen we dan uit in de 40 t/m 20 meter-band.

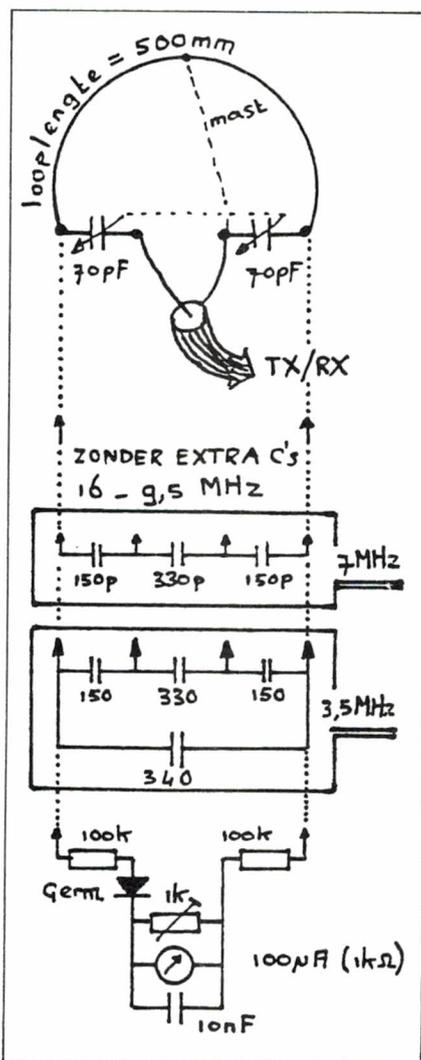
Om het geheel opvouwbaar te houden werd geen gebruik gemaakt van koperen pijp, maar van plat aluminium -2 mm dik en 5 cm breed- verkrijgbaar in lengten van 5 m bij heel wat doe-het-zelf zaken. Nu lijkt 2 mm niet erg dik, maar de omtrek van de strip is altijd nog 100 mm.

De loop kan worden opgerold tot een rol met een diameter van 50 cm en wordt tijdens het transport bijeengehouden door een lijmkleem. De standaard bestaat uit gegalvaniseerde verwarmingspijp, die m.b.v. de in die branche gebruikte klemfittingen telescopisch in elkaar kan worden geschoven. Het geheel is op lengte gemaakt voor mijn auto, nabouwers zullen dus misschien een andere maatvoering moeten aanhouden. Aandacht moet worden besteed aan alle plaatsen waar koper/brons, verzinkt en aluminium met elkaar in contact komen; reeds na een week in de regen begint het aluminium en zink al rotingsverschijnselen te vertonen! Daarom is de loop met rvs bouten met de afstem-C doos verbonden en zijn de knelkoppelingen (brons) goed in het vet gezet. Ook het steuntje bovenaan de mast is van rvs (uit een oude wasmachinetrommel geknipt). In de diepvriesdoos (waterdicht!) zitten de afstem-C en meter. Neem een doorzichtige doos, dan kun je de meter door de doos heen aflezen.

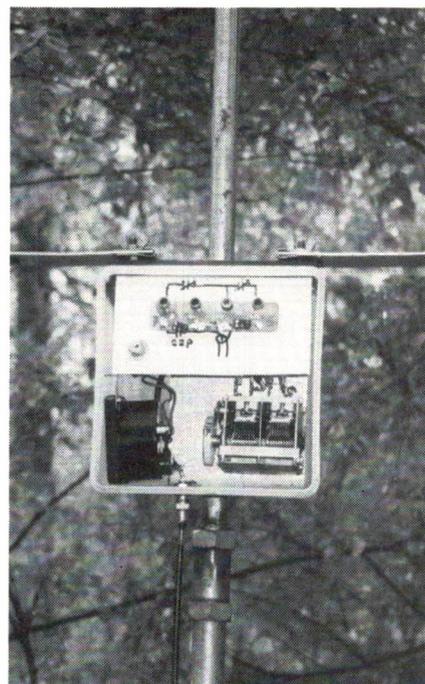


Gestippeld: parall. schak. voor 7 MHz.

De afstem-C komt uit een RT-68 (dump-sloop) en heeft een capaciteit van  $2 \times 70$  pF. Dat stelt plezierig in, maar heeft als nadeel dat niet alle drie banden kunnen worden bestreken. Daarom worden voor de 40 en 80 meterband extra C's bijgeschakeld door een klein printje met deze C's in de kast te schuiven. In de kast is daartoe een 4-tal bananesteker chassisdelen, waar je een draad onder kunt klemmen, aangebracht. Op 80 zijn de resultaten niet geweldig, maar eigenlijk moet de loop

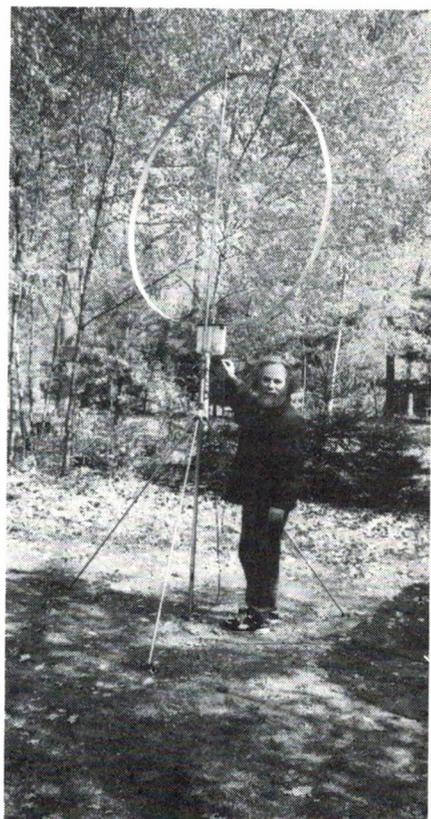


Belangrijk:  
alle C's Mica! (of keramische buis C's).

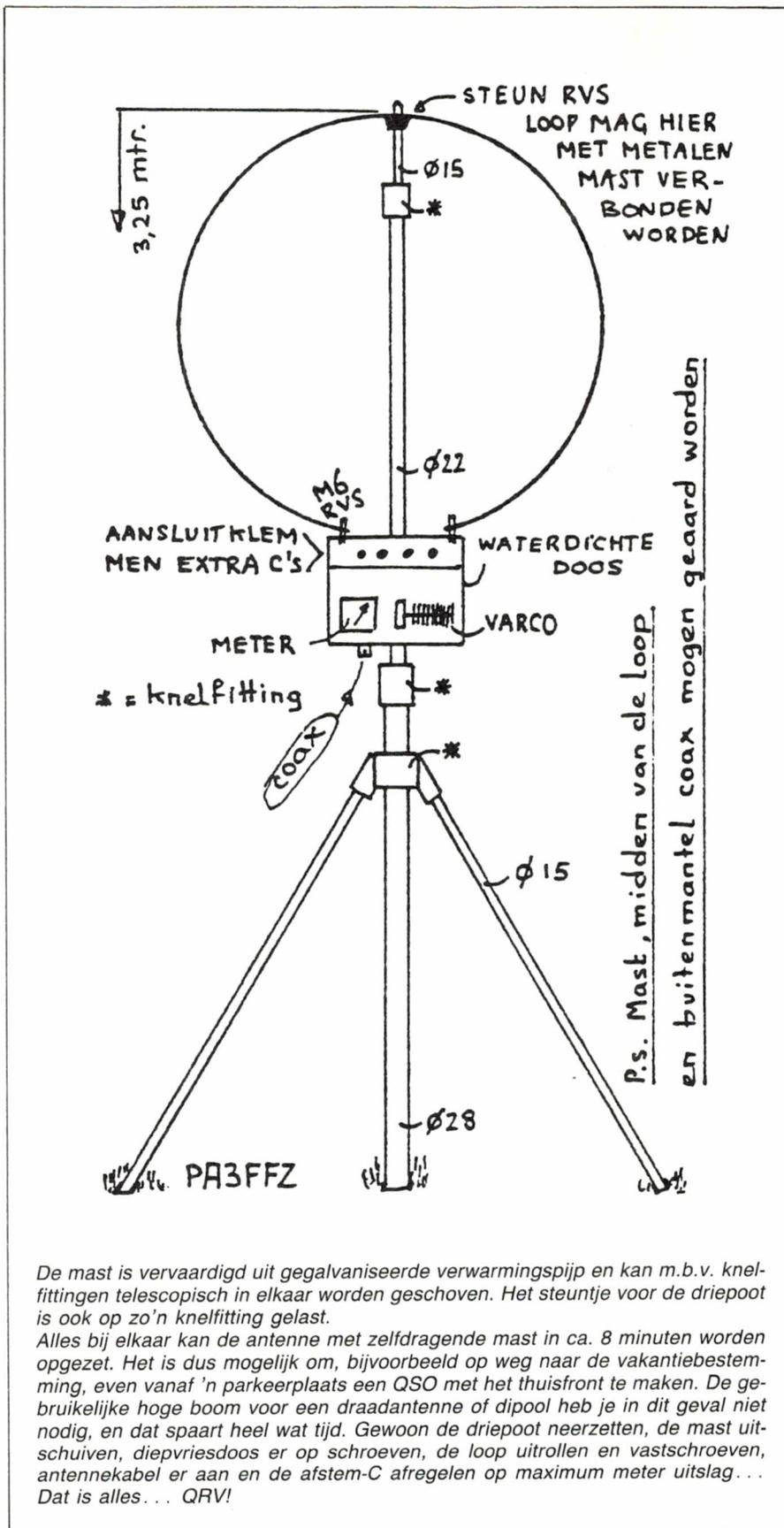


Diepvriesdoos met afstem-C en meter.

daarvoor twee maal zo groot zijn. Met het gebruikte (slappe) aluminium kunnen we dit wel vergeten... Inmiddels is -na problemen met slechte SWR, ondervonden door nabouwers- een andere vorm van aankoppeling gebruikt, n.l. capacitief. Op 20 en 30 mtr is de SWR daarmee prima en op 40 mtr redelijk. Magnetische koppeling zou ook hier



De complete antenne gebruiksklaar.



De mast is vervaardigd uit gegalvaniseerde verwarmingspijp en kan m.b.v. knelfittingen telescopisch in elkaar worden geschoven. Het steuntje voor de driepoot is ook op zo'n knelfitting gelast.

Alles bij elkaar kan de antenne met zelfdragende mast in ca. 8 minuten worden opgezet. Het is dus mogelijk om, bijvoorbeeld op weg naar de vakantiebestemming, even vanaf 'n parkeerplaats een QSO met het thuisfront te maken. De gebruikelijke hoge boom voor een draadantenne of dipool heb je in dit geval niet nodig, en dat spaart heel wat tijd. Gewoon de driepoot neerzetten, de mast uitschuiven, diepvriesdoos er op schroeven, de loop uitrollen en vastschroeven, antennekabel er aan en de afstem-C afregelen op maximum meter uitslag. . . Dat is alles. . . QRV!

beter zijn met het oog op de SWR, maar dan is een metalen mast uit den boze en een kabel door het platte aluminium wordt natuurlijk ook een probleem. Wie weet vindt iemand daar nog eens iets op. . . polyester mast van een surfplank? In ieder geval heb je nu genoeg gege-

vens om naar eigen inzicht nog eens lekker te experimenteren.

Nog wat meer info: een ronde vorm geeft het grootste oppervlak bij de kortste lengte, maar als een vierkante op het balkon beter past. . . dan maar een iets kleiner rendement.

Het rendement is afhankelijk van de diameter tot de vierde macht, dus gebruik een zo groot mogelijke loop!

Stralingsweerstand (verliezen moeten veel kleiner zijn!):

$$R_s = 197 \cdot n^2 \cdot \left(\frac{1}{\lambda}\right)^4$$

$n$  = aantal windingen (dat kan ook nog)

$l$  = lengte van straler in meters

$R_s$  = stralingsweerstand in  $\Omega$

Lengte van de straler  $\frac{1}{4}$  tot  $\frac{1}{8}\lambda$ .

Koppellus  $0,2 \times l$ .

Motor-afstemming: maximaal  $\frac{1}{2}$  omw/ minuut, in 2 richtingen!!!

In de praktijk blijkt dat men met deze antenne weinig last heeft van inspraak en door de hoge Q van de antenne kun je best aan de gang met een zender waarbij onderdrukking van ongewenste nevenprodukten onvoldoende is. . . het gaat erom hoeveel rommel je uitstraalt!

Meer over Magnetic Loop antennes kun je vinden in het boek 'Leidensweg v/d zelfbouw' door PA3FFZ. Tot spoedig op HF. Dit geldt ook voor de klein-betunden onder ons!

73, Bastiaan PA3FFZ



## SPECIALE AANBIEDING

### Buckmaster CD rom 1996

US & international

Dos, Windows 3.x en Windows 95 compatible

- Meer dan 1.290.000 calls
- Meer dan 110.000 conversies van oude nieuwe call
- Print standaard adres labels
- Foto's van amateurs (indien beschikbaar)

f 75,00 + f 4,00 P&P

Bestellen door storting of overschrijving van het bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA ledenservice, Baarlo o.v.v. CD Buckmaster

# Morsetrainer HB 329

PA3CRK Henk Seykens

Deze morsetrainer komt heel goed van pas bij het leren seinen van morsetekens. Belangrijk is dat men eerst de morseseinen leert opnemen met een snelheid van twaalf of meer woorden per minuut en pas DAARNA de seinsleutel ter hand neemt. Door de VERON verenigingszender (Lisse) worden elke vrijdagavond vanaf 19.30 uur op 3.603, 14.103, 144.800 en op 432.790 MHz seinlessen gegeven. De VRZA verenigingszender geeft iedere zaterdagmorgen vanuit Apeldoorn van 10 uur tot half elf seinlessen op de frequenties 3.600 en 145.250 MHz, in het westen van het land ook te ontvangen via PI4KGL op 144.800 en in Limburg op 144.825 vanuit Baarlo. Verder zijn er dagelijks (dus ook op zondag) uitzendingen van de Technische Universiteit Eindhoven van 6.30 tot 7.00 uur welke herhaald worden van 19.00 tot 20.00 uur en van 22.30 tot 23.02 uur op 145.325 MHz (horizontaal gepolariseerd). Bega niet de fout om direct met de seinsleutel te stoeien, want dat betekent gegarandeerd een slecht seinschrift. Een slecht seinschrift is voor het tegenstation moeilijk te ontcijferen,

waardoor er gegarandeerd minder QSO's gemaakt zullen worden. Heeft men het opnemen van de morsesignalen GOED onder de knie, dan zitten de 'melodietjes' van de letters, cijfers en tekens stevig in onze hersens gegrift of nog beter gebeiteld. Gaat men daarna zelf met de seinsleutel aan het werk dan zullen deze 'melodietjes' een onschatbare hulp blijken om een goed seinschrift te krijgen. Een handig hulpje daarbij is de hier beschreven morsetrainer. Zorg ervoor dat het geluid via een walkman koptelefoon zo zacht is dat men het zelf maar net kan horen en stoor beslist de andere huisgenoten niet. Bij het gebruik van een luidspreker dreigt er gevaar. Het geluid van morsetekens is voor andere huisgenoten ongelooflijk irritant en brengt hen tot razernij. Vroeg of laat moet men daarom rekenen op een flinke dreun met een koekepan of echtscheiding.

Als alle onderdelen goed vastgesol-

## STUKLIJST

|     |                           |    |            |
|-----|---------------------------|----|------------|
| R1  | 4k7                       | C1 | 22 nF ker  |
| R2  | 22 k                      | C2 | 10 nF ker  |
| R3  | 10 k                      | C3 | 10 µF 16V  |
| P1  | 50k instel                | C4 | 100 µF 16V |
| IC1 | NE555                     |    |            |
| LD1 | low current LED rood 3 mm |    |            |

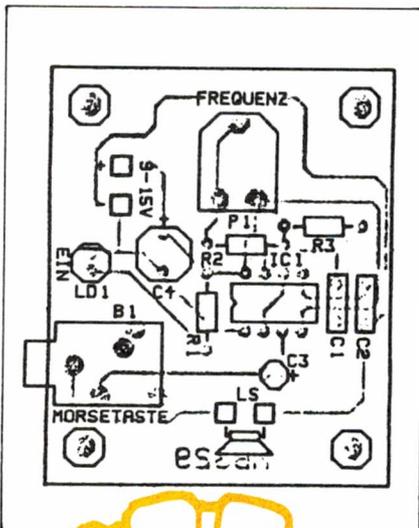
Epoxy printplaat bestelnummer PR-30

deerd zijn (let vooral op de stand van het IC en de juiste polariteit van de elco's en de LED) kan de voedingspanning (bijvoorbeeld een blokbat-terij) worden aangesloten. Vergeet niet de blokbat-terij na het seinen los te nemen, want anders raakt deze leeg.

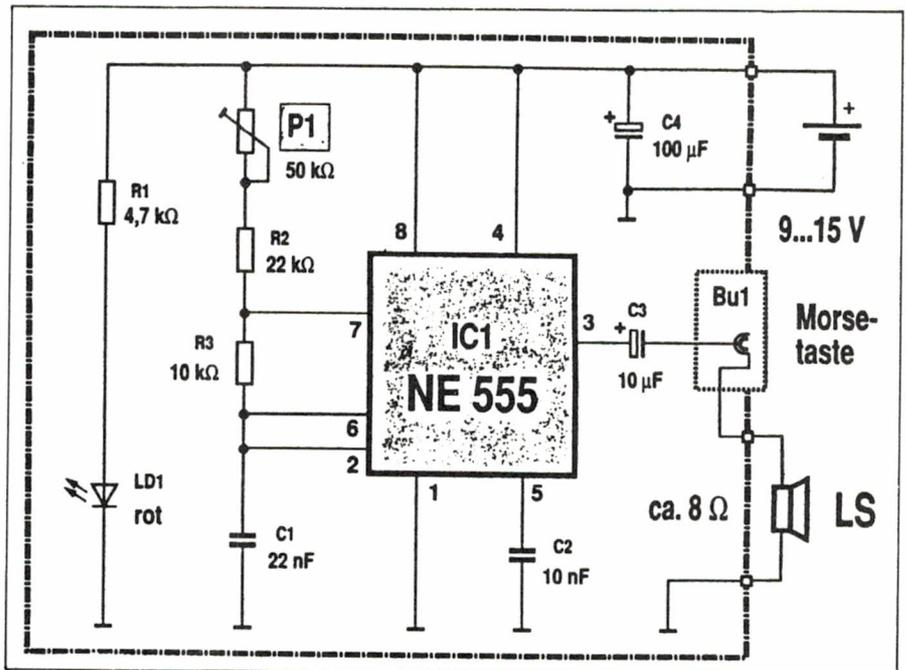
Het leren seinen van morsesignalen is een kwestie van volhouden, volhouden en nog eens volhouden... en van ELKE dag luisteren, luisteren en nog eens luisteren.

En nu op naar de A-licentie...

Een geboorde en vertinde epoxy printplaat (bestelnummer PR-30) wordt u toegezonden na ontvangst van  $f 6,00 + f 1,60$  porto =  $f 7,60$  op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, Baarlo.



Morsetrainer HB 329.



Componentenopstelling.

45 JAAR

VRZA en CQ-PA de lucht in.....

23 november: PI45CQP/AM!

# De najaarsexamens 1996

**Een actueel verslag**  
**PAoJWU Jan-Willem Udo**

Op 6 november j.l. was het weer zo-  
ver. Velen waren naar Nieuwegein  
gekomen om deel te nemen aan de  
door de RDR georganiseerde exa-  
mens Radio-zendamateur categorie  
C en N. Voor het C-examen waren  
299 en voor het nieuwe N-examen  
177 uitnodigingen verzonden.

Bij het bepalen van de uitslag werd  
dit keer voor het eerst gebruik ge-  
maakt van 'n -door een van de  
VRZA-vertegenwoordigers in de  
RDR-vraagstukkencommissie, Thier-  
ri den Dunnen PAoDNU, ontwikkeld-  
analyse programma.

Binnen 4 seconden na invoeren van  
de antwoordkaart is de score van de  
betreffende kandidaat bekend. Daar-  
bij bekijkt het programma ook of er  
vragen vergeten zijn, meerdere ant-  
woorden zijn aangekruist of het ant-  
woord naast het hokje is ingevuld.  
Met dit nieuwe systeem is het moge-  
lijk de uitslag binnen 50 minuten be-  
schikbaar te hebben.

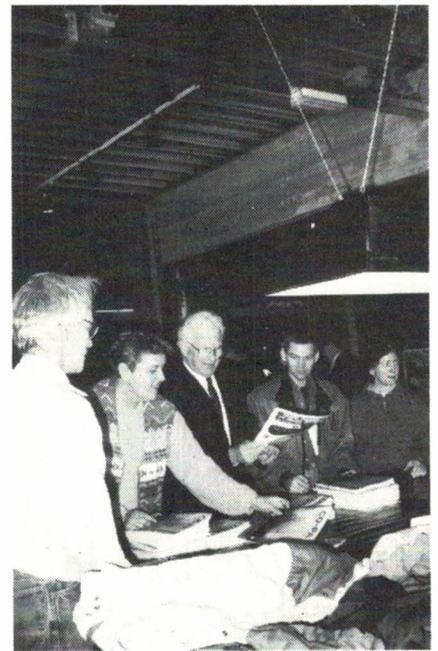
Als extra geste had het VRZA-  
bestuur aan kandidaten, die met 0  
fouten voor het examen slaagden,  
een gratis VRZA-lidmaatschap 1997  
in het vooruitzicht gesteld.

In voorgaande jaren werden de na  
het examen uitstromende, vermoei-  
de en verhitte, kandidaten door de  
aanwezige VRZA-bestuursdelegatie  
een CQ-PA in de hand gedrukt; de  
uitslag van de examens kon elders  
op het VERON-bord worden afgele-  
zen, vaak in weer en wind.

Om het de kandidaten deze keer  
extra gemakkelijk te maken had het  
VRZA-bestuur besloten om de uit-  
slag van het examen, tesamen met  
de gebruikelijke CQ-PA en VRZA-  
informatiebrief, aan de deelnemers  
te overhandigen bij het verlaten van  
de zaal. Daartoe was deze keer het  
voltallige VRZA-bestuur in Nieuwe-  
gein aanwezig. Drie bestuursleden  
hadden hun kopieermachine in de  
Heidehal opgesteld. Het kopiëren,  
sorteren, invoegen, bundelen en  
transporteren naar de uitdelers dien-  
de binnen 15 minuten na afloop van  
het C-examen te gebeuren en dit is  
met inzet van alle krachten ook ge-  
lukt. Na afloop van het N-examen,  
omstreeks 15:30, werd deze actie  
nogmaals herhaald.



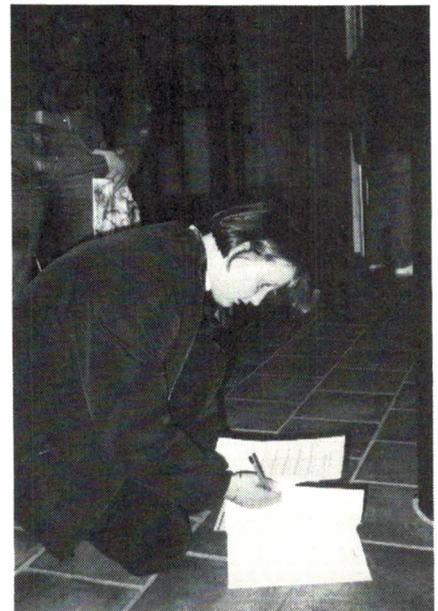
*Het vermenigvuldigen van de uitslagen.*



*Invoegen, sorteren en bundelen.*



*De CQ-PA's met examenuitslagen worden uitgedeeld.*



*Controle van de resultaten.*



*Even uitblazen...*

Als afsluiting van een vermoeiend dagje konden de bestuursleden hun copiers weer inpakken en tevreden huiswaarts reizen.

