

CQ-PA

**CQ-PA is het officieel wekelijks orgaan
van de vereniging van radio-zend-amateurs voor
de nederlandse amateurdienst**



**DEZE WEEK:
VEILIGHEID IN DE SHACK
NEWCOMERS CW-KEY**

JAARGANG 31, NR. 10

12 MAART 1982

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

Technische copy te richten aan techn. red. PE1ABQ, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemeen redakteur.

| | | | | |
|-------------------------|---|---|--|-------------|
| Algemene zaken | : | PDoKMS | B.M.F. Zewald, Postbus 2163, 6020 AD Budel | 04958-3298 |
| Algemeen redakteur | : | PAoTLX | W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen | |
| Techn. hoofdredakteur | : | PE1ABQ | F.F.L. Fieggé, Ameidestraat 104b, 3042 ER Rotterdam | |
| Technische redactie | : | PAoBJG | B.J.G. Hamer, Strobloemstraat 19, 6942 VR Didam | |
| | | PAoHLD | P.A. van Halderen, W. van Opdamstraat 8, 3143 KJ Maassluis | |
| Technisch adviseurs | : | PAoKAM | J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater | 03486-2213 |
| | | PAoMUS | C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen | |
| Advertentie exploitatie | : | PAoPLM | J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 8303 DE Emmeloord | 05270-13681 |
| Ham Ads | : | PAoLJZ | L. Jansen, Postbus 278, 5300 AG Zaltbommel | |
| Rubriekmedewerkers | : | PAoAAC, PAoFRE, PAoMAW, PAoSNG, PA-1555, PE1CZQ, PE1GUK, PDoJCI | | |

Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan techn. red., PE1ABQ.

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Hengelsestraat 104-23, 7514 AK Enschede, 053-334285.**Contributie VRZA 1982: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.**

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

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en contributies: Postbus 173, 3850 AD Ermelo. Telefonisch uitsluitend werkdagen 8-16 uur: 03417-52029.

VRZA Leden-service (voor het aanschaffen van cursusboeken e.a. VRZA-materialen):

Administratie en informaties: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdorstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-255305 (uitsluitend op werkdagen 's avonds van 19-22 uur). Bestellingen overmaken op giro nr. 1477365 te Den Haag.

Verenigingszender PAoVRZ/A

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

| | |
|-----------------|--|
| 10.00—10.30 uur | Morse-oefeningen voor beginners (tot 8 woorden per minuut) |
| 10.30—11.00 uur | Morse-oefeningen voor geoefenden (tot 16 woorden per minuut) en examenkandidaten |
| 11.00—11.30 uur | Nieuwsuitzending, bevattende: algemene informatie, verenigingsnieuws, afdelingsnieuws en ten slotte DX-informatie |
| 11.30—12.00 uur | Verbindingen (QSO) met de aanroepende stations t.b.v. vragen, aan- en/of opmerkingen en het z.g. tekenen van de presentielijst |
| 12.00—12.15 uur | Telexuitzendingen (RTTY) inhoudende een herhaling van het RTTY-bulletin van PAoAA |
| 12.15—13.00 uur | QSO op de frequentie 145,250 MHz, mode FM |
| | QSO op de frequentie 3600 kHz, mode RTTY |

Om 13.00 uur worden alle uitzendingen besloten.

Het verenigingszendstation is tijdens de uitzendingen telefonisch bereikbaar onder nummer 055-792097 ten behoeve van inlichtingen, informaties en het doorgeven van luisterrapporten.

Stationmanager: PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Pr. Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen. Copy welke via PAoVRZ/A moet worden uitgezonden kan tot vrijdagavond worden opgezonden aan: Verenigingszender VRZA, Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn of op vrijdagavond tussen 20.00 en 23.00 worden doorgebeld aan tel. 055-792097 van PAoVRZ/A.

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

| | | | | |
|------------------|---|---------|--|-------------|
| Voorzitter | : | PAoWX | G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen | 020-412615 |
| Vice-voorzitter | : | PAoTNT | F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht | 078-155086 |
| | | PAoSPA | T. van der Veur, Eikenlaan 242, 9741 EV Groningen | 050-773744 |
| Sekretaris | : | PA3APR | J.G.P. van Iersel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven | |
| Penningmeester | : | PE1EZZ | W. Smit, 1e Hambaken 106, 5231 RG 's Hertogenbosch | 073-411984 |
| PTT-zaken | : | PAoJY | J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden | 02550-13055 |
| Alg. zaken + DQB | : | PA-5773 | G.E. Mente, Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp | 085-649031 |
| Lid | : | PAoJWU | J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren | 05769-327 |
| Lid | : | PAoLEV | E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht | 030-615502 |

Gebruik telefoonnummers uitsluitend in haastgevallen; anders alleen schriftelijk via de 1e sekretaris.

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

VEILIGHEID IN DE SHACK

door PDoJCX

Jaarlijks worden we middels persberichten geconfronteerd met een aantal ongevallen, waarbij mensen door elektriciteit worden gedood.

Terecht vraag je je af: hoe kan dat gebeuren.

Onvoorzichtigheid, onwetendheid of onveiligheid, wie zal het zeggen.

Het is daarom, dat ik u het een en ander wil vertellen over de veiligheid in de shack.

Op veel plaatsen waar ik ben geweest slaat de schrik je om 't hart als je ziet hoe provisorisch de elektrische installatie in de shack is toegepast.

Enkele voorbeelden:

- Een wandcontactdoos aan de muur, zonder randaarde.
- Twee losse draden, die men nog ergens in de hoek had liggen, al of niet door middel van een stekker aangesloten op een wandcontactdoos.
- Twee draden heeft men (ongeloflijk, maar waar) over een plint of langs het plafond gespijkerd, welke doorlopen naar een stuk of wat tafelcontactdozen, die b.v. op een stalen bureau liggen.

Mensen, dit is een *levensgevaarlijke situatie*.

Als u zich voorstelt dat er de hele apparatuur op is aangesloten, dan kunt u zich indenken dat u op een dergelijke manier om moeilijkheden vraagt.

Als je daar een opmerking over maakt, krijg je vaak als antwoord dat men wel weet wat men doet. U misschien wel, maar uw kinderen niet.

Laat ik u een goede raad geven: spijker geen kabels, snoeren, draden enz. zomaar ergens op vast. Leg bedrading in een buis of in een kabelgootje, zodat de zaak is afgeschermd.

Sluit op een juiste manier aan en zorg voor een goede en betrouwbare aarde, maar daarover straks meer.

Nog een pijnlijk punt is de verlichting in de shack.

U kent waarschijnlijk wel die mooie hobby-armaturen, die je in alle mogelijke standen kunt draaien. Een dergelijke lamp is vaak op een hoek van de werkbank gemonteerd.

Op diezelfde werkbank staat, laten we eens aannemen, ook een televisietoestel dat defekt is. Nu bent u een verwoed amateur, die dat apparaat aan de praat wilt krijgen omdat u het b.v. nodig heeft voor ATV (amateurtelevisie). U haalt de achterplaat ervan af. Het chassis-gedeelte wordt voorzichtig naar achteren geklapt en nu maar meten, wat er defekt is.

Na een tijdje komt u erachter, dat er iets met de hoogspanning niet in orde is.

De afscherming van de hoogspanningskooi moet ervan afgehaald worden. U vindt dat u te weinig licht heeft om alles goed te zien en wat doet u? De hobbylamp wordt dichterbij getrokken tot op een centimeter of vijf van de hoogspanningskooi. Zo denkt u, nu kan ik tenminste wat zien. Als u een beetje pech heeft, zag u het wel voor de laatste maal.

U hoeft maar tegen de televisie of de lamp te stoten en u krijgt mogelijk een paar duizend volt op uw werkbank te staan. De gevolgen hiervan kunt u zelf wel nagaan.

Mensen, wees vooral voorzichtig met hoge spanningen. Zorg dat het toestel waaraan u werkt spanningloos en de stekker uit het stopcontact is. Ik weet wel dat het niet altijd mogelijk is aan 'n toestel te werken dat zonder spanning is, maar zorg dan voor een scheidings-transformator, waarop het toestel in dat geval wordt aangesloten.

Realiseer een goede en bovenal een veilige verlichting in uw shack. Het is in uw eigen belang en dat van anderen.

HET AARDNET IN UW WONING

Hoe is het aardnet in uw woning opgebouwd?

Het aardnet bestaat uit 3 dingen:

1. De aardlek- of differentiaal-schakelaar
2. De aardelektrode
3. De aardleidingen in uw woning

De aardlek- of differentiaal-schakelaars zijn in de meterkast gemonteerd. Meestal zijn het er twee met een waarde van 30 mA en één met een waarde van 500 mA, al naar gelang de voorschriften van het energiebedrijf in uw gemeente of provincie.

Wat betekenen die waarden van 30 en 500 mA?

Het houdt in dat, wanneer bij een 30 mA-schakelaar een stroomverschil tussen fase en nul van 30 mA ontstaat, de schakelaar onmiddellijk uitschakelt. Hetzelfde gebeurt bij een schakelaar van 500 mA, bij een stroomverschil van deze waarde.

De werking van deze schakelaars berust op het principe van: "De hoeveelheid stroom die door de fase naar de apparaten loopt, moet ook door de nul terugkomen."

Zoniet, dan zit er een aardfout of aardlek in de installatie, waardoor de stroom op een ander punt naar aarde wordt afgevoerd en er een stroomverschil tussen de fase en de nul ontstaat. Wanneer de schakelaar hierdoor is uitgeschakeld, kunt u deze niet meer inschakelen, vóórdat u òf het apparaat hebt uitgeschakeld òf de aardfout opgeheven.

DE AARDELEKTRODE

De aardelektrode bestaat uit een massieve staaf van 3 meter en dient als meetpunt voor de aardlekschakelaar.

Deze elektrode wordt meestal 30 cm naast de voordeur de grond ingeslagen. In 99% van alle gevallen bereikt men hiermee een goede aardaansluiting. In de overige gevallen moet men meerdere elektroden verlengen en die zover de grond inslaan, dat men een goede aardaansluiting verkrijgt.

Bovenaan de elektrode wordt een klem bevestigd, waarop een vertinde koperdraad met een oppervlakte van 2,5 mm² wordt aangesloten, die naar de meterkast gaat. In de meterkast wordt deze draad afgewerkt op een verdeelblokje. Van daaruit gaat in een lus een 6 mm² vertinde koperdraad naar de waterleiding, de groepenkast en meestal ook naar de badkamer, waar eveneens diverse punten moeten worden geaard. Vanuit de groepenkast worden de diverse aardpunten van de rest van de installatie op de aardrail in de groepenkast aangesloten.

DE AARDLEIDING IN EEN INSTALLATIE

De kleur van de aarddraad is altijd geel/groen. Deze kleur mag in een elektrische installatie nergens anders voor worden gebruikt. De oppervlakte van deze draad is altijd 2,5 mm².

Indien u het aardnet niet vertrouwt, laat dit dan door een erkende installateur nakijken.

Test zelf ook regelmatig de werking van de aardlekschakelaar door b.v. eenmaal per maand het testknopje op de aardlekschakelaar in te drukken. De schakelaar moet dan onmiddellijk uitschakelen. Gebeurt dit niet, raadpleeg dan zo spoedig mogelijk een installateur.

Zorg ervoor dat in de shack een goede en veilige aarde aanwezig is en gebruik hem. Het kan in sommige gevallen uw leven zeker veilig stellen.

Veel mensen denken dat de aardlekschakelaar bij een kortsluiting tussen de fase en de nul ook uitschakelt. *Dit gebeurt beslist niet!*

DE HOOFDSCHAKELAAR

Bij sommige amateurs (waarom niet bij allen?) zit ter plekke waar je de shack binnenkomt naast de lichtschakelaar een rood gemerkte knop.

Waar toe dient deze opvallende knop? Wel, deze groep amateurs hebben met de inrichting van hun shack rekening gehouden de hele bediening, behalve de verlichting, met één schakelaar te kunnen uitschakelen. Dit is zeer verstandig.

Bij anderen zit de schakelaar er ook, maar als u daar bij wilt komen bent u door rommel en dergelijke meestal een half uur later.

Helemaal zonder hoofdschakelaar is zeer zeker niet goed.

Zo'n schakelaar is beslist geen overbodige luxe. Als u besluit, na dit verhaal gelezen te hebben, er een te plaatsen, zorg er dan voor dat de hoofdschakelaar op een goede en voor iedereen bereikbare plaats wordt gemonteerd.

Deze schakelaar verhoogt niet alleen uw veiligheid, maar is tevens energiebesparend.

Er wordt nimmer vergeten iets uit te schakelen en bij een eventuele brand door kortsluiting wordt alles ineens uitgeschakeld.

Waarschuw eveneens uw gezinsleden, zodat ook zij in staat zijn bovengenoemde schakelaar te gebruiken ingeval er iets mis gaat.

ACCU'S

Ook een punt van bespreking zijn eventuele accu's in de shack. Die kunnen b.v. ergens op de vloer staan en mogelijk zelfs helemaal niet afgeschermd. Dit kan een gevaarlijke situatie zijn. Stelt u zich voor dat er bijvoorbeeld een metalen voorwerp op zou vallen. Deze zou kortsluiting tussen de plus- en de min-pool kunnen veroorzaken. Gevolg: er gaat een enorme

hoge stroom lopen en uw accu wordt op dat moment een soort lasapparaat. Daar zijn accu's beslist niet voor gebouwd. Er bestaat tevens groot gevaar dat de accu zou kunnen ontploffen met alle nare gevolgen van dien.

Zorg daarom dat de accu altijd goed is afgeschermd, b.v. in een houten kistje, en laat er niets op vallen.

Let er op dat de bekabeling stevig vastzit en dat de kabels voldoende doorsnede hebben. In verband met het verdampen van de accu-vloeistof moet de accu nog voldoende ventilatie hebben.

IC's EN VERMOGENSCOMPONENTEN

Veel amateurs werken tegenwoordig met IC's en transistoren.

Het buizen-tijdperk is door de huidige techniek steeds verder op de achtergrond gedrongen. Het werken met deze nieuwe componenten biedt veel voordelen, maar er schuilt tevens een groot gevaar in.

Er zijn amateurs die wel eens willen zien hoe een transistor of IC er van binnen uitziet. Onkundig met wat men doet wordt b.v. met een vijl of zaagje een component geopend. Op die manier speelt u met uw leven. In een IC of transistor kan zich namelijk de zeer giftige en uiterst gevaarlijke stof Beryllium bevinden. Deze stof komt o.a. in transistors met een BLY-codering en IC's met een CD (MOS) codering voor, alsook in de meeste spanningsregelaars. Er is een geval in Amerika bekend, waarbij een heel gezin door besmetting via de kleding om het leven kwam. Zaag of vijl nimmer IC's of transistoren door.

Wilt u meer weten van een bepaalde component, schrijf naar de fabrikant en u krijgt (meestal) de documentatie toegezonden.

Ziekteverschijnselen treden vaak pas 3 à 4 jaar later op, waarna een even lange en zeer pijnlijke ziekteperiode volgt. Het tijdige met het eeuwige verwisselen is dan nog een kwestie van tijd.

Tot op heden is er nog geen geneesmiddel voor gevonden. Zeer kleine concentraties kunnen al dodelijk zijn.

CHEMISCHE STOFFEN EN SPUITBUSSEN

Het gebruik van chemische stoffen in de shack neemt steeds toe. Ik denk b.v. aan etsvloeistoffen. Deze vloeistof is erg agressief en kan bij verkeerd gebruik veel schade veroorzaken. Wees op uw hoede wanneer u met deze vloeistoffen gaat werken. Gebruik nooit een ijzeren bakje, maar gebruik steeds een plastic uitvoering. Bewaar de etsvloeistof in een glazen fles of plastic pot die goed kan worden afgesloten en houdt deze spullen buiten handbereik van kinderen.

Indien u de vloeistof niet meer nodig heeft, gooi het dan beslist niet door de gootsteen of in het toilet, maar lever het in bij een drogist of apotheker. Deze ruimen de vloeistof op een veilige en verantwoorde manier op.

Lees altijd eerst de gebruiksaanwijzing op de verpakking van etspakketten.

HET GEBRUIK VAN SPUITBUSSEN

Vaak worden spuitbussen in de shack gebruikt, zoals contactreiniger, foto- en bescherm-lakken.

Bij het gebruik hiervan geef ik u de goede raad om nooit in een ruimte waar vuur is, b.v. open haard, kachel, c.v. ketel, enz. te spuiten.

Zorg dat u in de nabijheid geen sigaret, sigaar of pijp rookt.

Gebruik deze stoffen slechts in een goed geventileerde ruimte, omdat in de spuitbussen freongas zit, dat als drijfgas wordt gebruikt. Indien freongas met vuur in aanraking komt, verbrandt het en komt er fosgeen vrij, hetgeen zeer schadelijk voor de gezondheid is.

Voorzichtigheid is steeds geboden. Lees derhalve altijd de gebruiksaanwijzing op spuitbussen.

Ik hoop dat u met deze raadgevingen in uw eigen shack gaat rondkijken en zo u onveilige situaties mocht ontdekken, neem deze terstond onderhanden, zodat u een veilige shack krijgt om nog lang van uw boeiende hobby te kunnen genieten.

73, 55. Jan PDoJcX

VOOR U GESNEDEN KOEK? BESCHRIJF HET IN CQ-PA!

NEWCOMERS CW-KEY

door PA3AOU

Antiek, maar desondanks anno 1982 nog erg up to date, is het gebruik van morsetekens. Terwijl AM, FM en SSB gemoduleerde signalen jammerlijk in de ruis ten onder gaan, is het in 99% van de gevallen nog mogelijk een CW QSO te maken. Dit, alsmede het feit dat bij het plegen van telegrafie de "zevende" hemel opengaat, maakt het dat Morse zo'n grote populariteit geniet.

Vele newcomers ondervinden bij hun eerste CW-QSO echter te veel problemen door het feit dat de vaak meer ervaren QSO-partner gebruik maakt van afkortingen. Derhalve wordt in dit artikel een lijst met veelgebruikte afkortingen gegeven. Dit in de hoop dat vele seinsleutels de promotie tot museumstuk bespaard blijft.

Het gebruik van de, in de Engelse taal gestelde, afkortingen biedt vele voordelen.

In de eerste plaats is de informatie-overdracht sneller waardoor een QSO in kortere tijd af te wikkelen is. Wat dacht u van "bedankt voor het QSO en ik hoop je spoedig weer te werken"? Deze regel is ook te seinen als "tnx fr QSO es hpe cuagn sn". Nog een voorbeeld: "hoe is het weer?" wordt "hw wx?".

In de tweede plaats geniet de afkorting evenals de Engelse taal internationale bekendheid. Het is dus een "wereldtaal" voor de amateur-telegrafist.

De in de lijst gegeven afkortingen zijn veelal tot stand gekomen door van het bedoelde woord klinkers weg te laten, of door van de bedoelde woorden de beginletters samen te nemen. De operator met een redelijke kennis van de Engelse taal heeft derhalve weinig moeite om de afkortingen te plaatsen.

Rest nog het probleem om het eeuwige misverstand rond "de" uit de weg te ruimen. Hierbij doel ik op het gebruik van "de" tijdens de overgave van de seinsleutel.

"De" is hier namelijk in gebruik als voorzetsel (Frans) en niet als lidwoord (Nederlands).

Kortom, "de" betekent niets anders dan het Nederlandse "van".

Fout is dus "de X voor de Y" evenals "de X van de Y".

Wel correct is "X de Y". Voor fone QSO's wordt dit "X van (from)

Y". Hierbij dient degene die de sleutel loslaat de eigen call het laatst te noemen.

Dit in de eerste plaats uit fatsoen en in de tweede plaats opdat een derde die alleen deze passage hoort, direct weet wie de sleutel heeft losgelaten.

Tot slot: begin niet als een wilde alle afkortingen uit het hoofd te leren. Kruis de door u vaak gehoorde afkortingen op de lijst aan en neem ze na enige tijd nog eens rustig door.

Na enkele QSO's komt de routine vanzelf een handje helpen. Good hunting, es 73 de Harry

| | | | |
|------|------------------------|----------|--------------------------|
| a | aurora | cl | closing |
| abt | about | co | cristal oscillator |
| ac | alternating current | conds | conditions |
| aer | aerial | condx | for dx |
| af | audio frequency | congrats | congratulations |
| agc | automatic gain control | cpy | copy |
| agl | above ground level | crd | card |
| agn | again | cs | callsign |
| am | ante meridiem | cuagn | call you again |
| ant | antenna | cul | call you later |
| asl | above sea level | cw | continious wave |
| aud | audibility | dc | direct current |
| bci | broadcast interference | de | from |
| bcl | broadcast listener | dr | dear |
| bcse | because | dx | great distance |
| bd | bad | erp | effective radiated power |
| bk | break | es | and |
| buro | Qsl-bureau | excus | excuse |
| b4 | before | fb | fine business |
| cc | cristal controlled | fd | frequency doubler |
| cfm | confirm | fm | from |

fone phone
 fr for
 frnd friend
 freq frequency
 fsk frequency shift keying
 ga good afternoon, go ahead
 gb good beye
 gd good day
 ge good evening
 gld glad
 gm good morning
 gmt Greenwich mean time
 gn good night
 gnd ground
 ham hf-amateur
 hf high frequency
 hi laugh
 hpe hope
 hr here
 hrd heard
 hw how
 i I
 icw interrupted continuous wave
 if intermediate frequency
 info information
 inpt input
 irc international reply coupon
 kn come only
 lf low frequency
 lis licensed
 log logbook
 lpm letters per minute
 ltr letter
 luf lowest usable frequency
 mni many
 mo master oscillator
 msg message
 mtr meter
 muf maximum usable frequency
 nd nothing doing
 nil no signal
 nr near
 nw now
 ob old boy
 ok all right
 om old man
 op operator
 osc oscillator
 ot old timer
 pa power amplifier
 pep peak emitted power
 pm post meridiem
 pse please
 pwr power

r roger
 rac rectified alternating current
 rcvd received
 rcvr receiver
 rf radio frequency
 rpt repeat
 rppt report
 rq request
 rx receiver
 sa say
 sae self addressed envelope
 sigs signals
 sked schedule
 sn soon
 sri sorry
 stn station
 swl short wave listener
 test test, contest
 tfc traffic
 tu thank you
 tvi television interference
 tx transmitter
 txt text
 u you
 ufb ultra fine buisness
 unlis not licensed
 ur your
 ut universal time
 vfo variable frequency oscillator
 vy very
 wac worked all continents
 wd word
 wid with
 wkd worked
 wl will
 wpm words per minute
 wx weather
 xcus excuse
 xmtr transceiver
 xtal cristal
 xyl ex young lady
 yl young lady
 z universal time

Cijfers

2 to
 4 for
 55 many points
 73 best regards
 88 love and kisses
 99 go away

Opm.: 9 wordt ook wel geseind als n (- .)
 Ø wordt ook wel geseind als t (-)
 Voorwaarde is dat zonder meer duidelijk is dat het een cijfer voorstelt b.v. "ur RST is 5nn".

Allerlei

AS = . - . . . = wachten, QRX

SN = . . . - . = begrepen

In plaats van het officiële foutteken wordt ook wel met een tweetal i's een seinfout aangegeven.

★ ★ ★



regionaal

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

Ben Zewald, PDoKMS, Postbus 2163, 6020 AD Budel

AFDELING TWENTE

De ledenvergadering van 19 februari stond in het teken van de bestuurswisseling die heeft plaatsgevonden. Het aftredend bestuur werd in de bloemetjes gezet door een nog wat onwennige PA-6731 Henk, als nieuwe voorzitter.

Op de volgende bijeenkomst, dat is vrijdag 19 maart, aanvang 20.00 uur in ons clubgebouw aan de Javastraat 113 te Enschede, zal de PTT ons bezighouden met een lezing over auto-telefoon en FAX. We hopen dat u in groten getale opkomt en een zeer geïnteresseerd gehoor gaat vormen! U weet toch ook dat u zaterdag tussen 3 en 7 uur en 's woensdags na 7.30 uur in de Javastraat welkom bent voor een ongedwongen onderling QSO?

AFDELING FRIESLAND

Gaat het dan misschien toch gebeuren PI3FRL??? Na een onderzoek tijdens de vakantieperiode vorig jaar door PAoSIP, PAoMOT, PE1ANG en misschien nog vele anderen (vergeef me als ik iemand vergeet) omtrent de belangstelling om in Friesland te komen tot de plaatsing van een relais PI3FRL, is komen vast te staan dat er wel degelijk belangstelling en behoefte bestaat aan een eigen relais.

Na een poos van bezinning is deze materie weer opgepakt. Er zijn informatieve gesprekken geweest tussen de drie officiële afdelingsbesturen van de VERON, VRZA en NCV om te komen tot de oprichting van een relaiscommissie. De bedoeling was en is ook nog steeds om een onafhankelijke, niet aan een vereniging gebonden commissie in het leven te roepen die een gedegen onderzoek in gaat stellen naar de technische en financiële mogelijkheden. Er is inmiddels een commissie samengesteld die de naam heeft gekregen "Friese Relais Commissie" (F.R.C.) en bestaat uit twee terzake kundige leden van ieder van de drie verenigingen onder voorzitterschap van Joop Rijkema, PAoJYL uit Joure.

Binnenkort wordt er een giro en/of bankrekening bekendgemaakt waarop iedere belangstellende zijn gift kwijt kan om de kosten voor bouw en onderhoud te dekken. Uiteraard geen winstogrammen dienende. Hierover wordt u middels CQ-PA nog nader geïnformeerd. Tot zover de relais-info.

Voor de ledenvergadering van vrijdag 19 maart a.s. staat een lezing over radio- en televisie centrale antennesystemen op het programma. We heten natuurlijk iedere belangstellende van harte welkom in de bovenzaal van Bar Cambuur te Leeuwarden. Tot ziens en vy 73.

AFDELING HART VAN HOLLAND

Vrijdag 19 maart a.s. om 20.00 uur is de officiële start van de afdeling Hart van Holland. Op deze avond zal het voorlopig bestuur aan u worden voorgesteld. Tevens zullen de geplande afdelingsactiviteiten bekend gemaakt worden. Natuurlijk is het ook mogelijk om op deze avond uw wensen aan ons kenbaar te maken. En als klap op de vuurpijl een grandioze verloting met prachtige prijzen. Plaats van de bijeenkomsten is de grote zaal van De Mammoet aan de Calslaan 1 te Gouda, gelegen hoek Burgemeester van Reenensingel - Groen van Prinsterersingel. Inpraatfrequentie 145,350 MHz.

★ ★ ★

SPANKER'S MINIWATT

POWER SUPPLY'S

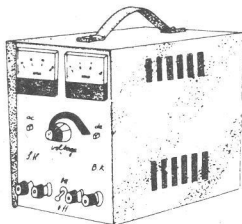
Deze unieke voedingen worden onder eigen beheer in Nederland ontwikkeld en gefabriceerd.

Enige voorbeelden:

SM 1215 R (12Amp, 10-15 Volt) f 395,-, SM 1815 (18Amp, 13,8 Volt) Prijs f 425,-, SM 1815 R (18Amp, 10-15 Volt). Prijs f 465,-, SM 3515 R (35Amp, 10-15 Volt). Prijs f 725,-.

Stromen (Amp) zijn continu. Type R = regelbaar.

Ook andere specificaties zijn leverbaar. In het juli/aug. nr. Break-Break '81 en febr. '82 vindt u een uitgebreid testrapport over deze hoog gekwalificeerde Power Supply's.



SPANKER'S MINIWATT

COAX CABLE H100

Zendamateurs en scanner enthousiasten. Bij Spanker's Miniwatt is deze Super Coax Kabel direct uit voorraad leverbaar tegen de ongelooflijke lage prijs van f 2,75 per meter. UHF en SHF amateurs opgelet. Wij verkopen „N" connectors vanaf f 6,-.

Pope

VERGROOT UW BEREIK!

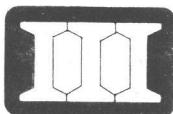
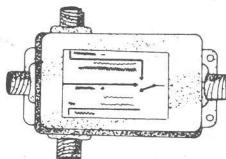


Nú! $5/8$ golf voor Uw dure portofoon. Minder dan 1.5:1 VSWR over de gehele 144-148 MHz band. De versterking is meer dan 10(!) d.b. ten opzichte van de Rubber duck. Wij bieden U deze kracht-patser aan voor f 97,50.

VoCom
PRODUCTS CORPORATION

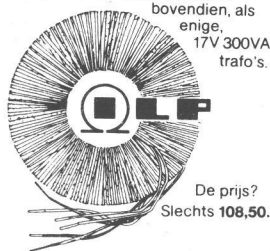
WEATHERPROOF COAX RELAYS

Als importeur voor de Benelux kunnen wij deze Marine Grade Relays aanbieden vanaf f 185,-,-. Leverbaar tot 550 MHz bij 500W P.E.P. De volledige documentatie over dit high power broad band coaxial switching system wordt U op Uw verzoek toegezonden.



RINGKERNTRAFO'S

Materiaal voor de amateur die zijn Hobby met een hoofdletter schrijft! Deze nieuwe trafo's bieden t.o.v. de rechthoekige blikpakkettrafo's de volgende voordelen; het gewicht en de hoogte zijn de helft, de nullaststroom is zeer laag en hij is met slechts één bout te monteren. Spanker's Miniwatt levert U



bovendien, als enige, 17V 300VA trafo's.

De prijs? Slechts 108,50.

Ook leverbaar 225 VA trafo's type E 96, b.v.

- a. 10 Amp 15 V. f 35,- (occasion)
 - b. 12 Amp 14 V. f 35,- (occasion)
 - c. 18 Amp 15 V. f 89,50 (nieuw).
- Al deze trafo's 220 V primair, type a en b hebben extra sec. spanningen. (4, 6, 11, 18, 230V.) Trafo's worden niet verzonden. (vrachtkosten).

300 WATT

DX'ers opgelet - Zelfbouw - 10 Watt in 300 Watt uit. Freq. 5 Mc - 500 Mc. Zelfbouw alleen de zendbuis 4X150D made in U.S.A. Prijs f 225,- bijpassende occasion hoogspannings trafo 220 VAC in, 2x3000 V uit prijs f 195,-. Samen f 400,-

Spanker's Miniwatt
Troubadourlaan 111
Tel. 010-165149, of 01819-14736
3194 HC Hoogvliet

SPANKER'S MINIWATT IS OOK HIER WEER BIJ . . .

Tot ziens op de landelijke Radio vlooiemarkt op zaterdag 13 maart 1982 in de Brabant Hallen in Den Bosch.

prijzen onder voorbehoud in verband met valutaschommelingen

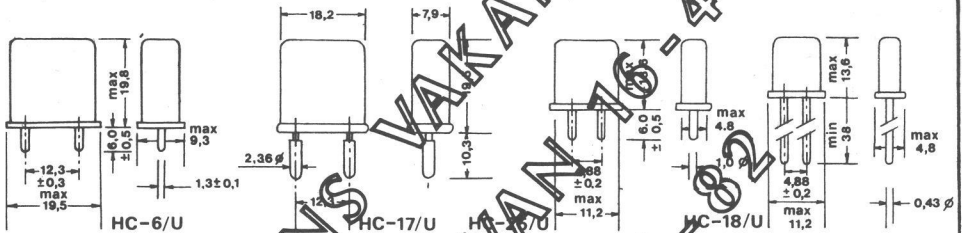
Kwarts kristallen

f 20,-
incl. BTW en porto

Wij fabriceren kwarts kristallen volgens hoogwaardige specificaties op iedere gewenste frequentie tussen 2 en 60 MHz.

SPECIFICATIES: Afregeltolerantie 20 Hz/MHz (een kristal van bv. 10 MHz kan dus **maximaal** 200 Hz in frequentie afwijken!). Tot 20 MHz kan in grondtoon worden gebruikt; daarboven in 3^e overtone.

Vanaf 4 MHz kunnen kristallen in ALLE behuizingen vervaardigd worden; in het gebied 2-4 MHz slechts in de beide grote uitvoeringen.



BESTELGEGEVENS: Bij bestelling dienen frequentie en gewenste behuizing te worden opgegeven; het kristal wordt dan in serie-resonantie vervaardigd. Is parallel-resonantie gewenst dan dient ook de gewenste parallel-capaciteit te worden vermeld. Tegen geringe vergoeding (*f* 2,50) verdiepen wij ons in Uw specifieke schakeling; een schema moet dan bij de bestelling worden bijgevoerd.

BEKEND APPARAAT: Is het kristal voor een bekend amateur-apparaat, bijv. Yaesu, Icom, Kenwood, Heathkit, Trio etc. (maar b.v. óók mobiltel-foons van Philips of Storno) dan is het voldoende merk en type op te geven, alsmede de gewenste zend- of ontvangfrequentie.

BETALING: Vul de bestelgegevens in op de voor mededelingen bestemde ruimte van een girokaart en maak het benodigde bedrag over naar girorekening 4176315 van Rijff Kwarts Techniek te Den Haag.

SPOEDBEHANDELING: Wilt u de vertraging tgv. de giroafhandeling voorkomen, dan kan óók een gegarandeerde en getekende betaalcheque (of twee biljetten van *f* 10,-) bij de schriftelijke bestelling worden ingesloten.

GARANTIE: Wij garanderen onze kwarts kristallen gedurende een periode van één jaar.

Geen garantie geldt indien onjuiste of onvolledige bestelgegevens verstrekt worden, of bij onjuist gebruik of breuk.

RIJFF KWARTS TECHNIEK

Appelstraat 76, 2564 EH Den Haag Tel. 070-254230 Gironr. 417.63.15



mededelingen

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

ZOETERMEER

Op 10 februari 1982 is in Zoetermeer weer de jaarvergadering gehouden van de onafhankelijke afdeling Radio Amateurs Zoetermeer. Hierbij zijn alle bestuursleden afgetreden, te weten Leo PAoLOK, Trudy PDoDKV en Albert PAoAWN. Er is een nieuw bestuur gekozen dat er als volgt uitziet: Stan PDoLUR (voorzitter), Trudy PDoDKV (penningmeester), Bert PE1BOY (sekretaris). De bijeenkomsten worden gehouden iedere tweede woensdag van de maand in de flat Het Haagse Bos, einde Abdissenbos te Zoetermeer. Iedere zend- en luisteramateur is hier van harte welkom.

RADIOCLUB WOLVEGA E.O.

De Radioclub Wolvega en omstreken (bestaande uit leden van de landelijke radiozendamateurverenigingen) organiseert alweer voor de zesde maal een cursus voor de zendmachtigingen A en C. Aanmeldingen en inlichtingen via R.C.W. en omstreken, Postbus 54, 8470 AB Wolvega, of R.K. school voor lager beroepsonderwijs, Schaepmanstraat 36 te Wolvega. Cursusleiders zijn Jan Dekker PA3API (telegrafie) en Leo Stavorinus PAoLJS (techniek).

RECTIFICATIE "RTTY converter", CQ-PA nr. 3/1982

PDoJKQ maakte ons er op attent dat in figuur 2 C12-10nF moet zijn C13 en C16-0,1uF moet zijn C18. Voorts in figuur 3 en 4: T2 moet T1 zijn en T3 moet zijn T2. C16 bij lijn uit moet C18 zijn.

GESTOLEN

De heer W. Winter PDoHDQ, Graaf van Richterstraat 4 te Raalte, verzoekt eenieder die een van ondervernoemde spullen tegenkomt, contact met hem of de bevoegde instanties op te willen nemen, omdat vernoemde spullen van hem ontvreemd zijn.