### Nabeschuiving examen-opgaven PA3FFZ Bastiaan Edelman

Het aantal gelukkigen dat de '6e november' heeft overleefd komt overeen met de trend die we al een flink aantal jaren kunnen waarnemen. Voor het C-examen 39,1% geslaagden en voor N de vrij hoge score van 57,7%. De vragen over de voorschriften hadden nog betrekking op de oude situatie en zijn zeker wat betreft 'N' een beetje vaag gehouden. Zo luidt vraag N-7:

Tijdens een amateurradio-uitzending moeten de roepletters worden uitgezonden ten minste éénmaal per:

- A- 5 minuten
  - B- 10 minuten
  - C- 20 minuten
- (Antwoord A)

Daar iedere Nederlander de wet behoort te kennen en iedere amateur de voorschriften zou je zeggen dat in ieder geval de eerste 6 à 7 vragen geen problemen zouden moeten opleveren, maar wat te denken van vraag C-2. . .

In Nederland wordt de categorie van de amateurmachtiging in de prefix kenbaar gemaakt door:

- A- het cijfer
- B- de eerste letter
- C- de tweede letter
- D- de tweede letter en het cijfer

Hoe kunnen we aan de prefix zien dat PAoKDM een A-machtiging heeft en PAoPZD een C-machtiging? Antwoord C is (onder protest) het juiste antwoord.

We blijven nog even bij de wet. Het probleem met vragen over de wet is dat de gestelde vragen ook aan andere wetten ontleend kunnen zijn dan alleen aan de 'machtigingsvoorwaarden'. Voor de examen-kandidaten is dit niet zo'n probleem want zij krijgen bij de examenvraag ook meer wet toegestuurd dan de reeds geslaagden.

C-4: Iets over een 'frequentie-omzetter voor zenddoeleinden' heb ik niet kunnen vinden en dan zullen we het gezonde verstand moeten inschakelen i.p.v. de wet. 'Iets' voor zenddoeleinden kan alleen maar -ook gezien de mogelijke antwoorden- gelijkgesteld worden met A, een zendinrichting. De andere mogelijkheden waren: B, een ontvangerinrichting; C, een antenne-inrichting of D, een ontvangerinrichting als deze alleen geschikt is voor het amateurstation.

Overigens zou het een goede zaak zijn als IEDERE machtigingshouder VOLLEDIG op de hoogte gesteld zou worden van de voor hem/haar geldende regels. Zo hebben we inmiddels allemaal de nieuwe voorwaarden ontvangen, maar het stellen van regels ZONDER op mogelijke sancties te wijzen is het vertellen van halve waarheden. En halve waarheden zijn . . .

Via een propagatie-uitstapje komen we in hogere sferen.

N-35. Radioverbindingen in de 2-meter band tussen stations op aarde vinden in het algemeen plaats via de:

- A- troposfeer
- B- ionosfeer
- C- stratosfeer

Heel wat verbindingen in deze band komen tot stand via de grondgolf (direct zicht) maar dat antwoord komt niet voor. De grondgolf reikt ook niet veel verder dan een tiental kilometers. In de dagelijkse amateurpraktijk blijkt het echter mogelijk te zijn om, uitzonderingen daar gelaten, afstanden van zo'n 100 km te overbruggen en zóver reikt die grondgolf zeker niet. Vocht in de lucht, luchtverontreiniging, stof enz. kan het signaal weerkaatsen. Nou ja, weerkaatsen is een wat groot woord voor het grote aantal deeltjes dat ieder voor zich een beetje weerkaatst in alle mogelijke richtingen. Het resultaat is een vrij konstant maar slap (ruiserig) aftreksel van het originele signaal. Deze difusie komt tot stand in de onderste laag van de atmosfeer (daar waar 'het weer' gemaakt wordt). Een flink vermogen en een goede antenne zijn voorwaarden om er goed gebruik van te kunnen maken. Die onderste laag van de atmosfeer heet de troposfeer, antwoord A.

Deze verstrooiing in de troposfeer is iets anders dan de propagatie die we kennen onder de naam 'tropo'. Bij tropo krijgen we te maken met een keiharde reflectie, zo niet geleiding via 'ducts' op plaatsen waar een z.g.n. 'temperatuurinversie' zich voordoet. De meeste temperatuurinversies hebben te maken met rustig en stabiel weer en vinden hun oorsprong dus ook in de troposfeer. Een 'tropo' geeft harde signalen over een afstand tot 2000 km en die toestand kan uren, soms dagen, duren. Stabiel weer komt in ons land niet zo vaak voor maar toch vaker dan de 'sporadische-E' waarmee 'tropo' vaak wordt verward. E-reflexie komt op VHF/UHF sporadisch voor. Er kunnen zeer grote afstanden mee worden afgelegd met knal-harde sig-

nalen maar de tijdsduur is vaak beperkt tot maar enkele minuten.

Deze uitwijding leidt ons tot de volgende N-vraag:

N-36. Bij gebruik van frequenties in het UHF-gebied kunnen grote afstanden overbrugd worden ten gevolge van:

- A- reflecties tegen geïoniseerde F-lagen
- B- grote zonnevlekken-activiteit
- C- temperatuurinversies

De UHF-frequenties zijn te hoog voor F-laag reflectie (A) en ook te hoog om goed van een verhoogde zonnevlekken-activiteit te kunnen profiteren (B). Blijft over antwoord C.

Nog een propagatievraag.

C-10. Elektromagnetische golven met een frequentie van ongeveer 1,8 MHz:

- A- zijn uitermate geschikt om afstanden van meer dan 10.000 km te overbruggen
- B- geven bij afstanden van meer dan 500 km in het algemeen 's nachts een betere ontvangst dan overdag
- C- worden niet gereflecteerd door lagen in de ionosfeer
- D- worden gereflecteerd als gevolg van temperatuurinversies

Iedereen die wel eens naar midden-golf omroepstations luistert weet dat antwoord B goed moet zijn en dat komt omdat de golven WEL gereflecteerd worden in de ionosfeer (C). Op een goed gestelde 'multiple choice' vraag is maar één antwoord mogelijk. Wat dacht u van antwoord A? Op 160 meter zijn afstanden van 10.000 km zeer goed te overbruggen; dat de gemiddelde amateur hier wegens antenneproblemen niet in slaagt wil niet zeggen dat de band voor dit soort afstanden niet geschikt is. . . integendeel. We gaan verder met de techniek

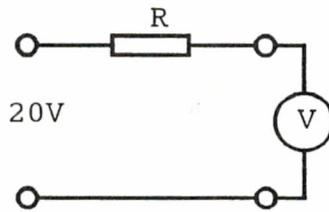
Een oude bekende deze vraag. Veel vragen zijn er dit examen met een praktisch nut: het meten.

De inwendige weerstand van de meter wordt bepaald door het gekozen meetbereik en niet door de aangesloten spanning. Die spanning kan wel de stand van de wijzer veranderen maar niet de inwendige schakeling van de meter. Het bereik van 10V en een gevoeligheid van 10kΩ/V geven ons de inwendige weerstand van de meter, bij de stand 10V, is dat  $10 \times 10 \text{k}\Omega = 100 \text{k}\Omega$ . De meter wijst 5V aan en daaruit kan de conclusie worden getrokken dat over de klemmen van de meter een spanning van 5V staat. . . en er dus over R een spanningsval van  $20 - 5 = 15 \text{V}$  moet bestaan. Over 100kΩ (de me-

Een voltmeter met een gevoeligheid van  $10 \text{ k}\Omega/\text{V}$  is via een onbekende weerstand  $R$  aangesloten op een spanning van  $20 \text{ volt}$ .  
 Als de meter op het  $10 \text{ volt}$  bereik staat, wijst deze  $5 \text{ volt}$  aan.

De waarde van de weerstand  $R$  is:

- A.  $50 \text{ k}\Omega$
- B.  $100 \text{ k}\Omega$
- C.  $150 \text{ k}\Omega$
- D.  $300 \text{ k}\Omega$



C-45.

ter) staat  $5\text{V}$ . Dan zal er voor  $15\text{V}$  een weerstand van  $3 \times 100\text{k}\Omega$  nodig zijn, is  $300\text{k}\Omega$  (D).

C-46. De wisselstroom van  $14 \text{ MHz}$  in een draad van een open voedingslijn kan gemeten worden met:

- A- een in de draad opgenomen koolweerstand van  $1\Omega$  en hierover een draaispoelmeter.
- B- een in de draad opgenomen koolweerstand van  $1\Omega$  en hierover een draaispoelmeter in serie met een diode
- C- een staandegolfmeter
- D- een dipmeter

Met een staandegolfmeter kan men meten aan voedingslijnen maar niet de stromen, wel vermogensverhoudingen en/of zaken die daar aan gerelateerd zijn. Met een dipmeter kan men formeel geen stroom meten via het daarmee samenhangende magnetische veld. Veel dippers beschikken over een stand 'absorbtimeter' en dan kan het wel, afgezien van het probleem van de ijking. Echter een dipmeter als absorbtimeter gebruikt, is geen dipmeter (meer). Een draaispoelmeter is niet geschikt om een HF-spanning te meten. De HF-spanning moet eerst worden gelijkgericht, met een diode. En bovendien worden afgevlakt met een condensator tot de toppen van de amplitude. Over deze condensator wordt niet gerept in dit vraagstuk... echter wel in vraagstuk C-34 en daar is die C essentieel voor het juiste antwoord. Op deze vraag 46 zijn dus twee (onbevredigende) antwoorden te geven waarvan antwoord B de voorkeur van de examencommissie heeft.

C-48. De nauwkeurigheid van een frequentieteller wordt bepaald door de:

- A- ingangsverzwakker
- B- uitleesindicator
- C- kristaloscillator
- D- frequentiedeler

Wat verstaat men onder 'nauwkeurigheid'? Is dat de afwijking tussen de werkelijkheid en de aflezing op het display of is het de kleinste te meten eenheid? Bij de afwijking van de werkelijkheid hoort antwoord C en dat had u moeten geven. Bij de kleinste te meten eenheid hoort antwoord D en dat zou ik als practijkman geven, dit te meer daar er weinig onderlinge verschillen zijn in de kwaliteit van de kristaloscillatoren, die in de diverse in de handel zijnde tellers worden gebruikt. Antwoord C heeft daardoor weinig praktische betekenis.

Een parallelkring is hoogohmig -bij resonantie- en dat moeten we bij de meting zo houden. Spanningsbron

en meter dienen dus hoogohmig te zijn (B). Een goede praktijkvraag want in de praktijk is de spanningsbron meestal een meetzender/signaalgenerator met een uitgang van ca.  $50\Omega$ .

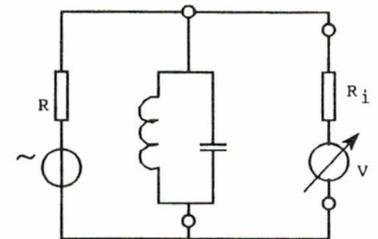
Om de spanning op punt P te beïnvloeden is het noodzakelijk om de basis van de vermogenstransistor (punt 3) te sturen. Punt 1 is het enige antwoord waarmee we 3 kunnen verbinden (B). In dit schema wordt de spanning geregeld door terugkoppeling. Laten we aannemen dat de spanning op P groter wordt dan ca.  $12\text{V}$  dan zal de spanning op de basis van de onderste tor boven de  $6,6\text{V}$  komen en deze gaat geleiden. Hierdoor komt de basis van de bovenste transistor op een lagere spanning en punt P ook. Dat werkt. Maar nu gaan we met een grotere belasting de spanning op P verlagen. De onderste stuurtor geleidt niet meer en de stabilisatie stopt. Bij een basisstroom  $> 2,24\text{mA}$  komt de basisspanning van de eindtor onder de  $12,6\text{V}$  en stopt de stabilisatie. Gaan we uit van een  $\beta$  van 50 voor een power tor dan wordt de maximale uitgangsstroom  $50 \times 2,24\text{mA} = 112\text{mA}$ .

Wat een toestand voor zo'n licht voedinkje. Hoe een spanning veel eenvoudiger gestabiliseerd kan worden kunt u zien bij vraag C-18.

Met deze meetopstelling wordt de resonantiefrequentie van de kring bepaald.  $R_i$  is de inwendige weerstand van de voltmeter.

Wat is juist?

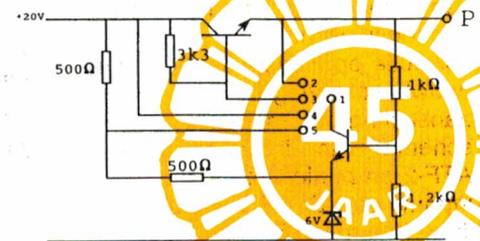
- |         |           |
|---------|-----------|
| R is:   | $R_i$ is: |
| A. hoog | laag      |
| B. hoog | hoog      |
| C. laag | hoog      |
| D. laag | laag      |



C-47.

Om een gestabiliseerde spanning op punt P te verkrijgen moeten worden doorverbonden:

- A. 1 met 2
- B. 1 met 3
- C. 1 met 4
- D. 1 met 5

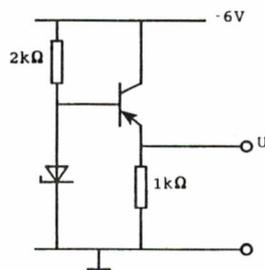


C-28.

Voor de transistor geldt:  $U_{BE} = -0,5$  volt. De zenerspanning is 2 volt.

De spanning  $U$  is:

- A. 0 V
- B. -1,5 V
- C. -2,5 V
- D. -6 V



C-18.

De emitterspanning is -0,5V lager dan de basis- is zenerspanning.  $U$  komt daarmee op  $-2 - (-0,5) = -1,5V$ . (Antwoord B).

N-12. Welke golflengte en frequentie komen met elkaar overeen?

- A- 300 mtr en 1 MHz
- B- 100 mtr en 0,3 MHz
- C- 30 mtr en 10 kHz

Weer een uitstapje naar de midden-golf. Radio 5 = 298 mtr of 1008 kHz, dat geeft antwoord A. Frequentie en golflengte houden verband met elkaar via de voortplantingssnelheid van elektromagnetische golven, is

de lichtsnelheid = 300.000 km/sec. Zou u er een gewoonte van maken om de lichtsnelheid voortaan bij zijn technische naam te noemen '300 Mm/sec' 300 MEGAmeter dan zou u nooit meer een probleem hebben bij het omrekenen van MEGAherzen.

N-40. Aan een drie-aderig netsnoer wordt een netsteker gemonteerd. Voor optimale veiligheid dient de geelgroene aarddraad:

- A- langer te zijn dan de beide andere aders
- B- even lang te zijn als beide andere aders
- C- te worden weggeknipt

We zullen voor deze vraag ons gezonde verstand weer moeten gebruiken. Antwoord C is onzin en de keuze voor A of B lijkt af te hangen van de vorm en uitvoering van de te gebruiken netstekker. Laten we even van B uitgaan. Wat gebeurt er als alle aders even lang zijn en we trekken hard aan het snoer? Wat gebeurt er als de beschermende ader ook maar iets korter is? En wat gebeurt er als de aarde-draad expres langer gehouden wordt? In het laatste geval blijft de aarde in stand ook al is de stroomverbinding zelf inmiddels stuk getrokken. Antwoord A.

Ik heb al heel wat stekkers gemonteerd in mijn leven, ook beroepshalve, maar hier heb ik nooit bij stilgestaan. Zij die deze ronde geslaagd zijn: PROFICIAT.

**Het bestuur van de VRZA  
en de redactie van CQ-PA  
wensen alle geslaagden  
PROFICIAT!**

# Bericht van de werkgroep ATF-2

PAoEJM Gidi Verheijen

Voor ombouwers van de Siemens ATF-2 autotelefoon volgens receptuur van de Ontwikkelingsgroep ATF-2 Zuid-Limburg is een eerste pakket aanvullende informatie beschikbaar.

Het pakket omvat 15 pagina's met de volgende onderwerpen:

- aanvullingen op Handleiding en Ombouwbeschrijving
- correctie op Handleiding en Ombouwbeschrijving
- aansluiting 9k6 modem
- schema van interface tussen ATF-2 en bedieningskastje
- inbouw van CTCSS (Continuous Tone Controlled Squelch System).

Belangstellenden voor het informatiepakket dienen eerst hun adresge-

gevens schriftelijk of telefonisch op te geven bij het contactadres:

B. Evers (PE1JJQ)  
Heufke 14  
6088 CM Roggel  
Tel. 0475-492786

De informatie wordt u vervolgens toegezonden na ontvangst van  $f$  4,50 (kopie- en verzendkosten) op Rabobank-rekening 14.47.15.152 ten name van B. Evers te Roggel (postgiro van de bank is 1041723).

Afhalers betalen alleen de kopie-kosten ( $f$  1,50). Groepen wordt aangeraden slechts één pakket te bestellen (of af te halen) en zelf zorg te dragen voor het maken van kopieën.



*Doet u ook  
mee aan die  
gezellige*

**VRZA  
QSO PARTY**

*op zondag  
24 november?*

# Pascalite, een programmeerbaar microcontroller systeem

PA3AIN Johan Schepers

Toen DDS-Electronics de CQ-PA reactie een exemplaar van Pascalite in bruikleen aanbood voor een gebruikerstest was mijn eerste reactie: 'Wat moeten we hier mee?'. Onze hobby is radio-zendamateurisme en geen besturingstechniek!

In mijn dagelijkse werksfeer heb ik te maken met PLC's en microcontrollers en nooit was bij mij de gedachte opgekomen zoiets in de hobby te gebruiken. De prijzen zijn gewoon te hoog, tenzij je de hobby niet op 'low-budget' basis wilt bedrijven.

Navraag bij enkele amateurs leerde me echter dat er wel degelijk zinvolle toepassingen zijn voor een betaalbare controller. Daarbij valt te denken aan aansturing van een antennerotor (voor het volgen van satellieten of doodgewoon om de rotor bij storm 'op de wind' te draaien), het omschakelen van apparatuur, automatisch tunen en een uitgebreid scala van andere shack-toepassingen, al dan niet in uw TRX ingebouwd.

## Wat is een microcontroller systeem?

Microcontroller systemen zijn kleine, zelfstandig opererende programmeerbare besturingsystemen met als besturingsorgaan een microcontroller.

Gebruikelijk is, dat het programma in een E(E)prom is ondergebracht. Bekende voorbeelden zijn: verkeerslicht-installaties, ontsteking motorvoertuigen, wasmachines en dergelijke.

Het programmeren van Eprom's werd vroeger (zo'n 20 jaar geleden) veelal gedaan met een speciale unit.

Nadeel van deze programma's was, dat ze vaak in Assembler of in machine-specifieke taal in één keer foutloos geschreven moesten worden.

Zo'n machinetaal heb ik ca. 25 jaar geleden uitgebreid moeten bestuderen. Het gebruik ervan vereiste een gedegen voorbereiding en uitgebreid testwerk van het programma achteraf.

Later kwam er gelukkig andere randapparatuur, waarmee men m.b.v. een PC het programma in een hogere programmeertaal kan schrijven,

compileren en vervolgens het programma in de controller kan laden vanuit een PC. Ook is het tegenwoordig gebruikelijk, dat men het ontworpen programma uitgebreid kan simuleren op de PC. Dit verkort de ontwikkeltijd en -kosten van een controller-programma behoorlijk.

Pascalite is 'n versie van een modern microcontroller systeem, met een dusdanige prijs, dat het interessant kan zijn voor amateurtoepassingen.

## Testresultaten

### Hardware

Wanneer we een nieuw speeltje hebben in de shack, willen we dat allemaal zo snel mogelijk uittesten. Bij aanschaf van een transceiver vinden we het normaal om een uitgebreide handleiding te krijgen, waarin tot in de kleinste details beschreven staat hoe we onze nieuwe aanwinst moeten aansluiten. Bij Pascalite miste ik dit.

Wel wordt een goede Nederlandstalige handleiding meeleverd, welke echter bedoeld is voor de ter zake kundige gebruiker. Over aansluiten van kabels en dergelijke wordt niet gesproken. Bekijkt men de schema's, printjes en kabel, dan is men snel over de eerste teleurstelling heen. Ik schat dat meer dan 90% van de amateurs Pascalite binnen 2 minuten operationeel heeft. De resterende

de 10% redt het, na besturing van het schema in de handleiding, waarschijnlijk binnen 5 minuten.

De handleiding bevat een beschrijving van de hardware, software, elektrisch schema van het board, pen-layout processor en een aantal voorbeeldprogramma's.

De voeding kan worden verzorgd door een 9-volt blokbatterij, terwijl de verbinding met de PC d.m.v. een RS-232 kabel gebeurt.

De in- en uitgangen, richting het proces, zijn beschikbaar via een 2x13 polige connector, waarvan de even nummers gelijk zijn aan de functie van de bovenliggende oneven nummers. De functies van de pennen zijn duidelijk op het board aangegeven.

De connector van de RS-232-kabel richting PC met het board is iets minder duidelijk: met viltstift is de connector gemerkt met resp. B en O voor de boven- en onderzijde.

Het LCD-schermpje kan simpel opgestoken worden en heeft geen aparte voeding nodig.

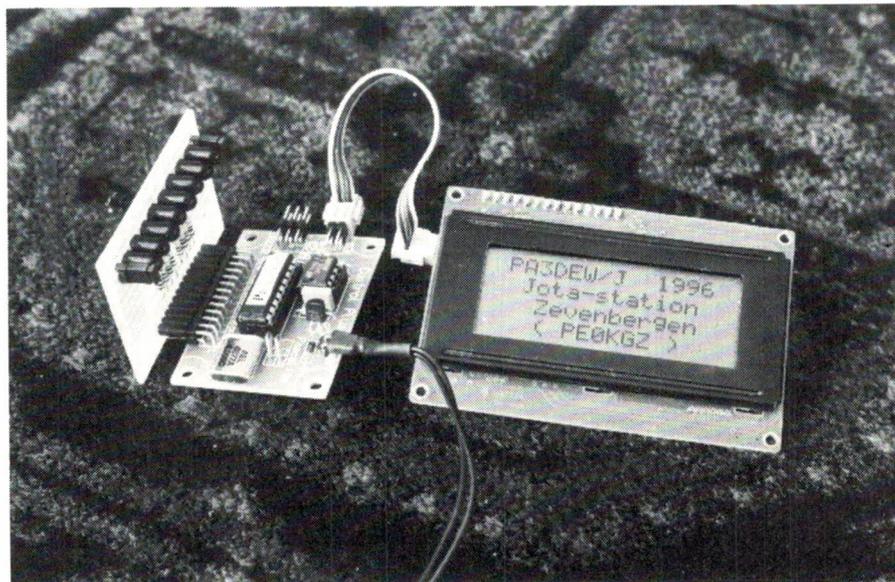
De onderdelen worden geleverd zonder behuizing, zodat u die zelf moet maken. Natuurlijk blijft het programma netjes in de EEPROM bij het spanningsloos maken.

### Software

Het programmeren van de controller kan geschieden d.m.v. een bijgeleverd programma in DOS en Windows-versie.

Met een op Pascal lijkende taal kan men vrij simpel een programma schrijven, deze compileren en het programma laden in de EEPROM van Pascalite. De taal voor Pascalite bevat slechts een beperkt aantal instructies en functies. Het gebruik van in-line assembler is helaas niet mogelijk.

Een simulatieprogramma, waarmee



men de functies van het programma kan uittesten, is niet aanwezig. Het testen dient met de microcontroller zelf te geschieden.

Met behulp van de voorbeeldprogramma's krijgt men snel een overzicht van de mogelijkheden van Pascalite.

Het programmeren is voor hen, die wel eens met Pascal hebben gewerkt, probleemloos. Voor degenen, die nog nooit met een hogere programmeertaal hebben gewerkt, bieden de voorbeeldprogramma's waarschijnlijk voldoende houvast om een voorzichtige start te maken.

Bij compilatie van een programma geeft de compiler aan welk gedeelte van de capaciteit van de EEPROM we in beslag nemen. Aangezien Pascalite een beperkt geheugen heeft, moet het programma compact zijn. Met een gedegen analyse van het probleem is mijns inziens een behoorlijk prestatieniveau te verwachten.

### Toepassingen

Pascalite kan zowel digitaal als analog (0-5 Volt DC) meten.

Ook bezit het apparaat een counter. Deze counter meet op de flank van het opkomende signaal.

De uitvoer kan alleen digitaal (hoog/laag), met een maximum van 120 mA voor het totale stroomgebruik. Het stroomverbruik in onbelaste toe-

stand bedraagt 5 mA. Een echte belasting is dus niet mogelijk via de poorten. In het schema kan ik geen beveiliging van de poorten waarnemen.

Units voor industrieel gebruik zijn vaak wel 'idiotenzeker', Pascalite is dit waarschijnlijk niet. Getest heb ik het maar niet.

Het is mijns inziens aanbevelingswaardig om, net als de units voor industrieel gebruik, een in- en uitgangsmodule met optocouplers en/of opamps te maken. Deze houden dan 'vreemde' spanningen weg van de microcontroller. Bovendien kunnen op deze manier de toepassingsmogelijkheden behoorlijk vergroot worden.

### Testconclusie

Pascalite is een goed bruikbaar microcontroller systeem voor amateurgebruik met behoorlijke eigenschappen. Op sommige onderdelen doet het duidelijk onder voor de professionele broers. Het gaat hier echter ook om een duidelijk prijsverschil. De firma DDS-Electronics overweegt om ook andere microcontrollers op de markt te brengen. O.a. versies, welke met C of Basic zijn te programmeren. Ook een low-cost exemplaar wordt mogelijk opgenomen in het assortiment.

Het gebruik van Pascalite gaat probleemloos. Wie echter denkt in een

paar uur een uitgebreid besturingsprogramma te hebben, moet ik helaas teleurstellen. Programma's voor controllers dienen zo compact mogelijk zijn. Dit vereist meestal een gedegen analyse van uw probleem en een tot in de details getest programma. Het uiteindelijk schrijven van het programma, compileren en laden in de controller zullen dan eenvoudige stappen blijken te zijn.

### Specificaties Pascalite

- 8 I/O-poorten, waarvan 4 als analoge ingangen zijn te gebruiken
- Counter ingang
- 10 RAM variabelen van het type byte, 8 van type Boolean
- 256 EEPROM geheugenplaatsen
- 1792 Bytes programma geheugens ( $\pm$  500 Pascal instructies)
- RS-232 interface (9600 BPS)
- Interface voor LCD-driver
- Verwerkingssnelheid tot 300 pascalinstructies/seconde
- Kloksnelheid 4 MHz
- Controller: PIC 16C71
- Afmeting ca. 58 x 39 mm

Het door de redactie van CQ-PA geteste exemplaar had ook een LCD-scherm en een simulatie blok voor de uitgangen.

# Nieuwe leden

In de afgelopen periode meldden zich als lid bij de VRZA:

| call     | afd | naam                | woonplaats       | call     | afd | naam             | woonplaats         |
|----------|-----|---------------------|------------------|----------|-----|------------------|--------------------|
| PA-10129 | 23  | R.T.W. van Gestel   | Sittard          | PA-10146 | -   | P.J. Nootenboom  | Strijen            |
| PA-10130 | 30  | J.J.G.A.M van Hooft | Tilburg          | PA-10147 | -   | R.E. v/d Geest   | Capelle a/d IJssel |
| PA-10131 | 23  | J. Mulders          | Geleen           | PA-10148 | 08  | K. van Coesant   | Den Haag           |
| PA-10132 | -   | F.M.A.N. Quaetflieg | Berg en Terblijt | PA-10149 | -   | J.J. Blinkhof    | IJmuiden           |
| PA-10133 | -   | J.P. Warmoeskerken  | Groningen        | PA-10150 | -   | H. Stoelwinder   | Goredijk           |
| PA-10134 | -   | M.H. Stultjens      | Susteren         | PA-10151 | -   | C.M. Holstein    | Haren              |
| PA-10135 | -   | R. Cremers          | Montfort         | PA-10152 | -   | E. Schuiling     | Heteren            |
| PA-10136 | 18  | J.M. de Bruin       | Enschede         | PA-10153 | -   | L. van Els       | Rotterdam          |
| PA-10137 | -   | A. Muis             | Zutphen          | PA-10154 | 30  | R.F. van Tienen  | Tilburg            |
| PA-10138 | 23  | ? de Haas           | Sittard          | PAoACA   | 30  | A.C. Aupperlee   | Tilburg            |
| PA-10139 | 03  | H.A.S. van Zeist    | Apeldoorn        | PAoFV    | -   | F. Farjon        | Uithoorn           |
| PA-10140 | -   | E.M. van Laar       | Werkhoven        | PAoWKY   | -   | W.M. Kemink      | Heemskerk          |
| PA-10141 | 22  | J. Bylsma           | Zwolle           | PA3OMI   | 23  | G. Navis         | Merkelbeek         |
| PA-10142 | 32  | K.H.W.M. Kerp       | Maasbree         | PA3GZK   | -   | C. Geurts        | Sprang Capelle     |
| PA-10143 | -   | F. Drenth           | Zaandam          | PE1RAF   | 11  | C.A.M. Sprangers | Den Helder         |
| PA-10144 | -   | J.C.P. de Jong      | Etten Leur       | PE1RBP   | 32  | M.W.F. Muis      | Baarlo             |
| PA-10145 | -   | M. Visser           | Rockanje         | PE1RFO   | -   | L.M.A. Roelofsen | Baaxem             |

Op grond van art. 4, lid 4, van de statuten kunnen bezwaren tegen nieuw aangemelde leden binnen een maand schriftelijk aan de ballotagecommissie ter kennis worden gebracht.

# Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Wat zou een radioamateur zijn zonder zender en ontvanger, dat zijn immers de apparaten die de basis vormen van de hobby. Net zoals de postzegels voor een filatelist en een leren knikker voor de voetballer. Het is merkwaardig maar heden ten dage hoor je zendamateurs eigenlijk nooit meer in een QSO'tje over de zender praten en ook de ontvanger wordt dood gezwegen. Op de banden praten de mensen alleen nog maar over een Kenwood of een Icom gevolgd door een nummer, dat laatste is heel belangrijk.

In mijn jonge jaren lag dat heel anders; men beschreef toen gedetailleerd het aantal trappen van de zender, de werking van de VFO (meestal een Clapp), het type PA buis (meestal een 807) en natuurlijk de anodestroom en de anodespanning. Met de laatste twee gegevens kon je dan de input uitrekenen en die lag meestal in de buurt van een Watt of 50.

Ik had in die tijd een VFO gestuurd zendertje met twee lampen, de VFO was een TPTG oscillatorschakeling met een EBL21 en als PA een RL12P35. Voor de 700 V anodespanning gebruikte ik een schildpadtrafo uit een zeer antieke Telefunken omroepinstallatie en voor de lagere spanningen een collectie trafo's uit gewone omroepdozen. Een omgebouwde beltrafo zorgde voor de 12 V gloeispanning van de RL12P35, deze lamp (één gulden bij Radio Ster in Den Haag) was voorzien van een hakenkruis. Het gekke was dat de voet

vijf gulden kostte maar zo'n fors bedrag had ik niet, door de draden gewoon aan de pootjes te solderen werkte de lamp echter nog beter. Omdat mijn meetapparatuur alleen maar bestond uit een voltmeter van 250 V plus een voorschakelweerstandje en de anodestroom gemeten werd met een 5 mA metertje uit de dump met een eigengemaakte shunt was de nauwkeurigheid van de meting enigszins dubieus, maar wie daar op let is een kniesoor. De gloeilamp van 50 Watt 220V die ik als dummy gebruikte brandde altijd flink, dus dat zat wel goed.

Alles bij elkaar was het een samengeraapt zootje, maar het werkte en hoe. Het was bij mij alleen maar telegrafie wat de klok sloeg en nog wel draadloze telegrafie, dat kon je echter van mijn apparatuur niet afzien want aan alle kanten staken de draden er uit.

Zo trots als een pauw zat ik achter de installatie en seinde me een ongeluk, als echter tijdens een qso de tegenpartij flink uithaalde over zijn 5-traps zender, twee stuks 807 in parallel en een input van 120 Watt, gebeurde het wel eens dat ik de waarheid een beetje geweld aandeed en er een schepje bovenop legde. Dan vertelde ik uitgebreid over mijn 4 traps zender met 'mengvfo' en 100 Watt eindtrap. De man aan de andere kant kon immers toch niet zien wat bij mij op tafel stond. Hoe ik zulke moeilijke dingen had moeten maken weet ik nog niet maar het klonk goed.

Laten we nou eens eerlijk zijn, je wilt toch allemaal voor vol aangezien worden.

Ontvangers waren een heel ander verhaal, als ik er aan terug denk hadden de meeste 'oudere' amateurs (en dat waren ze mijn leeftijd in acht genomen allemaal) dump ontvangers. De kroon spande toen de BC348 en zijn broertje de BC312, toestellen uit de dumpvoorraden van de 2e wereldoorlog, de Engelse spullen waren o.a. de R107, R1155 en de 53 set en nog het een ander waarvan ik de nummers vergeten ben. Duitse apparatuur was ook in die dagen zeldzaam. Maar ik had zomaar geen honderd gulden om een BC348 te kopen en om het bij mijn moeder te bietsen was vragen om moeilijkheden, dus moest ik zelf iets in elkaar flansen. Na weken geëxperimenteer met een stel Philips lampen en zelfgewikkelde spoeltjes lukte dat aardig maar laten we niet vergeten dat een kinderhand gauw gevuld is. Het zal duidelijk zijn dat als de spullen dan uiteindelijk functioneerden en de eerste qso's gemaakt werden er heel wat te vertellen was. Dus niet alleen RST 599 en qsl sure. Ook de tegenpartij wist van de hoed en de rand, die had zijn spullen ook zelf gemaakt. En de gesprekken konden dan ook uren lang doorgaan over een bepaalde schakeling of een heel goed lampje.

De mannen van nu hebben het aan de ene kant veel moeilijker om een gespreksonderwerp te vinden, men weet vaak niet eens wat er in de bak van Schaart zit, maar aan de andere kant wat een heerlijk gevoel om van dat gezeur met soldeerbouten en ijerszagen af te zijn. Oscillatoren werken bij mij meestal niet en de versterkers gillen de pan uit, met een FT850 bestaan zulke problemen niet, dat hebben ze in de Japanse fabriek al opgelost.

73, RTW

## Koop nu uw loten voor de VRZA jubileum-loterij, de prijzen zijn niet mis!

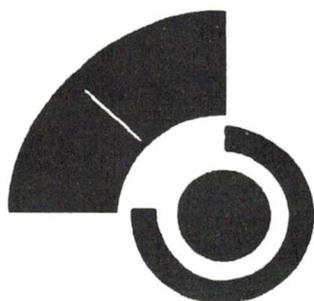
- \*\*\* 8-daagse reis voor 2 personen naar Malta
- \*\*\* 3-daagse reis voor 2 personen naar Londen
- \*\*\* portofoon
- \*\*\* Rothammel antenneboeken (nieuwste druk)
- \*\*\* digitale multimeters

👉👉👉👉👉👉 PRIJS PER LOT SLECHTS f 1,00 📄📄📄📄📄

Loten zijn verkrijgbaar op de VRZA afdelingsbijeenkomsten en tijdens de jubileumbijeenkomst in Austerlitz. Bestellen per postgiro is ook mogelijk. De portokosten zijn f 0,80 tot 5 loten, f 1,60 voor 6 tot 15 loten en f 2,40 voor 16 tot 30 loten. Stort het bedrag voor het gewenste aantal loten + portokosten op:

postgiro 101 99 00 t.n.v. penningmeester VRZA - Baarlo





# DE REGENBOOG B.V.

## Satelliet ontvangst - Elektronica

## Telecommunicatie - Computers

Filialen:

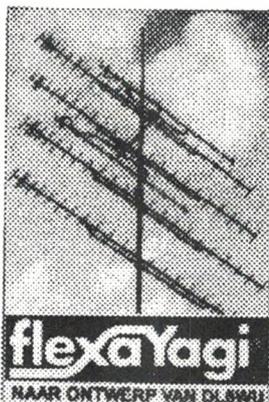
Brusselsestraat 107  
6211 PD MAASTRICHT  
043- 3212257

Akerstraat 50  
6411 HB HEERLEN  
045 - 5716829

Steenweg 19 A  
6131 BB SITTARD  
046 - 4512355



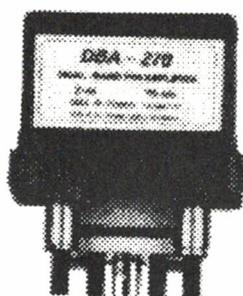
**AIRCELL 7**



**flexaYagi**  
NAAR ONTWERP VAN DLEWU



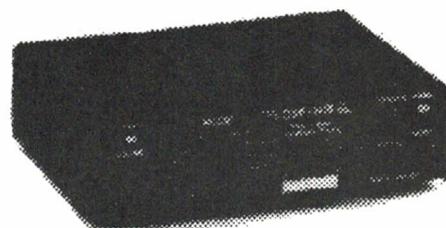
**AIRCOM PLUS**



DBA 270 Dual Band Preamp  
2 mtr. en 70 cm. max rf pwr.100w.  
automatische zend-ontvangst  
omschakeling -- fl. 395,- --

### Mastvoorversterkers

SP 2000, 2 mtr., gain 20 db, noise 0.8 db - fl. 455,-  
SP 7000, 70 cm, gain 20 db, noise 0.9 db - fl. 455,-  
SP 13, 13 cm, gain 25 db, noise 1.2 db - fl. 675,-  
SP 23, 23 cm, gain 20 db, noise 0.9 db - fl. 639,-



DSP NIR  
Digital Signal Processing  
de enige met aut. agc.  
als beste getest in CQ-DL feb. '96  
Made in Danmark, PRIJS: FL. 679,-

# KENWOOD

## AMATEUR RADIO EQUIPMENT



TS 450 S fl. 3099,-  
TH 79<sup>a</sup> Dualband portofoon 2mtr-70cm, nu fl. 1025,-  
TM 241 Mobiel fm tranceiver 2mtr, nu fl. 810,-  
TM 733 Mobiel fm dualband tranceiver 2mtr-70cm, fl. 1619,-  
TM 745 Mobiel fm tranceiver 2mtr-70cm, 23cm optie, fl. ????  
TS 450 SAT fl. 3499,-  
TS 870S hf tranceiver fl. 5945,-  
TH 22 2mtr porto fl. 619,-  
Comet basis en mobiele antennes  
Daiwe amplifiers-voedingen en swr/power meters  
Alle toebehoren leverbaar

## ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV ATV



ATV 23 cm. tx  
freq.1240-1300mhz  
power:0,5w  
prijs: fl. 235,-



ATV 13 cm.tx  
freq.2320-2450mhz  
power:0,3w  
prijs: fl. 235,-



BASEBAND  
voor atv 23-13  
audio en video  
regelbaar, prijs: fl. 165,-

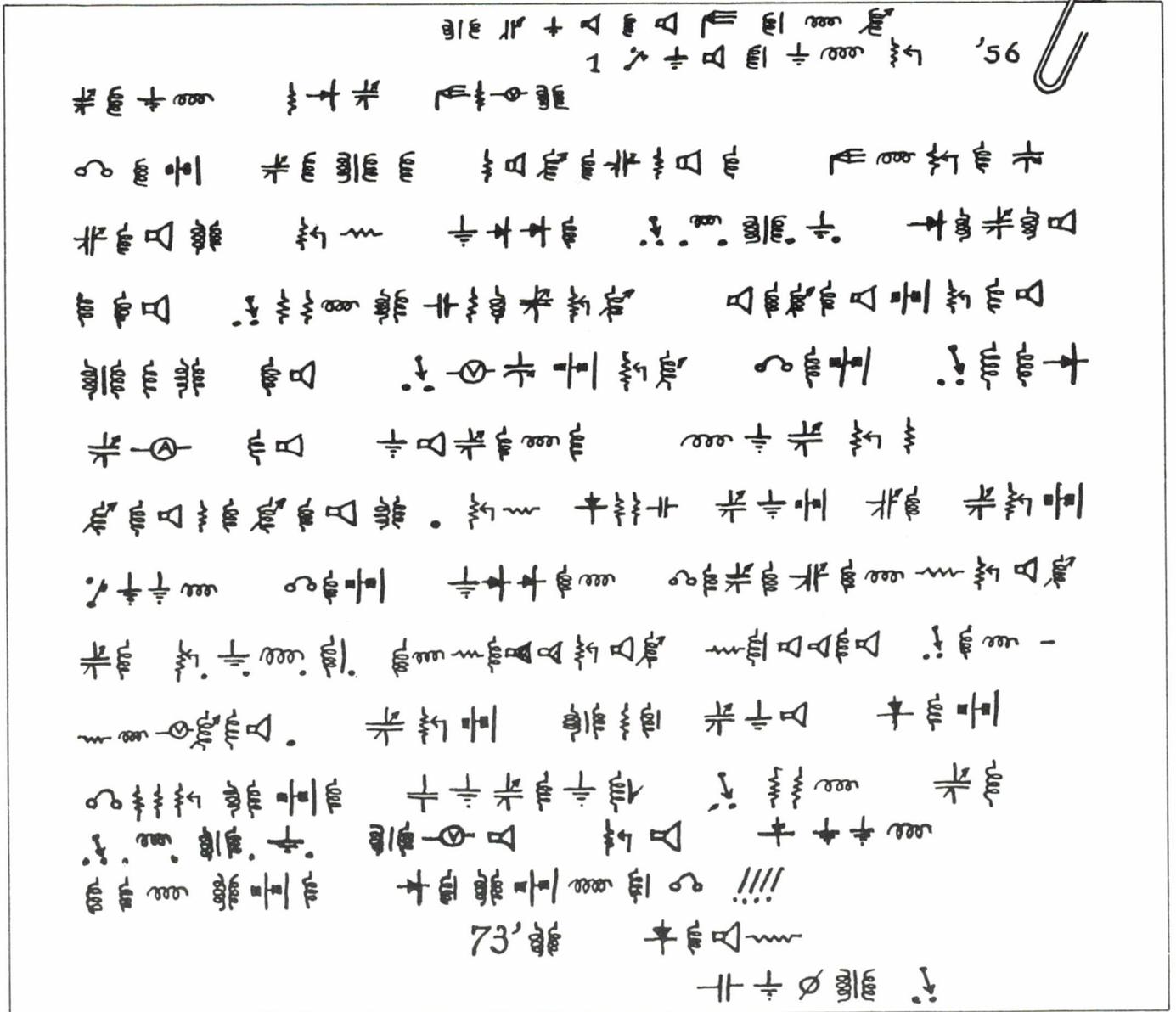
voorversterkers 23 en 13 cm  
freq.counters tot 3ghz  
10ghz atv zenders (omgebouwde Inc)  
al onze atv produkten zijn ook te  
verkrijgen in bouw pakket met  
uitzondering 3cm atv  
Bel voor meer info en prijzen !!

# VRZA Jubileum Puzzel

Ter gelegenheid van de 45e verjaardag van onze VRZA tracteren wij u op een puzzel. De VRZA viert thans haar 9e lustrum. We gaan terug naar het 1e lustrum, toen deze puzzel als

'Oudejaarsavond Prijsvraag' gepresenteerd werd en we zijn benieuwd hoeveel van de tegenwoordige VRZA-leden de uitdaging aandurven om deze puzzel op te lossen. De puzzel

betreft een brief, geschreven in geheimschrift. De letters in de brief zijn vervangen door radio-symbolen. De brief is aan alle PA's gericht en de afzender is PAoZV, Henk Kobus, Iepenlaan 70 te Zwanenburg, post Halfweg N.H. Het lijkt ons, net als de toenmalige redactie van CQ-PA, een heksen- toer.



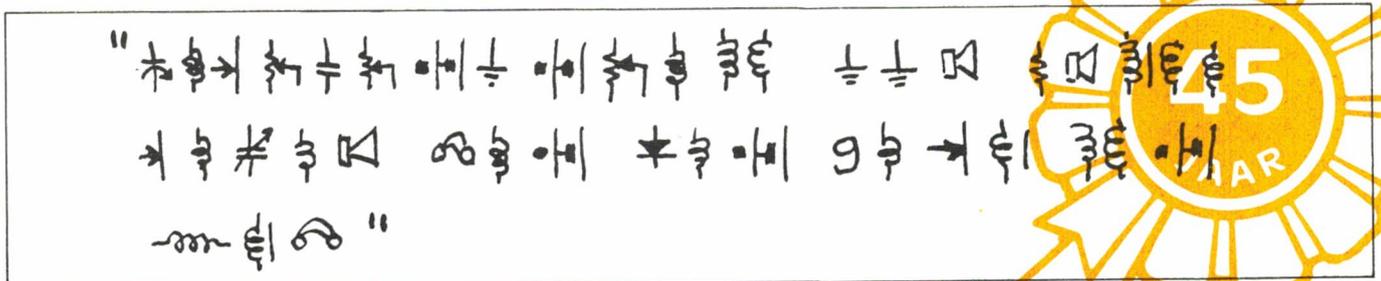
Wanneer u de brief heeft ontcijferd, kunt u onderstaand stukje geheimschrift oplossen.

Schrijf de gevonden zin op een brief-

kaart en stuur deze voor 1 december aan:

VRZA Jubileum Puzzel  
Postbus 262  
7040 AG 's Heerenberg.

Het VRZA bestuur heeft enkele prijsjes beschikbaar gesteld welke onder de goede inzenders zullen worden verloot.





# resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerende bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord.

In 1975 stopte ik met varen als marconist op de grote vaart. In 1976 behaalde ik na het afleggen van het C-examen tegelijk de A-machtiging, omdat ik het diploma marconist al had. Zelf mijn eerste buizenzender en -ontvanger gebouwd, dat was in die tijd nog een beetje in zwang.

Ik had ontzettend veel plezier in de hobby, ook met het bouwen van QRP-transceivers en het werken er mee. Ook op twee werd en ben ik actief en later kwam daar 70 cm bij. Ik heb altijd geprobeerd me zo goed mogelijk aan de wetten en regels van de amateurs te houden, erin gepompt door de strenge regels, die in de beroepswereld van de marconisten heerste.

Een tijdje geleden liep ik eens over de 70 cm band en hoorde daar iemand roepen. Maar de manier zoals dat ging, vond ik een beetje vreemd. Ik riep de man aan, noemde mijn roepletters en mijn naam. Hij kwam terug, vertelde wel hoe hij heette, maar roepletters, daar had hij nog nooit van gehoord. Op mijn vraag, hoe hij dan in de 70 cm band terecht kwam en of hij dan niet illegaal bezig was, ontkende hij dit. De portofoon, die hij gekocht had was volkomen legaal en werd als zodanig ook aangeboden. Er stond zelfs bij de advertentie, dat er geen machtiging voor nodig was. En inderdaad, in Electron werd met die portofoon geadverteerd. Ik heb toen iemand die ik kende bij RDR opgebeld en hem dit voorgelegd. En inderdaad, het was toegestaan. Er werd mij wel verteld, dat ik niet met die man in verbinding mocht treden, daar het geen amateur was.