Het betreft de volgende spullen: Zodiac Gemini nr. D11773, Multi 700E nr. S015, tafelmicrofoon merk SBE, zelfbouw voeding, SWR/Power meter merk Luso en een coax-schakelaar. Dit alles ter waarde van plm. f 2.500,-.



vhf-uhf-shf

2 meter: C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
70 cm: F. v. Esveld, PAoFRE, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 u)
HAMSAT: A. Geerling, PE1GUK, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

Deze week eens wat meer ervaringen van luisteramateurs en wel NL-6620, NL-5736 Carlo en NL-7357 Freddy. Deze drie luisterstations geven het eerste SWL Award in de wereld uit. Het is een erg mooi klein award en als u van twee van de drie luisterstations een luisterrapport heeft ontvangen, zenden ze, als u dat te kennen geeft, gratis het Award naar u toe. Aanvragen bij: C. Vervaet, St. Maartenlaan 8, 4571 CT Axel, Zld. Verder hebben NL-5736 en NL-7357 de laatste tijd intensief naar de 50 MHz band geluisterd en hun ervaringen op papier gezet (tnx). Ik laat het hier in z'n geheel volgen:

Luisterervaringen van NL-5736 en NL-7357 op de 6 meter band (50 MHz)

Hierbij eerst een beschrijving van onze ontvangstapparatuur.

NL-5736 Carlo: Ist. FRG-7700/FRV-7700 B converter;
I". Sony-6800 W/MMC-50/28 converter;

I". 4 elements yagi voor kan. E-2 op 12 meter hoogte.

NL-7357 Freddy: Ist. Drake R-7/FRV-7700 B converter;

I". 4 elements yagi voor kan. E-2 op 23 meter hoogte.

Voor de ontvangst op de 10 meter band gebruikten wij allebei een 3 elements yagi voor de crossband, aanroep freq. van 28.885 MHz.

In de zomer van 1981 hadden wij besloten dat wij, als de condities en de privé-omstandigheden dit toelieten, in het najaar deze band intensief zouden beluisteren en wel met het resultaat dat wij 927 verbindingen hebben gelogd. Op 15 oktober zag NL-5736 voor het eerst beelden via de F2 laag verschijnen op zijn portable TV uit richting oost (tijd 11.43-12.15 GMT). Deze beelden gingen gepaard met sterke interferentie van Russische communicatiezenders op dit kanaal (kanaal 2). Dit gegeven was voor mij aanleiding om de 6 meter band in het oor te houden. Nu was het wachten op NL-7357, die in het buitenland werkzaam was en die eind oktober met verlof huiswaarts zou keren. Op 6.45 GMT op 3 november zagen wij die dag al de eerste schijnbeelden via de F2 laag op onze schermen verschijnen met de nodige Russische QRM en op deze datum om 14.15 GMT hoorden wij W2-UTH op 50.105 met een sign. RS 5/3-5/5 die probeerde een rechtstreekse verbinding te maken met SVI-DH, wat hem niet lukte. Het verrassings-element wat deze band zo kenmerkt was weer volkomen gelukt en dit was dan ook een van de redenen om deze band intensief te gaan beluisteren.

Hierna de ontvangsten vanaf 4 november: 4-11 waarn. v.a. 12.24, gehoord VE1, W1, W2, W5; ook logden wij WA1UQC/mobiel die CQ six riep met 20 watt in een 1/4 GP; 6-11 waarn. v.a. 12.56, gehoord W1, W2, VE1; 7-11 waarn. v.a. 12.56, gehoord W1; 8-11 waarn. v.a. 09.25, gehoord C5AEH uit Gambia, West-Afrika in CW. Zijn signaal kwam bij ons binnen met RS 5/7. Om 11.54 hoorden wij voor het eerst het baken FY7THF op 50.039 met een rapport van RS 5/5 met veel QSB. Ook werd waargenomen op 50.042 omstreeks deze tijd EL2AV uit Liberia. Zijn signaal hoorden wij 7 min. in CW.

10-11 waarn. v.a. 13.10, gehoord W1, W2, W3, W4, W8, W9, VE1, VE2, VE3, VO1 en ZB2BL met VP5D via backscatter. 12-11 waarn. v.a. 11.23, gehoord W1, W2, W3, W4, C5, VP5, 8P6, 9Y4, HC1, HK4, dit laatste station maakte een QSO met VE1FIB. HK4EB (op achterkant QSL-kaart staat eerste 6 meter rapport uit Europa van hem) z'n signaal kwam boven de ruis tevoorschijn en VE3FIB kwam hier RS 5/4 binnen. Een zeer mooi QSO was tussen WB1FUB en VP5D om 12.25 via sidescatter. VP5D had zijn antenne gericht naar Noord-Afrika om via die richting verbindingen te maken met Noord-Amerika. 13-11 waarn. v.a. 11.32, gehoord W1, W2, W4, C5, KP4, HC1, VP5, W5, W8, VE1, TI2, HC8; 14-11 waarn. v.a. 12.08, gehoord W1, W2, W3, W4, W5, W8, W0, VE1, VE2, VE3, C5; 15-11 waarn. v.a. 08.50, gehoord W1, W3, C5, VE1, VE2, VE3, HC8, HC6; 16-11 waarn. v.a. 10.30, gehoord W1, W2, C5, FY7, VE1, VE2, VE3. De band ging om 17.13 GMT dicht. 17-11 waarn. v.a. 09.55, gehoord W1, W5, C5, FY7, VP1, VE1, VE3. Toen gehoord VE1YX die een QSO maakte met VU2AID om 15.00 GMT. Ook hoorden wij C5AEH een QSO maken met KB7IG/KG6 (Guam). Dit laatste station maakte de verbinding met 10 watt en een 4 elem. beam. C5AEH hoorden wij zeggen dat hij veel QRM had van TV video "carriers" uit Europa. 18-11 waarn. v.a. 15.15, gehoord C5; 19-11 waarn. v.a. 10.00, gehoord W1, W2, W5, W8, VE1, C5; 20-11 waarn. v.a. 10.00, gehoord C5, FY7, VE1; 4-12 waarn. v.a. 13.22, gehoord W1, W2, W4, VE1, VO1; 5-12 waarn. v.a. 12.32, gehoord W1, VE1, VE2; 6-12 waarn. v.a. 12.34, gehoord W1, W9, VE1, VE2, VE3; 7-12 waarn. v.a. 12.26, gehoord W1, W2, W3, W8, VE1, VE2; 8-12 gehoord W1, VE1; 10-12 waarn. v.a. 14.54, gehoord W1, W2, W3, W5, W8, VE1, VE2, VO1; 11-12 waarn. v.a. 11.30, gehoord W1, W2, W3, W4, W5, W8, W9, W0, VE1, VE2, ZB2VHF (baken); 12-12 waarn. v.a. 13.24, gehoord W1, W2, W3, W4, W8, VE1, VE2, VE3; 13-12 waarn. v.a. 11.55, gehoord W1, W2, W3, W4, W5, W0, VE1; 14-12 waarn. v.a. 11.30, gehoord W1, W2, W3, W4, W5, W8, W9, ZB2VHF; 15-12 waarn. v.a. 11.30, gehoord W2, W4, ZB2VHF; 18-12 gehoord ZB2VHF (tussen de middag); 27-12 gehoord W1, VE1 op 50,099 MHz; 2-1-'82 gehoord VE1YX; 3-1 gehoord VE1YX; 6-1 gehoord VE1YX; 10-2 gehoord VE1YX; 11-2 gehoord VE1YX.

Het bandgedeelte dat wij beluisterden was tussen 50.000-50.250 MHz. Het CW gedeelte liep tot 50.100 MHz, de rest was CW en SSB. Het baken van VE1YX was altijd het eerst hoorbaar op 50.099 MHz. Het viel ons op dat uit het Caribisch gebied en het zuidwesten van de USA (de staat Texas vooral) zeer veel back en side scatter signalen hoorbaar waren. Ook hoorden wij een baken op 50.075 MHz met veel QSB op 13-11-'81 met de roepletters VS(N)-EHK. Dit was tussen de middag, max. antenne richting 260 graden. Bij het afspoelen van de cassette, wij hebben n.l. al de gehoorde 6 meter openingen op een cassette-recorder opgenomen en onmisbaar door de sterke QSB van de signalen en voor het vele loggen van de stations, hoorden wij op de cassetteband van 12-11-'81 (tussen de signalen die via scattering bij ons binnenkomen) een PY-station, maar door de grote QRM konden wij de suffix niet ontcijferen. Dit ongenoegen zullen wij trachten op te lossen door alsnog deze band te beluisteren. Deze dag was er een zeer goede pile-up voor VP5D. Op 23-10-'81 zagen wij op ons TV-toestel om 11.40 GMT beelden uit de Verenigde Arabische Emiraten (Perzische Golf), afstand ongeveer 5185 km. De beelden waren van redelijke kwaliteit, daar er zeer weinig QRM was van de genoemde Russische communicatie stations (het baken 5B4CY was op 28.220 en 50.498 MHz niet hoorbaar). Het baken ZB2VHF was door ons hoorbaar tussen de 250 en 20 graden en max. op 290 graden.

Op 16-10-'81 zag NL-5736 Carlo beelden van mensen met een Zuid-Oost Aziatisch uiterlijk. Deze beelden heeft hij op filmbeeld vastgelegd (voor ongelovigen onder ons zijn deze beelden te bezien bij hem).

Volgens andere TV DX-ers moet dit Maleisië zijn op kanaal E2. Deze beelden zijn ongeveer 1 min. waargenomen.

Op 13-11-'81 hebben wij zelf nog deelgenomen aan een crossband-proef, die als volgt verliep. ON7TN OM Willy uit Zeebrugge (België) riep aan op 28.885 MHz; dit is de aanroepfrequentie voor de 6 meter band. NL-5736 luisterde op 50.151 MHz en dit werd door PE1DCO/A OM Benni, die naast hem zat, via 145.550 MHz verzonden naar ON7TN, die op de laatste genoemde frequentie luisterde. Op deze manier hebben wij 14 crossband verbindingen gemaakt en voor de meeste Amerikaanse amateurs was dit het eerste crossband QSO met een Belgische OM. De verbindingen moesten wij staken door een opkomende sneeuwbuï, die de verbinding met ON7TN onmogelijk maakte.

Zelfs hebben wij gehoord dat een amateurstation via scattering een QSO maakte met een Amerikaans station met, u leest het goed, 3 watt PEP in een dipool antenne en dit op de 50 MHz band.

Zoals u leest is deze luistertijd voor ons een zeer fijne tijd geweest, al zijn wij om dit alles te verwezenlijken (luisteren, schrijven, loggen, etc.) toch ongeveer 400 uurtjes in de running geweest. Maar wij hopen dat dit voor niemand een beletsel zal zijn om ook eens naar deze band te luisteren, daar dit een uniek geval is.

Dit waren de 6 meter band belevenissen van NL-5736 Carlo en NL-7357 Freddy.

Standen gewerkte QTH-vakken nr. 6

De afgelopen weken hier en daar toch wel wat reacties binnengekregen. Er worden toch regelmatig nieuwe vakken gewerkt. Van de PD-nullers hoor ik te weinig en ook de luisterstations zijn niet ruim tegenwoordig. Misschien moeten die twee sekties maar vervallen.

| 1. All mode, incl. MS | | | Wkd | Wkd | | | | | |
|------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|------|-----------|
| Nr. | Call | QTH | vak | land | Tropo | Aurora | MS | ES | |
| 1. | (1) | PAoRDY | CM | 352 | 49 | 1499 | 1799 | 2262 | 2295 |
| 2. | (3) | PA2VST | CM | 271 | 47 | 1328 | 1803 | 2283 | 2315 |
| 3. | (2) | PAoOOM | DN | 267 | 43 | 1320 | 1790 | 2260 | 2215 |
| 4. | (4) | PA3AQM | CL | 253 | 45 | 1428 | 1900 | 2210 | 2200 |
| 5. | (5) | PAoKDV | DN | 242 | 42 | 1361 | 1650 | 2100 | 2250 |
| 6. | (6) | PA3AOU | DN | 240 | 44 | 1392 | 1673 | 1763 | 2193 |
| 7. | (7) | PA3BIY | CL | 220 | 44 | 1300 | 1860 | 2010 | 2296 |
| 8. | (8) | PAoRLS | CM | 211 | 42 | 1350 | 1890 | 2204 | 1890 |
| 9. | | PE1BTX | CN | 155 | 29 | 1250 | 1050 | ?? | 2250 |
| | | | | | | | | | |
| 2. All mode, zonder MS | | | | | | | | | |
| 1. | (1) | PAoRDY | CM | 250 | 44 | 1499 | 1799 | | 2295 |
| 2. | (2) | PAoFTF | CK | 242 | 47 | 1500 | 1800 | | 2918 |
| 3. | (3) | PA2VST | CM | 227 | 41 | 1328 | 1803 | | 2315 |
| 4. | (5) | PA3AOU | DN | 217 | 42 | 1392 | 1673 | | 2193 |
| 5. | (4) | PAoCIS | CM | 202 | 37 | 1242 | 1719 | | 2277 |
| 6. | (6) | PE1CZQ | CM | 136 | 29 | 1365 | 1072 | | 1919 |
| 7. | (7) | PE1FMU | CM | 133 | 26 | 1186 | 820 | | 1819 |
| 8. | | PE1FTW | DM | 123 | 27 | plm. 1170 | plm. 1410 | | plm. 2250 |
| 9. | (8) | PE1DAB | CM | 122 | 30 | 1355 | 1055 | | 2050 |
| 10. | (9) | PE1CQQ | CM | 119 | 23 | 1200 | 755 | | 2025 |
| 11. | (10) | PE1AGZ | CL | 117 | 29 | 1191 | 984 | | 2145 |
| 12. | (11) | PE1BQB | CL | 117 | 25 | 1309 | 825 | | 2092 |
| 13. | (12) | PE1DUW | CL | 103 | ? | 1220 | 815 | | 1875 |
| 14. | (13) | PA3CAP | CM | 86 | 22 | 1305 | 739 | | 1824 |
| 15. | (14) | PE1GHG | CL | 81 | 17 | 1160 | 776 | | 1811 |
| | | | | | | | | | |
| 3. Alleen FM | | | | | | | | | |
| 1. | (1) | PD0JCI | CM | 42 | 10 | 782 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4. Luisterstations | | | geh./bev. | geh./bev. | | | | | |
| 1. | | NL-213 | CL | 346/306 | 54/51 | 1324 | 1975 | 3978 | 2978 |
| 2. | (1) | PA-3249 | CM | 161 | 41 | 1323 | 876 | 1815 | 2273 |

Voor de laatste twee sekties had ik graag wat meer deelnemers. Door administratieve rompslomp is het mogelijk dat er wat foutjes in zijn geslopen (sorry). In de toekomst hoop ik dat, door reorganisatie, te voorkomen.

Op 2-3 was er weer een Aurora-opening. PE1FTW heeft z'n eerste Rus te pakken, nl. UA3LBO (QO) en Ruud PAoRLS had de volgende (waterhoogten) score: SMoHAX, GM3JIJ (WS), SMoDCX (IT), LA7KK (FU) nw., SM6HDY (FS) nw. en EI4AZ (WP) nw. Verder geen rapporten ontvangen.

Op 6 en 7 maart was de IARU Contest. Ik was QRV bij PI4ALK/A. Voorlopige conclusie: 2 m: activiteit matig, condities slecht; 70 cm: activiteit slecht, condities nog slechter; 23 cm: erg goed, plm. 55 verbindingen tegen 19 verbindingen de vorige keer.

Peter PA2VST meldde dat hij op 28-2 een EME verbinding heeft gemaakt met VE7BQH in Vancouver (congr. Peter).

Best 73 de Kees, PE1CZQ

HAMSAT – Radio Amateur Satelliet Bulletin – nr. 193, 28-2-1982

AMSAT-OSCAR 8. Op 5 maart viert OSCAR 8 zijn vierde verjaardag. Hoewel vier jaar eigenlijk al een redelijk hoge leeftijd is voor een dergelijke satelliet, blijken er nog vrijwel geen problemen opgetreden te zijn in OSCAR 8. Weliswaar lopen de temperaturen in de satelliet in bepaalde seizoenen vrij hoog op, maar dit blijkt nog niet schadelijk te zijn geweest voor de NiCad-batterij, het meest kwetsbare deel van de satelliet. Men mag dan ook verwachten dat OSCAR 8 voorlopig nog wel volledig operationeel zal blijven. Zoals reeds gemeld in HAMSAT-bulletin nr. 190 heeft de ARRL een speciale QSL-kaart en een foto van OSCAR 8 beschikbaar voor iedereen die telemetrie opneemt, respectievelijk verbindingen maakt via OSCAR 8 in de maand maart. Referentie-omloop: 1 maart, omloop 20319, eqx 01.06 UTC bij 85,1 gr. w.l.

UOSAT-OSCAR 9. Het commandostation in Surrey meldt dat belangrijke vorderingen zijn gemaakt bij het testprogramma. Men heeft nu namelijk helemaal geen problemen meer met het laden van lange computerprogramma's in de boordcomputers in de satelliet. De verschillende bakens van OSCAR 9 worden nu afwisselend in- en uitgeschakeld. In de week van 3 tot 10 maart is de gemiddelde omlooptijd van OSCAR 9: 95,1813 minuten en de gemiddelde increment 23,7957 graden west per omloop. Referentie-omloop: 1 maart, omloop 2200, eqx 00.12 UTC bij 137,2 gr. w.l.

RADIO SPOETNIKS. Op 26 februari zond RS7 weer de telemetriegroep met prefixletter N uit, dus NK, ND, enz., als onderdeel van de normale telemetrie frames. De groep met prefixletter M werd toen echter weggelaten uit de frames. De uitzendingen van telemetrie of van mededelingen uit het mededelingen-geheugen kunnen plaatsvinden met morse-seinsnelheden tussen 50 en 90 karakters per minuut. Uit nader metingen is gebleken dat de ROBOT's van RS5 en RS7 hun seinsnelheid kunnen aanpassen aan de snelheid van aanroepende stations over een bereik van 12 tot 45 woorden per minuut. Het logboek-geheugen van de Robot's kan maximaal 64 roepnamen en bijbehorende QSO-volgnommers bevatten. Na het "dumpen" van de loglijst naar het commandostation wordt dit geheugen gewist. De teller van de QSO-nummers kan doorlopen tot 999 voordat hij op 000 wordt gezet. Omdat de lineaire relaisstations van RS5 en RS6 gebruik maken van hetzelfde frequentiegebied, zullen deze relaisstations niet tegelijkertijd worden ingeschakeld door het commandostation in perioden waarin de twee satellieten tegelijkertijd passeren. Hetzelfde geldt voor RS7 en RS8. Omdat de Radio Spoetniks geen enkele vorm van stabilisatiemechanisme aan boord hebben, zullen zij steeds snel blijven roteren, zodat men rekening moet houden met fading bij het werken via deze satellieten. Let ook eens op speciale propagatie-verschijnselen op de downlinksignalen op 10 meter, zoals aurora-flutter-fading als de satellieten zich in het noordpoolgebied bevinden, trans-equatoriale propagatie-effecten als de satellieten zich boven Afrika bevinden. Ook "onder-de-horizon-signalen" kunnen regelmatig worden waargenomen tot meer dan een half uur, vooral bij de sterke signalen van de bakenzenders van RS3 en RS4. Referentie-omlopen voor 1 maart: RS3 omloop 894, eqx 00.30 UTC bij 287,7 gr. w.l. / RS4 omloop 888, eqx 01.36 UTC bij 303,6 gr. w.l. / RS5 omloop 887, eqx 01.59 UTC bij 309,1 gr. w.l. / RS6 omloop 893, eqx 01.29 UTC bij 302,3 gr. w.l. / RS7 omloop 889, eqx 00.40 UTC bij 289,6 gr. w.l. / RS8 omloop 885, eqx 01.06 UTC bij 295,6 gr. w.l.

AMSAT Phase 3B. Deze nieuwe amateursatelliet, die ongeveer 150 kg moet gaan wegen, lijkt veel op zijn voorganger Phase 3A. Een belangrijk verschil is dat Phase 3B twee lineaire relaisstations aan boord zal hebben. Voor het werken via het mode B relaisstation, dat relayeert van 70 cm naar 2 m, zal een uplinkvermogen nodig zijn van 500 tot 1000 Watt ERP. Het andere relaisstation, dat relayeert van 23 cm naar 70 cm, heeft nog geen naam en wordt daarom voorlopig mode X genoemd. Voor het werken via mode X zal men op 23 cm een uplinkvermogen moeten hebben van 1000 tot 2000 Watt ERP. Phase 3B zal in een hoge elliptische baan moeten komen met een omlooptijd van ongeveer 10,5 uur, een apogeum bij 36000 km en een perigeum bij 1500 km. De satelliet wordt door de ARIANE lanceerraket eerst in een elliptische parkeerbaan gebracht met een inclinatie van ongeveer 7 graden. Met behulp van zijn vloeibare brandstof kickmotor kan de satelliet zichzelf dan in de uiteindelijke gewenste elliptische baan brengen, waarbij de inclinatie dan zo'n 60 tot 63 graden kan worden. Het voordeel van een baan met een inclinatie van 63 graden is dat de perigeum-hoek dan over lange tijd hetzelfde blijft, met andere woorden het apogeum blijft steeds boven het noordelijk halfrond. De antennes van Phase 3B verschillen ook enigszins van die van Phase 3A. Bij de circulair gepolariseerde richtantenne voor 2 meter zijn de achterste elementen nu de actieve elementen terwijl de voorste elementen directoren zijn geworden. Een nieuwe 23 cm antenne is aan de bovenzijde van de satelliet gemonteerd.

DX-NIEUWS. UQ2GCI en YO9CN zijn actief via de satellieten.

WEERSATELLIETEN. Onlangs waren er problemen met de beeldapparatuur van N0AA6. De problemen waren echter spoedig opgelost. Referentie-omlopen voor 1 maart: N0AA6 omloop 13911, eqx 01.05 UTC bij 81,7 gr. w.l. / N0AA7 omloop 3537, eqx 00.36 UTC bij 149,4 gr. w.l. / METEOR 2-7 omloop 4079, eqx 00.52 UTC bij 228,4 gr. w.l.

Groeten en tot de volgende week, Nico PAoDLO



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.

- A6XJA AR. EMIRATES geh. door PA-7194 op 28301 SSB \pm 09.45. QSL manager is PAoLP.
- AH2AI GUAM geh. door PA-5821 op 14222 SSB \pm 07.45. QSL via WA3HUP.
- C6ADV BAHAMA'S ook geh. door PA-5821 op 3791 SSB \pm 06.45 van 20-28 maart is WB4ABK/C6A QRV met CW + SSB op alle banden.
- FB8WG CROZET EIL. geh. 14100-14130 SSB donderdags \pm 16.00 en ook geh. 14165 SS SSB \pm 15.45. QSL via F2CL.
- C53AP SENE GAMBIA hier gew. 28310 SSB \pm 17.00. QSL via G3LZZ.
- FO8HI TAHITI is vrijwel dagelijks QRV op 14245 SSB vanaf 06.00. QSL via WB6GFJ. FOoPT geh. 14006 CW \pm 08.45. QSL via DJoFX.
- FK8CR N. CALEDONIA geh. 3795 SSB \pm 07.00. QSL via F6EWK.
- H44FE SOLOMONS EIL. geh. 21308 SSB \pm 10.15 en H44PT 28430 SSB \pm 09.15.
- HH2JB HAITI geh. door PA-5821 op 14203 SSB \pm 09.30.
- A22BW BOTSWANA geh. op 7043 SSB \pm 18.45.
- HS1KO THAILAND geh. 14160 SSB \pm 18.45. QSL via Box 2199, Bangkok.
- J3AVT GRENADA geh. 28022 CW \pm 17.15. QSL via W8UVZ en WB8LDH/J3 geh. op 28495 SSB \pm 14.00.
- J28DP DJIBOUTI geh. op 14008 CW \pm 18.00 en op 21010 CW \pm 12.00.
- JD1BAT MINAMI TORISHIMA geh. 21158 SSB \pm 11.45. QSL via JH4PRU.
- J6LF ST. LUCIA geh. door PA-5821 op 3797 SSB \pm 07.00.
- JW5IJ SPITSBERGEN geh. 21158 SSB \pm 11.30. QSL via LA5NM.
- JX5VAA JAN-MAYEN hier gew. 21290 SSB \pm 14.45. QSL via LA7JO.
- KMoO/KP2 AM. VIRGIN EIL. hier gew. 28550 SSB \pm 17.30.
- KP2A/KP1 NAVASSA EIL. DX-peditie gepland van 16-21 maart met 10 operators o.a. KP2A, K8CW, KoOO, WoDX, N2OO, N6CW en VP2MH. Ze zijn dag en nacht QRV op alle banden. QSL manager is WB2MSH.
- KG4QQ QUANTANAMO BAY geh. 28516 SSB \pm 14.45. QSL via WB1GQQ.
- PAoVDV/PJ7 ST. MAARTEN geh. door PA-6846 op 28024 CW \pm 13.00.
- DF3NZ/ST2 SOEDAN geh. door PA-5821 op 21160 SSB \pm 11.45.
- VE3FGL dit is een Nederlander in Canada. Hij kijkt uit naar PA-stations, zaterdag van 14.30 op 29300 kHz. QSL via PAoLJZ, Regio 30.
- VK9YM COCOS KEELING geh. 21020 CW \pm 16.30; 28025 CW \pm 09.30 en 14020 CW. QSL via K1MM. VK9YT geh. 21025 CW \pm 08.45; 7004 CW \pm 18.45 en ook geh. 28025 CW. QSL via VK3OT. Ze zijn nog QRV tot 10 maart, daarna zijn ze van 10-24 maart QRV van VK9X.
- VK9NM/LH LORD HOWE EIL. geh. 21010 CW \pm 10.45 en 14009 CW \pm 08.30. QSL via DJ5CQ. Dit station blijft nog QRV tot 18 maart. QRV met SSB op 7095, 14195, 14295, 21195, 21295, 28495 en 28595 kHz en met CW op 10 t/m 40 mtr. \pm 10 kHz vanaf bandbegin. Daarna van 19-24 maart QRV van Norfolk Eil.
- VP2VHV BR. VIRGIN EIL. door K9BJ van 18-25 maart.
- VP2EX ANGUILLA geh. 28490 SSB \pm 13.15. QSL via WB8VPA. VP2ED geh. door PA-6846 op 28023 CW \pm 16.15. QSL via AD8J ook geh. 28494 SSB \pm 15.15. VP2EU geh. door PA-7194 op 28008 CW \pm 16.00. QSL via K8MR. VP2EB hier gew. 28460 SSB \pm 16.30. QSL via WB8DQP.
- VP2MMP MONTSERRAT geh. door PA-7194 op 14008 CW \pm 22.00 en ook geh. 14020 CW \pm 22.45. QSL via NoDH.
- ZD8MH ACENSION EIL. geh. op 14194 SSB \pm 21.45. QSL via G3GIQ.
- ZD9BV TRISTAN DA CUNHA geh. 21377 SSB \pm 20.00 en op 28520 SSB \pm 17.00. QSL via W4FRU.

- ZF2FQ CAYMAN EIL. geh. 21020 CW \pm 14.00. QSL via AB8Y. ZF2FR geh. op 7005 CW \pm 06.30. QSL via KJ8G.
- VU7TT ANDAMAN EIL. DX-peditie door 4Z4TT gepland van 15-22 maart. QRV op alle banden alleen in SSB.
- 5W1DC W. SAMOA dit is DL1VU geh. 14005 CW \pm 06.30 en op 21005 CW \pm 08.30 blijft hier nog tot 15 maart. QSL via DL3GU. Vanaf 17 maart QRV vanaf ZM7.

DX-LOG

14 MHz CW: KL7H 08.30 14007 – JY5YK/OD 08.00 14001 // **17.00-19.00 GMT:** HZ1TC 14057 – SU1MI 14018 + 14023 – VU2QB 14028 – ZL1BEK 14002 – 5Z4WL 14016 // **20.00-22.00 GMT:** FG7BP 14020 – FYoFOL 14015 (QSL via Yasme) – KV4AA 14028 – 5Z4CX 14021 // **22.00-23.30 GMT:** CM7RM 14007 – CP6EE 14016 – CX5RV 14026 – HC2HM 14010 – KP4CPO + LU7DON 14062 – LU5AES 14020 – SV1NA/SV5 14002 – CX5AO 14033 – P42C (Curaçau) 14015 – 4X4FU 14007.

28 MHz SSB, 08.00-10.00 GMT: JA2BSM - JA3JOR - JA3JAT - JA4OK - JA4RDZ - JA8GYQ - JL1BFC alle op 28510 kHz – AP2ZR 28552 // **11.00-13.00 GMT:** FM7CD 28625 – PP5JB 28510 – Z21GJ 28450 – 5NoATW 28460 – 9Y4TAM 28475 – HC5PT 15.44 28614 – YS1GMV 14.53 28485 (QSL via W3HNC) // **16.30-18.30 GMT:** CE1BLL 28507 (QSL via WB4LFM) – KG6B 28510 – NP5BW 28795 – PJ2KI 28500 – PY5ZBU 28615 – ZP5MJV 28601 – 9Y5oJW 28495 – JH7FNM 08.21 28484.

21 MHz SSB, 09.00-11.00 GMT: JA1FQ - JA4IKD - JA6GTE - JH6CDI/3 - P29FV - UI8FFF - YM8MKF alle in DX-net op \pm 21160 kHz – JA4EKO 21268 – JH3TKM 21318 – FG7BU 13.24 21190 – JWoP 15.20 21200 (QSL via SM5DQC) // **17.00-19.00 GMT:** EL8N 21195 – HZ1AB 21302 – OD5AW 21100 – ZS6XC 21191 – 9J2TJ 21399 // **20.00-21.00 GMT:** LUoQB 21225 – PZ9AB 21240 – PZ1AN 21240 – 5B4IJ 21290 – ZP5CBL 22.20 21294.

14 MHz SSB, 07.00-09.00 GMT: KL7JC - NL7J - KP4KBD - VK2VJ - VK5PU - VK6MK - VK7GE - VK9NS - ZL2BAB - 6D5MD alle banden in DX-net op \pm 14223 kHz – CN8AT 14308 – LU6AK/P 14216 – OD5SM 14245 – VK2DLS + VK2BN 14142 – VK2AHT 14201 – VK2LMD 14277 – VK3AMD 14278 – VK5EL 14230 – VK5YY + ZL3HN 14118 – ZL1AV 14196 – ZL4HB 14180 – VK5ZH 14337 – ZL3BJ 14335 – ZL2VR 14245 – ZL3MF 14192 – ZL3FV 14276 // **17.00-19.00 GMT:** JM1ABL 14232 – ZS5BK 14193 – 4S7DJ 14190 – 9X5SP 14280 – 9X5NH 14295 (QSL via DL8OA) // **20.00-22.00 GMT:** CE8ABF 14229 – AP2SQ 14285 – CN8AJ 14239 + 14248 – CN8AZ 14118 – CN8UA 14107 – CN8EQ 14125 – EA9GC 14160 – FG7AS + FG7BM 14103 – FG7BY 14117 – FY7AN + FY7BW 14111 – HI3RST 14185 – FM7CE/MM 14103 – CO2GB 14117 – HK4EIM 14101 – HKoFBF 14178 – FM7WD 14216 – CT2CR 14209 – JA5EGI 14174 – JH1IFS 14224 – JWoP 14208 (QSL via SM5DQC) – J3AH 14178 – JY9AF 14223 (QSL via WB9UWF) – LU2DBZ 14242 – LU5DL 14248 – PP6ASM 14205 – PP1ZBM 14235 – PP8ACO 14203 – PP8DD 14215 – PY1DAR + PY1YP 14200 – PT7VBN 14220 – PY5EG 14211 – PY3BEW 14259 – PY7AWZ + VP2MH 14176 – NP4AT 14202 (QSL via KP4EQF) – DF3NZ/ST2 14211 – SU1ER 14207 – VE6SF 14198 – VK2ATV 14179 – VK5QI 14136 – VK6VU 14171 – VP9CP 14195 – VP8LP 14128 – YB2BJM 14253 – YB2BOT 14179 – YV1AVV 14120 – YV1BCR 14153 – YV5ANF 14190 – YV5DBG 14198 – YV5PT 14154 – Z21EF 14192 – ZB2J 14158 + 14277 – ZD7BW 14230/235 – ZD7SD 14245 – ZL3FO 14271 – 5N9OC 14216 – 6W8D8 + 6W8DY \pm 14127 – 6Y5MJ + 6Y5WS 14178 – 6Y5RS 14245 – 7X2AK 14207 – 7X5BU/P 14220 – 9X5NH 14288 – 9Y4B 14114 + 14121 – 9Y4TS 14286 – 8P6FX 14198 (QSL via WA4RRB).

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-7194 logde tussen 18 februari + 4 maart \pm 55 DX-stations en is nu ook QRV met CW + RTTY met behulp van de Tono-Theta 350 converter.

Verder ontving Anton QSL van o.a. A9XF, DU1RD, HK3A, FH8CL, J28DL, JWoP, KC6IN, PJ7ARI, TN8AJ, TL8RC, VK9NYG, XE2KO, YS1ECB, YK1AN, VQ9JB, YS1ECB, 3D6AB, 5NoATW, 7Q7LW, 8R1J, 9Q5JE.

PA-5821 logde tussen 22 en 28 februari op 3,8 MHz SSB o.a. HKo, J6, C6, 7Z2 en 9Y4; op 7 MHz SSB o.a. CP6, YV3, 9Y4, ZL1, HK6 en PT7 en op 14 + 21 + 28 MHz SSB \pm 75 DX-stations.

PA-6846 logde met CW tussen 21 en 27 februari \pm 25 DX-stations.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd, DX Geert

Ter uitbreiding van het bestaande technisch team dat verbonden is aan CQ-PA, is behoefte aan een

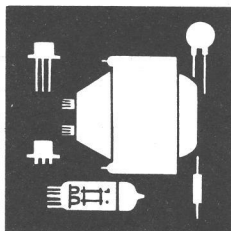
TECHNISCH REDAKTEUR

De man die wij zoeken beschikt over een ruime technische ervaring met de soldeerbout en is, zo mogelijk op HTS-niveau, in staat technische bijdragen voor ons blad op hun merites te beoordelen en deze in samenwerking met de auteur pers-gereed te maken.

Daarnaast beschikt hij over een vaardige pen en kan hij de nodige takt aan de dag leggen die nu eenmaal van een verenigings-official verwacht wordt.

Binnen het bestaande team heerst een uitgesproken goede samenwerking en er is volledig begrip voor de moeilijkheden die de 'newcomer' in het begin te wachten staan. Hij kan dan ook rekenen op een optimale begeleiding.

Informaties over deze verenigingsbaan zonder salaris kunnen worden ingewonnen bij de technische hoofdredakteur: F.F.L. Fieggé, PE1ABQ, Ameidestraat 104b, 3042 ER Rotterdam, tel. (na 19.00 uur) 010-158379.



ham-aids

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

GEVRAAGD:

(01) Goed werkende portofoon en/of mobilfoon, freq.-bereik tussen 160 en 167 MHz. Tegen redelijke prijs // Pieper personen oproep installatie wrk. in de HF-band.

PDoHCE, H.A.M. Kruyen, Haesenstraat 11, 6372 GD Schaesberg, tel. 045-311333 (na 18.30 uur).

(01) Documentatie en/of schema van elbug Electronic Keyer, model DA-1, Dentsu Seiki Co., Ltd. PA-6671, H.G. Klijn, Roosveldstraat 45, 2013 CB Haarlem, tel. 023-315834.

(01) Panorama ontanger, freq.-bereik: \pm 30-500 MHz.

PE1BPX, J. Jansen, Velp, tel. 085-619392.

(01) 2 Mtr. converter, 28 MHz uitgang. Prijs rond f 50,-.

PDoMMX, Aad Berkhout, Voorschoterlaan 80, Rotterdam, tel. 010-144326.

(01) Kwikdampgelijkrichtbuis, type JAN-3B22 + ECH21 + ECC85.

PA-7260, A. Blaauboer, J. Boschstraat 57, 3141 XK Maassluis, tel. 01899-17684.

(02) Rotor in goede conditie met bedieningspaneel, draagvermogen 200-250 kg.

PE1FQZ, H.W.D. Voskuil, Vianen, tel. 03473-74914.

(01) Channel-Master rotor.

PDoLZD, Arie Vermeer, Tilburg, tel. 013-364308.

NU REEDS NOTEREN EN RESERVEREN:

ZATERDAG 17 APRIL:

ALGEMENE LEDENVERGADERING

(02) Wie kan mij aan een M-80 (evt. ombouw info) of ander goed werkend morse programma helpen voor de TRS-80, model III. Ook ben ik zeer geïnteresseerd om met ander model III gebruikers in contact te komen.

PE1HDD, Eli Sondervan, Want 35, 1276 HC Huizen, tel. 02152-50771.

(01) Beschrijving en/of schema van A.M.E. ontvanger van 160 kHz - 35 MHz, No KL/GRR-3002-5820-17-002-5357.

PA-5602, M.G. Rijling, Adm. de Ruytersingel 124, 2253 VA Voorschoten.

(01) 3 Elements beam voor 10, 15 en 20 mtr. + goede rotor. Moet beslist i.g.st.z. B.v. Fritzel FB-33, Cushcraft A3 of quad-antenne.

PA3BWX, J.L. v.d. Lichte, Nolenslaan 23, 1272 JT Huizen, tel. 02152-54604.

AANGEBODEN:

(01) Luchtvaartontv., merk Ra-Ma, type 8A compl. in doos + doc., mobielbeug., 12 V en 220 V. Bezet m. 12 kristallen. Vraagpr. f 375,-.

PDoJCA, R.J.D.M. Brant, Nieuwstraat 15, 5261 VG Vught, tel. 073-561821 (na 17.00 uur).

(01) RTTY-converter ST5-K1 m. 3 shifts en AFSK gen. f 125,- // Variac 0-260 V - 8 A, m. bijpassende knop f 50,-.

PE1GWU, Sittard, tel. 04490-18977.

(01) HQ-170A Hammarlund comm. ontv., 1,8-54 MHz, mogelijkheid voor 2 mtr. f 750,- // 22 Kan. 11 mtr. transc. Wipe 5050, z.g.a.nw. f 125,- // Ant. Hy-Gain CLR-2 f 75,- // Ant.-schakelaar van 1 naar 3 f 15,-.

PDoKLJ, J.M. Mostert, Hoofdstraat 2, 5109 AC 's Gravenmoer, tel. 01623-12264.

(05) Kenwood TS-820 digit (160-10 mtr.) + YG88C CW X-tal filter f 2650,- // Kenwood SP-820 speaker, nw. in doos f 95,- // Kenwood VFO-820 m. FM mod. f 250,- // Pye prof. 500 MHz "vestzak" counter m. NiCads f 600,- // Akai VC-115 videocamera m. VLZ zoomlens en ingeb. monitor + microf. f 800,- // Ph. video monitor miniatuur f 400,-.

PAoJTA, Rotterdam, tel. 010-372640 (na 18.00 uur).

(01) Wandel u Goltermann TF-pegelmeter meetzender levelmeter TRPM-43, 10 kHz - 14 MHz (klein defect), in bijzonder mooie draagkast. Wil deze prof. app. ruilen voor transceiver of receiver m. evt. bijbetaling.

PE1ANA, A. Schreutelkamp, Nieuweweg 81, 3905 LH Veenendaal, tel. 08385-10515.

(01) RG-12 coax-kabel, 75 ohm, demping ca. 0,9 dB op 144 MHz per 10 mtr. Per meter f 1,25. PE1FWQ, R.C. Blok, Kwartellaan 23, 3704 ET Zeist, tel. 03404-55063 (vragen naar Ronald).

(01) Wgs. reorganisatie van mijn HAM-app.: Icom IC-255E m. HM-10 scan.-mike, compl. in org. verpakk. f 790,- // Icom IC-2E m. tasje, BP-4 Batt.-houder, BP-5 NiCad-pack m. tasje, BC-30 snellader, HM-9 mike/ls., compl. in org. verpakk. f 990,-.

PDoDJI, A. Berkhout, tel. Dagelijks QRL 035-232833.

(01) Port 2 mtr. set Kenwood 2200G, 12 kan. bezet m. nwe. NiCads, draagtas en lader f 375,-. PDoJAQ, A.J. Beekink, Den Haag, tel. 070-874647 of 665630.

(01) Voor de nostalgist: Erres ontv. KY-169 m. gewijzigde eindtrap (2 x EL-84) en voed. f 75,- // FM unit m. EMM 801 balans indicator f 40,- // Versterker m. balans eindtr. 2 x EL 6, m. magnavox speakers m. bekrachtiging, automatisch via relais in- en uitschakelen, 330 Ph. luidspr., tweeters etc. f 250,- // Voorts luidspr. BTH in bruine kast f 40,- // Losse Ph. tweeters div. buizen. Doc. en wikkellgegevens van de toegepaste trafo's zijn beschikbaar.

PAoYF, G.J. Kijff, Alphen a/d Rijn, tel. 01720-23506 (na 18.00 uur).

(01) Yaesu FT-101E, SSB, CW en AM m. CW-filter, doc. + org. verpakking. Vraagpr. f 1750,-. Evt. inruil 2 mtr. FM-set mogelijk.

PA3AMN, Veenendaal, tel. 08385-24631.

FONDS 30 JAAR VRZA
GIRO 2176289 - 's HERTOGENBOSCH

(01) Racal SSB unit RA-98 (productdetector), nw. uit Nato-depôt, m. manual; van f 995,- voor f 495,-. PA-7510, A.P. Posthumus, Bergweg 21, 3904 HL Veenendaal, tel. p/a de Ruiter 08385-11590 (na 18.00 uur).

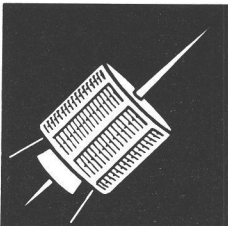
(03) RTTY afstemscoopje m. 4 cm buisje in prof. kast f 100,- // DJ6HP conv. in prof. kast f 200,- // 2 Mtr. Cush-Craft verticaal f 35,- // Accu-keyer m. verchromde Bencher paddle f 200,-. PA3ABE, Tilburg, tel. 013-350697.

(03) Een 3 mnd. oude TRS-80, model I, 16K m. lowercase, een printer interface, rand apparatuur en software. Vraagpr. f 1900,-. Prijs is bespreekbaar. PE1HDD, Eli Sondervan, Want 35, 1276 HC Huizen, tel. 02152-50771.

(02) Lorenz telex m. ponsb.-maker/lezer (L-50) f 200,- // Scanner Cuna 3000, 3 banden en verschillende kristallen waaronder: 145.275, -325, -350, -375 en -400 f 250,- // Realistic DX-160 5 bnd. receiver f 225,-. PDoLZD, Arie Vermeer, Tilburg, tel. 013-364308.

(01) HW-7 zend/ontv. voor 15, 20, 40 en 80 mtr., 3,5 W outp., PTT goedgek., gevoelig en 2 jr. oud + bijpassend PSA HWA-7. Alles geheel compl. Vraagpr. f 475,-. PA2YZA, A. Oort, Amsterdam, tel. 020-713888 (na 18.00 uur).

(03) Icom IC-215, 15 kan. bezet, o.a. 6 D-kan. + 5 rpt. kan. + 2 mob. kan. + NiCad cellen, home-made lader, draagtas, handmike en snoer voor ext. voed. + org. ant. f 550,-. Of ruilen voor: b.v. FT-227R. PE1BHL, H.W. Veldwijk, Van Heutszlaan 116, Ede, tel. 08380-18398.



satellieten

Samenstelling: P.J. Putz, PAoAAC

Oscar 7: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 432,125-432,175 uit 145,975-145,925
Oscar 8: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 145,9-146,0 uit 435,2-435,1
RS1-RS2: in 145,88-145,92 uit 29,36-29,40.
(frequenties in MHz)

OSCAR 8

| Date | Baan | T-OP | R | T-ON | R | RME | ME |
|------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|----|
| 13/3 | 20489 | 6.00 | NNO | 6.14 | ZZO | O | 18 |
| 13/3 | 20490 | 7.42 | NNO | 7.58 | ZZW | WNW | 89 |
| 13/3 | 20491 | 9.24 | N | 9.38 | WZW | NW | 21 |
| 13/3 | 20492 | 11.06 | N | 11.15 | WNW | NNW | 5 |
| 13/3 | 20493 | 12.48 | N | 12.51 | NNW | N | 0 |
| 13/3 | 20494 | 14.24 | NO | 14.31 | N | NNO | 3 |
| 13/3 | 20495 | 16.01 | O | 16.14 | N | NO | 14 |
| 13/3 | 20496 | 17.40 | ZZO | 17.56 | NNW | ONO | 58 |
| 13/3 | 20497 | 19.23 | ZZW | 19.38 | NNW | W | 29 |
| 13/3 | 20498 | 21.10 | W | 21.18 | NW | WNW | 2 |
| 14/3 | 20503 | 6.05 | NNO | 6.19 | ZZO | O | 19 |
| 14/3 | 20504 | 7.46 | NNO | 8.03 | ZZW | WNW | 85 |
| 14/3 | 20505 | 9.28 | N | 9.42 | WZW | NW | 20 |
| 14/3 | 20506 | 11.11 | N | 11.19 | WNW | NNW | 4 |
| 14/3 | 20507 | 12.53 | N | 12.55 | N | N | 0 |
| 14/3 | 20508 | 14.29 | NO | 14.36 | N | NNO | 3 |
| 14/3 | 20509 | 16.05 | OZO | 16.18 | N | NO | 15 |
| 14/3 | 20510 | 17.44 | ZZO | 18.01 | NNW | ONO | 62 |
| 14/3 | 20511 | 19.27 | ZZW | 19.42 | NNW | W | 27 |
| 14/3 | 20512 | 21.16 | W | 21.22 | NW | WNW | 2 |
| 15/3 | 20517 | 6.09 | NNO | 6.23 | ZZO | O | 21 |
| 15/3 | 20518 | 7.50 | NNO | 8.07 | ZZW | WNW | 80 |
| 15/3 | 20519 | 9.33 | N | 9.47 | WZW | NW | 19 |
| 15/3 | 20520 | 11.15 | N | 11.24 | WNW | NNW | 4 |
| 15/3 | 20521 | 12.57 | N | 12.59 | N | N | 0 |
| 15/3 | 20522 | 14.33 | NO | 14.40 | N | NNO | 3 |
| 15/3 | 20523 | 16.09 | OZO | 16.23 | N | NO | 16 |
| 15/3 | 20524 | 17.49 | ZZO | 18.05 | NNW | ONO | 66 |
| 15/3 | 20525 | 19.32 | ZZW | 19.47 | NNW | W | 25 |
| 15/3 | 20526 | 21.21 | W | 21.26 | NW | WNW | 1 |
| 16/3 | 20531 | 6.13 | NNO | 6.28 | ZZO | O | 22 |
| 16/3 | 20532 | 7.55 | NNO | 8.11 | ZZW | WNW | 75 |
| 16/3 | 20533 | 9.37 | N | 9.51 | WZW | NW | 18 |
| 16/3 | 20534 | 11.20 | N | 11.28 | WNW | NNW | 4 |
| 16/3 | 20535 | 13.02 | N | 13.03 | N | N | 0 |

| Date | Baan | T-OP | R | T-ON | R | RME | ME |
|------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|----|
| 16/3 | 20536 | 14.37 | NO | 14.45 | N | NNO | 3 |
| 16/3 | 20537 | 16.14 | OZO | 16.27 | N | NO | 17 |
| 16/3 | 20538 | 17.53 | ZZO | 18.10 | NNW | ONO | 71 |
| 16/3 | 20539 | 19.36 | ZZW | 19.51 | NNW | W | 24 |
| 16/3 | 20540 | 21.27 | WNW | 21.29 | WNW | WNW | 0 |
| 17/3 | 20544 | 4.40 | NO | 4.43 | O | ONO | 1 |
| 17/3 | 20545 | 6.18 | NNO | 6.33 | ZZO | O | 24 |
| 17/3 | 20546 | 7.59 | NNO | 8.16 | ZZW | WNW | 70 |
| 17/3 | 20547 | 9.42 | N | 9.55 | WZW | NW | 17 |
| 17/3 | 20548 | 11.24 | N | 11.32 | NW | NNW | 3 |
| 17/3 | 20549 | 13.06 | N | 13.07 | N | N | 0 |
| 17/3 | 20550 | 14.41 | ONO | 14.49 | N | NNO | 4 |
| 17/3 | 20551 | 17.18 | OZO | 16.32 | N | NO | 18 |
| 17/3 | 20552 | 17.58 | ZZO | 18.14 | NNW | ONO | 76 |
| 17/3 | 20553 | 19.41 | ZZW | 19.56 | NNW | W | 22 |
| 18/3 | 20558 | 4.43 | NO | 4.49 | O | ONO | 1 |
| 18/3 | 20559 | 6.22 | NNO | 6.37 | ZZO | O | 26 |
| 18/3 | 20560 | 8.04 | NNO | 8.20 | ZZW | WNW | 65 |
| 18/3 | 20561 | 9.46 | N | 10.00 | WZW | NW | 16 |
| 18/3 | 20562 | 11.29 | N | 11.36 | NW | NNW | 3 |
| 18/3 | 20563 | 13.10 | N | 13.12 | N | N | 0 |
| 18/3 | 20564 | 14.45 | ONO | 14.54 | N | NNO | 4 |
| 18/3 | 20565 | 16.22 | OZO | 16.36 | N | NO | 19 |
| 18/3 | 20566 | 18.02 | ZZO | 18.19 | NNW | ONO | 81 |
| 18/3 | 20567 | 19.46 | ZZW | 20.00 | NNW | W | 20 |
| 19/3 | 20572 | 4.47 | NO | 4.54 | O | ONO | 2 |
| 19/3 | 20573 | 6.27 | NNO | 6.42 | ZZO | O | 28 |
| 19/3 | 20574 | 8.08 | NNO | 8.25 | ZZW | WNW | 60 |
| 19/3 | 20575 | 9.51 | N | 10.04 | W | NW | 15 |
| 19/3 | 20576 | 11.33 | N | 11.40 | NW | NNW | 3 |
| 19/3 | 20577 | 13.14 | N | 13.16 | N | N | 0 |
| 19/3 | 20578 | 14.50 | ONO | 14.58 | N | NNO | 5 |
| 19/3 | 20579 | 16.27 | OZO | 16.41 | N | NO | 21 |
| 19/3 | 20580 | 18.07 | ZZO | 18.23 | NNW | ONO | 87 |
| 19/3 | 20581 | 19.50 | ZZW | 20.05 | NNW | W | 19 |



LINEAIRE EINDTRAPPEN voor VHF en UHF

Nu ook in Nederland leverbaar: professionele eindtrappen van „Reis Elektronik“, een gerenommeerde firma op het gebied van vermogens eindtrappen, voor zowel professioneel als amateurgebruik.



SE 200 XL-B

144-148 Mc lineaire eindtrap met QQE06/40

Technische gegevens:

- uitgangsvermogen tot 180 W FM, 220 W SSB
- aanstuurvermogen 3-15 W (FM, SSB, AM, CW)
- intermodulatie -45 dB en beter
- low pass filter -65 dB
- afmetingen: b = 300 mm, h = 125 mm, d = 230 mm
- voedingsspanning 220 Volt

Korte technische beschrijving:

- In- en uitgangskringen voorzien van Lecherleidingen (smal signaal)
- Module techniek
- Inschakelvertraging voor eindbuisbescherming
- Uitschakelautomaat bij overbelasting
- Ingebouwde Wattmeter (PEP aanwijzing)
- SWR indikator bij misaanpassing
- Sperfilters tegen TVI storing
- Geruisloze ventilator
- Twee aparte meetinstrumenten voor in- en uitgang
- Coaxrelais aan in- en uitgang
- Ingebouwde klappervrije HF vox ook voor SSB met regelbare afvaltijd
- Vox ook schakelbaar over stuurleiding met PTT-contact.

Prijs: SE 220 XL-B

f 1495,-

Transistor eindtrappen, voor VHF en UHF

- HF vox
- 12-13.8 Voeding
- Harmonische onderdrukking >60dB

| | | | | |
|----|--------|-----------------|--------------------|---------|
| TR | 1/ 40 | Inp. 1- 3 Watt | Outp. 40- 50 Watt | f 357,- |
| TR | 10/ 80 | Inp. 10-15 Watt | Outp. 80- 90 Watt | f 489,- |
| TR | 10/100 | Inp. 10-15 Watt | Outp. 100-110 Watt | f 544,- |

NIEUW: superlineair, met echte coaxrelais uitgevoerd

| | | | | |
|-----|--------|-----------------|--------------------|----------|
| VHF | 10/100 | Inp. 10-15 Watt | Outp. 80-100 Watt | f 583,- |
| VHF | 1/180 | Inp. 1- 3 Watt | Outp. 180-200 Watt | f 1130,- |
| VHF | 10/180 | Inp. 10-15 Watt | Outp. 180-200 Watt | f 996,- |
| VHF | 25/180 | Inp. 25-35 Watt | Outp. 180-200 Watt | f 859,- |

NIEUW: UHF - FM/SSB/ATV, met echte coaxrelais uitgevoerd

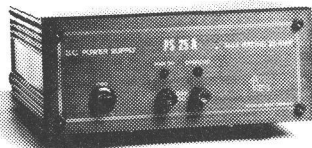
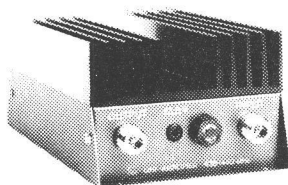
| | | | | |
|-----|---------|------------------|--------------------|----------|
| UHF | 0,1/ 20 | Inp. 0,1- 1 Watt | Outp. 16- 20 Watt | f 756,- |
| UHF | 3/ 30 | Inp. 1- 5 Watt | Outp. 10- 30 Watt | f 545,- |
| UHF | 10/ 50 | Inp. 10-12 Watt | Outp. 45- 50 Watt | f 584,- |
| UHF | 10/ 65 | Inp. 10-18 Watt | Outp. 60- 70 Watt | f 650,- |
| UHF | 1/120 | Inp. 0,5- 3 Watt | Outp. 120-140 Watt | f 1425,- |
| UHF | 10/120 | Inp. 10-12 Watt | Outp. 120-140 Watt | f 1150,- |

Gelijkstroomvoeding 13,8 volt 25 Amp.

Kortsluitvast en met thermische beveiliging.

Een dijk van een voeding, speciaal gebouwd voor het voeden van vermogenseindtrappen

Prijs: f 585,-



DOEVEN ELEKTRONIKA

- hobby elektronika
- computer shop
- communicatie app.

Schutzstraat 58
7901 EE Hoogeveen

Tel.: 05280-69679
Telex: 42775

Giro: 966249
Bank: ABN 57.42.31.633

Maandag gehele dag gesloten.
Vrijdagavond koopavond
Zaterdag geopend van 9-16 uur

CQ-PA

CQ-PA is het officieel wekelijks orgaan
van de vereniging van radio zend-amateurs voor
de nederlandse amateurdienst



JAARGANG 31, NR. 11

19 MAART 1982

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

| | | |
|---|---|---|
| Technische copy te richten aan techn. red. PE1ABQ, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemeen redakteur. | | |
| Algemene zaken | : PDoKMS | B.M.F. Zewald, Postbus 2163, 6020 AD Budel 04958-3298 |
| Algemeen redakteur | : PAoTLX | W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen |
| Techn. hoofdredakteur | : PE1ABQ | F.F.L. Fieggé, Ameidestraat 104b, 3042 ER Rotterdam |
| Technische redactie | : PAoBJG | B.J.G. Hamer, Strobloemstraat 19, 6942 VR Didam |
| | : PAoHLD | P.A. van Halderen, W. van Opdamstraat 8, 3143 KJ Maassluis |
| Technisch adviseurs | : PAoKAM | J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater 03486-2213 |
| | : PAoMUS | C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen |
| Advertentie exploitatie | : PAoPLM | J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 8303 DE Emmeloord 05270-13681 |
| Ham Ads | : PAoLJZ | L. Jansen, Postbus 278, 5300 AG Zaltbommel |
| Rubriekmedewerkers | : PAoAAC, PAoFRE, PAoMAW, PAoSNG, PA-1555, PE1CZQ, PE1GUK, PDoJCI | |
| Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan techn. red., PE1ABQ. | | |

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Hengelosestraat 104-23, 7514 AK Enschede, 053-334285.**Contributie VRZA 1982: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.**

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

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en contributies: Postbus 173, 3850 AD Ermelo. Telefonisch uitsluitend werkdagen 8-16 uur: 03417-52029.

VRZA Leden-service (voor het aanschaffen van cursusboeken e.a. VRZA-materialen):

Administratie en informaties: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdorpenstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-255305 (uitsluitend op werkdagen 's avonds van 19-22 uur). Bestellingen overmaken op giro nr. 1477365 te Den Haag.

Verenigingszender PAoVRZ/A

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

| | |
|-----------------|--|
| 10.00—10.30 uur | Morse-oefeningen voor beginners (tot 8 woorden per minuut) |
| 10.30—11.00 uur | Morse-oefeningen voor geoefenden (tot 16 woorden per minuut) en examenkandidaten |
| 11.00—11.30 uur | Nieuwsuitzending, bevattende: algemene informatie, verenigingsnieuws, afdelingsnieuws en ten slotte DX-informatie |
| 11.30—12.00 uur | Verbindingen (QSO) met de aanroepende stations t.b.v. vragen, aan- en/of opmerkingen en het z.g. tekenen van de presentielijst |
| 12.00—12.15 uur | Telexuitzendingen (RTTY) inhoudende een herhaling van het RTTY-bulletin van PAoAA |
| 12.15—13.00 uur | QSO op de frequentie 145,250 MHz, mode FM |
| 12.15—13.00 uur | QSO op de frequentie 3600 kHz, mode RTTY |

Om 13.00 uur worden alle uitzendingen besloten.

Het verenigingszendstation is tijdens de uitzendingen telefonisch bereikbaar onder nummer 055-792097 ten behoeve van inlichtingen, informaties en het doorgeven van luisterrapporten.

Stationmanager: PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Pr. Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen. Copy welke via PAoVRZ/A moet worden uitgezonden kan tot vrijdagavond worden opgezonden aan: Verenigingszender VRZA, Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn of op vrijdagavond tussen 20.00 en 23.00 worden doorgebeld aan tel. 055-792097 van PAoVRZ/A.

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

| | | | |
|------------------|-----------|--|-------------|
| Voorzitter | : PAoWX | G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen | 020-412615 |
| Vice-voorzitter | : PAoTNT | F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht | 078-1550886 |
| | : PAoSPA | T. van der Veur, Eikenlaan 242, 9741 EV Groningen | 050-773744 |
| Sekretaris | : PA3APR | J.G.P. van Iersel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven | |
| Penningmeester | : PE1EZZ | W. Smit, 1e Hambaken 106, 5231 RG 's Hertogenbosch | 073-411984 |
| PTT-zaken | : PAoJY | J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden | 02550-13055 |
| Alg. zaken + DQB | : PA-5773 | G.E. Mente, Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp | 085-649031 |
| Lid | : PAoJWU | J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren | 05769-327 |
| Lid | : PAoLEV | E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht | 030-615502 |

Gebruik telefoonnummers uitsluitend in haastgevallen; anders alleen schriftelijk via de 1e sekretaris.

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

**VHF/UHF**

- 20-3 AGCW, UHF-CW contest, 19.00-23.00 GMT
 27-3 Ital. VHF contest, 14.00-01.00 GMT, alleen CW
 1-4 Scand. UHF contest, 18.00-22.00 GMT
 6-4 Scand. VHF contest, 18.00-22.00 GMT

LF/HF

- 20-3/21-3 Bermuda contest, 00.01-24.00 CW/SSB
 27-3/28-3 CQ WW WPX contest, 00.00-24.00 SSB
 3/4-4 SP DX contest, 15.00-24.00 CW
 7/8-4 DX-YL vs. Noord-Amerika YL contest, 18.00-18.00 CW
 11-4 RSGB Low Power contest, 07.00-17.00 CW
 14/15-4 DX-YL vs. Noord-Amerika YL contest, SSB
 17/18-4 SP DX contest, 15.00-24.00 SSB
 24/25-4 Helvetia contest, 15.00-15.00 CW/SSB
 King of Spain contest, 20.00-20.00 CW/SSB

* * *

RESULTS of the EUROPEAN DX-CONTEST (WAEDC) 1981**Top 3 - single operator**

| Europa | score | all | 80 | 40 | 20 | 15 | 10 |
|--------|---------|------|----|-----|-----|-----|-----|
| YU3EY | 1646117 | 1547 | 21 | 175 | 493 | 526 | 332 |
| PA2TMS | 1572570 | 1772 | 13 | 24 | 313 | 596 | 826 |
| DK3GI | 1490500 | 1319 | 9 | 50 | 333 | 471 | 456 |

Tom, gefeliciteerd met de 2e plaats!

Continental winner**Single operator**

| | |
|--------|---------------|
| YU3EY | Europa |
| 9G1JX | Afrika |
| UF6DZ | Azië |
| W1ZM | Noord-Amerika |
| PP2ZDD | Zuid-Amerika |
| VK6AJW | Oceanië |

Multi operator

| | |
|--------|---------------|
| Y24UK | Europa |
| UK9AAN | Azië |
| K1AR | Noord-Amerika |
| PY5EG | Zuid-Amerika |

Single operator Nederland

| call | score | QSO | QTC | Multiplier |
|--------|---------|------|------|------------|
| PA2TMS | 1572570 | 1772 | 1342 | 505 |
| PAoHTR | 13600 | 66 | 206 | 50 |
| PAoBEA | 9042 | 46 | 91 | 66 |
| PAoYN | 8650 | 37 | 136 | 50 |
| PAoINE | 2420 | 44 | 0 | 55 |

* * *

Elke week "QRP-CW"

Elke zondag van 11.00-12.30 en van 14.00-15.30 GMT. Roepen met CW op de internationale CW QRP frequentie.

Roepfreq's: 3.560, 7.030, 14.060, 21.060 en 28.060.

Hierbij is het de bedoeling dat het eerste half uur van elke periode wordt gebruikt voor DX werken op de HF banden.

* * *

QRP roep-ontmoetingsfrequentie voor de nieuwe 10 MHz band

De G-QRP Club stelt voor om als proef te starten met het werken op de 10 MHz op de freq. 10.106. Laten we deze met z'n allen uitproberen, elkaar daar opzoeken en onze ervaringen met QRP werken op deze band uitwisselen.

Rapporten met alle van belang zijnde gegevens worden met grote belangstelling tegemoet gezien door de BQC.

Het werken met QRP en dan speciaal in Europees verband kan plaatsvinden elke woensdagavond vanaf 19.00 GMT op 3560 kHz. Een ieder die sympathiseert met de QRP gedachte is van harte welkom!

K8IF schreef ons dat er elke zondag om 20.00 GMT een SSB QRP net is. Dit net is gestart op initiatief van de ARCI en als freq. wordt opgegeven 21385 kHz \pm QRM.

Een ieder wordt van harte uitgenodigd hieraan mee te doen.

* * *

De ARCI/G-QRP Club heeft ook nog Activity Session om het werken met QRP op de verschillende banden te bevorderen en uit te dragen. Dit gebeuren moet plaats gaan vinden op de eerste zondag van elke maand, op de volgende QRP freq's:

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 7040 kHz | 19.00-20.00 en 23.00-24.00 GMT |
| 14060 kHz | 16.00-17.00 en 20.00-21.00 GMT |
| 21060 kHz | 17.00-18.00 GMT |
| 28060 kHz | 18.00-19.00 GMT |



JAARVERSLAG 1981 V²G

| | | |
|---|--------|--|
| Bestuursamenstelling | | |
| voorzitter | PEoDTA | Dick van der Berg, Warfhuizen |
| vice-voorzitter | PAoOKA | Ewout de Ruiters, Groningen |
| sekretaris | PA3BFY | Alef van der Tuin, Winsum (Gn.) |
| penningmeester | PE1BPT | Oetse Hielkema, Groningen |
| leden | PE1DUG | Fré Abbing, Leens |
| | PAoGIN | Geert Heemstra, Groningen |
| | PA2GST | Gerard Stegeman, Groningen |
| | PDoIFK | Koos Ottes, Groningen |
| Redactie-adres bulletin VVG | | |
| | PE1CRA | Jaap Last, Berkelstraat 24a, 9725 GZ Groningen |
| Mollebonenronde | | |
| | PA3ASE | Klaas Groefsema, rondelieder Locatie Bedum, iedere woensdag 19.30 uur Frequentie 145.250 MHz en 433.5 MHz Uitgifte Mollebonen-certificaat |
| Relaiszender | | |
| | PI3GRN | Universiteitsgebouw Zonnelaan, Paddepoel te Groningen Antennehoogte ca 41 meter, op R-6 Relaiscommissie: PAoSPA, PAoAER, PAoEBC, PAoWAH. Op woensdag is de repeater niet operationeel |
| Groninger certificaat-manager | | |
| | PAoCER | Haren |
| Vergaderplaats | | |
| | | Cultuurcentrum De Oosterpoort, elke eerste vrijdag van de maand. Bestuursvergaderingen worden bij de leden thuis gehouden. |
| QSL-manager | | |
| | PAoHSF | Harkstede |
| Aktiviteiten | | |
| | | Velddagen, mini vossejachten, N.A.T. – Trefkoel, Zonnelaan te Groningen |
| Regionaal verkoop-bureau bij PA3ASE te Bedum. | | |
| Cursussen | | |
| | C | – o.l.v. PEoDTA |
| | CW | – o.l.v. PAoGIN, PTT-school als QTH |
| UHF-repeater | | |
| | | Het 70 cm relais is nog steeds niet QRV. Toestemming van de PTT ontbreekt nog. Schenking van Peter Stolzenberg, DC9XD, Oldenburg. |
| Immunisatiecommissie | | |
| | PAoVAJ | Jan van der Veen, Woudbloem |
| Kerstpuzzle Veron | | |
| | | Er werden enkele prijzen beschikbaar gesteld. |
| Sinterklaasavond | | |
| | | 11 december in De Trefkoel te Groningen o.l.v. de XYL's van PAoGIN Corry PAoEBC Marion + zuster Margrit Secuur |

Het financieel jaarverslag wordt verzorgd door Oetse, PE1BPT.

Er werden twee speciale vergaderingen gehouden voor de "aktievelingen" binnen de V²G, t.w. op 25 mei en 27 november. Er werd aan deelgenomen door: dagelijks bestuur V²G, redactieteam van het bulletin, relaiscommissie, verkoopbureau, Mollebonenronde, QSL-manager, certificaat-manager, N.A.T. het Noordelijk Amateur Treffen, voorstelling nieuwe C-cursus leider PAoBOT, immunisatiecommissie.

Namens het dagelijks bestuur V²G,
PA3BFY, sekretaris

Ter uitbreiding van het bestaande technisch team dat verbonden is aan CQ-PA, is behoefte aan een

TECHNISCH REDAKTEUR

De man die wij zoeken beschikt over een ruime technische ervaring met de soldeerbout en is, zo mogelijk op HTS-niveau, in staat technische bijdragen voor ons blad op hun merites te beoordelen en deze in samenwerking met de auteur pers-gereed te maken.

Daarnaast beschikt hij over een vaardige pen en kan hij de nodige takt aan de dag leggen die nu eenmaal van een verenigings-official verwacht wordt.

Binnen het bestaande team heerst een uitgesproken goede samenwerking en er is volledig begrip voor de moeilijkheden die de 'newcomer' in het begin te wachten staan. Hij kan dan ook rekenen op een optimale begeleiding.

Informaties over deze verenigingsbaan zonder salaris kunnen worden ingewonnen bij de technische hoofdredakteur: F.F.L. Fieggé, PE1ABQ, Ameidestraat 104b, 3042 ER Rotterdam, tel. (na 19.00 uur) 010-158379.



certificaten

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

PEELLAND AWARD

De in CQ-PA nr. 8 van 26-2-1982 gepubliceerde gegevens over dit certificaat zijn niet helemaal correct.

De certificaten-manager had niet opgegeven welke gemeenten voor dit certificaat geldig waren, zodat door mij was aangenomen dat het om de gehele Peel ging; de genoemde gemeenten heb ik dan ook uit de encyclopedie.

Het voor dit certificaat geldige gebied is echter beperkter. Alleen de volgende gemeenten komen in aanmerking: Noord-Brabant: Deurne, Someren en Asten; Limburg: Nederweert en Mevel. Mijn verontschuldigen voor deze incorrecte opgave.

DIAMOND JUBILEE AWARD

Dit certificaat wordt uitgegeven door de radio-amateurs van de Medway Amateur Receiving and Transmitting Society MARTS in verband met hun 60-jarige bestaan.

Voor dit award moet men 60 punten behalen als volgt:

HF-award: elk MARTS lid telt voor 8 punten

VHF-award: elk MARTS lid telt voor 6 punten

Bovendien is er een "Special Event" station GB2MDJ, dat dubbele punten oplevert.

Dit station zal in 1982 drie perioden van 28 dagen actief zijn. Spijtig genoeg is de eerste periode al bijna voorbij bij ontvangst van deze gegevens (21 februari tot 20 maart) en zijn de twee volgende perioden hier onbekend. Maar zodra iets bekend is wordt dit gepubliceerd. De kosten van het certificaat zijn: £ 0.50 of \$ 3,- of 3 IRC's.

Manager: D. Axford, 141 Nelson Rd, Gillingham, Kent ME7 4LT, Engeland.

HEATHKIT DEFINITIEF OP ANDERE TOER door PAoTLX

Van Heathkit, van oudsher de enige producent die grootschalig bouwdozen op ons gebied produceerde, viel de laatste jaren al niet veel meer te horen. De strijd tegen de Japanse producenten blijkt nu volledig verloren te zijn, getuige de zojuist verschenen nieuwe catalogus

die behoudens wat oudere apparatuur voor de zendamateer overwegend gevuld is met computer-bouwdozen-aanbiedingen.

Toch is het jammer dat een merk dat is opgegroeid met het zendamateurisme op deze wijze (voor ons althans) ten onder gaat. Het was zo leuk!

De aangeboden HF-apparatuur is niet aangepast aan de nieuwe WARC banden en kost in de bekende bouwdoosvorm vele honderden guldens méér dan een compleet gebouwde Japanse transceiver Deze vorm van zelfbouw wordt dan wel erg twijfelachtig, tenzij er amateurs zijn die dat bedrag over hebben voor de kick dat het apparaat misschien niet werkt. Jammer Heathkit, het is leuk geweest maar het is definitief over, tenzij er heel snel iets gebeurt.

Silent Key

Vrijdag 26 februari overleed in het ziekenhuis te Almelo

OM Arend Zeevat, PAoAZE

oprichter, oud-voorzitter en sinds kort erelid van onze afdeling.

Een afdeling die, behalve zijn ontstaan, o.a. ook het eigen clubgebouw dankt aan zijn enthousiasme en inzet.

Ook was Arend vele jaren actief lid van de DNAT Gang; daar vonden we hem dan aan de ingang van de camping.

Al was hij de laatste jaren minder actief, toch zullen we hem node missen.

Onze deelneming gaat uit naar zijn vrouw en dochter.

Namens bestuur en leden afdeling Twente



regionaal

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

Ben Zewald, PDoKMS, Postbus 2163, 6020 AD Budel

AFDELING OOST-BRABANT

PAoMRT scoorde veel punten met het verhaal over contesten. In aansluiting daarop gaat PI4EHV meedoen aan een van de volgende contesten. Beginnende contesters kunnen zonder de papieren rompslomp onder de eigen machtigingsvoorwaarden daarvan gebruik maken. Bij eventuele deelname gelieve men dit ruim van tevoren te melden bij PDoMHT (Els Hultermans, tel. 040-114356).

AFDELING DUINSTREEK

Donderdag 1 april zal Frank PE1PED een lezing houden over de opbouw en werking van synthesizers. De verschillende systemen welke er zijn zullen worden bekeken. Tevens zal een aantal praktijkvoorbeelden worden behandeld. Het ligt in de bedoeling van de lezing een set dok te maken, welke in een beperkt aantal ter beschikking zal zijn. Dus tot ziens in café-restaurant De Schulpwei, Katwijkseweg 7 te Wassenaar.