Ik werd toen een beetje pissig. Een volgende keer kwam ik ook weer in de 70 cm-band heel vreemde signalen tegen. Na een tijd geluisterd te hebben, kwam ik er achter, dat het muziek was, afkomstig van draadloze speakers.

Weer met de man van de RDR gebeld, en ook dit was toegestaan. Zij betreurden het ook, maar konden er niets aan doen, de wet had het toegestaan. Ik moest er maar een groot signaal overheen zetten, dan zouden de bezitters van die speakers

misschien wel terug gaan naar de leverancier. Ik werd toen nog iets pissiger.

De laatste tijd luister ik weer veel naar de 80 mtr band, omdat ik veel QRP werk. Op verschillende plaatsen tussen 3500 en 3600 kHz kwam ik dan phone stations tegen in USB of LSB, beslist geen amateurs.

Gisteren luisterde een vriend van mij in de buurt op deze band en ook hij hoorde die stations, o.a. een stel Hollandse beroepsvissers hetgeen hij mij op twee meter liet horen. Ik vertelde hem, dat ik dit de laatste tijd ook steeds meer bemerkte en hij vroeg mij het telefoonnummer van de RDR. Hij heeft toen gelijk gebeld en de ambtenaar aldaar via de telefoon de stations op 80 mtr band laten horen. En misschien raadt u het al, het was wettelijk toegestaan. Deze niet-amateurstations mogen tussen 2500 en 3600 kHz met phone werken.

Ik was toen niet meer erg pissig, ik was toen heel erg kwaad. Je moet nu maar eens proberen op de QRP-frequentie met 1 Watt te werken, hetgeen mag omdat je de primaire status hebt, terwijl een ander er rustig met 100 Watt phone overheen mag werken. Wij amateurs moeten toch behoorlijk wat leren, om onze machtiging te halen, de examengelden zijn niet misselijk en de jaarlijkse prijs voor je machtiging, die ook steeds duurder wordt, is ook niet echt goedkoop. Ik vraag me wel eens af, waar die wetgevers mee bezig zijn. Wij moeten betalen voor het gebruik van onze banden en dan gaan de wetgevers die banden nog eens onderverhuren aan andere stations.



*Al loten  
gekocht  
voor de VRZA  
JUBILEUM-  
LOTERIJ?*

*De prijzen zijn  
niet mis!*

Wij amateurs kunnen nu een aantal dingen doen. Niets doen, dan verliezen wij steeds meer van onze banden en mogelijkheden. Wij kunnen proberen met z'n allen onze stem te verheffen en via onze vertegenwoordigers te protesteren bij de wetgevers. We kunnen natuurlijk ook onze jaarlijkse bijdrage voor de machtiging niet meer betalen en lekker illegaal doorgaan met zenden. Als onze groep maar groot genoeg is, doen ze er toch niets aan. Kijk maar naar de drugsdealers, als die opgepakt zijn, lopen ze tien minuten later toch weer vriendelijk op straat te lachen tegen de agent die ze heeft opgepakt. We zouden natuurlijk ook deze phone stations in de CW-band op kunnen zoeken en er met 100 watt en 25 woorden per minuut morsesignalen op kunnen zetten, misschien gaan ze dan wel weg, maar ik ben bang, dat dit ook geen oplossing is. Misschien ga ik mijn radio-zootje wel verkopen en voortaan postzegels verzamelen. Dan kan ik ook geen gele kaart krijgen als ik niet elke vijf minuten mijn roepletters heb genoemd.

Ja, ik ben heel erg kwaad.

G. Meijs, PA3AAE

## Deadline Kerstnummer CQ-PA

Kopij voor het Kerstnummer 1996 dient uiterlijk op  
**ZATERDAG 23 NOVEMBER**  
door de redactie ontvangen te zijn.



# awards

Info voor deze rubriek zenden aan Fred van Kesteren PA3ETD, De Bou 44, 9244 BN Beetsterzwaag, tel. 0512-382926, packet PA3ETD@PI8JYL.

Een hele goede morgen, -middag of -avond vanuit een regenachtig Beetsterzwaag. U hebt mijn rubriek een aantal maanden moeten missen. De reden hiervoor is het gebrek aan 'dope' voor de rubriek. Pas na lang aandringen komt er dan weer wat binnen. Zoals reeds eerder al is gezegd komt een award voor plaatsing in aanmerking als er een voorbeeld bij zit. We hebben er niets aan om alleen maar de voorwaarden te noemen en geen zorg te besteden aan de vorm en inhoud van een award. Dat is dan jammer voor LY-land. Tot twee keer toe heb ik gevraagd om een voorbeeldje bij te voegen, beide keren kreeg ik alleen de voorwaarden... helaas... geen plaatsing dus.

Vanuit Italië kreeg ik een schitterende plaquette toegestuurd met betrekking tot het:

## WORKED ALL CARIBBEAN SEA-award.

Het is een soort aluminium spiegel op blauw velours geplakt met blauwe letters. Ik hoop van harte dat het onze drukker lukt om dit een beetje redelijk in beeld te brengen. De afmetingen zijn 22 x 17 cm. Het is een plaquette die de moeite van het verkrijgen waard is.

't Is geen makkelijke opgave om de plaquette te pakken te krijgen, er moet wel wat voor worden gedaan. De voldoening is dan des te groter als hij thuis aan de muur hangt.

De plaquette is verkrijgbaar voor radio- en luisteramateurs. De voorwaarden zijn als volgt:

Je moet in het bezit zijn van **minimaal** 33 QSL-kaarten van landen die rondom de CARIBBEAN SEA gevestigd zijn.

Dat zijn de volgende landen:

- 6Y Jamaica
- CO Cuba
- HH Haiti
- HK0 San Andres
- J6 Saint Lucia
- KP1 Navassa Island
- P4 Aruba
- TI Costa Rica
- V4 Saint Kitts-Nevis
- VP5 Turks and Caicos
- YV Venezuela
- 8P Barbados

- FG Guadeloup
- HI Dominican Rep.
- HP Panama
- J7 Dominica
- KP2 Virgin Islands
- PJ Netherlands Ant.
- TI9 Cocos Islands
- VP2E Anguilla Islands
- XE Mexico
- YV0 Aves Isl.
- 9Y Trinidad and Tobaco Isl.
- FM Martinique
- HK Columbia
- HR Honduras
- J8 St. Vincent en Gren.
- KP4 Puerto Rico
- PJ5 St. Maarten

- V2 Antigua em Barbuda
- VP2M Montserrat
- XF4 Revilla Gigeo isl.
- ZF Cayman isl.
- C6 Bahamas
- FS St. Martin
- HK0 Malpelo Isl.
- J3 Grenada
- KG4 Guantanamo Bay
- KP5 Desecheo Islands
- TG Guatemala
- V3 Belize
- VP2V British Virgin Isl.
- YN Nicaragua

Het is best wel moeilijk om hiervan 33 landen te werken. Bij het om-draaien van de eigen QSL-sortering kwam ik niet verder dan 21 landen. Ik heb nog wat te doen dus. De aanvraag moet geschieden met de bekende GCR-lijst, ondertekend door 2 zendamateurs. Samen met 20 IRC's of US \$ 15,00 opsturen aan: IK7NXU, Gaetano Giogino, P.O. Box 114, I-70031 ANDRIA (BA) Italië. Nogmaals, de moeite waard.

This Certifies That FRED VAN KESTEREN Call PA3ETD

has this day submitted evidence of having worked Amateur Radio Station in CARRIBEAN SEA.

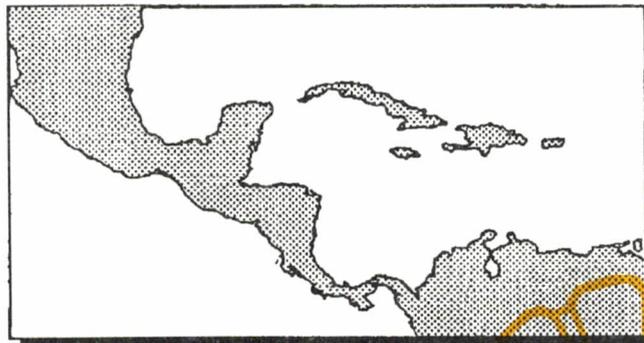
He is authorized to include the letters W.A.C.S. on his cards and correspondence.

Date OCT. 01, 1996

No. ---

# W.A.C.S.

WORKED ALL CARIBBEAN SEA



Mode SAMPLE



Award Manager  
**IK7NXU**

*Giogino*

ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI

Nu we dan toch in het zonnige zuiden bezig zijn ook een Spaans award, n.l. het **TABARCA AWARD**. Dit award wordt uitgegeven door de Tabarca Island DX-club in samenwerking met de Spaanse Vereniging van zend-amateurs. Het award is te behalen door zend- en luisteramateurs en heeft de afmetingen 34 x 27 cm. Het is gedrukt op een soort perkament.

De eisen zijn: Je moet de bevestiging hebben ontvangen van verbindingen met 5 Spaanse stations in het EA5 district. Er moeten in ieder geval 2 eilanden bij zijn (conform I.O.T.A.-regels, EU-69, EU-93 en EU-151).

De aanvraag moet met een GCR-lijst, ondertekend door 2 amateurs worden gezonden aan de DX CLUB TABARCA ISLAND, PO box 3097, E-03080 Alicante, Spanje. De bijdrage is 4 US dollars of 4 IRC's.

Zo, dit was het voor de maand november, volgende maand meer, als ik tenminste voldoende 'dope' ont-



vang, anders wordt het een andere keer.

73, succes met het award-aanvragen. Fred, PA3ETD, PA-9855.

### MASPRO

#### WH-59N

**DUO-BAND ANTENNE**  
144 MHz / 430 MHz

- Lengte: 1,35 m
- Gewicht: 1 kg
- Power: 50 Watt
- Conn.: N-Type
- Gain: 5 / 8 dB
- F/B: 10 / 12 dB

Prijs: **f 169,-**

---

#### WHS-32N

**SATELLIET ANTENNE**  
144 MHz / 430 MHz

De OSCAR-HUNTER Kruis-Yagi antenne circulair gepolariseerd!

Compleet met fiberglas drager, relais en coax-faseleidingen!

- Band: 144 / 430 MHz
- Lengte: 4,1 / 3,7 m
- Gain: 11 / 13 dB
- F/B: 22 / 18 dB
- Windlast: 0,62 m<sup>2</sup>
- Gewicht: 8,7 kg
- Power: 50 Watt
- Conn.: N-Type

Opbouw meerdere antennes mogelijk!

Set-prijs: **f 875,-**

### WATSON

**VERTICAL ANTENNES**

Deze kwaliteits antenne uit U.K. voor een verrassend lage prijs!

#### W-2000

6m / 2m / 70cm  
● 2,5 m, 2 / 6 / 8 dB, 150 W, 1,2 kg  
van f 339,- Nu: **f 275,-**

#### W-30

2m / 70cm  
● 1,2 m, 3 / 6 dB, 150 W, 0,88 kg  
van f 149,- Nu: **f 125,-**

#### W-50

2m / 70cm  
● 1,8 m, 4,5 / 7,2 dB, 200 W, 1,2 kg  
van f 219,- Nu: **f 169,-**

#### W-300

2m / 70cm  
● 3,1 m, 6,5 / 9 dB, 200 W, 1,5 kg  
van f 269,- Nu: **f 219,-**

Fiberglas

Vergelijk u zelf de prijs en prestaties van onze vertical-antennes met die van Comet en Diamond!

### W-220

**SWR/Power meter**

● 1.6 - 200 MHz, 5 / 20 / 200 Watt  
van f 235,- Nu: **f 195,-**

---

### DUO-BAND PORTO ANTENNE

144 MHz / 430 MHz

- Duo-Band
- Flexibel
- 19 cm lang
- BNC connector
- Alleen bij CQ!

van f 59,-  
**f 25,-**

### WSM-270

**Duo-band mobiel**

Super kleeftkracht in mini formaat!

- Duo-band mobiel antenne
- Zeer krachtige micro-magneet
- 29 mm multi-pole
- 2 dBi op 144 MHz
- 6 dBi op 430 MHz
- incl. 2,75m coax-kabel met BNC
- 40 cm stralerlengte

MINI MAG prijs: **f 65,-**

### DIAMOND

**POWER SUPPLIES**

De mooiste werkpaarden in de shack!

- 12A cont.
- 15A max.
- 1-15 Volt
- 5,8 kg
- 1 meter
- extra output

GSV-1200 van: f 299,- **f 195,-**

### NOVICE MACHTIGING ?

**- sla uw slag bij CQ ! -**

De nieuwe ADI FM-transceivers in voorraad!

### VHF ANALYST RF-5

6 meter  
2 meter  
70 cm

Gemaakt voor het bereik waar de RF-1 stopt. Een must voor elke VHF en UHF amateur!

- 35-75MHz / 138-500MHz
- Direct Z-meten (R & JX)!
- 0-600 ohm, 1 ohm res.
- SWR: 1.0 tot 6.0
- Digitale aflezing LCD
- Nauwkeurigheid tot 3%
- Auto power-off, 9V batterij
- Compact en handzaam
- 6 maanden garantie

De RF-5 vindt binnen enkele seconden automatisch de frequentie waar een minimale SWR of impedantie (R en JX) is. In dit unieke meet-instrument wordt gebruik gemaakt van stripline technieken met kwalitatief professionele onderdelen. Nauwkeurig, gebruikersvriendelijk en moderne technologie in een bekend jasje uit de U.S.A.

- De RF-5 heeft wat MFJ en AEA missen -  
Vergelijk u zelf!  
Introductie prijs: **f 689,-**

**CQ: Altijd weer wat nieuws!**  
Wij leveren verder: GAP TITAN, Dacron, Coax-Seal, Backer e.a.

### ADI Portofoons

#### 70cm

AT-400 430 MHz  
van: f 635,-  
**f 529,-**

- Compact
- DTMF
- Paging
- 20 mem.
- Verlicht pad
- Dual Watch
- Incl. lader en
- Batterijpak!

### ADI Transceivers

#### AR-446

430 MHz  
35 Watt  
**f 749,-**

#### AR-146

145 MHz  
50 Watt  
**f 679,-**

Compleet met ophangbeugel en multifunctionele DTMF-microfoon!

### AR-146 & AR-446

- Vergroot ontvangstbereik
- Output: 50 resp. 35/10/5 Watt
- 5/10/12.5/15/20/25/50 KHz
- 40 geheugenkanalen
- Meerdere scanmogelijkheden
- Dual Watch operation
- 12 maanden garantie
- Superlaag geprijsd!

**AT-400 Accessoires**

Ni-Cad Batterijpak voor ADI e.a.  
7,2 V - 700 mA f 65,- f 49,-

Legge batterijcase voor ADI e.a.  
vaste lage prijs, f 39,- f 20,-

### WSC-1 Uni-draagtas

Deze kwaliteitsdraagtas is te gebruiken als Body-holder of aan een riem. Ideaal voor elke portofoon, GPS of autotelefoon!

Verstelbare riempjes met klitteband! Stretch materiaal! Verstelbare hoekjes met klitteband! Stretch materiaal! **past dus altijd!** waar alleen bij CQ!

WSC-1 prijs: **f 49,-**

### WEP-400 Earpiece

- Draagt comfortabel
- Zachte oorbond
- Verstelbare hoogte
- Verstelbare hoek
- Links of rechts
- Afwasbaar
- Haakse 3.5 mm plug
- 1,5 m kabel
- 8 ohm audio

WEP-400 prijs: **f 39,-**

# International

Communications Resource

Postbus 42, 9950 AA Winsum (Gron.)  
Tel: 0595-442144, Fax: 0595-444464 **Nieuw nummer!**

Postorders: ma t/m vrij: 10:00-17:00 zaterdag: 10:00-13:00  
Bestellen: Telefonisch of vooruitbetaling op Giro 313442 of Bank 479343586.  
Verzending onder rembours of af te halen na telefonische afspraak.

# Lidmaat- schap VRZA 1997

Ongeveer gelijktijdig met CQ-PA 11 heeft u de acceptgiro ontvangen voor de contributie 1997. Achter uw naam staat de afdeling vermeld waarbij u bent ingedeeld.

Staat hier een 0, dan betekent dit dat u niet heeft opgegeven bij welke afdeling u wilt behoren.

In nevenstaande lijst met de adressen van afdelingsbijeenkomsten staan ook de afdelingsnummers vermeld. Geef zondig op de acceptgiro aan bij welke afdeling u wilt behoren. Is het op de acceptgiro vermelde afdelingsnummer niet juist, wijzig dit dan.

Wanneer u het juiste afdelingsnummer vermeldt, bent u bij het afdelingsbestuur bekend en kunt u door hen worden geïnformeerd over de activiteiten die binnen uw regio plaatsvinden. Uw gegevens (naam, adres, woonplaats en call) worden n.l. aan het afdelingssecretariaat doorgegeven. Wanneer u hier tegen bezwaar heeft, kunt u als afdelingsnummer 0 invullen op de acceptgiro, u wordt dan bij geen enkele afdeling ingedeeld.

## Breedbeeld TV

De Europese commissie heeft besloten om 23 omroepstations te steunen bij het uitzenden in beeldformaat 16:9. Finland zal voor het eerst in dit formaat gaan uitzenden en ook andere landen ontvingen al geld van Europa om in 16:9 uit te zenden: Frankrijk, Spanje, Duitsland, Engeland, Griekenland en Italië.

In 1995 vingen 17 stations aan met breedbeeld TV, nu zijn het er 39, die vanuit 13 lidstaten uitzenden. Mede door de 50.000 uur zendtijd werden een half miljoen 16:9 toestellen verkocht, een stijging (in 1995) van 64%. Vooral in Duitsland, Frankrijk en België is het nieuwe formaat erg populair.  
(bron VVRA)

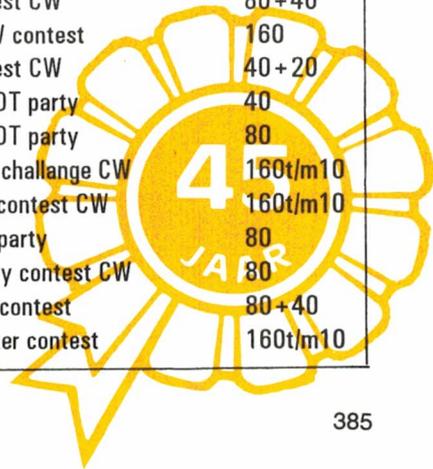
| nr. afdeling           | bijeenkomsten in          | adres                   | postcode + plaats      | bijeenkomsten op             |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|
| 01 Amersfoort          |                           |                         |                        |                              |
| 02 Amstelland          | De Ossestal               | Nieuwelaan 34a          | 1068 BZ Amsterdam      | 2e dinsdag v/d maand         |
| 03 Apeldoorn           | De Kayersheerd            | 1e Wormenseweg 494      | 7333 GZ Apeldoorn      | 1e vrijdag v/d maand         |
| 05 Emmen               | Veenkampen school         | Veenkampen              | Emmen                  | 3e woensdag v/d maand        |
| 06 Flevoland           | Clubhuis Airscouting      | Kofschip 9              | 8223 EZ Lelystad       | 2e vrijdag v/d maand         |
| 07 Friesland           | Cambuurbur                | Insulindestraat 46      | 8921 JK Leeuwarden     | 2e dinsdag v/d maand         |
| 08 Den Haag            | Wijkcentrum Vruchtenbuurt | Hengelolaan 225         | 2545 JJ Den Haag       | 2e woensdag v/d maand        |
| 09 Groningen           | Kamerling Onnes college   | Eikenlaan               | Groningen              | 3e woensdag v/d maand        |
| 11 Helderland          | De Bunker                 | Nieuweweg 5             | 1784 PE Den Helder     | ieder vrijdag                |
| 13 Kagerland           | Boogschietver. Atilla     | De Voscuyl              | 2342 BJ Oegstgeest     | laatste donderdag v/d maand  |
| 15 Midden-Brabant      | Heidehof                  | St. Anthoniusstr. 68    | 4902 PV Oosterhout     | 3e dinsdag v/d maand         |
| 17 Oost-Brabant        | Oranjeplein               | J. van Amstelstraat 1   | 5666 GE Geldrop        | 1e en 3e donderdag v/d maand |
| 18 Twente              | de Doedelzak              | Alleeweg 38             | 7521 VK Enschede       | 3e vrijdag v/d maand         |
| 19 Utrecht             | de Pyramide               | Taatsendijk 1a          | 3528 BH Utrecht        | 3e dinsdag v/d maand         |
| 20 Voorne-Putten       | v.m. Badhuis              | Achterdorp 1            | 3223 BA Hellevoetsluis | ieder donderdagavond         |
| 21 West-Brabant        | Tivberius                 | Blauwstraat 2           | 4651 GC Steenbergen    | 3e dinsdag v/d maand         |
| 22 IJsselmond          | Vinkenhorst               | B. van Engelenweg 1000  | 8271 AV IJsselmuiden   | 2e donderdag v/d maand       |
| 23 Zuid-Limburg        | v.m. MAVO school          | Dr. Beckerstraat 7      | 6191 DA Beek           | ieder vrijdagavond           |
| 24 Zuid-Veluwe         | St. Eigen Gebouw          | Bettekamp 29            | 6712 EG Ede            | 3e dinsdag v/d maand         |
| 27 't Gooi             | Cecillia Gilde            | Corn. Drebbeelstraat 56 | 1222 SG Hilversum      | laatste donderdag v/d maand  |
| 28 Achterhoek          | Gemeenschapshuis          | Delweg 25               | Zeddam                 | eerste 3 dinsdagen v/d maand |
| 29 Zuid-West Nederland | de Schuur                 | Middelburgsestraat 113  | 4388 VP Oost Souburg   | 1e woensdag v/d maand        |
| 30 Hart van Brabant    | Wijkcentr. Kievitslaar    | Reinevaarstraat 55      | 5044 HD Tilburg        | 1e woensdag v/d maand        |
| 31 Rivierland          | Scoutinggebouw APV        | Sportlaan 4             | 4205 HV Gorinchem      | 1e donderdag v/d maand       |
| 32 Noord-Limburg       | Recr. park Klein Vink     | Klein Vink 4            | 5944 EX Arcen          | 3e donderdag v/d maand       |



## contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 073-5991756, packet PE1EBJ@PI8ZAA.

| VAN   | TOT   | CONTEST                              | BAND       |
|-------|-------|--------------------------------------|------------|
| 11-17 | 08.00 | 12.00 OK aktiviteits contest         | 6 + hoger  |
| 11-17 | 13.00 | 16.00 MARAC aktiviteits contest      | 2          |
| 11-19 | 18.00 | 22.00 NORDIC activity contest        | 23 + hoger |
| 11-24 | 10.00 | 16.00 VRZA QSO party                 | 2          |
| 11-25 | 20.30 | 23.00 RSGB commulatieve contest      | 70         |
| 11-26 | 18.00 | 22.00 NORDIC activity contest        | 6          |
| 12-01 | 09.00 | 17.00 RSGB contest                   | 2          |
| 12-02 | 20.30 | 23.00 RSGB commulatieve contest      | 23 + hoger |
| 12-03 | 18.00 | 22.00 NORDIC activity contest        | 2          |
| 12-10 | 18.00 | 22.00 NORDIC activity contest        | 70         |
| 12-10 | 19.00 | 22.00 VRZA Regio contest             | 6 + hoger  |
| 12-10 | 20.30 | 23.00 RSGB commulatieve contest      | 70         |
| 12-14 | 18.00 | 12-15 12.00 VERON ATV contest        | 70 + hoger |
| 12-15 | 08.00 | 12.00 OK aktiviteits contest         | 6 + hoger  |
| 12-15 | 08.00 | 11.00 DAVUS quarterly contest        | 2          |
| 11-16 | 00.00 | 11-17 24.00 Esperanto contest SSB    | 80t/m10    |
| 11-16 | 14.00 | 11-17 08.00 IARU Regio 1 contest     | 160        |
| 11-16 | 20.00 | 23.00 INORC contest CW               | 80 + 40    |
| 11-16 | 21.00 | 11-17 01.00 RSGB 2e CW contest       | 160        |
| 11-17 | 08.00 | 11.00 INORC contest CW               | 40 + 20    |
| 11-17 | 13.00 | 15.00 AGCW H & OT party              | 40         |
| 11-17 | 15.00 | 17.00 AGCW H & OT party              | 80         |
| 11-23 | 00.00 | 11-24 24.00 CQ WW swl challenge CW   | 160t/m10   |
| 11-23 | 00.00 | 11-24 24.00 CQ WW DX contest CW      | 160t/m10   |
| 11-24 | 10.00 | 16.00 VRZA QSO party                 | 80         |
| 12-07 | 18.00 | 12-08 18.00 TOPS activity contest CW | 80         |
| 12-26 | 08.30 | 11.00 DARC kerst contest             | 80 + 40    |
| 12-31 | 00.00 | 24.00 Canada winter contest          | 160t/m10   |





# marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@PI8TMA.

## Tussenstand op 01-10-1996

### ZENDAMATEURS

| nr                  | call   | pnt | inz |
|---------------------|--------|-----|-----|
| <u>Phone landen</u> |        |     |     |
| 1                   | PA3ELU | 205 | 7   |
| 2                   | PA3FYG | 125 | 8   |
| 3                   | PA3FOE | 92  | 8   |
| 4                   | PA0MIR | 87  | 7   |
| 5                   | PA3FCG | 51  | 6   |
| 6                   | PA3EXN | 40  | 3   |
| 7                   | PA0OI  | 36  | 3   |
| Totaal gew.         |        | 217 |     |

### Telegrafie landen

|             |         |     |   |
|-------------|---------|-----|---|
| 1           | PA0PAN  | 188 | 9 |
| 2           | PA3ERL  | 186 | 9 |
| 3           | PA3GOU  | 178 | 9 |
| 4           | PA3CBZ  | 146 | 7 |
| 5           | PA0GIN  | 126 | 9 |
| 6           | PA2SAM  | 120 | 9 |
| 7           | PA0RDY  | 101 | 6 |
| 8           | ON7SS   | 77  | 8 |
| 9           | PA0MIR  | 58  | 7 |
| 10          | PA0OI   | 36  | 2 |
| 11          | PA3ALY  | 21  | 4 |
| 12          | PA3EXN  | 2   | 1 |
| 13          | PA0HOR* | 164 | 9 |
| Totaal gew. |         | 243 |   |

### Prefixen all mode

|             |        |      |   |
|-------------|--------|------|---|
| 1           | PA0SNG | 955  | 9 |
| 2           | PA3FYG | 609  | 9 |
| 3           | PA0MIR | 565  | 7 |
| 4           | ON7SS  | 430  | 9 |
| 5           | PA3FOE | 408  | 9 |
| 6           | PA3GEB | 230  | 9 |
| 7           | PA3FCG | 194  | 6 |
| 8           | PA0OI  | 157  | 3 |
| 9           | PA3CFB | 148  | 9 |
| 10          | PA3EXN | 128  | 3 |
| 11          | PA3FJC | 54   | 1 |
| Totaal gew. |        | 1234 |   |

### Prefixen QRP

|             |        |     |   |
|-------------|--------|-----|---|
| 1           | PA3FCG | 190 | 5 |
| 2           | PA3ALY | 53  | 4 |
| Totaal gew. |        | 231 |   |

### Prefixen 6 meter

|             |        |    |   |
|-------------|--------|----|---|
| 1           | PE1EBJ | 72 | 6 |
| 2           | PE1JDX | 1  | 1 |
| Totaal gew. |        | 53 |   |

### Prefixen 2 meter

|             |        |     |   |
|-------------|--------|-----|---|
| 1           | PA0JED | 215 | 5 |
| 2           | PE1ODY | 183 | 9 |
| 3           | PE1EBJ | 104 | 6 |
| 4           | PA0FEI | 40  | 9 |
| 5           | PA0MIR | 33  | 8 |
| 6           | PE1JDX | 24  | 1 |
| Totaal gew. |        | 127 |   |

### Prefixen UHF/SHF

|             |        |    |   |
|-------------|--------|----|---|
| 1           | PE1ODY | 23 | 7 |
| 2           | PE1JDX | 1  | 1 |
| Totaal gew. |        | 16 |   |

### Prefixen 2m FM

|             |        |    |   |
|-------------|--------|----|---|
| 1           | PA0MIR | 28 | 8 |
| Totaal gew. |        | 7  |   |

### 6 meter landen

|             |        |     |   |
|-------------|--------|-----|---|
| 1           | PA0RDY | 148 | 9 |
| 2           | PE1EBJ | 43  | 5 |
| 3           | PE1JDX | 1   | 1 |
| Totaal gew. |        | 56  |   |

### 2 meter landen

|             |        |    |   |
|-------------|--------|----|---|
| 1           | PA0RDY | 92 | 9 |
| 2           | PE1ODY | 41 | 9 |
| 3           | PA0JED | 34 | 4 |
| 4           | PE1EBJ | 31 | 5 |
| 5           | PA0FEI | 9  | 9 |
| 6           | PA0MIR | 8  | 8 |
| 7           | PE1JDX | 6  | 1 |
| Totaal gew. |        | 24 |   |

### UHF/SHF landen

|             |        |    |   |
|-------------|--------|----|---|
| 1           | PA0RDY | 41 | 9 |
| 2           | PE1ODY | 15 | 7 |
| 3           | PE1JDX | 1  | 1 |
| Totaal gew. |        | 13 |   |

### LUISTERAMATEURS

#### Phone landen pnt inz.

|             |          |     |   |
|-------------|----------|-----|---|
| 1           | NL-9648  | 263 | 8 |
| 2           | PA-9565  | 224 | 6 |
| 3           | ONL-3997 | 195 | 8 |
| 4           | ONL-383  | 157 | 5 |
| 5           | ONL-4335 | 141 | 3 |
| 6           | PA-8766  | 88  | 1 |
| 7           | PA-2164  | 86  | 2 |
| 8           | PA-3342  | 72  | 2 |
| Totaal geh. |          | 273 |   |

### Telegrafie landen

|             |          |     |   |
|-------------|----------|-----|---|
| 1           | PA-8176  | 139 | 5 |
| 2           | ONL-383  | 79  | 3 |
| 3           | ONL-3588 | 47  | 1 |
| 4           | PA-9565  | 33  | 2 |
| Totaal geh. |          | 186 |   |

### Prefixen all mode

|             |          |      |   |
|-------------|----------|------|---|
| 1           | NL-9648  | 1430 | 9 |
| 2           | ONL-383  | 917  | 5 |
| 3           | PA-9565  | 874  | 8 |
| 4           | ONL-4335 | 558  | 4 |
| 5           | PA-8766  | 361  | 1 |
| 6           | PA-2164  | 346  | 2 |
| 7           | PA-3342  | 313  | 3 |
| Totaal geh. |          | 1999 |   |

### Prefixen 6 meter

|             |         |     |   |
|-------------|---------|-----|---|
| 1           | NL-213  | 858 | 7 |
| 2           | NL-9648 | 538 | 6 |
| 3           | PA-5650 | 142 | 6 |
| 4           | PA-9565 | 21  | 3 |
| Totaal geh. |         | 392 |   |

### Prefixen 2 meter

|             |          |     |   |
|-------------|----------|-----|---|
| 1           | NL-9648  | 393 | 5 |
| 2           | NL-11982 | 312 | 6 |
| 3           | PA-9565  | 12  | 3 |
| Totaal geh. |          | 189 |   |

### Prefixen UHF/SHF

|             |         |     |   |
|-------------|---------|-----|---|
| 1           | NL-9648 | 208 | 4 |
| 2           | PA-9565 | 7   | 4 |
| Totaal geh. |         | 110 |   |

### 6 meter landen

|             |         |     |   |
|-------------|---------|-----|---|
| 1           | NL-213  | 260 | 7 |
| 2           | NL-9648 | 222 | 6 |
| 3           | PA-5650 | 72  | 5 |
| 4           | PA-9565 | 14  | 3 |
| Totaal geh. |         | 79  |   |

### 2 meter landen

|             |          |    |   |
|-------------|----------|----|---|
| 1           | NL-11982 | 56 | 6 |
| 2           | NL-9648  | 54 | 5 |
| 3           | PA-9565  | 3  | 3 |
| Totaal geh. |          | 20 |   |

### UHF/SHF landen

|             |         |    |   |
|-------------|---------|----|---|
| 1           | NL-9648 | 24 | 4 |
| 2           | PA-9565 | 4  | 4 |
| Totaal geh. |         | 9  |   |

Hierbij de tussenstand van de marathon tot en met september. De inzendingen worden behoorlijk minder en de logs korter. We hebben nog twee maanden te gaan en dan is deze marathon ook weer afgelopen. Er zijn amateurs die de 6 keer inzenden nog vol kunnen maken om in aanmerking te komen voor een certificaat of sticker. Als er amateurs zijn die ideeën hebben of voorstellen voor veranderingen voor het komend jaar laat het dan weten, dan kan het misschien nog verwerkt worden voor 1997. Dan nu nog enkele aanmerkingen bij de logs.

PA3ELU: AH8 is hetzelfde als KH8 (al in mei). NL-11982: DD9, DL9, DF1, DB6, DK9, DF8 en PE1 dubbel. PA3CFB: LZ1 al in augustus. PAoPAN: HZ1 al in maart. PAoRDY: Volgens het reglement tellen /MM stations niet, dus PA3FPS/MM telt niet. PAoGIN: JY al in januari. PA3FOE: N5OKR/3 wordt geteld als N3 en deze is al in maart gewerkt. PAoSNG: D2 al in augustus.

Dat was het weer voor deze keer veel succes en 73 van Ben PAoHOR.

## Uitslag SLP-contest

Van Lambert Wijshake NL-10175 werd de uitslag van de 7e SLP-contest ontvangen. Ondanks de soms hevige QRM op de band werd er toch veel mooie DX gehoord zoals J3, 9G, KP4, A4 en A6. De CQ-WW contest valt samen met het laatste deel van de SLP. En dan de tussenstand met nog één deel te gaan:

|    |          |        |
|----|----------|--------|
| 1  | NL-7337  | 106770 |
| 2  | ONL-3647 | 95410  |
| 3  | PA-2164  | 93252  |
| 4  | NL-6413  | 62562  |
| 5  | NL-7280  | 54001  |
| 6  | NL-7403  | 47924  |
| 7  | ONL-383  | 34100  |
| 8  | NL-11404 | 28878  |
| 9  | NL-290   | 27990  |
| 10 | NL-11982 | 24470  |
| 11 | NL-10861 | 11930  |
| 12 | PA-3342  | 8874   |
| 13 | ONL-4335 | 8180   |
| 14 | NL-11021 | 3433   |
| 15 | NL-12040 | 1639   |
| 16 | NL-11061 | 1576   |
| 17 | NL-1215  | 1302   |
| 18 | NL-11890 | 640    |

Zoals je ziet staan er 2 PA's in de lijst. Veel succes in het laatste deel van de SLP!



# regionaal

Mededelingen voor deze rubriek kunt u zenden aan mw. Riek Boender, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg. Sluitingsdatum kopij: zie colofon CQ-PA.

|                       |         |  |
|-----------------------|---------|--|
| Afd. IJsselmond       | 16 nov. | Open dag.  |
| Afd. Emmen e.o.       | 18 nov. | Jaarvergadering.   |
| Afd. Groningen        | 18 nov. | Afdelingsbijeenkomst.  |
| Afd. Midden-Brabant   | 19 nov. | Jaarlijkse verkoping.  |
| Afd. Den Haag e.o.    | 19 nov. | Afdelingsbijeenkomst.  |
| Afd. Utrecht          | 19 nov. | Special omtrent condensatoren.   |
| Afd. Noord-Limburg    | 22 nov. | Familie-avond voor de leden en hun echtgenotes, koffie en gebak, muziek en dans tot in de late uurtjes. Deze avond wordt gehouden te Venlo in het Alt Weis Hoes, aanvang 20.00 uur (gratis). |
| Afd. Friesland        | 23 nov. | Antennes opbouwen.   |
| Afd. Achterhoek       | 24 nov. | VRZA QSO party.  |
| Afd. Friesland        | 24 nov. | QSO party vanuit St. Annaparochie, de Wissel 4.  |
| Afd. Twente           | 24 nov. | QSO party.   |
| Afd. Achterhoek       | 03 dec. | Onderling QSO.   |
| Afd. Hart van Brabant | 04 dec. | Ondeling QSO.  |
| Afd. Apeldoorn        | 06 dec. | Meetavond.   |
| Afd. Achterhoek       | 10 dec. | Regiocontest.  |
| Afd. Friesland        | 10 dec. | Ledenvergadering, met lezing.  |
| Afd. IJsselmond       | 12 dec. | Afdelingsbijeenkomst.  |
| Afd. Achterhoek       | 17 dec. | Kerstbijeenkomst.  |
| Afd. Den Haag e.o.    | 17 dec. | Lezing Malta met video, PA3BIZ.  |
| Afd. Twente           | 20 dec. | Ledenbijeenkomst.  |
| Afd. IJsselmond       | 09 jan. | Afdelingsbijeenkomst.  |

## Afdeling Achterhoek

De afdelingsbijeenkomst is voor december verschoven naar de derde dinsdag. Zo vlak voor Kerstmis houdt afdeling Achterhoek weer haar traditionele Kerstbijeenkomst. Neem gerust de XYL mee, hoe meer zielen hoe meer vreugd. Op 3 december is er gelegenheid tot onderling QSO en op 10 december gelegenheid om als operator van PI4AVG mee te doen in de regiocontest. In het afgelopen jaar werd het station meestal door de twee zelfde operators bediend en dat betekent dat niet aan elke regiocontest kon worden meegedaan. Nu de nieuwe machtigingsvoorwaarden van kracht zijn geworden hopen we op meer contest-enthousiastelingen achter de microfoon van PI4AVG. Er zijn overigens plannen deel te nemen aan meer VHF/UHF contesten, hiervoor is waarschijnlijk een uitstekende locatie beschikbaar. Belangstelling? Kom dan eens bij ons kijken. Afdeling Achterhoek houdt haar bijeenkomsten in het Gemeenschapshuis aan de Delweg 25 in Zeddam (onder Doetinchem). Inpraatfrequentie PI4AVG is 145.250. De avonden beginnen om 20.00 uur.

Noteer alvast de volgende data: 7 januari Nieuwjaarsbijeenkomst en 4 februari Leden-Jaarvergadering. Tot ziens in Zeddam!

## Afdeling Groningen

Op maandag 18 november a.s. houdt de afdeling Groningen haar maandelijkse vergadering in het Reitdiepcollege, vestiging Kamerlingh Onnes, aan de Eikenlaan te Groningen. Aanvang vergadering om 19.30 uur. De QSL-manager is aanwezig om plm. 19.15 uur. Na het officiële gedeelte zal PAoAER, OM Ger Metselaar een lezing houden over satellietverkeer.

## Afdeling Friesland

Eindelijk is het dan zover; 8 oktober onze verenigingsavond nu eens niet in 'Bar Cambuur' maar in de brandweerkazerne te Leeuwarden. Niet zomaar een avond, nee een excursieavond. En hoe! Ontvangst met koffie dat was al heel mooi, nog mooier werd het: twee groepjes van 11 personen onder leiding van 2 hooggeplaatste brandweerlieden, mochten al het rijdende en vaste materieel wat zich in de brandweerkazerne bevindt, bezichtigen. Het is

te veel om het hier allemaal te verwoorden, maar wij kunnen u zeggen indrukwekkend. Dat moet natuurlijk ook wel goed voor elkaar zijn in zo'n stad als Leeuwarden. Nu dat was het ook, want wij maakten mee dat de brandweer voor een brandende container moest uitrukken. Heel snel ging het dienstdoende personeel in de desbetreffende brandweerwagens, die voor een containerbrand geschikt is, de poort uit. (Met 10 minuten waren ze echter alweer terug, ze hoefden bijna niet in actie te komen.) Maar het kan natuurlijk ook anders zijn. Ook mochten wij de 'meldkamer' bezoeken. Daar hadden wij ons in gedachten heel wat van voorgesteld. Wij dachten daar een enorm groot schakelpaneel aan te treffen... Niets was echter minder waar, een paar computertjes... waar alles mee gebeurde. Dat viel een beetje tegen... maar wij denken te ouderwets denk ik. Niettegenstaande hebben wij toch met 21 personen een geweldig mooie avond gehad. De voorzitter bedankte het brandweerteam, en wij togen welvoldaan huiswaarts. Als u dit leest is ook alweer de feestavond voorbij, maar nu even naar de toekomst: de 24e november. De QSO party gaan wij houden in St. Annaparochie, aan de Wissel 4. Zaterdag gaan wij al antennes monteren. Wilt u meedoen? Graag zien wij u verschijnen. Op 10 december is onze volgende verenigingsavond weer zoals vanouds in 'Bar Cambuur' dezelfde tijd (20 uur) en zelfde golflengte: Insulindestraat 46. Als alles zo verloopt als wij willen, zal er ook een lezing zijn, verrassing dus. Op deze avond zullen er enkele leden van het hoofdbestuur aanwezig zijn. Komt dan ook allen en neem eens iemand mee! QSL manager aanwezig.

## Afdeling Hart van Brabant

Bij het verschijnen van deze CQ-PA is de Jota weer voorbij. Namens scoutinggroep Rey de Carle, welgemeende dank aan Ben PAoACA, Fred PE1RIV, Peter PA-9883 en aan Jan PA-9904. Speciale dank en niet minder gemeend aan Edmond PE1PIQ voor zijn bijzondere inzet. Medio november start de nieuwe G-cursus, 11 cursisten hebben zich inmiddels ingeschreven. Op woensdag 4 december houden wij een onderling QSO, ook dat is wel eens prettig, we kunnen het jaar vruchtbaar afsluiten. In januari houden wij onze jaarlijkse huishoudelijke vergadering, alle afdelingsleden ontvangen hiervoor een schriftelijke uitnodiging met agendapunten. Wellicht ten overvloede, de Hart van Brabant

afdeling heeft elke eerste woensdag van de maand een afdelingsbijeenkomst in wijkcentrum 't Kievitslaer, Reinevaarstraat 55, Tilburg-west (vlakbij winkelcentrum Paletplein). Onze QSL manager Kees PA3GHE is dan aanwezig. Ook, maar nu niet ten overvloede, de afdelingszender PI4HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand vanaf 20.30 uur in de lucht op 145.400 MHz, met nieuws en aanvullende informatie over de afdelingsactiviteiten, meld je in voor de ronde dan wel voor de presentielijst. Inmelden bij PI4HVB levert 5 punten op voor het Hart van Brabant award.

#### **Afdeling Kagerland**

In de maand november houden we een aantal verschillende activiteiten. Op donderdag 7 en 14 november houden we zoals normaal een clubavond in ons Kagerland Radio Café. Op donderdag 21 november een soldeeravond. Voor al die kleine bouwwerken die u nog niet af had of waarbij u hulp kan gebruiken. Op donderdag 28 november houden we het eerste deel van een foto/dia/videoavond. Door de jaren heen is het archief van onze afdeling redelijk groot geworden. Het is een genoegen om die 'bekkies' uit de jaren 70 t/m 96 weer eens te zien. En natuurlijk onder het genot van een drankje de oude herinneringen weer eens op te halen. Op donderdag 5 december zal er *geen* clubavond zijn, daar de Sint het te druk heeft om ook nog een bezoek aan onze shack te brengen. Op 12 december hebben we het tweede deel van de foto/dia/videoavond. En dan natuurlijk de jaarlijkse oliebolbingo op donderdag 19 december 1996. U ziet het, het is een drukke agenda deze laatste twee maanden van het jaar. Voor degenen, die nog nooit in de clubshack van PI4KGL zijn geweest, u vindt deze aan de Burg. Ketelaarstraat 19 te Warmond, tel. 071-3012462, huis freq. 145.0625 MHz of via email pi4kgl@bart.nl Home page <http://www.bart.nl/~pi4kgl>.

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

Op dinsdag 19 november a.s. houden wij weer onze maandelijkse afdelingsbijeenkomst en tevens onze jaarlijkse verkoping. Dus heeft u iets te koop, neem het mee en voorzie het betreffende artikel of apparaat van de vraagprijs, want afpingelen schijnt bij radiozendamateurs toch het meeste voor te komen hi. Dit hele gebeuren vindt zoals vanouds plaats op het u bekende adres: Wijkcentrum Heidehof aan de St. Antoniusstraat 68 in Oosterhout, aanvang 19.45 uur. Het bestuur.

#### **Afdeling IJsselmond**

Wanneer u dit leest, is inmiddels de open dag in volle gang, maar u bent nog niet te laat, want hij duurt nog tot 16.00 uur vandaag (16-11-96). We hopen op deze dag weer een volledig beeld te kunnen geven van onze radiohobby. Tijdens de afdelingsbijeenkomst van oktober hebben we besloten om geen nieuw zelfbouwproject op te starten, maar voor degenen die wel eens aan zelfbouw willen doen, is er tijdens de afdelingsbijeenkomsten wel de gelegenheid tot ondersteuning. Ook is het mogelijk om de zelf gebouwde apparatuur af te regelen. Neem hiervoor wel van tevoren even contact op met Evert PAoJGH, i.v.m. de meetapparatuur. Onze volgende afdelingsbijeenkomst is op donderdag 12 december. Dit is alweer de laatste bijeenkomst van het jaar 1996. De open dag en de afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in het gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden. Dit is naast het politiebureau en de brandweerkazerne. De afdelingsbijeenkomsten beginnen om 20.00 uur en u bent van harte welkom op deze avonden. Ook is iedere maandagavond om 20.30 uur onze afdelingszender PI4YSM in de lucht met de IJsselmondronde op de frequentie 145.275 MHz.

#### **Afdeling Emmen**

Op 18 november a.s. hebben wij weer onze jaarvergadering. Daar zullen de gebruikelijke agendapunten aan de orde komen zoals verslag van de kascontrolecommissie. Ook zullen de activiteiten voor het komende verenigingsjaar worden besproken. Ook staat er op de agenda bestuursverkiezingen. Dit onderwerp is aktueel geworden omdat PE1AIU de functie van bestuurslid en secretaris van onze afdeling heeft neergelegd. Tot aan de jaarvergadering kan men zich kandidaat stellen voor een bestuursfunctie bij het bestuur. Dat de afdeling Emmen in de lift zit is duidelijk. Als we kijken naar de opkomst van de afdelingsvergadering ten opzichte van het aantal leden wat wij hebben dan kunnen wij niet klagen over gebrek aan belangstelling. Sinds deze week is de afdeling Emmen ook bereikbaar via packet en internet. Het e-mail adres is: pe1nrr@pi.net en via packet zijn wij te connecten op 144.625 onder de roepletters PI4EMN. Op 21 oktober j.l. hebben wij weer onze maandelijkse bijeenkomst gehad in het dorps huis in Oranjedorp. Daar is, om de verenigingskas weer wat te vullen, weer de jaarlijkse verkoping geweest. Diverse spullen zijn weer van

eigenaar gewisseld. Op 15 november a.s. is er om 19.30 uur een etentje in het Chinees restaurant aan de Boslaan te Emmen. Er wordt daarvoor een eigen bijdrage gevraagd en de drankjes zijn voor eigen rekening. Dit etentje wordt gehouden om ons 15 jarig bestaan te vieren. Wel even graag van tevoren opgeven bij Bea PA3GJB, telefonisch graag, op nummer 0591-614460. Op de ledenvergadering is Henri PE1NRR, gevraagd het secretariaat waar te nemen tot aan de jaarvergadering waarin de bestuursverkiezing aan de orde zal komen. Wij hopen op een grote opkomst op de jaarvergadering van 18 november a.s. die gehouden zal worden in het dorps huis in Oranjedorp. Uiteraard is daar ook dan de QSL manager aanwezig. Tot ziens, uw secr. a.i. Henri PE1NRR.