AFDELING VOORNE-PUTTEN

Op donderdag 8 april zal de heer Dries Liebrechts PAoXKX een interessante lezing houden over zelfbouw van een SSB transceiver voor het frequentiegebied van 0 tot 50 MHz. Na de pauze behandeling van een VFO voor combinatie met de transceiver en bruikbaar in het gebied van de HF banden van 3,5 tot 30 MHz. Dit houdt allemaal verband met de z.g. Plessey IC's, hetgeen u allen na uitleg van Dries wel duidelijk zal zijn. Tevens heeft u de mogelijkheid enige documentatie hierover aan te schaffen. Deze avond zal als vanouds

plaatsvinden in de foyer van De Veste, Oostzanddijk te Hellevoetsluis. Aanvang 20.00 uur. Wist u al dat de afdelingszender PI4VPO iedere maandagavond om 20.30 uur uitzendingen verzorgt op de frequentie 145.325 MHz???? Ook met RTTY (50 baud). Dus noteer het en houd er rekening mee.

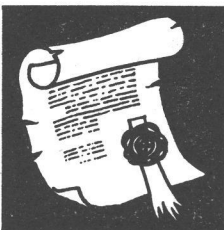
Tot ziens in De Veste en tot werkens via PI4VPO.

AFDELING BERGHAREN EN OMGEVING

Op 5 februari gaf Rem PAoRDB een lezing over TV-DX en ATV. Rem had hiervoor de nodige apparatuur en lektuur meegebracht, aangevuld met dia's. Tot verbazing van de aanwezigen toonde Rem een videoband, waarop een door hem ontvangen Zweeds TV-station was te zien. Een zeer interessante lezing, zeker voor herhaling vatbaar.

Op 5 maart was er de jaarlijkse ledenvergadering. Er is een verandering in het bestuur gekomen: als voorzitter is Kees PDoHVQ gekozen. Een verslag van de vergadering is op de komende clubavonden beschikbaar.

Vanavond, 19 maart, zal PDoHVQ enige dia's van diverse clubactiviteiten tonen, waarna onderling QSO. De volgende clubavonden zijn voorlopig gepland op 2 en 16 april. U bent van harte welkom in De Mijlpaal, Tunnelpad 3 te Hernen.



mededelingen

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

VISUEEL GEHANDICAPTE AMATEURS VRZA

PAoVVB, OM René, heeft een lijst van het "Nassiballen-net" samengesteld in braille. Voor belangstellenden is deze lijst te bestellen bij: R.M.A. Herijgers, PAoVVB, Postbus 1611, 6501 BP Nijmegen. Een geadresseerde antwoord-enveloppe bij uw bestelling toevoegen s.v.p.

NOORDELIJK AMATEUR TREFFEN

N.A.T.: 20 maart 1982 te Groningen in De Trefkoel aan de Zonnelaan. Ditmaal in het teken van "De Mollebonenronde". Verder een schat van info betreffende onze hobby, waarbij natuurlijk de diverse demonstraties op zeer ruime schaal aanwezig zijn. Tevens is een ATV-mobiel gebeuren QRV met een directe verbinding naar De Trefkoel vanuit de stad Groningen. En . . . wat een unieke kans voor u om die Grünninger Mollebonen uit Bedum eens van dichtbij te zien werken. Parkeren in het winkelcentrum Paddepoel is geen probleem. Of . . . is dat wel een probleem? Uw eventueel meegebracht gezin kan namelijk heerlijk winkelen in dat winkelcentrum.

20 maart a.s.: De Trefkoel in Groningen. Welkom welkom!

RECTIFICATIE J-antenne – CQ-PA nr. 6 van 12 februari 1982, pag. 119-121

Helaas zijn er enkele onvolkomenheden in het artikel geslopen, die voor verwarring kunnen zorgen:

- 1) De toltrimmeraansluitingen dienen omgekeerd te worden, zodat de coax aan de onderste aansluiting komt. De trimmer dient symmetrisch te worden opgesteld in de pijp.
- 2) De maat $1/4\lambda$ op pag. 120 dient gemeten te worden vanaf de bovenkant van het onderstuk (vanaf aansluiting coaxmantel).

Verder kan nog worden opgemerkt dat de onderlinge afstand tussen de twee pijpen ongeveer 6 cm dient te zijn. Deze maat is echter geheel niet kritisch.

**PD, PE of PA,
IEDER VOELT ZICH THUIS IN CQ-PA!**

FINCH Radio Communication Systems

2 Upton Cottages, Scaynes Hill Road, Walstead, Sussex, tel. 04447-3947
Dutch agent: F. Marks PAoMER, Goudplevier 31, Leusden, tel. 033-944386 na 20.00

Wij zijn gespecialiseerd in gebruikte en nieuwe

RACAL professionele communicatie-apparatuur

Alleen voor onze klanten kunnen wij ook spare-parts (voor zover voorradig) en handboek-copy's leveren. Prijzen op aanvraag i.v.m. valutaschommeling.

Leverbaar uit voorraad, of anders op bestelling indien blijvend leverbaar:

RX: RA1218, 1-30 MHz, solid state, el. freq. display, only 5¼" x 19" / **RA1217**, 1-30 MHz, solid state, mech. freq. display / **RA17L - RA117E - RA17 Mark II**, the unbeaten valve receivers 1-30 MHz.

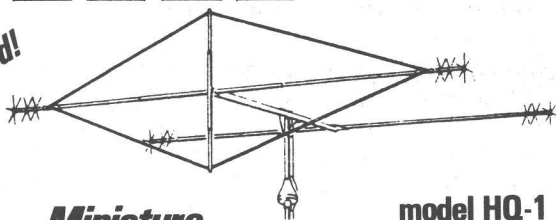
ADAPTORS: MA197 Preselector, 6 ganged tuned / **MA168** Diversety / **RA63** SSB / **RA98** SSB with AFC / **RA218** SSB with fine tune for **RA117** / **RA298** SSB with AFC, two 100 kHz mechanical filters, solid state, new / **MA150** decade gen. for **RA117/MA79**, 1 kHz setting / **MA1350/350** decade gen for **RA17/117**, 1 Hz setting / **RA103/129** RTTY terminals / **RA137** VLF converter for **RA17/117** / **SA77** Freq. comparator for **RA17** (with scope) / **RA66** Panoramic.

TX: MA79 Universal driver, 1,5-30 MHz, USB, LSB, DSB, PILOT, AM, CW, FSK (looks alike the **RA17/117** receivers) / **MA152** Standing wave ind., with anti-trip, rated to 1 kW / **MA141** HF Distortion meter, range -20 dB to -40 dB (double tone system) / Collins RX-TX type **KWT 6-5**, 2-30 MHz, all mode, with spares kit.

ANT: AE3062 HP Omnidirectional vertical monopole, 4-30 MHz, height 63.5 ft, with remote tuning control.

MISC: CATV cable testers with dig. reading, latest type, Cossor/Bico-test, new.

NEW
Hi-pot Multiple Hat Loaded!



Miniature **4**Band HYBRID QUAD Antenna

model HQ-1

Technische gegevens

Winst voorwaarts (Dipool als ref.)

Voor/achter verhouding

Maximum vermogen

Impedantie

Lengte van de elementen

Lengte van de boom

Draaicirkel

Gewicht

6m 6,5 dB, 10m 6,0 dB.

15m 5,5 dB. 20m 4,4 dB.

12 tot 17 dB

1200 Watt PEP

52 Ohm

365 cm

149 cm

535 cm

7 kilo

Prijs: f 660,—

Bestelling bij vooruitbetaling op rek. nr.

Amro Bank 47.34.11.865

Giro 1369940

Verzendkosten: f 12,50

RUEB[®]

fred.hendriklaan 141, den haag
tel. 070 / 55 9919

Verzending door het hele land, uitsluitend onder rembours of na vooruitbetaling per bank of giro. Voor bestellingen tot f 250,— berekenen wij f 7,50 administratiekosten. Tussentijdse prijswijzigingen zijn voorbehouden.

HAM RADIO SERVICES ETB HARRIE LAMMERTINK

1e ESWEG 45A - WIERDEN (bij Almelo)
Telefoon 05496-1966* Postgiro 840373

dinsdags zijn wij gesloten!

Bank: ABN Wierden 59.47.18.805

HËT ADRES VOOR ICOM EN KENWOOD (OOK VOOR ALLE ACCESSOIRES!)

Volop in voorraad:

ICOM IC-730

Zeer compacte all band TRX met 2 VFO's + Memory. Zeer goed grootsignaalgedrag. Uitgebreid testrapport ligt bij ons ter inzage!
Prijs: **2770,—**

Nieuw in ons assortiment, speciaal voor de OM die z'n RTTY station wil optimaliseren:

DIGITRONICS TELEX CONVERTERS + TELEX MORSE TRANSVERTERS

Wij sturen u graag documentatie!

NETVOEDINGEN
10 Amp. - 13.5 Volt
gestabiliseerd
kortsluitvast

198,—

MONACOR DIPMETERS
type LDM815
ideaal voor de
zelfbouwer

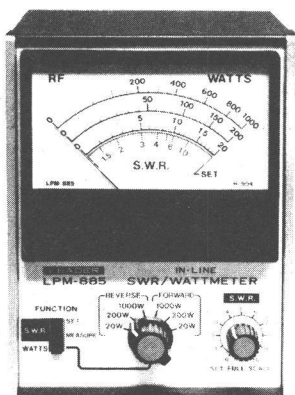
198,—

Eindelijk weer te koop:
HOOGSTROOMFETS
P-8002 Texas Instr.
opvolger van de P-8000

Prijs: 7,95

PHILIPS ZENDTORREN
nù *supervoordelig!*

BLY 87A 24,75
BLY 88A 34,75
BLY 89A 51,50
BLY 90 97,50



LEADER SWR/WATTMETER

een meetinstrument voor uw leven!

Uitlezing van heengaan of terugkomend vermogen en de SWR.
Bereiken: 20-200-1000 Watt
Freq. bereik: 1,8-54 MHz
Impedantie: 50Ω
Nauwkeurigheid: 10% volle schaal
Prijs: **325,—**

WELZ DUMMY-LOAD's type CT 300

in zwaar overgedimensioneerd aluminium koellichaam
Impedantie: 50Ω
Connector: SO-239
Continu belastbaar tot 300 Watt
Belastbaar piekvermogen: 1 kWatt
Freq. bereik voor SWR 1:1,1-250 MHz
Deze niet oliegevulde dummy-loads
bij ons voor een aantrekkelijke prijs:
269,—

COAX RELAIS VOLOP IN VOORRAAD!

COAX RELAIS met 3x N-NORM AANSLUITINGEN. Voedingsspanning 12 Volt DC. Belastbaarheid: 1 kWatt/30 MHz, 400 Watt/430 MHz, 150 Watt/1296 MHz. Overspraakdemping op 23 cm 40 dB. Niet gebruikte contact ligt automatisch aan massa.
VSWR op 23 cm: 1:1,1. Prijs: **125,—**

COAX RELAIS met 3x BNC NORM AANSLUITINGEN. Voedingsspanning 12 Volt DC. Belastbaarheid: 150 Watt/144 MHz, 50 Watt/2,35 GHz. Overspraakdemping: 13 cm/40 dB 2 meter/70 dB. Niet gebruikte contact ligt automatisch aan massa. VSWR op 13 cm: 1:1,1. Prijs: **95,—**

COAX RELAIS voor aansluiting voor 3x RG58/u COAX. Voedingsspanning 12 Volt DC - 50 mA. Belastbaarheid: 144 MHz/150 Watt, 432 MHz/60 Watt. Overspraakdemping: 39 dB.
Prijs compleet: **52,50**

AANBIEDING VAN INGERUILDE APPARATUUR

FT101E YAESU / FT277B SOMMERKAMP / CQ110E NEC in goede staat verkerende HF transceivers
CUNA 2 meter ontvanger / UNIQUE WIRE TUNER - ant. tuner met rolspool / TRIO 9R-59DS
communicatie ontvanger / MULTI 2000 2 meter all mode / ICOM IC202 2 meter SSB portable.

GRAAG TOT UW DIENST!

PA3ANV Gerrit Jan en PA3AQT Gerrit



vhf-uhf-shf

2 meter: C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: F. v. Esveld, PAoFRE, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 u)
 HAMSAT: A. Geerling, PE1GUK, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

Twee meter allerlei

Ik wilde dat ik een methode wist om contesten dermate aantrekkelijk te maken, dat iedereen er aan mee wilde doen. Wat zou er dan een aantrekkelijke activiteit op de band zijn. Dat zal echter wel een utopie zijn en blijven, maar ik wil nog wel even op de contest van 6 en 7 maart terugkomen om mede te delen wat ik de afgelopen week zoal heb gehoord op de band.

De club van PAoWRC heeft ongeveer de volgende score gehaald: plm. 133.000 op 2 m, plm. 39.000 op 70 cm en plm. 8.000 op 23 cm.

PEoMAR had het volgende resultaat: 120.744 op 2 m, 36.977 op 70 cm, 8.268 op 23 cm en 1.179 op 13 cm.

PAoCIS had met pech de volgende score: 80.872 op 2 m, 23.131 op 70 cm, 6.081 op 23 cm en 647 op 13 cm.

De vorige stations waren alle QRV in de QRO sectie. De twee volgende daarentegen waren in de QRP sectie bezig:

PE1CMO: plm. 29.000 op 2 m en plm. 11.000 op 70 cm.

PI4ALK/A: plm. 33.000 op 2 m, plm. 10.100 op 70 cm en plm. 5.100 punten op 23 cm.

Alles bij elkaar waren de resultaten nog niet zo slecht, maar het kon veel beter.

Bij PAoCIS/P werd nog een MS-verbinding gemaakt met YU2AAY, maar helaas niet geldig wegens het ontbreken van een volgnummer en via de maan werd K1WHS en W6PA gehoord, maar wegens te weinig vermogen kwam er geen verbinding tot stand. Erg jammer.

Aurora

Nog wat nagekomen info van de Aurora-opening op 1-3. Peter PA2VST werkte o.a. met UA3LBO (QO), LA1OY (FU), PAoRDY, PAoOOM, GD3YEO (XO), SM5HL (IS), SMoHAX (JT), SM3UL (IV) en OH3AWH (LV).

Nanco PAoOOM werkte o.a. met UA3LBO (QO), SM3JGG (HV), OH3AWH (LV), PA2VST, OH1TU (MU) en best DX plm. 2000 km: RA3YCR (RN). Congr. Nanco.

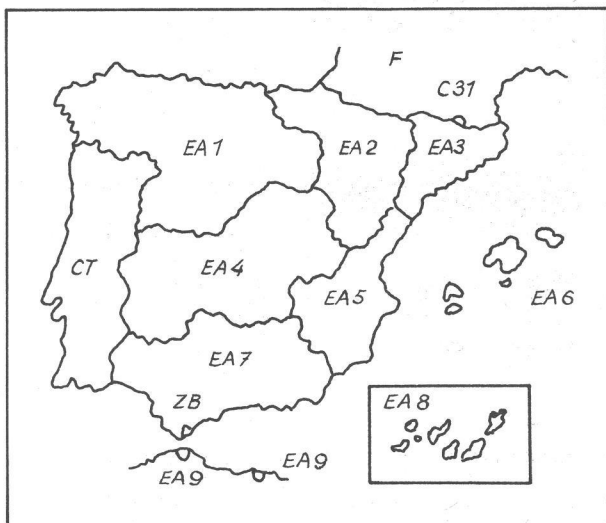
Sporadische E-reflectie

Nu zo langzamerhand de Sporadische E-reflecties weer te horen zullen zijn, hierbij een kaartje van het Iberisch schiereiland, samen met EA8, de Canarische Eilanden en twee Spaanse enclaves in Nrd. Afrika, EA9.

Tot slot zoek ik nog steeds iemand die mij de nieuwtjes van het ATV en SSTV gebeuren wil doen toekomen, zodat ook daar de nodige aandacht aan gegeven kan worden. Is er van het RTTY front geen nieuws meer te melden??

Best 73's de Kees PE1CZQ

P.S.: Denkt u om het N.A.T. (het Noordelijk Amateur Treffen) in De Trefkoel te Groningen?
 Datum: zaterdag 20 maart.



70 cm

Op 6/7 maart was er weer de eerste grote contest van dit jaar. Zoals gebruikelijk waren de condities gedurende deze maart-contest niet erg best en traden er bij enige stations moeilijkheden met de apparatuur op, waardoor soms de contest op een of meerdere banden voor enige uren gestaakt moest worden. Van enige stations heb ik, vooruitlopend op de definitieve uitslagen, al enige resultaten gekregen.

Dit jaar zijn er enige nieuwe contestgroepen te bespeuren, o.a. PE1AFY/A, QRV op 2, 7, 23 en 13, met als operators PE1AFY, PE1ECA, PE1FIG en PA3BJT. Hun resultaten zijn als volgt:

144 MHz: 165 QSO's, 27.232 km, best DX GW3OXD/P - 537 km

432 MHz: 81 QSO's, 8.122 km, best DX DD4BN - 293 km

1296 MHz: 29 QSO's, 1.332 km, best DX DL6CX - 179 km

2304 MHz: 7 QSO's, 210 km, best DX PAoEHG/P - 75 km

Op 13 cm werd gewerkt met \approx 250 mW en een 1,5 m parabool, die ook voor 23 cm gebruikt werd.

Verdere uitslagen:

PEoMAR/P: 432 MHz - 36.977 km, 1296 MHz - 8.268 km, 2320 MHz - 1197 km.

PAoWWM: 432 MHz - 13.435 km - 90 QSO's, 1296 MHz - 5.432 km - 54 QSO's, 2304/2320 MHz - 785 km - 13 QSO's.

PAoBPC/P: 144 MHz - 84.000 km - 387 QSO's, 432 MHz - 25.000 km - 180 QSO's, 1296 MHz - 5.555 km - 62 QSO's.

PE1CQQ: 144 MHz - 16.228 km - 85 QSO's, 432 MHz - 9.551 km - 65 QSO's, 1296 MHz - 1.131 km - 15 QSO's, 2304 MHz - 133 km - 2 QSO's, 13 cm/crossband - 105 km (PAoPLY/A).

Het was de eerste contest dat Adriaan QRV op 13 cm was en werkte met slechts enkele tientallen mW vanuit DM01. Best DX op 13: PAoEZ.

De afgelopen week was er vanwege het stormachtige weer niet veel bijzonders te horen. Alleen op zondag 14 maart waren er enige openingetjes op 70 cm en werkte ik een vijftal Engelse stations, waaronder G8AGU uit YL71d. Ook waren er nieuwe stations op 23 QRV en wel Ron PA3BPC uit Hilversum, nu nog met ongeveer 50 W en een dubbelquad antenne, maar binnenkort met vier loopyagi's; verder werkte ik Jaap PAoOOS/A uit Groningen. Hij werkt met \approx 500 mW en een 23 el. F9FT. 73 de Fred PAoFRE

HAMSAT - Radio Amateur Satelliet Bulletin - nr. 194, 7-3-1982

AMSAT-OSCAR 8. Referentie-omloop: 8 maart, omloop 20417, eqx 01.37 UTC bij 93,2 gr. w.l.

UOSAT-OSCAR 9. Referentie-omloop: 8 maart, omloop 2306, eqx 00.21 UTC bij 139,6 gr. w.l.

RADIO SPOETNIKS. De federatie van Radio Sport van de USSR en de Centrale Radioclub van de USSR hebben diploma's of certificaten beschikbaar voor zendamateurs die verbindingen maken via de Radio Spoetniks, en voor luisteramateurs die deze satellieten beluisteren. Geteld worden alle verbindingen die gemaakt zijn via de Radio Spoetniks sinds 26 oktober 1978, toen RS1 en RS2 werden gelanceerd. Men kan de volgende diploma's behalen: "R-15-R", hiervoor moet men binnen 24 uur verbindingen maken met stations in alle vijftien republieken van de Sovjet Unie. "R-10-R", hiervoor moet men binnen 24 uur verbindingen maken met stations in de tien amateur-regio's van de Sovjet Unie. "R-100-R", hiervoor moet men verbindingen maken met 100 verschillende stations in de Sovjet Unie. "R A E M", hiervoor moet men 68 QSO-punten hebben verzameld uit verbindingen met Russische amateurstations die zich bevinden ten noorden van de noordpool-cirkel of ten zuiden van de zuidpool-cirkel. Referentie-omlopen voor 8 maart: RS8 omloop 979, eqx 00.24 UTC bij 297,0 gr. w.l. / RS4 omloop 972, eqx 00.46 UTC bij 301,5 gr. w.l. / RS5 omloop 971, eqx 01.22 UTC bij 310,5 gr. w.l. / RS6 omloop 978, eqx 01.40 UTC bij 315,8 gr. w.l. / RS7 omloop 974, eqx 01.32 UTC bij 313,3 gr. w.l. / RS8 omloop 969, eqx 00.46 UTC bij 301,3 gr. w.l.

AMSAT Phase 3B. De ARRL heeft besloten dat verbindingen die gemaakt zijn via Phase 3-satellieten niet geldig zijn voor DXCC via satelliet, omdat het dan te gemakkelijk zou zijn. Men verwacht dat het aantal gebruikers van mode B van Phase 3B snel zal toenemen. Als dit relaisstation dan meer en meer overbelast dreigt te raken wil men het andere relaisstation, dat signalen relayeert van 23 cm naar 70 cm, een steeds groter gedeelte van de tijd in gebruik gaan nemen. De twee relaisstations kunnen niet tegelijkertijd in bedrijf worden gehouden. Alle systemen in de satelliet worden bestuurd en geregeld door een micro-computersysteem rond een RCA 1802 processor. Deze boordcomputer zal onder andere ook zorgen voor de ontsteking van de kick-motor in de satelliet. De computer is ook verantwoordelijk voor het bepalen en regelen van de stand van de satelliet in de ruimte. Voor de stand-bepaling maakt hij gebruik van een zonnensensor en een aardsensor. De stand-regeling gebeurt met electromagneten in de "armen" van de ster-vormige satelliet.

WEERSATELLIETEN. Referentie-omlopen voor 8 maart: NOAA6 omloop 14010, eqx 00.01 UTC bij 65,8 gr. w.l. / NOAA7 omloop 3636, eqx 00.55 UTC bij 153,9 gr. w.l. / METEOR 2-7 omloop 4177, eqx 00.11 UTC bij 231,8 gr. w.l.

Groeten en tot de volgende week, Nico PAoDLO

ZATERDAG 17 APRIL: ALGEMENE LEDENVERGADERING



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

- 9U5WR BURUNDI weer geh. op 21265 SSB \pm 16.30. QSL via SP6FER.
 9Q5MA ZAIRE geh. 14205 SSB \pm 17.00; 14295 SSB \pm 17.45 en op 14228 SSB \pm 19.45. DL6VY/9Q5 geh. 28535 SSB \pm 10.00.
 9L1JW SIERRA-LEONE geh. op 14290 SSB \pm 17.45. QSL via DJoGN.
 5W1DC W. SAMOA geh. 14006 CW \pm 08.00. 5W1DQ is regelmatig te vinden in het DX-net met DK9KE op 21160 SSB.
 7Q7LW MALAWI geh. door PA-5821 op 21340 SSB \pm 18.45.
 4U1UN V.N. GEBOUW N.Y. geh. door PA-6846 op 14023 CW \pm 01.00.
 4K1A ANTARCTICA geh. 14220 SSB \pm 17.45. QSL via UA3AEL.
 3X1Z GUINEA geh. door PA-6846 op 14028 CW \pm 20.00. Verder geh. op 21029 CW \pm 12.00; 28017 CW \pm 13.15; 14026 CW \pm 23.00; 28580 SSB \pm 16.30 en 21275 SSB \pm 17.15. QSL via W4FRU.
 ZD9BV TRISTAN DA CUNHA geh. 21341 SSB \pm 19.00 en ook op 21335 SSB \pm 19.15. QSL via W4FRU.
 ZD8JGN ACENSION EIL. geh. door PA-6846 op 21009 CW \pm 21.00 en op 21010 CW \pm 21.30. ZD8TC hier geh. op 21335 SSB \pm 19.45 en 21341 SSB \pm 19.30.
 XT2AU UPPER-VOLTA geh. door PA-4564 op 28745 SSB \pm 13.15. XT2AW geh. door PA-6846 op 28030 CW \pm 12.15. XT2BG geh. 21215 SSB \pm 08.30; 21210 SSB \pm 13.45 en op 28450 SSB \pm 16.30. QSL via F2BS.
 OE1EHB/YK SYRIA geh. door PA-7194 op 21260 SSB \pm 17.45 en op 28503 SSB \pm 12.30. OE5JTL/YK geh. 14246 SSB \pm 18.00.
 VP2VHI BR. VIRGIN EIL. hier gew. op 28510 SSB \pm 19.00. QSL via KoIJL. VP2VJ geh. op 14230 SSB \pm 07.45.
 VQ9BP CHAGOS geh. door PA-5821 op 14208 SSB \pm 16.45. QSL via N2BIM.
 VR6TC PITCAIRN ook geh. door PA-5821 op 14182 SSB \pm 08.15.
 VP8ANT ANTARCTICA geh. 28012 CW \pm 15.30; 28010 CW \pm 16.45; 21012 CW \pm 17.00 en op 14272 SSB \pm 20.15.
 VK9YC COCOS KEELING geh. 28123 CW \pm 14.00. VK9YT geh. 21024 CW \pm 23.30.
 VP2EE ANGUILLA geh. 21028 CW \pm 20.45. QSL via AA4NC. VP2EX geh. door PA-4564 op 28495 SSB \pm 12.30. QSL via WB8VPA. VP2ELP hier geh. op 14025 CW \pm 22.30. QSL via WA1GSO.
 VK9XM XMAS EIL. hier geh. op 21020 CW \pm 20.15. QSL via K1MM.
 VK9NM/LH LORD HOWE geh. 14200 SSB \pm 08.15. QSL via DJ5CQ. Ook geh. 14006 CW \pm 20.45; 7003 CW \pm 06.45 en ook QRV 14195 SSB \pm 07.00-08.00 blijft hier tot 25 maart.
 VU7TT ANDAMAN deze DX-peditie start op 15 april en dus NIET zoals eerder gemeld op 15 maart.
 VK9XT XMAS EIL. geh. 7004 CW \pm 22.30. QSL via VK3OT en VK9XM ook nog geh. op 28025 CW \pm 09.45 en op 21020 CW \pm 17.30. QSL via K1MM.
 ZD9BV is dinsdags en donderdags QRV van 18.30-21.00 en maandags van 16.30-18.00 op \pm 21338 SSB. De operator werkt alleen via lijsten.
 1AoKM S.M.O.M. geh. door PA-7194 op 14081 CW \pm 18.20 en ook geh. op 14017 CW \pm 17.00. QSL via 1oMGM.
 S23 BANGLADESH DX-peditie door JH2HDK van 21-28 maart met CW + SSB op 6 t/m 160 mtr. Call is waarschijnlijk S23DX op S23JA. QSL via JH2HDK.
 PYoRR TRINDADE EIL. gepland vanaf 27 maart - eind april. Verdere gegevens ontbreken nog.
 KP2A/KP1 NAVASSA voor deze DX-peditie wordt nu als datum 16-22 april genoemd. 4 Stations zijn dag en nacht QRV op 6 t/m 160 mtr. met CW + SSB.

KMoO/KP2 AM. VIRGIN EIL. hier gew. op 28550 SSB \pm 17.30. QSL via KMoO.
 K5NA/KP2 gew. 21025 CW \pm 20.30. QSL via W4JVN.
 KG4QQ GUANTANAMO BAY geh. 28515 SSB \pm 17.00. QSL via WB1GQQ.
 CR9UT MACAO geh. door PA-4564 op 14160 SSB \pm 21.30. QSL via P.O. Box 798, Macao.
 TU2IN IVOOKUST geh. 21160 SSB \pm 11.00. QSL via K3HBP.
 ZM7VU TOKELAU door DL1VU vanaf \pm 17 maart.

DX-LOG

3,8 MHz SSB, (\pm 3790 – 2800 kHz) 06.30-07.15 GMT: CN8CY - HKoFBF - PR2DD - VP2MF - ZL2BT - ZL3GS - 9Y4JW - 7Z2AP/P 21.00 (QSL I8YCP).

7 MHz SSB, 06.00-08.00 GMT: AK1A + N1CQ 7236 – AAoZ 7205 – K2UA - K9GL - K9JJ - KA9FU - W3BGN - WoFF alle \pm 7209 kHz. Deze USA-stations luisterden tussen 7050 en 7100 kHz – CO8RB 7075 – CPIOYS 7090 – CP6EN 7069 – CT2CH + HK6BAO 7095 – HC5NRZ 7067 – HKoFBF 7078 – PT7AMB + PT7RVB 7082 – PY1RF 7089 – VE1ASJ 7086 – VE2ZP 7091 – VK2WC 7095 – YV3BQS + ZL1BQD 7074 – ZB2GR 7084 – ZL1AZV 7081 – ZL1BGT 7086 – ZL2HF 7089 – LZ3FG 7089 – ZL1BOQ 7097 – ZL4AV + ZL4LZ 7079 – 6W8AR 7047 (QSL via DJ3AS) – 9Y4JW 7074 // **21.00-22.30 GMT:** EP2TY - JA2BAY - JX6XMM - JA7YAA 7080/7085.

28 MHz CW, 10.00-12.30 GMT: A4XJP 28028 – DU2EA 28021 – JA7FS 28040 – PZ2AA 28039 – VS6CF 28008 // **17.30-19.30 GMT:** KB2YZ 28002 – KE4C 28050 – KF1D 28010 – KM9M + KN5D 28005 – PP5WKR 28020 – PP8ACI + PT2ZAG 28025 – W6BS 28020.

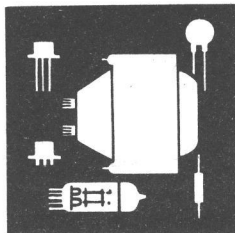
21 MHz CW: HP1XEK 21033 // **18.30-21.00 GMT:** A4XJP 21028 – AF7F 21010 – CM3SG 21027 – CX5RV 21035 – ELoAP/MM 21039 – KA7AFH 21055 – KE7CJ 21025 – N7AJ 21005 – PP7ABH 21002 – PT2ZAG 21010 – PY3JJ 21040 – PY5BYC 21050 – W7LK 21007 – KD3C + LU7BI 21010 – KN2G 21005 – PP7ABH 21012 – PY1VOY 21022.

28 MHz SSB: PT7YS 09.19 28584 // **10.00-12.00 GMT:** A4XJL 28512 – A4XJQ 28396 – AG1C + KG1E 28505 – CN2AQ 28430 – CT2DG 28540 – EA9KF 28516 – JA6JYM 28430 – KE2C 28620 – KG4W 28575 – SU1AA 28504 (QSL via P.O. Box, 109, Giza) – TU2IE 28300 – 5NoWNL 28460 – 5NoATW 28466 – 5N6GGJ 28485 (QSL via DJ4JG) – 8P6OL 28378 (QSL via VE3AM) // **12.00-14.00 GMT:** AJ1I 28630 – AK1N 28690 – AP2AC 28460 – CT3BI 28595 – JW5IJ 28745 – JR6UTH 28467 – KC8NF 28670 – KF3R 28750 – M1V 28487 – NQ4I 28525 – TF5TP 28695 – UI8FAI + VS6IC 28745 – VK9NS 28574 – VU2PMP 28592 // **14.00-16.00 GMT:** ABoX 28870 – AG1K 28785 – AK1N 28690 – HC1FM 28475 – HR1MZM 28499 – KB1Q 28690 – KB9E 28800 – KBoPR 28820 – KE9A 28840 – KF3L 28800 – KG1D 28865 – KI1B 28580 – KJ4S 28695 – KKoR + NI4Y 28820 – KM5K 28800 – KN5H 28845 – KV4FZ 28610 – KE4CI/TF 28515 – YC1RJ/8 28345 – 5T5AJ 28498 // **16.00-18.00 GMT:** AD3V 28560 – C53CR 28450 – AI8D + KC2HL 28790 – CN2AQ 28465 – CN8CO 28576 – CP8AL 28400 – KA9MIZ 28525 – KC9IJ 28530 – KJ2Q 28680 – KM6B 28550 – KN8Q 28815 – KQ2M 28600 – PP5AUX 28415 – OE1EHB/YK 28500 – WA6IUM 28550 – 6Y5AG 28440 – 6Y5DA 28457 – 9J2FC 28480 // **18.00-19.00 GMT:** CP6EL 28650 – N7AGC 28600 – OA4CK 28355 – PT7TZ 28692 – CX7BF \pm 21.00 28472.

21 MHz SSB: PZ5XEP 08.50 21324 – VK4KAK 08.42 21160 // **10.00-12.00 GMT:** CP1FQ - HL1LX - JA4JBR - JA4IKD - J3AH - JW5IJ - JX6BAA - P29NSF - PP5YC - TU2IN - VK4VBK - VK8KRD - VU2LQA en ZL4LZ alle in DX-net op \pm 21160 kHz – AI9J 21390 – JA1CJF + OHoNJ 21327 – KB8SX 21370 – KO8T 21295 – 8P6OL 21233 // **12.00-14.00 GMT:** AI8D 21340 – KJ9D 21345 – SMoHGH/OHo + 7X2KRS 21323 // **16.00-18.00 GMT:** VE6JD 21239 – W6HLH 21275 – A4XJU 21284 – KD8P 21295 – 9K2BE 21255.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PAoWLN uit Arnhem werkte op 9/3 om 13.40 met YD3BFX op 28 MHz CW en hoorde op 28 MHz SSB o.a. DU6ZD. PA-7194 hoorde tussen 3 en 11 maart met SSB o.a. JD1, P29, EP2, VP2E, YK, JW5, OY2, 4U1ITU, 9K2 en 9V1 en met RTTY o.a. HK1 en 4U1. Verder ontving Anton QSL van o.a. A6XJA, HL9AA, HS1AMB, HV1CN, VK9NS en 5H3BH. Congrats OM. PA2YZA werkte op 6 + 7 maart op 28 MHz SSB JA6, SV1, VE3, TF5, PT7 alles met 10W. PA-4564 uit Bakkeveen hoorde op zijn DX302 tussen 5 en 8 maart \pm 25 DX-stations. PA-6846 logde met CW tussen 28/2 en 6/3 \pm 20 DX-stations. PA-5821 zorgde weer voor het 3,8 + 7 MHz DX-log en hoorde op 14 + 21 + 28 MHz SSB tussen 28/2 en 7/3 \pm 75 DX-stations. Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope. 73 es gd, DX Geert



ham-ads

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

GEVRAAGD:

(01) Eén of twee varactor-diodes BAY96 of equivalent.
PA3BAT, J.G. Geesink, Winterswijk, tel. 05430-14527, QRL 074-482928.

(02) Voor padvinderschap: Voeding 24 V, 40 A. Mag variabel zijn.
PA-3354. C. de Jong, Verwoldestraat 107, 2531 HN Den Haag, tel. 070-935584.

AANGEBODEN:

(01) Scope JO 16 Grundig, 0-15 MHz f 250,- // Trafo 10 A, ca. 17 V f 25,- // 12 MHz VFO van SWM f 50,- // Gatedipper Leader LDM-815 f 175,- // Elco 22 uF - 6000 V + div. sloopprinten, gratis.
PE1CFJ, J. v. Dijk, Honingboomstraat 14, 8924 EE Leeuwarden, tel. 058-665056 (alleen in weekend).

(01) Icom IC-402 70 cm SSB, CW port. transc., 5 X-tals 432.1, 432.3, 432.5, 432.9 en 435.1 MHz m. Wisi 17 el 430-440 MHz antenne + UY70 balun f 700,-.
PDolEO / PE1CTU, Gouda, tel. 01820-30029 (na 18.00 uur).

(01) Telex Siemens T-100 m. ponsb.-maker/lezer f 300,- // Telex Lorentz LO-15 m. ponsb.-maker/lezer f 150,- // Marine ontv., 60 kHz - 30 MHz, Pye Race Mace all mode m. voed. + luidspr. f 350,- // Thermische printer Axiom EX801p voor computer m. par. (centronics) ingang, 160 kar/sec., nw. in doos m. manual f 375,- // Kenwood TR-2200 m. tas, 5 kan. + ant. f 175,-.
PE1BRB, H.J. Heijmink, tel. 03211-1281 (alleen weekend).