#### **Afdeling Apeldoorn**

Op vrijdag 1 november hield onze afdeling haar jaarvergadering o.l.v. het interimbestuur. Na afhandeling van de diverse standaard-agendapunten stelde het interimbestuur als kandidaat-bestuursleden voor: PDoNMO Rob de Ruiter, PE1ZJ Eddie Berlelaar, PDoAEC Henk Groenhuizen, PA2LDB Leen de Boer en PE1OPH Theo Krabbendam. Daar er geen andere kandidaten bij het interimbestuur waren opgegeven, werd dit vijftal als nieuw afdelingsbestuur door de afdelingsvergadering benoemd. PDoNMO zal de voorzittershamer gaan hanteren. PE1ZJ wordt de nieuwe sekretaris (De Vlasheghe 59, 6951 NK Dieren, tel. 0313-422164) en PDoAEC is opnieuw penningmeester. PA2LDB beheert de afdelingscall PI4SDH en PE1OPH (slechts voor 1 jaar benoemd) zorgt voor de nieuwsvoorziening. Na de jaarvergadering werd een verkoping gehouden, waar een flink aantal artikelen tegen soms spotprijzen van eigenaar verwisselden. Ook werden vrijwel alle loten van de VRZA-verloting aan de man gebracht. De bijeenkomst van 6 december zal gewijd zijn aan het doormeten van amateur-apparatuur. Er zullen in ieder geval een meetzender en een scope aanwezig zijn en waarschijnlijk ook een spectrumanalyser. De afdelingsbijeenkomsten worden elke vrijdag van de maand gehouden in 'Het Zevenhuis', Parelvisserstraat 201 in de wijk Zevenhuizen te Apeldoorn. Zaal open vanaf 19.30 uur. Elke donderdagavond is er een uitzending van de afdelingszender PI4SDH op het relais PI3APD (145.725) vanaf 21.15 uur.

### Afdeling Twente

Plannen voor het nieuwe jaar zijn er weer volop, nu nog hopen of de opkomst bij de ledenbijeenkomsten nog groter wordt, al is deze op dit moment weer aardig aan het groeien. Er zijn plannen ontwikkeld om o.a. het Radiomuseum en museum 't Heim te bezoeken en naar de 'ESA'. Verder willen we natuurlijk ook weer met wat nieuwe experimenten gaan vliegeren. Er zijn nog veel meer ideeën maar die worden op de clubavonden doorgesproken. Eerst is de QSO-party aan de beurt op zondag 24 november die zoals altijd weer bij Johan Schepers (PA3AIN) in Reutum gehouden wordt. Tijdens de ledenbijeenkomst op 20 december zal er zoals vanouds weer de bekende kerstloterij worden gehouden, georganiseerd door Albert Huurneman (PA3AZS), en om onduidelijkheid te voorkomen over de spelregels die er in het verleden wel eens is geweest omtrent deze loterij zullen in de volgende CQ-PA de spelregels worden vermeld. Verder kunt u onze internet homepage beraadslagen. <http://www1.tip.nl/users/t795020/vrza.htm>, let wel dit alles met kleine letters!! We hopen u allen op vrijdagavond 20 december aanvang 20.00 uur te mogen ontmoeten in de 'Doedelzak', Alleweg te Enschede.

### Afdeling Den Haag e.o.

De eerstvolgende bijeenkomst zal zijn op dinsdag 19 november a.s. De

beheerder van het gebouw gaf ons toestemming antennes te plaatsen voor 6 en 2 mtr en 70 cm, alsmede een dipool voor 80 meterband. We gaan er in de toekomst een gewoonte van maken om tijdens de bijeenkomsten op alle banden QRV te zijn; waarschijnlijk ook met packet! Voorlopig zien we af om een lezing te houden over internet. Dit onderwerp mag interessant en actueel zijn maar ligt niet in de lijn van onze radiohobby. Op dinsdag 17 december a.s. houdt Wim PA3BIZ een lezing met videobeelden over de jaarlijkse DX-happening op Malta. Beide avonden zullen om 20.00 uur aanvangen. Plaats: Albardastraat 60 te Den Haag.

### Afdeling Rivierenland

Het is nog niet precies bekend wat er te doen is op donderdag 5 december. Er wordt wel aan iets gedacht maar dit moet nog worden uitgewerkt. Het in oktober georganiseerde jotaweekend was weer een leuk evenement waar verschillende zend- en luisteramateurs met plezier hun medewerking aan hebben gegeven. We hebben medewerking verleend aan vier verschillende scouting groepen. We doen zoals u wel weet ook mee aan de regiocontest met onze clubcall PI4ARL. Geeft u ook deze maand weer een punt weg? De crew waardeert dit zeer. De afdelingsavonden die altijd op de eerste donderdag van de maand gehouden

worden vind je in het APV gebouw. Dit is gelegen aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem. De koffie is bruin om 19.30 uur. De omzetter PI3AMR (145.650) wordt uitgeluisterd om u eventueel binnen te praten.

### Afdeling Amstelland

Voor de afdelingsbijeenkomst van de derde dinsdag in november staat op het programma onderling QSO. Natuurlijk staat de meetopstelling (**Het Amsterdams Meetpunt HAM**) weer gereed om uw zelfbouw projecten, fabrieks-, zend- en ontvangst-apparatuur te meten en zelf af te regelen. De meting zal worden verricht onder supervisie van PAoTLX Pim. De meting bestaat uit vermogen, zwaai en frequentie uitlezing. Het is de bedoeling dat iedere luister- of zendamateur in de regio Amsterdam hiervoor welkom is (het maakt niet uit wel of geen lid van de VRZA). De meting kost f 2,50, daarvoor wordt de meting verricht en ontvangt u een gratis kop koffie. Komt daarom allen naar de afdelingsbijeenkomst van de afdeling Amstelland, voor uw QSL post, onderling QSO, voor het meten en afregelen van uw apparatuur. Onze QSL-manager Ed Steur zal hier ook zijn op 17 november. Wij houden onze bijeenkomsten in het gebouw van de Ossenknarren aan de Nieuwelaan 34a te Amsterdam Osdorp. Aanvang ca. 20.00 uur.

## In Memoriam

Grote ontsteltenis veroorzaakte het bericht dat in de nacht van 26 op 27 oktober plotseling is overleden in de leeftijd van 75 jaar

### OM Pieter van Weerlee, PAoYZ, ex-PK1PW/MM

De uitvaartplechtigheid heeft plaatsgevonden op vrijdag 1 november in de aula van het crematorium 'Rhijnhof' te Leiden.

Vrijwel vanaf de oprichting is Piet lid geweest van de Old Timers Club en vanaf 1986 tot zijn overlijden, dus tien jaar lang, was hij er de secretaris van. Een taak die hij zeer zorgvuldig en met grote toewijding vervulde. Dat de jaarlijkse reünie van de OTC altijd weer een succes bleek was voor een groot deel te danken aan de perfecte voorbereiding door Piet. Daarbij in alles terzijde gestaan door zijn echtgenote Toos.

Met dankbaarheid denken we terug aan alles wat Piet voor de OTC en in ruime zin voor zijn radiovrienden en hun gezinnen heeft gedaan en betekend.

Wij herinneren ons PAoYZ als een enthousiast en correct amateur, een prima telegrafist, een uitstekend organisator; maar vooral als een bescheiden en door en door goed mens.

Moge dat Toos tot troost zijn.

Namens het bestuur van de OTC,  
Dick Rollema, PAoSE, voorzitter

## Mededeling van de secretaris

In Arnhem is geen VRZA-afdeling, hierdoor blijven veel QSL-kaarten liggen bij de QSL-manager. Indien u toch de kaarten wenst te ontvangen, dan kunnen deze worden afgehaald bij de VERON afd. Arnhem en wel op de laatste vrijdag van de maand. Aanvang van de avond 20.00 uur. U vindt deze afdeling aan de Nassastraat 4a te Arnhem.

Best 73's, Percy (PE1MAO)

## CEPT-nieuws

Sinds kort kan ook Bulgarije worden toegevoegd aan het lijstje van landen, dat de CEPT aanbevelingen ondersteunt. Wel wat laat voor de vakantiegangers, maar volgend jaar kunt u dus de set meenemen en onder uw eigen call vanuit LZ QRV zijn.

# Verslag bestuursvergadering op 20 september 1996

PAoBMC Ben Deiman

Op vrijdagavond 20 september j.l. kwam het VRZA bestuur bijeen voor haar maandelijkse vergadering. Na de opening werden notulen van augustus (na enkele kleine correcties) goedgekeurd.

Bij de ingekomen stukken was de goedkeuring van B. en W. te Muiden voor het houden van de verloting t.g.v. van de viering van het 45-jarig bestaan van de VRZA. Er werd gesproken over telefonisch vergaderen. André PAoJR gaf een verslag van de twee thema-dagen die met de RDR, de examencommissie en cursusleiders werden gehouden in IJsselstein.

Er is een lijst opgemaakt voor het bezoeken van afdelingen door de bestuursleden.

Alle nieuwe leden ontvangen nu een certificaat met call of PA-nummer. Er is een opzet gemaakt voor 'Leden door Leden' waarbij het lid dat een nieuw lid aanbrengt waardebonnen kan sparen die kunnen worden ingewisseld voor leuke artikelen. In Rotterdam bestond de behoefte om met het VRZA bestuur een gesprek te voeren. Plaats en datum zijn inmiddels bekend gemaakt. De VRZA is nu ook via Internet (E-mail) bereikbaar, binnenkort ook met een eigen home-page.

Op 6 november worden de najaars-examens gehouden. Het VRZA bestuur zal proberen elke kandidaat na afloop van het examen naast de gebruikelijke CQ-PA ook een formulier mee te geven waarop de juiste antwoorden staan. Kandidaten die 0 fouten hebben gemaakt wordt een gratis lidmaatschap (1 jaar) van de VRZA aangeboden.

Van de actielijst konden 12 punten worden afgevoerd. Het bestuur stelt voor ook in 1997 weer hetzelfde cover voor CQ-PA te gebruiken. Er heeft een gesprek met de VVRA plaatsgevonden. Het Kerstnummer zal weer een gezamenlijke activiteit zijn, de VRZA zendcursus zal ook in België gebruikt gaan worden.

Er moet iets gemaakt worden voor bijzondere gelegenheden. Zodra de middelen daarvoor beschikbaar zijn zal dit een verdere uitwerking krijgen.

Het grootste gedeelte van de vergadering werd in beslag genomen door de bespreking van de 45e verjaardag van de VRZA.



## 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

A35DM Tonga geh. 14248 SSB  
± 07.30.  
A61AN Ver. Arab. Emiraten geh.  
3796 SSB ± 22.00.  
A71CW Qatar geh. 10100 CW  
± 15.45 en 24895 CW ± 15.15.  
A71EZ 21022 CW ± 09.30.  
A92FZ Bahrein geh. 7045 SSB  
± 19.50.  
BV7WB Taiwan geh. 14085 RTTY  
± 14.45. BV7FF op 7008 CW  
± 23.00. BVoBSF op 14026  
CW ± 05.30.  
C6AIC Bahama's geh. 21250 SSB  
± 21.45.  
D25L Angola met deze call is  
PA3DZN spoedig QRV. QSL  
gaat via PA3DMH.  
D44AB Cape Verdi geh. op 3505  
CW ± 24.00. D44BC op 3797  
SSB ± 03.30; 3798 SSB  
± 05.30; 18155 SSB ± 17.15  
en 24943 SSB ± 18.45. Een  
team uit Duitsland is QRV van-  
af het QTH van D44BC van  
20-27 nov.  
DS5RNM Korea geh. 7044 SSB

± 20.30.  
EM1KA Antarctica geh. 7006 CW  
± 22.00; 10100 CW ± 20.15;  
18135 SSB ± 17.30 en 21260  
SSB. EM1U op 3504 CW  
± 21.00; 7002 CW ± 24.00  
en 24907 CW ± 16.30.  
EL2RR Liberia geh. op 14248  
SSB ± 07.30.  
ET3BN Ethiopie geh. 21234 SSB  
± 09.45.  
FH5CB Mayotte geh. 21320 SSB  
± 15.30. FH/F6HWU is actief  
van 9-27 nov. in hoofdzaak  
met CW op alle banden.  
FK8GT New Caledonia geh. op  
14125 SSB ± 07.45 en  
FK8HC op 7053 SSB ± 06.00.  
FR5DX Reunion Isl. gew. door  
PAoHBO op 21077 RTTY  
± 13.00. FR5HA geh. 21205  
SSB ± 09.30. FR5VZ op  
10100 CW ± 19.30.  
FOoSUC Polynesië geh. op 7060  
SSB ± 07.30.  
FR5ZU/T Tromelin Isl. gew. door  
PAoHBO op 21265 SSB  
± 14.30. QSL via VE2NW.

FT5WF Crozet Isl. geh. op 14183  
SSB ± 16.30. FT5WE geh.  
10100 CW ± 19.15. QSL via  
F5GTW.  
HKoTCN San Andres Isl. geh. op  
18125 SSB ± 18.00.  
J28NP Djibouti geh. 21175 SSB  
± 08.30 en 24899 CW ± 13.45.  
J28PP geh. 18075 CW ± 12.30.  
J3 Grenada DX-peditie door een  
team uit de USA gepland van  
16-26 nov. Ze werken met de  
volgende calls J38AA = WA1S;  
J38AB = K1XM; J38AC =  
W1FC; J38AD = KM1P;  
J38AE = KQ1F; J38AF =  
K2WR. Ze zijn tijdens de CQ-  
WW-CW contest 23 + 24 nov.  
QRV als Multi/Multi station op  
10 t/m 160 mtr. Alle contest  
QSL's gaan via KQ1F.  
J55UAB Guinee-Bissau geh. op  
7044 SSB ± 22.00.  
J78GU Dominica door DL7VOG  
gepland van 12-25 nov. op 10  
t/m 80 mtr met CW, SSB en  
RTTY.  
JT1FBB Mongolie geh. 14087  
RTTY ± 10.30. JT1FBT op  
14192 SSB ± 10.00.  
KG4GC Guantanamo Bay gew.  
door PAoHBO op 14065 RTTY  
± 19.30. KG4MN geh. 14180  
SSB ± 22.15.  
NH6YG/KH3 Johnston Eil. geh.  
op 18077 CW ± 15.45.  
NH2G Guam geh. 18071 CW  
± 10.00.  
KHoT Mariannen geh. 7004 CW

± 20.30 en KHoV op 14027 CW ± 10.30.  
 OX3IPA Groenland nog QRV tot 17 nov. QSL via OZ5AAH.  
 PYoFM Fern. de Noronha geh. 7053 SSB ± 20.45.  
 PJ8DX St. Maarten geh. op 3508 CW ± 04.15 en 7004 CW ± 21.30.  
 R1FJZ Fr. Jozefland geh. op 7044 SSB ± 21.00 en RX1OX/FJL op 1830 CW ± 22.30.  
 S92SS Saotomë geh. 1836 CW ± 23.15. S92YL geh. op 14260 SSB ± 08.00.  
 SU2MT Egypt geh. 3799 SSB ± 20.45.  
 SV2ASP/A Mt. Athos gew. door PAoHBO op 3790 SSB ± 19.45 en geh. 14082 RTTY ± 11.30.  
 So1M W. Sahara gew. door PAoHBO op 21219 SSB ± 09.45.  
 T88T Rep. Belau DX-peditie door N5CG en N5OK. Vermoedelijk QRV tot eind nov. en geh. 7005 CW ± 17.30; 10104 CW ± 16.45; 21005 CW ± 09.00 en 18170 SSB ± 10.15. Waarschijnlijk ook QRV in CQ-WW-CW-test 23 + 24 nov. QSL via N5OT.  
 TR8BAR Gabon geh. 14020 CW ± 06.45; TR8JCV op 14135 SSB ± 22.00. TR8KPJ op 18115 SSB ± 15.00.  
 TT8AM Chad geh. 7047 SSB 20.30. TT8WD op 21255 SSB ± 15.15. TT8SP op 18071 CW ± 13.15.  
 TJ1HP Cameroen geh. op 14120 SSB ± 21.30.  
 TY1IJ Benin geh. 7065 SSB ± 05.30. TY2RY gew. door PAoHBO op 21089 RTTY. QSL via KE6FV.  
 TZ6VV Mali geh. 18117 SSB ± 15.15 en 18148 SSB ± 17.45.  
 V47VJ St. Kitts door G4ZVJ van 15-25 nov. CW: 1827, 3503, 7003, 10107, 14027, 18077, 21027, 24897 en 28027 kHz.  
 V51BO Namibië geh. 14240 SSB ± 20.00. V51CM geh. op 24940 SSB ± 16.00. QSL via WA2JUN.  
 V63AO Micronesie geh. 14193 en 14237 SSB ± 09.00.  
 V85GA Brunei geh. 14087 RTTY ± 15.00 en V85HG op 7046 SSB ± 22.00.  
 VK9LA Lordhowe geh. 7073 SSB ± 07.15.  
 VQ9IE Chagos geh. 18076 CW ± 16.00 en 21225 SSB ± 15.00. VQ9WF op 14226 SSB ± 19.45.  
 VR6DB Pitcairn geh. 14227 SSB ± 15.00 was zeer zwak.  
 VE Canada spec. prefixen van 26 okt. - 29 dec.

VA2 = XM2; VA3 = CJ3; VA7 = VX7; VE1 = CG1; VE2 = CI2; VE3 = CI3; VE4 = XL4; VE5 = XM5; VE6 = VA6; VE7 = XK7; VE8 = CH8; VE9 = VB9; VO1 = XO3; VO2 = CZ6; VY1 = CK5; VY2 = XN2.  
 XT2CU Burkino-Fasso geh. 14003 CW ± 14.30. XT2DP op 3793 SSB ± 23.00 en 21285 SSB ± 16.00.  
 XU6WV Cambodja geh. 10101 CW ± 15.15.  
 XX9KC Macao geh. 7005 CW ± 17.15.  
 XZ1N Myanmar (Birma) deze DX-peditie is mogelijk reeds op 16 nov. QRV maar van 19-22 nov. zijn 3 stations gelijktijdig QRV op alle banden met CW, SSB en RTTY. Op 23 en 24 nov. zijn ze QRV in de CQ-WW-CW contest. Operators zijn: JA1BK, OH2BH en 12 operators uit de USA. QSL-manager is W1XTI.  
 ZS8IR Marion Eil. gew. door PAoHBO op 21288 SSB; 10.00 ook geh. 7006 CW ± 19.15; 7045 SSB ± 19.45; 18135 SSB ± 13.00; 14185 SSB ± 17.30 en 21084 RTTY ± 14.45. QSL via ZS6EZ.  
 ZF8BS Cayman Eil. geh. 3512 CW ± 06.00 en 7020 CW ± 05.40.  
 ZK1DI So. Cook door DF4DI van 2 nov. voor de duur van 5 maanden op alle 9 HF banden. QSL via DK1RV.  
 ZK3YA Tokelau door F3YA voor de duur van 3 jaar.  
 6Y5XX Jamaica door JE3MAS voor de duur van 2 maanden.

**DXCC - PAoHBO**

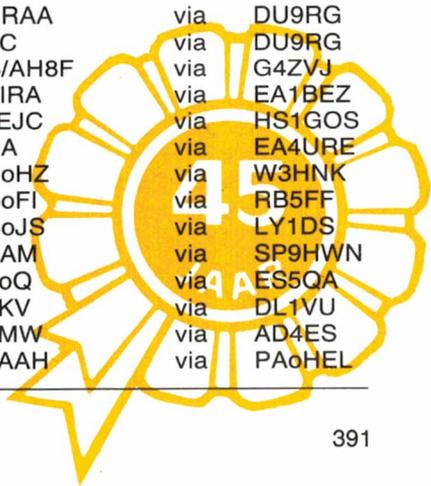
| DXCC    | Gewerkte landen | Bev. landen |
|---------|-----------------|-------------|
| SSB     | 327             | 327         |
| RTTY    | 138             | 71          |
| 160 mtr | 9               | 2           |
| 80 mtr  | 110             | 98          |
| 40 mtr  | 126             | 118         |
| 30 mtr  | 0               | 0           |
| 20 mtr  | 322             | 321         |
| 17 mtr  | 222             | 150         |
| 15 mtr  | 295             | 285         |
| 12 mtr  | 150             | 100         |
| 10 mtr  | 266             | 244         |
| Totaal  | 1500            | 1318        |
| 6 mtr   | 47              | 22          |

Henny werkt niet met CW zodoende 0 landen op 30 mtr.  
 Tnx voor info, 73 es gd DX Geert.

**QSL-managers**

A41KJ via N5FTR  
 A22EX via WA8JOC  
 A35SS via AA6BB  
 A35ZB via DJ4ZB  
 A92GD via K1SE  
 A61AM via KA5TQF

A35PM via OH5UQ  
 A35RK via W7TSQ  
 A92FK via W3HCW  
 AH8A via W6OSP  
 AHoW via KE7LZ  
 A61AF via N1QMM  
 AHoT via JA6BSM  
 A71AN via DL9FCQ  
 A35VJ via G4ZVJ  
 AH8F via G4ZVJ  
 AP5N via SP5DIR  
 AR5N via SP5DIR  
 AP2N via DF8WS  
 AP2JZB via K3EWB  
 C31LJ via VE3GEJ  
 C4MI via 5B4KH  
 C47A via 9A2AJ  
 C53HG via W3HCW  
 C56AA via GoUCT  
 C9RDM via W8GIO  
 C91S via W8GIO  
 C94AI via CT1CKP  
 C56WW via GoUCT  
 C56/GoUCT via GoUCT  
 CN2EME via F6BGC  
 CN8TM via JR2ITB  
 CEoY/DK9FN via DK9FN  
 CEoZ via KoLYF  
 CEoZAM via C3ESS  
 CN2NI via F5NII  
 CN8MC via WB2AQC  
 CP8XA via CP8AL  
 CP4BT via DL9OT  
 CEoY/JH2MRA via JH2MRA  
 CO2JD via HI3JH  
 CQ5L via CT1BWW  
 CQ3X via DL7MAT  
 CQ9OTA via CT1ZW  
 CR9WAG via DL8KWS  
 CS5FMX via CT1FMX  
 CT3EU via G3PFS  
 CU3P via CU3AK  
 CU9B via CU3AV  
 CU9CNE via CU1AC  
 CYoUP via VE1CBK  
 CY9/K4TVE via WA4DAN  
 CY9/KW2P via WA4DAN  
 CZo/NoAFW via WAoPUJ  
 D2EV via DL3KBQ  
 D2FIB via SMoFIB  
 D2AO via DL4KAI  
 D2HB via DL4KAI  
 D2PV via DL4KAI  
 D2TT via ON5NT  
 D3T via ON5NT  
 D68SE via F6FNU  
 D68DV via DL4XS  
 D68ET via DL4XS  
 D68XS via DL4XS  
 DU1RAA via DU9RG  
 DX9C via DU9RG  
 DU3/AH8F via G4ZVJ  
 ED1IRA via EA1BEZ  
 E21EJC via HS1GOS  
 EG9A via EA4URE  
 EO5oHZ via W3HNK  
 EO5oFI via RB5FF  
 EO5oJS via LY1DS  
 ER1AM via SP9HWN  
 ES6oQ via ES5QA  
 ET3KV via DL1VU  
 ET3MW via AD4ES  
 LY2AAH via PAoHEL





# vhf-uhf-shf

Samenstelling: Johan Schepers PA3AIN. Berichten voor deze rubriek aan J. Schepers, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel. 0541-670524 of via packet PA3AIN @ P18DAZ.

## 50 MHz

Ook in de maand oktober was de 10.7 cm zonneflux laag: de waarde bleef voornamelijk onder de 70. Op 31-10 was de flux 71. Volgens de voorspelling moet rondom deze tijd de flux zo langzaam aan gaan stijgen.

Niet dat alles kommer en kwel is op 50 MHz. Zeer zeker niet! Zo was er op 21-10 in de late middag een opening naar EA1, EA3, EA7 en CT. Vanuit G-land werd een MUF van 70 MHz gemeld op deze dag. Ook op andere dagen werden diverse openingen gemeld met o.a. Es.

Zo langzamerhand wordt in veel landen aan ingezetenen, veelal met een licentie vergelijkbaar met onze C-licentie, het gebruik van 50 MHz toegestaan.

Zo is sedert 17-10-'96 in Italië (I) het gebruik van 50.000-51.000 MHz toegestaan. Echter bakens, repeaters en 'numerieke' communicatie zijn niet toegestaan bij de algemene toestemming.

In Roemenië (YO) is sedert 30-6-'96 het gebruik zonder speciale toestemming toegestaan. Frequentiebereik en toegestaan vermogen zijn mij niet bekend.

In Bulgarije (LZ) is sinds 1-10-'96 het gebruik toegestaan van 50.100-50.150 met een vermogen van 5 Watt.

Wie echter de bedoeling heeft in die landen actief te zijn, raad ik aan zich eerst te verdiepen in de voorwaarden van die landen. Meestal is het gebruik van de CEPT-licentie op 50 MHz niet toegestaan en zult u anderszins een gastlicentie voor 50 MHz moeten aanvragen. In sommige landen (Frankrijk bijv.) wordt deze licentie niet verstrekt!

## MS

Van Timon PA3FBN ontving ik een E-mail met daarin de opmerking:

'Ik wil even reageren op de laatste CQ-PA. Hierin schreef je dat de persihiden plaats vonden op 22/25-08. Als je toen geluisterd hebt, kan ik me voorstellen dat je weinig gehoord hebt, hi. De persihiden hebben altijd hun top op of rond de twaalfde van de maand augustus. De dagen ervoor is de meeste activiteit. De regen was zeker niet slecht. Ik meen eer-

der het tegenovergestelde! Kwestie van activiteit.

De score was 32 nieuwe vakken en 3 nieuwe landen. Dit brengt het totaal op 329 vakken en 53 landen'.

Timon, ik vermoed dat ik mijn documentatie slecht gelezen heb. Intussen heb ik een bezoek gebracht aan een volkssterrenwacht en is me duidelijk geworden, dat voor astronomen de Perseiden 'DE' regen van het jaar zijn en inderdaad jaarlijks rond 12-08 jaarlijks de Aarde passeren!

Mijn opmerking was overigens gebaseerd op diverse meldingen in packet. Hierin gaven vele bekende stations allerlei redenen als verklaring voor hun slechte score. Ik concludeerde ten onrechte daaruit, dat waarschijnlijk de regen toch niet dat was geweest, wat de voorspelling aangaf te zijn.

Overigens komen de Leoniden rond 16 november langs de Aarde. Dit geeft normaliter een kleine regen.

## 2-Meter bandplan

Het ziet er naar uit, dat het herziene bandplan voor 2-meter definitieve vormen heeft gekregen en vermoedelijk binnenkort ingevoerd zal worden.

Hoewel we op deze en andere bandplannen best kritiek mogen en kunnen hebben, moet men mijn inziens toch wel een heel goede reden hebben om hiervan af te zien. Op zijn minst getuigt het niet van goed fatsoen, als men anderen bewust hindert bij het uitoefenen van de hobby. De in deze rubriek weergegeven tabel is gebaseerd op een door OE3DWZ eind oktober in Packet verzonden bericht.

## Opmerkingen bij dit bandplan

CW is over de gehele band toegestaan, uitgezonderd de bakenband.

Van alle 2-meter bakens wordt verwacht, dat men zal verhuizen naar 144.400-144.490. De DX-bakens zullen een QRG krijgen tussen 144.400 en 144.440 MHz. Een en ander dient te geschieden voor 1-7-1997. Digitale stations worden verzocht hun uitzendingen pas na deze datum te verhuizen naar 144.850-144.990 MHz.

Op persoonlijke titel wil ik graag een

aanvullende opmerking maken bij dit bandplan. Het medegebruik van N-licentiehouders in ons land van een gedeelte van de bakenband vind ik erg vervelend voor zowel de N-ers als de overige gebruikers van dit bandgedeelte.

Omdat dit gedeelte duidelijk buiten de 'normale' SSB-band komt te liggen en niet aan de rand ervan, vrees ik dat op deze manier de houders van een N-machtiging weinig DX zullen vinden in hun SSB-bandje. Ik kan me niet voorstellen, dat dit de bedoeling was bij toestaan van het gebruik van SSB door N-ers.

Ik hoop dat de cie Machtigingszaken, samen met de RDR en de soortgelijke cie van onze zustervereniging, snel zal lukken hiervoor een bevredigende oplossing te vinden en te effectueren.

Maar misschien denk ik iets te gemakkelijk over wijziging van één regeltje (= 2 getallen) in de machtigingsvoorwaarden...

## Tenslotte

Dat was het weer voor deze keer. Voor op- en/of aanmerkingen sta ik van harte open. Als u denkt informatie voor deze rubriek te hebben, dan kunt u dat mij dit op een van de bekende manieren laten weten.

VY 73 es GUD DX de Johan PA3AIN

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>EME, SSB en CW</b>  | <b>144.000 t/m 144.035</b>      |
| <b>CW</b>  | <b>144.035 t/m 144.150</b>      |
| 144.050  | Aanroep freq.                   |
| 144.100  | Centrale Random MS-CW freq.     |
| 144.140-144.150  | FAI activiteit CW               |
| <b>SSB</b>   | <b>144.150 t/m 144.400</b>      |
| 144.150-144.160  | FAI activiteit SSB              |
| 144.195-144.205  | Random MS SSB                   |
| 144.300  | Centrale aanroep freq.          |
| 144.390-144.400  | Random MS SSB                   |
| <b>Bakens</b>  | <b>144.400 t/m 144.500</b>      |
| 144.440-144.490  | SSB *1)                         |
| 144.490-144.500  | Gidsband                        |
| <b>Alle modes</b>  | <b>144.500 t/m 144.800</b>      |
| 144.500  | SSTV aanroep freq.              |
| 144.525  | ATV phone freq.                 |
| 144.600  | RTTY aanroep freq.              |
| 144.700  | FAX aanroep freq.               |
| 144.750  | ATV aanroep/phone freq.         |
| <b>Digitale comm.</b>  | <b>144.800 t/m 144.990</b>      |
| <b>NBFM repeater</b>   | <b>144.990 t/m 144.1875 *2)</b> |
| *1) Zolang het aan N-machtigingshouders in Nederland is toegestaan ook SSB in dit bandgedeelte te bedrijven is hier ook SSB toegestaan |                                 |
| *2) Input 12,5 kHz raster, kanaalfreq. 145.000-145.175   |                                 |



Na de reorganisatie van de ledenservice zijn er vele nieuwe artikelen. Maar natuurlijk ook de oude vertrouwde hebbedingetjes. Nieuw zijn ook de artikelen welke alleen door middel van VRZA cadeaubonnen te verkrijgen zijn.

## Najaar/winter 96/97 aanbiedingen

|      |  |         |      |         |         |
|------|--|---------|------|---------|---------|
| AA00 | VRZA Cursus                                    | f 77,50 | OD01 | XR2206  | f 10,25 |
| AA11 | VRZA sweater<br>(maten M en L wit mat M blauw) | f 31,00 | OD02 | XR2211  | f 7,10  |
| AA13 | VRZA paraplu                                   | f 15,00 | OD03 | TCM3105 | f 18,25 |
|      |  |         | OD04 | BF981   | f 2,05  |

## Printen voor zelfbouw

|       |   |         |       |                              |        |
|-------|---|---------|-------|------------------------------|--------|
| PR-1  | Vossejacht ontvanger 2 mtr<br>print+spoeltjes     | f 46,60 | PR-23 | Nicad lader CQ-PA 96/4       | f 9,60 |
| PR-5  | DF4RD RTTY interface gebouwd<br>in D-25 behuizing | - 36,60 | PR-24 | Sirene CQ-PA 96/5            | - 7,10 |
| PR-10 | Als PR 5 maar in D-9 behuizing                    | - 36,60 | PR-25 | Loodaccu lader CQ-PA 96/6    | - 9,60 |
| PR-20 | Componententester CQ-PA 96/1                      | - 9,10  | PR-26 | Circuittester CQ-PA 96/7     | - 5,60 |
| PR-21 | Transistor/diodetester CQ-PA 96/2                 | - 7,10  | PR-27 | Antenneversterker CQ-PA 96/8 | - 5,60 |
| PR-22 | Pulsgenerator CQ-PA 96/3                          | - 8,60  | PR-28 | Kristallentester CQ-PA 96/9  | - 5,60 |
|       |   |         | PR-29 | Signaal-injector CQ-PA 96/10 | - 5,60 |
|       |   |         | PR-30 | Morse-trainer CQ-PA 96/11    | - 7,60 |

## Cadeaubon artikelen

KD0 VRZA cadeaubon f 12,50

### Artikelen voor 1 bon

KD1 Precisie schroevendraaier set  
KD2 Striptang  
KD3 Tinzuiger  
KD4 Flex light  
KD5 6 voudige stekkerdoos  
KD11 Kwarts wandklok

### Artikelen voor 2 bonnen

KD6 Batterij tester (sleutelhanger)  
KD7 LCD Volt-check  
KD8 Rogerpiep  
KD9 Transistor/diode tester  
KD10 12 volt soldeerbout

### Artikelen voor 3 bonnen

KD12 LCD Multimeter

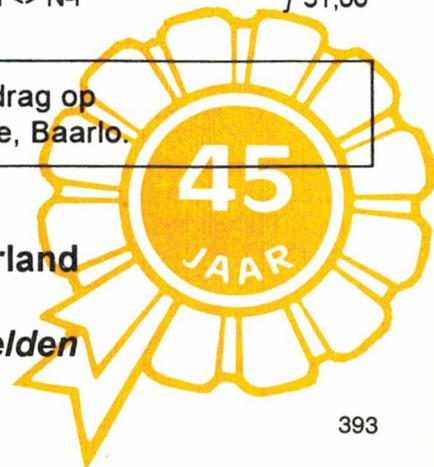
## Pluggen en verlopen welke u altijd al zoekt tegen amateur prijzen

|      |                             |         |      |                            |         |
|------|-----------------------------|---------|------|----------------------------|---------|
| PL01 | UHF Teflonkabeldeel         | f 8,20  | PL05 | BNC Kabeldeel M RG213      | f 15,35 |
| PL02 | UHF Chassis                 | f 6,60  | PL06 | BNC Kabeldeel RG58 soldeer | f 5,65  |
| PL03 | UHF Koppelstuk F/F          | f 6,60  | PL07 | BNC Kabeldeel RG58 krimp   | f 4,10  |
| PL04 | UHF Chassis vierkante flens | f 6,60  | PL08 | BNC Koppelstuk F/F         | f 7,25  |
| PL09 | Adaptor N-M <> UHF-F        | f 42,90 |      |                            |         |
| PL10 | N Connector RG213/H100 M    | f 10,25 | PL15 | Adaptor UHF-F <> BNC-M     | f 30,25 |
| PL11 | N Connector RG213/H100 F    | f 11,00 | PL16 | Adaptor N-M <> BNC-F       | f 25,65 |
| PL12 | N Connector RG58 M          | f 10,65 | PL17 | Adaptor UHF-M <> BNC-F     | f 29,75 |
| PL13 | N Chassis vierkante flens   | f 9,80  | PL18 | Adaptor BNC-M <> N-F       | f 31,60 |
| PL14 | N Koppelstuk F/F            | f 17,00 | PL19 | Adaptor UHF-M <> N-F       | f 31,00 |

Bestellen door storting of overschrijving van het bedrag op  
postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, Baarlo.

**Alle zendingen franko huis binnen Nederland**

**Vergeet niet de bestelnummers te vermelden**



# Hoe verder met de novicemachtiging?

## Commissie Machtigingszaken

Op het moment dat je dit leest, worden de Nieuwe Machtigingsvoorwaarden en Bependingen alweer zo'n anderhalve maand door iedereen toegepast.

Zoals in CQ-PA nummer 7 werd aangegeven is hiermee het verhaal voor de VRZA beslist nog niet uit. Ruim twee jaar geleden is er immers een compromis bereikt met de VERON inzake de novicemachtiging en dit compromis is nog niet volledig geïmplementeerd. Het deel voor de HF-band (de zogeheten Novice I machtiging) was in de koelkast gezet omdat de invoering van de Nieuwe (tja, eigenlijk moet ik schrijven: Huidige) Machtigingsvoorwaarden een hogere prioriteit had gekregen. Hoogste tijd dus, dat deze koelkast nu weer geopend wordt.

Op 27 november a.s. zal het volgen de Amateuroverleg (AO) plaats vinden en de VRZA heeft gevraagd of er voor dat overleg nog een afstemming kan plaats vinden met de

VERON en de RDR. De bedoeling van deze afstemming is om alles rond de volledige novicemachtiging nog eens op een rijtje te zetten. We hopen daarmee te bereiken dat het voorstel in het AO dan nog slechts een hamerstuk zal zijn. Dit moet mogelijk zijn, omdat het voorstel al twee jaar in handen is van de RDR en er al consensus bestaat tussen de VRZA en de VERON. Overigens zal de RDR dan nog wel enige tijd nodig hebben om het Novice HF-deel in te passen in de Machtigingsvoorwaarden, maar we gaan er vanuit dat dit minder tijd zal kosten dan de vorige implementatie. Per slot van rekening is er nu een hoop ervaring opgedaan!

Voor degenen die zich niet meer precies weten te herinneren wat het compromis-voorstel inhield, geef ik hierna een korte samenvatting van de afspraken rond de Novice I (het HF-deel). Zoals bekend is het Novice II deel (VHF en UHF) volledig conform het voorstel ingevoerd.

### Novice I:

#### 1. Amateurbanden en klassen van uitzending

| Band | Band segment      | Klassen     | Opmerkingen  |
|------|-------------------|-------------|--|
| 80   | 3.550- 3.585 MHz  | A1A         |  |
| 15   | 21.100-21.149 MHz | A1A         | Nagenoeg wereldwijd novice                                 |
| 10   | 28.060-29.700 MHz | A1A J3E F3E | Gebruik in overeenstemming met DIGIMODES IARU bandplannen. |

De bandsegmenten zijn zoveel mogelijk gekozen in overeenstemming met de toegestane segmenten in landen, die reeds over een novice-machtiging beschikken. Dit maakt onderling verkeer, ook intercontinentaal, tussen novices mogelijk. Toegang tot andere amateur HF-band wordt niet voorgesteld, daar de andere amateurbanden tamelijk vol zijn en er voldoende stimulans moet blijven om een hogere machtiging te halen.

De toegestane klasse op de 80 en de 15 meter band is beperkt tot telegrafie (A1A), teneinde het verkrijgen van vaardigheid met morse-telegrafie te stimuleren en om het werken met een eenvoudige (zelfbouw) CW-zender aan te moedigen. Hierbij is ook rekening gehouden met de wens van

de IARU, de morsetest te handhaven als eis voor toegang tot de amateurbanden beneden 30 MHz.

#### 2. Examensnelheid morse-telegrafie

Voorgesteld wordt om de vereiste snelheid in het opnemen en het seinen van de morse-code te stellen op 5 woorden per minuut (er is gesproken over een seinsnelheid van 8 wpm, maar met dermate grote tussenruimte, dat effectief 5 wpm wordt gehaald). Deze snelheid wordt algemeen geëist in landen die reeds over een beginnersmachtiging beschikken.

#### 3. Toegestaan zendvermogen

Voor het toegestane zendvermogen wordt 10 Watt voorgesteld. Dit vermogen beperkt de storingskans en er kan uitstekend mee geëxperimen-

teerd worden. Voor dit zendvermogen is eventueel ook handelsapparatuur ter beschikking.

#### 4. Leeftijdsgrens

Een minimum leeftijd wordt niet voorgesteld. Als een jonge kandidaat zodanig geïnteresseerd is in het radio-amateurisme dat hij met goed gevolg het examen aflegt, dan mag ook verwacht worden dat hij in staat is op verantwoorde wijze te experimenteren, cq aan het amateurverkeer deel te nemen.

#### 5. Geldigheidsduur

Voorgesteld wordt om geen beperking te stellen aan de geldigheidsduur van de beginnersmachtiging. Hierbij is het volgende overwogen:

- De huidige (lees: oude) D-machtiging heeft een onbeperkte geldigheidsduur
- Het beperken van de geldigheidsduur kan tot gevolg hebben dat een jonge houder enige tijd zonder een machtiging komt te zitten, omdat zijn beginnersmachtiging verlopen is en hij nog te jong is voor een hogere machtiging
- Er zal een aantal beginnersmachtighouders zijn die geen ambitie heeft om een hogere machtiging te halen. Binnen het raam van de beginnersmachtiging vinden zij voldoende ruimte om te experimenteren. Dit moet hen toegestaan zijn.

#### 6. Toestaan van zelfbouw

De verenigingen zijn van mening dat het in overeenstemming met het experimentele karakter van de amateurdienst is, dat het de houder van een beginnersmachtiging wordt toegestaan om met zelfgebouwde apparatuur te experimenteren. Bijvoorbeeld kan gedacht worden aan de bouw van een eenvoudige kristalgestuurde zender waarmee een beginner aan het amateurverkeer op de HF-band kan deelnemen.

Tot zover de samenvatting. Het artikel waarin het complete gezamenlijke novice-voorstel wordt behandeld, kun je terugvinden in CQ-PA nummer 4 van 11 maart 1994.

Tot slot nog een laatste nieuwtje: Het ziet er naar uit, dat we de mogelijkheden van de huidige novice-machtiging in de 2 meter band binnenkort zullen moeten gaan herzien. Uit welingelichte bronnen hebben we vernomen dat er op de IARU-conferentie in Israël een nieuw subbandplan voor de 2 meter band (het segment 144-145 MHz) is aangenomen. Pikant detail: Nederland (de VERON) heeft als enige tegengesteld, vanwege de zojuist inge-

voerde novicemachtiging in ons land. Het nieuw aangenomen subbandplan ziet er als volgt uit:

144.000 - 144.035 Exclusief voor  
EME  
144.035 - 144.150 CW

144.150 - 144.400 CW en SSB  
144.400 - 144.500 Bakens  
144.500 - 144.800 All modes  
144.800 - 144.990 Digitale toe-  
passingen

Wellicht een goede aanleiding om

dan maar de gehele 2 meter band voor de novices vrij te geven? Graag zien we je mening hierover tege-  
moet.

73, Ron PBoANL, namens de  
Commissie Machtigingszaken

# Van de redactie

## PA3CAH

Deze maand bestaat onze VRZA 45 jaar en zoals u al in CQ-PA 10 heeft kunnen lezen zal dit niet helemaal ongemerkt voorbijgaan. Gedurende de maand november zijn er diverse activiteiten en is het jubileumstation PI45VRZ/A regelmatig in de lucht. Ook de CQ-PA redactie zal met een speciale prefix in de lucht zijn als PI45CQP/A. Elders in deze CQ-PA vindt u meer informatie over de jubileum-activiteiten.

45 jaar VRZA betekent ook 45 jaar CQ-PA. Wat velen onder u misschien niet weten is, dat CQ-PA al vanaf het eerste nummer bij drukkerij Bremer werd uitgebracht en dat Bremer de VRZA altijd trouw is gebleven, ook in de soms erg stormachtige perioden. Ik wil daarom graag Connie Bremer en haar team bedanken voor de nimmer aflatende inzet en hoop nog vele jaren met hen op de prettige manier, die zo kenmerkend is voor Bremer, samen te werken.

### Redactie-vergadering op 5 oktober 1996

Na de gebruikelijke opening en mededelingen wordt het verslag van de op 2 maart '96 gehouden vergadering doorgenomen. Een aantal zaken kan van de actielijst worden afgevoerd.

Nogmaals wordt over de resultaten van de in het voorjaar gehouden enquête gediscussieerd. Grote veranderingen aan de inhoud van CQ-PA lijken vooralsnog niet noodzakelijk. De inhoud en het technisch niveau worden door de lezers als 'goed' beoordeeld.

De rubriek Regionaal gaat steeds meer ruimte in CQ-PA opeisen. Tijdens de voorjaars-ALV is al een verzoek aan de afdelingen gericht om de kopij voor deze rubriek kort te houden, maar dit verzoek wordt helaas niet door iedereen nageleefd. Tijdens het OOA op 12 oktober zal dit nogmaals ter sprake worden gebracht. De redactie van regionaal zal

in het vervolg te lange bijdragen gaan inkorten.

De technische redactie heeft enkele zelfbouwprojecten ontwikkeld, deze zullen aan de Stichting Ledenservice ter hand worden gesteld voor eventuele opname als bouwpakket in het assortiment van de LS. Er is ook vanuit het land aardig wat kopij binnen gekomen. Toch blijven nieuwe bijdragen nog steeds welkom om ook op langere termijn en in stille periodes CQ-PA te kunnen vullen.

Voor de PA-rubriek is nog geen nieuwe redacteur gevonden. Inmiddels is er wel nieuwe kopij voor deze rubriek ontvangen en zal PA3CAH de draad vanaf januari weer oppakken.

Er wordt gewerkt aan een databasebestand waarin alle artikelen, die ooit in CQ-PA gepubliceerd zijn, worden opgeslagen. Dit bestand zal t.z.t. in het redactionele BBS beschikbaar komen in de download directory. Overigens is op dit moment nog niet bekend wanneer het nieuwe BBS operationeel wordt, het wachten is nog op de software.

Op 17 augustus j.l. heeft overleg tussen de vertegenwoordigers uit de redacties van CQ-PA en CQ-VRA plaatsgevonden. Er komt ook dit jaar een gezamenlijk Kerstnummer. Bovendien is een aantal afspraken voor nog nauwere samenwerking gemaakt.

De Redactionele Velddag in mei heeft aan het gestelde doel - elkaar wat beter leren kennen - beantwoord, maar koud was het wel! Ook in 1997 zal zo'n weekend worden georganiseerd op een nog nader vast te stellen plaats en datum. Het is de bedoeling dit weekend ook toegankelijk te maken voor lezers van CQ-PA, die graag eens met de redactieleden van gedachten willen wisselen.

Van het bestuur is de wens ontvangen om ook het komend jaar gebruik te maken van het huidige omslag voor CQ-PA. Om de jaargangen herkenbaar te houden zullen er echter in overleg met de drukker een aantal

aanpassingen moeten worden gemaakt. De redactie gaat met deze wens accoord, maar is van mening dat dit omslag niet tot in lengte van dagen bruikbaar is. Zodra er wijzigingen aan de lay-out van CQ-PA moeten worden doorgevoerd, zal ook het omslag niet aan een face-lift ontkomen.