(01) Heath HD-1410, Electronic keyer f 150,-.
PAoWX, Amstelveen, tel. 020-412615.

(01) Stalen antenne-mast, ± 13,5 mtr. hoog, buiten zijden zwaar verzinkt f 195,-.
PA3BMC, J. v.d. Vlies, Rivierdijk 693, Sliedrecht, tel. 01840-15530 (na 18.00 uur).

(01) TR-2300 2 mtr. port. FM, 80 kan. m. NiCad, lader en tas f 575,- // AOR-400 2 mtr. portofoon FM 400 kan. m. NiCad, lader, extra microf. en tas f 575,-. Beide apparaten zijn voor rpt.-gebruik geschikt.
PAoLUD, L. van den Munckhof, Venlo, tel. 077-13612.

(06) Compl. HF/VHF station all mode, best. uit: TS-820 dig. + DG-1 + YG-88C (CW-filter) + VFO-820 (m. FM mod.) + SP-820 + TV-502 VHF 2 mtr. transv. 10 watt + BF981 preamp. Nw. waarde f 5580,-. Nu compl. in nw.-staat incl. manuals, micr. en hfdtlf. f 3400,- // Videocomputer Ph. G-7000 m. cass. A en 9, nw. in doos f 350,- // Videomonitor voor ATV + videorec. + lichtkrant Ph. LDH-2100 f 400,- // SWR/watt meter 30 MHz / 1 kW, nw. in doos f 180,- // Pye vestzakcounter 500 MHz f 600,-.
PAoJTA, Rotterdam, tel. 010-372640 (na 18.00 uur).

WIBO

V. V. HOLTUMSTRAAT 5
04498-51248
WIM BOUR (PE1HSV)

BORN Z.L.
(1 km van afslag Borne E9)

REGELMATIG GOEDE INRUILAPPARATEN!

YAESU 902 DE met FM, nieuw, f 3100,-.

TRANSVERTER FTV 901 R + 2 mtr inschuif, nieuw, f 1100,-.

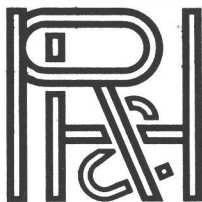
Occasions: Drake HF ontvanger SPR4 + MS4 f 800,-. ATV-zender DC6MR + lin. f 500,-. Handic 0016 f 600,-. Scoop 5 MHz f 350,-. TR7200G f 350,-.

UW ADRES VOOR SCANNERS, HAM-APPARATEN

(02) Trio function powermeter, type PF-810 (m. klein defect) incl. bijbeh. manual en schema.
Cat. prijs f 395,-. Nu f 125,-.
PA3AQD, A.H. Smit, Apeldoorn, tel. 055-416099 (na 18.00 uur).

(03) Siemens fax KF-108 + synchr.-kast SZG-118 + doc. f 695,- // Info Tech model 100 video display voor projectie van morse- en telexsignalen op TV-scherm + doc. f 495,- // Papierprolautoomaat voor telex, als nw. f 295,- // Racial staafant. MA-125, lengte ca. 4 mtr. f 80,- // Telexpapier 180 mtr. per rol à f 3,- // Telex inktlinten à f 1,50.
PA-3354, C. de Jong, Verwoldestraat 107, 2531 HN Den Haag, tel. 070-935584.

(02) IC-260E, z.g.a.nw. in doos + acc.-plug en relaiskastje f 1260,- // 70 cm transverter FDK Multi MUV430A (10 watt, 10 MHz breed), z.g.a.nw. f 795,- // VCR-1500 + banden + z/w TV f 325,- // AEG zonnecel, ± 14 V, 0,8 A f 210,-.
PE1HTM, Tilburg, tel. 013-432375.



R & H ELEKTRONIKA

Voor elektronika onderdelen, micro-computers, scanners, zenders, ontvangers, antennes, telexmachines, diverse dump en nog veel meer

Openingstijden:

Derkinderenstraat 98

dinsdag t/m vrijdag: 09.30-14.00 en

Postbus 9181

14.30-18.00 uur

1006 AD AMSTERDAM

zaterdag : 09.00-16.00 uur

Telefoon 020-137019 / Bankrekening 54.64.59.145 ABN Amstelveen

satellieten

Samenstelling: P.J. Putz, PAoAAC

Oscar 7: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 432,125-432,175 uit 145,975-145,925

Oscar 8: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 145,9-146,0 uit 435,2-435,1

RS1-RS2: in 145,88-145,92 uit 29,36-29,40. (frequenties in MHz)

OSCAR 8

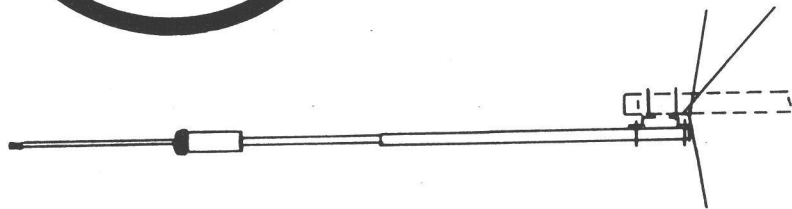
| Date | Baan | T-OP | R | T-ON | R | RME | ME |
|------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|----|
| 20/3 | 20586 | 4.51 | NO | 4.59 | O | ONO | 3 |
| 20/3 | 20587 | 6.31 | NNO | 6.47 | ZZO | O | 30 |
| 20/3 | 20588 | 8.13 | NNO | 8.29 | ZZW | WNW | 56 |
| 20/3 | 20589 | 9.55 | N | 10.08 | W | NW | 14 |
| 20/3 | 20590 | 11.38 | N | 11.45 | NW | NNW | 2 |
| 20/3 | 20591 | 13.18 | NNO | 13.21 | N | N | 0 |
| 20/3 | 20592 | 14.54 | ONO | 15.03 | N | NNO | 5 |
| 20/3 | 20593 | 16.31 | OZO | 16.45 | N | NO | 22 |
| 20/3 | 20594 | 18.11 | ZZO | 18.28 | NNW | ONO | 88 |
| 20/3 | 20595 | 19.55 | ZW | 20.09 | NNW | W | 17 |
| 21/3 | 20600 | 4.56 | NO | 5.04 | OZO | ONO | 3 |
| 21/3 | 20601 | 6.36 | NNO | 6.51 | ZZO | O | 32 |
| 21/3 | 20602 | 8.17 | NNO | 8.34 | ZW | WNW | 53 |
| 21/3 | 20603 | 10.00 | N | 10.12 | W | NW | 13 |
| 21/3 | 20604 | 11.42 | N | 11.49 | NW | NNW | 2 |
| 21/3 | 20605 | 13.23 | NNO | 13.25 | N | N | 0 |
| 21/3 | 20606 | 14.58 | ONO | 15.07 | N | NNO | 5 |
| 21/3 | 20607 | 16.35 | OZO | 16.50 | N | NO | 23 |
| 21/3 | 20608 | 18.16 | ZZO | 18.32 | NNW | WZW | 82 |
| 21/3 | 20609 | 20.00 | ZW | 20.13 | NNW | W | 16 |
| 22/3 | 20614 | 5.00 | NO | 5.09 | OZO | ONO | 4 |
| 22/3 | 20615 | 6.40 | NNO | 6.56 | Z | O | 35 |
| 22/3 | 20616 | 8.22 | NNO | 8.38 | ZW | WNW | 49 |
| 22/3 | 20617 | 10.04 | N | 10.17 | W | NW | 12 |
| 22/3 | 20618 | 11.47 | N | 11.53 | NW | NNW | 2 |
| 22/3 | 20619 | 13.27 | NNO | 13.30 | N | N | 0 |
| 22/3 | 20620 | 15.02 | ONO | 15.12 | N | NNO | 6 |
| 22/3 | 20621 | 16.40 | OZO | 16.54 | N | NO | 25 |
| 22/3 | 20622 | 18.20 | ZZO | 18.37 | NNW | WZW | 77 |
| 22/3 | 20623 | 20.04 | ZW | 20.18 | NNW | W | 15 |
| 23/3 | 20628 | 5.04 | NO | 5.13 | OZO | ONO | 5 |
| 23/3 | 20629 | 6.45 | NNO | 7.00 | Z | O | 37 |
| 23/3 | 20630 | 8.26 | NNO | 8.42 | ZW | WNW | 46 |
| 23/3 | 20631 | 10.09 | N | 10.21 | W | NW | 12 |
| 23/3 | 20632 | 11.51 | N | 11.57 | NW | NNW | 2 |

| Date | Baan | T-OP | R | T-ON | R | RME | ME |
|------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|----|
| 23/3 | 20633 | 13.31 | NNO | 13.34 | N | N | 0 |
| 23/3 | 20634 | 15.06 | ONO | 15.16 | N | NNO | 6 |
| 23/3 | 20635 | 16.44 | OZO | 16.59 | N | NO | 26 |
| 23/3 | 20636 | 18.24 | Z | 18.41 | NNW | WZW | 72 |
| 23/3 | 20637 | 20.09 | ZW | 20.22 | NNW | W | 14 |
| 24/3 | 20642 | 5.08 | NO | 5.18 | OZO | ONO | 6 |
| 24/3 | 20643 | 6.49 | NNO | 7.05 | Z | O | 40 |
| 24/3 | 20644 | 8.31 | NNO | 8.47 | ZW | WNW | 43 |
| 24/3 | 20645 | 10.13 | N | 10.25 | W | NW | 11 |
| 24/3 | 20646 | 11.56 | N | 12.01 | NW | NNW | 1 |
| 24/3 | 20647 | 13.35 | NNO | 13.39 | N | N | 0 |
| 24/3 | 20648 | 15.11 | ONO | 15.21 | N | NO | 7 |
| 24/3 | 20649 | 16.48 | ZO | 17.03 | N | ONO | 28 |
| 24/3 | 20650 | 18.29 | Z | 18.45 | NNW | WZW | 67 |
| 24/3 | 20651 | 20.14 | ZW | 20.27 | NNW | W | 12 |
| 25/3 | 20656 | 5.13 | NO | 5.23 | OZO | ONO | 7 |
| 25/3 | 20657 | 6.53 | NNO | 7.09 | Z | O | 43 |
| 25/3 | 20658 | 8.35 | NNO | 8.51 | ZW | WNW | 40 |
| 25/3 | 20659 | 10.18 | N | 10.29 | W | NW | 10 |
| 25/3 | 20660 | 12.00 | N | 12.05 | NW | NNW | 1 |
| 25/3 | 20661 | 13.39 | NNO | 13.43 | N | N | 0 |
| 25/3 | 20662 | 15.15 | ONO | 15.25 | N | NO | 7 |
| 25/3 | 20663 | 16.53 | ZO | 17.08 | N | ONO | 30 |
| 25/3 | 20664 | 18.33 | Z | 18.50 | NNW | WZW | 62 |
| 25/3 | 20665 | 20.19 | ZW | 20.31 | NNW | W | 11 |
| 26/3 | 20670 | 5.17 | NNO | 5.28 | OZO | ONO | 8 |
| 26/3 | 20671 | 6.58 | NNO | 7.14 | Z | O | 47 |
| 26/3 | 20672 | 8.40 | NNO | 8.56 | ZW | WNW | 37 |
| 26/3 | 20673 | 10.22 | N | 10.34 | W | NW | 10 |
| 26/3 | 20674 | 12.05 | N | 12.10 | NNW | NNW | 1 |
| 26/3 | 20675 | 13.43 | NNO | 13.48 | N | NNO | 1 |
| 26/3 | 20676 | 15.19 | ONO | 15.30 | N | NO | 8 |
| 26/3 | 20677 | 16.57 | ZO | 17.12 | N | ONO | 31 |
| 26/3 | 20678 | 18.38 | Z | 18.54 | NNW | W | 57 |
| 26/3 | 20679 | 20.23 | ZW | 20.35 | NNW | W | 10 |



Nieuw in Europa!

GP-ANTENNE VOOR DE NIEUWE WARC-BANDEN



Specificaties:

- * hoogte 5.15 m
- * Gewicht 3 kg
- * Resonantie 24.95 MHz
18.1 MHz
10.1 MHz
- * SWR (res.) < 2:1
- * Max. PA input CW 1 KW
SSB 2 KW

**GPA
303**

Prijs f 245,— incl. BTW

EN NATUURLIJK ALS EERSTE BIJ...

J. SCHAAART

Cleijn Duimplein 6 - 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - Gironr. 109831

ALLEEN
VERTEGENWOORDIGING
VOOR NEDERLAND
FRITZEL ANTENNES

ELECTRONICA B.V.

CQ-PA

CQ-PA is het officieel wekelijks orgaan
van de vereniging van radio zend-amateurs voor
de nederlandse amateurdienst



DEZE WEEK:
2-METER CONVERTER
VRZA-JUBILEUM

JAARGANG 31, NR. 12

26 MAART 1982

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

Technische copy te richten aan techn. red. PE1ABQ, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemeen redakteur.

| | | | | |
|-------------------------|---|---|--|-------------|
| Algemene zaken | : | PDoKMS | B.M.F. Zewald, Postbus 2163, 6020 AD Budel | 04958-3298 |
| Redactie sekretaris | : | PAoTLX | W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen | |
| Techn. hoofdredakteur | : | PE1ABQ | F.F.L. Fieggé, Ameidestraat 104b, 3042 ER Rotterdam | |
| Technische redactie | : | PAoBJG | B.J.G. Hamer, Strobloemstraat 19, 6942 VR Didam | |
| | | PAoHLD | P.A. van Halderen, W. van Opdamstraat 8, 3143 KJ Maassluis | |
| Technisch adviseurs | : | PAoKAM | J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater | 03486-2213 |
| | | PAoMUS | C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen | |
| Advertentie exploitatie | : | PAoPLM | J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 8303 DE Emmeloord | 05270-13681 |
| Ham Ads | : | PAoLJZ | L. Jansen, Postbus 278, 5300 AG Zaltbommel | |
| Rubriekmedewerkers | : | PAoAAC, PAoFRE, PAoMAW, PAoSVG, PA-1555, PE1CZQ, PE1GUK, PDoJCI | | |

Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan de redactie sekretaris: PAoTLX.

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Hengelsestraat 104-23, 7514 AK Enschede, 053-334285.

Contributie VRZA 1982: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.

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

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en contributies: Postbus 173, 3850 AD Ermelo. Telefonisch uitsluitend werkdagen 8-16 uur: 03417-52029.

VRZA Leden-service (voor het aanschaffen van cursusboeken e.a. VRZA-materialen):

Administratie en informaties: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdorpenstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-255305 (uitsluitend op werkdagen 's avonds van 19-22 uur). Bestellingen overmaken op gironr. 1477365 te Den Haag.

VRZA AFDELINGSSEKRETARISSEN

Amstelland: PAoHWA, H. Wertwijn, Schoterpark 29, 2441 AJ Nieuwveen, tel. 01723-8349

Apeldoorn: PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Pr. Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen

Bergharen: PDoHVC, C.J. Backers, Iepenstraat 14, 6653 AX Deest (Gld.), tel. 08870-3802

Den Haag: PAoBAK, R. Bakker, Bloemfonteinstraat 121, 2572 JC Den Haag

Duinstreek: PAoBDW, B.J. v.d. Weerd, Korfwater 45, 2715 AA Zoetermeer, tel. 079-211628

Emmen (in oprichting): PDoJLP, B.A.C. v.d. Riet-Harwig - geen opgave adres en tel. nummer

Friesland: PA3BJD, B. Krabbendam, Frânskeleane 29, 9044 NH Beetgum, tel. 05108-202

Groningen: PA3BFY, A.J. v.d. Tuin, Voorwerk 13, 9951 JB Winsum

Helderland: vakant

Jutberg: PE1BVI, R.A.L. Claeijs, Klieverink 717, 1104 KC Amsterdam-Bijlmermeer, tel. 020-900764

Kagerland: W.M. van Rossum, Hubrechtstraat 3, 2351 SC Leiderdorp

Midden-Brabant: PE1FKK, H. Meiling, Postbus 3726, 4800 DS Breda

Oost-Brabant: PDoMAU, H. Lutgerink, Pres. Rooseveltlaan 217, Eindhoven, tel. 040-420730

West-Brabant: PA-6039, B. Vellinga, Susannadonk 122, 4707 WZ Roosendaal

Twente: PEoMGM, Mevr. R.M.J. Groote, v.d. Capellenstraat 21, 7514 AW Enschede, tel. 053-352894

Utrecht: PDoEDN, W.J. de Kleuver, Vijfherenlanden 353, Vianen, tel. 03473-5419

Voorne-Putten: PE1HUI, D.J. Scheffer, Snoekenveen 833, 3205 CJ Spijkenisse, tel. 01880-20535

IJsselmond: PA-3268, H. Lindeboom, Uitvliet 10, 8051 JE Hattum

IJsselstreek en Achterhoek: niet benoemd

Zuid-Limburg: PDoKHE, J. Quaadvlieg, Past. Rayenstraat 17, 6137 VT Sittard, tel. 04490-15405

Zuid-Veluwe: PA3AKO, C.G. van Hest, Nettelhorst 89, 6714 MC Ede, tel. 08380-32731

ANDERE VRZA-DIENSTEN

Commissie gehandicapte amateurs: PAoLEV, E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht, tel. 030-615502

Coördinatie begeleiding VRZA cursus Radio Zend Amateur: PAoLEV, E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht, tel. 030-615502

Certificaten-manager (aanvraag VRZA DDXC, VHF-50, WAC, WAP en WPFX cert.): PAoMAW, A. Krijgsman, De Ruijterweg 23, 2665 AL Bleiswijk

Dutch QSL-Bureau: Postbus 330, 6800 AH Arnhem. VRZA-vertegenwoordiger Dutch QSL-Bureau commissie: PA-5773, G.E. Menté, Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp, tel. 085-649031

Relaiszendercommissie: VRZA-vertegenwoordigers: PAoJBK, J. Bakker, Boendalestraat 32, 2531 XL Den Haag; PAoCEA, C.J. Eilers, 't Oosteind 10, 4158 CA Deil, tel. 03457-560

VRZA werkgroep LFD: PAoRLS, R.L. Schippers, Bartokstraat 22, 2162 VE Lisse

Commissie Imago Bewaking: PAoJWR, J.Th. v.d. Water, Van Peltlaan 121, 6533 ZC Nijmegen

DXCC SWL aanvragen via PA-1555, H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), tel. 074-426260

Werkgroep Radio Scouting Nederland: VRZA-vertegenwoordiger: PAoJWU, J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren

2 METER CONVERTER

door T. Edwards

Het tijdschrift Radio & Electronics World is volgens de importeur Holland Electronics te Leiden inmiddels verkrijgbaar via de tijdschriftenhandel. In samenwerking met Holland Electronics en met toestemming publiceren we hierbij een schakeling uit het oktobernummer van het vorige jaar; een converter die het door zijn uitstekende eigenschappen zeker waard is om in CQ-PA gepubliceerd te worden.

De belangrijkste eigenschappen zijn:

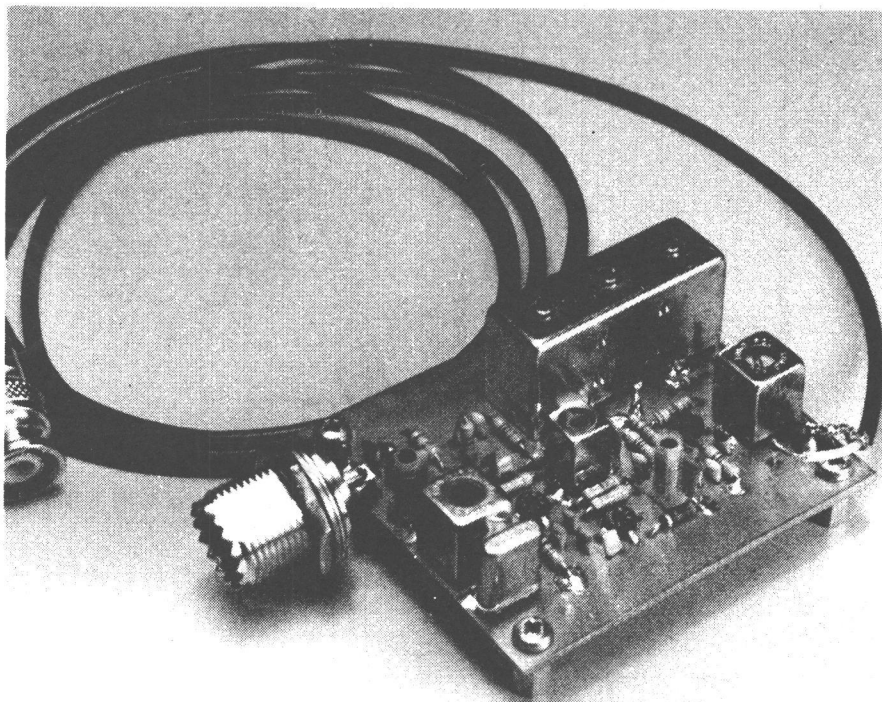
- in- en uitgangsimpedantie 50 ohm
- versterking 28 dB
- ruisgetal beter dan 2 dB
- uitgangsfrequentie 28-30 MHz
- verkrijgbaar als eenvoudig reproduceerbare bouwset

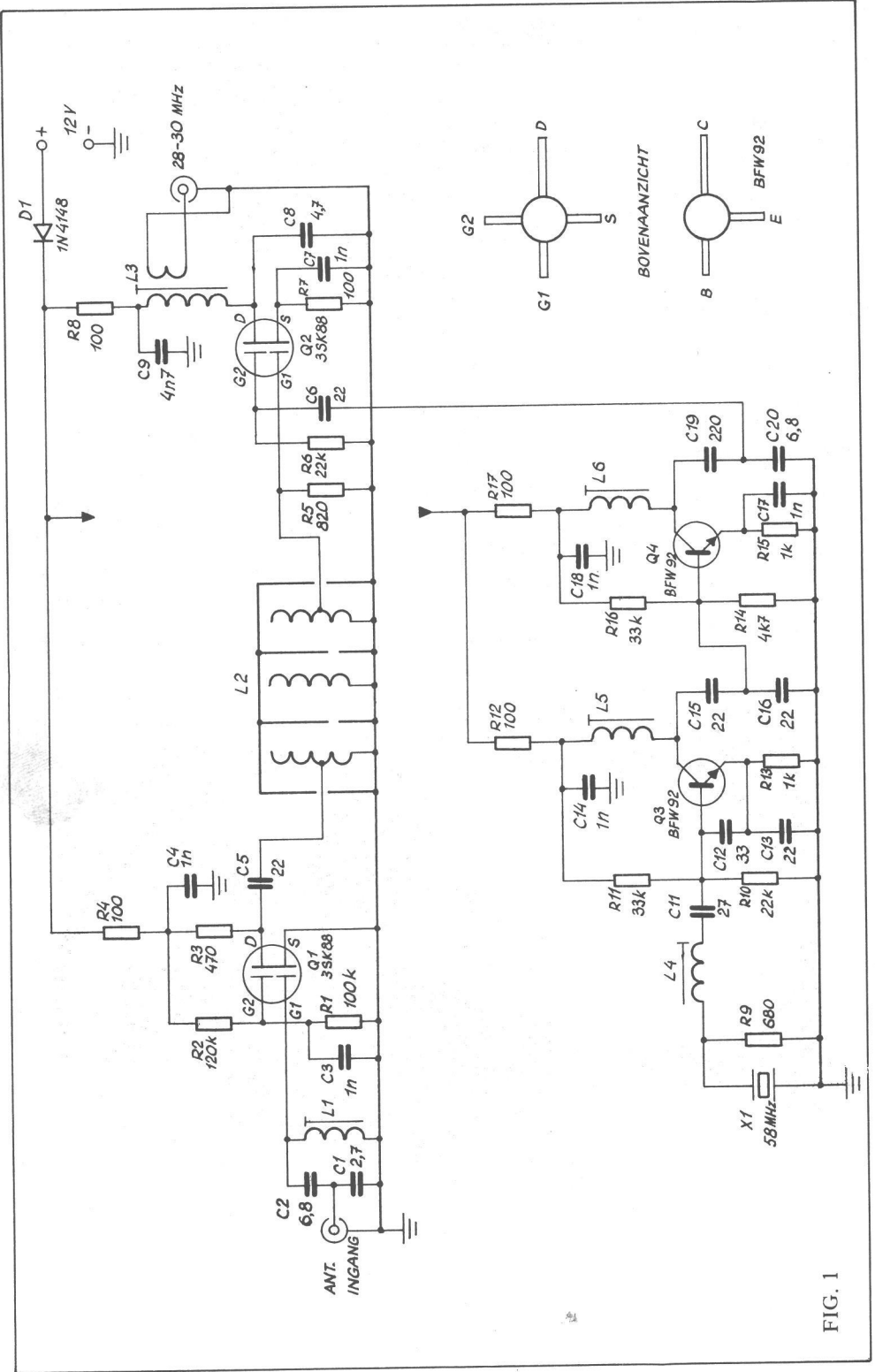
☆ ☆ ☆

Ondanks het overweldigende aanbod van kant en klare apparatuur voor de 2 meter amateurband houden de meeste radio-enthousiasten ervan te trachten om tenminste één of twee apparaatjes te maken die met enige rechtvaardiging beschreven kunnen worden als eigenbouw. Al is het alleen maar om het eigen geweten te sussen!

De meeste commerciële transceivers voor de VHF-band zijn hoofdzakelijk FM-systemen van eenvoudig kaliber. Het uitsluitend gebruik van NBFM neigt ernaar de meer interessante aspecten van CW en SSB communicatie over het hoofd te zien; ons machtigingenstelsel werkt dat ook in de hand.

Omdat een zeer grote groep radio enthousiastelingen, ongeacht de soort machtiging, een





HF-ontvanger tot hun beschikking hebben, is het eenvoudig een volledig professionele converter voor 144-146 MHz te maken met een IF-uitgang die afgestemd kan worden op het 28-30 MHz bereik van de HF-ontvanger. Het is goed om allereerst eens een indruk van het CW- en SSB-gebeuren op te doen alvorens zeer veel geld uit te geven voor een stuk Japanse verlokking.

De converter is binnen het te verwachten gebied van signaal ingangsniveaus in principe een lineair apparaat en daardoor kan iedere mode (AM, FM, SSB, etc.) geconverteerd worden naar de HF-uitgang.

Er bestaan HF-ontvangers die zijn uitgerust met een NBFM demodulator, maar om deze taak naar behoren te kunnen uitvoeren dient een juist IF bandfilter gebruikt te worden, met een voor dit doel vervaardigd NBFM IF-systeem. Bij afwezigheid van deze faciliteit is flankdetectie van NBFM altijd nog beter dan niets. Flankdetectie berust erop, dat men gebruik maakt van één van de flanken van het IF-filter, deze zet de frequentiemodulatie om in een amplitude gevarieerd signaal en kan aldus als AM gedetecteerd worden.

ALGEMEEN

Deze converter is ontworpen met de meest recente 'state of the art' componenten, met name de NEC 3SK88 MOSFET, die gekozen is vanwege zijn reproduceerbaar laag ruisgetal en lage kosten. Het TOKO CBT, een serieschakeling van helicalfilters, zorgt voor een voortreffelijke banddoorlaat en bandsper buiten het gewenste gebied. De meest belangrijke eigenschap van het filter is wel dat het afgeregeld geleverd wordt en hoegenaamd niet nage-trimd behoeft te worden.

Ofschoon een VHF-converter gewoonlijk een aanzienlijke deskundigheid vereist en men daarvoor zijn toevlucht moet nemen tot een keur van signaalgeneratoren en andere analytische apparatuur, kan deze converter gebouwd worden door iedereen die over een beetje ervaring en een multimeter beschikt.

De amateur die zelfs niet over het laatstgenoemde instrument beschikt wordt vriendelijk aanbevolen deze converter maar *niet* na te bouwen!

SCHEMA BESCHRIJVING

Figuur 1 toont het complete schema. C1, C2 en L1 zorgen voor optimale ruisaanpassing tussen de 50 ohm antenne-ingang en de hoogfrequent versterker. Dit is een zorgvuldig afgewogen keuze van waarden en niet zomaar een greep op goed geluk uit de rommeldoos. Gate 2 van Q1 is ingesteld op 5 volt (extern toegevoerd, d.w.z. vanuit de achterzet (HF-ontvanger) of afstembare IF. Er kan op dit punt negatieve AGC toegevoerd worden door de man met voldoende zelfbouwervaring.

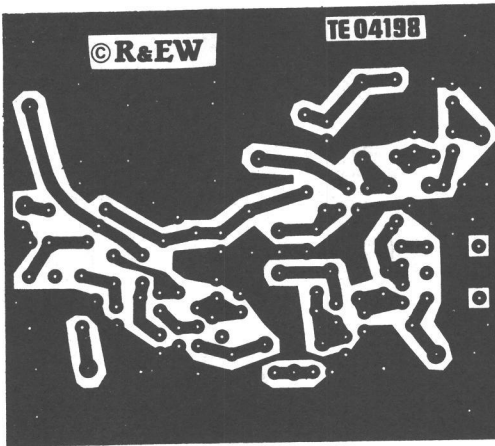
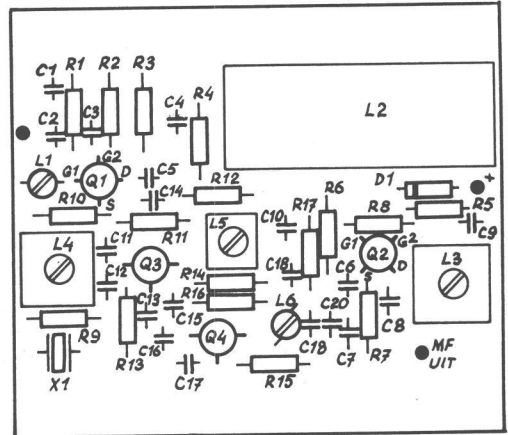
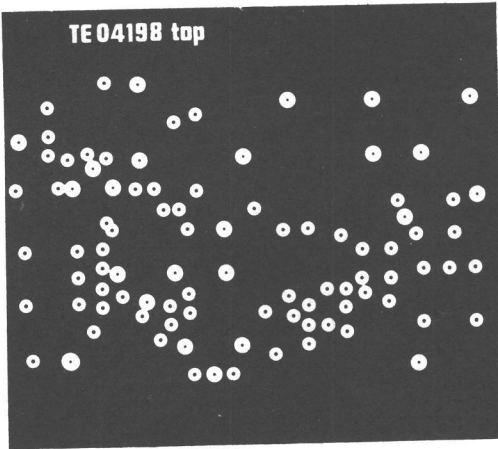
De source van de hoogfrequent versterker Q1 is rechtstreeks aan massa gelegd om verzekerd te zijn van een minimale impedantie. De drain van Q1 wordt via R3 aan de voeding gelegd om de juiste afsluitimpedantie voor het helicalfilter L2 te bewerkstelligen; het filter heeft een in- en uitgangsimpedantie van ca 450 ohm.

De uitgang van L2 is rechtstreeks verbonden met de gate van de mixer Q2. R5 voorziet parallel aan gate 1 van Q2 in de noodzakelijke belasting voor de juiste aanpassing. Het op de markt verschijnen van relatief voordelige helicalfilters zal in de toekomst waarschijnlijk de benadering van VHF ontwerpen gaan beïnvloeden omdat het een aantal praktische problemen wegneemt die tot dusver belemmeringen vormden voor minder ervaren ontwerpers en nabouwers. Meer dan 75% van de problemen die samengaan met VHF radio ontwerpen zijn gewoonweg die welke verbonden zijn met het 'verdwalen' in de Megahertzen bij het toepassen van kringen *zonder* de vereiste meetapparatuur.

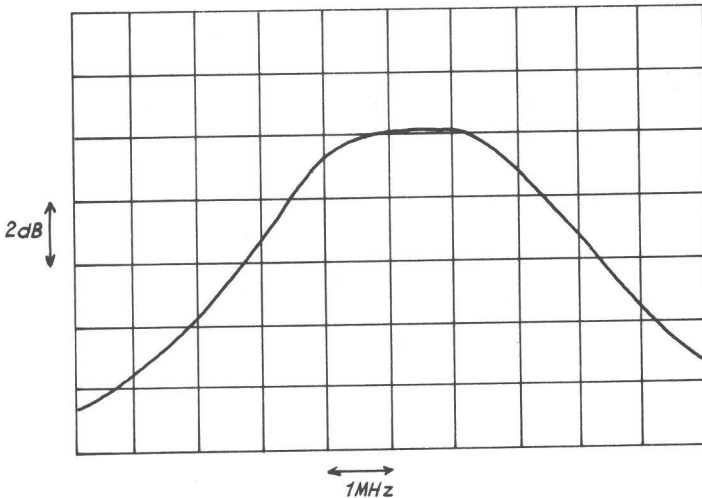
Helicalfilters zijn ook weer geen wondermiddelen. Een slecht opgezet ontwerp, met onvoldoende doorgesoldeerde verbindingen of vol tekortkomingen v.w.b. de elementaire behandelingen die elektronische componenten nu eenmaal moeten ondergaan, kan er onmogelijk mee worden gered!

De redactie van CQ-PA zal in de toekomst uitvoeriger ingaan op deze Helicalresonatoren omdat ze een belangrijke bijdrage aan het 'slagen' van amateurschakelingen kunnen betekenen; hoe minder ongeslaagde ontwerpen er op de plank belanden hoe beter!

In tegenstelling tot de hoogfrequent versterker heeft de mixer op geen van beide gates een gelijk-voorspanning nodig. Dit komt omdat de amplitude van de injectiespanning uit de totale oscillator zo ontworpen is, dat deze voldoende is om Q2 direkt op 116 MHz te sturen, waarbij ook nog de intermodulatie prestaties van de converter zijn verbeterd.



- ONDERDELENLIJST**
- | | |
|------|---------------------------------|
| R 6 | 22k |
| C 1 | 2p7 miniatuur keramische schijf |
| C 2 | 6p8 |
| C 3 | 1n |
| C 4 | 1n |
| C 5 | 22p |
| C 6 | 22p |
| C 7 | 1n |
| C 8 | 4p7 |
| C 9 | 4n7 |
| C 10 | 100n |
| C 11 | 27p |
| C 12 | 33p |
| C 13 | 22p |
| C 14 | 1n |
| C 15 | 22p |
| C 16 | 22p |
| C 17 | 1n |
| C 18 | 1n |
| C 19 | 220p |
| C 20 | 6p8 |
| R 1 | 100k 1/4W |
| R 2 | 120k |
| R 3 | 470 |
| R 4 | 100 |
| R 5 | 820 |
| R 6 | 22k |
| R 7 | 100 |
| R 8 | 100 |
| R 9 | 680 |
| R 10 | 22k |
| R 11 | 33k |
| R 12 | 100 |
| R 13 | 1k |
| R 14 | 4k7 |
| R 15 | 1k |
| R 16 | 33k |
| R 17 | 100 |
| L 1 | MC108 7.5t TOKO |
| L 2 | 272MT 1006A TOKO |
| L 3 | 154FN6439 TOKO |
| L 4 | KXNK3766 TOKO |
| L 5 | MC108 7.5t TOKO |
| L 6 | MC108 7.5t TOKO |
| Q 1 | 3SK88 |
| Q 2 | 3SK88 |
| Q 3 | BFW92 |
| Q 4 | BFW92 |
| D 1 | 1N4148 |
| X | 58.000 MHz HC18U |
| | 1 7 mm Coil Can |
| | 1 PCB |



Deze techniek wordt in enkele professionele ontvangers gebruikt en is in wezen gelijk aan de vertrouwde Shottky dubbelgebalanceerde diode mixer, alhoewel dit systeem vanzelfsprekend asymmetrisch is.

Van de drain van Q2 wordt het gewenste mengproduct (28-30 MHz) geselecteerd met het afgestemde circuit gevormd door L3 en C8, en op de secundaire aangepast op 50 ohm om de achterzet ontvanger te voeden. Het is dit uitgangsnetwerk dat hoofdzakelijk de 3 dB bandbreedte van de converter bepaalt.

Dit betekent dat de versterking ongeveer 25 dB bij 144 MHz, 28 dB bij 145 MHz en 25 dB bij 146 MHz bedraagt. Deze vermindering in versterking is zonder gevolgen omdat het ontwerp te allen tijde voldoende achter de hand heeft. Hierbij is het goed nog eens op te merken dat de uiteindelijke gevoeligheid van ieder ontvangsysteem bepaald wordt door het ruisgetal en niet alleen door de versterking. Dit betekent dat de gevoeligheid hetzelfde zal zijn over tenminste het gebied 144-146 MHz, ofschoon de S-meter iets minder kan aangeven aan de bandeinden.

De oscillatorschakeling maakt gebruik van een 58 MHz kristal, in tegenstelling tot het meer gebruikelijke type van 116 MHz. Transistor Q3 vervult zowel de functie van oscillator als frequentie verdubbelaar. L4 elimineert de capacatieve reactantie, aangeboden door het derde overtone kristal, en maakt het mogelijk de werkfrequentie nauwkeurig af te regelen. L5, C15 en C16 selecteren de tweede harmonische (116 MHz) uit de oscillator en zorgen voor aanpassing op Q4, waar het signaal versterkt wordt tot een voldoende niveau om de mixer te sturen.

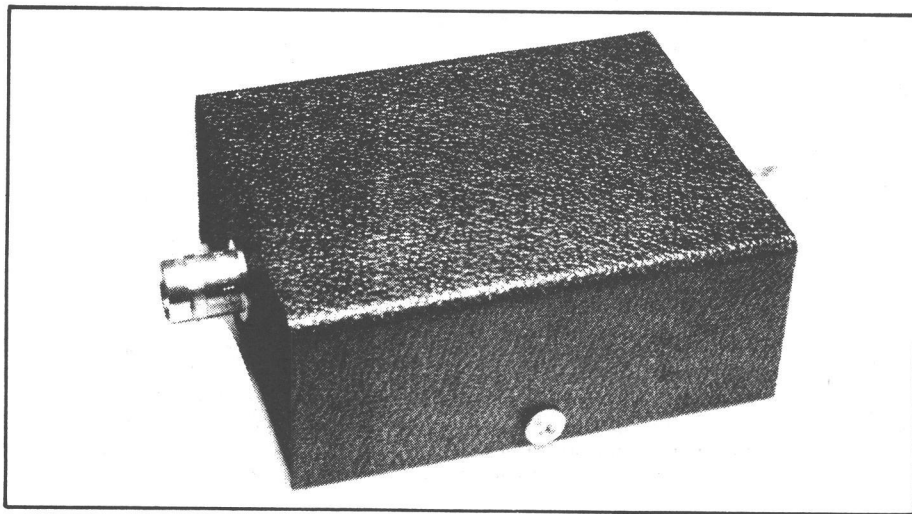
De capacatieve deler C19 en C20 zorgt voor het juiste niveau en de juiste impedantie, zodat een oscillatorinjectie van ongeveer 2 mW toegevoerd wordt aan gate 2 van Q2.

Een algemeen punt t.a.v. ontkoppeling: let op de manier waarop de koude kant van het afgestemde circuit ontkoppeld is met capaciteit en weerstand. Neem als voorbeeld L3 (R8, C9), R8 is ogenschijnlijk overbodig. Dit wekt de indruk dat er geen wisselspanningsimpedantie aanwezig is tussen hoogfrequent aarde en de positieve voedingslijn, hetgeen, tengevolge van bedradingsinducties en de niet voorspelbare stralingskoppeling bij VHF, zeker niet altijd het geval zal zijn. Zodoende levert het laagdoorlaatfilter gevormd door de RC-combinatie een heel wat positievere en meer betrouwbare methode om hoogfrequent van de voedingslijn te weren.

D1 dient ter bescherming bij polariteitsomkering, iets wat de meeste lezers met praktische ervaring ontdekt zullen hebben als een noodzakelijk iets wanneer schakelingen wat haastig in elkaar worden gezet. Vreemd genoeg wordt deze simpele en effectieve voorzorg in veel ontwerpen weggelaten!

CONSTRUCTIE EN AFREGELING

Zet de converter in elkaar met gebruikmaking van de componentenopstelling. Vergeet niet de aansluitdraadjes van R1, R5, R6, R7, R9, R13, R14 en R15 die aan massa moeten komen



daar ook 'kort' aan te solderen, evenals de pootjes van de bussen van L2, L3, L4 en L5. Er zijn geen kritische of gemakkelijk te beschadigen onderdelen, ofschoon het raadzaam i.v.m. hun afmetingen de spoelen en het helicalfilter voor het laatst te bewaren. Nadat de opbouw voltooid is moeten alle eventuele soldeerspettertjes verwijderd worden. Controleer of alle verbindingen goed doorgesoldeerd zijn en verwijder ook de restanten hars.

Sluit de converter aan op een gestabiliseerde voeding van 12 volt en controleer het stroomverbruik; dit is ongeveer 10 mA bij uitgenomen kristal. Draai de spoelen L1, L5 en L6 zover uit dat de kernen op gelijke hoogte liggen met de bovenkant van de spoelvormen. L2, L3 en L4 laten we voorlopig met rust.

Sluit een voltmeter aan tussen de emitter van Q3 en massa; de spanning moet ca 3,2 volt zijn. Plug het kristal in, hierdoor moet de spanning toenemen tot ca 3,5 volt en regel nu voorzichtig L4 af tot maximale uitslag van de meter.

Sluit nu de meter aan op de emitter van Q4 en regel L5 af op maximale uitslag; dat moet circa 3,5 volt zijn. Wanneer het kristal verwijderd wordt moet de spanning tot circa 0,48 volt terugvallen.

Sluit de meter nu aan op de source van Q2 en regel L6 af op maximale uitslag. Dit zal ongeveer 0,15 tot 0,30 volt zijn, afhankelijk van de versterking van Q2. Met het kristal eruit zal de spanning minder dan 0,10 volt zijn.

Sluit een 50 ohm antenne aan op de 2 meter ingang en een geschikte ontvanger op de uitgang via een stukje 50 ohm coaxkabel. Zit er niet over in dat het geheel nog niet netjes in een doosje zit; de kans is n.l. groot dat er toch nog het één en ander aan de schakeling gebeuren moet voordat alles perfect werkt.

Stem af op een zwak signaal rond 145 MHz (de uitgang moet dan dus worden afgestemd op 29 MHz) en regel L3 af op maximale uitslag van de S-meter van de achterzet. Regel L1 op het gehoor af op maximale signaal/ruisverhouding en gebruik niet de S-meter wanneer optimale resultaten gewenst zijn. Maximale versterking gaat niet samen met minimaal ruisgetal.

Tenzij men de noodzakelijke apparatuur heeft om de 2 meterband te 'zwiepen' met een spectrum-analyzer en signaalgenerator, L2 *niet* afregelen! Dit doet ook niet terzake, daar de helical resonators zeer nauwkeurig vervaardigd en getest zijn en proefondervindelijk werd vastgesteld dat het niet mogelijk was verbetering te bewerkstelligen.

Voor de redactie kwam dit niet onverwacht, gezien de jarenlange bevredigende ervaringen met materiaal van TOKO.

De banddoorlaatkarakteristiek vertoont, zoals getekend in figuur 2, een bijna perfecte vorm. De resterende afregeling dient om de converter op de juiste frequentie te brengen, hetgeen niet zo belangrijk is, tenzij de achterzetontvanger een zéér nauwkeurige frequentie-uitlezings heeft, zoals b.v. het geval is bij ontvangers met digitale uitlezing. Is dat het geval, stem dan af op een bekende frequentie zoals een bakken of een relaisstation en regel L4 af zodat de uitlezing overeenkomt met de bekende frequentie.

Voorbeeld: een relais op R6 (145,75 MHz) geeft 29,75 MHz op de achterzet uitlezing.

SLOT

Nadat men er zich van overtuigd heeft dat alles naar wens functioneert, kan men de kant en klare print in een daartoe geschikt doosje onderbrengen. Gebruik één of andere hoogfrequent connector, zoals b.v. BNC of N. Wanneer men tot dusverre geen standaardpluggen in gebruik heeft is het BNC-systeem vermoedelijk de beste keuze; goede eigenschappen, redelijke prijzen en door een zodanig groot aantal producenten geproduceerd dat het euvel van deze tijd t.w. het niet in voorraad hebben gering is.

Een BNC-connector monteren is eenvoudig; een plug aan een kabel zetten is voor een niet ingewijde lastiger, maar het loont de moeite om door te zetten en de noodzakelijke handigheid te verkrijgen.

VERKRIJGBAARHEID

De VRZA Leden-service heeft een klein aantal bouwpakketten van deze converter in voorraad genomen, die besteld kunnen worden door overmaking van f 100,- naar girorekening 1477365 t.n.v. VRZA Leden-service te Den Haag. Het bestelnummer luidt P-53.

Omdat deze bouwset afkomstig is uit het eigenschappelijk 'moeilijk' afleverende Engeland kan na het uitleveren van de voorraad slechts eenmaal een gecombineerde bestelling worden

doorgegeven (tenzij blijkt wordt gegeven van grote belangstelling). Bestellingen die de Leden-service bereiken vóór of op 1 mei a.s. kunnen daarvan deel uit maken.

★ ★ ★

NIEUWE MACHTIGINGSVOORWAARDEN!

Red. PAoTLX

Zojuist hebben alle licentiehouders de nieuwe machtigingsvoorwaarden toegezonden gekregen; per 23 februari stonden deze in de Staatscourant gepubliceerd. PTT heeft het, dat moet gezegd worden, uiteindelijk toch vlugger voor elkaar gekregen dan we kortgeleden voorspelden en wat nog belangrijker is: óók de 18 en 24 MHz band zijn met onmiddellijke ingang ter beschikking!

We schreven het al eerder: de A-licentiehouders gaat er met drie nieuwe bandjes duidelijk op vooruit, de B-licentiehouders wordt er beter van, de C-licentiehouders wordt niets wijzer en de bezitter van een D-machtiging is er met een sprong op vooruit gegaan!

Al met al heel heugelijke berichten met nu eens een keer een terecht bedankje aan PTT voor het feit dat ook 18 en 24 MHz zonder slag of stoot ter beschikking zijn.

Eén van de gevolgen van deze nieuwe machtigingsvoorwaarden zal zijn dat er een veel geringer doorstroming van de ene naar de volgende licentie zal ontstaan; met name zal de motivatie bij veel D-amateurs om het C-examen te halen geringer worden. Immers, het verschil tussen een D en een C machtiging is wel zeer gering geworden voor degenen die niet geïnteresseerd zijn in UHF.

Wel bestaat de verwachting dat binnen zeer afzienbare tijd de exameneisen voor de D-licentie verzwakt zullen worden, hetgeen gezien de ontwikkelingen een logische veronderstelling is.

★ ★ ★

LEVENSLANG

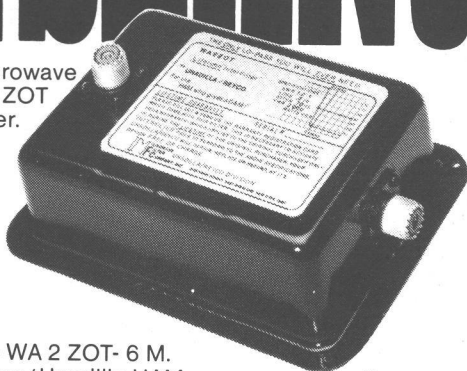
Dat is de garantie die wij geven op het Microwave Unadilla Lo-Passfilter WA 2 ZOT. De WA 2 ZOT onderdrukt de harmonischen van de zender.

Specificaties:

- Frekwentiebereik 0-30 MHz
- 2000 Watt (PEP)
- Doorgangsdemping: 0,4 dB (0-30 MHz)
- SWR: 1.21 (50 Ohm)
- Sperdemping: 70 dB
- Volledig gesloten behuizing
- Levenslange garantie

Ook voor de 6 mtr. band leverbaar als type WA 2 ZOT- 6 M.

Uitvoerige documentatie over het Microwave/Unadilla HAM-programma wordt u op aanvraag toegezonden.



Vertegenwoordiger voor Nederland: Nipshagen bv

Windsteeg 4,
3811 CS Amersfoort
Tel. 033-32532

nipshagen

Standen per 28 februari 1982

Alweer een marathonmaand die tot het verleden behoort. Ook deze keer mochten we weer enkele nieuwe gezichten begroeten in de vorm van PE1EBJ, Ad (ex PA-5650) en PA-6159.

Er is nog tijd genoeg voor iedereen om ook eens een poging te wagen. Gewoon doen!

We beginnen met een aantal kanttekeningen bij de logs. PE1HDE verwisselde zijn call voor PA3CAP en boekte reeds prima resultaten op HF/SSB. Jan PA2JDB: KP2 is hetzelfde als KV4, vandaar één land minder. Jelke PAoFEI werd de gelukkige bezitter van het PAMC nr. 8! Gefeliciteerd, Jelke. Egbert ONL-4003 leverde een aanvraag in voor het 5 BAND-DXCC, een uitstekende prestatie. NL-213 Jan claimde veel dubbele prefixen, vandaar het verschil. Voor NL-4483 en NL-5184: i.v.m. te geringe belangstelling is er dit jaar géén RTTY-sektie! Tevens logde Frans UA9 al in januari en KC7 en KC8 zijn stations in de USA. NL-7724: die KM8S in januari is gewoon USA en géén Midway. Verder tellen landen slechts éénmaal per jaar! Ook KB2 is een prefix in de USA (PA-3013). Die YA6KEA, gelogd door PA-4614, is een luisterfout of een "phoney", aangezien in Afghanistan geen licenties worden uitgegeven. PA-5006 logde veel niet-bestaande calls. Goed luisteren en pas loggen als de call 100% zeker is s.v.p. Tot zover het commentaar bij de inzendingen.

Wilt u de inzendingen over de maand maart sturen naar mijn definitieve nieuwe adres: Henk Mulder, PA-1555, Julianastraat 151, 7511 KG Enschede. Veel succes!



marathon

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

| Call | LF-banden | | HF-banden | | All Bands | 2m/A | 2m/B | 70 cm | VHF /A | VHF /B | INZ. |
|----------|-----------|----|-----------|----|-----------|------|------|-------|--------|--------|------|
| | SSB | CW | SSB | CW | | | | | | | |
| ON8YA | — | — | — | — | — | 228 | — | — | 50 | — | 2 |
| PA2JDB | 5 | 38 | 37 | 88 | 114 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA2JHB | — | — | 3 | — | 3* | — | — | 40 | 7 | — | 2 |
| PA2WJZ | — | 17 | — | 35 | 40 | — | — | 12 | 8 | — | 2 |
| PA3ALY | — | — | — | 6 | 6* | — | — | — | — | — | 1 |
| PA3ATB | — | — | 21 | — | — | 29 | 7 | — | 5 | 3 | 2 |
| PA3CAP | — | — | 24 | — | 24 | 278 | — | — | 22 | — | 2 |
| PAoADT | — | — | — | — | 23* | 26 | — | — | 5 | — | 2 |
| PAoFEI | — | — | — | — | — | 8 | 7 | — | 4 | 4 | 2 |
| PAoRDY | — | — | — | — | — | — | — | — | 139 | — | 2 |
| PAoSNG | 10 | 21 | 69 | 42 | 98 | — | — | — | — | — | 2 |
| PAoWX | — | 7 | — | 13 | 20* | — | — | — | — | — | 2 |
| PDoJCI | — | — | — | — | — | — | 381 | — | — | 80 | 2 |
| PE1BNK | — | — | — | — | — | — | — | — | 60 | — | 2 |
| PE1BQB | — | — | — | — | — | 590 | — | 28 | 92 | — | 2 |
| PE1CZQ | — | — | — | — | — | — | — | — | 69 | — | 2 |
| PE1EBJ | — | — | — | — | — | 73 | — | — | 11 | — | 2 |
| PE1FFY | — | — | — | — | — | — | 109 | — | — | 22 | 2 |
| PE1FZX | — | — | — | — | — | 162 | — | 97 | 45 | — | 2 |
| NL-213 | — | — | — | — | — | 3814 | 1698 | 465 | 203 | 74 | 2 |
| NL-692 | 57 | — | 149 | — | 156 | — | — | — | — | — | 2 |
| NL-4483 | — | 13 | — | 38 | 61 | — | — | — | — | — | 2 |
| NL-5184 | — | — | — | — | — | 643 | — | 100 | 133 | — | 2 |
| NL-7724 | 4 | — | 80 | — | 80 | — | — | — | — | — | 2 |
| ONL-4003 | 42 | 19 | 84 | 18 | 96 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-1555 | 96 | 35 | 160 | 70 | 187 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-4564 | 29 | 19 | 109 | 26 | 115 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-4614 | 31 | — | 49 | — | 58 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-3013 | — | — | 63 | — | 63 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-5006 | — | — | 40 | — | 40 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-5205 | — | — | — | — | 114 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-5821 | 76 | — | 144 | — | 163 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-6159 | — | — | — | — | — | — | 100 | — | — | 7 | 1 |
| PA-6593 | 27 | — | 51 | — | 58 | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-6875 | — | — | 71 | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| PA-7450 | 36 | — | 15 | — | 41 | — | — | — | — | — | 2 |

* — QRP

★ ★ ★

U.B.A. SWL COMPETITION 1982**HONOR ROLL 1-3-'82**

Evenals in de VRZA marathon is ook in de SWL competition van onze zuiderburen de strijd alweer in alle hevigheid ontbrand.

Nog even ter herinnering: het is de bedoeling om zoveel mogelijk verschillende DXCC landen te loggen op de diverse amateurbanden in phone en telegrafie. Heb je op 80 meter bijv. 38 landen in phone en 42 landen in telegrafie gelogd, dan is de 80 meter score dus 80! Landen gelogd op VHF en UHF (144 MHz en 432 MHz) tellen elk voor 3 punten! Voor de totaalstand worden dan de verschillende bandtotalen opgeteld.

De nieuwgelogde landen dienen rond de 20e van de maand te worden ingezonden naar: Egbert Hertsen, ONL-4003, Van Busleijdenstraat 10, B-2800 Mechelen, België.

Door insluiten van 1 IRC krijg je de stand automatisch thuis. Voor de winnaar is er een trofee, voor de eerste 10 in de eindrangschikking een diploma! Stuur ook eens in!

| Call | Operator | 10 | 15 | 20 | 40 | 80 | V/UHF | TOT |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| 1. ONL-383 | Jean-Jacques | 172 | 206 | 146 | 146 | 155 | 0 | 896 |
| 2. PA-1555 | Henk | 117 | 103 | 127 | 110 | 68 | 0 | 525 |
| 3. ONL-4003 | Egbert | 66 | 93 | 69 | 17 | 61 | 9 | 315 |
| 4. ONL-3504 | ? ? | 34 | 66 | 74 | 60 | 74 | 3 | 311 |
| 5. PA-5205 | Biem | 23 | 36 | 62 | 32 | 37 | 21 | 306 |
| 6. ONL-6750 | Gérard | 50 | 53 | 75 | 27 | 38 | 0 | 243 |
| 7. NL-7641 | Toine | 53 | 45 | 20 | 46 | 66 | 0 | 230 |
| 8. ONL-6945 | Marc | 42 | 32 | 50 | 36 | 62 | 0 | 222 |
| ONL-5566 | Paul | 48 | 54 | 59 | 25 | 36 | 0 | 222 |
| 10. NL-692 | ? ? | 61 | 67 | 34 | 20 | 26 | 0 | 208 |
| 11. PA-4564 | Jan Jaap | 39 | 32 | 50 | 6 | 26 | 0 | 153 |
| 12. ONL-6475 | ? ? | 15 | 24 | 23 | 30 | 21 | 0 | 113 |
| 13. ONL-6069 | Roger | 17 | 7 | 29 | 14 | 5 | 0 | 72 |
| 14. ONL-6246 | Jean-Paul | 0 | 0 | 13 | 21 | 27 | 0 | 61 |
| 15. ONL-6040 | André | 11 | 2 | 24 | 5 | 12 | 0 | 54 |
| 16. ONL-2636 | Erik | 10 | 4 | 17 | 0 | 9 | 0 | 40 |
| 17. NL-4483 | Frans | 12 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 18. ONL-5154 | Jef | 0 | 0 | 4 | 1 | 7 | 0 | 12 |

★ ★ ★

BESTUURSMEDEDELINGEN**1. VRZA Jubileum Gezinsdag**

Deze manifestatie wordt gehouden op zondag 4 april a.s. op en bij de Pyramide van Austerlitz. De start is om 10.00 uur met een 2 meter contest (wie brengt de verste verbinding tot stand?) vanaf de gereserveerde Pyramide, tot 13.00 uur.

Een ouderwetse 80-meter vossejacht is georganiseerd van 13.15 tot 15.30 uur.

Vanaf 13.30 tot 14.30 uur staat de inschrijving open voor de VRZA pieperjacht en gelijktijdig is er een puzzelwandeltocht van 4 km uitgezet.

Peildozen worden door de VRZA afd. Jutberg en VRZA afd. 's Gravenhage beschikbaar gesteld en zijn te huur à f 2,50 (borg f 25,-).

Om 16.30 uur vindt het peilen/opsporen en terugbrengen van de ballon/parachute plaats.

Om 17.00 uur tenslotte is er de prijsuitreiking.

Deelname aan de evenementen is gratis en voor iedereen toegankelijk ongeacht kunne, geloof, vereniging of huidkleur.

De HH Handelaren zijn een groot gedeelte van de dag aanwezig (radiomarkt).

Op de QRP's wordt gelet in de kinder-crèche.

Lunches en menu's zijn tegen VRZA reductie d.m.v. bonnen verkrijgbaar.

Rode Kruis EHBO-post is gedurende het gehele evenement aanwezig.

Gratis doorlopende Video-Filmvoorstellingen, en de autoscooter en de evenementen-hal zijn geopend.

2. Ledenbestand VRZA-Afdelingen

Er komen de laatste tijd verzoeken binnen van de secretarissen van de diverse VRZA-afdelingen om in het bezit te worden gesteld van het ledenbestand in de regio waar de afdeling actief is.

Welnu, het is binnenkort mogelijk een dergelijke opgave beschikbaar te krijgen op voorwaarde dat men vanuit de afdeling op POSTCODE het gebied rangschikt waar men leden denkt te hebben en dit met het verzoek richt aan: J.W.L. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren.

3. Financiële ondersteuning afdelingen

Zoals u in CQ-PA heeft kunnen lezen onderzoekt het bestuur van de VRZA de mogelijkheden om te komen tot een gestructureerde financiële ondersteuning van haar afdelingen en heeft hiervoor reeds een bedrag gereserveerd.

Het is daarom dringend noodzakelijk dat het z.g. Dagelijks-Bestuur Overleg-orgaan (DBO) weer gaat functioneren.

Dit DBO bestaat uit twee leden uit het Overleg-orgaan + een VRZA bestuurslid.

Het Overleg-orgaan moet worden geformeerd uit één vertegenwoordiger van elke officiële VRZA-afdeling.

Leest u in dit verband het Basis Afdelings Reglement er eens op na in het CQ-PA CALL-BOOK blz. 12 t/m 15 (art. 11).

4. ALV 1982

Tot slot breng ik u de VRZA Algemene Leden Vergadering nog even onder de aandacht.

Deze ALV 1982 zal worden gehouden op zaterdag 17 april a.s. in het Hof van Holland, Kerkbrink 1 te Hilversum, zaal open 10.00 uur, aanvang 10.30 uur.

De voorlopige agenda staat vermeld in CQ-PA nr. 9 van 5 maart 1982.

Misschien mag ik u daar ontmoeten?

PAoJWU



De ideale antenne-mast voor de amateur!

Wij leveren en plaatsen vrijstaande en getuide constructiemasten in volbad verzinkte uitvoering voor diverse topbelastingen.

Antennes leveren wij in de volgende merken:

JAY BEAM, FRITZEL en TONNA, ROTOREN, KEMPRO KR 400-500 en 600.

Om u enkele prijzen te noemen:

12 m vrijstaand f 1340,— topbelasting 40 KP

15 m vrijstaand f 1854,— topbelasting 70 KP

18 m vrijstaand f 2745,— topbelasting 150 KP

Leverbaar met of zonder platvorm!

Getuide pyloonmasten, basis 180 mm, f 19,50 per meter, op te bouwen tot 24 m.

Eveneens is deze mast leverbaar met een basis van 300 mm, f 42,— per meter, op te bouwen tot 42 m hoogte.

Zowel vrijstaand als getuid leverbaar met rotorplaat en nylon toplager.

Schuifmasten in 12, 18 en 24 meter uitvoering.

Alu. schuifmasten, vrijstaand, 12,5 en 18,5 meter

En verder leveren wij alles om de antenne klaar te maken tot zenden en ontvangen!

Goede uitleg aan de doe-het-zelver!

Scherpe prijzen en snelle service!

Voor eventuele informatie kunt u ons ook vinden op zondag 4 april bij de Pyramide van Austerlitz.



CENTRAAL - ANTENNE-BOUW

Bijzen

8014 AK ZWOLLE
Tel. 05200-50202
8014 AK Nw. Deventerweg 92

REGIONALE QSL-MANAGERS

| | | |
|------|---------|---|
| R 01 | NL-1163 | J. v.d. Kappelle, Kennemerstraatweg 393, 1851 NE Heiloo |
| R 02 | PAoCWA | C.W. Vermeulen, Aagje Dekenlaan 2, 1187 BL Amstelveen |
| R 03 | PA2JHO | J.H. Over, Jacob Catslaan 18, 3818 WK Amersfoort |
| R 04 | | J. Scharroo, Noordeinde 43, 1121 AB Landsmeer |
| R 05 | PAoMU | D.J.P. Meijer, Billitonlaan 37, 7314 CN Apeldoorn |
| R 06 | PAoFAW | F. Weidema, Middachtensingel 67, 6825 HH Arnhem |
| R 07 | PAoEQ | T.B. Gladdines, Diamantstraat 6, 4817 HV Breda |
| R 08 | PA3BAZ | A.W. Oosterink, Herman Heijermanstraat 19, 3451 AK Vleuten |
| R 09 | NL-4118 | J.S. v.d. Bos, Dr. Schaepmanstraat 4, 2612 PM Delft |
| R 10 | PA2WMR | W.M. Rigter, Van Marckelplein 6, 7415 JN Deventer |
| R 11 | PAoJBW | J. Wieringa, Laan v.d. Eekharst 299, 7823 AH Emmen |
| R 12 | PA3BMJ | W.J. Visser, Blaauwweg 321, 3328 XH Dordrecht |
| R 13 | | T. v.d. Heijden, De Hoeve 16, 5534 AD Netersel-Bladel |
| R 14 | PA3ATK | Anne Broekstra, Leidijk 33, 9202 TV Drachten |
| R 15 | PAoPT | J.Ph. Tulleners, Rading 162, 1231 KE Nieuw-Loosdrecht |
| R 16 | PAoPWG | P.H. van Willigen, Floreffestraat 48, 4251 GR Werkendam |
| R 17 | PAoFHG | F. Hofstede, W. Tombergstraat 68, 2806 SJ Gouda |
| R 18 | PE1AZJ | J.J. van Heck, Heeswijkstraat 50, 2275 EE Voorburg |
| R 19 | PAoHSF | H.S. Freije, Hoofdweg 58, 9617 AJ Harkstede |
| R 20 | PAoDEF | F.N. Faber, p/a Kleine Houtstraat 10, 2011 DM Haarlem |
| R 21 | PAoZO | E. ten Elshof, Bosstraat 9, 7161 XX Neede |
| R 22 | PE1CUV | F.M.A. van Melis, Mergelsweg 170, 6419 EJ Heerlen |
| R 23 | PA3AQU | A.A. Homan, Esdoornstraat 10, 1741 TM Schagen |
| R 24 | PDofIS | E.J. Poenhorst, Ruurloseweg 4, 7021 AH Zelhem |
| R 25 | PE1BIX | H. v.d. Nieuwenhuizen, Postbus 99, 5400 AB Uden |
| R 26 | PE1BZR | A.J. Strijker, Leliestraat 7, 7906 PB Hoogeveen |
| R 27 | NL-5937 | N. Bakker, Altenalaan 11, 9501 PR Stadskanaal |
| R 28 | | W. Keuzenkamp, Jasmijnstraat 3, 2201 NR Noordwijk (ZH) |
| R 29 | PE1ALL | F. Schniermanni, Distelstraat 34, 4621 BT Bergen op Zoom |
| R 30 | PDofJW | J. van Willigen, Postbus 177, 4190 CD Geldermalsen |
| R 31 | PA2NJC | N. Cox, Heikamp 31, 6071 AR Swalmen |
| R 32 | PAoKDM | K. van Dorsten, Julianastraat 10, 7941 JC Meppel |
| R 33 | PDofCW | J. van Dalen, Tulpstraat 18, 4486 BZ Colijnsplaat |
| R 34 | NL-5149 | K. Schuurman, Grift 4, 8051 JH Hattem |
| R 35 | PAoKHS | H. van Hensbergen, Smaragdstraat 53, 6534 WN Nijmegen/Hatert |
| R 36 | PAoAHO | O.A. v.d. Velden, Koninginneweg 57, 3281 BL Numansdorp |
| R 37 | PAoKP | K. van Petersen, Molenvliet 46, 3076 CK Rotterdam |
| R 39 | PA3ADD | J.M.L. v.d. Elshout, Kamillehof 77, 5044 AP Tilburg |
| R 40 | | QSL-dienst Twente, Postbus 68, 7460 AB Rijssen |
| R 41 | PAoPLM | J.F.H. Marissen, Zwartewater 20, 8303 DE Emmeloord |
| R 42 | PAoAWI | A.R.N. Wilson, De Meent 14, 3181 PH Rozenburg |
| R 43 | PAoALO | C. Valkhof, Grunfoortseweg 5, 6871 CE Renkum |
| R 44 | PAoDS | G. v.d. Vlucht, Vldm. Montgomerylaan 13, 4333 BN Middelburg |
| R 45 | PE1GBN | J. Kraakman, De Scherper 17, 1616 RG Hoogkarspel |
| R 46 | PAoVSS | J.F.G.M. Numan, Verhammestraat 24, 1964 TG Heemskerk |
| R 47 | PE1BUT | J.C. de Looff, Olmenstraat 13, 4537 VT Terneuzen |
| R 48 | PA3BAL | P. v.d. Lubben, Tichelkuilen 202, 7206 BM Zutphen |
| R 49 | PE1ADY | P.C.J. Hardenveld, Nassaustraat 21-1, 8262 DV Kampen |
| R 50 | PAoPKJ | Mil. Radio Amateurclub, P. Krijger, Klp. Mess NAPO, 3509 VP Utrecht |

Nu reeds noteren en reserveren:

ZATERDAG 17 APRIL: ALGEMENE LEDENVERGADERING

ZONDAG 4 APRIL 1982



DE VRZA VIERT DAN EN DAA EEN DAG VOOR DE NEDERLANDSE ZEN

Eerst even iets over de locatie.

De Pyramide van Austerlitz is een grote uitspanning, die in het midden van het land ligt en die zijn naam te danken heeft aan de bekende Pyramide die de soldaten van Napoleon daar destijds tegen de verveling hebben gebouwd na hun verblijf in Egypte.

De Pyramide zelf is van de openbare weg af nu niet meer te zien, maar een korte wandeling vanaf de uitspanning brengt u daar binnen 10 minuten.

De uitspanning zelf beschikt over een groot parkeerterrein, een prachtige speeltuin en veel evenementenhallen, zoals botsauto's, spookhuis, treintjes, luchtkussentent en tevens is er een eenvoudig restaurant met een goede plate-service.

De Pyramide is een geliefkoosde plek voor dagjesmensen uit de gehele Randstad en dat is niet onbegrijpelijk vanwege zijn prachtige ligging in de bossen tussen Zeist en Woudenberg.

Vanuit de Pyramide zijn schitterende wandeltochten te maken, maar ook de automobilist komt ruimschoots aan zijn trekken door bijv. een tochtje langs de Leusderhei of een bezoek aan de villadorpen Zeist, Driebergen, Maarn en Doorn.

Het geheel, wat toch al aantrekkelijk is, wordt op zondag 4 april nog veel aantrekkelijker gemaakt, want dan zal het bruisen van de radio-activiteit in, rond en op de Pyramide.

In één van de vorige CQ-PA's heeft er al iets over gestaan, maar nu willen wij er nog een beetje dieper op ingaan.

's Morgens om 10 uur begint het al druk te worden; de handelaren richten hun stands in, evenals de amateurs die wat voor de ruilbeurs of voor de vlooiemarkt te bieden hebben.

Om alles een beetje ordentelijk te laten verlopen meldt ieder zich eerst even bij de centrale post, die in het restaurant is ingericht. Daar zijn de deelnameformulieren voor de verschillende evenementen te krijgen evenals de consumptie, maaltijd of lunaparkredukatiebonnen. Ook daar krijgt ieder zijn plek aangewezen voor de ruilbeurs e.d.

Vanaf 10.00 uur kunnen ook verbindingen gemaakt worden vanaf de Pyramide, het hoogste punt van de Utrechtse Heuvelrug, n.l. 90 meter boven N.A.P. Dit wordt een contest die tot 13.00 uur duurt. Deze contest is voor stations vanaf 144 MHz en hoger. Aan het gebruikte vermogen worden geen beperkingen gesteld, mits u zich aan de machtigingsvoorwaarden houdt. De winnaar is degene die de verste verbinding maakt. Noodzakelijk is dat de QRA locators uitgewisseld worden. De QRA locators worden direct na het inleveren van de wedstrijdformulieren, uiterlijk 13.15 uur, door een computer omgerekend

in afstanden vanaf de Pyramide. De uitslagen hiervan en tevens van alle andere evenementen zijn om 5 uur, waarna de prijsuitreiking volgt.

De VRZA heeft voor deze gelegenheid een aantal prachtige bекers ingeslagen, die dus een blijvende herinnering zullen zijn. Trouwens, geen enkele deelnemende groep zal met lege handen naar huis gaan, want iedere deelnemende groep krijgt een herinneringsvaantje.

Aan de XYL en de QRP's is ook ruimschoots aandacht geschonken. De QRP's kunnen zich in de speeltuin of in het lunapark uitleven, als ze tenminste pa niet moeten assisteren, of anders kunnen ze met ma een fijne wandeling maken en ook nog even op de Pyramide zelf kijken. Ook zijn er leuke films in het paviljoen te zien. Alleen voor deze dag hoeft er voor de beklimming van de Pyramide nu eens geen geld op tafel te komen. De VRZA betaalt!

Er zijn twee prachtige wandeltochten uitgezet op het terrein rond de Pyramide, die u voeren door een uniek stuk natuur en uiteraard langs de Pyramide. Als u kunt lezen kunt u niet verdwalen. De ene wandeltocht is ca 2 en de andere ca 4 km lang. De beschrijving hiervan krijgt u gratis bij de centrale post.

Na de wandeling of de contest zal een warme hap er beslist wel ingaan; speciaal voor deze dag kunt u bij de centrale post tegen gereduceerde prijs maaltijdbonnen kopen. Een QRP-menu kost u f 5,50 en een OM- of XYL-menu kost f 11,00.

Tijdens alle evenementen kunnen de hele kleine QRP's bij de dames van de kindercrèche worden achtergelaten, ook weer zo'n gratis service om het u een beetje naar de zin te maken. Maar we willen er echter wel één voorwaarde aan verbinden, en die geldt niet alleen voor de kindercrèche maar voor elke aanwezige: zorg ervoor dat u en ieder die met u meegaat een callbadge draagt. In geval van nood kunnen wij dan veel effectiever iets voor u doen. Dus iedereen draagt deze dag een callbadge en daar

VRZA MENU'S

QRP-menu's **f 5,50**

1. Deux capaciteurs avec pommes frites et electrolite
2. Demi capaciteur grande avec pommes frites et electrolite
3. Deux capaciteurs croquette avec pommes frites et electrolite
4. Une grande capaciteur fricandelle avec pommes frites et electrolite

De vertaling van deze menu's in het Hollands

PYRAMIDE VAN AUSTERLITZ

HAAR 30-JARIG BESTAAN! AMATEUR OM NOOIT TE VERGETEN!!!!

oet u dan bijtijds zelf voor zorgen. Wij op onze
urt hebben er voor gezorgd dat politie en
H.B.O. aanwezig zijn, maar we hopen natuurlijk
it die niet in actie hoeven te komen.

a de middag starten de vossejachten.
n 13.15 uur start de 80 meter jacht die op de vol-
nde manier gaat: Om 13.15 uur komt de vos in de
cht en blijft tot 14.00 uur. Het is de bedoeling dat u
richting van de vos op de kaart, die u bij de in-
hrijving krijgt, intekent en niet direkt naar het vos-
hol toe rent. Om 14.00 uur gaat de vos uit de lucht
komt een bakenzender in de lucht. Deze bakenzender
moet in kaart gebracht worden, terwijl u in
richting van het vossehol loopt. Het bakend blijft
14.45 uur in de lucht. Als u een goede peiling van
vos gemaakt hebt, bent u inmiddels niet zo ver
er van het vossehol af, maar dat ontdekt u van-
f als de vos om 14.45 uur weer in de lucht komt.
vos blijft tot 15.30 uur in de lucht en we hopen
tegen die tijd alle jagers binnen zijn. Hoe dan
k, dan is het afgelopen en gaat ieder weer terug
ar de uitspanning en levert zo snel mogelijk zijn
elnameformulier in zodat de organisatie tijd heeft
i voor 17.00 uur de winnaar uit te rekenen.

2 meter jacht start om 13.30 uur en deze jacht
at als volgt: Langs het parcours van de 4 km wan-
tocht zitten 2 vossen en een groot aantal piepers
stopt. Belangrijk is dat u de twee vossen en een
groot mogelijk aantal piepers vindt en noteert wat
rop staat. Het zal geen holpartij worden, want de
winst door hard te gaan rennen zal waarschijnlijk
nschoots teniet gedaan worden door het missen
i een pieper en dat kost punten. Ook deze jacht
digt om 15.30 uur. Eventueel bestaat voor deze
e meter jacht nog de gelegenheid om later te
ten, n.l. om 13.45 uur en om 14.00 uur.
ldozen zijn bij de centrale post te huur à f 2,50;
gsom f 25,00.

genen die om de een of andere reden niet aan de

OM/XYL menu's f 11,00 of 2x QRP-menu

1. Une carbonade avec pommes frites, petit leds, matériaux des isolation et electrolite
2. Schnitzel „OE" avec petit leds verte et pommes frites
3. Demi qkeleq avec electrolite et pommes frites

Demi-menu OM/XYL f 5,50

1. Deux leds jaune avec jambon
2. Deux leds jaune avec fromage

eur jargon is op de Pyramide aanwezig.

jachten meedoen, kunnen hun hart ophalen bij de
handelaren of op de vlooiemarkt, of ze kunnen bij
de meetwagen hun apparatuur laten testen. Ook het
verkoopbureau zal uiteraard op deze dag aanwezig
zijn.

Om ca 16.30 uur zal ieder die moe van de jachten te-
rugkomt toch weer even in de benen moeten kom-
men, want tegen die tijd zal er boven de Pyramide
langzaam aan een parachute een 2 meter zender da-
len, die al ruimschoots daarvoor door het hele land
hoorbaar zal zijn. Wie deze zender compleet met
parachute bij de centrale post brengt, kan met een
prachtige beker naar huis vertrekken.

*Spreek dit alles u aan, kom dan op zondag 4 april
naar de Pyramide en neem de hele familie, vrienden
en kennissen mee.*

**Voor alle duidelijkheid hieronder nog een TIJD-
SCHEMA van alle evenementen:**

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Radio ruilbeurs, vlooiemarkt | 10.00-17.00 uur |
| Handelaren | 10.00-17.00 uur |
| Contest vanaf Pyramide | 10.00-13.00 uur |
| Meetwagen | 10.00-15.30 uur |
| Wandeltochten | 10.00-15.30 uur |
| Kindercrêche | 10.00-17.00 uur |
| 80 meter jacht | 13.15-15.30 uur |
| 2 meter jacht | 13.30-15.30 uur |
| Parachute | 16.15-16.45 uur |
| Verkoopbureau | 10.00-16.30 uur |
| Films | 11.00-16.00 uur |
| Minikursus vossejagen | 11.00-11.45 uur |

Dan de KOSTPRIJZEN:

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Deelname aan alle VRZA evenementen | <i>gratis</i> |
| Consumptiebonnen | f 1,75 |
| Koffiebonnen | f 1,50 |
| Reductiebonnen lunapark | f 1,00 |
| Maaltijdbonnen QRP-menu | f 5,50 |
| OM- en XYL-menu | f 11,00 |
| Speeltuinen | gratis |

Tevens zal op de Pyramide aanwezig zijn een
ploeg die „Sport op Zondag" verzorgt en na-
tuurlijk, hoe kan het anders, „Hobbyscoop"
en verder, en dat is het meest belangrijk.....
u natuurlijk!!!

Commissie viering 30 jaar VRZA

VRZA LEDEN-SERVICE

Onderstaande artikelen kunnen besteld worden door overmaking van het benodigde bedrag (met vermelding van het bestelnummer) naar girorekening 1477365 t.n.v. VRZA Leden-service te Den Haag. Alle prijzen zijn inclusief verzend- en verpakkingskosten.

VRZA Leden-service: Th. van Kranen, PE1AFN, Boksdorstraat 57, 2563 TN DEN HAAG
Telefonisch bereikbaar maandag t/m vrijdag (19.00-22.00 uur) 070-255305

| | | | |
|--|--|---|---|
| Printen/onderdelen sets VHF/UHF-zenders en ontvangers | | P-35 | Print AFSK-osc. met XR2206 (5/1980).....f 25,50 |
| P-16 | Print 2m FM super peiler (17/1977)f 8,- | P-45 | Print PA3AFD conv. (48/1980, 7/1981).....f 13,75 |
| P-16A | Onderdelenset voor P-16f 44,75 | P-52 | Print PAoHGB RTTY conv. (3/1982)f 17,50 |
| P-18 | Print 2m zender 100 mW (27/1977)f 7,- | Boeken | |
| P-18A | Onderdelenset voor P-18f 46,50 | B-01 | RTTY voor beginnersf 6,- |
| P-34 | Bouwset 2m eindtrap 1 watt (8/1980)f 21,50 | BK-01 | RTTY keyboard en lichtkrantf 7,50 |
| P-19 | Print walki-talki combi. P-16 en P-18)f 13,- | BK-02 | Zendexamen-opgaven + antwoordenf 16,75 |
| P-26 | Printdoos 70 cm peilontvanger (44/1978)f 43,50 | Logmateriaal | |
| P-32A | Bouw MUS 2DLX FM-super ontvanger voor 2 mtr, met MF-trafo's en spoelen (20/1979) ..f 34,50 | L-01 | Groot Logboek, ruimte voor 1300 QSO'sf 9,- |
| P-32B | Set halfgeleiders voor P-32Af 27,- | L-02 | Mini Logboek voor in de autof 3,25 |
| P-32D | Onderdelenset voor P-32A, zonder filterf 22,75 | L-07 | Callbook 1981f 13,50 |
| P-01 | Print vossejacht pieper 2m (47/1980)f 5,- | L-08 | Locatorator Europa, plastic m. lineaalf 17,50 |
| P-37 | Bouwset 10/11 m converter (10/1980)f 43,- | L-09 | Radio wereldkaartje om Kootwijkf 2,95 |
| P-48 | Bouwdoos 70 cm converter (46/1981)f 112,- | L-11 | Adreslijst PA-nummers '81f 4,50 |
| P-53 | Bouwdoos 2 m converter (12/1982)f 100,- | Ontstoringmateriaal | |
| Printen/onderdelen sets HF zenders en ontvangers | | FE-1 | Varkensneus 6 gaatjes, per 5 st.f 3,- |
| P-33A | Printen CHN 80-20 transceiver (40/1979)f 57,50 | SM-1 | Micro-choke 100uH zendcursus pag. 31-6 |
| P-33B | Montageset; connectors, verl. print en blik ...f 63,15 | SM-2 | Micro-choke 330uH per 3 st. naar keuze f 4,50 |
| P-33C | Relais 12V, 4x om, per stukf 24,50 | SM-3 | Micro-choke 470uH |
| P-33E | Set à 14 Toko trafo's 10,7 MHzf 27,50 | O-05 | Ringkern 10 m/m (VHF), per 5 st.f 10,- |
| P-33F | Set ringkern, ferriet en chokesf 24,75 | TO-1 | Toroïde ringkern 22/88 mH, per st.f 6,50 |
| P-44 | Bouwset 80/40/20 rechtuit ontv. (48/1980) ..f 57,50 | | Idem 5 stuksf 17,50 |
| P-47 | Print 80m peilontv. met ringkern (43/81)f 15,- | Spoelen en spoelvormpjes | |
| P-47A | Geboorde kast en koperen pijpf 35,- | S-01 | Spoelvorm 6mm met VHF kern, per 5 st.f 3,75 |
| Printen/onderdelen sets meetapparatuur | | S-02 | Spoelvorm 4mm met VHF kern, per 5 st.f 3,50 |
| P-22 | Print veldsterkte-meter 2m (23/1978)f 6,- | MF-01 | Toko MF-trafo 10,7 MHzf 2,75 |
| P-23 | Print meetzender 2m (29/1978)f 9,25 | MF-02 | Toko VHF-spoelf 2,75 |
| P-29 | Print logic-tester voor TTL (8/1979)f 5,- | LK-2 | Klos posyndraad 0,3 mm (50 meter)f 4,- |
| P-39 | Print autom. ruisgetal meter (20-22/1980)f 13,50 | Tronser trimmers | |
| P-40 | Bouwset 500 MHz counter (35/1980, 7/81) ...f 220,- | T-10 | 1,65- 6pF (Tronser 10.1117.25006) |
| P-41 | Print x-tal calibrator 500 MHz (43/1980)f 8,25 | T-11 | 2,05-13pF (Tronser 10.1117.25013) per 4 stuks f 11,60 |
| | | T-12 | 2,45-21pF (Tronser 10.1117.25021) |
| Printen/onderdelen sets hulp-apparatuur | | Diversen | |
| P-27 | Print memory-keyer met 2 RAM's (5/1979)f 22,- | D-01 | Spejldje VRZAf 3,50 |
| P-30 | Print freq. aanw. synthesizers (11/1979)f 9,- | D-04 | Audio SWR-mtr voor visueel gehandicapten. f 60,- |
| P-31 | Printen luxe callgenerator (24/1979)f 12,- | D-05 | Printboortje hardstaal 0,8 mmf 1,90 |
| M-01A | Bouwset 2m voorversterker (9/1977)f 9,- | D-06 | Printboortje hardstaal 1,0 mmf 1,90 |
| M-10 | Bouwset squelch universeel, met schemaf 8,25 | D-07 | Printboortje hardstaal 1,3 mmf 1,90 |
| M-12 | Bouwset LF-spraakfilter univ., met schema ..f 7,50 | TR-1 | BFR91 UHF/SHF transistorf 4,50 |
| M-14 | Bouwset 1W LF-versterker, met schemaf 13,- | Cursussen | |
| P-20 | Bouwset dah-di-dah generator (11/1978)f 20,50 | C-01 | Zendcursus A, B, C, D-examen, 6e druk, voor niet-ledenf 39,- |
| P-24 | Bouwset 2m postzegel versterker (31/1978) ..f 15,50 | C-02 | Idem, incl. correctie uitsl. voor ledenf 39,- |
| P-25 | Bouwset modulatie voorverst. (37/1978)f 13,75 | C-03 | Idem, uitsluitend voor gehandicapten op 9 geluidscassettes (VRZA gesubsidieerd)f 39,- |
| P-42 | Print morse-pieper (43/1980)f 4,50 | QSL-kaarten | |
| P-43 | Print audio-omdraaier (46/1980)f 7,- | 1000 stuks volgens eigen ontwerp in zwart gedrukt. | |
| P-46 | Print toondecoder (30/1981)f 6,25 | Achterzijde heeft standaard branding. | |
| Printen/onderdelen sets RTTY en Slow-Scan | | Inkt tekening naar Den Haag zenden. | |
| P-03 | Print slow-scan generator (25/1974)f 7,40 | Levertijd 5 à 6 wekenf 45,- | |
| P-05 | Print ST6W RTTY-converter (9, 11/1972) ..f 29,50 | Idem, ontwerp door VRZA, schets inzendenf 62,50 | |
| P-05B | Idem, nieuw (11, 13, 14/1981)f 36,- | | |
| P-10 | Print PLL RTTY-converter + IC (36/1975)f 14,75 | | |
| P-15 | Print X-talgestuurde AFSK-gen. (21/1976)f 7,50 | | |

Voor zover voorradig kunnen VRZA-artikelen worden afgehaald bij één van onderstaande verenigingsofficials:

| | | | | |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| FRIESLAND | R. v.d. Hoek, PA-3048 | Sontdwarstraat 45 | Leeuwarden | telefoon 05100-39826 |
| GRONINGEN | K.R. Groefsema, PA3ASE | Coendersstraat 24 | Bedum | telefoon 05900-12676 |
| OVERIJSSSEL | C. Beumer, PDoBEO | Fr. van Blankenheimstraat 1 | Deventer | telefoon 05700-27044 |
| TWENTE | J. Beukinga, PE1ACB | Geffertweg 318 | Enschede | telefoon 053-301326 |
| VELUWE | Hobbyshop C. Bosch, PA-5746 | Proostdijerveldweg 5 | Ede | telefoon 08380-17211 |
| GELDERLAND | L. Berkvens, PA-2990 | Aldenhof 66 12 | Nijmegen | telefoon 080-442814 |
| UTRECHT | A. van Kranen, PAoVKD | Brugakker 1620 | Zeist | telefoon 03404-50803 |
| ZUID-HOLLAND | Th. van Kranen, PE1AFN | Boksdorstraat 57 | Den Haag | telefoon 070-255305 |
| VOORNE-PUTTEN | R. Huizer, PE1GKV | Tong 9 | Hellevoetsluis | telefoon 01883-19486 |
| WEST-BRABANT | J. Theis, PAoJTH | Verweijstraat 42 | Oosterhout | telefoon 01620-55206 |
| OOST-BRABANT | A. Sietsma, PEoAJS | Hulst 109 | Geldrop | telefoon 040-853929 |
| LIMBURG | P.H. Biermans, PAoHBB | Kerkstraat 7 | Berg en Terblijt | telefoon 04406-40138 |

REGIONALE MUITERIJ?

Red. PAoTLX

Dezer dagen verscheen weer het V²G Bulletin, maandblad van de Groningse zendamateurs voorzover ze lid zijn van de VERON en de VRZA.

Op de redactionele inleidings-pagina valt te lezen dat er meningsverschillen gerezen waren tussen de redactie van het bulletin en het bestuur van de afdeling; deze zijn echter opgelost en de redactie blijft de inhoud van het blad bepalen.

Tot zover blijkt dus alles pais en vree te zijn, maar wie doorleest treft op pagina 15 de regel 'Het zijn toch de VERON-centen waar we het van doen' en op pagina 20 de regel 'VRZA: geen centen . . . geen afdeling'.

Dit soort regeltjes zetten natuurlijk kwaad bloed. Wie zich even in de geschiedenis verdiept komt er achter dat de VERON een vereniging is die sedert haar oprichting een deel van de contributiepenningen besteedt aan de diverse afdelingskassen. De VRZA deed dat niet en besteedde praktisch de gehele contributie aan een kostenverslindend weekblad. Dat was *welbekend* toen V²G werd opgericht; nu niet achteraf met valse argumenten komen en net doen of hier sprake is van een onredelijke situatie.

Nee, redactie van V²G: van redactionele newcomers wordt verwacht dat je eerst eens kennisneemt van de geschiedenis en pas daarna het muitende pennetje slijpt!

★ ★ ★



mededelingen

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

RADIOCLUB WOLVEGA EN OMSTREKEN

Alweer voor de zesde maal organiseert de Radioclub Wolvega en Omstreken een cursus voor de zendmachtigingen A en C. Aanmeldingen en inlichtingen via Postbus 54, 8470 AB Wolvega, of op 20 april 1982 om 20.00 uur tijdens de introductie-avond in de R.K. school voor Lager Beroepsonderwijs, Schaeplanstraat 36 te Wolvega. Cursusleiders zijn Jan Dekker PA3API, telegrafie en Leo Stavorinus PAoLJS, techniek.

LANDELIJKE RADIO VLOOIENMARKT op 13 maart

De zevende landelijke Radio Vlooiemarkt in Den Bosch is weer een groot succes geworden. Zeer velen zijn deze dag naar Den Bosch gekomen, hetzij als standhouder, hetzij als bezoeker. De twee inpraatstations hebben ongeveer 175 wagens binnengepraat. Het eerste contact van een inpraatstation was al om 6.30 uur. In de loop van de dag werden ook mensen Den Bosch "uit"gepraat, terwijl ook een aantal mensen naar een eetgelegenheid gepraat werden. In de 2100 m² grote hal van de Brabanthallen stonden 106 stands opgesteld. Het grote restaurant was de gehele dag volledig bezet. Ook het kleine restaurant in de hal draaide de hele dag op volle toeren. Omstreeks half elf bevonden zich ongeveer 1600 bezoekers en 200 standhouders in de hal. Het totale aantal bezoekers op deze dag bedroeg ongeveer 3000. De vele bezoekers die op koopjes uit waren zijn goed aan hun trekken gekomen, terwijl de standhouders goede zaken gedaan hebben. Het doel van deze Radio Vlooiemarkt is "het bevorderen van de zelfbouw". Uit alles blijkt dat deze jaarlijks terugkerende Radio Vlooiemarkt aan een behoefte voldoet. Men ontmoet er oude bekenden, terwijl nieuwe kennissen gemaakt worden. Zeer velen, zowel bezoekers als standhouders, vertrokken met het gezegde "tot volgend jaar". Sekr. landelijke Radio Vlooiemarktcommissie, Jan PA3AJM

PRINT RTTY-CONVERTER PAoHGB

Naar aanleiding van vragen aan de redactie maken we de lezers er nogmaals op attent dat de print van de in CQ-PA nr. 3 van dit jaar beschreven RTTY-converter besteld kan worden bij de VRZA Leden-service. De prijs bedraagt f 17,50, het bestelnummer luidt P-52.

BESTUURSMEEDEDELING

Conform de artikelen 1-3 en 1-4 van het Basis Afdelings Reglement deelt het landelijk bestuur van de VRZA mee dat van PAoHEJ, Hans Versluis het verzoek is ontvangen goedkeuring te willen verlenen tot het oprichten van de VRZA afdeling "Hart van Holland", met het doel de bevordering van het radio-zendamatisme en de behartiging van de belangen van haar leden. De bijeenkomsten zullen elke vrijdagavond worden gehouden in sporthal "De Mammoet", hoek Burgemeester van Rheensingel/Groen van Prinsterensingel te Gouda (wijk Bloemendaal).

De samenstelling van het voorlopige bestuur is als volgt: voorzitter J.J. Versluis PAoHEJ, penningmeester P. v.d. Leur PDoFFS, sekretaris B.F. Jacobs PE1AFY, lid A. van Gessel PDoKBN, lid J.A. Brenkman PE1ECA.

Geplande activiteiten zijn: bijeenkomsten met een technisch danwel sociaal karakter, t.w. lezingen, zelfbouwprojekten, voorlichting, eyeball QSO's, excursies, feestavonden, evt. indien daaraan behoefte bestaat zend- of CW-cursus.

Het landelijk bestuur van de VRZA wenst de initiatiefnemers veel succes met hun activiteiten.

Silent Key

Dinsdagavond 16 maart, na afloop van de vergadering van de Groep Rivieren Gebied, is tengevolge van een ongeval op 71-jarige leeftijd overleden

PIETER EIJSBERG, PAoEY

De Groep Rivieren Gebied Geldermalsen wenst zijn vrouw bij dit verlies alle sterkte toe.

**regionaal**

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

Ben Zewald, PDoKMS, Postbus 2163, 6020 AD Budel

AFDELING KAGERLAND

Onze bingo-avond onder de stimulerende leiding van Wim PA3BIZ is een groot succes geworden, ondanks de wat tegenvallende opkomst. De opbrengst betekende toch weer een leuke aanvulling voor de afdelingskas! Zoals altijd op de laatste woensdagavond van iedere maand hebben we ook nu weer een bijeenkomst in het gebouw Taberne aan de Julianalaan in Oegstgeest. De datum is 31 maart. Voor die avond is gepland de schijnwerper op Telex te richten. Er zullen verschillende mogelijkheden besproken worden. Ook zal geprobeerd worden het een en ander te demonstreren. Graag wil ik nog eens wijzen op de mogelijkheid een pasje te kopen (opbrengst geheel voor de kas) dat 10% korting oplevert bij een bekende onderdelenhandel in Leiden. Pasfoto meenemen. Tot ziens op 31 maart!

AFDELING WEST-BRABANT

Onze voorzitter moest wegens persoonlijke omstandigheden zijn functie neerleggen. Wij bedanken Hans hartelijk voor zijn inzet. Zodoende was het bestuur onvolledig en is er op de afgelopen bijeenkomst, 12 maart 1982, een nieuwe voorzitter gekozen. Tevens zijn er twee leden aan het bestuur toegevoegd. Het bestuur bestaat nu uit de volgende personen: voorzitter R. van Loo PE1GKJ, sekretaris B. Vellinga PA-6930, penningmeester W. de Moor PDoECQ, lid B. Lokerse PDoMFH, lid K. Merrienboer PA-6460. Wij hopen u te mogen ontmoeten elke tweede vrijdag van de maand.

AFDELING HART VAN HOLLAND

Na de start van onze nieuwe afdeling op 19 maart j.l. blijven wij natuurlijk ook zéér actief. Wij komen elke vrijdagavond bijeen in het restaurant van de sporthal De Mammoet, Calslaan 1 te Gouda. Aanvang 20.00 uur. Tot ziens!

★ ★ ★

Omdat de oproepen voor een technisch redakteur ter uitbreiding van het technisch redactie-team tevergeefs zijn geweest, zoeken wij nu een

TECHNISCH VERTALER

die in staat is artikelen vanuit het Duits en het Engels naar het Nederlands te vertalen.

Van hem wordt verwacht dat hij ca éénmaal per maand een bijdrage levert in de vorm van een vlot geschreven technisch verantwoorde vertaling van een bestaand artikel. De selectie van artikelen wordt voor hem verricht.

Informaties over deze verenigingsbaan zonder salaris kunnen worden ingewonnen bij de technische hoofdredakteur: F.F.L. Fieggé, PE1ABQ, Ameidestraat 104b, 3042 ER Rotterdam, tel. (na 19.00 uur) 010-158379.



vhf-uhf-shf

2 meter: C. Miedema, PE1CZO, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
70 cm: F. v. Esveld, PAoFRE, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 u)
HAMSAT: A. Geerling, PE1GUK, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

Twee meter allerlei

De laatste tijd is uw scribent bijzonder weinig QRV wegens allerlei drukke toestanden. Ik heb daardoor weinig of niets kunnen waarnemen of er nog wat condities of andere mogelijkheden waren om DX te werken. Van Peter PA3BIY hoorde ik over de Aurora opening van 1 en 2 maart, dat hij o.a. heeft gewerkt met SM6HDY (FS) nw. en Y22SA (GN) nw., geh. UA3LBO (QO).

Van Rob oRDY hoorde ik dat hij werkte met o.a. RA3YCR (RN52f), UA3LBO (QO), OH3AWH (LV), EI4AZ (WP) en OH1TI (MV).

Nog een nagekomen berichtje van de IARU-contest van 6 en 7 maart van PAoGN/P, de contestgroep uit Groningen, die vanuit DN op 2 m QRV was met 150 W out BF900, 4 x 11 el. yagi op 25 meter. Resultaat: 49 QTH-vakken, 10 landen, 88.701 punten. DF7RY/P in GI (688 km) was één van de verste DX verbindingen. Matige condities, slechte belangstelling maar wel tevreden, aldus de crew van PAoGN/P.

EME 144 MHz

Van Peter PA2VST ontving ik enige wetenswaardigheden over EME-verbindingen op twee meter.

- 144 MHz EME QSO procedure

Voor het kunnen beluisteren en het maken van EME QSO's is het belangrijk de internationale afspraken te weten.

- Skeds en tijndeling

De meeste skeds op 144 MHz worden gemaakt voor een periode van 1 uur, met zend/ontvangperiodes van twee minuten. Het meest oostelijke station start altijd de eerste twee minuten met zenden.

Note: Wanneer er op het halve uur gestart wordt, wordt hier niet van afgeweken.

Dat betekent dat dan het oostelijk gelegen station begint met te luisteren, enz.

– Timing

Het is belangrijk dat onze klok gelijk loopt. Daarvoor kunnen we zorgen door onze klok gelijk te zetten met behulp van een van de standaard-tijdzenders.

– CW snelheid

De beste resultaten worden bereikt door te seinen met een snelheid tussen 10 en 13 woorden per minuut.

– Frequenties

144.000-144.025: Random CQ's; 144.025-144.100: Skeds.

Wanneer de signalen hard genoeg zijn, zodat er QSY SSB mogelijk is, dan wordt er in de regel 100 kHz naar boven gegaan. Dit onafhankelijk van de frequentie die wordt gebruikt.

– Rapportering

T – indien signalen nauwelijks hoorbaar zijn.

M – indien signalen sterk genoeg zijn om gedeelten van de calls te nemen.

O – indien beide calls compleet genomen zijn.

R – indien beide calls en het rapport genomen zijn.

Wanneer u als eerste het rapport z.b. heeft genomen, RORORO en de calls zenden.

Wanneer RORORO wordt ontvangen, kunt u RRRRR etc. zenden.

– Stationgegevens van de bekendste EME stations op 144 MHz

K1WJS 24 x 14 el. Yagi 1000 W input

K1MNS 8 x 16 el. Tonna 1 x 8877

W7CI 16 x 8 el. Yagi 4 x 4CX350

WB6ESQ 8 x 13 el. Yagi 2 x 8874

W6PO 160 el. Collinear 1 x 8877

N7KA 160 el. Collinear 1 x 8877

WA1JXN 8 x 19 el. Yagi 1 x 8877

VE2DFO 12 x 14 el. Yagi 1 x 4CX1500

VE7BQH 160 el. Collinear 1 x 4CX1000

Europa:

DK1KO 4 x 16 el. Tonna 2 x 4CX250

I2MBC 8 x 16 el. Tonna 1000 W?

I4EAT 4 x Yagi 2 x 4CX250

LA1TN 4 x 11 el. Yagi 500 W output

SM7BAE 16 x 10 el. Yagi 1500 W input

Best 73's de Kees, PE1CZQ

DX-pedities

Zo langzamerhand "druppelt" er wat nieuws binnen over voorgenomen DX-pedities dit jaar. Vanaf 26 maart tot 4 april gaat er een Engelse groep naar Andorra C31. Ze zijn QRV op 2 en 70 (frequenties 144.200, 432.200 MHz).

Van 28 maart gaat ook al een Engelse groep naar Schotland en zijn daar op 2 en 70 QRV vanuit de locatorvakken WQ, WS, XQ, XR, XS.

EI2W vanuit Dublin (WN) is elke dag QRV op 144 en 432 MHz van 20.00-22.30 GMT. Hij start om 20.00 hr op 70 cm, n.l. 432.210 MHz, en roept en luistert daar 30 minuten lang terwijl hij zijn antenne draait. Om 20.30 schakelt hij over naar 2 meter, 144.200 MHz, en doet daar hetzelfde 30 minuten lang. Dit geschiedt dan afwisselend tot 22.30 GMT.

Contestnieuws

Op 3 april is de RSGB 1296 MHz contest; deze loopt van 16.00-24.00 GMT.

Op 4 april is de RSGB 432 MHz contest; deze loopt van 09.00-17.00 GMT.

Bakennieuws

G4LRT meldt dat de machtiging binnen is voor het nieuwe 13 cm baken GB3LES (ZM).

Er wordt de laatste hand aan het baken gelegd, zodat het komende zomer QRV zal zijn (rond 2304,930).

OZ7IGY is enige tijd geleden verhuisd van GP23c naar FP39b en is daar QRV op 2, 70 en 23; 144.930, 432.930 en 1296.930 MHz. Op alle banden worden big wheels (klaverblad-antennes) gebruikt. Op 2 en 70 is het uitgestraald vermogen 50 W ERP, op 23 5 W ERP.

Het 144 MHz baken bevat ook nog een waarschuwingssysteem: een in CW geseinde E voor Sporadische E, een T voor buitengewone Tropo en een A voor Aurora. De antennes van het baken staan op 95 m ASL.

Het 10 GHz baken GB3BPO in AM77j op 10368.830 MHz staat op dit moment met de antenne richting Oost. Het vermogen, op dit moment slechts 1 mW, gaat naar een 4 ft (1,2 m) parabool. Daar dit baken vlak aan de Engelse oostkust staat, moet het met enige tropocondities mogelijk zijn het signaal in het westen van ons land te horen. Er wordt al aan wat meer vermogen gewerkt.

Ook op 10 GHz is vanuit Amsterdam een experimenteel baken QRV van PE1BLE vanaf de 13e verdieping van een flatgebouw. 10 mW in een 14 dB antenne ZW. Meer is mij niet bekend.

Als het weer meewerkt zal PAoWWM op een zaterdag in april of mei (nauwkeurige datum nog niet bekend) /MM QRV zijn vanuit het locatorvak BM, speciaal voor 70 cm. Werkfrequentie 432.250 MHz. Als er op 70 geen activiteit is wordt er naar 2 meter overgeschakeld. Tnx deze en ook andere info Wim.
73 de Fred, PAoFRE

HAMSAT Bulletin nr. 195 — 14-3-1982

AMSAT-OSCAR 8. Referentie-omloop 15 maart, omloop 20514, eqx 00.25 UTC bij 75,5 gr. w.l. / UOSAT-OSCAR 9. Referentie-omloop 15 maart, omloop 2412, eqx 00.29 UTC bij 141,7 gr. w.l. (onder voorbehoud).

RADIO SPOETNIK'S. Referentie-omlopen voor 15 maart: RS3, omloop 1064, eqx 00.19 UTC bij 306,3 gr. w.l. / RS4, omloop 1057, eqx 01.54 UTC bij 329,5 gr. w.l. / RS5, omloop 1055, eqx 00.44 UTC bij 311,8 gr. w.l. / RS6, omloop 1063, eqx 01.51 UTC bij 329,3 gr. w.l. / RS7, omloop 1058, eqx 00.24 UTC bij 307,1 gr. w.l. / RS8, omloop 1053, eqx 00.26 UTC bij 307,0 gr. w.l.

AMSAT-PHASE 3B. Men verwacht dat deze satelliet vele jaren in bedrijf kan blijven. Men heeft allerlei voorzorgsmaatregelen getroffen om een betrouwbare werking van de satelliet te garanderen. Zo zijn alle IC's apart afgeschermd tegen kosmische straling. Het thermische ontwerp van de satelliet is bepaald met een Komplex computermodel dat is ontwikkeld door een professionele satelliet-ontwerper. Phase 3B is de eerste amateursatelliet die naast de normale NiCad batterij ook een reserve-batterij aan boord heeft. Zo hoopt men de levensduur van de satelliet sterk te kunnen verlengen. Zowel de totale satelliet als alle afzonderlijke die zijn gebruikt voor de bouw van de satelliet zijn uitgebreid getest als de satelliet wordt gelanceerd. Zo wordt de voltooide satelliet onderworpen aan thermische vacuumtests, spinbalans-test en vibratietests.

ALGEMEEN NIEUWS. Met ingang van 21 maart 1982 vinden de wekelijkse internationale AMSAT-netten op zondagavond plaats op een gewijzigde tijd. Het net op 21.280 MHz wordt voortaan gehouden om 18.00 UTC en het net op 14.282 MHz om 19.00 UTC. Men kan daarbij verschillende Net-Control stations in de USA verwachten.

WEERSATELLIETEN. Referentie-omlopen voor 15 maart: NOAA6, omloop 14110, eqx 00.39 UTC bij 75,1 gr. w.l. / NOAA7, omloop 3735, eqx 01.13 UTC bij 158,5 gr. w.l. / Meteor 2-7, omloop 4276, eqx 01.13 UTC bij 261,1 gr. w.l.
Nico PAoDLO



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

- A92DD BAHREIN geh. door PA-4564 op 28745 SSB. QSL via K7DVK.
A92 is de nieuwe prefix voor A9X.
- CEoAE EASTER EIL. geh. op 14005 CW \pm 05.30.
- C53AK GAMBIA geh. door PA-4564 op 28350 SSB \pm 10.15 en C53AP hier geh. op 28460 SSB \pm 21.00. QSL via G3LZZ.
- FG7AS GUADELOUPE geh. 14187 SSB \pm 18.15; FG97XL geh. 14109 SSB \pm 17.30 en FGoGWY geh. door PA-4564 op 14199 SSB \pm 20.45.

- FM7BX MARTINIQUE geh. door PA-7194 op 14246 SSB \pm 21.45 en FM7OG geh. door PA-6846 op 7008 CW \pm 22.00.
- FO8HO TAHITI geh. door PA-5821 op 14232 SSB \pm 07.30.
- HKoFBF SAN-ANDRES ook geh. door PA-5821 op 3794 SSB \pm 07.00 en op 21341 SSB \pm 19.20.
- HS1ALF THAILAND geh. door PA-4564 op 14015 CW \pm 23.15 en HS1ANQ op 21036 CW \pm 19.45.
- JH6SOR/JD1 OGASAWARA geh. door PA-1555 op 21025 CW \pm 14.45.
- JWoP SPITSBERGEN geh. door PA-5821 op 21237 SSB \pm 10.00 en hier gew. op 14025 CW \pm 19.30. QSL via SM5DQC.
- J3AVT GRENADA geh. op 28579 SSB \pm 19.30. QSL via W8UVZ en WB8LDH/J3 geh. door PA-4564 op 28495 SSB \pm 14.15.
- KN2M/J6L ST. LUCIA geh. 21028 CW \pm 18.30. QSL via KA2NIQ.
- JT6oAB MONGOLIA geh. op 14215 SSB \pm 17.15.
- JD1BAT MINAMI TORISHIMA weer geh. door PA-7194 in DX-net met DK9KE op 21160 SSB \pm 11.30. QSL via JH4PRU.
- KP2G AM. VIRGIN. EIL. geh. door PA-6846 op 14016 CW \pm 01.15. K5NA/KP2 geh. 7006 CW \pm 23.30; 7008 CW \pm 04.30 en op 21021 CW \pm 12.45. QSL via W4JVN.
- KC6IN OOST CAROLINES geh. door PA-1555 op 14205 SSB \pm 18.00. QSL via P.O. Box 296, Ponape, EC 96941, U.S.A. KC6JC geh. op 28525 SSB \pm 11.30.
- KC4AAA ANTARCTICA geh. 14200 SSB \pm 09.15 en 14207 SSB \pm 08.15.
- M1D SAN MARINO geh. door PA-5821 op 14223 SSB \pm 08.00.
- T3oAT KIRIBATI geh. door PA-1555 op 14010 CW \pm 19.00. QSL via G3XZF. T32AB geh. 14211 SSB \pm 09.30. QSL via N7YL.
- TJ1GH CAMEROEN geh. op 21097 CW \pm 17.15.
- TL8CK geh. door PA-4564 op 28555 SSB \pm 13.00. QSL via F6EWM.
- S83H TRANSKEY geh. 14199 SSB \pm 17.30 en 28511 SSB \pm 16.00.
- VK9NM/LH LORD HOWE geh. door PA-5821 op 14199 SSB \pm 07.15 en hier geh. 14007 CW \pm 20.00. QSL via DJ5CQ.
- VK9XM XMAS EIL. geh. door PA-6846 op 21019 CW \pm 16.15. QSL via K1MM. Ook geh. door PA-1555 op 14202 SSB \pm 18.45 en op 21295 SSB \pm 17.45. VK9XT geh. op 21025 CW \pm 11.00. QSL via VK3OT nog QRV tot 24 maart.
- V3AE BELIZE geh. door PA-1555 op 3778 SSB \pm 06.00 en V3MS geh. op 7040 CW \pm 07.15.
- VQ9CW CHAGOS geh. door PA-7194 op 21009 CW \pm 16.30 en 21012 CW ook \pm 16.30. QSL via WB1DQC.
- VKoAN MAQUARIE EIL. geh. in DX-net op 14223 SSB \pm 07.15. QSL via VK9NS tevens in dit net ZK1CG (Manihiki) en ZL3PA/C (Chatham Eil.) en YJ8RG.
- VP2ELP ANGUILLA geh. door PA-5821 op 14279 SSB \pm 09.00. QSL via WA1GSO.
- ST2FF SOEDAN geh. door PA-4564 op 28554 SSB \pm 10.00. QSL via YU2DX. DL3VK/ST3 hier gew. op 28440 SSB \pm 11.30. De operator vraagt QSL via DF9FM.
- ZD8MJH ACENSION EIL. geh. door PA-4564 op 14202 SSB \pm 21.30. QSL-manager is G3GIQ.
- XT2BJ UPPER-VOLTA geh. 28404 SSB \pm 13.45. QSL via DL6FAL.
- 1AoKM S.M.O.M. geh. door PA-7194 op 14081 CW \pm 18.15. QSL IoMGM.
- 3X1Z GUINEA geh. 14223 SSB \pm 08.45 en 21016 CW \pm 13.30. QSL via W4FRU.
- 5R8AL MALAGASY geh. door PA-1555 op 21325 SSB \pm 19.15. QSL via WA4VDE.
- 5W1DQ W. SAMOA geh. 28525 SSB \pm 10.00.
- 9M8PW O. MALASIA geh. door PA-5821 op 14268 SSB \pm 09.30.

DX-LOG

14 MHz SSB, 06.30-08.30 GMT: TG9NX - W6AOA - FC9UC - M1D - PT7UP - PT7WA - ZB2J - KA2MZS/SV9 - VK7GE - VK7JM - JY3ZH - VK2BKD - VK2HD - VK3ZG - VK9NS - ZL3NS - ZLoAEX (QSL via K8VIR) alle in DX-net op \pm 14220/14225 kHz - CN8CY 14188 - JY9RC 14254 - KC7OG 14276 - KL7G 14226 - M1V 14216 - SU1BA 14216 - K6CH 14271 - VK2AVA 14101 - VK2NF 14183 - VK3GA 14213 - VK3WM 14199 - VK7BP 14130 - VK5ACU 14125 - VK3AFQ 14158 - VK3DFR 14204 - VK7AZ 14129 - VK7GK 14144 - VK7AE 14216 - WB7FAR 14230 - VK1RM 14170 - ZL1AV

14176 – ZL3MF 14189 – ZL4HB 14145 – ZL4AG 14185 – ZL2HX 14135 – ZP5MJV
 14207 – 6D5HUH 14199 – 6E5MX 14205 (QSL via XE2MX) – 7Z2AP 14254 // **09.30-
 10.30 GMT:** KL7NY 14228 – KX4R 14275 – WA6NKL 14228 – A4XKL 13.00 14227 –
 C31LX 15.53 14197 (QSL via EA3CBD) // **16.30-18.30 GMT:** C5ACA/AP 14223 (QSL via
 AP2ASM) – Z27JC 14199 – ZS2PS 14207 – 3A2LD 14161 – OG7AA 19.45 14213 –
 J3AH 20.45 14146 (QSL via W2GHK) // **21.00-23.00 GMT:** CE1COW + CE3AEZ 14172 –
 CP5BJ 14190 – CT2EF 14202 – CX2CL 14211 – CN8CY 14233 – DU1EH + DU7GB
 14147 – EL9A 14144 – FG7BT 14115 – FG7TD 14105 – FM7CD 14123 – FY7BW
 14112 + 14255 – HH2JL 14128 – HC4CL 14164 – HI8AJD 14176 – HI8XJD 14100 –
 HI4CYC 14136 – HR1JSH 14197 – HR3JJR 14162 – HI8GAL 14215 – HR1SO 14283 –
 HT1ARH 14136 (QSL via P.O. Box 15, Managua) – HZ1AB 14221 – KV4AA 14205 +
 14213 (QSL via K6PBT) – JA5PUL + JA7PL 14205 – JHoDFE 14190 – LU1AMV 14216
 – LU2DQX 14245 – LU4DVL 14212 – LU5EI 14136 – LU2DGO 14221 – LU6FSK
 14267 – LU6QB 14192 – LU8DWR 14157 – OD5SV + OD5TS 14223 – OD5ZF 14248 –
 NP4BW 14286 – PJ3BW + PJ9AA 14104 – PP5HP 14260 – PR8ABG 14174 – PY3AAX
 14217 – PY3ASN 14242 – TA2KS 14245 – VK5BC 14168 – SV5SW 14242 (QSL via Box
 349, Rhodos) – VP8LP 14130 + 14205 – VP8QI 14278 – VK6RU + VP9DK 14128 –
 VP9CP 14191 – VP8PU 14243 – VK5MS 14207 – VU2RAK 14211 – YV1CPB 14142 –
 YV4AKK + YV5ANF 14196 – YV4HW 14110 – YV5ILC + YV5ESN 14180 – YV5BBN
 14183 – YV5EPP 14218 – ZP9GC 14200 – ZB2EO 14135 – DL2GG/YV5 14204 –
 YV6BTM + YV6BUB 14157 – ZS1CZ 14172 – ZS1FP 14177 – ZS1DX 14144 – ZP5RS +
 ZS6ANV 14196 – ZS6XI 14216 – 5B4JA 14206 – 5T5AY 14190 + 14238 – 5T5ZZ 14216
 – 5N6SKD 14203 – PAoAAX/5No 14106 – 5T5RR 14124 – 6W8JX 14142 – 6Y5AK +
 6Y5AR 14152 – 6W8HL 14235 – 7X4AN 14225 – 7X2AK 14178 – 8P6OR + 8P6OS
 14100 – 8P6PA 14185 – 9G1AP 14224 – 9G1PA + 9V1TL 14177 – 9K2DX 14228 –
 9K2FR 14196 – 9Y4LF 14194.

3,5 MHz CW: CO1HJ 06.15 3510 // **22.30-23.30 GMT:** C31UA 3515 – DJ7UX/EA6 3525 –
 UA9OFE + UD6DKW 3504 // **01.30-02.30 GMT:** W1NH + N4SU 3511 – VE1BVL 3501 –
 W3BGN 3504.

YPMA'S RADIO ONDERDELEN en TECHNISCHE DUMP

Boven Oosterdiep 61
9641 JN VEENDAM
Telefoon 05987-17458

Nieuw binnengekomen: Zend-ontvangers type AN-GRC9 van 2 MHz tot 12 MHz, compleet met voeding f 195, —. Zend-ontvangers type RT67 van 27 MHz tot 38,9 MHz, compleet met voeding (24V DC) en kabels f 175, —. R109 ontvangers van 27 MHz tot 39 MHz, 24V DC f 125, —. Racal ontvangers type RA17/L van 500 kHz tot 30 MHz in 30 banden f 1450, —. Murphy B40 ontvangers type D van 640 kHz tot 30 MHz f 475, —. Marconi FM, AM signaalgenerators type 995/A van 1,5 MHz tot 220 MHz f 950, —. Cossor olie gevulde dummy-load wattmeters van 30 MHz tot 400 MHz, 200 watt, in kist f 325, —. Reflectiemeters (staandegolfmeters) GHz f 45, —. Bijpassende 100 uA meter f 10, —. Slakkenhuis blowers 220V AC f 35, —. Buizen: 4CX250B f 59,50, QOE03/20 f 45, —. Scoopbuizen: 5UP7, 5CP1A, CV1596, 3BP1A, 7BP7A, 3DP1A nieuw in doos f 35, — per stuk. Telex testsets met scoopbuis (DG7-32) f 95, —. Rustrak schrijvende recorders f 45, —. Video monitors f 145, —. Solartron digitale voltmeters f 175, —. Solartron regelbare voedingen van 0 tot 500 volt 150 mA + 6,3 volt f 125, —. Transformatoren: allen prim. 220V, sec. 2 x 510 volt 330 mA f 55, —, 2 x 1185 volt 360 mA f 90, —, 2 x 350 volt 250 mA + 6,3 volt 3 Amp. f 72,50. Verhuistrafo's 220/110 volt 1000 watt f 85, —. Lorenz telex machines (bladschrijvers) type TT3015 f 175, —. Racal lineair versterkers 1-30 MHz 100 watt 28 volt DC f 325, —. Philips LF generators type PM5100 f 175, —. Eindtrappen 2-4 MHz met mooie rolspoel en afstemcondensator (470 pF) f 145, —. Noise generators type CT207 van 100 MHz tot 600 MHz f 95, —. Signaalgenerators type TS403U van 1800 MHz tot 4000 MHz f 245, —. Idem nieuw in kist f 350, —. Solartron precision AC millivoltmeter f 90, —. Coax relais tot 150 MHz 500 watt f 15, —. Idem nieuw in doos f 22,50. Lavoie frequentiemeters type FR5/U van 10 MHz tot 100 MHz in 3 banden met filmschaal aanduiding, compleet met boek, in kist f 245, —. BC221 frequentiemeters van 125 Hz tot 20.000 kHz f 125, —. X-tal testsets f 175, —. Isolatie testsets tot 10 kV f 195, —. Blowers 28 volt DC f 7,50. Pyrex glasisolators f 4,50.

Verder zijn wij ruim gesorteerd in onderdelen en apparatuur.

Onze openingstijden zijn: maandag t/m zaterdag van 9.45 tot 18.00 uur, dinsdags gesloten.

14 MHz CW: 4N1NB 16.09 14025 – VU2CGS 16.53 14048 – 9J2LL 19.07 14039 – ZL2GZ 20.15 14008 – HH2CL 22.15 14060 // **23.00-00.30 GMT:** CP6EE + HK1QQ 14023 – J3AJ 14005 – ZC4EPI 14043 – 8P6AU 14005.

14 MHz RTTY (+ 14080 - 14100 kHz): FY7BC - HK1BNP - PT2BW - TU2CV - 4U1ITU en 9H1FA alles tussen 17.30 en 22.00 uur.

10 MHz CW: DL6FF + OK2AG 16.15 10112 – GW4MTD 14.50 10139 – GU4EON 17.22 10118 – F6EXG/3A 10105 – ZL1HY 07.42 10100 en DL2GG/YV5 21.35 + 23.15 10104.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-6846 logde in de periode van 7-13 maart met CW o.a. CX7, KH6, 8R1, HS1, HP1, OA4, ZL4, VK9XM, HH2, HL1, KV4, KP2 en 5W1. PA-1555 logde als mooiste VK9XM, ZL3PA/C, VKoAN, ZK1CG (Manihiki), 5R8AL, KC6JC, VK9YT, VK9XT, V3MS en SW1DC. Henk heeft nu 323 landen gehoord, de laatste nieuwe was 1AoKM. PA-4564 hoorde tussen 8 en 14 maart o.a. 3B8, JWo, JX5, XT2, HS1, FGo, ZD8, ST2, CP5, HP1, HT1, J3 en TL8. Verder ontving Jan-Jaap QSL's van HV2VO, HZ1HZ, 3A2EE en 8Q7AV. PA-5821 logde tussen 8 en 13 maart ± 85 DX-stations. PA-6726 Erik uit Culemborg hoorde tussen 6 en 15 maart ± 30 DX-stations op 10 + 15 mtr. SSB. 73 es gd, DX Geert



ham-ads

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

GEVRAAGD:

(01) Degelijke seinsleutel voor redelijke prijs.

PA-7309, R.J.M. Vermeulen, Wateringen, tel. 01742-5526.

(01) Kristallen: 11,1 en 11,7 MHz (zie aangeboden).

PE1CUO, Delft, tel. 015-570604.

(01) Schema en/of documentatie, cq gebruiksaanwijzing van de Philips GN-6005 electronic voltmeter. Evt. tegen vergoeding.

PA3BZN, A. Boeter, Spreeuwenstein 16, Ouddorp, tel. 01878-1981.

(03) Antenne tuner AT-120 of AT-130.

PA3BIP, Beneden Leeuwen, tel. 08879-3321.

(01) Eenv. dig. freq.-teller voor KG-ontvanger.

PA-6067, J.H. Kroon, Haarlem, tel. 023-335374 (na 20.00 uur).

(01) STE ARAC 2/10 comm.-ontvanger voor 2 en 10 meter.

PA-6580, H. Jonker, Burg. M. van Veenlaan 185, 7543 AK Enschede (geen tel.).

(01) Schema en/of documentatie, evt. ter copieëring van Trio toongenerator AG-203. Kosten worden vergoed.

PAoPAA, C. de Vries, Reijgershof 47, 1191 CR Ouderkerk a/d Amstel, tel. 02963-3682.

AANGEBODEN:

(03) FRG-7, 0-30 MHz m. ingeb. 2 mtr. converter, i.z.g.st. f 625,-. Evt. zonder conv. f 575,-.

PEoEMC, Gorinchem, tel. 01830-21187.

(01) Ph. meetbrug GM-4144 f 40,- // Microwave conv. 432-144 MHz f 60,- // Ph. prof. voeding 12 V, 5 A f 60,- // Schneider teller VT-300, defect f 10,- // Ph. variac, 4 A f 50,- // Trafo 220 V - 220 V, 4,5 A. In kast f 50,-. Of ruilen voor 7BP7 of 5FP7 // Lea frequentie analyzer, 100-2000 Hz f 50,- // Gelooso 75 W verst. + 2 x Paso booster V-141, gratis.

PDoDCK, T. Broné, Pollux 48, 7904 KP Hoogeveen, tel. 05280-73507.

(01) Kenwood TR-2400 2 mtr. portof. m. langzaam-lader-base stand st-1 + micr./speaker + 1/4 golf ant. + echte lederen tas. Alles nog in nw. staat + ca. 1,5 jr. garantie. Nw. prijs ca. f 1400,-. Nu voor f 975,- // Yaesu FT-227R, 1-10 watt + memory, in perfecte staat en nooit in gesleuteld f 650,-.

PDoMBA, G. v. Noort, Meteorienlaan 27, 7904 CA Hoogeveen, tel. 05280-67260.

(01) Telequipment dubbelstraalscope D31-7 cm DC-5 MHz m. doc. f 250,-.
PAoLOF, Hoofdweg 75 h, 1058 AZ Amsterdam.

(07) Voor de ATV'er: ATV patroongenerator (12 patr.) in kast incl. sync. en netvoed. f 300,- // ATV syncgenerators (2 st.) in kast, 14 versch. pulsen, incl. netvoed. en aansl. camera d.m.v. 10 pol. conn. f 350,- // ATV programmeerbare tekstgenerator (64 karakters) incl. keyboard, ook in kast incl. netvoed. f 400,-. Alles BNC uitvoering en m. schema // Akai VC-115 videocamera m. ingeb. monitor en micr., compl. m. VLZ zoomlens en statief (laatste aanbod) f 750,-.
PAoJTA, Rotterdam, tel. 010-372640 (na 18.00 uur).

(01) Trafo 24 V, 25 A m. aftakking op 12 V en 20 V. Vaste prijs f 160,-.
PE1FAR, G.G.J. Tolsma, Dongen, tel. 01623-12452 (alleen zaterdag na 19.00 uur).

(01) Kenwood TR-2400, 1 jr. oud f 700,- // Memory-keyer ETM-4C f 350,- // Dactron voed., 20 V, 8 A f 200,- // Scheepsontv., 180 kHz - 4 MHz f 250,- // Electuur 70 cm transverter f 300,- // Junior computer in kast f 300,- // Mijndetector f 150,- // QQE 03/20 + voet f 50,-.
PDoHCO, W. Oortwijn, Peellaan 6, 9501 PK Stadskanaal, tel. 05990-17417 (na 18.00 uur).

(01) FT-7B + Yaesu contour YC-7B + Hercules voed., 0-15 V, 14 A continu. In één koop f 2050,-.
PE1HPM, Alphen a/d Rijn, tel. 01720-21889 (na 19.00 uur).

(02) Voed. 5 A - 15 V (géén zelfbouw) f 250,- // RT-70 z/o, 47-54 MHz + voeding f 150,-. Evt. m. acc. en doc. // Telefoonbeantwoorder f 150,- // Fracaro 5 el. 2 mtr. f 50,-.
PE1CUO, P.C.W. Lentz, Fred. Hendrikstraat 46, 2628 TC Delft, tel. 015-570604.

(01) Ph. 369 MARC transc. voor evt. ombouw naar 10 mtr. f 75,- // 3 Phase trafo, (3x) 50-380 V, 10 kVA (45 kg) f 25,-.
PE1HII, R. v. Buuren, Utrecht, tel. 030-444910.

(01) 2 St. Ph. Zephyr mob. (geen BEM) à f 95,-. Evt. ook m. X-tallen // Pye Cambridge 10 FM m. afst. bed. en 6 kan. in 2 mtr. f 150,-.
PE1BGW, R. v. Wijk, Keizersdijk 138, Maasdam, tel. 01854-1828.

(08) Kenwood TS-820 dig. m. YG88C (CW X-tal filter) en manual f 2495,- (laatste aanbod // Kenwood TV-502 transv. 10 W 2 mtr. + manual f 600,-. TS-820 + TV-502 in één koop, digitale HAM-clock cadeau! // Pye prof. 500 MHz "vestzak" counter, model CM-7044 m. ant., lederen tas en manual f 600,- // Ph. videopaccomputer G-7000 incl. pac A (lichtkrant) en pac 9 (programmeren), nw. in doos m. manual f 350,-.
PAoJTA, Rotterdam, tel. 010-372640 (na 18.00 uur).

(01) I.g.st.z. Wereldontv. Murphy B-40C, freq.-bereik 0,64 MHz - 30,5 MHz, AM, SSB en CW. Compl. m. mounting en org. speaker f 425,-.
PA-4801, A.F.G.W. Nijs, Leiderdorp, tel. 071-895504 (vragen naar Tom en liefst na 16.00 uur).

(04) Port. Aristona TV, 220 en 12 V f 125,- // Converter 432/28 MHz, Microwave f 85,- // Trafo 40 V - 1000 VA + elco's 4700 uF f 125,- // Twee grote VU meters + print f 50,- // Microwave transverter 432/28, 10 watt uit f 450,- // Grundig z/w TV f 25,-.
PA3BIP, Beneden Leeuwen, tel. 08879-3321.

(01) Div. ontvangers: BC-342, 1,5-18 MHz m. org. 1sp. + trafo 220-115 V f 300,-; BC-352A, 2-6 MHz m. ingeb. PA en lsp. f 200,-; RT-3020 v.d. Heem, 2-12 MHz + voed. f 75,-; 3 st. BC-603 m. klein def., samen f 100,-; FRG-7 m. FM, CW-filter + onderd. LF-filter f 700,- // Home-made RTTY conv. m. ingeb. scoop, DJ6HP f 200,- // Decca radar unit m. langnalichtendebuis f 50,-.
PDoGBE, A. Bouwmeester, Brummen, tel. 05756-4069.

(02) Hi-mount Japanse uitvoering v.d. Vibroplex-keyer in stofvrije behuizing m. antiskidvoet f 50,-.
PA3AAN, J.J.H. Pallada, Nuenen, tel. 040-836018.

(02) Voed. 5 A, 5-15 V (géén zelfbouw) f 250,-.
PE1CUO, P.C.W. Lentz, Fred. Hendrikstraat 46, 2628 TC Delft, tel. 015-570604.

(01) General Coverage ontv. AR-88LF, 74 kHz - 30,4 MHz in 6 banden m. 6 bandbreedtes, AM, SSB en CW f 450,- // R-209/2/B, 1.0-20 MHz, AM, FM, SSB en CW. M. bijbeh. netsnoer, hoofdtel., reserve onderdelen, in canvas tas m. schema f 225,- // Stornophone 500 (geen BEM) op 2 mtr. afgeregeld en voorzien van 145.5 en 145.325 f 150,- // Ph. scoop GM-5656 m. aansluiting voor Z-modulatie in ext. triggering, i.g.st. f 175,- // Gestab. voed. 28 V, 20 A, in 19" rek m. 2 meters f 150,-.
PA3AAN, J.J.H. Pallada, Nuenen, tel. 040-836018.

(01) IC-402 70 cm CW/SSB, van 432.0 t/m 432.6 MHz (met extra X-tal) f 625,- // Signaal generator, 10 kHz - 30 MHz m. 2 stappenverzwakkers f 200,-.
PA3AVO, Leiden, tel. 071-122461.

(02) TR-7200G + VFO-30 m. 6 D-freq. + 1 rpt. Alles compl. en i.z.g.st. Vraagpr. f 575,-.
PDoGBF, N.J. Brakels, Dr. Bekenkampstraat 25, 9561 RC Ter Apel, tel. 05995-2084.

(01) Wgs. aansch. FT-780R: Microwave linear transverter MMT-432/144, 10 W outp., compl. m. ingangsverzwakker, voed.-kabel en doc. f 475,-.
PA3ATP, P. den Hartigh, Postbus 569, 3235 ZH Rockanje, tel. 01814-2157 (na 17.00 uur).

(01) Icom IC-240 80 kan., 25 kHz kan.-afst. + rogerpiep, callgever en toebeh., in doos f 550,-.
PE1DCC, Diemen, tel. 02503-30262 (na 19.00 uur).

(01) Hygain ant., model 18AVT/WB-A verticaal, voor 80, 40, 20, 15 en 10 mtr., compl. en als nw. m. mounting unit f 250,- // Callbooks 1981 USA en Fored. f 50,-.
PA-7479, Henk Orië, Den Haag, tel. 070-887419.

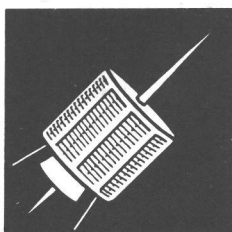
(02) FT-227R m. org. verpakk. en doc. + 5/8 Katrein (pol.) f 700,-.
PD0JOW, Esdoornlaan 38, 6721 CH Bennekom, tel. 08389-5516.

(02) X-tal filter Drake SI-300 (voor R7/TR7), nw. f 125,- // Scanner Fisher 16 kan. m. X-tallen f 150,-.
PA-6067, J.H. Kroon, Haarlem, tel. 023-335374 (na 20.00 uur).

(01) Ph. trafo, prim. 220 V - 1,7 A, sec. 6, 7, 8, 9 en 10 V - 36 A f 75,- // Aimor wereldontv., tot 30 MHz f 215,- // Selena wereldontv., tot 30 MHz f 110,-.
PA-7109, F.A.M. Aarts, Roosendaal, tel. 01650-49176 (tussen 17.00 en 19.00 uur).

(01) Cuna SRG 2 mtr. FM ontv. + VFO + X-tal f 125,- // Kenwood TR-2300 in org. doos + NiCads + helical ant. + mob.-beugel, i.z.g.st. f 625,-.
PE1FKL, Hilversum, tel. 035-234032.

(01) Yaesu FT-207, 0,5 - 2,5 W m. 3 nic pakketjes NC2 + NC3 lader kleefvoet + kabel adaptor voor auto-batt. Vraagpr. f 600,- // Comp. ZX-81 Sinclair + 35 programma's, 4 mnd. oud. Vraagpr. f 425,-.
PE1DZI, J.H.F. Dekker, Utrecht, tel. 030-515717 (na 18.00 uur).



satellieten

Samenstelling: P.J. Putz, PAoAAC

Oscar 7: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 432,125-432,175 uit 145,975-145,925
Oscar 8: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 145,9-146,0 uit 435,2-435,1
RS1-RS2: in 145,88-145,92 uit 29,36-29,40. (frequenties in MHz)

OSCAR 8

| Date | Baan | T-OP | R | T-ON | R | RME | ME |
|------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|----|
| 27/3 | 20684 | 5.21 | NNO | 5.33 | ZO | ONO | 9 |
| 27/3 | 20685 | 7.02 | NNO | 7.19 | Z | O | 50 |
| 27/3 | 20686 | 8.44 | N | 9.00 | ZW | WNW | 35 |
| 27/3 | 20687 | 10.27 | N | 10.38 | W | NW | 9 |
| 27/3 | 20688 | 12.09 | N | 12.14 | NNW | NNW | 1 |
| 27/3 | 20689 | 13.48 | NNO | 13.52 | N | NNO | 1 |
| 27/3 | 20690 | 15.23 | O | 15.34 | N | NO | 9 |
| 27/3 | 20691 | 17.01 | ZO | 17.17 | N | ONO | 33 |
| 27/3 | 20692 | 18.43 | Z | 18.59 | NNW | W | 53 |
| 27/3 | 20693 | 20.28 | ZW | 20.40 | NNW | W | 9 |
| 28/3 | 20698 | 5.26 | NNO | 5.38 | ZO | O | 10 |
| 28/3 | 20699 | 7.07 | NNO | 7.23 | Z | O | 54 |
| 28/3 | 20700 | 8.49 | N | 9.04 | ZW | WNW | 33 |
| 28/3 | 20701 | 10.31 | N | 10.42 | W | NW | 8 |
| 28/3 | 20702 | 12.14 | N | 12.18 | NNW | NNW | 1 |
| 28/3 | 20703 | 13.52 | NNO | 13.57 | N | NNO | 1 |
| 28/3 | 20704 | 15.28 | O | 15.39 | N | NO | 9 |
| 28/3 | 20705 | 17.06 | ZO | 17.21 | N | ONO | 36 |
| 28/3 | 20706 | 18.47 | Z | 19.03 | NNW | W | 49 |
| 28/3 | 20707 | 20.33 | ZW | 20.44 | NNW | WNW | 8 |
| 29/3 | 20712 | 5.30 | NNO | 5.42 | ZO | O | 11 |
| 29/3 | 20713 | 7.11 | NNO | 7.28 | Z | O | 58 |
| 29/3 | 20714 | 8.53 | N | 9.09 | ZW | WNW | 31 |
| 29/3 | 20715 | 10.36 | N | 10.46 | WNW | NW | 8 |
| 29/3 | 20716 | 12.18 | N | 12.22 | NNW | NNW | 0 |
| 29/3 | 20717 | 13.56 | NO | 14.01 | N | NNO | 1 |
| 29/3 | 20718 | 15.32 | O | 15.43 | N | NO | 10 |
| 29/3 | 20719 | 17.10 | ZO | 17.26 | NNW | ONO | 38 |
| 29/3 | 20720 | 18.52 | Z | 19.08 | NNW | W | 46 |
| 29/3 | 20721 | 20.38 | ZW | 20.49 | NW | WNW | 7 |
| 30/3 | 20726 | 5.35 | NNO | 5.47 | ZO | O | 12 |
| 30/3 | 20727 | 7.16 | NNO | 7.32 | Z | OZO | 63 |
| 30/3 | 20728 | 8.58 | N | 9.13 | ZW | WNW | 29 |
| 30/3 | 20729 | 10.40 | N | 10.51 | WNW | NW | 7 |
| 30/3 | 20730 | 12.22 | N | 12.26 | NNW | N | 0 |

| Date | Baan | T-OP | R | T-ON | R | RME | ME |
|------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|----|
| 30/3 | 20731 | 14.00 | NO | 14.06 | N | NNO | 1 |
| 30/3 | 20732 | 15.36 | O | 15.48 | N | NO | 10 |
| 30/3 | 20733 | 17.14 | ZO | 17.30 | NNW | ONO | 41 |
| 30/3 | 20734 | 18.56 | Z | 19.12 | NNW | W | 42 |
| 30/3 | 20735 | 20.42 | ZW | 20.53 | NW | WNW | 7 |
| 31/3 | 20740 | 5.39 | NNO | 5.52 | ZO | O | 13 |
| 31/3 | 20741 | 7.20 | NNO | 7.37 | Z | OZO | 68 |
| 31/3 | 20742 | 9.02 | N | 9.17 | ZW | WNW | 27 |
| 31/3 | 20743 | 10.45 | N | 10.55 | WNW | NW | 7 |
| 31/3 | 20744 | 12.27 | N | 12.30 | NNW | N | 0 |
| 31/3 | 20745 | 14.04 | NO | 14.10 | N | NNO | 1 |
| 31/3 | 20746 | 15.40 | O | 15.52 | N | NO | 11 |
| 31/1 | 20747 | 17.19 | ZO | 17.35 | NNW | ONO | 43 |
| 31/3 | 20748 | 19.01 | Z | 19.17 | NNW | W | 39 |
| 31/3 | 20749 | 20.47 | ZW | 20.57 | NW | WNW | 6 |
| 1/4 | 20754 | 5.43 | NNO | 5.56 | ZO | O | 14 |
| 1/4 | 20755 | 7.25 | NNO | 7.41 | ZZW | OZO | 73 |
| 1/4 | 20756 | 9.07 | N | 9.22 | ZW | NW | 26 |
| 1/4 | 20757 | 10.49 | N | 10.59 | WNW | NNW | 6 |
| 1/4 | 20758 | 12.31 | N | 12.35 | NNW | N | 0 |
| 1/4 | 20759 | 14.08 | NO | 14.14 | N | NNO | 2 |
| 1/4 | 20760 | 15.45 | O | 15.57 | N | NO | 12 |
| 1/4 | 20761 | 17.23 | ZO | 17.39 | NNW | ONO | 46 |
| 1/4 | 20762 | 19.05 | Z | 19.21 | NNW | W | 37 |
| 1/4 | 20763 | 20.52 | ZW | 21.01 | NW | WNW | 5 |
| 2/4 | 20768 | 5.48 | NNO | 6.01 | ZO | O | 15 |
| 2/4 | 20769 | 7.29 | NNO | 7.46 | ZZW | OZO | 78 |
| 2/4 | 20770 | 9.11 | N | 9.26 | ZW | NW | 24 |
| 2/4 | 20771 | 10.54 | N | 11.03 | WNW | NNW | 6 |
| 2/4 | 20772 | 12.36 | N | 12.39 | NNW | N | 0 |
| 2/4 | 20773 | 14.13 | NO | 14.19 | N | NNO | 2 |
| 2/4 | 20774 | 15.49 | O | 16.01 | N | NO | 13 |
| 2/4 | 20775 | 17.28 | ZO | 17.44 | NNW | ONO | 50 |
| 2/4 | 20776 | 19.10 | ZW | 19.26 | NNW | W | 34 |
| 2/4 | 20777 | 20.57 | ZW | 21.06 | NW | WNW | 4 |

LID WORDEN VAN DE VRZA?

Dat kan door het invullen van deze bon en deze in gesloten envelop, gefrankeerd met postzegel van 65 cent, te verzenden naar:

LEDEN-ADMINISTRATIE VRZA
Postbus 173
3850 AD ERMELO

Ondergetekende wil ten spoedigste lid worden van de VRZA en wekelijks CQ-PA ontvangen (contributie 1982 f 60,—, of een gedeelte daarvan naar rato).

Naam met voorletters:

Straat: Call:

Postcode en plaats:

Handtekening:

GESLAAGD OF GEZAKT VOOR HET EXAMEN?

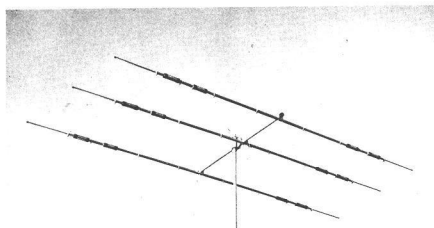
Zo'n 65% van het aantal examen-deelnemers maakt gebruik van de VRZA zendcursus en dat is niet gering! Waarom ze dat doen is een duidelijke zaak, n.l.:

- de cursus is beknopt en behandelt slechts de examenstof
- het leerboek bevat *echte* examens als oefening
- er zijn praktijkvoorbeelden voor de zelfbouwer in opgenomen
- een losbladig systeem in ringband (aanvullingen)
- het laagste in prijs, slechts f 39,—

De VRZA cursus radio-zendamateur (C) kan besteld worden door overmaking van f 39,— naar girorekening 1477365 t.n.v. VRZA Leden-service te Den Haag, of door afhaling op één van de verkooppunten in het land (zie de aankondiging van de Leden-service elders in dit blad).



cushcraft
CORPORATION



A3: 20-15-10 meter 3 elements

| | |
|----------------------|---------------------|
| Gain | : 8dB t.o.v. dipool |
| F/Br | : 25 dB |
| Max power | : 2 kW |
| Langte boom | : 4,26 m |
| Langste element | : 8,45 m |
| Gewicht | : 12,9 kg |
| Bandbreedte per band | : 500 kHz |
| Impedantie | : 50 Ohm |

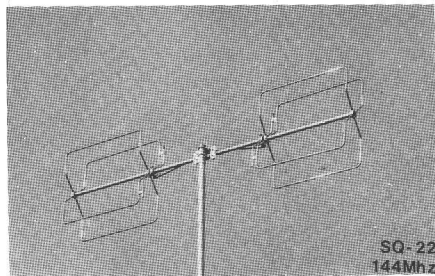
| | |
|----------------|-----------------------------|
| A430-11 | : 430-440 MHz (70 cm) |
| Elementen | : 11 |
| Gain | : 13,2 dB t.o.v. dipool |
| F/Br | : 20 dB |
| Openingshoek | : 38° |
| Impedantie | : 50 Ohm (gamma aanpassing) |
| Gewicht | : 1,4 kg |
| Langte boom | : 1,4 m |

Voor 70 cm zijn ook andere type antennes leverbaar. Bijvoorbeeld 2 x 10 el. kruisvagi en binnenkort de 24 el. big boomer met een gain van maar liefst 18,2 dB.

TET ANTENNA SYSTEMS

Japans fabrikaat, een kleine greep uit het programma. Swiss Quad Antennes, ook wel bekend als de HB9CV Quad, het principe is gebaseerd op het voeden van zowel de straler als de reflector met een faseverschil van 180°, om op deze wijze een grotere gain te verkrijgen en een betere voor/achter verhouding.

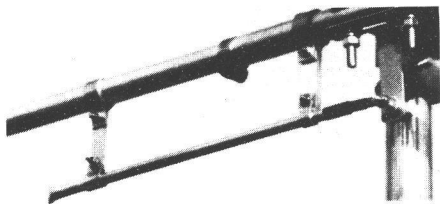
| | |
|-------------|-----------------------|
| SO22 | : 144-148 MHz |
| Elementen | : 2x2 |
| Gain | : 13 dB t.o.v. dipool |
| F/BR | : 20 dB |
| Max power | : 250 Watt |
| Impedantie | : 50 Ohm asymmetrisch |



The Antenna Company

Antennas for Amateur HF-VHF-UHF operation

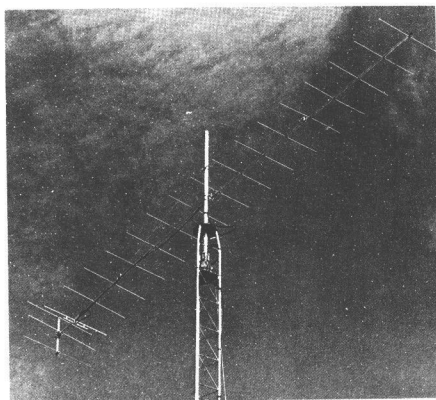
Elementen en boom van hoogwaardig aluminium, montage materiaal van roestvrijstaal. Bekend door z'n uitstekende resultaten, de antennes worden asymmetrisch gevoed, meestal door een Ohmega of gamma aanpassing, dus geen onnodige verliezen in bijvoorbeeld een balun. Zie foto.



GAMMA MATCH AANPASSING

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 32-19 | : 144-146 MHz |
| Elementen | : 19 |
| Gain | : 16,2 dB t.o.v. dipool |
| F/Br | : 24 dB |
| Openingshoek | : 14° |
| Impedantie | : 50 Ohm (Omega aanpassing) |
| Gewicht | : 5,4 kg |
| Langte boom | : 6,7 m |

Ook leverbaar zijn bijvoorbeeld een 14, 11 of 7 elements en kruisvagi's 2x5 of 2x10 elements inclusief phasing harners.



Foldermateriaal en prijslijst worden gratis op aanvraag toegezonden.

AMCOM

Van Cleeffkade 15
P.O. Box 99
1430 AB AALSMEER
HOLLAND
Tel.: 02977-28811
Tlx.: 18209nl