Verder is er een verzoek van het bestuur ontvangen om Kerst- en Jutbergnummer niet meer met een speciaal omslag uit te voeren, doch met het standaard omslag van de betreffende jaargang, dit om de herkenbaarheid van CQ-PA te vergroten. Dit is de aanleiding tot een heftige discussie; de redactie zal het bestuur vragen dit verzoek nogmaals in overweging te nemen omdat de speciale Jutberg- en Kerstnummer omslagen al jaren een traditie zijn en oorspronkelijk juist dienden om de herkenbaarheid van beide nummers te waarborgen.

Met het 45 jarig bestaan van de VRZA in het vooruitzicht wordt vervolgens gesproken over de inzet van PI4CQP/A. Gedurende de maand november is de speciale call PI45CQP/A beschikbaar. PE1EBJ zal het gebruik van de call coördineren.

Tijdens de rondvraag komen nog diverse zaken ter sprake. Op korte termijn zullen PA3AIN en PA3CAH drukkerij Bremer bezoeken om afspraken te maken voor het komende halfjaar. De volgende redactievergadering wordt vastgesteld op 26 april 1997.

Noot: Inmiddels heeft het bestuur laten weten, dat ook zij de traditie van het Kerstomslag in ere wil houden.



# VRZA-Nostalgia

PA-326 Henk Kanon



PAoGIN in 1951 lid redactieteam CQ-PA.

In Groningen-stad woont PAoGIN. Al heel lang, want Geert was er bij toen de VRZA in 1951 werd opgericht. Hij vertelt:

'Aan de avond dat Han Görtz zijn plan ontvouwde was een hele periode van oriëntatie vooraf gegaan. Samen met een vijftiental Groninger zendamateurs werd de kogel door de kerk gejaagd en met een eerste bijdrage van tesamen f 279,00 kon gedurende 3 weken elke zendamateer in Nederland een exemplaar van de gestencilde CQ-PA (als weekblad) in de bus krijgen. Het derde nummer was, in tegenstelling tot de twee voorgaande nummers, prima te lezen dankzij de omschakeling van stencilmachine naar rotaprint (ik zie de mooie paarse letters nog voor me).

Ik heb met opzet geen namen genoemd om niet het risico te lopen dat ik iemand vergeet, maar dan komt natuurlijk de gebruikelijke uitzondering: wijlen Bram Spier PAoUSA, de eerste penningmeester van de VRZA. In het atelier van zijn fotozaak, gelegen aan de Grote Markt 200 meter van de overal in Nederland bekende Martinitoren werd de VRZA opgericht.

Mijn lidmaatschap heb ik steeds gecontinueerd, ondanks de soms minder prettige tijden met bestuursperikelen; dit met de gedachte dat er na regen toch altijd weer zonneschijn komt en dat het bestuur de vereniging niet is.

# CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VER. VAN RADIO ZEND AMATEURS V.R.Z.A.  REDACTIE SECRETARIAAT Q SL-BUREAU } Postbus 190 GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A.

Lidmaatschap f.7,50 per jaar Abonn. CQ-PA voor niet-leden f.7,50 per jaar

---

Nr. 3 Jaargang 1 5 Januari 1952

## Laatste proefnummer!



U hebt nu proefnummer CQ-PA nr. 3 in handen. Hoe vindt U het om elke Zaterdagmorgen het laatste nieuws te ontvangen? Prettig, niet waar? Wij brachten U vele weken vóór elk ander blad de primeurs, dat b.v. radiotechnici en electr.ingenieurs vrijgesteld zijn van het 150 watt examen. Sommigen konden daarvan al profiteren. Voor de dxers brachten wij lang vóór elk blad de juiste data van het 1952 A.R.R.L.contest. Hierdoor konden zij nog gebruik maken van het mooie weer om de antennes te verbeteren. Twee dagen, nadat we het "hot dx nieuws" ontvangen, weet U het ook.

CQ-PA GEEFT INDERDAAD HET EERST, HET LAATSTE NIEUWS.

CQ-PA geeft de laatste technische snufjes uit binnen- en buitenland. Practisch, recht op het doel af, geen schrijftafeltheorie waar niemand wat van snapt. En ..... alleen gericht op de zendamateer.

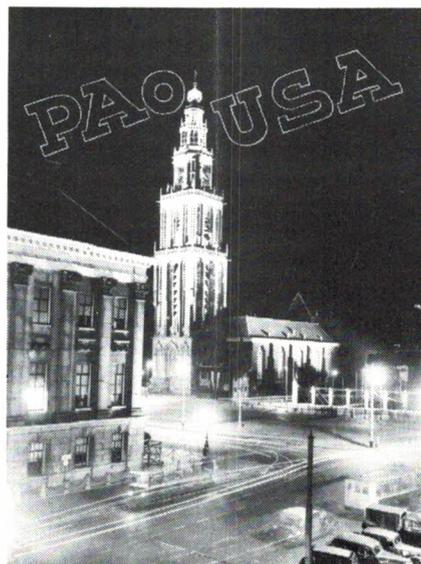
### IS U DAT PER WEEK WAARD?

Stuurt dan nog heden een zilverbon van f. 2,50 voor een viermaanden-proefabonnement, of nog beter, stuurt 3 zilverbonnen van f. 2,50 aan postbus 190 Groningen en U bent lid voor het hele jaar 1952. Daar komt verder niets meer bij.

DOE HET NU, dan heeft U a.s. Zaterdag weer een prettig half uurtje en de week daarop weer en zo elke Zaterdag, het hele jaar door.



## GRUIPT DE KANS!



Uitzicht op de Martinitoren vanuit het foto-atelier van PAoUSA.

In een eerder dit jaar verschenen artikel in CQ-PA stond te lezen dat Han een haat met zich meedroeg tegen alles wat VERON was en ik heb er spijt van dat ik niet op dit artikel heb gereageerd. 'Voor de VRZA zijn' is iets heel anders dan 'tegen de VERON'.

Latere prominente zendamateurs werden lid en in een paar maanden tijd telde de VRZA 500 leden. Jammer dat het door de tegenwerking van amateurs met een persoonlijke rancune tegen Han Görtz hierna minder snel ging. Het heeft meer dan 10 jaar geduurd voordat een paar leden in Friesland konden worden ingeschreven, maar nu is daar een bloeiende afdeling.

Het duurde 15 jaar voordat de letters V R Z A in deze vorm te lezen waren in Electron. Belangrijk is, dat de

oprichting van de VRZA bij de andere vereniging voor een verschuiving heeft gezorgd. De zaken die 'des zendamateurs' waren, werden nadien benaderd op een manier zoals de VRZA die voorstond'.

# A

8 NOVEMBER  
1952

RIAAT } Postbus 190  
REAU } GRONINGEN

zijn voor de Radio Zend Amateur.  
Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

### REDACTIE:

PAoGN - Hoofdredacteur.  
PAoGIN - Redacteur.  
PAoHJK - Redacteur.  
PAoTAU - Redacteur.  
PAoUL - Redacteur.  
PAoUSA - Redacteur.

H. B. GORTZ

PAoGN



**The Philadelphia Inquirer**  
PUBLIC LEADER  
An Independent Newspaper for All the People  
CIRCULATION: Over 400,000 Daily 400,000 Sunday 1,000,000  
TUESDAY MORNING, JUNE 4, 1952

**WAR  
EXTRA**

# INVASION

## Allies Land in France, Smash Ahead; Fleet, Planes, Chutists Battling Nazis

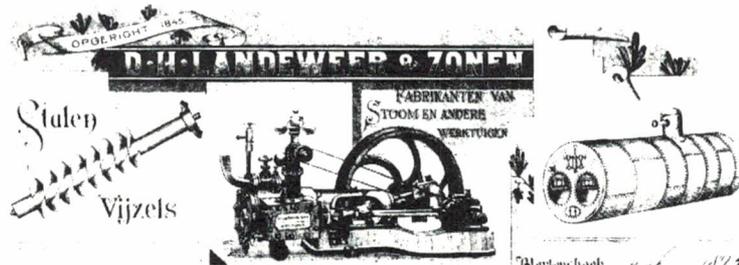
SPECIAL EVENT STATION PA6JUN

QSL 1.

## The Netherlands

### MUSEUM STOOMGEMAAL WINSCHOTEN

1895 - 1995 - 100 JAAR LANDEWEERER STOOMMACHINE



MUSEUM STOOMGEMAAL WINSCHOTEN  
Oostercinde 4 - 9672 TC Winschoten  
telephone 05970 25070

**PA6STM**  
special event station

QSL 2.

We mogen het hier heel mooi zeggen: Geert heeft aan de wieg van onze vereniging gestaan. Vanaf de oprichting was hij jarenlang redactielid van CQ-PA. Het is niet alleen daarom dat PAoGIN lid van verdienste van de VRZA is, want hij is niet bepaald een man om stil te zitten.

Velen zullen hem kennen als organisator van het NAT en initiatiefnemer, operator, QSL-manager, enz., enz. van het Han Görtz ere-station PA4GN (PA6GN).

Ook trok hij vorig jaar met een team uit Groningen naar Uithuizen om daar het station PA6JUN in de lucht



Geert in zijn shack anno 1996.

flinke shack waarin hij regelmatig de nodige DX bij elkaar sleutelt.

'Op de camping is het ruisniveau lager en daar gebruik ik een R7 vertical van Cush Craft. Ik heb nu al 140 landen gewerkt, alles in CW natuurlijk', aldus Geert.

In 1949 werd hij door de toen redelijk gevreesde 'examinator met de baard', de weledele heer Ir. van Emmerik, flink aan de tand gevoeld en 'tot den aether toegelaten'. Over 3 jaartjes zien wij Geert dus op deze plaats terug als gouden jubilaris.

All the best Geert, tnx vy much es gd dx, 73 so long!

Naschrift: Van PAoGIN vernam ik nog dat leden die graag inzage willen hebben in oude CQ-PA's, terecht kunnen bij Han Görtz junior (PA3CFB). Ook kopiëren is mogelijk. Zelf zou ik graag in het bezit komen van de CQ-PA's nr. 7/1958, 8/1959, 9/1960 en 10/1961 of deze in willen zien. (PAoHTR)

### DE B21 ONTVANGER

Te koop, te huur, ter leen of tip waar te stelen gevraagd de documentatie van de B.21 ontvanger. PAoGIN te Groningen en PAoRY te Utrecht hebben alletwee deze ontvanger in gebruik, maar missen de gegevens hiervan. Wie kan hen helpen? Brieven graag rechtstreeks aan RY en GIN.

te brengen, alsmede het Winschoten Steaming Pumping station PA6STM. Thuis werkt Geert met een 2-elementen beam die zomaar op een schoorsteen van de flat ligt. In de flat heeft hij de beschikking over een

# Wijzigingen Huishoudelijk Reglement

PAoBEA Frits van Rossum

Toen op 5 augustus 1996 de statutenwijziging door de Algemene Ledenvergadering van 21 april 1996 met slechts één tegenstem werd aangenomen, is meteen daarna het Huishoudelijk reglement van de V.R.Z.A. conform artikel 14 lid 2 van de statuten, vastgesteld. Ook hierin heeft de ALV toen echter nog een paar kleine aanpassingen ten opzichte van het in CQ-PA nummer 3 van 16 maart 1996 gepubliceerde concept aangebracht.

In artikel 1 lid 2 van het Huishoudelijk reglement van de V.R.Z.A. werden de woorden 'en donateurs' geschrapt.

Aan artikel 5, handelend over de algemene ledenvergadering, werden na lid 2a, de leden 3, 4 en 5 toegevoegd (de oude artikelen 26, 27 en 28), welke als volgt luiden:

3. Aanvullende agendapunten voor de algemene ledenvergadering dienen tenminste één maand voor de algemene ledenvergadering bij de secretaris van de vereniging binnen te zijn. Het risico van vertraging op welke wijze dan ook veroorzaakt is voor rekening van de verzender en heeft geen invloed op het eerder bepaalde tijdstip.
4. De definitieve agenda van de al-

gemene ledenvergadering dient tenminste veertien dagen vóór de datum van de algemene ledenvergadering schriftelijk aan de leden kenbaar te worden gemaakt.

5. In de gepubliceerde agenda kunnen geen wijzigingen meer worden aangebracht. Het bestuur hoeft geen uitvoering te geven aan moties die in de algemene ledenvergadering, buiten de agenda om, worden aangenomen.

## Malta here we come

Dit jaar zijn wij, vijf YL's, meegegaan met de 9e MALTA DX-peditie. Ja, ja, een echte reis met V.R.Z.A. Holiday's, twee weken dolle pret en fun in the sun.

Ieder beleefde de vakantie op zijn eigen manier, maar er was een zeer sterke band en van Teun werd al gauw het motto overgenomen 'One team, one mission'.

Natuurlijk hebben wij veel van het mooie eiland gezien, zowat dagelijks met de bus ergens naar toe en elke dag was er weer wat anders te beleven. Heerlijk zwemmen, uitgaan en gezellig dineren in de open lucht, het kon niet op.

Malta is een eiland met vriendelijke bewoners, het is een wel heel erg aangenaam vakantieoord. Als we alles wat we hebben meegemaakt op deze plaats moesten vertellen, hadden we zeker een hele CQ-PA nodig en het verhaal van de mannen komt natuurlijk ook nog (die waren er ook bij hoor!).

Als Malta volgend jaar voor de 10e keer van start gaat zullen wij er zeker bij zijn.

Met een groet op z'n Maltees, 'SAH-HA'.

Astrid PA-10100, Paula, Marri, Henny en Els PA-10036.



**kopen doet u bij voorkeur daar  
waar ze de juiste spullen hebben,  
n.l. bij onze sponsors!**

Advertenties inzenden aan J.W. Udo PAoJWU, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren.



**D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.**  
Jan Ligthartstraat 59-61  
Tel 010-4854213  
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

**BOUWPAKKETTEN** Alle doe-het-zelf elektronika  
Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken

**ADVERTEREN IN CQ-PA**

UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND  
Voor info: Jan Willem Udo, tel./fax 055-5191327

**J B  
ELECTRONICA**  
ZIJTAK  
WESTZIJDE 2  
7833 BA NIEUW  
AMSTERDAM  
TEL. 0591-553524

**ALLES OP 27MC GEBIED  
SCANNERS, ONTVANGERS,  
MASTEN EN  
ALLES VOOR DE AMATEUR**

**De Speciaalzaak voor Elektronika**

actieve/passieve componenten, computer onderdelen  
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.

**RADIO  
Spoiland** bv

Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)  
1211 GX Hilversum - Tel. 035 - 6243333

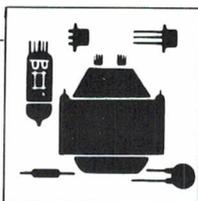
**BREDEBORG ELECTRONICS - BLEISWIJK**

ALINCO, KENWOOD VHF/UHF porto's - transceivers  
DAIWA linears - TOKYO HY-POWER transverter  
SAPHIR, DIAMOND VHF/UHF antennes - AKD TRX  
CREATIVE DESIGN Log periodische antennes  
Vermeerstraat 38 - Bleiswijk Telefoon: (010) 521 9378  
FAX (010) 521 9452 - Openingstijden: maandag en woensdag  
t/m vrijdag 13.00 - 21.00 hr, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, dinsdag  
gesloten. Voor uw bezoek maken wij graag een afspraak!

**H A J E ELECTRONICS**

Biermans, Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg & Terbijl  
Tel. 043-6040138

Off. dealer van ICOM - KENWOOD - YEASU voor Zuid-Nederland.  
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle elektro-  
nische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.  
Ook inkoop van componenten en apparatuur.  
Off. importeur van VIBROPLEX KEYSERS.



# ham-ads

Inzenden: mevrouw Riek Boender PE1LXY, Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg, tel. 0346-354049. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

## Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruik maken. De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaars (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentietaariefen op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

## GEVRAAGD:

(02) Wie kan mij helpen aan het schema en of documentatie van de computer scanner regency Touch M. 100. PA3CBJ, Obdam, Tel. 0226-453215.

(02) Een goed werkende weersatelliet ontvanger voor de band 137-138 Mc met zes vaste kanalen en scan mogelijkheid eventueel met antenne. Tevens een griddipper geen eigenbouw. PAoTCA, Katwijk aan Zee, Tel. 071-40144594.

(02) Gevraagd: VC-20. PA-10061, Kroonstraat 149, 3581 Korspel Beringen, België.

(03) 50 Ω, 1% weerstand voor Bird Termaline Wattmeter model 6154. Lengte van de glasbuis is 127 mm en de doorsnede 14,3 mm (5 inches en 9/16 inch). Zie ook aangeboden. PAoBWA, Blaricum, Tel. 035-5257833.

(01) Gezocht antenne voor Meteosat ontvangst. PA3FET, Veldhoven, Tel. 040-2539506 of Fax 040-2547250 t.a.v. PA3FET.

(01) Wie kan mij helpen aan software en de gebruiksaanwijzing van het modem TELETRON 1200! voor de Commodore 64. PA3FID, Heemskerk, Tel. 0251-242051.

## AANGEBODEN:

(03) 2 computers 286 + 386, 1 kleurenmonitor + 1 Printer 1 muis 2 drivers + 2 harde schijven. Vraagprijs voor alles is 20000 BFR of f 1000,-. Eventueel ruilen tegen ander materiaal. PA-10061, Kroonstraat 149, 3581 Korspel Beringen, België.

(02) 9 Mc ssb exciter, compleet 'bestückt', met xtal filter (zie PAoERI op de laatste bladzijde van Electron). f 150,- // Telegraaftoestel 'Siemens en Halske', eventueel ruilen voor een hf cw transceiver. PAoRTW, Alphen aan de Rijn, Tel. 0172-432796.

(04) HF transceiver FT-ONE van Sommerkamp (= Yaesu) Rx en Tx van 1,8-30 MHz.

Alle extra's + scan-mike; inst.boek f 2475,- // Mobilfoon Zephyr + doc f 75,- // 2 x Philips porto SXA + ant., doc, acculader f 125,-. Inruil moderne duoband porto of meetapparatuur is bespreekbaar. PAoBWA, Blaricum, Tel. 035-5257833.

(01) Tektronix 543 30 MHz scoop incl. handboek, res.buizen en wagen f 425,- // Philips Zephyr mod. 5 kanalen, compleet incl. handboek, kabels e.d. f 125,- // Tona F9FT 16 elements ant. nieuw in doos f 175,-. PAoJSR, Doetinchem, Tel. 0314-335947.

(01) AOR AR 3000A communicatieontvanger freq. bereik 100 kHz - 2036 MHz all mode f 1450,- // PACE satelliet ontvanger met draaibare schotel op stander volautomaat f 650,- // SONY TCD-D# dat walkman met alle toebehoren f 750,-. PDoCHR, Veendam, Tel. 0598-616515.

(02) Linear 50 MHz 80 watt met 2/2c39 buizen f 300,- // Datong morse-tutor f 150,- // buisvoltmeter f 75,- // Geloso zend vfo met schaal f 100,- // Geloso pifilter zender f 100,- // LX CX meter pm 6305 f 75,- // Party diverse radio en zendbuizen bv 16

4x150 el34 ers enz. bod gevraagd, is volle bananendoos, nog een bananendoos vol met buisvoeten afstem c's cx elco's enz. idem bod gevraagd transc eindtrap 100 watt 10.80 mtr f 1300,- // paso = geloso tr verst voor 4 mics f 1250,- // diverse trafo's op aanvraag ook hsp. PAoBHD, Oosterhout Nbr, Tel. 0162-425370.

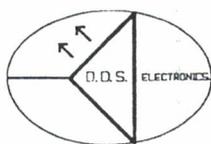
(01) Nieuw 2x100 mtr coax RG213 vraagprijs f 195,- per rol van 100 meter. PA3BAN, Huis ter Heide, Tel. 030-6923204 tussen 11 + 14 uur + na 19 uur.

(02) Yaesu FRG-9600 All Mode ontv f 650,- // Discone Ant AH-7000 rvs f 100,- // Moxon HF Ant Boek f 40,- // Rothammel ant boek f 70,- // Boek computer gestuurde ontv f 35,- // Multi I/O card f 35,- // BBS-Bouwdoos f 55,- // WP 6.0 + Presentations 2.0 f 175,- // SSTV ontv f 40,-. PA-3077, Breskens, Tel. 0117-382747.

(03) Transceiver Yaesu FT736r met CW filter, SP 102 speaker (incl.filters) en Yaesu MD-1 mike. Compleet voor f 3500,- // Linears SSB TLA 144/200 2 mtr. all mode 180W output en TLA 432/100 70 cm all mode 100W output bij 10 W in, met ingebouwde sequencer voor Preamp besturing a f 900,- // Rotor Yaesu G-400 voor f 350,-. Alleen afhalen. PA3EON, Halsteren, Tel. 0164-685440.

(01) Kenwood TH77E portofoon 2 mtr + 70 cm, 2 x 12V accupack, 1 x 7,2 accu pack + bureau lader f 575,- // Icom all mode transceiver 2 meter IC 2115 met afstandbediening vaste prijs f 775,-. PA-10106, Spijkenisse, Tel. 0181-613977.

VRZA leden doen het niet zonder CQ-PA...



## D.D.S. Electronics

Postbus 173  
4760 AD Zevenbergen  
Tel: 0168 - 325471  
Fax: 0168 - 323899



Packetmodems 1k2, 2k4, 4k8, Dual, 9k6 tot 64k (bouwpakket of gebouwd).

|  |          |
|--|----------|
| Opto-SCC packet besturingskaart voor PC (4 modems mogelijk)  | f 200,00 |
| Starter-kit Opto-SCC (Optokaart, kabel, 1k2 modem)   | - 295,00 |
| Starter-kit TNC-10 (TNC-10, kabel, 1k2 modem)  | - 295,00 |
| TNC4-800 4800bd packet TNC (uitbreiding naar 9k6 mogelijk)   | - 399,00 |
| TNC-10 Multispeed controler (voor modems van 1k2 tot 19k2)   | - 260,00 |
| Packet boek (Kluwer, uitleg over TNC, PBBS en nodecommando's)  | - 49,50  |
| <b>PASCALITE</b> een eenvoudig te programmeren microcontroler systeem met interface voor seriële verbinding, I/O lijnen, aansluiting voor LCD. Veel mogelijkheden! vraag de info-folder aan! |          |
| Start-up set Leverbaar is een start-up set bestaande uit Pascalite bouwpakket, kabelset, handleiding, software met compiler en voorbeelden voor slechts                                      | - 189,00 |

Vraag nu onze catalogus op dikette aan

INTERNET: <http://www.qstone.nl/~dds>  
E-MAIL: [dds.electronics@giga.iaf.nl](mailto:dds.electronics@giga.iaf.nl)



# SCHAART



Amrato  
deelnemer



DE GROOTSTE SORTERING HAM-RADIO  
IN NEDERLAND

★ Bezoek dus onze stand op de AMRATO 1996  
DIT JAAR VOL MET VERRASSINGEN!!!! ★



## SCHAART

COMMUNICATIONS

ALLEEN VERTEGENWOORDIGING

YAESU-AMATEURRADIO

IN NEDERLAND EN BELGIË

NEDERLAND

Valkenburgseweg 62  
2223 KE KATWIJK-ZH  
Tel.: 071-4015708  
071-4072915  
Fax: 071-4073143

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG  
09.00-12.30 UUR EN 13.30-18.00 UUR  
ZATERDAG 09.00-16.00 UUR KOOPAVOND  
DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

Let op! ...  
Zaterdag 16 november  
is Katwijk gesloten.

REEDS MEER DAN 30 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO