

HQTTWA



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

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46

JAARGANG 29, NR. 25 20 juni 1980

RTTY-CONVERTER DJ6HP — deel 2

Technische copy te richten aan techn. red. PAoWDW, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemene zaken.

Algemene zaken	:	PA-1555	H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)	074-426260
Techn. hoofdredakteur	:	PAoWDW	W.K.F. Witt, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam	070-275242
Technische redactie	:	PAoKAM	J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater	03486-2213
	:	PAoVRC	C. de Vries, Lage Grond 1b, 3704 GC Zeist	03404-50913
	:	PE1CVD	H.P.J. van Ooyen, Lingeplein 4, 4191 CJ Geldermalsen	03455-2568
Technisch adviseur	:	PAoMUS	C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen	
Algemeen redakteur	:	PAoTLX	W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen	
Advertentie exploitatie	:	PAoPLM	J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 8303 DE Emmeloord	05270-3681
Ham Ads	:	PAoJWG	J.W. Gnodde, Postbus 45, 9410 AA Beilen	
Rubriekmedewerkers	:	PAoAAC, PAoFRE, PAoKE, PAoSNG, PA3APR, PE1CZO		

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

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), 074-426260.

Kontributie VRZA 1980: f 50,00 voor leden woonachtig in Nederland.

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap VRZA, uitsluitend schriftelijk: PA-5461, P.A. Muller, Vlijtseweg 170, 7317 AK Apeldoorn.

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).

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 tenslotte 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

Yoorzitter	:	PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen	020-412615
Vice-voorzitter	:	PAoTNT	F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht	078-155086
	:	PAoSFA	T. van der Veur, Eikenlaan 242, 9741 EV Groningen	050-773744
Sekretaris	:	PAoJCL	J.C. Lauer, Parelstraat 13, 2403 BN Alphen a/d Rijn	01720-32623
Sekretaris afdelingen	:	PAoKE	A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis	01883-14253
Penningmeester	:	PAoGOB	G.B. Nijman, Blauwgras 20, 3902 AA Veenendaal	
PTT-zaken	:	PAoJY	J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden	02550-13055
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 bestuur uitsluitend in haastgevallen; anders alléén schriftelijk via de 1e sekretaris.

De VRZA afdelingssekretarissen en andere VRZA dienaar vindt u steeds in de eerste CQ-PA van iedere maand!

Informatielijst Leden-service vindt u steeds in de laatste CQ-PA van iedere maand!

RTTY CONVERTER DJ6HP

DEEL 2
door PAoERI

Kiest men $R_{e1} = R_{e2}$ dan bepalen alleen de constanten die de versterking bepalen de bij elkaar te tellen spanningen. In principe worden echter in deze schakeling beideingangsspanningen samengevoegd en omdat deze vóór de ingang respectievelijk positief en negatief gelijkgericht werden en elkaar opvolgen verschijnt aan de uitgang van deze schakeling het oorspronkelijke RTTY-signaal.

Het hierop aanwezige LF wordt door de terugkoppelingstak, resp. de R_c hier in, onderdrukt, waardoor deze trap tevens een onderdoorlaat-karakteristiek heeft.

Voor de grensfrequentie geldt de formule:

$$f_{\max} = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot R \cdot C}$$

De gewenste grensfrequentie in de converterschakeling bepaalt weer de informatie-inhoud, dus de seinsnelheid. Ook hier geldt de regel 1,6 x de puls-snelheid in hertz, dus 80 hertz voor 50 baud.

Deze versterkertrap heeft ook een dubbele functie. Daarom wordt hij in de literatuur vaak als addition-low-pass filter betiteld.

DE COMPLETE SCHAKELING

In fig. 4 gaven we op pagina 470 de complete schakeling van de converter. De operationele versterkers OP6 en OP7, in deze beschrijving als OP-AMP aangeduid, werken tussen ontvanger LF-uitgang en converter-begrenzer als actieve filters met een versterkingsfactor van ongeveer 12 maal. De filters zijn berekend voor een bandbreedte van 80 Hz.

Vóór de begrenzer worden de signalen van de beide actieve filtertrappen samengevoegd en verschijnen aan de uitgang met een amplitude van ongeveer 25V_{ss}. OP1 wordt met instelpotmeter P8 op symmetrische begrenzing ingesteld.

Met P1 en P2 worden de OP-AMPs OP2 en OP3 dusdanig ingesteld, dat aan de uitgangen X en Y een uitgangs-amplitude van 8 volt resulteert. De bandbreedte van deze trappen is weer op 80 Hz berekend. De versterking bedraagt 0,5 maal.

Terwijl de actieve filters in OP6 en OP2 op de vaste MARK frequentie van 1275 Hz zijn afgeregeld, zijn de actieve filters voor SPACE, OP7 en OP3, omschakelbaar op de resonantiefrequenties van 1445, 1700 en 2125 Hz. In het RTTY-verkeer resulteert dit in de gebruikelijke shiftfrequenties 170, 425 en 850 Hz.

Deze omschakelingen vinden plaats m.b.v. een vier standen schakelaar waarvan de vierde schakelstand een traploze variabele shift mogelijk maakt via potmeter P4.

Het met de dioden gelijkgerichte signaal van de selectiekringen bereikt de low-pass trap OP4. De grensfrequentie is 80 Hz en wordt bepaald door de weerstand van 220k en de condensator van 15nF. De symmetrie van het uitgangssignaal wordt met P9 ingesteld, waarbij de uitgangsspanning zonder uitsturing 0 volt moet zijn.

De hierop volgende Schmitt-trigger OP5, voor het corrigeren van de signaalflanken uit OP4, heeft in de toegepaste weerstandssamenstelling een schakel-hysterese van ca 0,8V waardoor kleine stoorsignalen genegeerd worden. De transistor BC237 dient alleen als inverter voor normal/reverse shift.

De schakeltransistor MJE340 schakelt de lijnstroom waarmee de telex selectormagneet wordt gestuurd. Deze transistor moet spanningen tot 200 volt kunnen schakelen en een vermogen van ½ tot 1 watt kunnen verwerken.

Voor de OP-AMPs OP1 en OP5 is het type 709 gekozen, terwijl voor de andere OP-AMPs zowel 741's als 709's kunnen worden gebruikt. Op de oorspronkelijke print waren voor de 709's frequentiecompenserende onderdelen geprojecteerd maar het bleek dat toepassing van de 741 deze onderdelen overbodig maakte omdat de 741 al inwendig gecompenseerd is.

Met deze converter zijn ook hogere snelheden dan 50 baud mogelijk als men de filters breder dimensioneert. Hiervoor past men de voorgescreven formules toe, waarbij de eenvoudigste manier is kleinere filtercondensatoren te kiezen. Bij dergelijke experimenten dient men wel in het oog te houden dat de stoorafstand proportioneel met de snelheid afneemt

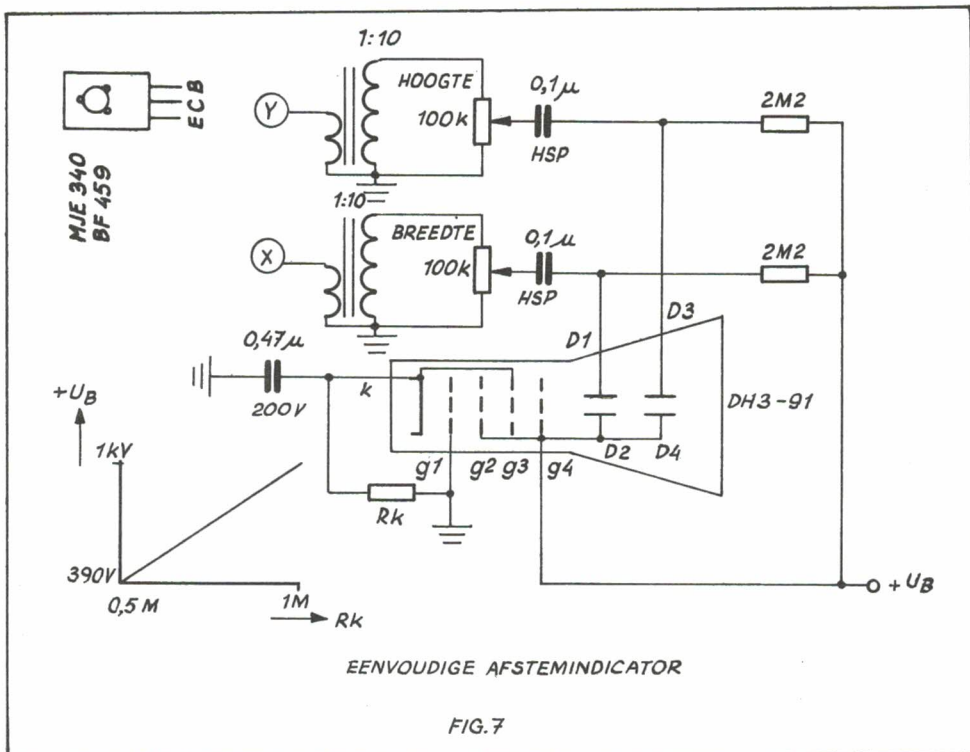
en het aantal aanslagen van amateurs meestal onder de 250 per minuut ligt. Dit is veel minder dan 50 baud, zodat men de eierzucht om met hogere snelheid te kunnen schrijven moet betalen met een slechtere overdrachtskwaliteit!

BOUW

Omdat de converter geen kritische componenten bevat valt over de bouw niet veel op te merken. De onderdelen-opstelling laat geen ruimte voor twijfels.

AFREGELING (MP = meetpunt; zie schema)

1. Stroomtoevoer aansluiten (+15V, -15V en massa).
2. 1275 Hz 0,5Vss aansluiten op de ingang. Met P10 signaal op MP1 op maximum afregelen (resonantie).
3. Signaal op MP3 (ca 25Vss) met P8 op symmetrische begrenzing instellen. Daarbij moeten de geclipte amplitudes aan beide zijden even breed zijn.
4. Signaal op Y op maximum instellen met P3, daarna met P1 op 8Vss instellen.
5. Doorverbindingen a-b en e-f aanbrengen (met de schakelaar of voor de voorlopige afregeling met draad). 1445 Hz op de ingang aansluiten. Signaal op MP2 met P11 op maximum instellen. Signaal op X met P5 op maximum instellen, nadien met P2 op 8Vss. De doorverbindingen a-b en e-f wegnemen.
6. 1700 Hz, 0,5Vss aansluiten op de ingang (425 Hz shift). Afregelen als bij punt 5 echter met de doorverbindingen a-c en e-g en de potmeters P12 en P6. P2 hoeft niet bijgesteld te worden. Ook deze doorverbindingen weer verwijderen.
7. 2125 Hz, 0,5Vss aansluiten op de ingang (850 Hz shift). Afregelen als bij punt 5 met de doorverbindingen a-d en e-h en de potmeters P13 en P7. P2 hoeft niet te worden bijgesteld. Doorverbindingen verwijderen.
8. Ingang aan massa leggen. Uitgang van OP4 met P9 op nul volt instellen. Doorverbinding naar massa weer wegnemen.
9. Aan de uitgang van OP5 meten. Toongenerator op ingang aansluiten. Bij wisseling van het ingangssignaal van de toongenerator tussen de shiftfrequenties schakelt de uitgang tussen zijn positieve en negatieve maximum heen en weer.



Na deze afregeling kan de converter bedraad en in zijn definitieve behuizing gemonteerd worden.

AFSTEMINDICATIE OP EEN KATHODESTRAALBUIS

De signalen worden van de punten X en Y afgenomen.

Meestal gebruikt men bij selectieve LF-converteren een oscilloscoopbuis, die, hoewel kostbaar in aanschaf, beslist het beste is omdat deze de afstemming twee-dimensioneel weergeeft en daardoor het bijstellen en optimaal naregelen van de ontvanger aanzienlijk vereenvoudigt.

Men kan hiervoor de voordeligste en eenvoudigste oscillograaf gebruiken, waarbij het ene signaal aan de X- en het andere aan de Y-ingang wordt toegevoerd. Kies voor $R=10k$.

Men kan ook volstaan met een eenvoudige scoop met een 3 cm buis. Afbuigversterkers zijn in dit geval niet noodzakelijk omdat het uitgangssignaal van de actieve filters in tegenstelling tot meer conventionele LC-kringen zeer laagohmig is. $R=10 \text{ ohm}$.

Het schema van zo'n simpele afstemscoop wordt gegeven in fig. 7.

Men transformeert simpelweg de wisselspanning van X en Y via transistortrafo's omhoog tot de waarde die de gebruikte kathodestraalbuis voor voldoende afbuiging nodig heeft. Meestal is ca 100Vss toereikend, zodat de spanningsversterking van de trafo's 1 : 10 moet bedragen (impedantie 1 : 100).

Natuurlijk kan men ook met eenvoudige optische indicaties te werk gaan, waarbij LEDS gebruikt worden, of EMM801, maar met de huidige overbezetting van de amateurbanden is een dergelijke methode nauwelijks meer toereikend.



OVERPEINZINGEN VAN OME BAS

PAoRTW

Is het u wel eens opgevallen dat de radio voor heel veel mensen hun leven bepaald heeft en het nog steeds doet? Het aantal amateurs dat in hun jeugd met kristalontvangertjes zat te prutsen en die later in de radio gegaan is voor hun dagelijks brood, is niet te tellen. Radiohandelaren, mensen bij de omroep, computerpersoneel, radiotelegrafisten en vele aanverwante beroepen, te veel om op te noemen.

Bij ons thuis werd het met de paplepel ingegoten. Mijn vader zat al heel vroeg met zijn "Ultra Korte Golf Jager" de ether af te zoeken en nog steeds doet het verhaal de ronde van een radio die hij in tweeën had gezaagd en helaas nooit meer aan de gang had kunnen krijgen. Dat zagen ging echt met een zaag, want in die tijd stonden de spullen op een plank.

Wij woonden toen in een buurt waar de huiseigenaren zich het probleem van energieverpilling terdege aantrokken. Er waren namelijk maar twee stopcontacten per woning; dat was niet zo erg voor één radio en een stofzuiger maar voor een a.s. radio-amateur veel te weinig! Met schemerlamp-snoer en losse stopcontacten tegen de muur kwam hier gauw verandering in. Toen de burens dit gewaar werden kreeg ik het zeer druk (f 1, - per stopcontact), het geld stroomde binnen. Met de opbrengst werd het felbegeerde Jongens radio deel 1 aangeschaft. Jammer dat zulke boeken niet meer worden uitgegeven.

Nou ben ik eindelijk gekomen bij het onderwerp waarover ik iets wilde zeggen. Ik heb het gevoel dat de redakties van diverse bladen op radiogebied, redakties die zeer waarschijnlijk bezet worden door mensen met zo'n 20 à 30 jaar "radio" achter de rug, aannemen dat iedereen alles van radio afweet.

Dit lijkt mij zeer onwaarschijnlijk. Waar moet een jongetje van 12 beginnen om wat van radio te leren? CQ-PA lezen, of andere gelijkwaardige blaadjes? Vergeet het maar! Radio Bulletin was vroeger een ideaal blad, één en twee-kringers, versterkertjes, brandalarm en ga zo maar door. Helaas zijn ze in Muiden de weg ingeslagen van de 64K geheugens en 27 MC apparatuur! Een tikkeltje duister voor onze jonge vriend die met een kristal ontvanger wil beginnen.

Ook voor de toekomst lijkt het mij van het grootste belang dat hier iets aan gedaan wordt. Waar vind je nog enthousiaste jonge mensen die een studie willen gaan volgen en er van tevoren zelf veel geld voor willen uitgeven?

NA DRIE MAANDEN MARC.... door PAoTLX

Enkele dagen geleden viel de 100.000ste MARC-aanvraag in de Groningse PTT-brievenbus, een goede aanleiding om eens een beschouwelijk klein artikeltje aan het fenomeen te wijden! Laten we eerlijk zijn, het had nóg erger gekund! Weliswaar zal uw redakteur zijn kinderen op hun 14e jaar *niet* toestaan met een 'bak' te gaan spelen, omdat hij het moment waarop ze geconfronteerd worden met de veelal vulgaire uitlatingen van sommige marc-isten liever nog een aantal jaren uitstelt, maar zoals gezegd: het had erger gekund!

Het meest opmerkelijke verschil ten opzichte van amateurcommunicatie is niet het volledig ontbreken van technische gesprekken maar zit in de anonimiteit van de ongeregistreerde 'skip-name'. Die anonimiteit is er de oorzaak van dat een aantal vogeltjes vrijelijk kunnen zingen zoals ze gebekt zijn en zo kan het dan hier en daar gebeuren, dat een zeer laag bij de gronds sfeertje ontstaat, waarbij de beter willenden zich altijd aanpassen aan het niveau van de minste.

Vanwaar deze kritische kanttekeningen? Omdat WIJ geïdentificeerd worden met de MARC gebruikers! Het is een moeilijk verhaal om aan een leek uit te leggen dat een zendamateur iets anders is dan een vuilbekkende schooljongen.

Laatst ontving ik van een mede-zendamateur een suggestie voor een naamwijziging voor onze totale groep. Zijn voorstel luidde de naam zendamateur te laten vallen en deze de bakkenisten over te laten en voor onszelf het predicaat 'gediplomeerd zendamateur' te kiezen. Daar zit wellicht wat in alhoewel ik, denkend aan het voorbeeld van de schooljongen, diezelfde schooljongen voor me zie maar nu met een diploma op zijn borst gespeld.

Jarenlang hebben de 27 MHz-ers gevochten voor hun vrije 27 MC en nu hebben ze hun doel bereikt met de MARC. Waar ze niet aan gedacht hebben is, dat honderdduizenden er gebruik van willen maken en dat daardoor hun actieradius *op dit moment al* geen 10% meer is in vergelijking tot de illegale periode.

De oplossing voor dát probleem is gevonden door kanalen boven en onder de MARC-frequenties te bezetten en zo is er al met al helemaal niets veranderd. De piraten op 27 MHz zitten er nog, de piraten op FM-band en middengolf zitten er nog en ook op de amateurbanden wordt nog steeds gepiraat. Wel hebben we er 100.000 legale bakkenisten bijgekregen en het zal voor een deel van hen best aangenaam zijn om over 1 kilometer (ongestoord) en over 3 kilometer (zwaar gestoord) te kunnen communiceren. Nog wel; stijgt het aantal gebruikers tot 2 of 3 honderdduizend dan worden bovenstaande afstanden gehalveerd.

Toch is er nog een gevaar voor ons zendamateurs en dat is de onaangename uitstraling van de koekebakkerstaal naar onze amateurbanden. Kreten als 'op de bak', 'kappies' en 'staande bij' horen niet thuis op twee meter en geven velen de nodige irritatie. Laten we pogen de taalverloedering tegen te houden, des te minder overeenkomst is er dan te vinden tussen hen en ons.

★ ★ ★

ADRESWIJZIGING VRZA LEDEN- EN CONTRIBUTIE-ADMINISTRATIE

Met ingang van 1 juli 1980 zal het adres van de VRZA ledenadministratie gewijzigd worden in:

VRZA Ledenadministratie
Postbus 161
6102 CB ECHT (LB)

Wij verzoeken u vriendelijk doch met klem na 1 juli geen adres- en callwijzigingen enz. te richten aan P.A. Muller, PA-5461, doch aan het nieuwe adres.



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door
H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

AFDELING TWENTE

Vanavond, 20 juni, houdt de afdeling Twente haar laatste ledenbijeenkomst voor de vakantie. Deze avond zal dan ook grotendeels in het teken staan van een gezellig onderling QSO. In de maanden juli en augustus zal ons clubgebouw normaal geopend zijn, dus ook op de 3e vrijdag in de maand. Vakantie-gangers, welke in de regio Twente vertoeven, zijn ook bij de afdeling Twente van harte welkom.

Voor de start van ons nieuwe seizoen willen we nog enkele kleine werkzaamheden in en aan ons clubgebouw uitvoeren. Vrijwilligers hiervoor kunnen contact opnemen met Herman, PA2HTM of met Johan, PA3AIN. Dit jaar besteden we extra aandacht aan de DNAT en hiervoor zijn ook enkele vrijwilligers welkom, o.a. voor onze deelname aan het bloemencorso.

Mocht u uw transeiver meenemen op vakantie, dan is het bestuur bijzonder geïnteresseerd in uw ervaringen. Neem na de vakantie eens contact op met Wik, PAoXXW.

Het bestuur van de afdeling wenst een ieder een prachtige vakantie en hoopt u in blakende welstand bij aanvang van het najaarseizoen weer in ons clubgebouw aan te treffen.

AFDELING BERGHAREN E.O.

Vanavond 20 juni is er weer een bijeenkomst van onze afdeling. Aanvang 20.30 uur in het Dorpshuis te Bergharen. Als eerste zal de J-pole antenne worden gemaakt en tegen de gevel van het dorps-huis worden geplaatst. Ieder die materialen zou meebrengen of gereedschappen worden verzocht dit niet te vergeten. Ook zullen er mededelingen worden gedaan over de vossejacht en openluchtactiviteiten die op vrijdag 4 juli worden georganiseerd. Ook dit gebeuren moet goed worden voorbereid en we hopen dat ieder er aan meewerkt om het goed te doen slagen. We hopen dus vanavond veel leden te zien. Tot ziens op 20 juni.

Terugblik op de consumentenbeurs te Bergharen d.d. 15, 16, 17 en 18 mei:

Op deze dagen is onze afdeling actief geweest in een stand in de grote tent waar dit gebeuren plaatsvond.

Doel: Het publiek te laten kennismaken met het zendamateurisme en de vele aspecten ervan. Uiteraard ook om onze nog jonge afdeling bekendheid te geven in de regio. Het weer was goed zodat erg veel mensen er op uit trokken om de beurs te bezoeken. De belangstelling was groot. Ook veel zend- en luisteramateurs bezochten onze stand door bijv. op de terugweg van de Jutberg eerst nog even naar Bergharen te gaan. Er stond een tweetal 2-meter sets, een HF-set en 2 HF-ontvangers in de stand, waar druk mee gewerkt werd. De laatste dag was er in plaats van de HF-set een PET-computer en andere apparatuur om morse- en RTTY-signalen zichtbaar te maken op een scherm. Wel was jammer dat we TVI problemen hadden met een handelaar die daar zijn spullen ook had staan. (Hij gebruikte een breedband-versterker in zijn antennes, zodat wij vooral op HF niet altijd konden zenden.) De OM's die aan dit gebeuren hebben meegewerkt waren: PA3AKV Frank, PDoHDW, PE1CWD, PE1DYE, PDoHSC, PDoHFE, PE1DAQ, PDoILY, PA-6049, PA-6131, PA-5972, PA-5935, PA-6101 en ikzelf PDoHVQ. Ik hoop niet dat ik iemand heb vergeten. Het afdelingsbestuur dankt iedereen voor de medewerking om dit gebeuren goed te doen slagen. Ook die OM's die niet hierboven genoemd zijn maar wel als er hulp nodig was om bij te springen.

Wist u overigens dat de "D-cursus" al loopt, en als u dit leest al aan zijn 5e cursusavond begint?

AFDELING KAGERLAND

Op de 25e van deze maand houdt de afdeling Kagerland haar laatste bijeenkomst van dit seizoen, dus als u elkaar voor de vakantie nog eens wilt zien, dan is dit een goede gelegenheid! De nadruk van de avond zal liggen op het onderling QSO, maar er zal ook wat meetapparatuur aanwezig zijn (misschien om de set voor de vakantie in optimale "conditie" te krijgen?). Het zal ongetwijfeld weer een leuke avond worden, dus komt allen!

Natuurlijk wenst de afdeling iedereen een prettige vakantie, mooi weer en goede condities toe.

Tot ziens in gebouw TABERNA aan de Julianalaan in Oegstgeest. Aanvang 20.00 uur.

AFDELING UTRECHT

Het Utrechts radio-amateurnet is met ingang van 30 mei opgeheven. Hiervoor is in de plaats gekomen het radio-amateurnet Centraal Nederland.

De uitzendingen van dit net zijn op zondagmiddag van 16.00-17.00 uur. De frequentie is 145.325.

Het station heeft de roepletters PDoGFT/A.



vhf-uhf-shf

2 meter: PE1CZO, C. Miedema, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: PAoFRE, F. van Esveld, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 uur)
 HAMSAT: PA3APR, J. van Ierssel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven, tel. 040-120082

Twee meter

Na een tijdje in de tuin te hebben vertoefd (28°), maar naar binnen gevlucht (20°) en de pen ter hand genomen om al de binnengekomen info te gaan sorteren, zodat er een leesbare rubriek wordt geproduceerd.

Ik had nog wat info van Henry PA-3249 (tnks). Hij hoorde op 4-6 PE1CBG in QSO met GJ8KNY (YJ) en PE1CIO met DD8LK (FO). DB7HQ (FN), die in QSO was met PE1ASV, kwam soms 5-9 binnen. Verder nog OZ9FW (GP), DF9KQ en SM6GUS (GR) die een babeltje maakte met PA3ANV. Ondertussen heeft Henry de door hem gehoorde stations HB9BWW (EG), DM2CFG (FM) en F1FAG (ZG) bevestigd gekregen met een QSL-kaart. Tijdens de Aurora van 25-5 werkte Gerard PE1BTX o.a. met GM4HJB/P (XS), LA5NO (FT), SM6KIW (GR) en GM8BJF/P (YP). Op 8-6 had Gerard een MS verbinding met DD9QP/YU2 (HE) in SSB. De verbinding werd na 45 min. beloond met de Rogers van beide kanten, waarna Gerard nog door minstens twee YU stations werd aangeroepen, hetgeen helaas niet is gelukt.

Andere Meteorscatter verbindingen werden gemaakt door Henk (Kees) PA3AQM, o.a. op 3-6 met SK3MF (IW). Het was in 35 min. rond, rapport 2-6 en 2-7, 28 bursts en 73 pings, afstand plm. 1500 km. Op 5-6 met OH3MS (MV) en op 6-6 met F6BVA (DD) 44 bursts en 77 pings. Daarna met IW5ACZ (FD) hetgeen hem na twee uur een schorre keel opleverde (SSB). Op 7-6 een verbinding met SM3JAW (JX), die een vriend is van SK3MF (IW), zie boven. 3MF was wel eens QRV vanuit de shack van z'n vriend, omdat JX een zeer zeldzaam vak is en toen kreeg 3JAW ook de smaak te pakken. Hij had 10 skeds afgesproken, waarvan deze met Henk de eerste was en daar was een burst van 10 sec. van 5-9+ bij. De verbinding was in 25 minuten rond en van de andere afgesproken skeds waren er maar twee mislukt. Verder op 9-6 een erg moeilijke sked met UA3LAW (PO), maar hij was toch na 1.20 uur m'n 35e land, aldus Henk. Op 8-6 werkte Henk via spor. E met IT9TPN (HY) en IT9CYH (HY) en hij hoorde IT9PFK ook in HY en IT9UWM (HX), maar zij hoorden hem niet. Jammer.

Henk vertelde mij dat G8JVM onder de call G8JVM/OZ/MM een boottocht op de Noordzee houdt op 9 en 10 juli in de vakken BM, CO en DO. Vanaf 9 juli is hij QRV op 144.200 of 220, beginnend in het vak BM.

Bij de Velddag-contest waren een stel OM's onder de call PA2WJZ/P QRV vanuit Naaldwijk vanaf het terrein van rozekweker PAoMJV. De resultaten waren aardig te noemen. Op 2 m met een 9 el. Tonna 83 verbindingen, o.a. F, DL, G stations, DX in BJ. HF. QRV met een z.g. kippeladder die uitmuntend voldeed, 80 verbindingen. 20 meter 38 verbindingen, slechte condities. 70 cm 19 verbindingen met een IC-402 en een 48 el. J-beam. Op 23 1 verbinding met een PEoDOL antenne en 300 mW output.

De club van PAoGUS/P heeft o.a. een verbinding gemaakt met een station in AC. Meer info volgt.

Op 10-6 hoorde ik van Gerard, PE1BTX, dat hij op zeker moment Slavisch op de band hoorde praten. Hij gooide z'n call er eens tussendoor en ja hoor, hij kon een verbinding maken met LZ1ZB (LC) met 5-7. Hij hoorde nog LZ1WU en wat Duitse stations die wakker werden en toen was het over met de sporadische E pret.

Op 11-6 maakte Harry, PA3AOU nachtelijke sporadische E mee, want om 23.35 LT hoorde hij op 144.050 LZ1KRA en YO7VS (OE) met 5-9-9, die na 2 minuten in de QSB onderging. PE1CZZ hoorde SP8VHF (LL) en PA3AMF had een half QSO met YO2IS (jammer). Zoals u in CQ-PA nr. 24 heeft kunnen lezen, verschijnen op 27 juni, op 18 juli en op 29 augustus geen CQ-PA's. Helaas moet ik daar nog twee nummers bij doen, die n.l. in mijn vakantie vallen en wel op 25 juli en 1 augustus. Hopelijk stuurt u de info dan zoveel moge-

lijk per brief, zodat de rubriek van 8 augustus weer vol zal zijn.
Het was veel deze keer.

Best 73's Kees, PE1CZQ

70 cm

Zoals beloofd volgen nu enige velddag-resultaten en een beknopt verslag van mijn verblijf bij een contestgroep in het "hoge noorden".

Tot nu toe heb ik de resultaten van twee velddag-stations doorgekregen (waar blijft de rest??) en wel van PAoAAG/P en PA3ALK/P. Deze luiden als volgt:

PAoAAG/P (DN72c): 144 MHz: 95 verbindingen, 24 prefixen, best dx F1BYH/P (DI), 571 punten / 432 MHz: 65 verbindingen, 15 prefixen, best dx F1KNO/P (BH), 1153 punten. Bij PAoAAG/P was de apparatuur als volgt: 2 meter 70 W en 2 maal 10 el. Veronbeam / 70 cm 40 W en een MBM 88 / 23 cm was wel gepland maar vanwege een mankement in de apparatuur kon dit niet doorgaan.

PA3ALK/P (CL02): 144 MHz: 288 verbindingen, 41 prefixen, 1464 punten / 432 MHz: 76 verbindingen, 15 prefixen, 1254 punten / 1296 MHz: 16 verbindingen, 6 prefixen, 560 punten / 2304 MHz: 8 verbindingen, 4 prefixen, 660 punten / 3456 MHz: 1 verbinding, 1 prefix, 130 punten. Totaalscore VHF/UHF/SHF: 4068. Gebruikte apparatuur: 144 MHz 200 W en 4x 9 el. Tonna / 432 MHz 250 W en 21 el. Tonna / op 1296, 2340 en 3456 MHz werd een 1,5 meter parabool gebruikt en op deze banden had men resp. 60, 40 en 0,5 W ter beschikking.

Tnx info Bert, PE1ANA en Rens, PA3AXA.

Dit jaar was ik te gast bij de Steraza-groep met de call PAoAAG/P.

Vrijdagochtend vertrokken Bert PE1ANH en ondergetekende vanuit Rotterdam naar het "hoge noorden". Bij de contestlocatie aangekomen ontmoetten we reeds twee leden van de groep en wel Fré, PE1DUG en Jacques, PDoDBG. Na de tent te hebben opgezet en wat proviand te hebben ingeslagen, brachten we 's avonds een bezoek aan de zuster-stichting, de Stiveco. Deze hadden hun tenten nabij Anloo opgeslagen. We konden hier onze hulp nog aanbieden bij het opzetten van een mast met een HF-beam, hetgeen wel enige zweetdruppels kostte.

Op onze locatie teruggekomen hadden we 's nachts te kampen met hevig onweer en regen. Even werd nog gevreesd voor blikseminslag op de reeds opgerichte masten; gelukkig was dit niet het geval. Zaterdag was de groep compleet en bestond uit: Willem PE1AIU, Dick PEoDTA, Fré PE1DUG met XYL's en verder Jacques PDoDBG, Wibo PEoVWA, Klaas PE1BZT, Bert PE1ANH en ondergetekende als gast-operator.

Bij PAoAAG/P is gedurende de velddagen niet alleen het maken van verbindingen belangrijk, ook gezelligheid speelt een grote rol. M.b.v. de XYL die voor de inwendige mens zorgde, alsmede door de goede zorgen van de gastvrouw en gastheer van de locatie waarop we mochten vertoeven, zijn de velddagen 1980 ondanks de ietwat magere condities in Noord-Nederland toch tot volle tevredenheid van alle medewerkers en medewerksters verlopen. We bedanken hierbij tevens allen die de moeite hebben genomen ons tijdens de velddagen een bezoek te brengen.

Best 73 Fred, PAoFRE

HAMSAT - Radio Amateur Satelliet Bulletin nummer 106 - 15-6-1980

Amsat-Oscar 7. Tijdens de Amerikaanse velddagen van 28 en 29 juni zal deze satelliet in mode B geschakeld zijn. Voor de goede orde nog even het gebruiksschema: maandag alleen QRP-gebruik, woensdag experimentendag. Referentieomlopen: 16 juni omloop 25549, eqx om 01.41 UTC bij 96,3 gr. WL / 17 juni omloop 25561, eqx om 00.41 UTC bij 81,2 gr. WL.

Amsat-Oscar 8. Het gebruiksschema voor deze satelliet: zaterdag en zondag mode J, maandag en donderdag mode A, dinsdag en vrijdag mode A en J, woensdag meestal mode J, maandag QRP gebruik, woensdag experimentendag. Tijdens de Amerikaanse velddagen staat deze satelliet in mode A en J. Referentieomlopen: 16 juni omloop 11625, eqx om 00.30 UTC bij 59,8 gr. WL / 17 juni omloop 11639, eqx om 00.34 UTC bij 61,0 gr. WL.

Algemeen nieuws. De omloopkalenders van Oscar 7 en 8 zijn weer verkrijgbaar. De kalender kan gebruikt worden voor de maanden juli, augustus en september 1980. De kalender kan besteld worden bij: Project OSCAR group, P.O. Bos 1136, Los Altos, 94022 California, USA. Gaarne 1 IRC bijsluiten.

Degenen die lid willen worden van Amsat om een bijdrage te leveren aan de bouw van de tweede Phase III satelliet, kunnen voor informatie bellen: Hamsat, 040-120082.

Hamsat



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

- A4XIH MUSCAT + OMAN geh. door PAoPLM op 21005 CW \pm 07.30 en A4XVK geh. op 21033 CW \pm 14.00.
- A22VP BOTSWANA geh. op 21302 SSB \pm 17.45.
- CR9AT MACAO geh. 21013 CW \pm 08.00. De operator vroeg QSL via WB2KXA. Vermoedelijk is dit een piraat.
- C21BS NAURU geh. 21280 SSB \pm 15.30 en C21BZ op 14220 SSB \pm 07.15.
- HI2 CATALINA EIL. geen apart DXCC land maar wel een zeldzame prefix. Op 21, 22, 28 en 29 juni zullen er in totaal 10 stations met een HI2 call QRV zijn.
- FK8CC NEW CALEDONIA geh. door PAoPLM op 28022 CW \pm 08.45.
- HL3GK KOREA ook geh. door PAoPLM op 14004 CW \pm 06.00.
- N6CUQ/KH2 GUAM geh. door PA-5821 op 14319 SSB \pm 21.15.
- KS4 SERRANA BANK YS9RVE deelde in een QSO mede dat hij inderdaad is uitgenodigd voor deelname aan een DX-peditie naar dit zeldzame DXCC-land en deze DX-peditie begint vermoedelijk plm. 3 juli.
- OH2BDA/OH ALANDS EIL. geh. door PAoPLM op 14023 CW \pm 08.30. Dit station blijft nog actief tot 23 juni in hoofdzaak rond 14025 en 21025 CW en met SSB rond 14195 en 21295 SSB. QSL via OH2BDA. OH1MA/OHo en OH1LW/OHo zijn QRV van 30 juni tot 6 juli met SSB op 3785, 7075, 14150, 21200, 21350 en 28550 kHz en met CW \pm 15 kHz vanaf het bandbegin.
- FRoFLO REUNION EIL. hier geh. 28510 SSB \pm 10.00 en op 28500 SSB \pm 11.00. QSL direct via P.O. Box 200, Tampon.
- FGoFOO/FS ST. MARTIN hier geh. 21022 CW \pm 21.00. QSL via N6RA.
- PJ7VL ST. MAARTEN geh. 14010 CW \pm 21.30. QSL via W2BKK.
- JD1YAA MINAMI TORISHIMA dikwijls in DX-net met JA6BEE op 21230 SSB vanaf 13.30 en geh. 21285 SSB \pm 17.00. Dit station zou hier nog blijven tot 10 juli.
- KC6IN OOST-CAROLINES dikwijls in DX-net op 21230 SSB op donderdag en vrijdag na 15.30.
- DJ1US/ST3 SOEDAN geh. 21031 CW \pm 05.00. QSL via DF2RG.
- T3AT KIRIBATI geh. op 21007 CW \pm 19.30 en op 21260 SSB \pm 20.00. Het vreemde is dat dit land in de nieuwste DXCC-landenlijst van de ARRL niet voorkomt.
- TL8CR CENT. AFRIK. REP. geh. 21255 SSB \pm 14.15. QSL via YO9WL. TL8WH geh. op 28535 SSB \pm 08.00. QSL via W5RU.
- ST2FF/STo ZUID-SOEDAN DX-peditie door OH2BH en OH2MM gepland van 25-30 juni met CW op 3505, 7005, 14025, 21025 en 28025 kHz en met SSB op 3795, 7095, 14195, 14220, 21295, 21320 en 28595 kHz. Tussen 18 en 23 juni zijn ze QRV vanaf 6T1YP uit het noordelijk deel van de Soedan. QSL's voor 6T1YP gaan via OH2BH en voor ST2FF/STo via OH2MM.
- W4MGN AFRIKA DX-peditie 20 juni QRV van 6W8, 23 juni van C5ACC, 6 juli van TZ, 10 juli van TY9ER, 14 juli van 5V7GE, 16 juli van XT2AW, 19 juli van TU en 21 juli opnieuw C5.
- VK9NM NORFOLK EIL. geh. 14195 SSB \pm 06.45 en op 21297 SSB \pm 13.15. VK9NMW geh. 21165 CW \pm 04.30.
- TI9CF COCOS EIL. geh. 14208 SSB \pm 05.00. TI9PN geh. 14212 SSB \pm 01.30. QSL voor beide stations via TI2CF.
- VP5JAX TURKS + CAICOS geh. 14012 CW \pm 07.15. QSL via JA2VUP. VP5AAE geh. door PA-5821 op 7085 SSB \pm 22.00.
- ZD8HR ACENSION EIL. geh. door PA-5874 op 28530 SSB \pm 18.30.
- VS5PP BRUNEI geh. op 21144 SSB \pm 17.30. QSL via G4EXY.

DX-LOG**21 MHz SSB**

SV_oAO 05.30 21180 // **14.30-16.30 GMT:** TN8AJ 21145 – 5NoKUY 21318 (QSL via JI1IMI) – 5NoMAS 21290 (QSL via JR1SSH) – 6W8IA 21150 – 9V1UH 21299 // **17.00-19.00 GMT:** HS1AID 21317 – HS4AMI 21300 (QSL via VE3DPB) – JA6BSM 21269 – TA1KD 21315 (QSL via TA1MD) – VQ9DM 21375 – VU2NUT 21305 – ZB2FU/MM 21339 (QSL via WB9TTM) – 4X6AN 21320 – 5B4IT 21290 – 5NoRMJ 21335 (QSL via W4FRU) // **20.00-22.00 GMT:** JA1AZR 21335 – JF1KKF 21204 – JJ1ITS 21230 – PP7GAG 21298 – SV_oAW 21360 – W7EOE 21365 – 9H4AZ 21300.

14 MHz SSB

XE1OF 05.30 14210 – WB4LRB/8R1 05.45 14195 (QSL via N4BPP) // **06.30-08.30 GMT:** WB6MNF/KH6 14284 – KBoGI 14237 – VE7APW + VK1WB + VK4NE 14132 – VK2YZX 14135 – VK2UR 14217 – VK3AVY 14111 – VK5XN 14236 – VK4JX + TG4NX 14284 – JA7FYX 14284 – ZL3MF 14181 – 8R1AG 14220 – ZE1CL 16.40 14215 – 4N1U 17.58 14211 (QSL via YU1EXY) // **20.30-21.30 GMT:** AD8S 14249 – PY1BIM 14319 – SV4NV 14300 – VP2AZG + 5N9GM 14284 – VE7DFS 14195 – SU1AL 22.10 14232.

7 MHz SSB

21.30-23.00 GMT: EA8QL + UL7OAO 7085 – PY2AN + PY1AGA 7085 – PT7SCA 7089 – PY7CPC 7067 – 3A2EE 7083 – ZP5EAC 23.10 7101 – CP6DIS 23.58 7084.

21 MHz CW

EA6BD 06.30 21016 – EA6EJ 08.03 21004 – EA8BK 09.26 21052 // **14.00-15.30 GMT:** KA1BPJ 21109 – PY2UDZ 21045 – VU2BK 21098 – 3B6CD 21022 (QSL via 3B8CF) – PY8AOR 18.05 21025 – 9U5DS 18.05 21010 // **20.00-21.00 GMT:** CX6CP 21070 – EC6AL 21075 – HI8LC 21002 – PP5UG 21022 – PY2VUL 21005 – PY7AOR 21020 – VP9DR 21017.

14 MHz CW

05.00-07.00 GMT: KH6AK 14007 – CN8AW 14073 – KH6IJ 14009 – KA7J 14063 – LX2CN 14005 – PY3CGJ 14013 – K6ZX 14018 – N6FX 14020 – W6NDF 14068 – VK2AXR 14062 – VK7GV 14053 – VK2CX 14032 – VK5AKU 14037 – N6AN 14017 – W6MYP 14026 – K6OYE 14005 – XE2AAU 14011 – UK_oAAO 14017 – LX2FC 09.08 14029 – ZS6AUI 18.45 14019 – 7P8AF 17.30 14010.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA_oPLM klaagt over de slechte condities op 28 MHz en logde alleen FK8CC, de bakens ZS6PW op ± 28270 en 3B8MS op ± 28210 en verder Europa. Op 14 + 21 MHz CW werkte Joh tussen 9 en 12 juni o.a. EA6, KH6, EA8, OH_o, W6 en ZS6.

PA-5821 is op 7 juni eens wat langer opgebleven en was verbaasd over het grote aantal stations uit Zuid Amerika, die op de 7 MHz band met S7/9 binnenkwamen, met als antenne een 22 meter lange draad op slechts 4 meter hoogte. Op 80 m werd nog gelogd 4X4VE en 5H3FW tussen 21.00 en 21.30 GMT. Op 14 + 21 MHz SSB logde Nico o.a. VK, VP2A, ZL, PY, 9V1, KH2, 5H9, HS4, JA, TG, KH6 en vele USA stations.

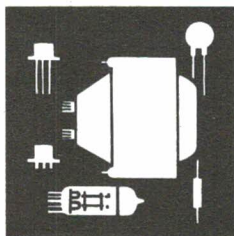
Tot slot begroeten we hier nog een nieuwe medewerker, n.l. PA-5874 Herman uit Delft. Op de HF banden wordt geluisterd met de Yaesu FRG7 en als antennes een halve golf dipool voor 10 m en voor de andere banden een lange draad van plm. 40 meter lang. Herman luistert voor het eerst op de HF banden en logde op 28 MHz o.a. ZD8 en ZP5, op 21 MHz o.a. JA6, SV_o, 9H4, JJ1 en W7 en op 14 MHz o.a. 4X4, XE1, VE7, SV4 en USA. Voor een beginneling dus lang geen gekke resultaten.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope en tot over 14 dagen, want 27 juni verschijnt er geen CQ-P_A.

73 es gd DX, Geert

VRZA LEDEN-SERVICE

Deze VRZA-dienst zal gedurende de gehele maand juli gesloten zijn.
Bestellingen zullen in de loop van augustus worden afgewikkeld.
Wie haast heeft kan zijn artikelen afhalen bij een van de steunpunten.



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden.
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: J.W. Gnodde, PAoJWG, Postbus 45, 9410 AA Beilen.

GEVRAAGD:

Wie heeft voor mij de gegevens v.d. element-lengten en de spreiding op de drager van de 3 el. Mosley beam model CL-33?

PAoSLW, S. van As, Doornenburg 80, 3772 ZS Barneveld, tel. 03420-16405.

RTTY-converter m. AFSK.

PA3ARQ, J.A. Hoozemans, Kastanjestraat 18, 1741 WL Schagen, tel. 02240-7363.

Enige chassisdelen U-183U (past op plug U-229U).

PAoMDL, M. de Lange, Duivelandsestraat 79, 2583 KM Den Haag, tel. 070-547176 (na 17.00 uur).

AANGEBODEN:

IC-21AD m. 6 D-kan. 13,8/220V, m. handmike // IC-DV-21 dig. VFO // IC-SM-2 tafelmike hand/voetbediening // Dummy-load Hansen, 150 MHz - 15W. Weinig gebr., in orig. verp. m. doc., in één koop f 1400, - // Drake comm. ontv. R4B, 10-80 m, m. BFO, geheel bezet m. x-tals + 3 extra, m. res. bzn., onderdelen in orig. doc. f 1100, - (Elke week alles f 50, - goedkoper.)
PE1DZL, J.H.F. Dekker, Utrecht, tel. 030-515717 (na 19.00 uur).

STE ontv. Arac-102, 2 en 10 m, all-modes, orig. verpakking, op 1-2-'80 gekocht f 195, -.
C.P.S. Buijs, K. Leeuwstraat 2, 4661 HG Halsteren, tel. 01641-4538 (na 18.00 uur).

IC-240 m. ingeb. K/rogerpiep, 25 kHz raster, 1-10W schak., compl. in orig. verp. f 675, - // Tonna ant. 2m, 16 el., 1 jr. oud f 75, - // Idem 2 m, 10 el. f 65, -.

PDoDJI, A. Berkhout, Doppestraat 145, 3752 JC Bunschoten-Spakenburg, tel. 035-232833 (ma t/m za).

Ph. TV 21TX144/05, bj. 1958, 50 cm f 50, - // Ph. TV 17TX140/02, bj. 1956, 50 cm f 30, - of elk ander aannemelijk bod // Yaesu 2m port. compl. m. NiCads en lader NC-2 f 750, -.

PDoHRX, J. Kappelle, Stadionkade 109, 1076 EN Amsterdam, tel. 020-724750 (na 19.00 uur).

Radio Becker zend-ontv. 1,5-4 MHz // QQE-03/12, QQE-06/40 lin. // Voeding voor 06/40 // Eindtrap m. 2x 2C39 + 2C43 // Ph. kleinbeeld zw.w. TV f 60, - // Eindtrap voor 70 cm m. 2x (nwe) 4X150A in balans // Vele trafo's, smoorspoelen, filters, trimmers, duplex-filters, buizen.
PE1CZV, G.J. Prins, Joh. Verhulstweg 38, 2081 EL Santpoort-Zuid, tel. 023-382906.

Sommerkamp HF SSB transc. m. 2e VFO FV-250 en orig. voeding en LS, evt. m. 4-bnd. GP-ant. + radialen f 1200, - // 2m FM-transc. TR-7200G m. 6 D-kan., 145,5-145,55-ALK-FLE-CDH-AMR-Bentheim f 625, - // 25W FM lin. van STE f 175, -.

PEoMCE, C.H. Bouman, Haarlem, tel. 023-379292 (na 19.00 uur).

TR-2200G, incl. draagtas, NiCads, lader, helical, 6 D-kan. + PYR.

PDoGLX, H. van Houten, Simon Stevinweg 8, 1401 TC Bussum, tel. 02159-10576.

TR-2200G, incl. NiCads, 6 D-kan. en lader f 425, -.

PA3AVR, A.A. Helmig, Bussum, tel. 02159-17696.

Optiscan comp. scanner, 30-50/70-90/150-170/450-470 MHz, 12-220V, nw. in doos m. progr. kaartjes, boek, gebr. aanw., schema f 600, - // Draagb. zw.w. TV Nordmende 31 cm 12-220V, m. daglichtscherm f 75, - // Draagb. zw.w. TV Shiljalis 16 cm, 12-200V, kan ook op batt., ingeb. NiCad lader, m. schema, gebr. aanw., als nw. in doos f 175, -.

PE1CDZ, C.H. Woestenburg, Amsterdam, tel. 020-133438.

NIEUWS AFDELING BERGHAREN

Op vrijdag 4 juni om 20.30 uur is er een mobiele vossejacht met daarna een openlucht barbeque. Start bij de loopbrug op het motorcross-terrein. Het inschrijfgeld voor de vossejacht bedraagt f 2,50, de barbeque wordt tegen kostprijs doorberekend. Op deze laatste avond voor de vakanties zijn speciaal de YL's en XYL's welkom!

Yaesu FT-225RD, 4 mnd. oud f 1850, - .
PE1AGW, M. Kruijff, Soestdijkerstraatweg 80,
1213 XE Hilversum, tel. 035-231938.

Wgs. overcompl.: Trio ontv. JR-500S, 3,5-30
MHz, m. doc., goed werkend f 180, - //
Lafayette HA-600A ontv., 0,15-30 MHz, m.
doc., goed werkend f 400, - // Draadgew.
weerstand m. stelring 1200 ohm - 0,8A, 50
cm lang f 25, - // Draadgew. schuifweerst. van
1-913 Ohm - 0,8A, 50 cm lang f 35, - // Trafo
olie, p. ltr. f 20, - // Lichtkrantonderdelen +
printen, m. doc., niet afgebouwd f 100, - //
Keyboard, 49 toetsen op print f 30, - .
PA-3077, F. van Oostenbrugge, Ph. van Kleef-
straat 62, 4511 CG Breskens, tel. 01172-2747.

TRS-80 micro-comp., level-2, 4k geheugen,
compl. m. recorder f 1500, - .
PE1CAV, J. Vaartjes, Anreperstraat 117,
9404 LD Assen.

Wgs. behalen A-machtiging: Zodiac Gemini-D
2m transc., bezet m. 6 D-kan. f 475, - .
PDofCL, J. Driessen, Oosterhout, tel. 01620-
50303.

Compl. telexuitrusting: kleine Creed-75,
ponsbandmaker en -lezer, telexconv. m. AFSK
// 20 el. beam voor 70 cm // 8 el. J-beam voor
2m // Microwave conv. voor ATV-ontv.
Alles gaat voor amateurprijs de deur uit.
J. Joel, PE1BPV, Assen, tel. 05920-17669.

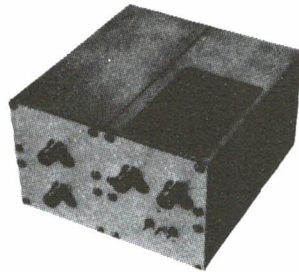
Kenwood TR-7200G, incl. 6 D-kan. en VFO-
30G, i.st.v.nw. f 750, - .
PE1DUS, Th. Boterenbrood, Van Reenen-
park 17, 3682 CB Nijkerk, tel. 03493-57561.

Wgs. overcompl.: HF-transc. Yaesu FTDX-
401, 10-80m, 560W input, compl. m. ext.
VFO FV-401 en ext. LS, i.pr.st., vaste prijs
f 1800, - // Dump transc. + voeding RT-66/
GRC, 20W FM, 20-28 MHz, m. schema
f 100, - .
PA3ADS, J. Alberts, Pst. Leurstraat 24,
5993 CC Maasbree, tel. 04765-1928.

Bird watmtr. type 43, incl. 4 probes: 2,5W/
95-150 MHz, 2,5W/250-450 MHz, 25W/200-
500 MHz, 50W/400-1000 MHz, m. beschr.
(nw f 1600, -) f 1000, - // 70 cm ATV-zen-
der (beeld + geluid), 10W out (te uitgebreid
om te beschrijven) f 3000, - // Akai VC-115
camera + zoomlens + ingeb. monitor + statief
f 1100, - // Philips norm video-monitor EL-
8111/00 f 300, - // 3CX100A lin. voor 70
cm, 60W out f 500, - // Buis 3CX100A (nw)
Eimac f 50, - .
PAoJTA, R.L. Zwartjes, Rotterdam, tel. 010-
372640.

Supply unit no. 1 MK III // Ontv. R-107, 1,2-
18 MHz // Ontv. R-208, 10-60 MHz, BFO de-
fekt // Veron conv. 2m in, 10m uit // Div.
kabels.
PA-4402, P. van Dijk, Tichelkuilen 35, 7206
BC Zutphen, tel. 05750-21393.

NIEUWE 23 CM TRANSVERTERS



Slechts twee jaar nadat wij de eerste complete
transverter voor 23 cm op de Nederlandse markt
brachten, kunnen wij u nu reeds de transverters
van de tweede generatie aanbieden. De trans-
verters zijn niet alleen goedkoop, maar ook vol-
gens de modernste technieken opgebouwd.

Bijzonderheden:

- DUBBELE FREQUENTIE-OMZETTING, zo-
wel tijdens het zenden als het ontvangen.
Hierdoor worden tot nu toe niet haalbare
goede waarden bereikt met betrekking tot de
spiegel- en harmonischen-onderdrukking.
- Het TOTAALRUISGETAL van het ontvan-
gergedeelte is beter dan 4 dB.
- De transverters zijn leverbaar voor zowel een
MF van **144-146 MHz** als voor een MF van
28-30 MHz.

De volgende uitvoeringen zijn voorlopig lever-
baar:

ST 1296/144/A (2m-MF/HF = 1W)	f 705,-
ST 1296/144/B (2m-MF/HF = 3W)	f 825,-
ST 1296/28 (10m-MF/HF = 1W)	f 835,-

MECOM

Radio Communication Equipage
Import-Export-Distribution

Showroom: Coenderstraat 24
Telefoon: 05900-4390
Telex: 77097
P.O. Box 40
9780 AA BEDUM



UKW-TECHNIK
UKW-BERICHTE

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 7

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
28/6	25701	5.23	NNO	5.41	ZO	O	18
28/6	25702	7.15	NNO	7.38	ZZW	OZO	69
28/6	25703	9.09	NNO	9.30	WZW	NW	40
28/6	25704	11.01	NNO	11.18	WNW	NNW	16
28/6	25705	12.52	NO	13.07	NW	N	10
28/6	25706	14.40	O	14.57	NNW	NNO	17
28/6	25707	16.29	ZO	16.50	NNW	NO	44
28/6	25708	18.21	Z	18.43	NNW	WZW	61
28/6	25709	20.18	ZW	20.36	NNW	W	15
29/6	25713	4.25	NO	4.37	OZO	ONO	5
29/6	25714	6.16	NNO	6.37	ZZO	O	35
29/6	25715	8.09	NNO	8.31	ZZW	WNW	71
29/6	25716	10.02	NNO	10.21	WZW	NW	25
29/6	25717	11.54	NNO	12.09	WNW	NNW	12
29/6	25718	13.43	ONO	13.58	NNW	NNO	12
29/6	25719	15.31	OZO	15.50	NNW	NO	26
29/6	25720	17.21	ZZO	17.43	NNW	ONO	74
29/6	25721	19.15	ZZW	19.36	NNW	W	33
29/6	25722	21.16	WZW	21.27	NW	WNW	4
30/6	25726	5.17	NNO	5.35	ZO	O	16
30/6	25727	7.09	NNO	7.31	Z	OZO	64
30/6	25728	9.02	NNO	9.23	ZW	NW	42
30/6	25729	10.55	NNO	11.12	W	NNW	17
30/6	25730	12.46	NO	13.00	NW	N	10
30/6	25731	14.34	O	14.51	NNW	NNO	16
30/6	25732	16.23	ZO	16.44	NNW	NO	42
30/6	25733	18.15	Z	18.37	NNW	WZW	65
30/6	25734	20.11	ZW	20.29	NNW	W	16
1/7	25738	4.18	NO	4.30	O	ONO	4
1/7	25739	6.10	NNO	6.30	ZZO	O	32
1/7	25740	8.02	NNO	8.25	ZZW	WNW	75
1/7	25741	9.56	NNO	10.15	WZW	NW	26
1/7	25742	11.47	NNO	12.03	WNW	NNW	12
1/7	25743	13.37	ONO	13.52	NNW	NNO	12
1/7	25744	15.25	OZO	15.44	NNW	NO	25
1/7	25745	17.15	ZO	17.37	NNW	ONO	70
1/7	25746	19.09	ZZW	19.30	NNW	W	35
1/7	25747	21.09	WZW	21.21	NW	WNW	5
2/7	25751	5.10	NNO	5.28	ZO	O	15
2/7	25752	7.03	NNO	7.25	Z	OZO	60
2/7	25753	8.56	NNO	9.17	ZW	NW	45
2/7	25754	10.49	NNO	11.06	W	NNW	17
2/7	25755	12.39	NO	12.54	NW	N	10
2/7	25756	14.28	ONO	14.45	NNW	NNO	16
2/7	25757	16.16	OZO	16.37	NNW	NO	39
2/7	25758	18.08	ZZO	18.30	NNW	WZW	70
2/7	25759	20.04	ZW	20.23	NNW	W	18
3/7	25763	4.13	NO	4.23	O	ONO	3
3/7	25764	6.03	NNO	6.24	ZZO	O	30
3/7	25765	7.56	NNO	8.18	ZZW	WNW	80
3/7	25766	9.49	NNO	10.09	WZW	NW	28
3/7	25767	11.41	NNO	11.57	WNW	NNW	12
3/7	25768	13.31	ONO	13.46	NW	NNO	11
3/7	25769	15.19	O	15.38	NNW	NO	24
3/7	25770	17.09	ZO	17.31	NNW	ONO	66
3/7	25771	19.02	Z	19.24	NNW	W	38
3/7	25772	21.02	WZW	21.15	NNW	WNW	7
4/7	25776	5.04	NNO	5.21	ZO	O	13
4/7	25777	6.56	NNO	7.18	Z	OZO	56
4/7	25778	8.50	NNO	9.11	ZW	NW	47
4/7	25779	10.42	NNO	11.00	W	NNW	18
4/7	25780	12.33	NO	12.48	NW	N	11
4/7	25781	14.22	ONO	14.38	NNW	NNO	15
4/7	25782	16.10	OZO	16.31	NNW	NO	37
4/7	25783	18.02	ZZO	18.24	NNW	WZW	74
4/7	25784	19.58	ZW	20.17	NNW	W	20

OSCAR 8

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
28/6	11796	6.58	NNO	7.12	ZZO	O	18
28/6	11797	8.40	NNO	8.56	ZZW	WNW	89
28/6	11798	10.22	N	10.36	WZW	NW	22
28/6	11799	12.04	N	12.13	WNW	NNW	5
28/6	11801	15.22	NO	15.29	N	NNO	3
28/6	11802	16.59	O	17.12	N	NO	15
28/6	11803	18.38	ZZO	18.54	NNW	ONO	59
28/6	11804	20.21	ZZW	20.36	NNW	W	29
28/6	11805	22.09	W	22.16	NW	WNW	3
29/6	11810	7.03	NNO	7.17	ZZO	O	20
29/6	11811	8.44	NNO	9.01	ZZW	WNW	85
29/6	11812	10.27	N	10.41	WZW	NW	21
29/6	11813	12.09	N	12.18	WNW	NNW	5
29/6	11815	15.27	NO	15.34	N	NNO	3
29/6	11816	17.03	OZO	17.17	N	NO	16
29/6	11817	18.43	ZZO	18.59	NNW	ONO	64
29/6	11818	20.26	ZZW	20.41	NNW	W	27
29/6	11819	22.14	W	22.20	NW	WNW	2
30/6	11824	7.07	NNO	7.22	ZZO	O	21
30/6	11825	8.49	NNO	9.05	ZZW	WNW	79
30/6	11826	10.31	N	10.45	WZW	NW	19
30/6	11827	12.14	N	12.22	WNW	NNW	4
30/6	11829	15.31	NO	15.39	N	NNO	4
30/6	11830	17.08	OZO	17.21	N	NO	17
30/6	11831	18.47	ZZO	19.04	NNW	ONO	69
30/6	11832	20.30	ZZW	20.45	NNW	W	25
30/6	11833	22.20	W	22.24	NW	WNW	1
1/7	11837	5.34	ONO	5.36	ONO	ONO	0
1/7	11838	7.12	NNO	7.27	ZZO	O	23
1/7	11839	8.54	NNO	9.10	ZZW	WNW	74
1/7	11840	10.36	N	10.50	WZW	NW	18
1/7	11841	12.18	N	12.26	NW	NNW	4
1/7	11843	15.36	NO	15.44	N	NNO	4
1/7	11844	17.12	OZO	17.26	N	NO	18
1/7	11845	18.52	ZZO	19.08	NNW	ONO	74
1/7	11846	20.35	ZZW	20.50	NNW	W	23
1/7	11847	22.26	WNW	22.28	WNW	WNW	0
2/7	11851	5.38	NO	5.42	O	ONO	1
2/7	11852	7.17	NNO	7.32	ZZO	O	25
2/7	11853	8.58	NNO	9.15	ZZW	WNW	69
2/7	11854	10.41	N	10.54	WZW	NW	17
2/7	11855	12.23	N	12.31	NW	NNW	4
2/7	11857	15.40	ONO	15.48	N	NNO	4
2/7	11858	17.17	OZO	17.31	N	NO	19
2/7	11859	18.57	ZZO	19.13	NNW	ONO	79
2/7	11860	20.40	ZZW	20.55	NNW	W	21
3/7	11865	5.42	NO	5.48	O	ONO	2
3/7	11866	7.21	NNO	7.36	ZZO	O	27
3/7	11867	9.03	NNO	9.19	ZZW	WNW	64
3/7	11868	10.45	N	10.59	WZW	NW	16
3/7	11869	12.28	N	12.35	NW	NNW	3
3/7	11871	15.44	ONO	15.53	N	NNO	5
3/7	11872	17.21	OZO	17.35	N	NO	21
3/7	11873	19.01	ZZO	19.18	NNW	ONO	85
3/7	11874	20.45	ZZW	20.59	NNW	W	20
4/7	11879	5.46	NO	5.53	O	ONO	2
4/7	11880	7.26	NNO	7.41	ZZO	O	29
4/7	11881	9.08	NNO	9.24	ZZW	WNW	59
4/7	11882	10.50	N	11.03	W	NW	15
4/7	11883	12.32	N	12.39	NW	NNW	3
4/7	11885	15.49	ONO	15.58	N	NNO	5
4/7	11886	17.26	OZO	17.40	N	NO	22
4/7	11887	19.06	ZZO	19.22	NNW	ONO	89
4/7	11888	20.50	ZZW	21.04	NNW	W	18

ELECTROTECHNISCH BUREAU & HANDELSONDERNEMING
Th. van ELSWIJK

BARENDRECHT – Telefoon (01806) 3513 – Dr. Kuypersstraat 9

**Exclusief Importeur voor Nederland
van:**

DIGITRONIC:

Video terminals
Videoconverters
RTTY converters
Morseconverters
Monitors
Keyboards voor CW en RTTY

DRESSLER gmbh:

Linears voor
2 meter en 70 cm
leverbaar met de buizen
4 x 150A
4cx 250B
4cx 250R
4cx 350A
4cx1000k

DAIWA Electronics:

SWR & Powermeters
Paraboolantennes
Antenneversterkers
Low Pass filters
Bandpass filters
Linear Amplifiers
Antenne Tuners
RF Speech Processors
Mic. Compressors
Coaxiaal schakelaars
Rotoren

GOTHAM Inc.:

HF antennes
Quads-mono en 3 band
Beams-monoband tot 5 el.
All band verticals

TTM:

Scopes en test equipment

OFFICIAL DEALER van:

ICOM
KENWOOD
BRAUN
YAESU
UNIDEN
COLLINS
KYOKUTO
JBM
MICROWAVE
SSB Electronic
UKW Technik
MICROSET
BERO
JAY BEAM ant.

Verzending door geheel Nederland
Donderdag en vrijdag koopavond. Zaterdags na 12 uur gesloten.

N.B.: Wegens vakantie zijn wij de gehele maand JULI gesloten.

HQRP



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

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46

JAARGANG 29, NR. 26

4 juli 1980

MODIFICATIE 6V CMT NAAR 12V
3 BANDEN VERTICAL (10, 15 en 20 mtr)

CQ-PA**Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.**

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

Technische copy te richten aan techn. red. PAoWDW, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemene zaken.

Algemene zaken	:	PA-1555	H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)	074-426260
Techn. hoofdredacteur	:	PAoWDW	W.K.F. Witt, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam	070-275242
Technische redactie	:	PAoKAM	J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater	03486-2213
		PAoVRC	C. de Vries, Lage Grond 1b, 3704 GC Zeist	03404-50913
		PE1CVD	H.P.J. van Ooyen, Lingeplein 4, 4191 CJ Geldermalsen	03455-2568
Technisch adviseur	:	PAoMUS	C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen	
Algemeen redacteur	:	PAoTLX	W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen	
Advertentie exploitatie	:	PAoPLM	J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 8303 DE Emmeloord	05270-3681
Ham Ads	:	PAoJWG	J.W. Gnodde, Postbus 45, 9410 AA Beilen	
Rubriekmedewerkers	:	PAoAAC, PAoFRE, PAoKE, PAoSNG, PA3APR, PE1CZQ		

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

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), 074-426260.**Kontributie VRZA 1980: f 50,00 voor leden woonachtig in Nederland.**

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap VRZA, uitsluitend schriftelijk: Postbus 161, 6102 CB Echt (Lb).

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

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

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
Bergsharen: PDoHVQ, C.J. Backers, Iepenstraat 14, 6653 AX Deest (Gld.), tel. 08870-3802
Den Haag: PE1CNJ, H.E.H. Oortman, Da Costalaan 91, 2281 SE Rijswijk, tel. 070-980578
Duinsteek: PAoBDW, B.J. v.d. Weerd, Korfwater 45, 2715 AA Zoetermeer, tel. 079-211628
Friesland: PA-1682, T. Spiensma, Postbus 492, 8901 BG Leeuwarden
Groningen: PE1CPZ, A.J. v.d. Tuin, Voorwerk 13, 9951 JB Winsum
Helderland: M.A.W. Gulik, Vogelzand 2104, Julianadorp
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: PE1BCK, E.P.L. de Nooyer, Putsestraat 29, 3074 ZL Rotterdam
Oost-Brabant: PA3AAN, J.J.H. Pallada, Zuiderklamp 32, 5672 HD Nuenen
Twente: PA3AIN, J.J.M. Schepers, Eilandstraat 12, 7604 TN Almelo, tel. 05490-17800
Utrecht: PDoEDN, W.J. de Kleuver, Vijfherenlanden 353, Vianen, tel. 03473-5419
Voorne-Putten: PAoKE, A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis, tel. 01883-4253
IJsselmond: PA-3268, H. Lindeboom, Uitvliet 10, 8051 JE Hattem
IJsselstreek en Achterhoek: niet benoemd
Zuid-Limburg: PE1AVK, W.H.J. Brandts, Stationsstraat 149, 6181 AG Elsoo
Zuid-Veluwe: PA3AKO, C.G. van Hest, Nettelhorst 89, 6714 MC Ede, tel. 08380-32731

ANDERE VRZA-DIENSTEN**Commissie gehandicapte amateurs:** PE1BMI, Mr. J.F.W. Smit, Savelsbos 111, 2716 HE Zoetermeer, tel. thuis 079-217527, tel. QRL 070-747135**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: PAoRTW, B. van Es, Jupiterstraat 52, 2402 XP Alphen a/d Rijn, tel. 01720-75514

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

MODIFICATIE 6V CMT NAAR 12V

door PE1AJT

In CQ-PA nr. 10 van dit jaar trof ik onder het hoofd 'opmerkingen over de CMT mobilofoon' naast een aantal goede tips helaas ook een tip van minder goede kwaliteit. Als tevreden gebruiker van zo'n apparaat deed mij dit naar de niet zo schrijfsame pen grijpen! In het bewuste artikel van PAoRY/PAoPUY werd een 12 volts voedingsspanning simpel omlaag gestabiliseerd naar 6,5V en vervolgens naar de (bij deze spanning zeer stroomgulzige) CMT gevoerd. Hoewel dit natuurlijk een oplossing is voor de amateur die zijn 6V CMT even wil uitproberen in zijn oorspronkelijke staat, zal diezelfde amateur al gauw de volgende bezwaren onderkennen:

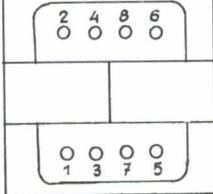
- De gebruikte voeding zal een lieve 7,7A (10W zenden volgens PTT documentatie) moeten kunnen leveren, hetgeen problemen vormt voor de meeste amateur voedingen, die in de 3-4A regionen zitten.
- Bij deze 7,7A wordt door transistor en collector-weerstanden een verwarmingselement van bijna 35 watt gevormd.
- Een hinderlijke eigenschap van de 6 volts CMT's is dat de omvormer zowel bij zenden als bij ontvangen zoemt (interne voedingsspanning bij ontvangst 10 volt) hetgeen bij stand-by gebruik bijzonder hinderlijk kan zijn.

Ik wil hieronder kort weergeven hoe men succesvol zijn CMT naar 12 (13,8) volt kan ombouwen, zonder dat men gelijk dik in de kennissen moet zitten om aan een andere voedingseenheid U9 te komen (hi!).

In fig. 1 is het schema van de gemodificeerde 6 volt voedingseenheid getekend, waarbij onmiddellijk opvalt de dubbel uitgevoerde transformator. Dit is natuurlijk nodig i.v.m. de hoge stroomopname.

De operatie gaat nu als volgt:

- Voorzichtig wordt U9 uit de set losgemonteerd, waarbij eerst de 7 aansluitdraden met nummers 1, 3, 5, 7, 8, 9 en 10 los worden gesoldeerd. De kleuren van deze draden zijn in fig. 1 aangegeven, zodat later bij het insolderen geen verwarring kan ontstaan.
- Vervolgens worden de twee met elkaar verbonden printen van het koelblok losgemonteerd. Dit doen we door de trafo's T1 en T2 en de vermogenstransistoren TS1, TS2 en TS3 los te schroeven. De emitter- en basisaansluitingen hiervan zijn in de print vastgeklemd zodat de transistoren er zo uitgetrokken kunnen worden. Hierbij moet worden opgelet dat de mica plaatjes onbeschadigd blijven.
- Vervolgens wordt T2 voorzichtig (de hardpapieren printjes zijn erg dun) losgesoldeerd en opzij gelegd.
- Nu kunnen we de volgende componenten vervangen:

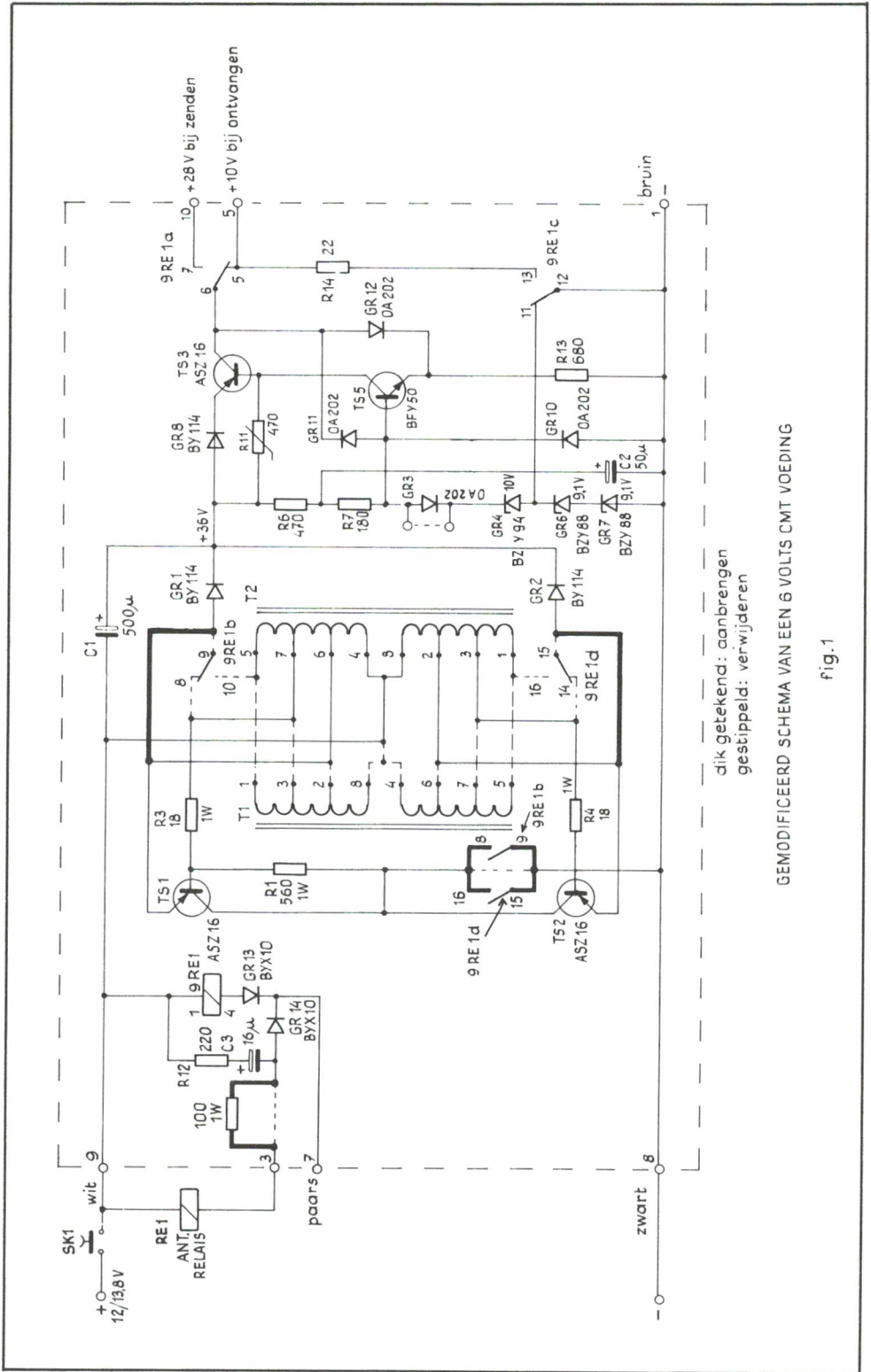


AANSLUITING T1 EN T2
fig.2

- R3, R4 (was 12 ohm) vervangen door 18 ohm ($P_{diss} \geq 1$ watt!)
- R6 (was 1,2k) vervangen door 470 ohm
- R1 (was 390 ohm) vervangen door 560 ohm ($P_{diss} \geq 1$ watt!)
- De anode-aansluitingen van GR1 en GR2 worden nu losgesoldeerd en vastgesoldeerd aan de, vlak onder hen doorlopende, printbanen welke uitmonden op punt 6 en 2 van T1 (zie voor de aansluitingen hiervan fig. 2).

Waar plaats is eerst even een gaatje boren zodat de aansluitdraden van de dioden er doorheen kunnen. Eventueel de aansluitdraden verlengen met geïsoleerd stijf montagedraad.

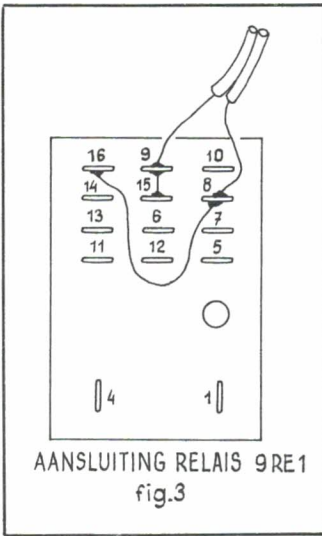
- Vervolgens zoeken we de printbaan van het kleine printje (met de vermogens transistoren) op, waarmee de collectoren van TS1 en TS2 met elkaar zijn doorverbonden. Deze baan is doorverbonden met de printpen die zesde van links zit (componentzijde, printpennen onderaan, zie ook schema's en afregelvoorschrift). De doorverbinding tussen deze en de bijbehorende printpen op de hoofdprint wordt nu verbroken, waarna we nu aan deze twee vrije printpennen een



dik getekend: aanbrengen
gestippeld: verwijderen

GEMODIFICEERD SCHEMA VAN EEN 6 VOLTS CMT VOEDING

fig.1



- aan één zijde blank gemaakt, 15 cm lange *dikke* twee-aderig snoer solderen.
- Hierna moeten een aantal verbindingen met het relais (zie voor aansluitingen fig. 3) verbroken worden. De contact aansluitingen 5, 6 en 7 alsmede 11, 12 en 13 en ook de spoelaansluitingen 1 en 4 laten we op hun plaats waarbij we er op letten dat ze ook na het solderen op hun plaats zijn gebleven. De verbindingsdraden van 8, 9, 10 en 14, 15, 16 met de print worden losgesoldeerd en van de print weggeknipt. Van het relaisvoet wordt nu punt 15 met punt 9 verbonden en vervolgens met één ader van de inmiddels op maat geknipte en aan de andere uiteinde blank gemaakte snoer verbonden. Punt 16 verbinden we met punt 8 en verbinden dit vervolgens met de andere ader.
- Als toespijs van dit lange receptuur moet als laatste de verbindingsdraad aan aansluitpunt 3 van U9 worden vervangen door een 1 watt weerstand van 100 ohm. Dit om de bekrachtigingsstroom van het antennerelais binnen de perken te houden.
- De twee printjes kunnen nu weer aan het koelblok vastgeschroefd en de transistoren TS1, TS2 en TS3 weer ingestoken en vastgeschroefd worden.

Om nu de zaak uit te testen leggen we aan punt 9 een voedingsspanning van +12 volt aan. De punten 1 en 8 liggen aan massa. Via een losse weerstand van 100 ohm leggen we punt 7 aan massa.

Als alles goed is moet hierdoor het relais aantrekken en de eenheid gaan zoemen!

Dit zoemen gaat nu met een veel hogere toon dan vóór de modificatie omdat de inverter met een hogere voedingsspanning werkt bij gebruik van dezelfde trafo. Het niet-lineaire verzadigingsproces van T1 gebeurt nu veel sneller zodat de inverter frequentie hoger ligt. Aansluiting nr. 10 (blauwe aansluitdraad) verbinden we nu via een weerstand van 27 ohm (10 watt) met de massa en controleren of de afgegeven spanning bij de 1A belastingsstroom ook echt 28 volt is.

Tot slot laten we, als alles tot tevredenheid werkt, de eenheid in het daarvoor bestemde vakje glijden en schroeven de hele zaak aan de zijkant goed vast en solderen de aansluitdraden aan de overeenkomstige contacten van U11.

RESULTAAT

De aldus gemodificeerde CMT bewijst al weer vier maanden storingsvrij zijn diensten op mijn /A QTH. Hoewel diverse gast-operators bij het horen van de hoge invertertoon verschrikt de mike hebben losgelaten (hi!) is het m.i. eenvoudig een kwestie van wennen. Rapporten hebben in elk geval uitgewezen dat het tegenstation er nauwelijks iets van merkt. Voor de opgenomen stroom bij zenden ($P_o = 15$ watt) heb ik een waarde van 3,8A gemeten en dat is ongeveer evenveel als de stroom die originele 12 volt CMT's consumeren.

WIE HELPT?

Via de redactie kwam van DD3PQ/PE de vraag binnen hoe de IC-202 moet worden omgebouwd voor LSB zodat het apparaat voor OSCAR kan worden gebruikt.

Welke lezer kan ons aan de gevraagde gegevens helpen? Indien mogelijk zal dan een artikeltje over dit onderwerp worden gepubliceerd, aangezien wellicht meer lezers met dit probleem zitten.

Gaarne uw reactie zenden aan de Technische Redactie CQ-PA, PAoWDW. Bij voorbaat hartelijk dank!

3 BANDEN VERTICAL (10, 15 en 20 MTR)

door PA3AFZ

REPRODUCEERBAARHEID

Regelmatig vinden we in Ham-organen ontwerpen van antennes, bedacht en geconstrueerd door amateurs. Op zichzelf een prijzenswaardig initiatief maar helaas heb ik (en met mij vele anderen) de nare ervaring dat zo'n antenne-ontwerp juist bij mij (en die vele anderen...) niet of nauwelijks werkt. De juiste materialen waren niet voor handen of de ontwerper van de antenne had een grote dosis geluk. Ook de plaatsing van de antenne speelt een belangrijke rol.

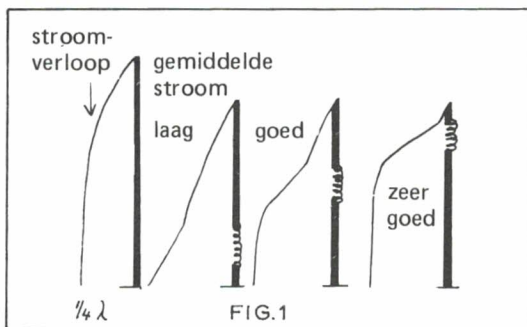
Daarnaast komt het niet zelden voor dat de ontwerper geen vergelijking verrichtte met soortgelijke antennes. Al met al een wankele basis om met enig succes zo'n antenne na te bouwen! Nu is het bekend dat een zelfbouw vertical voor meerdere banden moeilijk te construeren is omdat we meestal met sperkringen e.d. te maken hebben. Het idee van de hieronder beschreven antenne is afkomstig van W6HPH maar ook bij dit ontwerp waren de problemen talrijk. Ben, PA3ASR en ondergetekende hebben deze problemen opgelost en de antenne zodanig veranderd en verbeterd dat succes bij nabouw verzekerd is. In en rond Den Bosch zijn thans een zestal van deze antennes tot volle tevredenheid in gebruik, zonder dat men bij de nabouw veel problemen heeft ondervonden!

De antenne is dus geruime tijd getest en vergeleken met de welbekende GPA30. Beide antennes uiteraard op dezelfde locatie en hoogte. De resultaten waren mirakels... Uitstekende signaalrapporten van de tegenstations!

Niet zelden werd ons gerapporteerd vanuit de USA en o.a. de Nederlandse Antillen: antenne nr. 2 is the best one! Of ook wel: de home-made vertical piekt net even fijner door de QRMarmelade (het is mogelijk dat dit veroorzaakt werd door de stand van de radiaal).

TOPLOADING

Uitgaande van de wetenschap dat een antenne ($1/4$ golf straler vert.) het meest straalt op het punt waar de stroom het hoogst is, zal het niemand verbazen dat we juist toploading toepassen (zie fig. 1). Wel moet men bij toploading wat extra capaciteit aanbrengen boven de spoel(en), daar anders het voordeel weer teniet wordt gedaan door de grote spoelverliezen. Een groot aantal windingen op de spoel geeft immers veel meer weerstand, met een enorme verlaging van de Q en dat kunnen we missen als kiespijn. Met al het voorgaande (en nog veel meer mogelijke en onmogelijke theorie) in gedachten zijn we gaan experimenteren.



CONSTRUCTIE

De tekening van de antenne (fig. 2) spreekt voor zichzelf. De straler is opgebouwd uit twee stukken aluminium pijp die in elkaar steken. Het middelste gedeelte van de straler, de langste pijp dus, kan men het best wat langer nemen, zodat we de straler later op lengte kunnen maken d.m.v. schuiven van het middelste in het onderste gedeelte van de straler.

Schrijver dezes gebruikt een slangeklem om de twee pijpen in elkaar te klemmen, waarbij de onderste pijp een aantal keren is ingezaagd zodat de bovenste pijp er goed stevig inzit en de straler toch vlot in- en uitgeschoven kan worden.

Dan nu het horizontale gedeelte van de antenne. Dit gedeelte bestaat uit een stuk slagvaste en weerbestendige PVC buis met een lengte van 32 cm (ander goed isolerend materiaal dat geen vocht op kan nemen is natuurlijk ook bruikbaar).

Hierop wikkelt men de spoelen voor 15 en 20 meter. Voor 10 meter is geen spoel nodig daar hier de straler elektrisch gezien een kwart golf is. De diameter van de PVC pijp moet

indien deze niet precies 22 mm is, hierop gebracht worden, dus eventueel een laagje goed isolerend materiaal op de pijp aanbrengen.

Het is uitermate belangrijk dat de diameter van 22 mm precies wordt aangehouden omdat anders de wikkelgegevens van de spoelen niet meer kloppen.

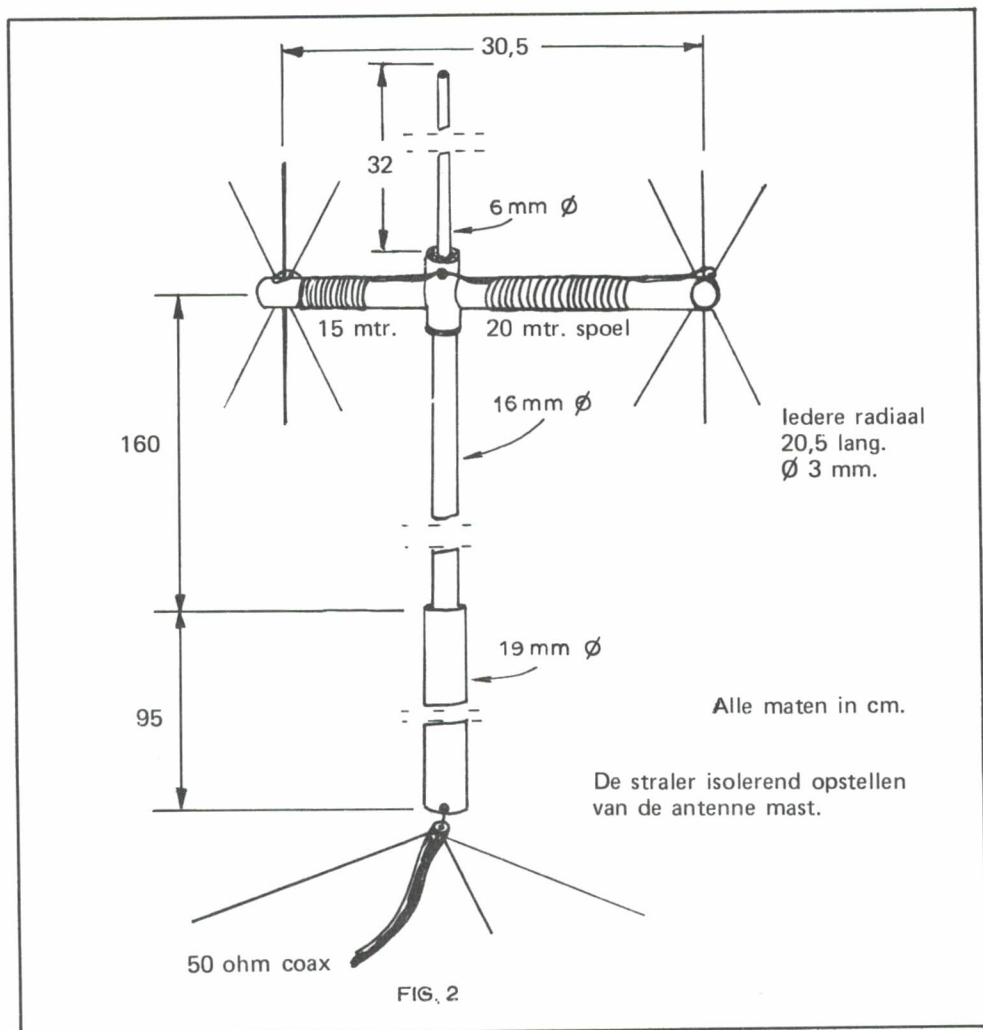
Als spoeldraad gebruiken we 1 mm geëmailleerd wikkeldraad (voldoende voor het legale amateur vermogen). De wikkelingen worden zonder spatie gewikkeld.

De spoel voor 15 meter bestaat uit 1,96 meter wikkeldraad, de spoel voor 20 meter uit 4,33 meter. Voor een goed resultaat dienen deze lengten precies te worden aangehouden.

De beide spoelen worden aan de ene zijde verbonden met de straler en met de andere kant aan de drie sprietten die als extra capaciteit dienst doen.

De bevestiging van het horizontale gedeelte op of aan de verticale straler wordt aan de vindigheid van de nabouwer overgelaten. Het is aanbevelenswaardig de spoelen zó te wikkelen dat ze over het horizontale gedeelte verschoven kunnen worden. Een verklaring is er niet voor te geven maar de afstemming wordt er door beïnvloed.

Voor elke band is één radiaal voldoende maar meer radialen is beter. Bij het gebruik van één radiaal heeft de antenne een bepaalde voorkeursrichting terwijl de antenne bij toepassing van meerdere radialen een steeds meer cirkelvormig stralingspatroon vertoont. In ieder geval werkt het met één radiaal prima!



De lengte van de radialen is afhankelijk van de hoek t.o.v. de straler en ook van de omgeving. Daarom is het verstandig de radialen wat langer te nemen; iets langer dan een kwart golflengte voor elke band.

AFREGELING

Het in de band brengen kan als volgt gebeuren. Eerst de radialen ongeveer op lengte maken zodat de beste staande golf verhouding verkregen wordt.

Daarna het onderstuk in- of uitschuiven totdat de zaak resonanceert op 15 meter. Nu de top capaciteit van de 20 meter kring door verlengen of verkorten zodanig wijzigen totdat de antenne ook op 20 meter resonanceert, waarna met het top-sprietje de antenne op 10 meter in resonantie wordt gebracht.

De afregelingen zullen elkaar beïnvloeden waardoor dit meerdere keren zal moeten gebeuren. Daarna, wanneer nodig, de radialen nog wat aanpassen wat lengte of hoek t.o.v. de straler betreft. Hier valt met wat experimenteren het onderste uit de kan te halen! Onze ervaring is dat de radialen voor alle banden wat korter worden dan de elektrische kwart golf.

De antenne laat zich goed in uw achtertuintje afregelen omdat de ervaring leerde dat wanneer de antenne de hoogte in gaat er niet veel meer met de radialen nageregeld hoeft te worden. Uiteraard is de constructie stevig opgezet en is alles waterdicht gemaakt; kortom, maak de antenne (nederlands) weerbestendig!

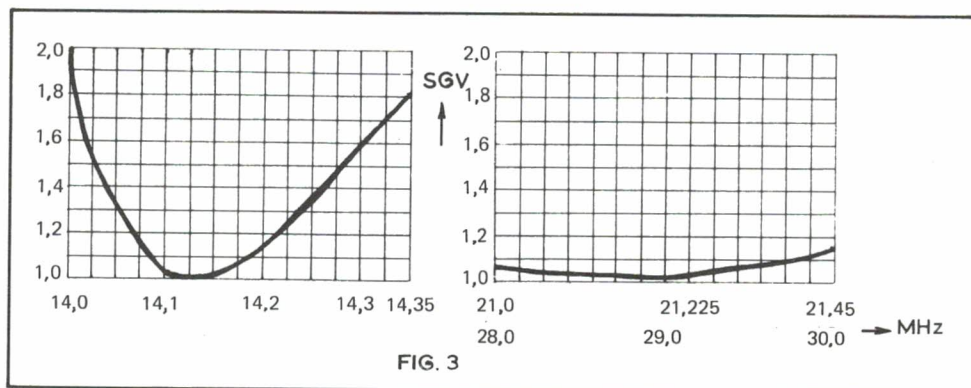


FIG. 3

STAANDE GOLF VERHOUDING

Tenslotte nog de door mij gemeten staande golf verhoudingen op de verschillende banden, waarbij de grote bandbreedte op 15 en 10 meter opvallend is. Ook de later nagebouwde antennes vertonen ditzelfde beeld, waarbij bij sommige exemplaren de bandbreedte op 20 meter nóg gunstiger tevoorschijn kwam. Zie voor de grafieken fig. 3.

De ras-experimenteerders onder de lezers kunnen nog verschillende uitvoeringen van de 20 meter speel proberen, waardoor mogelijk de bandbreedte beïnvloed wordt. Enige suggesties: grotere diameter gebruiken of wikkelen met spatie.

Via de redactie van CQ-PA ben ik voor vragen QRV.

Silent Key

Met grote verslagenheid namen wij kennis van het overlijden van

JAN JANSEN, PAoDOC

op 64-jarige leeftijd.

Jan was zendamateur in hart en nieren. Altijd stond hij voor iedereen klaar.

Voor al zijn hartelijkheid tegenover een ieder zullen wij nimmer vergeten.

Wij wensen zijn XYL "tante Truus" alle sterkte toe om dit grote verlies te dragen.

Kees, PAoMUS e.v.a.

certificaten nieuws

door PAoMAW

★ ADXC - HET AMSTERDAMS DX-CERTIFICAAT

Het Amsterdams DX-Certificaat wordt uitgereikt aan iedere radiozendamateur *buiten* de regio Amsterdam die met 10 stations in de regio Amsterdam heeft gewerkt en QSL-kaarten aan deze stations heeft verzonden. Amateurs *in* de regio Amsterdam kunnen het certificaat ook aanvragen, zij dienen echter met 20 stations te werken. De gewerkte stations moeten lid van het ADXC zijn. Alle verbindingen, gemaakt sinds 1-1-1957 zijn geldig voor het certificaat onverschillig in welke "mode" of welke band ze gemaakt zijn. U kunt volstaan met het sturen van een uittreksel uit uw logboek, dat door uzelf en 2 mede-amateurs ondertekend is.

De kosten van het certificaat zijn f 5,-, voor buitenlandse amateurs is dit 6 Int. Antwoordcoupons of 3 US-dollars.

Alle aanvragen voor het certificaat kunnen gericht worden aan: ADXC-club, Postbus 9, 1000 AA Amsterdam.

Lid van het ADXC zijn:

PA2JSL, MAX, RPC, SWL

PA3AAI, AAR, ACC, ADI, AJW, ASD, ASF, AUB

PAoACG, ACM, AML, ANH, AOB, APM, ASD, AWJ, BDR, BEA, BGO, BPN, CHN, CLO, DOG, ELD, END, FCM, FL, FMK, GAR, GBY, GPA, GPT, HAL, HGD, HIL, HPO, IF, JAC, JEI, JHV, JPC, JWA, KHR, KJH, KST, LGR, LRK, MEB, MFC, MIR, MJA, NIC, NLC, NMN, NNO, OI, PAN, PAU, PEP, PER, PJE, PMC, POB, PRY, PRZ, PSO, RCA, RHA, RMA, RSA, TAP, TBK, TKS, VDW, WAP, WFB, WIK, WIL, WS

PDoAJQ, BAK, BAL, CBH, HAV, HHW, HXZ, IAP, ICZ, BGY, HKM, IIP

PE1 AGE, AMT, AUW, CDK, CRT, CSW, DTY, BMS, DGZ

Omdat het ADXC-Certificaat reeds in 1957 voor het eerst werd uitgegeven is het logisch dat diverse zendamateurs die destijds ADXC-lid waren, inmiddels de regio Amsterdam hebben verlaten en geen ADXC-lid meer zijn. QSL-kaarten van deze stations uit die tijd dat ze nog vanuit de regio Amsterdam actief waren, zijn natuurlijk nog geldig en zijn meestal wel te herkennen aan woorden als "Lid ADXC", "member ADXC" of "valid for ADXC, work 10 members". Er kan ook een zegel of zgn. "sticker" opgeplakt zijn om de aandacht op het certificaat te vestigen.

De bovenstaande lijst bevat alleen de calls van de amateurs die momenteel nog lid van het ADXC zijn.

Het nieuwe call-systeem, waarbij voor elke nieuwe licentieklassie nieuwe roepletters worden gegeven, maakt het behalen van het ADXC-Certificaat op de VHF/UHF banden zeker niet eenvoudiger. Een amateur kan als PDo beginnen, vervolgens PE1 en tenslotte PA3. In bovenstaande lijst zijn alleen de tegenwoordige calls van deze stations opgenomen. Elk station telt echter maar één keer, dus als u een amateur als PDo en later nog eens als PE1 werkt, mag u maar een van beide QSO's meetellen.

★ BARONIE DX GROEP CERTIFICAAT

Dit certificaat wordt uitgegeven door de Baronie DX Club en is te behalen voor zenden luisteramateurs die QSL-kaarten in hun bezit hebben van 10 leden van de Baronie DX Club (buitenlandse stations dienen QSL-kaarten te hebben van 5 leden, DX-stations van 3 leden). Alle verbindingen, gemaakt na 1-1-1977 komen in aanmerking, onafhankelijk van de gebruikte mode of band.

★ NOORD BRABANT CERTIFICAAT

Ook het Noord-Brabant Certificaat is een uitgave van de Baronie DX Groep en kan be-

haald worden door zowel zendamateurs als door SWL's.

De benodigde verbindingen dienen weer per QSL-kaart bevestigd te zijn, hetgeen door twee amateurs op de aanvraag bevestigd dient te worden. Alle verbindingen gemaakt na 1-1-1977 komen voor dit certificaat in aanmerking.

Het certificaat wordt uitgegeven voor HF of VHF/UHF.

- voor HF dient verbinding gemaakt te zijn met 12 stations uit de provincie Noord-Brabant en met drie leden van de Baronie DX Club (stations buiten Europa kunnen volstaan met 5 Noord-Brabantse stations en 2 leden);
- voor VHF/UHF is het aantal te maken verbindingen afhankelijk van het eigen QTH. Stations in QRA locatorvak CL dienen te werken met 35 stations uit Noord-Brabant en 5 leden van de Baronie DX Groep, stations uit de omringende locatorvakken (BL, DL, CM en CK) 27 Noord-Brabantse stations en 3 leden, overige stations 13 Noord-Brabanders en 2 leden.

Aanvragen voor deze certificaten, middels een loguittreksel dat ter bevestiging van het in bezit hebben van de QSL-kaarten door twee mede-amateurs dient te worden ondertekend, en ter dekking van de kosten vergezeld van f 5, – of 10 IRC's, kunt u sturen aan: A. van Oosterhout, PAoLUS, Dijkmanstraat 18, 4872 XT Etten-Leur.

Leden van de Baronie DX Groep, die overigens zijn te herkennen aan een sticker op hun QSL-kaart, zijn (per 1-3-1980):

PAoASL, ATG, FRI, JOL, LUS, MUS, TFN, TMB, LSB

PA3AJN, AJX, AKA, ALA, APV

PI1 KMA

PEo GPN

PE1 AAB, ADQ, AGT, AMY, ARC, CPP

PDoAKZ, CCI, DCB, EAF, EBB, EBF, HPG, HPN, HQF, HQT, HGS, HNA

★ DRENTHE CERTIFICAAT

Dit certificaat wordt uitgegeven door de zendamateurs uit de regio Drenthe.

De deelnemende stations hebben op hun QSL-kaart een sticker waarop een letter staat. Met deze letters moet het woord "DRENTHE" worden gespeld (totaal dus 7 QSL's van deelnemende stations). Een QSL-kaart van een deelnemend station van een CW-verbinding mag als ontbrekende letter worden geteld, dus onafhankelijk van de letter die er op staat.

Aanvragen dienen *met de QSL-kaarten* (en de benodigde retour-porto indien men de kaarten terug wil) gestuurd te worden aan: Richard de Lange, PA2RDL, Postbus 419, 9400 AK Assen.

★ EINDHOVEN CERTIFICAAT

Dit certificaat wordt uitgegeven aan amateurs die in het bezit zijn van QSL-kaarten van 15 stations uit de agglomeratie Eindhoven en/of leden van de (VERON-)afdeling Eindhoven.

Alleen verbindingen gemaakt na 1-1-1974 komen in aanmerking, terwijl verbindingen die gemaakt zijn op UHF/SHF dubbel tellen.

De aanvraag met de relevante gegevens over de gemaakte verbindingen dient door twee amateurs te worden ondertekend, die verklaren de vereiste QSL-kaarten te hebben gecontroleerd. De kosten bedragen voor dit certificaat f 3,50 of 7 IRC's.

U kunt uw aanvraag indienen bij: B. Munneke, PAoMUN, Varenlaan 7, 5691 WB Son (N.Br.). Bij deze kunt u ook terecht voor een ledenlijst van de afdeling Eindhoven, indien u aan hem een aan uzelf geadresseerd en gefrankeerde envelop stuurt.

★ FRIESLAND CERTIFICAAT

Dit certificaat is beschikbaar voor zend- en luisteramateurs die kunnen aantonen stations in Friesland gewerkt/gehooft te hebben.

Het aantal te werken/horen stations is:

- | | |
|--|---------------------------|
| – voor Friese stations | 15 andere Friese stations |
| – voor Nederlandse stations | 10 stations in Friesland |
| – voor Duitse, Engelse of Belgische stations | 7 Friese stations |
| – voor overige Europese stations | 5 stations uit Friesland |
| – voor DX-stations | 3 stations uit Friesland |

Een door twee mede-amateurs voor akkoord ondertekende lijst, waarbij verklaard wordt dat de aanvrager de benodigde QSL-kaarten in zijn bezit heeft, dient gestuurd te worden aan: J. Minnema, PAoJMH, Postbus 378, Leeuwarden.
De kosten van het certificaat bedragen f 7,50 of 10 IRC's.

★ GRONINGER DX-CERTIFICAAT

Het Groninger GDXG Certificaat is te behalen door het werken met 10 Groninger stations en resp. 8 stations voor Europa en 4 stations voor de rest van de wereld. Het certificaat is voorzien van het VERON, VRZA en het V²G embleem. Dit fraaie certificaat kan aangevraagd worden bij V²G, Postbus 1555 te Groningen, of rechtstreeks bij de GDXG certificaten-manager, t.w. G. Andries, PAoCER, Korhoenlaan 2, 9751 GZ Haren (Gn.), tel. 050-348981.
Hiervoor dient men f 3,50 aan postzegels, getekende cheque of 7 IRC's te zenden plus een uittreksel uit het logboek waarop de gewerkte of gehoorde stations voorkomen, mede ondertekend door 2 zend- of luisteramateurs.
Verbindingen zijn geldig vanaf 1 januari 1965.
PAoCER maakt op verzoek een aantekening met sjabloon op het certificaat op welke frequentie de verbindingen zijn gewerkt of gehoord.

★ NOORDWIJK BOLLENSTREEK AWARD

Voor dit award dient na 1-4-1975 verbinding gemaakt en via QSL-kaart bevestigd te zijn met vier amateurs uit Noordwijk.
De kosten voor dit certificaat zijn f 2,- (mogelijk wordt dit bedrag binnenkort gewijzigd).
Een lijst met de gegevens over de verbindingen en een door twee amateurs mede ondertekende verklaring dat de aanvrager de QSL-kaarten van de geclaimde verbindingen in zijn bezit heeft, dient gestuurd te worden aan: W. Keuzenkamp, PAoUE, Jasmijnstraat 3, 2201 NR Noordwijk.

★ MUGGEN AWARD

Dit is een recentelijk door de regio Meppel van de VERON uitgebracht certificaat, verkrijgbaar voor zowel zend- als luisteramateurs.
Verbinding dient gemaakt/ gehoord te worden met 10 stations uit de regio Meppel (Europese stations maken 5 QSO's, DX-stations 2).
Alleen QSO's gemaakt ná 1-1-1980 zijn geldig, QSO's via repeaters zijn niet geldig.
Geen band- of modebeperkingen.
De kosten voor het certificaat bedragen f 5,- of 7 IRC's.
Een door twee mede-amateurs ondertekend loguittreksel (SWL's moeten de QSL-kaarten van de geclaimde stations in bezit hebben) kunt u sturen aan: Award Manager Muggen Award, P.O. Box 264, 7940 AG Meppel.
Voor het award geldige stations zijn (per april 1980):
PAoAHK, AOD, ASM, AXE, DFN, DST, DWB, ELN, HCZ, JBG, JDB, JLF, JML, JMW, JVF, KDM, KH, LJS, PWO, PZD, RWR, RSW, SPP, SVD, TOM, TVN, UF, VTW, WSO, WVN, ZBC
PA2HDD, JAN, JCG, RGM
PA3ABT, ADY, AJQ, AKK, AKM, APB, APJ
PEo BFK, KPS, LSW, RTM, TPO
PE1 ABZ, AEO, AGB, AGK, AIN, AQU, BGD, BII, BJT, BOP, BOT, BRH, BTP, BVS, CAB, CCS, CFQ, CIV, CNS, DCB, DHP, DMV, DWN, DZH, DZO
PDo BDP, CAF, CEZ, CFD, CJT, DDS, DEF, DES, DTP, EBM, EDF, EFS, FCT, FDF, GBL, GBM, GDX, GEX, HEV, HFJ, HLG, HLT, HRG, IBY, IDK
NL- 503, 590, 618, 888, 4602, 4984, 5492, 5742, 5772, 5808, 5824, 5837, 5873, 6059, 6311, 6323, 6597, 7006, 7036, 7503, 7124

Hoeveel leden hebt u dit jaar al aangebracht?



YANYOSU ELEKTRONIKA B.V.

Blaricummerstraat 16 · 1271 BL HUIZEN · Tel. 02152-51075
Alleen-importeur van YAESU MUSEN Co., Ltd. Tokyo, Japan



DE VERGOEDINGEN (incl. BTW) ZIJN (bij vergelijking van YAESU of gelijkwaardige soort apparatuur) BIJ ONS MEESTAL LAGER, MAAR U KRIJGT ER MEER VOOR!

NEEM NU HET MEEST VOLLEDIGE AMATEUR CW/RTTY/AFSK SYSTEEM DAT YAESU U AANBIEDT:

RTTY/AFSK zenden/ontvangen met 45,5 en 50 baud (57 en 75 baud mogelijk met kleine verandering) en met shifts van 170, 425 of 850 Hz.

De moderne 1275 Hz mark freq. (dus minder transceiver filter problemen) is voor AFSK reeds ingebouwd.

AFSK/RTTY kunt u maken met de bekende mechanische machines of met ASCII toetsenbord en dit is bij **ontvangst zowel als zenden** zichtbaar te maken op deze machines of op video display.

CW kunt u maken vanuit de bekende mechanische machines, met ASCII toetsenbord of met seinsleutel en dit is bij **ontvangst zowel als zenden** zichtbaar te maken op deze machines of op video display. CW audio is tevens bij ontvangst te pieken tussen 600 Hz en 1000 Hz zodat betere selectiviteit verkregen kan worden.

De YVM-1 video display geeft u per pagina 32 karakters op elk van de 16 regels (in zwart/wit of omgekeerd), waarbij tevens één pagina in het geheugen opgeslagen kan worden.

Mechanische machines met een 20 mA loop zijn direct te gebruiken. Is een 60 mA loop vereist dan kan deze als een extra unit in de YR-901 ingebouwd worden.

De bediening van het geheel is uiterst simpel en betrouwbaar.

HET MEEST VOLLEDIGE SYSTEEM:

YR-901 CW/RTTY reader: **f 1600,—** YVM-1 video monitor: **f 500,—**

Xtra 60 mA loop: vergoeding op aanvraag.

ASCII toetsenbord: verwacht begin juli, vergoeding op aanvraag.

LET WEL: *niet elke* monitor of ASCII toetsenbord kan met goed resultaat in de installatie gebruikt worden.



5/8 λ MAGNETISCHE KLEEFVOET ANTENNE VOOR DE KOETS: compleet f 80,—

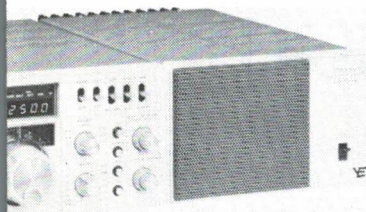
idem als groundplane met drie radialen: compleet **f 90,—**

50 OHM HF LOW PASS FILTER: f 85,—

QTR-24 D WERELDKLOK (kwarts): f 93,—

FT-7B f 1400,— HF transc. 100 W in
FP-12 f 300,— PSA max 12 A voor FT-7B
FT-207 R f 750,— 2 m uitgebr. handpr.
NC-1A f 75,— lader voor FT-207 R
NC-2/NC-3 f 145,— snellader en stationaire
voedg. voor FT-207 R

NiCad pack f 52,— voor FT-207 R
FT-227 RA f 910,— VHF transceiver m/scan
FP-4 f 145,— PSA max 5A (voor 227)
FT-225 RD f 2175,— VHF transceiver
YH-55 f 35,— koptelefoon
FSP-1 f 35,— speaker voor de koets



OF ENKELE TRANSCEIVERS UIT DE HF COLLECTIE:

De FT-107 M HF TRANSCEIVER: Werkt op de 160 t/m 10 meter (compleet) banden en heeft twee Xtra posities op de bandschakelaar voor later eventueel bij te voegen nieuwe band secties.

De input is 240 W SSB/CW en 80 W AM/FSK. Geheel getransistoriseerd, digitale en analoge freq. uitlezing, VOX, RF speech processor, SWR meting, CW audio piek filter, variabele bandbreedte regeling (van 300 Hz tot 2400 Hz), Schottky diode ringmixer voor bijzonder goede ontvangsteigenschappen in nabijheid van sterke signalen. Een „denkende”

ventilator is ingebouwd die inschakelt wanneer de temperatuur van de booster boven een bepaalde waarde komt.

Met het DMS systeem zijn **twaalf** geheugen frequenties beschikbaar welke elk op hun beurt als VFO gebruikt kunnen worden, frequenties vanuit de microfoon in 100 Hz stappen instelbaar.

De breedband afstemming van de transceiver is dusdanig goed, dat u alleen de bandschakelaar maar op de gewenste band behoeft te zetten en dan òf met de VFO knop òf met de drukknoppen op de microfoon de gewenste frequentie instelt. De grootte van de ongewenste uitstralingsprodukten ligt ver beneden de waarden die de PTT gaat hanteren. De bekende soliede **YAESU** constructie met insteek printen is een waarborg voor gemakkelijke en snelle service. Wij leveren deze FT-101 M met DMS systeem ingebouwd (dus met 12 geheugens) en met de YM-35 scanning microfoon voor de vergoeding van: **f 2800,—** (13,5 V DC)

en het bijbehorende 220 V voedings PSA FT-101 E voor **f 380,—**

De FC-101 antenne tuner **f 400,—** en voor Oscar werken de FTV-107 transverter (alleen 2 meter) **f 750,—**.

Met Xtra 70 cm unit komt deze op **f 1400,—**.



De FT-707 HF TRANSCEIVER werkt op de 80, 40, **30**, 20, 17, 15, **12** en de volledige 10 m banden met een input van 240 W in SSB/CW en 80 W in AM. Voor verdere globale specs. zie de FT-107 M met o.a. de volgende verschillpunten: De diverse waarden worden niet op een meter afgelezen doch m.b.v. een rij LED's. De twaalf geheugens zijn weer terug te vinden in de FV-707 DM VFO waarbij d.m.v. knopjes op de mike het scannen nu in 10 Hz stappen geschiedt.

Een CW audio filter ontbreekt, doch er kan (evenals bij de FT-107 M) een CW filter (350 Hz òf 600 Hz) ingebouwd worden, indien u de bestaande bandbreedte regeling onvoldoende vindt. De constructie is niet met steekprinten uitgevoerd doch met gemakkelijk te verwijderen en te kantelen printen.

FT-707 ca. **f 1980,—**
(transceiver)

FP-707 ca. **f 400,—**
(netvoeding)

FC-707 ca. **f 320,—**
(antenne tuner/dummy)

FV-707 DM ca. **f 830,—**
(V.F.O.)

REK ca. **f 50,—**

MOBIELE BEUGEL ca. **f 50,—**

ATTENTIE A.U.B.

Wij zijn meestal **aanwezig** van 09.00 tot 17.00 uur op dinsdag t/m vrijdag. Zaterdag tot 16.00 uur. **Zondag en maandag gesloten.** Wilt u wèl van te voren afspreken als u wilt komen?

Per telefoon alleen van 09.00-10.00 en van 15.00-16.00 uur.

Voor informatie en folders: graag een briefkaartje.



marathon

Radio-competitie voor zend- en luister-amateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

Nog steeds is de lijst van deelnemers aan onze marathon groeiende, alhoewel er ook enkele deelnemers zijn, waarvan we al gedurende een aantal maanden het log hebben moeten missen. Voor degenen die nog maar éénmaal hun log hebben ingezonden wil ik even de kanttekening plaatsen dat men om in aanmerking te komen voor een certificaat minimaal 6 inzendingen moet hebben. Dit impliceert dat zij dus vanaf juni iedere maand zullen moeten insturen! Let dus even op uw aantal inzendingen tot dusver. Een aantal van de deelnemers blijkt nog steeds van mening te zijn dat ze hun gehele log moeten insturen. Wilt u zich s.v.p. beperken tot de stations, resp. prefixen of landen die u *nieuw* heeft bijgewerkt voor de marathon? Dit bespaart ondergetekende een heleboel zoekwerk, waar het toch al niet aan ontbreekt, hi! Nog even enkele verduidelijkingen:

- voor de VHF-puntenwedstrijden mogen stations iedere maand opnieuw worden gelogd. Prefixen voor VHF/A en VHF/B prefixwedstrijden tellen slechts *éénmaal per jaar*.
- In de categorieën LF en HF tellen slechts landen mee voor de telling en niet prefixen. Ook de staten van de USA en/of provincies van Canada tellen *niet* apart.
- Heeft u een land reeds op een van de LF- resp. HF-banden gewerkt, dan telt dit land niet nog eens op de andere LF- of HF-banden voor de telling.
- Verbindingen via repeaters of satellieten tellen *niet*. Wel kan een verbinding via b.v. PI3PYR als prefix PI3 voor de prefixwedstrijden geteld worden.

Hopelijk zijn hiermee weer enkele onduidelijkheden uit de wereld geholpen.

Het zal regelmatig voorkomen dat de score in CQ-PA iets lager uitvalt dan uw eigen opgave. Vaak kom ik dubbelgetelde landen en/of prefixen tegen, die dan helaas geschrapt moeten worden. Ook komt het geregeld voor dat een call onder het verkeerde land wordt geplaatst. Leuke voorbeelden zijn de verwarrende Amerikaanse prefixen als KG4W, die dus niet in Guantanamo Bay zit, maar gewoon in de USA. Hetzelfde geldt voor b.v. 8J3ITU, die vanuit Japan actief was en niet vanaf het Zuidpool-gebied. Verder zijn (landen) als S8 en T4 nog steeds niet erkend als officieel DXCC-land, hetgeen ook geldt voor b.v. ZS3-Walvisbaai. Hiervoor moet je dan ook goed in het DX-gebeuren thuis zijn, hi! De standen laten we deze maand maar eens voor zichzelf spreken. Ik wens een ieder een prettige vakantie en de logs graag weer uiterlijk 8 juli op de post. Veel succes!

Henk, PA-1555

Gesprek met de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat

Op maandag 2 juni j.l. heeft een informeel gesprek plaatsgevonden tussen de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat, mev. N. Smit-Kroes en vertegenwoordigers van de VERON en de VRZA. Het gesprek vond plaats ten huize van OM Ph.J. Huis, PAoAD. Namens de PTT was de heer ir. G.A. Koutstaal, hoofd van de Radiocontroledienst, aanwezig. De Staatssecretaris werd geïnformeerd over het radiozendamateurisme in het algemeen terwijl zij tevens getuige was van een amateurradioverbinding in de 20 meter band. Ook maakte zij kennis met apparatuur en publicaties op het gebied van het radiozendamateurisme.

Van de gelegenheid werd gebruik gemaakt om een aantal actuele zaken betreffende het zendamateurisme aan de orde te stellen.

De bijeenkomst, die twee uur heeft geduurd, had een prettig verloop.



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning
ontvangen te zijn door
H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

AFDELING TWENTE

Vrijdag 20 juni hield de afdeling Twente haar maandelijkse bijeenkomst. Op deze avond is, onder enig voorbehoud, besloten om in te gaan op het aanbod van de organisator van Elektronica Hobby 80 om op 5, 6 en 7 september in de IJsbaanhal te Enschede op de beurs met een stand aanwezig te zijn. We zullen daar met een grote stand aanwezig zijn en zullen trachten het zendamateurisme en de VRZA zo positief mogelijk aan het publiek te brengen. Hiervoor zullen we met alle aan zendamateurs toegewezen modes aanwezig zijn, doch ook zullen we alle andere facetten van onze hobby tonen, zoals: eigenbouw, het luisteren op de diverse banden, eenvoudige apparatuur, etc. Voor de uitgebreide organisatie hiervan is uit onze leden een werkgroep gevormd, welke het een en ander in de praktijk zal uitvoeren. Voor de bijzondere modes als Hell, Fax, SSTV, ATV, etc. vragen we nu al de aandacht van tegenstations.

In tegenstelling tot eerdere mededelingen zal er op 16 augustus wel een ledenbijeenkomst zijn, waar een en ander nog met de leden doorgepraat zal worden. Voor vragen, suggesties over een en ander kunt u terecht in ons clubgebouw op woensdagavond en zaterdagmiddag, of bij PA3AIN, tel. 05490-17800.

★ ★ ★

DXCC SWL AWARD

Dit diploma wordt verleend aan luisteramateurs die QSL's in hun bezit hebben van zendamateurs uit 100 verschillende landen volgens de ARRL DXCC Landenlijst. Alle QSL's moeten gedateerd zijn 1-1-1968 of later.

Het certificaat is verkrijgbaar in de klassen SSB, CW en Mixed Modes. Ook zijn er aparte klassen voor de verschillende banden, te weten: 160, 80, 40, 20, 15 en 10 meter.

Er worden stickers (zegels) verleend voor elke 10 landen boven de 100, dus 110, 120, etc. Om het diploma te verkrijgen moet u een lijst van de QSL's sturen, die is ondertekend door twee zendamateurs, die de QSL's gechecked hebben.

De lijst moet bevatten: call - datum - band - mode en geclaimde land.

Alle calls in alfabetische volgorde.

De kosten voor het diploma zijn f 2,50 aan postzegels, ter dekking van de verzendkosten.

De certificaatmanager is Henk Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

5BDXCC SWL

Oftewel het 5 Band DXCC SWL. Dit is een plaquette met inscriptie die verleend wordt aan die luisteramateurs die QSL's kunnen overleggen van 100 verschillende landen op 5 verschillende banden volgens de ARRL DXCC Landenlijst. Het behoeven niet dezelfde 100 landen te zijn!

De aanvraagvoorwaarden zijn dezelfde als voor het DXCC SWL, met uitzondering van de kosten, die f 5, - bedragen voor het verzenden.

Verder wordt de plaquette door de VRZA beschikbaar gesteld!



vhf-uhf-shf

2 meter: PE1CZQ, C. Miedema, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: PAoFRE, F. van Esveld, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 uur)
 HAMSAT: PA3APR, J. van Ierssel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven, tel. 040-120062

Twee meter

Na 14 dagen van weinig activiteit en condities op twee meter, weer de volgende rubriek. Je kan merken dat de vakantietijd nadert, want allerhande bekende stations hoor je ineens niet meer. Ik had deze week een telefoongesprek met Graham G4FSG die mij toezegde binnenkort wat info te zullen zenden. Naar ik heb vernomen hebben we ook nogal wat lezers in Zuid-Afrika. Ik zou (en met mij vele anderen) het wel leuk vinden om van enige OM's eens te horen hoe het daar allemaal reilt en zeilt, dus misschien kan ik binnenkort eens een brief daar vandaan tegemoet zien, want via de band gaat dat wat moeilijk. Van Peter PA2VST hoorde ik dat hij een MS QSO op 1 juni had met SM4ANQ (HU) halverwege ging z'n eindtrap stuk en Peter moest met plm. 15W het QSO afmaken hetgeen lukte, want na 1.30 uur was het QSO rond. Op 8 juni een sked met UA3LB (QO) waarbij een birst van 41 sec. en daarna met UA3LAW (PO) met 6 birst en 9 ping is ook dat gelukt. Voor de derde keer had Peter een afspraak gemaakt met OH3MS (MV) en voor de derde keer ging er bij het OH-station iets stuk, nadat er een 20 sec. birst was ontvangen, heeft Peter niets meer gehoord, volgende keer beter.

Van Harry PA3AOU (tks Harry) kreeg ik een brief met DX-info. Het ziet er als volgt uit.

M.S.	8 juni 1980	OH5LK (NU)	10 pings, langste birst 14 sec.
	8 juni 1980	HG6KNB (JI)	38 pings, langste birst 3 sec.
	8 juni 1980	OK3TJK (II)	19 pings, langste birst 4 sec.
	11 juni 1980	OH3MS (MV)	32 pings, langste birst 4 sec.
Spor. E.	10 juni 1980	LZ1QH (MC)	LZ2KBI (LD)
	10 juni 1980	LZ2KAD (MC)	LZ2XU (MD)
Aurora	11 juni 1980	LA3NU (FT)	OZ4VV (EQ)
	11 juni 1980	LA9AD (FT)	LA3FV (FT)
	11 juni 1980	SM4IJS (HT)	LA9BM (FU)
	11 juni 1980	SM7GWU (HS)	LA8YB (FT)
	12 juni 1980	SM3CNQ (HS)	

Zoals u ziet een week vol met de broodnodige variatie (aldus Harry).

In Twentebeam, het afd. Veronblad van Twente zag ik iets over S-meter uitslag. Tijdens de IARU-conferentie in 1978 is in document MT63A een S-meter standaard vastgelegd. In de hieronderstaande tabel vindt u de nodige getallen terug die bij de S-eenheid horen. Kolom 1 is de S-eenheid. Kolom 2 geeft het vermogen aan in de ontvangeringang; dit getal betekent het aantal DB's ten opzichte van 1 mW. B.v. - 40 dB m is 1 mW - 40 dB, dus 100 nW.

De kolommen 3 en 4 geven de spanningen aan de ontvangeringang over resp. 50 en 75 Ohm, afgeleid van de getallen in kolom 2, met behulp van de formule $u = V \cdot Z \cdot P$, waarin u de

spanning aan de ontvanger, Z de impedantie en P het vermogen zoals gegeven in kolom 2 is. U ziet dat het verschil tussen elke S-eenheid 6 dB is, ook deze eenheid (1 S-punt) is gestandaardiseerd.

Deze waarden gelden alleen voor boven de 30 MHz, beneden de 30 MHz heb ik andere getallen.

Voor degenen die met vakantie gaan hoop ik dat u een prettige tijd hebt.

best 73's Kees, PE1CZQ

1. S-eenheid	2	3	4
9 + 40 dB	- 53 dB	502 uV	615 uV
9 + 30 dB	- 63 dB	158 uV	194 uV
9 + 20 dB	- 73 dB	50,2 uV	61,5 uV
9 + 10 dB	- 83 dB	15,8 uV	19,4 uV
9	- 93 dB	5,0 uV	6,2 uV
8	- 99 dB	2,5 uV	3,1 uV
7	- 105 dB	1,26 uV	1,54 uV
6	- 111 dB	0,63 uV	0,77 uV
5	- 117 dB	0,32 uV	0,39 uV
4	- 123 dB	0,16 uV	0,19 uV
3	- 129 dB	0,08 uV	0,10 uV
2	- 135 dB	0,04 uV	0,05 uV
1	- 141 dB	0,02 uV	0,025 uV

70 cm

Op het ogenblik, dat ik dit artikel schrijf, is de Nederlandse expeditie-groep met de call PAoJME/LX/p weer uit Luxemburg teruggekeerd. Ondanks het slechte weer: zo'n 80 procent van de tijd regen meldde Rien PAoJME mij, was de stemming toch zeer goed geweest en zijn er op 2 meter, 70 cm en 23 cm zeer leuke verbindingen gemaakt. Om het geheel compleet te houden vertel ik maar gelijk de 2 meter resultaten erbij. Op 144 MHz zijn er in 6 dagen 437 QSO's gemaakt, 11 landen gewerkt en 42 QTH-locatorvakken bereikt. Een uitschieter qua afstand was I4BXN in FE over een afstand van ruim 700 km, dwars over de Zwitserse-Alpen heen! Op 432 en 1296 MHz zijn er tezamen 80 QSO's gemaakt, waarbij er op 70 cm 16 en op 23 cm 6 locatorvakken werden gewerkt. Daar LX op 70 cm en hoger tamelijk zeldzaam is, konden weer enige lieden blij gemaakt worden met het werken van een nieuw land en/of nieuw locatorvakje (CJ). Op 70 cm was het onder alle weersomstandigheden mogelijk om met elkaar contact te onderhouden, maar op 23 cm was dit een heel stuk moeilijker, ook omdat er na een aantal dagen in Luxemburg problemen met de transistor-PA ontstonden, waarschijnlijk door het vele hemelwater omdat de PA in de mast gemonteerd was. De helft van de PA werkte nog en men moest met plm. 1,25 W output verder werken. Desondanks was het, soms na vele vergeefse pogingen mogelijk een aantal Nederlandse stations te werken n.l. achtereenvolgens: PAoWWM, PAoFRE, PEoDOL, PEoAGO, PAoDBQ en PAoEZ. Door de activiteiten van PAoJME/LX/p werden ook een aantal inwonende zendamateurs in LX weer eens geactiveerd o.a. LX2LA, LX2RV, LX1DU en LX1DB. Zij zijn allen QRV op 23 cm! Laatstgenoemde is ook QRV op 13 en 9 cm en beloofde mij gedurende een QSO op 2 meter, dat hij tussen zijn EME bezigheden ook weer eens rond 432,200 en 1296,200 zou roepen en uitluisteren. Hij gaf mij tevens info over een Luxemburgse 70 cm/2 m transponder met de waarschijnlijke call LXoLX. Deze heeft 432,460 plm. 15 kHz als input-frequentie en 144,460 plm. 15 kHz als output-frequentie. Bij 10 micro-volt ingangssignaal levert de uitgang 100 W output in een rondstraler. Voorlopig huist de transponder nog bij LX1DB maar zo spoedig mogelijk zal hij op een hoge locatie worden geplaatst.

Op het 10 GHz zijn mij ook weer een aantal nieuwe zaken ter ore gekomen. Arie PAoEZ uit Hilversum is nu ook QRV op 3 cm en heeft op het ogenblik zijn apparatuur in de mast geplaatst. Hij heeft plm. 100 mW en een 1 meter parabool ter beschikking. Werkte 2 weken geleden met Hans PAoDBQ uit Delft over een afstand van zo'n 60 km. Hans heeft sinds kort een bakenzendertje op 10 GHz QRV. Dit staat op een hoge locatie in Delft een vijftal kilometers van zijn home-QTH verwijderd en hij gebruikt dit om zijn apparatuur af te regelen. Nu blijkt, dat PAoEZ dit bakentje ook kan waarnemen, terwijl de hoornstraler geheel niet in zijn richting staat, dus waarschijnlijk via reflecties. Laatst vertelde Hans mij over de uitwerking, die een regenbui had, die tussen zijn QTH en dat van het bakken voorbij trok. Het bakken dat normaal zo'n 40 dB sterk is was ineens 30 dB zwakker geworden! Dit is toch wel een effect waarbij degelijk rekening dient gehouden te worden bij pogingen om verbindingen te maken. Verdere ervaringen over dit soort dingen is laatste gepubliceerd door HB9MIN in no. 1 van 1980 in het blad Dubus-info.

HAMSAT — Radio Amateur Satelliet Bulletin

Best 73, PAoFRE

Amsat Oscar 7. Baanparameters voor gebruik in de maand juli: omlooptijd 114,9427 minuten, increment 28,7375 graden west per omloop. Referentieomlopen: 30 juni omloop 25724, eqx om 00.56 UTC bij 85,4 gr. wl / 1 juli omloop 25737, eqx om 01.51 UTC bij 99,0 gr. wl.

Amsat Oscar 8. Baanparameters voor gebruik in de maand juli: omlooptijd 103,2004 minuten, increment 25,8018 graden west per omloop. Referentieomlopen: 30 juni omloop 11821, eqx om 01.39 UTC bij 77,1 gr. wl / 1 juli omloop 11835, eqx om 01.44 UTC bij 78,4 gr. wl.

Amsat Phase III: Bij de bergingsactie van de ESA voor de kust van Frans Guyana zijn inmiddels verschillende delen van de ARIANE-raket geborgen. Motor "Delta" is uit de Atlantische Oceaan gevist en wordt nu uitgebreid onderzocht in een laboratorium van de ESA. Enkele delen van "Firewheel", die gevaarlijke stoffen bevatten, moeten nog worden geborgen. De Phase III-A satelliet is ook gelocaliseerd op 600 km van de kust op een diepte van 34 meter. Men is nog niet van plan Phase III-A te bergen omdat het risico dat de kickmotor, die op scherp staat, dan ontploft, te groot is.

Radio Spoetniks. Volgens Leonid, UA3CR, RS-projectleider, zijn er in 1981 geen lanceermogelijkheden voor RS-satellieten. De lancering van RS-3, en eventueel ook RS-4, kan dus pas begin 1981 plaatsvinden. Intussen blijkt het RS- ϕ satellietstelsel in Moskou nog regelmatig in bedrijf te zijn tijdens de avonduren. Vooral rond de periode van 20.00 tot 21.00 UTC is het telemetrie-baken op 29,450 MHz en soms ook het relaisstation en de Robot te horen als de propagatiecondities dat toelaten.

Algemeen nieuws. Enkele Amerikaanse amateurs hebben een signaal waargenomen tussen 435,130 en 435,150 MHz, dat van een bakken van een nog onbekende satelliet afkomstig kan zijn. De dopplerverschuiving op het signaal is groter dan bij de signalen van Oscar 7 en Oscar 8 op 70 cm. Rapporten van verdere waarnemingen zijn welkom bij Amsat en Hamsat.

DX-nieuws. De volgende stations zijn te werken via Oscar 7 en Oscar 8: TU2IT, TU2GA, IC8SQS, RA9WBN, UQ2OW (in CW), UC2ABN (in CW). De DX-peditie naar Aland en Market Reef in juli wordt georganiseerd door OH1KB, PE1BWX en PDoeEZ. Waarschijnlijk zal men gebruik maken van de roepnamen OH1KB/OHo en OH1KB/OJo. Het is ook mogelijk skeds met hen te maken dagelijks in het VHF-net op 20 m van 11.00 tot 12.00 UTC en van 16.00 tot 17.00 UTC. QSL gaat via ON6NL. UL7DD is actief via satellieten, Oscar 7 mode B met CW.

Weersatellieten. Enige evenaarpassages op 21 juni: TIROS-N eqx om 21.57 UTC bij 96,6 gr. wl / NOAA-6 eqx om 15.31 UTC bij 298,5 gr. wl.

HAMSAT



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

- A7XD QATAR geh. door PA-5821 op 21355 SSB \pm 19.00. A7XE hier gew. op 21025 CW \pm 18.00 en ook geh. op 14025 CW \pm 17.15. QSL via DL2MY.
- A35JL TONGA geh. op 14225 SSB \pm 07.00. QSL via K9AUB.
- A9XC BAHREIN geh. op 21244 SSB \pm 14.00 en 21285 SSB \pm 20.45.
- C5ABK GAMBIA geh. 21230 SSB \pm 16.15 en W4MGN is van \pm 23 juni tot 6 juli. QRV als C5ACC. QSL via KB4GQ.
- CR9A MACAO dit is KP2A en hier geh. op 21285 SSB \pm 15.30 en ook geh. 21025 CW \pm 14.30 en 14023 CW \pm 15.00. QSL via WB2KXA.
- ET3PG ETHIOPIE hier geh. op 21200 SSB \pm 05.30.
- FGoFOO/FS ST. MARTIN geh. 21022 CW \pm 17.15 en 14001 CW \pm 23.00. QSL via N6RA.
- FK8DH N. CACEDONIA geh. 21203 SSB \pm 11.30. QSL via VE5AAP. FK8CR geh. door PA-5821 op 14267 SSB \pm 07.45.
- FH8CL MAYOTTE geh. op 14220 SSB \pm 03.00. QSL via Box 37, Mayotte, 97610, Reunion Eil.
- FRoFLO REUNION EIL. weer geh. op 21171 SSB \pm 18.15.
- H44CF SOLOMONS EIL. geh. op 21183 SSB \pm 15.45.
- HKoAB BAJO NUEVO DX-peditie gepland vanaf \pm 1 juli voor de duur van 2 weken.
- HKo/KS4 SERRANA BANK er gaan nog steeds geruchten dat EA3SF + F9RM vanaf \pm 3 juli van hieruit QRV zijn voor de duur van 3 dagen.
- HL2XV KOREA geh. door PA-5821 op 21249 SSB \pm 17.30. QSL via HM2JN.
- HKoBKX SAN ANDRES hier geh. op 21025 CW \pm 14.15.
- HV2VO VATICANSTAD geh. 14202 SSB \pm 08.00 en HV3SJ op 14197 SSB \pm 05.00.
- HS1ABD THAILAND hier gew. 21240 SSB \pm 18.15 en geh. 28540 SSB \pm 09.30.
- HM1PW KOREA geh. 21210 SSB \pm 19.00; HM1EJ geh. door PA-5821 op 21315 SSB \pm 20.30 en HM2JN op 21295 SSB \pm 18.30.
- JD1ALU OGASAWARA gew. door PAoZBL in Japans DX-net op 21230 SSB \pm 16.30.
- JD1YAA JE1YAR/JD1 hier gew. op 21005 CW \pm 17.30. QSL via JARL-bureau.
- MINAMI TORISHIMA ook gew. door PAoZBL op 21230 SSB \pm 15.30. QSL via JARL.
- J6LKU ST. LUCIA geh. op 14198 SSB \pm 05.30.
- KC4 NAVASSA EIL. DX-peditie gepland vanaf \pm 3 juli.
- KC6DV W. CAROLINES QRV op 14300 SSB \pm 19.00.
- KHoAC SAIPAN geh. op 21300 SSB \pm 17.30.
- OH2AP/OJo MARKETREEF DX-peditie door OH2JG, OH2BOZ, OH3JR en OH5XL gepland in de periode van 1-5 juli met CW + SSB op de bekende DX-frequenties 10 t/m 160 mtr. QSL via P.O.-box 90, SF-04401 Jarvenpaa, Finland.
- S8AAW TRANSKEY geh. door PA-5874 op 28565 SSB \pm 09.15.
- SVoAA/5 RHODOS hier gew. op 21027 CW \pm 16.30. QSL via N2OO.
- PAoFM/PJ3 ARUBA Sjoerd bekend van vroeger als PJ2AA zal vanaf 1 september 1980 voor onbepaalde tijd QRV zijn vanaf het eiland Aruba. Eerst als PAoFM/PJ3 en later als PJ9AA. Sjoerd luistert elke woensdag van 20.00 - 23.00 speciaal voor PA-stations op 14100-14120 kHz.
- T3AY KIRIBATI geh. 14220 SSB \pm 06.00 en T3LA op 14225 SSB \pm 07230.
- TL8JM CENTR. AFRIKA hier geh. met grote pile-up 21010 en 21020 CW van \pm 16.00 - 17.30. QSL via W5RU.
- VE2FMD/TY DAHOMEY weer geh. door PA-5821 op 14120 SSB \pm 19.30. QSL via VE2AUF. TY9ER geh. 21305 SSB \pm 13.45.

DX-LOG**21 MHz SSB**

09.00-06.00 GMT: KA5DXO 21380 – VK2LX 21251 – VK3QP 21281 – PP8SF 21259 – 5NoBSM 09.30 21275 – XT2AT 08.50 21180 // **10.00-12.00 GMT:** JH7VHZ 21297 – K5KG/OHo 21297 – UG6JJ 21300 – 4X6AG 21275 – 5Z4RT 21168 – 5B4IT 21225 – 5NoAAS 21273 – JToYFU 21227 – K5LBU/STo 04.20 21275 // **14.00-16.00 GMT:** G3JKI/5A 21225 + 21250 – P29NRL 21157 – 5NoKUY 21319 – 6W8BG 21249 – 5NoMAS 21243 – C5ACC 21290 – JT1AN 21280 – JA4SCQ 21245 – JY5BJ 21284 – YBoACL 21292 + 21334 – HS1ABD 21243 – JL1UXH 21189 – YC2BSF 21319 – CT2DE 21350 – W7LXR 21310 – W6LKT/7 (NEVADA) 21345 // **16.00-18.00 GMT:** EL2FY + JR6KXK 21340 – JE1CHJ 21270 – JE3GLD 21180 – JF1EJU 21335 – JG1RVR 21255 – JH2NDK 21300 – JR3PJK 21175 – JR6NWG 21330 – JE3FQI 21310 – JG3ORJ 21245 – JJ1TZK 21275 – JH4AAG 21280 – JR2LJO 21205 – AG4R 21270 – AP2MQ + VU2JPN 21300 – EL7A + ZS3N 21160 – ZC4EK 21275 – ZD7SD 21272 – ZS4FH 21240 – ZD8TC 21240 – 4X6AW 21285 – VE6EP/4U (SYRIA) 21165 – 9G1AP 21275 – 5NoRHK 21350 (QSL via DB4FO) – 5NoDOG 21345 (QSL via W4FRU) – A4XIH 21188 – HM2JN 21235 – DF3NZ/ST + 5H3FW 21175 – YC2BCB 21330 – TR8WR 21305 – ZE2JK 21245 – ZP5CPE 21275 – ZS3KC 21315 – VP2MFU 21309 – 5T5JD 21295 – 9V1UH 21283 – JH1GZE 21318 – JA6BSM 21216 – ED8RCT 21167 – PY4KL 21246 – ZS6KD 21260 – YCoUU 21290 (QSL Box 59, Djakarta) – 9G1PA 21225 (QSL via PAoTQL) – 4S7RM 21180 – 5N9WAH 21155 – 6T1YP (SOEDAN) 21295 (QSL via OH2BH) – J3AH 21283 – VS5PP 21147 – 5T5CJ 21170 – 6W8DY 21200 – HZ1SH 21240 – ZS5ZO 21306 // **18.00-20.00 GMT:** CT2CB + PP1AR 21305 – LD7MAJ 21190 – YBoWR 21208 – 4X6BM 21360 – OE5GML/YK 21245 – 6W8JI 21290 (QSL via WA4VDE) – AG3S 21303 – JA9CWJ 21236 – VP8PK 21330 – VP8SB 21320 – XT2AW 21200 – VP8RY 21300 (QSL via JA4ENL) – 4S7FG 21295 – VQ9JC 21211 – ST2FF/STo 21248 (QSL via OH2MM) – 9Q5ST 21233 – JA6YCU + JA4AFT 21305 – JE6ACA 21349 – JM1HIU 21361 – PY2BPC 21190 – UK8MAA 21294 – WU2NUT 21355 – 5T5CJ 21295 – 5B4GZ 21239 – GJ2LU 21290 – JY5RBM 21165 – PS7MA 21195 – PY5PS 21250 – TN8AJ 21163 – DU1JB 21275 – AG2T 21262 – ABoX + CT3AR 21275 – AK6P 21360 – EA6DX 21255 – JH8UJC 21225 – KC4IB + K6HHD + N6AWD alle 21275S – N6AUS 21295 – 5B4IT 21230 – JR7EGE 21250 // **20.00-22.00 GMT:** CEoAC 21200 – FC2CI 21289 – VP8DK 21295 – 5T5AY 21170 – JA7CDV 21315 – JH7NKE 21329 – JR6UBV 21292 – PY2DDM 21234 – VP2MEZ 21315 – VP2MFU 21311 – VP2AZG 21290 (QSL via OE3ALW) – JH3UHG 21230 – PP5OW 21265 – PP7GV 21263 – PY8ZWM 21256 – PZ1BT 21330 – PZ5AA 21250 – ZP5CDY 21279 – ZP5PX 21300.

28 MHz SSB

RL7PFW 09.28 28545 – UH8HAI 09.29 28535 – YBoACL 10.00 28560 – PY2LO + PY7ZZ + 9K2DR 14.30 28541 – CX3BBH 28520 – OD5MR 17.15 28550 – ZP5PX 18.15 28550.

VAN ONZE MEDEWERKERS

De afgelopen 14 dagen kwam er zoveel dope binnen voor het 21 MHz DX-log dat we de andere banden moeten bewaren voor volgende week.

PAoZBL werkte o.a. JD1ALU en JD1YAA en PAoPLM werkte o.a. 6T1YP en IJ7DMK op 28 MHz; SVoAA/5 en IJ7BVS op 21 MHz en op 14 MHz als mooiste VK7CM.

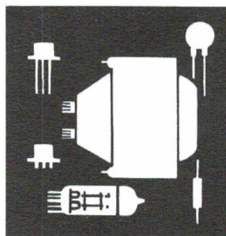
PA-5874 uit Delft logde tussen 10 en 19 juni ± 20 DX-stations en PA-5821 logde in de periode van 9 - 23 juni ± 135 DX-stations.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB-dope.

73 es gd DX, Geert

QSL IN NEDERLAND?

CALL EN PLAATSNAAM AAN DE RECHTER BOVENKANT!



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden.
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: J.W. Gnodde, PAoJWG, Postbus 45, 9410 AA Beilen.

GEVRAAGD:

Wie kan mij tegen vergoeding van gemaakte kosten helpen aan doc. en/of schema v.d. Standard 2m zend-ontv. SR-C-826MB m. bijbehorende VFO SR-CV-100?

PEoRVB, R.M. v.d. Berg, Hoefstraat 62, 2311 PV Leiden, tel. 071-131631.

Zender T-4188 van Gen. Radio, 20 x 20 x 34 cm, 1-18 MHz, m. doc.

PAoHKU, H.J. Kooi, Stationsstraat 18, 9982 HA Uith. Meeden, tel. 05954-2223 (QRL).

Scoop // Comp. scanner // SR-C-146 portofoon // Telex ontv. // Ant. scope, liefst ruilen, zie aangeboden.
P.L. Berkvens, Aldenhof 66-12, 6537 CW Nijmegen, tel. 080-442814 of 562180.

AANGEBODEN:

Ontv. Murphy B-40 type D, 0,64-30,5 MHz in 5 bnd., m. x-talosc., bandbr. 1-3-8 kHz, AM-CW-SSB-RTTY, incl. langdraadant. en 2 handboeken, i. uitst. st. f 475,- // ruilen tegen port. set // Realistic voorverst. tafelmike f 50,- // 10-el. 70 cm Fracarro beam f 25,- // IC-240AD, nog geen jr. oud f 550,-. PDoHOQ, J.J. Vosselman, Ferniawei 7, 9047 KM Minnertsgr, tel. 05187-474.

Rohde & Schwarz Rx 100-160 MHz f 500,- // Voeding 12V/10A (regelb.) f 150,- // Semco SSB transc. 2m AM-FM-SSB f 1250,- // Wattmtr. 0-60W (100-500 MHz) f 200,- // SWM 2m transverter (IF: 10m), 1W out f 200,-.

PAoJTA, R.L. Zwartjes, Rotterdam, tel. 010-372640.

Philips TV-camera nw. lens f 500,- // TR-7200G, m. VFO f 750,- // Tel. beantw. f 150,- // Micro-wave 2m ant. verst. f 60,- // Nichiden 2 m ant. + magn. f 50,- // Datong HF-clipper f 225,- // Amtron UK-430 mV-mtr. f 50,- // Stolle 14-el. FM-ant. f 125,- // Omega Channmaster 10-11m ant. f 65,- // TV-ant. kan. 8-F12 f 50,- // Minix coaxrelais f 25,- // Piezo micr. f 20,- // Taximicr. f 30,-. Liefst ruilen, zie gevraagd.

P.L. Berkvens, Aldenhof 66-12, 6537 CW Nijmegen, tel. 080-442814 of 562180.

Partij nwe. bzn., geen dump: 6U8 f 11,-; 6BZ6 f 12,-; 6CB6 f 10,-; 12BY7A f 10,50; 6JS6A f 19,-; 6AV6 f 10,25; 6BM8 f 13,50; 7360 f 53,-; 6146B f 33,-; 6BA6 f 10,25; 6AK6 f 12,50; 6EJ7 f 12,-; andere types nodig? Even een briefje met tel. nr. of retourbriefje, vracht rek. koper, ook ruilen voor zender T-4188 van Gen Radio, 20 x 20 x 34 cm, 1-18 MHz.

PAoHKU, H.J. Kooi, Stationsstraat 18, 9982 HA Uith. Meeden, tel. 05954-2223 (QRL).

Ph. EE-experimenteerdozen: 2003, op de onderdelen na, totaal nw.), de 2010 en de 2015, samen f 150,-. PA-6107, R. Brouwers, Schaliendekkersdreef 29, 6216 RT Maastricht, tel. 043-30455.

IC-22AD m. 6 D-kan., i.z.g.st., m. doc. f 525,-.

PDoHTL, J. Peppels, Putman Cramerstraat 33, 7468 BH Enter.

TR-2300, 80 kan. 2m port. m. NiCads, lader en helical ant., z.g.a.n. f 675,- // TR-7200G, 6 D-kan., mob. beugel, i.pr.st. f 525,-.

PDoHXH, F. Hommiusstraat 38, 9101 WS Dokkum, tel. 05190-4749 (na 17.00 uur).

Kenwood TS/PS-515 m. CW-filter, SSB-CW, regelb. vermogen f 800,- // CHN-8020, prima werkend, 10W out, CW-SSB f 450,- // Kenwood micr. MC-10, 600 ohm f 30,-.

PAoRHA, R. Hellenthal, Amsterdam, tel. 020-181865 (na 18.00 uur).

Microwave 70 cm, uit 10m f 100,- // 70 cm ATV-conv., uit kan. 2 f 80,- // Fritzel GPA-50 5-band ant. f 190,- // W3DZZ 80/40m f 150,-, antennes samen f 300,-.

PDoEAP, R.J. Kramer, Abeelstraat 5, 1505 TM Zaandam, tel. 075-171400.

Kenwood TR-7200G incl. 6 D-kan., geh. compl. f 475,- // Handykit hobbyscoop, 2 MHz f 200,-.

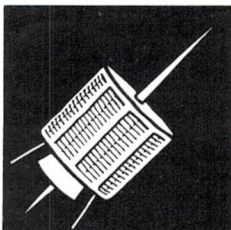
PDoGBY, B. Dalhuizen, Dr. Plesmanlaan 104, 3601 DD Maarssen, tel. 03465-61193.

70 cm SSB transc., 10W HF f 500,- // 2m mob., Motorola, werkend f 100,- // 10m ontv., 3 dubbel-super f 50,- // Bandrec. N-4308 Ph. f 75,- // 2m FM transc. TR-7500, 80 kan. f 650,-.

PAoPVE, P.D. Vogelzang, Rotterdam, tel. 010-216455.

Kenwood TR-2200GWX, VFO-30G, Lin. VB-2200, ophangbeugel, NiCads, alle kan., w.o. 3D, bezet, in één koop t.e.a.b.

PAoPHN, P. Hartman, Haarlem, tel. 023-344760.



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	Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
5/7	11893	6.02	NO	6.10	OZO	ONO	4	12/7	11991	6.34	NNO	6.46	ZO	O	10
5/7	11894	7.42	NNO	7.57	ZZO	O	33	12/7	11992	8.15	NNO	8.31	Z	O	57
5/7	11895	9.23	NNO	9.40	ZW	WNW	53	12/7	11993	9.57	N	10.12	ZW	WNW	33
5/7	11896	11.06	N	11.19	W	NW	14	12/7	11994	11.40	N	11.50	W	NW	9
5/7	11897	12.48	N	12.55	NW	NNW	2	12/7	11995	13.22	N	13.26	NNW	NNW	1
5/7	11898	14.29	NNO	14.31	N	N	0	12/7	11996	15.00	NNO	15.05	N	NNO	1
5/7	11899	16.04	ONO	16.14	N	NNO	6	12/7	11997	16.36	O	16.47	N	NO	10
5/7	11900	17.41	OZO	17.56	N	NO	24	12/7	11998	18.14	ZO	18.30	NNW	ONO	38
5/7	11901	19.22	ZZO	19.38	NNW	WZW	81	12/7	11999	19.56	Z	20.12	NNW	W	47
5/7	11902	21.06	ZW	21.20	NNW	W	16	12/7	12000	21.41	WZW	21.53	NW	WNW	8
6/7	11907	6.06	NO	6.15	OZO	ONO	5	13/7	12005	6.39	NNO	6.51	ZO	O	11
6/7	11908	7.46	NNO	8.02	Z	O	35	13/7	12006	8.20	NNO	8.36	Z	OZO	61
6/7	11909	9.28	NNO	9.44	ZW	WNW	49	13/7	12007	10.02	N	10.17	ZW	WNW	31
6/7	11910	11.11	N	11.23	W	NW	13	13/7	12008	11.44	N	11.55	WNW	NW	8
6/7	11911	12.53	N	12.59	NW	NNW	2	13/7	12009	13.27	N	13.30	NNW	N	1
6/7	11912	14.33	NNO	14.36	N	N	0	13/7	12010	15.05	NO	15.10	N	NNO	2
6/7	11913	16.09	ONO	16.18	N	NNO	6	13/7	12011	16.40	O	16.52	N	NO	11
6/7	11914	17.46	OZO	18.01	N	NO	26	13/7	12012	18.19	ZO	18.35	NNW	ONO	41
6/7	11915	19.27	ZZO	19.43	NNW	WZW	75	13/7	12013	20.00	Z	20.17	NNW	W	44
6/7	11916	21.11	ZW	21.24	NNW	W	15	13/7	12014	21.47	WZW	21.57	NW	WNW	7
7/7	11921	6.11	NO	6.20	OZO	ONO	5	14/7	12019	6.43	NNO	6.56	ZO	O	13
7/7	11922	7.51	NNO	8.07	Z	O	38	14/7	12020	8.25	NNO	8.41	Z	OZO	66
7/7	11923	9.33	NNO	9.49	ZW	WNW	46	14/7	12021	10.07	N	10.22	ZW	WNW	29
7/7	11924	11.15	N	11.28	W	NW	12	14/7	12022	11.49	N	12.00	WNW	NW	7
7/7	11925	12.58	N	13.04	NW	NNW	2	14/7	12023	13.32	N	13.35	NNW	N	1
7/7	11926	14.38	NNO	14.41	N	N	1	14/7	12024	15.09	NO	15.15	N	NNO	2
7/7	11927	16.13	ONO	16.23	N	NNO	7	14/7	12025	16.45	O	16.57	N	NO	11
7/7	11928	17.51	OZO	18.06	N	ONO	27	14/7	12026	18.24	ZO	18.39	NNW	ONO	44
7/7	11929	19.31	Z	19.48	NNW	WZW	70	14/7	12027	20.05	Z	20.21	NNW	W	40
7/7	11930	21.16	ZW	21.29	NNW	W	13	14/7	12028	21.52	WZW	22.02	NW	WNW	6
8/7	11935	6.15	NO	6.26	OZO	ONO	6	15/7	12033	6.48	NNO	7.01	ZO	O	14
8/7	11936	7.56	NNO	8.12	Z	O	41	15/7	12034	8.29	NNO	8.46	Z	OZO	71
8/7	11937	9.38	NNO	9.54	ZW	WNW	43	15/7	12035	10.12	N	10.27	ZW	NW	27
8/7	11938	11.20	N	11.32	W	NW	11	15/7	12036	11.54	N	12.04	WNW	NNW	7
8/7	11939	13.03	N	13.08	NW	NNW	2	15/7	12037	13.36	N	13.39	NNW	N	1
8/7	11940	14.42	NNO	14.46	N	N	1	15/7	12038	15.13	NO	15.19	N	NNO	2
8/7	11941	16.18	ONO	16.28	N	NO	8	15/7	12039	16.49	O	17.02	N	NO	12
8/7	11942	17.55	ZO	18.10	N	ONO	29	15/7	12040	18.28	ZO	18.44	NNW	ONO	47
8/7	11943	19.36	Z	19.53	NNW	WZW	65	15/7	12041	20.10	Z	20.26	NNW	W	37
8/7	11944	21.21	ZW	21.34	NNW	W	12	15/7	12042	21.57	WZW	22.06	NW	WNW	5
9/7	11949	6.20	NO	6.31	OZO	ONO	7	16/7	12047	6.53	NNO	7.06	ZO	O	15
9/7	11950	8.01	NNO	8.17	Z	O	45	16/7	12048	8.34	NNO	8.51	ZZW	OZO	77
9/7	11951	9.43	NNO	9.58	ZW	WNW	40	16/7	12049	10.16	N	10.31	WZW	NW	25
9/7	11952	11.25	N	11.37	W	NW	11	16/7	12050	11.59	N	12.09	WNW	NNW	6
9/7	11953	13.08	N	13.13	NW	NNW	1	16/7	12051	13.41	N	13.44	NNW	N	0
9/7	11954	14.47	NNO	14.50	N	N	1	16/7	12052	15.18	NO	15.24	N	NNO	2
9/7	11955	16.22	ONO	16.33	N	NO	8	16/7	12053	16.54	O	17.07	N	NO	13
9/7	11956	18.00	ZO	18.15	N	ONO	31	16/7	12054	18.33	ZO	18.49	NNW	ONO	50
9/7	11957	19.41	Z	19.57	NNW	WZW	60	16/7	12055	20.15	Z	20.31	NNW	W	35
9/7	11958	21.26	ZW	21.39	NNW	W	11	16/7	12056	22.02	WZW	22.11	NW	WNW	4
10/7	11963	6.25	NNO	6.36	OZO	ONO	8	17/7	12061	6.58	NNO	7.11	ZO	O	16
10/7	11964	8.05	NNO	8.22	Z	O	48	17/7	12062	8.39	NNO	8.55	ZZW	OZO	82
10/7	11965	9.48	N	10.03	ZW	WNW	37	17/7	12063	10.21	N	10.36	WZW	NW	24
10/7	11966	11.30	N	11.41	W	NW	10	17/7	12064	12.04	N	12.13	WNW	NNW	6
10/7	11967	13.12	N	13.17	NNW	NNW	1	17/7	12065	13.46	N	13.48	NNW	N	0
10/7	11968	14.51	NNO	14.55	N	NNO	1	17/7	12066	15.22	NO	15.29	N	NNO	3
10/7	11969	16.27	O	16.38	N	NO	9	17/7	12067	16.59	O	17.11	N	NO	14
10/7	11970	18.05	ZO	18.20	N	ONO	33	17/7	12068	18.38	ZO	18.54	NNW	ONO	54
10/7	11971	19.46	Z	20.02	NNW	W	55	17/7	12069	20.20	ZZW	20.36	NNW	W	32
10/7	11972	21.31	ZW	21.43	NNW	W	10	17/7	12070	22.08	WZW	22.16	NW	WNW	3
11/7	11977	6.29	NNO	6.41	ZO	O	9	18/7	12075	7.02	NNO	7.16	ZZO	O	18
11/7	11978	8.10	NNO	8.27	Z	O	52	18/7	12076	8.44	NNO	9.00	ZZW	WNW	88
11/7	11979	9.52	N	10.08	ZW	WNW	35	18/7	12077	10.26	N	10.40	WZW	NW	22
11/7	11980	11.35	N	11.46	W	NW	9	18/7	12078	12.09	N	12.18	WNW	NNW	5
11/7	11981	13.17	N	13.22	NNW	NNW	1	18/7	12079	13.51	N	13.53	NNW	N	0
11/7	11982	14.56	NNO	15.00	N	NNO	1	18/7	12080	15.27	NO	15.34	N	NNO	3
11/7	11983	16.31	O	16.43	N	NO	9	18/7	12081	17.03	O	17.16	N	NO	15
11/7	11984	18.09	ZO	18.25	N	ONO	35	18/7	12082	18.42	ZZO	18.59	NNW	ONO	58
11/7	11985	19.51	Z	20.07	NNW	W	51	18/7	12083	20.25	ZZW	20.40	NNW	W	30
11/7	11986	21.36	ZW	21.48	NNW	W	9	18/7	12084	22.13	W	22.20	NW	WNW	3

NIEUW: Selektieve 2 meter voorversterker met F = 0.7 dB

De nieuwe extreem ruisarme MOS tetrode BF 981 (X-package) is het resultaat van een meerjarige ontwikkeling van Philips. Dankzij dit concurrentieloze ruisarme bouwelement (ca. 0.3-0.5 dB bij geselecteerde types) is het nu mogelijk, ultra ruisarme, selektieve en niet te oversturen voorversterkers te bouwen die een storingsvrij en succesvol werken op de 2 meter garanderen. De nadelen van de breedband techniek worden hierbij volledig vermeden.

Het leveringsprogramma omvat vier verschillende modellen aangepast aan het gebruiksdoel.

Selektieve voorversterker SV 1440

Extreem ruisarm, zeer selektief en overs:uringsvaste voorversterking met F = 0.5-0.7 dB. Betrouwbare onderdrukking van de sterke commerciële stations door een verliesarme ingangstransformatie (type helix). De opbouw met tussen-schotten en een h.f. dichte behuizing maken reproduceerbare topprestaties mogelijk die zelfs in miniatuur print techniek niet te evenaren zijn. Deze voorversterker maakt iedere ontvanger tot een klasse DX-ontvanginstallatie (EME). Het hoge Intercept-Point van + 3 dBm is meer dan voldoende voor alle gangbare transceivers en ontvangers. In combinatie met een Schottky-Ringmixer SRA1-H verkrijgt men een moderne 2 meter ingangstrap met een ruisgetal F = 0.9 dB en een Intercept-Point van + 3 dBm. De schakelbare, vervormingsvrije verzwakker (geen PIN-diode-regeling) maakt het mogelijk de doorgangsversterking van 25 dB naar 15 dB te verzwakken. Afmetingen: 47x69x32 mm. Voedingsspanning 12 Volt. Bij gebruik met een transceiver zijn twee coax relais (b.v. MD 951 of HF 400) noodzakelijk. Aansluitingen: BNC-chassisdelen (tegen meerprijs N-chassisdelen). Alle voorversterkers worden aan de automatische ruis meetplaats afgeregeld, controle van de doorlaatkromme en middel-frequentie aan de spectrum analyzer HP 8584B en HP 8444A. Het meetrapport wordt bijgeleverd.

Prijs f 119,— met BNC-con. / f 171,— met N-con.

Model SV 1440 PRINT

De print uitvoering van de SV 1440 is geschikt voor directe inbouw in de transceiver. Een nadeel is echter dat de oversturingsgraad verslechtert.

Afmetingen: 64x45, spanning 12 volt.

Prijs f 87,—

Model SV 1440V

Type SV 1440V bestaat uit de voorversterker SV 1440 samen met een nieuw ontwikkelde h.f. vox, die voor een automatische draaggolfgestuurde zend-ontvangst omschakeling zorgt. Het maximale h.f. vermogen in FM is 50 Watt en in SSB 80 Watt. Dit type is uitermate geschikt voor het gebruik met iedere gangbare transceiver (b.v. Icom, Kenwood, Yaesu, enz.). Een ingreep in het apparaat is niet nodig, de versterker wordt ergens in de antenne leiding tussen transceiver en antenne geplaatst. Het totale ruisgetal van uw ontvangst installatie verandert van ca. 5 dB naar 0,9 dB of minder, zodat u met bruikbare antennes ontvangmatig aan EME verbindingen en DX verkeer kunt deelnemen. De voorversterker kan naar wens in- of uitgeschakeld worden (doorgangsdemping in uitgeschakelde toestand slechts 0,2 dB; reflectiedemping 20 dB). Bij het zenden wordt de voorversterker automatisch uitgeschakeld. De vox is IC gestuurd en werkt al op een draaggolf vermogen van 10 milliwatt. De afvaltijd kan tussen 0...1,5 sec. ingesteld worden (SSB-CW-FM mode).

AANSLUITING antenne op de juiste plaats (het best zo dicht mogelijk bij de antenne) onderbreken, aan beide einden een BNC plug bevestigen, 12 volt aansluiten en u bent QRV. Op aanvraag ook leverbaar met N-chassisdelen en 12 volts voeding via de coax kabel. Afmetingen: 92x56x40 mm. Afregeling geschiedt aan de automatische ruismmeetplaats en de spectrum analyzer.

Prijs f 249,— met BNC-con. / f 296,50 met N-con.

Model SV 1440S

Gelijk aan model SV 1440V. Schakelbaar vermogen 250 Watt in FM en 500 Watt in SSB. Zendontvangst omschakeling via PTT omschakeling.

Prijs f 234,— met BNC-con. / f 270,— met N-con.

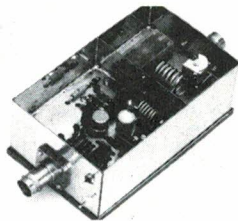
Model SV 1440S (M)

Voor mastmontage.

Prijs f 299,—



SV 1440



SV 1440V



DOEVEN ELEKTRONIKA

- * hobby elektronika
- * hifi stereo
- * communicatie app.

HQRP



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

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46

JAARGANG 29, NR. 27

11 juli 1980

EEN WOBBLER UIT DE JUNK-BOX

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.
Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

Technische copy te richten aan techn. red. PAoWDW, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemene zaken.

Algemene zaken	:	PA-1555	H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)	074-426260
Techn. hoofdredakteur	:	PAoWDW	W.K.F. Witt, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam	070-275242
Technische redactie	:	PAoKAM	J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater	03486-2213
	:	PAoVRC	C. de Vries, Lage Grond 1b, 3704 GC Zeist	03404-50913
	:	PE1CVD	H.P.J. van Ooyen, Lingeplein 4, 4191 CJ Geldermalsen	03455-2568
Technisch adviseur	:	PAoMUS	C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen	
Algemeen redakteur	:	PAoTLX	W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen	05270-3681
Advertentie exploitatie	:	PAoPLM	J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 8303 DE Emmeloord	
Ham Ads	:	PAoJWG	J.W. Gnodde, Postbus 45, 9410 AA Beilen	
Rubriekmedewerkers	:	PAoAAC, PAoFRE, PAoKE, PAoSNG, PA3APR, PE1CZO		

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

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), 074-426260.

Kontributie VRZA 1980: f 50,00 voor leden woonachtig in Nederland.

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap VRZA, uitsluitend schriftelijk: Postbus 161, 6102 CB Echt (Lb).

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

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

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 tenslotte 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

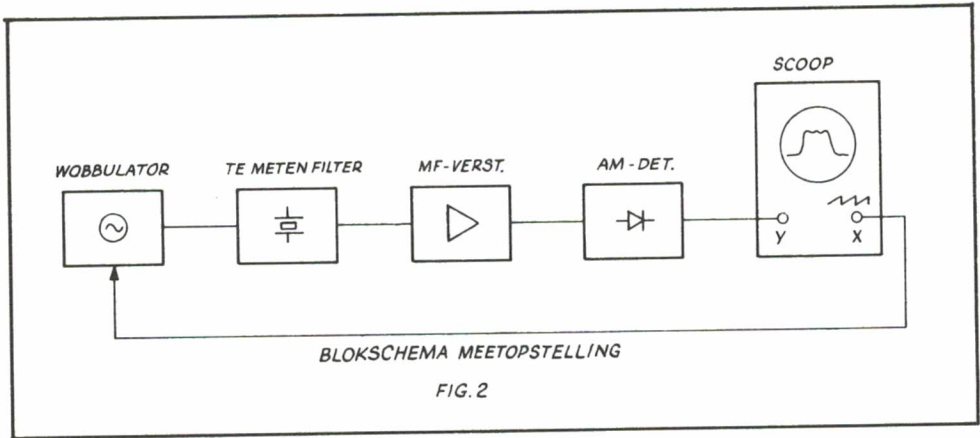
Voorzitter	:	PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen	020-412615
Vice-voorzitter	:	PAoTNT	F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht	078-155086
	:	PAoSPA	T. van der Veer, Eikenlaan 242, 9741 EV Groningen	050-773744
Sekretaris	:	PAoJCL	J.C. Lauer, Parelstraat 13, 2403 BN Alphen a/d Rijn	01720-32623
Sekretaris afdelingen	:	PAoKE	A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis	01883-14253
Penningmeester	:	PAoGOB	G.B. Nijman, Blauwgras 20, 3902 AA Veenendaal	
PTT-zaken	:	PAoJY	J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden	02550-13055
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 bestuur uitsluitend in haastgevallen; anders alléén schriftelijk via de 1e sekretaris.

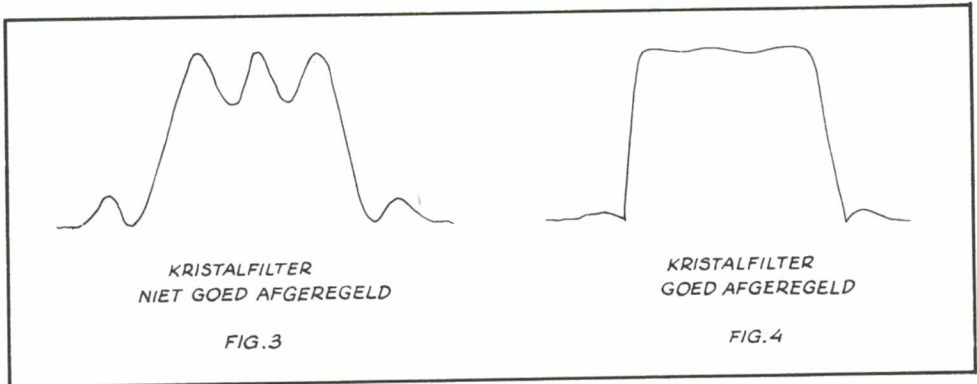
De VRZA afdelingssekretarissen en andere VRZA diensten vindt u steeds in de eerste CQ-PA van iedere maand!

Informatielijst Leden-service vindt u steeds in de laatste CQ-PA van iedere maand!

Het midden van het meetgebied wordt met de variabele condensator ingesteld. De combinatie van de twee condensatoren en de spoel wordt zodanig gedimensioneerd dat een gebied tussen 8 en 11 MHz wordt bestreken. Een griddipper bewijst hier goede diensten. Om een kristalfilter af te regelen gaan we als volgt te werk: Het filter aan de ingang en aan de uitgang afsluiten met de juiste weerstandwaarde. Achter het filter een MF-versterker opnemen waarvan de bandbreedte veel groter moet zijn dan die van het te meten kristalfilter. De middenfrequent versterker laten volgen door een AM-detector en het uitgangssignaal van deze detector toevoeren aan de verticale versterker van de scoop, fig. 2.



Als alles goed gaat ontstaat op het scherm een beeld wat er ongeveer uitziet als fig. 3.



Met de paralleltrimmers van het kristalfilter wordt nu afgeregeld op minimale rimpel en zal er uiteindelijk een plaatje ontstaan als fig. 4. De wobbulator is geruime tijd in de praktijk beproefd en voldoet uitstekend. Veel succes met de nabouw.

RECTIFICATIE DJ6HP CONVERTER

Er is een foutje geslopen in de formules. De formules moeten luiden:

$$Q = R_2 \cdot f_o \cdot \pi \cdot C \qquad V_{fo} \approx \frac{R_2}{2 \cdot R_1}$$

Met dank aan PAoJBB.

GEZIEN OP DE JUTBERG

door PAoWDW

De antennenparken die ik de laatste tijd op de Jutberg zie verrijzen dreigen zo langzamerhand het karakter te krijgen van een tentoonstelling van fabrieksinstallaties. Zelfs eenvoudige dipolen moeten persé gekocht worden, zo lijkt het wel.

Als je al dat glanzend nieuwe spul tussen de dennen ziet prijken dan krijg je als argeloze toeschouwer de indruk dat deze glimmende toestanden zelfs speciaal voor het (kortstondige) verblijf op de Jutberg worden aangeschaft. En dan heb ik het nog niet eens over al die vakwerkmasten, waarlangs de duur betaalde coaxkabels zich als lianen omhoog slingeren. Als ik dan na een rondwandeling over het terrein weer terugkeer bij "mijn" huisje en mijn 20 meter lange waslijntje-van-de-drogist tussen de takken ontwaar, dan vraag ik me af wat ik nu eigenlijk verkeerd heb gedaan. Want het werkt toch eigenlijk net zo goed? Of niet soms

Gelukkig is er ook nog een andere tendens waar te nemen. Ik bedoel nu de hang naar vroeger. Nostalgie, zo u wilt. Ook alweer zo'n modewoord. Zo stond ik tijdens één van mijn rondwandelingen plotseling oog in oog met een heus werkende 19-set. Compleet met die gekke twee kabels en een zacht zoemende omvormer. Zelfs een accu ontbrak niet aan het toneel. Het betrof een Canadese set, u weet wel: met dat fraaie esdoornblad broederlijk naast de Russische teksten. Uit de tijd dat Oost en West nog eensgezind (?) streden voor de beëindiging van de tweede wereldoorlog. De gelukkige bezitter van dit brok herinnering noodde mij spontaan uit om achter de knoppen plaats te nemen. Uiteraard liet ik dit mij geen twee keer zeggen en alras had ik een verbinding. Vanzelfsprekend CW, mijn grote liefde. Nou ja, bij wijze van spreken dan, de XYL moet in ere worden gehouden! De frequentiestabiliteit (van de set, bedoel ik) bleek buitengewoon goed te zijn, hetgeen mij een triumpfaal gevoel gaf, zo in de trant van "zie je wel dat die dingen toch niet zo slecht waren". Helaas zijn in de jaren '50 vele 19-sets onder de (amateur)slopershamer geveld. Zonde! Deze apparaten hadden een beter lot verdiend. Hulde aan PAoMER die zijn set vandaag de dag nog in bedrijf heeft.

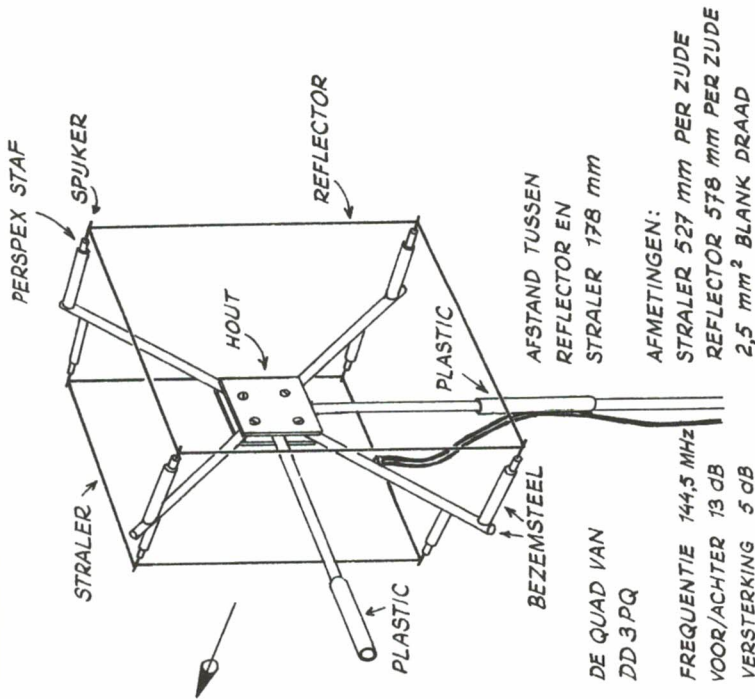
Ik ben wel een beetje afgedwaald van mijn gefilosofeer over de antennes op de Jutberg. En daarover wilde ik nog wel iets kwijt. Tijdens de kampweek maakte iemand me namelijk attent op de antennes van onze Duitse gast DD3PQ/PE. Dit is Bert Willekes, ja inderdaad, een Nederlander van geboorte. Dat ik zijn installatie niet eerder opmerkte kwam omdat hij een beetje buiten mijn wandelroute bleek te zitten. Men vertelde mij, dat Bert *zelfbouw* 2 meter antennes gebruikte. Verheugd over het feit dat zoiets kennelijk toch nog mogelijk is, toog ik naar Bert's caravan. En ja hoor, hoog in de bomen hing een echte Collinear-array, zó uit het handboek weggelopen. En dat was ook zo, getuige de aanwezigheid van de onvolprezen Rothammel in Bert's tijdelijke shack. Op een bezemsteel was een 2-element Cubical Quad opgesteld, welke volgens de Armstrong-methode draaibaar was. Vervaardigd van leidingdraad en nog meer bezemstelen, verrukkelijk om te zien. Ik heb snel het ding voor u nagetekend, zie fig. 1.

Het geraamte is geheel van hout gemaakt. Met de in de tekening aangegeven maten bedraagt de impedantie in het voedingspunt 75 ohm. Voor een symmetrische voeding maakte Bert gebruik van een zgn. Pawsey-stub. Ook alweer zo'n ding uit het handboek, dat helaas vaak wordt versmaad. Liever telt men zijn geld uit voor een gekochte balun, zonder te weten wat er in zit. Nee, rustig maar, ik begin niet weer opnieuw.

De Pawsey-stub heb ik eveneens maar even nagetekend, want wellicht weten vele lezers niet (meer) hoe zo'n ding eruit ziet, zie fig. 2.

In de tekening van de Quad is hij horizontaal gepolariseerd opgesteld. De voedingskabel zit in het midden onderaan.

Het leuke van deze constructie is dat je hem in een oogwenk kunt omtoveren naar verticale polarisatie. Even van de mast oplichten, een kwartslag kantelen en met het andere plastic pijpje weer op de mast zetten. De kabel hangt er dan aan de zijkant uit en wordt over een lengte van tenminste een kwart golflengte loodrecht afgehouden met een steuntje, gemaakt van (hoe kan het anders?) een stukje bezemsteel. Voor de eenvoud heb ik dit steuntje niet getekend, maar een goed verstaander snapt het wel.



ALLE HOUTEN DELEN VERVEN MET TRANSPARENT LAK TEGEN INWERKING VAN SCHADELIJK VOCHT

FIG. 1

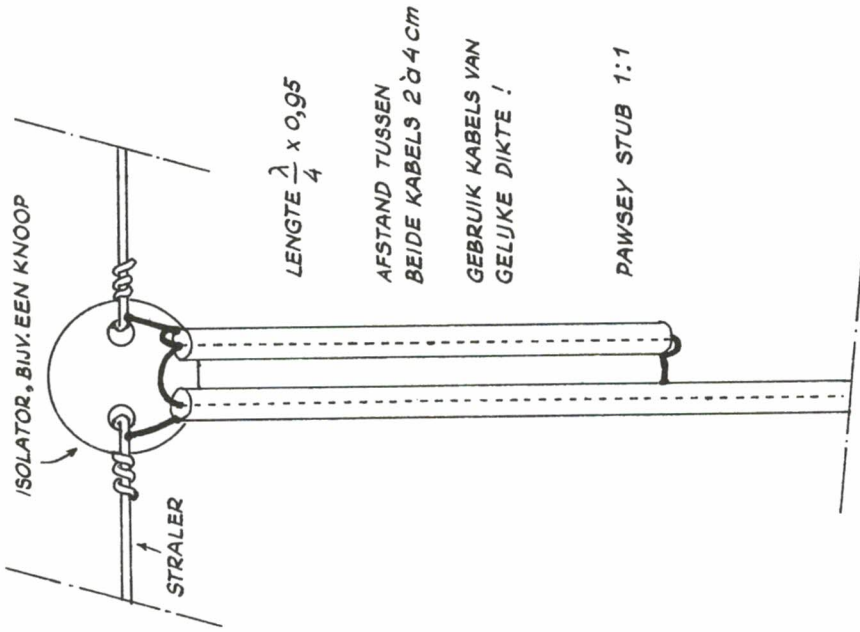
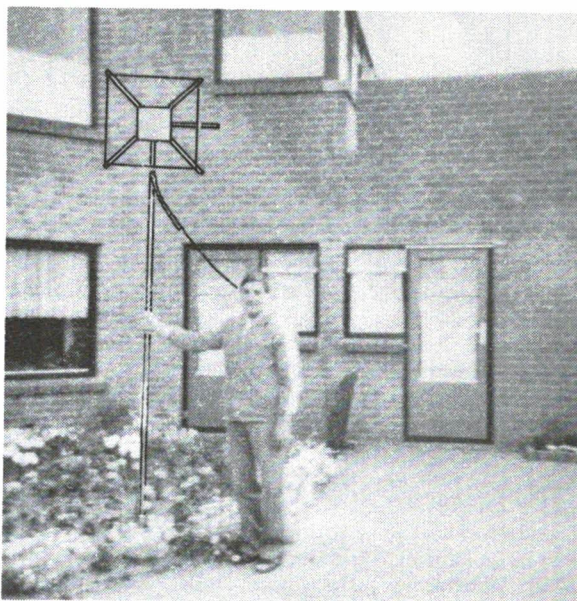


FIG. 2

Op de foto ziet u Bert naast zijn Quad in de tuin van een familielid te Almere.

Vanuit deze positie werkte Bert met diverse Duitse stations. En als we zijn logboek doorneuzen dan zien we dat volstaan met QSO's met Duitsland, gemaakt vanaf de Jutberg. Wie zei er ook alweer dat je op de Jutberg niet ver komt op 2 meter?



★ ★ ★

BESTUURSRESONANTIES

- ☆ De VRZA Leden-service doet zijn naam weer eer aan met de uitgave BK-02, "zendexamen opgaven". Een onmisbare hulp voor degenen die zich voor het examen voorbereiden. Tks Pim.
Denkt u er wel aan dat de leden-service gedurende juli met vakantie is?
- ☆ De ledenadministratie is inmiddels overgedragen. Van deze plaats nogmaals onze dank aan Bert en zeker ook aan mevrouw Muller voor haar assistentie. Degenen die achter postbus 161, 6102 CB Echt actief zijn wensen wij veel succes en dat jullie het maar druk mogen krijgen met verwerking van nieuwe leden, maar ook met mutaties door behalen van (hogere) "jachtactes".
- ☆ Verwacht mag worden dat na de vakanties de besprekingen met de RCD weer op gang zullen komen, o.a. inzake de D-machtiging. Ons bestuur heeft zich reeds eerder uitgesproken voor handhaving zonder tijdslimiet.
De vraag staat echter nog open: in welke vorm? Hierover zullen de meningen verschillen. In de huidige vorm? Voor wat betreft het nemen van proeven beperken de mogelijkheden zich tot antennes, randapparatuur en propagatie. Moeten deze mogelijkheden verruimd worden? Moeten dan de exameneisen aangepast, van een zwaarder gehalte worden?
Wat inzake de kanalen-indeling? Mogelijk een ruimer deel van de band?
In plaats van kristal gestuurde oscillatoren gebruik mogen maken van synthesizers?
Wegen te over die moeten leiden naar een opstap v.w.b. het technische deel van de C-machtiging. Denkt u met het bestuur mee? Mogelijk een agenda-punt voor de volgende afdelingsvergadering?
- ☆ Reacties worden graag tegemoet gezien, maar wel uitsluitend schriftelijk.

Vy 73,
Gerard Kooyman, voorzitter



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning
ontvangen te zijn door
H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

AFDELING BERGHAREN E.O.

Eerst maar een verslag van de vorige clubbijekomsten.

Op vrijdag 20 juni zijn de aanwezige leden aan de slag geweest om de "J-pole" antenne aan de gevel van ons clubhonk te bevestigen. Het was niet mogelijk om diezelfde avond de paal in de beugels te zetten, zodat op zaterdagmiddag nog enkele OM's terugkwamen om het werk af te maken. De antenne is er dus, wie een tweemeter-set wil wegschenken aan onze afdeling, moge dat gerust doen! Het bestuur dankt iedereen die aan dit gebeuren heeft meegewerkt.

Vrijdag 27 juni waren we te gast bij de Brandweer te Nijmegen. De VERON afd. Nijmegen en VRZA afd. Bergharen waren uitgenodigd voor een rondleiding in de spiksplinternieuwe brandweerkazerne. Voordat de rondleiding begon hebben we eerst een kop koffie gedronken in de kantine. De organisator van dit gebeuren was Cor PDoHFG, die daar zijn QRL heeft. De groep werd in tweeën gedeeld en begeleid door Cor HFG en de heer J. van Veen. Het was een zeer interessante rondleiding en het spreekt haast vanzelf dat de meeste aandacht ging naar de zeer moderne meldkamer (wie wou er zijn shack van maken?). Wat ook erg in trek was, was de paal waarmee men zeer snel 2 verdiepingen lager kon komen. (Paul PE1CWD kwam naar beneden suizen en was meteen 10 cm kleiner, ha hi!!) Al met al een zeer geslaagde avond, waarbij wij dan ook onze hartelijke dank uitspreken aan de Brandweer Nijmegen voor de uitnodiging. Vooral niet te vergeten OM Cor (PDoHFG), die dit alles voor elkaar heeft gebracht.

Ook in de afdeling Bergharen e.o. is een Leden-service!

Al geruim een maand is er binnen onze afdeling een VRZA Leden-service. De beheerder van dit bureau is: Lowie Berkvens, PA-2990, Aldenhof 6612, Nijmegen, tel. 080-442814. Dus: ziet u leuke bouwkits of onderdelen in CQ-PA staan, die door de leden-service worden aangeboden, dan kunt u voortaan ook in Nijmegen bij Lowie terecht. Het is wel raadzaam om eerst even van te voren te bellen of de gevraagde onderdelen in voorraad zijn.

Als u dit leest is onze laatste clubactiviteit, de "Vossejacht en barbecue" al geweest als afsluiting voor de vakantie. De volgende keer een verslag van dit gebeuren.

Iedereen een zeer zonnige en prettige vakantie toegewenst door het bestuur van de afdeling Bergharen e.o.

★ ★ ★

VERSCHIJNING CQ-PA IN JULI EN AUGUSTUS

Nogmaals willen wij u erop wijzen dat er volgende week (18 juli) geen CQ-PA zal verschijnen. Gedurende de maand augustus zal het nummer van vrijdag de 29e komen te vervallen.

Willen met name de afdelingssekretarissen hiermee rekening houden!?

Copy voor CQ-PA van vrijdag 8 augustus en die van 15 augustus s.v.p. naar de alg. redakteur, PAoTLX, aangezien ondergetekende i.v.m. QRL tijdelijk in YU-land zal verblijven.

Via deze weg wenst de redactie van CQ-PA alle medewerkers en lezers van ons blad een bijzonder fijne vakantie toe!

Henk, PA-1555



VHF-UHF-SHF

2 meter: PE1CZQ, C. Miedema, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: PAoFRE, F. van Esveld, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 uur)
 HAMSAT: PA3APR, J. van Ierssel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven, tel. 040-120082

Twee meter

De laatste week niet veel actief geweest, alhoewel er wel het een en ander te beleven was op twee meter. Het is nu zondagmiddag en ik ben een tijdje QRV geweest in de contest waar wel het een en ander te werken was. Bij mij varieerde dat van G, GW, ON, F, DM, Y, OZ en OK stations, zodat het wel een leuke en goed bezette contest was. U hoort nog nader.

De afgelopen week was er een Spor. E-melding en ik hoorde o.a. van Gerrit PAoGNK dat hij om 17.51 uur (30 juni) twee Y-stations in een onderling QSO hoorde. Hij gooide z'n call er tussen en kon toen een leuk QSO maken met Y25BI en Y24EI in FL allebei met 9⁺. Om 18.07 was het raak met IT9XIX (HX) en IT9TDN (HJ) 5-9 en toen nog met 9H1BT (HV) 5-9⁺. Op 25 juni was Gerrit ± 3 uur QRV om de activiteit op twee meter te testen en dat viel mee want hij werkte 44 stat. o.a. in EN, FN, EI, EH, EK, FJ, FK, GJ en FI en op 26 juni werkte Gerrit nog met OE2JFL (GI) (congr. en tnks Gerrit).

Ik kreeg van PE1BBI Gerard een complete uitslag van de velddagcontest en omdat ik nog wat ruimte heb laat ik hetgeen de groep van PA2AWU Groningen heeft beleefd hier volgen.

Beste OM's,

Voor het jaarlijkse grote evenement had de velddaggroep "Jentsjemar" wederom haar tenten, caravan, agregaat etc. opgeslagen aan de Jentsjemar (een uitloper van het Sneekermeer). Al op woensdagavond voor het weekend werden de eerste spullen uit Friesland en Groningen aangevoerd. Dit is ook wel nodig als men zo'n uitgebreid antennepark wil oprichten. Op 2 meter werd gewerkt met 4 stuks veronbeam op 17 meter hoogte. Bij het aansluiten van de multiaderige kabel voor rotor, voorversterker, antennerelais sneuvelde helaas de BF 981, die we pas in de loop van zondag konden repareren. In de 1e minuut van de contest vloog ook de voeding van de schermroosterspanning van de eindtrap de lucht in, zodat we tot laat in de zaterdagavond genoeg moesten nemen met 7 watt "qrp". Geheel naar wens werkten de onderdelen op 70 cm; 2 keer 25 el naast elkaar en een uitstekende voorversterker maakten het niet alleen mogelijk dat tegenstations ons hoorden (zoals vorig jaar), maar we hen ook konden nemen. Ook kwamen er verbindingen tot stand met AJ, FL, BJ, FN. Resultaat: 51 verb. i.p.v. 33 vorig jaar.

Op 23 en 13 cm werd wederom gebruik gemaakt van een parbool met 2 m doorsnede en een Log. Periodische straler. De voorversterkers voor beide banden konden echter niet gebruikt worden omdat de achterzet (144 MHz) geheel overstuurd werd door een nabij gelegen velddagstation (echter niet door ons eigen 2 m station). Toch gelukte het ons de 1e en enige verbinding op 13 cm te maken; een paar andere verbindingen o.a. met PEoAGO werd wel gemaakt en er werd vrij lang gepraat; echter op het moment dat RST zou worden uitgewisseld verdween zijn signaal in de ruis. Jammer dan. Op 23 cm blijkt het toch moeilijk om genoeg tegenstations te vinden. Mede gezien de niet optimale ontvangstgevoeligheid, werden dit jaar 11 verb. gemaakt. Verste verbinding was met DK3UC in FN.

De stemming was ook dit jaar weer opperbest; in de gezamenlijke "recreatietent" werden dan ook tot in de diepe nachtelijke uurtjes "OOGBAL" qso's gevoerd. Ook werd hier regelmatig de inwendige mens gevuld en beklonken. Afbreken een zware klus - om 4 uur 's nachts begaven de laatste velddaggers zich te ruste. Tot ziens, tot horens - volgend jaar.

PE1BBI Gerard

De resultaten van Velddagstation PA2AWU/P - Velddagcontest 7 en 8 juni 1980

QTH: Jentsjemar, CN 79 d - Energiebron: Agregaat 8 KVA

144 MHz: Gewerkt totaal 219 verbindingen; 72 veld en 147 gewone stations. 36 verschillende prefixen, 26 QTH-locatorvakken, 6 landen. Score: $(72 \times 5) + (147 \times 3)$ verm. $1 + (\text{prefix } 360) = 1161$ punten.

432 MHz: Gewerkt totaal 51 verbindingen; 16 velddag en 35 gewone. 12 verschillende prefixen, 12 QTH-locatorvakken, 4 landen. Score: $(16 \times 5) + (35 \times 3)$ verm. $3 + (\text{prefix } 120) = 675$ punten.

1296 MHz: Gewerkt totaal 11 verbindingen; 2 velddag en 9 gewone. 7 verschillende prefixen, 5 QTH-locatorvakken, 2 landen. Score: $(2 \times 5) + (9 \times 3)$ verm. $5 + (\text{prefix } 70) = 155$ punten.

2304 MHz: Gewerkt totaal 1 verbinding; 1 velddagstation. 1 prefix, 1 QTH-locatorvak, 1 land. Score: $(1 \times 5) + (0 \times 3)$ verm. $10 + (\text{prefix } 10) = 60$ punten.

Totale score $1161 + 675 + 155 + 60 = 2051$ punten.

Dat was het deze week weer, best 73 es Kees, PE1CZQ

70 cm

Op 3 juli was er 's avonds zeer onverwacht een opening richting Scandinavië op 70 en 23 cm. Deze cndx vielen samen met de zgn. Scandinavian Activity Contest, die elke maand op de eerste donderdag plaatsvindt. In de namiddag had ik een lokaal QSO met Henk PE1EVW, een nieuw station op 70 cm, toen PA2JHB vanuit Zuidhorn (DN) zich met een flink signaal inmeldde, en zei dat de cndx boven normaal

waren, omdat hij zichzelf zo goed via PI3UHF kon horen. Daarna meldde PA3AND uit Vierpolders mij, dat hij op 432,880 het bakken uit Noorwegen LA3UHF (DS) waarnemen kon. Ondergetekende ging toen maar eens op bakken-jacht en bemerkte dat tevens OZ2UHF (EP) luid en duidelijk doorkwam. CQ roepen omstreeks 1900 hr had nog geen resultaat, maar om plm. 2045 kwam op mijn aanroep DB4ES/OZ in EP terug, die met 3W en een 5 el. antenne werkte. Toen er ook in Scandinavië bekend werd, dat er cndx waren kwam er meer activiteit, bijvoorbeeld de QRP-stations OZ1FKZ/A (EP) en OZ1EKI/A (EP). Ook SM6HYG in FS was te horen, later op de avond zelfs met 5/9 signalen. Uit LA waren LA9DI (FT) en LA8AK (DS) te werken. De signaalsterktes waren over het algemeen van een zodanige aard, dat ook QRP-stations zoals Wil PE1CTU uit Gouda er op 70 cm weer een aantal landen bij kon werken. Ook op 23 cm waren de cndx goed en kon ik met OZ2OE in EP werken met 5/5 signalen. Een test op 23 met Karl SM6HYG kon geen doorgang vinden, omdat gedurende een QSO, in zijn hoogspanningsvoeding een elco "gelandceerd" was.

Het afgelopen weekend vond de 29 juli-contest weer plaats en zoals gebruikelijk volgen hier wat eerste indrukken en wat voorlopige resultaten. De cndx waren gedurende de contest middelmatig, sterk wisselend van kwaliteit en richting en zoals meestal gebruikelijk wat oplopend aan het eind. Het aanbod van Engelse stations, die zowel op 70 als op 23 cm QRV waren, was behoorlijk groot. Op 70 cm waren afstanden van zo'n 600 à 700 km te overbruggen, zoals bijvoorbeeld in de U.K. G8PUB/p (YK), GW4JKV/p (YL) en G5GX/p (ZO). Voor de stations in het oosten van ons land ging het goed richting noord en zuid Duitsland tot aan de WB9 en OE grens. Peter PAoPVW uit Wolfheze vertelde mij dat hij op 70 cm 113 QSO's had kunnen maken met een totaal van 24.000 punten. In ons land waren ook weer een aantal nieuwe contest-stations te beluisteren zoals b.v. PE1DUP/a in CM44h, die zowel op 70 als op 23 QRV was.

Tijdens een QSO met Pierre PE1BTL, een medewerker van PAoWRC/p hoorde ik wat voorlopige resultaten van die groep. Op 70 cm 25000 pnt., 23 cm 6500 pnt. en op 13 cm tien verbindingen waarvan een met G3LQR (AM). Opmerkelijk was het aantal QRP-stations, die gedurende de contest toch opmerkelijk afstanden wisten te overbruggen zoals Gerard PAoFRX uit Haarlem, die met 2 Watt G5GX/p (ZO) en G8PSE/p (ZN) werkte op 70 cm. In de richting van Frankrijk waren òf de cndx bar slecht òf de activiteit erg gering. Ondergetekende was eigenlijk een beetje op zoek naar wat nieuwe locatorvakken in dit land. Het kwam slechts tot één QSO met een Frans station en wel F1EMT/p in (YH) hetgeen toch een nieuw vakje betekende. Ook voor velen interessant was op 70 cm DLoIH op het eiland Helgoland in het locatorvak DO. Wat 23 cm betreft, ben ik zelf niet zo actief geweest, maar ik hoorde Wim PAoWWM aan het eind van de contest met stations in de vakken ZN en ZO werken. Dolf PA2DOL (zijn call heeft een kleine gedaanteverwisseling ondergaan) werkte met DF3XU (FN) en PEoMAR/p gelukte het om op 23 cm twee GW-stations te werken! Van resultaten op hogere banden is mij nog niet veel bekend, wel hoorde ik dat PEoMAR/p G3LQR op 9 cm heeft kunnen werken. Best 73 gd DX, Fred PAoFRE

HAMSAT - Amateur Radio Satelliet Bulletin nr. 109 - 6-7-1980

Amsat-Oscar 7. Geen bijzonderheden. Referentieomlopen: 7 juli omloop 25812, eqx om 01.31 UTC bij 94,2 gr WL / 8 juli omloop 25824, eqx om 00.30 UTC bij 79,1 gr WL.

Amsat-Oscar 8. Hedenmiddag vernamen wij van diverse amateurs waaronder ook Ger, PAoWX (tnx info Ger), dat Oscar 8 niet helemaal was zoals die moest zijn. De telemetiewaarden gaven de indruk dat temperaturen erg hoog waren opgelopen. Verzoek aan ieder om Oscar 8 de volgende dagen in de gaten te houden. Degenen die niet in het bezit zijn van een telemetri sleutel kunnen de gegevens opzenden aan Hamsat. Referentieomlopen: 7 juli omloop 11918, eqx om 00.30 UTC bij 60,0 gr. WL / 8 juli omloop 11932, eqx om 00.35 UTC bij 61,2 gr. WL.

Amsat Phase III-B: Amsat is bezig met onderhandelingen voor de lancering van PHASE III-B met de ESA voor een lancering met een ARIANE-lanceerraket, verder met NASA voor een lancering in het Space Shuttle programma en met de Amerikaanse militairen om gebruik te maken van een lancering met een militaire satelliet.

Ballon Transponder Amsat Italiana. Nadere gegevens zijn nu bekend geworden over dit ballon experiment van Amsat-Italiana. I5TDJ en I4AIJ maken bekend dat het relais is uitgerust met een scannende AVR en dat de ballon wordt opgelaten op 21 juli vanaf Sicilië, de tijd is nog niet bekend. Tijdens het oplaten en de verdere vlucht van de stratosferische ballon zal informatie worden verstrekt op 14,280 MHz om 18.00 UTC en op 21,280 MHz om 21.00 UTC. In tegenstelling tot wat wij vorige week in ons bulletin meedeelden blijkt het relais een zogenaamd mode A-relais te zijn. De uplink is van 144,180 tot 144,210 MHz. De downlink is van 29,370 tot 29,400 MHz, het uitgangsvermogen is één watt pep. Het telemetriebakken schijnt ergens midden in de downlinkband te zitten en dit zal "HI" als herkenningstekken uitzenden.

Amsat nieuws. Het hoofdkantoor van Amsat is verhuisd maar het oude postbusnummer kan voorlopig nog gebruikt worden. Het nieuwe adres van Amsat is: 850 Sligo Avenue, Suite 201 A, Silver Spring, Maryland 20910 USA. Al geruime tijd liep u rond met de gedachte lid te worden van Amsat. Het gebruik van al die moeilijke termen en dat omvangrijke antennesysteem weerhielden u van een lidmaatschap. Wist u dat Amsat steeds amateursatellieten wil construeren die met eenvoudige middelen te gebruiken zijn! Nu Amsat zo'n grote tegenslag te verwerken kreeg door het mislukken van de lancering van Phase III-A heeft zij uw hulp nog meer nodig. Als u geen raad weet hoe te handelen wanneer u lid van Amsat wilt worden kunt u ons bellen: HAMSAT, tel. 040-120082.

Weersatellieten evenaarpassages op 6 juli. TIROS-N eqx om 22.29 UTC bij 104,2 gr. WL / NOAA-6: eqx om 15.00 UTC bij 290,8 gr. WL.

Hamsat



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

- A7XGI** QATAR geh. 14025 CW \pm 19.00 en 21030 CW \pm 16.30. QSL via DL2MY.
A7XD geh. 21285 SSB \pm 12.30.
- AH2D** GUAM geh. 14223 SSB \pm 07.15. AH2E op 21323 SSB \pm 14.15.
- D68AP** COMORO QRV op 14255 SSB vanaf 20.00. QSL via WB2OHD.
- C6ACY** BAHAMA hier geh. 21330 SSB \pm 17.45. W4OMY/C6A geh. op 21275
SSB \pm 20.00.
- C5ABK** GAMBIA geh. door PA-5821 op 14220 SSB \pm 07.30.
- FWoDD** WALLIS EIL. geh. 14265 SSB \pm 06.00. QSL via VE3ODX. FW8BA geh. op
14107 SSB ook rond 06.00.
- FGoFOR/FS** ST. MARTIN geh. op 21025 CW \pm 17.45.
- FO8FO** FR. OCEANIE geh. 14119 SSB \pm 08.15 en 14218 SSB \pm 07.45.
- HC8EE** GALAPAGOS hier geh. in DX-net op 21280 SSB \pm 17.45 en ook geh. 14195
SSB \pm 05.30 en 21025 CW \pm 21.30.
- HL1VG** KOREA geh. 21280 SSB \pm 15.30 en HL9TN op 14175 SSB \pm 20.15.
- KA6HIQ/KH3** JOHNSTON EIL. geh. 21101 CW \pm 07.00 en op 21123 CW \pm 08.15.
KH3AA geh. 21033 CW \pm 18.15.
- JD1YAA** MINAMI TORISHIMA blijft nog QRV tot 10 juli.
- KX6PJ** MARSHALL EIL. geh. 21325 SSB \pm 10.00 en AI3E/KX6 geh. op 21028
CW \pm 13.15.
- KC6PM** OOST CAROLINES dagelijks QRV op 14200 SSB vanaf 12.00.
- HS5AID** THAILAND geh. op 21030 CW \pm 18.00. QSL via AG6D.
- S79MC** SEYCHELLES geh. op 21208 SSB \pm 19.00.
- TA1MD** TURKIJE geh. 14198 SSB \pm 20.00. TA1MVB geh. 14207 SSB \pm 19.30 en
TA3HY geh. op 14307 SSB \pm 17.00.
- TL8JM** CENTR. AFRIKA geh. 21012 CW van 14.45-15.45 en op 21025 CW \pm
16.30. QSL via W5RU. TL8WH is QRV op 21240 SSB vanaf 08.00.
- TG4NX** GUATEMALA geh. 7007 CW \pm 05.00 en ook in P29JS. DX-net op \pm 14220
SSB rond 06.45. QSL via WD8MOV.
- T3AC** KIRIBATI geh. 21250 SSB \pm 19.30. QSL via W5RBO. T3AT dagelijks
QRV op 21250 SSB vanaf 19.30. QSL via G3XZF.
- T2AAA** TUVALU hier gew. op 21300 SSB \pm 11.00 er werd toen gewerkt via een
lijst opgemaakt door OH8SR.
- VK2AGT/LH** LORD HOWE EIL. geh. op 14215 SSB \pm 07.30.
- VKoKH** MAQUARIE geh. in DX-net op 14220 SSB \pm 07.15. QSL via VK5WV.
- VE1AI/1** SABLE EIL. geh. 21295 SSB \pm 20.00 en 7080 SSB \pm 23.00.
- VP2MGR** MONTSERRAT geh. 21255 SSB \pm 05.00. QSL via KASGRU. VP2MX geh.
op 14220 SSB \pm 05.30. QSL via VE1ASY.
- VP8AI** FALKLAND geh. op 21040 CW \pm 18.30. QSL via WD4AHZ. VP8PK geh.
op 21295 SSB \pm 20.30.
- YJ8NPS** NEW HEBRIDEN geh. 21185 SSB \pm 11.30. YJ8SR geh. 21020 CW \pm 05.30.
- VK9XW** XMAS EIL. geh. op 14250 SSB \pm 10.00. QSL via VK6RU.
- VQ9CT** CHAGOS geh. 14025 CW \pm 15.15; 21026 CW \pm 10.45 en op 21020 CW
 \pm 17.15. QSL via W6IMX. Op CHAGOS zijn verder nog actief VQ9DJ,
VQ9DM, VQ9JP, VQ9JW, VQ9SL, VQ9TT en VQ9WE.
- ZK1CT** COOK EIL. geh. samen met ZK1CX op 21325 SSB \pm 08.45. ZK1CE geh.
14280 SSB \pm 06.00. QSL via AD1S.
- 3D2FL** FIJI EIL. geh. op 21330 SSB \pm 08.30. QSL via VK3HE.
- 4B4MDX** REVILLA GIGEDO geh. met zeer zwakke signalen op 14195 SSB \pm 10.00.
QSL via XE10X.

5W1BT W. SAMOA geh. 14205 SSB \pm 07.00. QSL via WA6AHF. 5W1CR geh. op 21025 CW \pm 10.00.
 G3JKI/5A LYBIA geh. 14250 SSB \pm 10.30; 14220 SSB \pm 07.30 en ook op 14223 SSB \pm 06.45. QSL via G3JKI.

DX-LOG**28 MHz CW**

08.00-09.00 GMT: A9XC (baken 28245) – JA6HOZ 28031 – UA_oAHM 28020 – UD6DMV 28050 – UL7PAC 28045 – UL7PBB 28039 – ZS6YO 28051 – 3B8MS 28209 (baken) – 9J2KL 28010 – 9J2WS 28015 – IT7DMK 15.37 28023 (QSL via 12DMK) – PY2BWD 13.46 28048 – 5B4CY (baken) 13.50 28218.

21 MHz SSB

VK3ADO 07.00 21166 – ZL1AGO 07.15 21311 // **10.00-12.00 GMT:** JA7BED 21309 – K7LED 21334 – KX6PJ 21315 // **15.30-17.00 GMT:** AP2MQ 21290 – JA9QIA 21263 – JE1CEM 21210 – JHoLFE 21252 – JH3LPT 21197 – JK1UWY 21260 – SNoDOG 21280 – K6SMS 21288 // **18.30-20.30 GMT:** CT2DE + OA4AOP 21176 – JA3APL 21284 – KB9OE 21305 – VE6IP 21150 – YI1BGD 21310 – ZD8KM 21298.

21 MHz CW

04.00-06.00 GMT: W6LWZ 21020 – W6BC 21025 – W7JAK 21022 – N5CEV 21043 – XJ5YA 21005 (QSL via VE5YA) – JA7COK 21020 – WA7RLT 21042 – WB7UED 21075 – KA5HOW 21043 – JF2UUP 21052 – UI8ADQ + UI8IAU 21025 – 4X6AB + 4X6CW 21131 – 4Z4UK 21045 // **06.30-08.30 GMT:** KA6HAB + VE5BBP 21114 – U8L 21035 – JA7COK 21009 – JK1OLT 21028 – VE6BKW 21046 // **09.00-11.00 GMT:** FK8CL 21019 – IJ7BVS + JR6AZV 21025 – JA5BXQ 21060 – UI8AAZ 21033 – 5VoAA/5 21026 – OH1MA/OHo 11.45 21010 – GU5DJI 12.00 21020 – HM2JN 13.20 21022 – ZB2EO 13.32 21022 (QSL via K3MNV) // **16.00-18.00 GMT:** AA7DX 21022 – A7XGI 21025 – KD6BF 21025 – JJ1NDH 21022 – VE7CC/7 21015 – GJ2LU 21027 – PT7YS 21022 – UJ8AW 21003 – UM8MBA 21025 – JF3UMP 21003 – JI1RXQ 21030 – UH8HBR 21003 – SV1NN 21045 – 9U5DS 21013 (QSL via ONSTO) // **18.00-20.00 GMT:** HZ1AB 21015 – AJoN 21017 – K5CN/CT2 21020 – K9PNT/DU2 21020 – IJ7DMK 21020 – OA4IU 21025 – OH2DP/OHo 21012 – PY1MAG 21003 – PY7HQ 21010 – KC7I 21025 – W1XK/PJ7 21035 – ZL2GH 21035 – ZP5CCG 21035 – 5Z4YW 21002 – 8R1W 21030 – K9EF/8R1 22.45 21020.

14 MHz CW

06.00-08.00 GMT: VK7CM 14002 – VE7DWP + VK3JF 14018 – W6DDB 14018 – VP5JWU 14025 – KN6C + W7FDX 14033 – ZL2GQ 14065 – A35AM 11.30 14024 // **16.30-18.30 GMT:** IJ7DMK 14020 – U8L 14005 – XL3LON 14020 – 8Q7AY 14020 – FY7YE 20.18 14050 – ZF2CX 20.30 14020.

14 MHz SSB

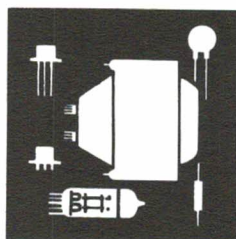
06.00-08.00 GMT: CE2BMU 14191 – KL7LB 14285 – KL7FG + KL7JDR + KG4WM 14223 – P29JS + TG9AL + VK5SO + VK6IR + ZL3VF alle op \pm 14223 – VK5ATA 14210 – VK5AB 14256 – VK2DKN + TG8AI + 7X2AE 14202 – VK7OH 14253 – VK2CX + VK5MI + VK7DF + N5BE + ZL4LZ alle op 14267 – WB6FPR 21236 – ZL3KN 14199 – KL7H 14226 – W6KPC 14234 – N7ZR 14238 – W7XR 14208 – VP2VGF 14223 – HI8HFP + JA6BOL + JA4ENL + P29JS + PJ2FR alle op 14223 – VK3BZ + VK3BQE + VK3BOB 14223 – N5AXC + NoRR + ZL1ADD + ZL1HY + ZL2AH + ZL3NC alle 14223 // **18.00-20.00 GMT:** TR8GM 14125 – EA9GH 14237 – U1NV 14200 – U8L 14245 – OE5GML/YK 14275 – JA2HLX 14229 – G4CPA/OY 14145 (QSL via VE2FGS) – EA6BC 14251) 8Q7AV 14250 – A4XIH 14208 – JA7BAL 14198 – 9K2KA 14293 – 7Q7LW 14190.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-5821 logde tussen 23 en 29 juni weer \pm 50 DX-stations, waarvan de meeste op 14 MHz tussen 06.00 en 08.00. Verder ontving NICO QSL's van o.a. BV2A, A5IPN, HH2B, SV9JI en VS6AG congrats OM. PAoPLM werkte tussen 1 en 3 juli o.a. XJS, JF2, PY en meerder VE6, VE7, W6 en W7 stations en meldt nog steeds weinig activiteit op 28 MHz. PAoHBO werkte zijn 349e land met ST2FF/STo en verder werkte HENNIE in de eerste 5 maanden van 1980 meer dan 200 DXCC landen, een enorme prestatie.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB-dope.

73 es gd DX, Geert



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden.
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: J.W. Gnodde, PAoJWG, Postbus 45, 9410 AA Beilen.

AANGEBODEN:

Kenwood VFO-30G f 300, - .

PDoHGS, C. Bogers, Molendijk 36, 5109 RN 's Gravenmoer, tel. 01623-15740.

Teletype telexmach. m. lijnvoeding en tafel, d.m.v. schak. instelb. op 45 of 50 bd. f 275, - // Lorenz RTTY toetsenbord m. motor en zendcontacten, in orig. kast f 50, - // B-40D m. SSB/RTTY conv., m. o.a. AFC, pracht combinatie, i.uitst.st. en m. handboeken f 950, - .

PAoERP, J.J. Kleinbergen, R. v.d. Weydenlaan 49, 3723 BE Bithoven, tel. 030-787562.

IC-202S m. mini powerpack f 625, - // 14 el. Hy-Gain voor 2in f 75, - // Lin. 2m, 10W in, 45W uit f 175, - . PAoACG, A.C. Griffioen, Torenlaan 44, 1391 AN Abcoude, tel. 02946-1627.

Drake TR-7 + aux. f 4000, - .

PE1BTA, J. v.d. Krift, Teilingen 36, 3334 BV Zwijndrecht, tel. 078-125263.

Raytheon D-400 dataterminal m. keyboard (60 reeds.) f 300, - of ruilen voor telexconv. // Siemens 68D schrijvende ponsb. maker/lezer f 125, - // 2m FM-portofoon KP-202, 6 kan., 2W HF f 200, - .

PE1DVY, B.H.J. Bennink, Gymnastieklaan 20, 7211 BG Eefde, tel. 05750-12221.

TR-2300, nog geen jr. oud, compl. in doos (ook NiCads en helical) f 650, - .

PEoTSL, T. Staal, Hilversum, tel. 035-19097.

Trio-line kortegolf set, best. uit: Zender TX-599 "Custom Special", ontv. JR-599 "Custom de Luxe" m. de volgende extra's: FM x-talfilter YF-3395F, 2m conv. van SWM en eigenb. transv. DJ6ZZ, alles m. orig. doc., in één koop t.e.a.b. boven f 1590, - .

PAoGHM, G.H. Mulder, Apeldoorn, tel. 055-662590 (na 19.00 uur).

Kenwood TS-120V, 10-80m, m. PS-20, nw., 2 jr. garantie f 1500, - // TS-700, i.pr.st. f 900, - .

PA2CMA, A. Siewertsen, Obdam, tel. 02265-2385.

Elektuurs nr. 9-1973 t/m 12-1974 + 1968 5 stuks, Radio Elektronica 1975 (1/2), 1976, 1977, prijs: fles goede wijn.

PAoASB, A. Slagt, Kalmoestraat 259, 7322 NR Apeldoorn, tel. 055-662055.

HRO comm. ontv. m. 9 spoelblokken, in houder f 250, - .

PA-6210, F.J.J. Bennowitz, Groningen, tel. 050-415743.

Trans. eindtrap 145 MHz, 10W in, 40W uit, HF-vox, 12V f 195, - // 4CX250, nw. m. VHF/UHF voet en chimney f 75, - // Kleine transc. 3,5-4,1 MHz m. Trio VFO en trans. eindtrap 100W, CW-USB-LSB-AM ontv. geheel 12V f 575, - // ASC-II teletype ASR-33, op voet, ingebouwd Modem 300 bd., perfecte staat f 750, - .

PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Prins Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen, tel. 05788-2933.

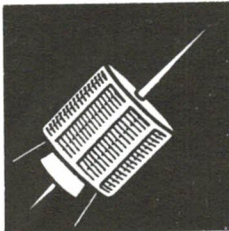
DE CONTRIBUTIE VAN AMSAT

Met ingang van 1 juli 1980 verhoogt Amsat USA de contributie met 100%. Amsat NL moet deze verhoging natuurlijk doorberekenen, zodat met ingang van 1 juli a.s. de contributie f 50, - per jaar gaat bedragen. Het z.g. "life membership" gaat dan f 500, - bedragen. Van deze bedragen wordt respectievelijk 20 en 200 dollar afgedragen aan Amsat USA.

Tot de eerste week van juli kunt u echter nog voor de oude prijzen de contributie voldoen: f 25, - voor de periode van 1 jaar en f 250, - voor een "life membership". U dient dan zo snel mogelijk het geld over te maken op giro 3159735 ten name van: Jack van Tuyn, PAoJJT, penningmeester Amsat NL, Zeelsterstraat 44, 5652 EK Eindhoven.

Nog even ter informatie: Met uw bijdrage steunt u Amsat en daarmee het amateur satellieten gebeuren, wat na het mislukken van de lancering van Oscar 9 dubbel nodig is. Bovendien ontvangt u de "news-letters" (incidenteel) en regelmatig het nieuwe tijdschrift ORBIT.

J.P. van der Fluit, PAoKTF, secretaris Amsat NL
Groensvoorde 148, 2742 DP Waddinxveen



satellieten

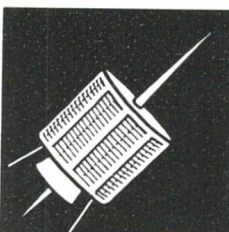
Samenstelling: P.J. Putz, PAoAAC

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 7

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
19/7	25964	5.14	NNO	5.32	ZO	O	16
19/7	25965	7.06	NNO	7.29	Z	OZO	64
19/7	25966	9.00	NNO	9.21	ZW	NW	43
19/7	25967	10.52	NNO	11.10	W	NNW	17
19/7	25968	12.43	NO	12.58	NW	N	10
19/7	25969	14.31	O	14.48	NNW	NNO	16
19/7	25970	16.20	ZO	16.41	NNW	NO	41
19/7	25971	18.12	Z	18.34	NNW	WZW	66
19/7	25972	20.08	ZW	20.27	NNW	W	17
20/7	25976	4.16	NO	4.27	O	ONO	4
20/7	25977	6.07	NNO	6.28	ZZO	O	32
20/7	25978	8.00	NNO	8.22	ZZW	WNW	76
20/7	25979	9.53	NNO	10.12	WZW	NW	27
20/7	25980	11.45	NNO	12.00	WNW	NNW	12
20/7	25981	13.34	ONO	13.50	NNW	NNO	12
20/7	25982	15.22	O	15.41	NNW	NO	25
20/7	25983	17.12	ZO	17.34	NNW	ONO	69
20/7	25984	19.06	ZW	19.27	NNW	W	36
20/7	25985	21.06	WZW	21.19	NW	WNW	6
21/7	25989	5.08	NNO	5.25	ZO	O	14
21/7	25990	7.00	NNO	7.22	Z	OZO	59
21/7	25991	8.53	NNO	9.14	ZW	NW	45
21/7	25992	10.46	NNO	11.03	W	NNW	18
21/7	25993	12.37	NO	12.52	NW	N	10
21/7	25994	14.25	ONO	14.42	NNW	NNO	16
21/7	25995	16.14	OZO	16.35	NNW	NO	39
21/7	25996	18.05	ZZO	18.28	NNW	WZW	71
21/7	25997	20.02	ZW	20.20	NNW	W	18
22/7	26001	4.10	NO	4.20	O	ONO	3
22/7	26002	6.01	NNO	6.21	ZZO	O	30
22/7	26003	7.54	NNO	8.16	ZZW	WNW	81
22/7	26004	9.46	NNO	10.06	WZW	NW	28
22/7	26005	11.39	NNO	11.54	WNW	NNW	13
22/7	26006	13.28	ONO	13.43	NW	NNO	11
22/7	26007	15.16	O	15.35	NNW	NO	23
22/7	26008	17.06	ZO	17.28	NNW	ONO	65
22/7	26009	19.00	Z	19.21	NNW	W	39
22/7	26010	20.59	WZW	21.13	NNW	WNW	7
23/7	26014	5.01	NNO	5.19	ZO	O	13
23/7	26015	6.54	NNO	7.16	Z	OZO	55
23/7	26016	8.47	NNO	9.08	ZW	NW	48
23/7	26017	10.40	NNO	10.57	W	NNW	18
23/7	26018	12.31	NO	12.45	NW	N	11
23/7	26019	14.19	ONO	14.36	NNW	NNO	15
23/7	26020	16.08	OZO	16.28	NNW	NO	37
23/7	26021	17.59	ZZO	18.21	NNW	WZW	75
23/7	26022	19.55	ZW	20.14	NNW	W	20
24/7	26026	4.04	NO	4.12	O	ONO	2
24/7	26027	5.54	NNO	6.15	ZZO	O	28
24/7	26028	7.47	NNO	8.09	ZZW	WNW	85
24/7	26029	9.40	NNO	10.00	WZW	NW	29
24/7	26030	11.32	NNO	11.48	WNW	NNW	13
24/7	26031	13.22	NO	13.37	NW	N	11
24/7	26032	15.10	O	15.29	NNW	NO	22
24/7	26033	17.00	ZO	17.22	NNW	ONO	61
24/7	26034	18.53	Z	19.15	NNW	W	42
24/7	26035	20.52	WZW	21.07	NNW	WNW	8
25/7	26039	4.55	NNO	5.12	ZO	ONO	12
25/7	26040	6.47	NNO	7.09	Z	O	52
25/7	26041	8.41	NNO	9.02	ZW	WNW	51
25/7	26042	10.33	NNO	10.51	W	NNW	19
25/7	26043	12.24	NO	12.39	NW	N	11
25/7	26044	14.13	ONO	14.30	NNW	NNO	14
25/7	26045	16.01	OZO	16.22	NNW	NO	35
25/7	26046	17.53	ZZO	18.15	NNW	WZW	80
25/7	26047	19.48	ZZW	20.08	NNW	W	22

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
26/7	26051	3.58	NO	4.05	O	ONO	1
26/7	26052	5.48	NNO	6.08	ZZO	O	25
26/7	26053	7.41	NNO	8.03	ZZW	WNW	90
26/7	26054	9.34	NNO	9.54	WZW	NW	31
26/7	26055	11.26	NNO	11.42	WNW	NNW	13
26/7	26056	13.16	NO	13.31	NW	N	11
26/7	26057	15.04	O	15.22	NNW	NO	21
26/7	26058	16.53	ZO	17.15	NNW	ONO	58
26/7	26059	18.47	Z	19.08	NNW	W	45
26/7	26060	20.45	WZW	21.00	NNW	WNW	9
27/7	26064	4.49	NNO	5.05	ZO	ONO	10
27/7	26065	6.41	NNO	7.03	Z	O	48
27/7	26066	8.34	NNO	8.56	ZW	WNW	54
27/7	26067	10.27	NNO	10.45	W	NW	20
27/7	26068	12.18	NO	12.33	NW	N	11
27/7	26069	14.07	ONO	14.23	NNW	NNO	14
27/7	26070	15.55	OZO	16.16	NNW	NO	33
27/7	26071	17.46	ZZO	18.09	NNW	ONO	85
27/7	26072	19.42	ZZW	20.01	NNW	W	23
27/7	26073	21.47	WNW	21.50	NW	WNW	0
28/7	26076	3.53	NO	3.57	ONO	ONO	0
28/7	26077	5.42	NNO	6.01	ZZO	O	24
28/7	26078	7.34	NNO	7.57	ZZW	WNW	85
28/7	26079	9.28	NNO	9.48	WZW	NW	33
28/7	26080	11.20	NNO	11.36	WNW	NNW	14
28/7	26081	13.10	NO	13.25	NW	N	11
28/7	26082	14.58	O	15.16	NNW	NO	20
28/7	26083	16.47	ZO	17.09	NNW	ONO	54
28/7	26084	18.40	Z	19.02	NNW	W	48
28/7	26085	20.38	ZW	20.54	NNW	WNW	10
29/7	26089	4.43	NNO	4.58	OZO	ONO	9
29/7	26090	6.35	NNO	6.56	Z	O	45
29/7	26091	8.28	NNO	8.50	ZW	WNW	57
29/7	26092	10.21	NNO	10.39	W	NW	21
29/7	26093	12.12	NO	12.27	NW	N	11
29/7	26094	14.01	ONO	14.17	NNW	NNO	13
29/7	26095	15.49	OZO	16.09	NNW	NO	31
29/7	26096	17.40	ZZO	18.02	NNW	ONO	90
29/7	26097	19.35	ZZW	19.55	NNW	W	25
29/7	26098	21.38	W	21.45	NW	WNW	1
30/7	26102	5.35	NNO	5.55	ZZO	O	22
30/7	26103	7.28	NNO	7.50	ZZW	OZO	80
30/7	26104	9.21	NNO	9.42	WZW	NW	35
30/7	26105	11.14	NNO	11.30	WNW	NNW	14
30/7	26106	13.04	NO	13.19	NW	N	11
30/7	26107	14.52	O	15.10	NNW	NNO	19
30/7	26108	16.41	ZO	17.03	NNW	ONO	51
30/7	26109	18.34	Z	18.56	NNW	W	52
30/7	26110	20.31	ZW	20.48	NNW	WNW	12
31/7	26114	4.37	NNO	4.51	OZO	ONO	8
31/7	26115	6.28	NNO	6.50	Z	O	42
31/7	26116	8.21	NNO	8.43	ZW	WNW	61
31/7	26117	10.14	NNO	10.33	W	NW	22
31/7	26118	12.06	NO	12.21	NW	N	11
31/7	26119	13.55	ONO	14.11	NNW	NNO	13
31/7	26120	15.43	OZO	16.03	NNW	NO	30
31/7	26121	17.34	ZZO	17.56	NNW	ONO	86
31/7	26122	19.28	ZZW	19.49	NNW	W	27
31/7	26123	21.31	W	21.39	NW	WNW	2
1/8	26127	5.29	NNO	5.48	ZZO	O	20
1/8	26128	7.22	NNO	7.44	ZZW	OZO	76
1/8	26129	9.15	NNO	9.36	WZW	NW	37
1/8	26130	11.07	NNO	11.24	WNW	NNW	15
1/8	26131	12.58	NO	13.13	NW	N	11
1/8	26132	14.46	O	15.03	NNW	NNO	18
1/8	26133	16.35	ZO	16.56	NNW	NO	48
1/8	26134	18.27	Z	18.49	NNW	WZW	55
1/8	26135	20.25	ZW	20.42	NNW	W	13



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
19/7	12089	7.07	NNO	7.21	ZZO	O	19
19/7	12090	8.49	NNO	9.05	ZZW	WNW	86
19/7	12091	10.31	N	10.45	WZW	NW	21
19/7	12092	12.13	N	12.22	WNW	NNW	5
19/7	12094	15.31	NO	15.39	N	NNO	3
19/7	12095	17.08	OZO	17.21	N	NO	16
19/7	12096	18.47	ZZO	19.03	NNW	ONO	63
19/7	12097	20.30	ZZW	20.45	NNW	W	28
19/7	12098	22.18	W	22.25	NW	WNW	2
20/7	12103	7.12	NNO	7.26	ZZO	O	21
20/7	12104	8.53	NNO	9.10	ZZW	WNW	80
20/7	12105	10.36	N	10.50	WZW	NW	20
20/7	12106	12.18	N	12.27	WNW	NNW	4
20/7	12108	15.36	NO	15.43	N	NNO	4
20/7	12109	17.12	OZO	17.26	N	NO	17
20/7	12110	18.52	ZZO	19.08	NNW	ONO	67
20/7	12111	20.35	ZZW	20.50	NNW	W	26
20/7	12112	22.24	W	22.29	NW	WNW	1
21/7	12116	5.39	ONO	5.40	ONO	ONO	0
21/7	12117	7.16	NNO	7.31	ZZO	O	23
21/7	12118	8.58	NNO	9.15	ZZW	WNW	75
21/7	12119	10.40	N	10.54	WZW	NW	18
21/7	12120	12.23	N	12.31	WNW	NNW	4
21/7	12122	15.40	NO	15.48	N	NNO	4
21/7	12123	17.17	OZO	17.31	N	NO	18
21/7	12124	18.57	ZZO	19.13	NNW	ONO	73
21/7	12125	20.40	ZZW	20.55	NNW	W	24
21/7	12126	22.30	WNW	22.33	WNW	WNW	0
22/7	12130	5.43	NO	5.47	O	ONO	1
22/7	12131	7.21	NNO	7.36	ZZO	O	25
22/7	12132	9.03	NNO	9.19	ZZW	WNW	70
22/7	12133	10.45	N	10.59	WZW	NW	17
22/7	12134	12.28	N	12.36	NW	NNW	4
22/7	12136	15.45	ONO	15.53	N	NNO	4
22/7	12137	17.22	OZO	17.36	N	NO	19
22/7	12138	19.01	ZZO	19.18	NNW	ONO	78
22/7	12139	20.45	ZZW	20.59	NNW	W	22
23/7	12144	5.47	NO	5.52	O	ONO	2
23/7	12145	7.26	NNO	7.41	ZZO	O	27
23/7	12146	9.08	NNO	9.24	ZZW	WNW	65
23/7	12147	10.50	N	11.03	WZW	NW	16
23/7	12148	12.33	N	12.40	NW	NNW	3
23/7	12150	15.49	ONO	15.58	N	NNO	5
23/7	12151	17.26	OZO	17.40	N	NO	20
23/7	12152	19.06	ZZO	19.23	NNW	ONO	83
23/7	12153	20.50	ZZW	21.04	NNW	W	20
24/7	12158	5.51	NO	5.58	O	ONO	2
24/7	12159	7.31	NNO	7.46	ZZO	O	29
24/7	12160	9.13	NNO	9.29	ZZW	WNW	60
24/7	12161	10.55	N	11.08	W	NW	15
24/7	12162	12.37	N	12.45	NW	NNW	3
24/7	12164	15.54	ONO	16.03	N	NNO	5
24/7	12165	17.31	OZO	17.45	N	NO	22
24/7	12166	19.11	ZZO	19.27	NNW	ONO	89
24/7	12167	20.55	ZZW	21.09	NNW	W	19
25/7	12172	5.56	NO	6.03	O	ONO	3
25/7	12173	7.36	NNO	7.51	ZZO	O	31
25/7	12174	9.17	NNO	9.34	ZZW	WNW	56
25/7	12175	11.00	N	11.13	W	NW	14
25/7	12176	12.42	N	12.49	NW	NNW	3
25/7	12177	14.23	NNO	14.25	N	N	0
25/7	12178	15.58	ONO	16.07	N	NNO	6
25/7	12179	17.35	OZO	17.50	N	NO	23
25/7	12180	19.16	ZZO	19.32	NNW	ONO	85
25/7	12181	21.00	ZW	21.14	NNW	W	17

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
26/7	12186	6.00	NO	6.09	OZO	ONO	4
26/7	12187	7.40	NNO	7.56	ZZO	O	33
26/7	12188	9.22	NNO	9.38	ZW	WNW	52
26/7	12189	11.05	N	11.17	W	NW	13
26/7	12190	12.47	N	12.53	NW	NNW	2
26/7	12191	14.27	NNO	14.30	N	N	0
26/7	12192	16.03	ONO	16.12	N	NNO	6
26/7	12193	17.40	OZO	17.55	N	NO	24
26/7	12194	19.21	ZZO	19.37	NNW	WZW	79
26/7	12195	21.05	ZW	21.18	NNW	W	16
27/7	12200	6.05	NO	6.14	OZO	ONO	5
27/7	12201	7.45	NNO	8.01	Z	O	36
27/7	12202	9.27	NNO	9.43	ZW	WNW	48
27/7	12203	11.09	N	11.22	W	NW	13
27/7	12204	12.52	N	12.58	NW	NNW	2
27/7	12205	14.32	NNO	14.35	N	N	0
27/7	12206	16.07	ONO	16.17	N	NNO	7
27/7	12207	17.45	OZO	18.00	N	NO	26
27/7	12208	19.25	ZZO	19.42	NNW	WZW	74
27/7	12209	21.10	ZW	21.23	NNW	W	14
28/7	12214	6.09	NO	6.19	OZO	ONO	6
28/7	12215	7.50	NNO	8.06	Z	O	39
28/7	12216	9.32	NNO	9.48	ZW	WNW	45
28/7	12217	11.14	N	11.26	W	NW	12
28/7	12218	12.57	N	13.02	NW	NNW	2
28/7	12219	14.36	NNO	14.39	N	N	1
28/7	12220	16.12	ONO	16.22	N	NO	7
28/7	12221	17.49	OZO	18.04	N	ONO	28
28/7	12222	19.30	Z	19.46	NNW	WZW	68
28/7	12223	21.15	ZW	21.28	NNW	W	13
29/7	12228	6.14	NO	6.24	OZO	ONO	7
29/7	12229	7.55	NNO	8.11	Z	O	42
29/7	12230	9.37	NNO	9.52	ZW	WNW	42
29/7	12231	11.19	N	11.31	W	NW	11
29/7	12232	13.01	N	13.07	NW	NNW	2
29/7	12233	14.41	NNO	14.44	N	N	1
29/7	12234	16.16	ONO	16.27	N	NO	8
29/7	12235	17.54	ZO	18.09	N	ONO	30
29/7	12236	19.35	Z	19.51	NNW	WZW	63
29/7	12237	21.20	ZW	21.32	NNW	W	12
30/7	12242	6.19	NO	6.29	OZO	ONO	8
30/7	12243	7.59	NNO	8.15	Z	O	46
30/7	12244	9.41	NNO	9.57	ZW	WNW	39
30/7	12245	11.24	N	11.35	W	NW	10
30/7	12246	13.06	N	13.11	NNW	NNW	1
30/7	12247	14.45	NNO	14.49	N	N	1
30/7	12248	16.21	ONO	16.31	N	NO	8
30/7	12249	17.59	ZO	18.14	N	ONO	32
30/7	12250	19.40	Z	19.56	NNW	W	59
30/7	12251	21.25	ZW	21.37	NNW	W	11
31/7	12256	6.23	NNO	6.35	OZO	ONO	9
31/7	12257	8.04	NNO	8.20	Z	O	49
31/7	12258	9.46	N	10.02	ZW	WNW	37
31/7	12259	11.28	N	11.40	W	NW	10
31/7	12260	13.11	N	13.16	NNW	NNW	1
31/7	12261	14.50	NNO	14.54	N	NNO	1
31/7	12262	16.25	O	16.36	N	NO	9
31/7	12263	18.03	ZO	18.19	N	ONO	34
31/7	12264	19.45	Z	20.01	NNW	W	54
31/7	12265	21.30	ZW	21.42	NNW	W	10
1/8	12270	6.28	NNO	6.40	ZO	O	10
1/8	12271	8.09	NNO	8.25	Z	O	53
1/8	12272	9.51	N	10.06	ZW	WNW	34
1/8	12273	11.33	N	11.44	W	NW	9
1/8	12274	13.16	N	13.20	NNW	NNW	1
1/8	12275	14.54	NNO	14.59	N	NNO	1
1/8	12276	16.30	O	16.41	N	NO	10
1/8	12277	18.08	ZO	18.24	N	ONO	36
1/8	12278	19.49	Z	20.06	NNW	W	50
1/8	12279	21.35	ZW	21.46	NNW	W	9

J. van de Water

service center

VAN PELTLAAN 121-123 — 6533 ZC NIJMEGEN — TEL. 080-554182

Nieuw!

De „klapper“ op de Ham Radio 80 STANDARD C-800

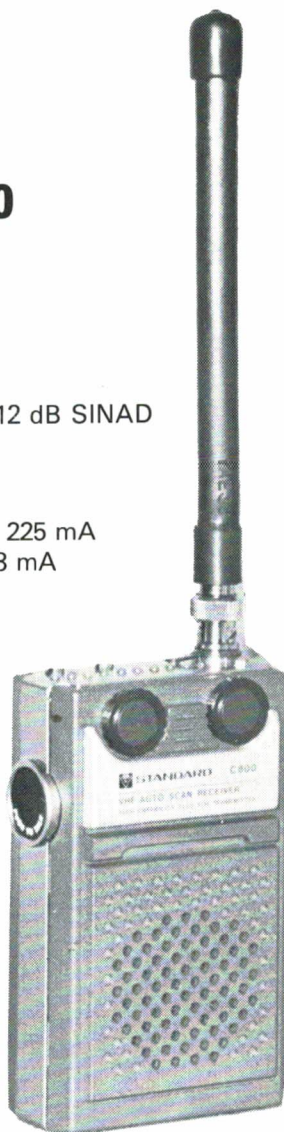
Technische gegevens:

Freq. bereik FM 144-146 MHz
10 + 1 kanalen kristalgestuurd
Ingebouwde scanner
Gevoeligheid beter dan 0,5 uV / 12 dB SINAD
Selectiviteit 12 kHz / 6 dB
Ingebouwde electret microfoon
HF Output zender 50 mW
Ingebouwde Ni-Cad pack 4,8 V / 225 mA
Stroomverbruik TX 60 mA, RX 18 mA
BNC antenne-aansluiting
Koptelefoonaansluiting
Afmetingen 70 x 120 x 37 mm
Gewicht 290 gram
Praktische veerclip voor bevestiging aan kleding of riem

Levering: compleet met accu, laadapparaat, oproefreq. 145.500 (TX + RX) en draad-antenne (de afgebeelde duckie is als toebehoor te verkrijgen)

INTRODUKTIEPRIJS:

f 299,—



De eerste 2 m scanner met ingebouwde 50 mW zender!
10 ontvangst- + 1 zendkanaal.

Interessant als: tweede ontvanger, repeater huistelefoon, als modulatie controle, bij het zetten van de antenne.
Kortom: een breed scala van mogelijkheden.

Wij zijn geopend van 8.00 tot 17.00 uur van maandag tot en met vrijdag.
Zaterdag behoudens afspraak gesloten.

RTTY



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

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46

JAARGANG 29, NR. 28

25 juli 1980

RTTY AUTOSTART EN ANTISPACE

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.
 Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

Technische copy te richten aan techn. red. PAoWDW, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemene zaken.

Algemene zaken	:	PA-1555	H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)	074-426260
Techn. hoofdredakteur	:	PAoWDW	W.K.F. Witt, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam	070-275242
Technische redactie	:	PAoKAM	J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater	03486-2213
	:	PAoVRC	C. de Vries, Lage Grond 1b, 3704 GC Zeist	03404-50913
	:	PE1CVD	H.P.J. van Ooyen, Lingeplein 4, 4191 CJ Geldermalsen	03455-2568
Technisch adviseur	:	PAoMUS	C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen	
Algemeen redakteur	:	PAoTLX	W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen	
Advertentie exploitatie	:	PAoPLM	J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 8303 DE Emmeloord	05270-3681
Ham Ads	:	PAoJWG	J.W. Gnodde, Postbus 45, 9410 AA Beilen	
Rubriekmedewerkers	:	PAoAAC, PAoFRE, PAoKE, PAoSNG, PA3APR, PE1CZQ		

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

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), 074-426260.

Kontributie VRZA 1980: f 50,00 voor leden woonachtig in Nederland.

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap VRZA, uitsluitend schriftelijk: Postbus 161, 6102 CB Echt (Lb).

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).

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 tenslotte 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

Yoorzitter	:	PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen	020-412615
Vice-voorzitter	:	PAoTNT	F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht	078-155086
	:	PAoSFA	T. van der Veur, Eikenlaan 242, 9741 EV Groningen	050-773744
Sekretaris	:	PAoJCL	J.C. Lauer, Parelstraat 13, 2403 BN Alphen a/d Rijn	01720-32623
Sekretaris afdelingen	:	PAoKE	A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis	01883-14253
Penningmeester	:	PAoGOB	G.B. Nijman, Blauwgras 20, 3902 AA Veenendaal	
PTT-zaken	:	PAoJY	J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden	02550-13055
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 bestuur uitsluitend in haastgevallen; anders alléén schriftelijk via de 1e sekretaris.

De VRZA afdelingssekreterissen en andere VRZA diensten vindt u steeds in de eerste CQ-PA van iedere maand!

Informatielijst Leden-service vindt u steeds in de laatste CQ-PA van iedere maand!

RTTY AUTOSTART EN ANTISPACE

ontwerp
DJ6HP

Met de hierbij beschreven schakeling is het mogelijk om geheel automatisch de motor van de telexmachine in en uit te laten schakelen, afhankelijk van het feit of al dan niet een RTTY-sigitaal wordt ontvangen (autostart).

Tevens is een voorziening getroffen die voorkomt dat de machine gaat staan ratelen indien er een constante space-toon wordt ontvangen (anti-space).

Hoewel deze schakeling in eerste instantie is ontworpen als uitbreiding op de DJ6HP RTTY-ontvangstconverter (beschreven in CQ-PA nrs. 24 en 25), is het apparaat ook op andere ontvangstconverters aan te sluiten. Bouwpakketten van de complete schakeling zijn verkrijgbaar bij de Elektronikawinkel van PAoERI te Amsterdam.

☆ ☆ ☆

AUTOSTART

De autostartschakeling mag de motor van de telexmachine pas inschakelen indien gedurende tenminste twee seconden afwisselend een mark- en een spacetoon wordt ontvangen. De autostartschakeling moet de motor weer uitschakelen indien gedurende minstens 30 seconden geen space-mark-wisseling meer is ontvangen.

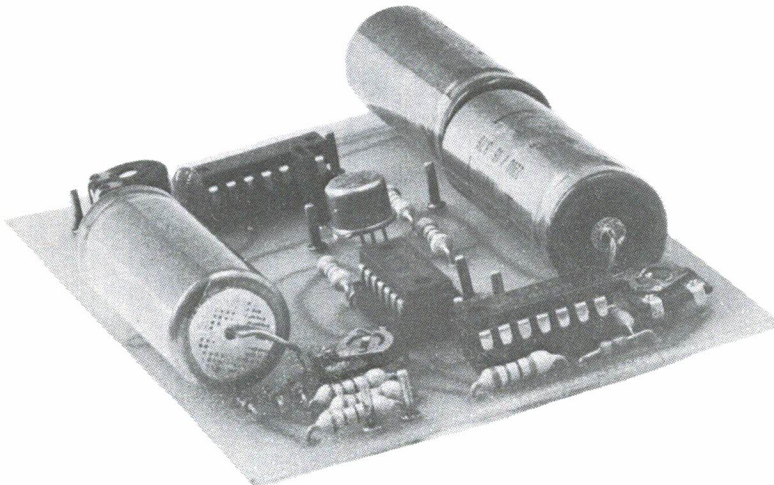
Aan deze voorwaarden wordt voldaan indien de motor wordt geschakeld met een herstartbare monostabiele multivibrator, die een eigen pulsduur van 30 seconden heeft. Deze monostabiele multivibrator mag alleen gestart worden op het moment dat een markttoon begint. Bovendien mag het starten slechts plaatsvinden indien gedurende twee seconden een RTTY-sigitaal, bestaande uit mark- en space-afwisselingen, wordt ontvangen. Deze laatste voorwaarde is met een aantal poorten te realiseren.

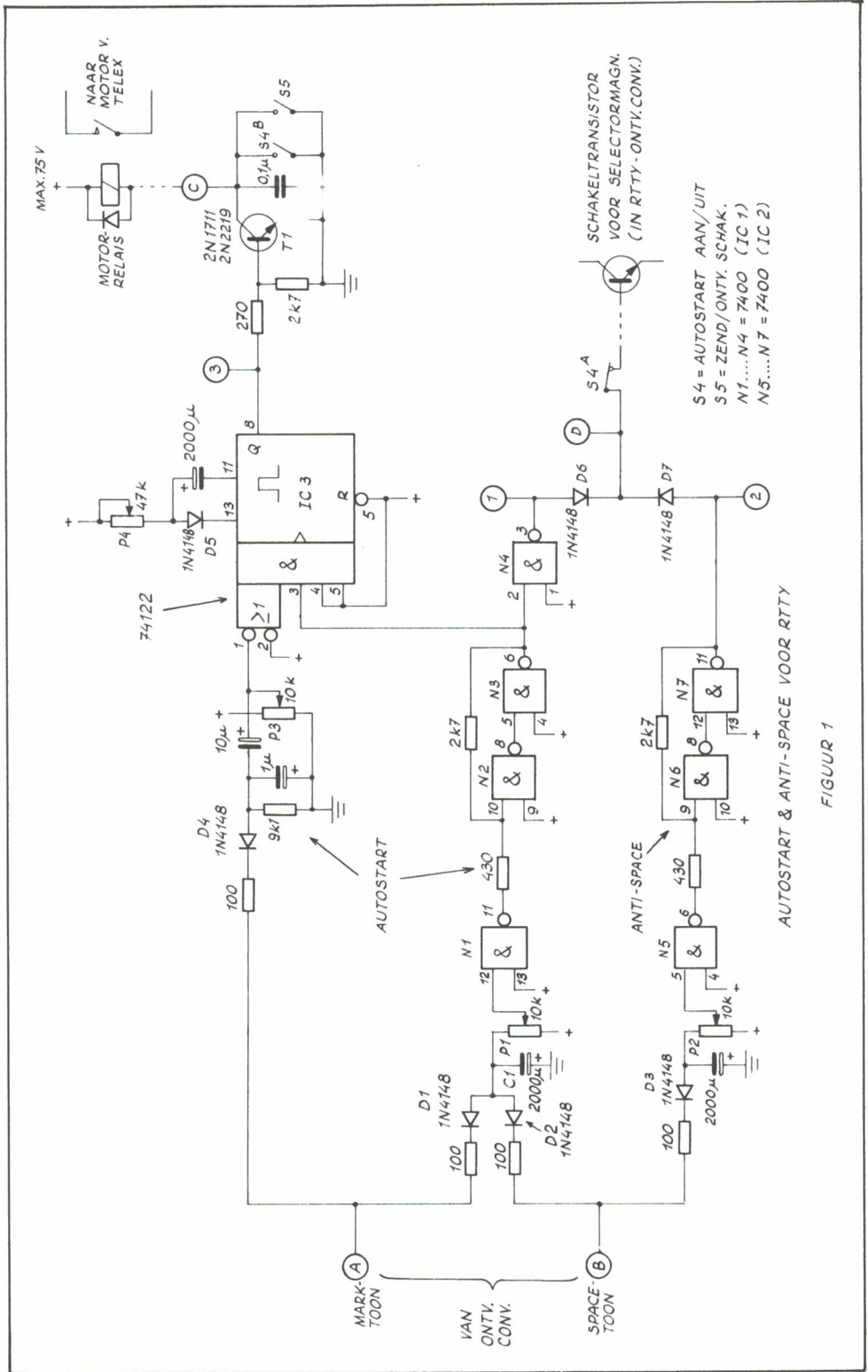
Valt tijdens het draaien van de motor het RTTY-sigitaal om de één of andere reden weg, dan dient de selectormagneet van de machine continu te worden bekrachtigd, zodat wordt vermeden dat de machine wartaal afdrukt. Voor deze functie wordt gebruikgemaakt van de eerdergenoemde poortschakeling, waarbij de sturing van de schakeltransistor in de RTTY-ontvangstconverter door deze poortschakeling continu wordt gemaakt, zodat de selectormagneet bekrachtigd blijft, totdat het RTTY-sigitaal weer terugkomt.

ANTI-SPACE

De anti-space schakeling moet voorkomen dat de machine gaat ratelen indien tijdens het draaien van de motor plotseling een constante spacetoon wordt ontvangen, b.v. ten gevolge van QRM.

Ook deze schakeling is met poorten te realiseren, waarbij wederom de sturing van de schakeltransistor voor de selectormagneet continu wordt gemaakt, zolang er een spacetoon wordt ontvangen die langer dan één telexteken duurt.





HET SCHEMA

Het schema is getekend in fig. 1. De ingang van poort N1 is hoog tijdens afwezigheid van mark- of spacetoon op de punten A en B. Deze punten zijn aangesloten onmiddellijk achter de mark- en spacefilters in de RTTY-ontvangconverter.

Zodra er echter een mark- of spacetoon binnenkomt dan wordt dit signaal gedetecteerd door D1 en D2, waardoor C1 geladen wordt met een negatieve spanning t.o.v. aarde. De loper van P1 wordt laag en de uitgang van N1 wordt hoog. P1 wordt zodanig ingesteld dat de loper alleen voldoende laag wordt indien (afwisselend) zowel mark als space wordt ontvangen.

Wordt van een RTTY-zender b.v. alleen de marktoon ontvangen dan wordt C1 niet voldoende geladen omdat de marktoon steeds wordt onderbroken door de spacetoon (die echter niet wordt ontvangen om de één of andere reden). Hetzelfde geldt indien alleen de spacetoon wordt ontvangen en de marktoon gestoord is.

N2 en N3 vormen in combinatie met de weerstanden van 430 ohm en 2,7 kilo-ohm een Schmitt trigger, die volledig omschakelt indien de uitgang van N1 van laag naar hoog gaat. De uitgang van N3 gaat dan eveneens van laag naar hoog. Dit is één voorwaarde waaraan voldaan moet worden om de motor in te schakelen.

De andere voorwaarde bestaat uit het ontvangen van space/mark wisseling. Hiertoe wordt de marktoon apart gelijkgericht met D4. Met de aldus verkregen gelijkspanning wordt via P3 een monostabiele multivibrator type 74122 gestart, zodat T1 gaat geleiden en het motorrelais wordt bekrachtigd. Telkens als er een wisseling van space naar mark plaatsvindt wordt de monostabiele multivibrator opnieuw gestart. Normaal vindt dit binnen 30 seconden plaats, zodat de motor in dat geval gewoon blijft doordraaien.

Is er echter gedurende 30 seconden geen space/mark-wisseling meer voorgekomen dan wordt de uitgang van de monostabiele multivibrator laag en via T1 en het relais wordt de motor uitgeschakeld. Zodra er echter weer een volwaardige RTTY-signaal ontvangen dan wordt de motor weer ingeschakeld met weliswaar een kleine tijdvertraging van ca twee seconden. Deze tijd is nodig om de elco's opnieuw te laden. P3 staat zodanig ingesteld dat de spanning op de loper hoog is gedurende de afwezigheid van een marktoon.

Treedt er tijdens het draaien van de motor een storing op waardoor het RTTY-signaal niet meer uit regelmatige mark/space-wisselingen bestaat, dan wordt de uitgang van N4 hoog, zodat de schakeltransistor via D6 in geleiding wordt gebracht, onafhankelijk van de signalen die de converter aan deze transistor aanbiedt. Op deze wijze wordt voorkomen dat de machine bij gestoorde ontvangst onzin gaat uittikken.

De anti-spaceschakeling wordt gevormd door N5, N6 en N7. Deze schakeling werkt op dezelfde wijze als de schakeling van N1, N2 en N3, echter nu met dien verstande dat de uitgang van N7 hoog wordt indien een constante spacetoon (of een stoorsignaal op de spacefrequentie) wordt ontvangen. Via D7 wordt ook nu weer de schakeltransistor in de RTTY-ontvangconverter in geleiding gehouden, zodat de selectormagneet continu wordt bekrachtigd en de machine niet gaat ratelen.

De gehele schakeling kan worden in- en uitgeschakeld met S4. In de getekende stand staat autostart/anti-space ingeschakeld. S5 dient te worden gecombineerd met de bestaande zend/ontvangschakelaar, zodat de motor in de stand zenden in ieder geval zal lopen.

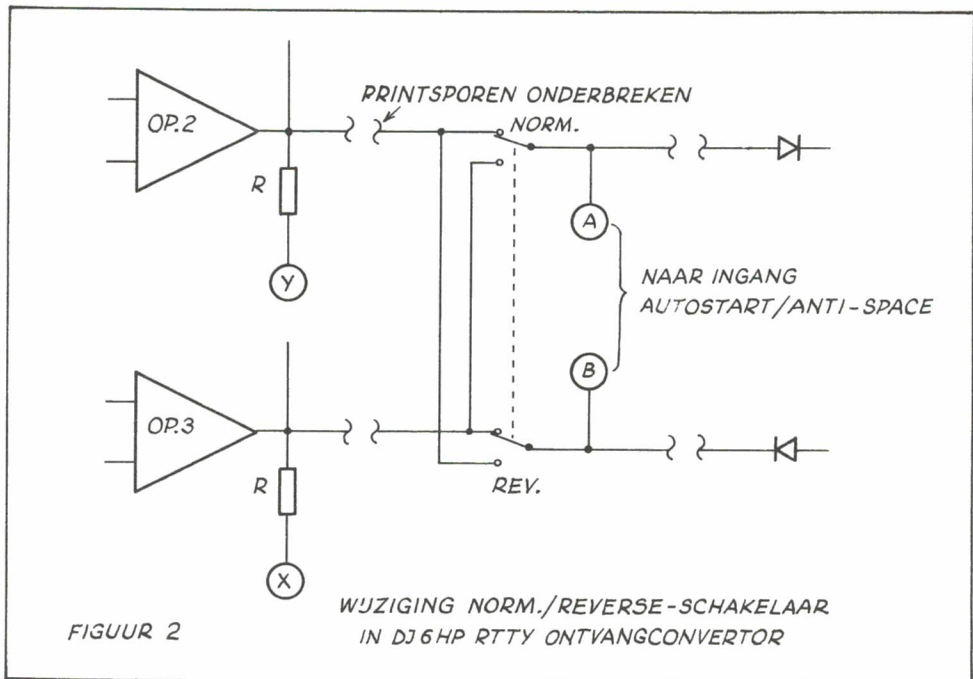
HET AANSLUITEN OP DE DJ6HP RTTY-ONTVANGCONVERTER

In de converter moeten allereerst enkele wijzigingen worden aangebracht. De NORM./REVERSE-schakelaar in de converter wordt op een andere wijze aangesloten. Verwijder daartoe eerst de bestaande draden naar deze schakelaar en verbind in de converter aansluitpunt j met k en verbind aansluitpunt l met m. De converter staat nu in de stand NORM. geschakeld.

De nieuwe schakeling voor NORM./REVERSE staat in fig. 2 aangegeven. Hiertoe moeten op de print van de ontvangconverter twee sporen worden onderbroken, zodat de NORM./REVERSE-schakelaar tussen de op.amps en de gelijkrichtdioden kan worden opgenomen. De punten A en B van de autostart/anti-spaceschakeling moeten worden verbonden met de moedercontacten van de NORM./REVERSE schakelaar.

Op punt C wordt een relais aangesloten die voorzien is van stevige schakelcontacten welke de motor veilig kunnen schakelen (denk om de vonk bij het uitschakelen van de motor).

De voedingsspanning van de relaisschakeling hangt natuurlijk af van het type relais. Met de



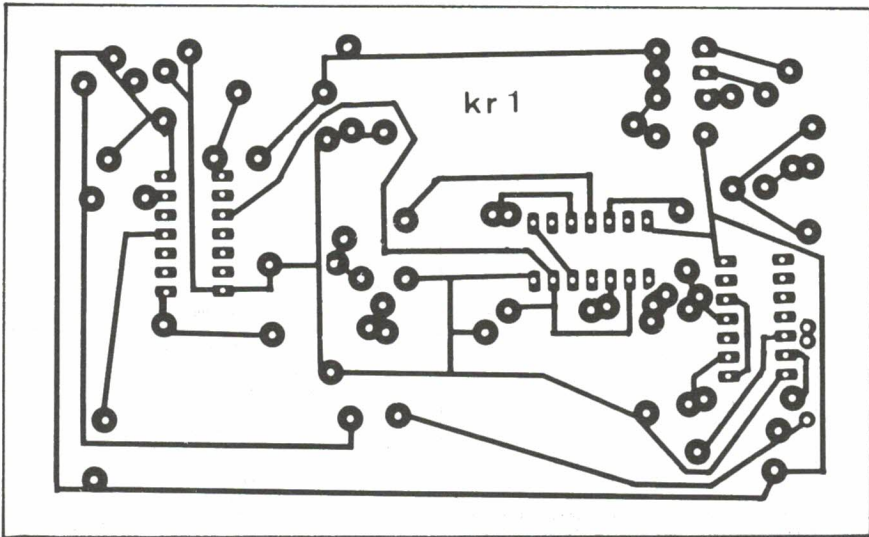
aangegeven transistoren 2N1711 of 2N2219 mag deze spanning maximaal 75V bedragen. De diode welke zich in de ontvangconverter bevindt tussen basis en emitter van de schakeltransistor voor de selectormagneet (BF459 of MJE340) moet worden verwijderd. De basis van deze transistor moet nu via S4 (2 x om-schakelaar) met punt D van de autostart/anti-spaceschakeling worden verbonden.

DE AFREGELING

1. Zet P1, P2, P3 en P4 in de stand waarbij de loper +5 volt wordt.
2. Voer een geldig RTTY-signaal toe aan de RTTY-ontvangconverter. Stel de spanning op A en B in op 8 volt top-top. Zet de schakelaar NORM./REVERSE in de stand NORM.
3. Controleer de spanning op punt 1 van de autostart/anti-spaceschakeling. Deze moet liggen tussen +2,5V en 5V. De spanning op punt 2 moet ongeveer 0 volt bedragen.
4. Nu met P1 de spanning op N1 zodanig instellen dat op punt 1 de spanning plotseling nagenoeg 0 volt wordt. Vervolgens het RTTY-signaal uitschakelen. De spanning op punt 1 moet dan na twee à vier seconden weer op de oorspronkelijke waarde terugspringen. Wordt hierna het RTTY-signaal weer ingeschakeld dan moet de spanning op punt 1 na twee à vier seconden weer op 0 volt springen (eventueel met P1 naregelen).
5. Een ononderbroken spacetoon aan de ingang van de converter toevoeren. P2 zodanig instellen dat de spanning op punt 2 op +2,5 à 5 volt springt. Het spacesignaal weer wegnemen. Nu moet na twee à vier seconden de spanning op punt 2 op nul volt terugspringen. Vervolgens een geldig RTTY-signaal aan de converter toevoeren. De spanning op punt 2 moet nu gewoon op nul volt blijven staan tot eventueel een ononderbroken spacetoon optreedt (eventueel naregelen met P2).
6. Voer een geldig RTTY-signaal toe aan de converter. P3 zodanig instellen dat de spanning op punt 3 op +2,5 à 5 volt springt. Daarbij moet de spanning op pin 3 van de 74122 ook op +2,5 à +5 volt bedragen.
7. RTTY-signaal uitschakelen. De spanning op punt 3 springt na ca 30 seconden weer op nul volt. Naar behoefte de tijd met P4 instellen.

NABOUW

De gehele schakeling is op een printje ondergebracht dat ofwel zelf gemaakt kan worden ofwel samen met alle onderdelen betrokken wordt van Elektronikawinkel in Amsterdam. De koperzijde is afgebeeld in fig. 3 en in fig. 4 wordt de onderdelen-opstelling gegeven. Vergeet niet de ongebruikte ingangen van de IC's met +5V (pin 14) door te verbinden.



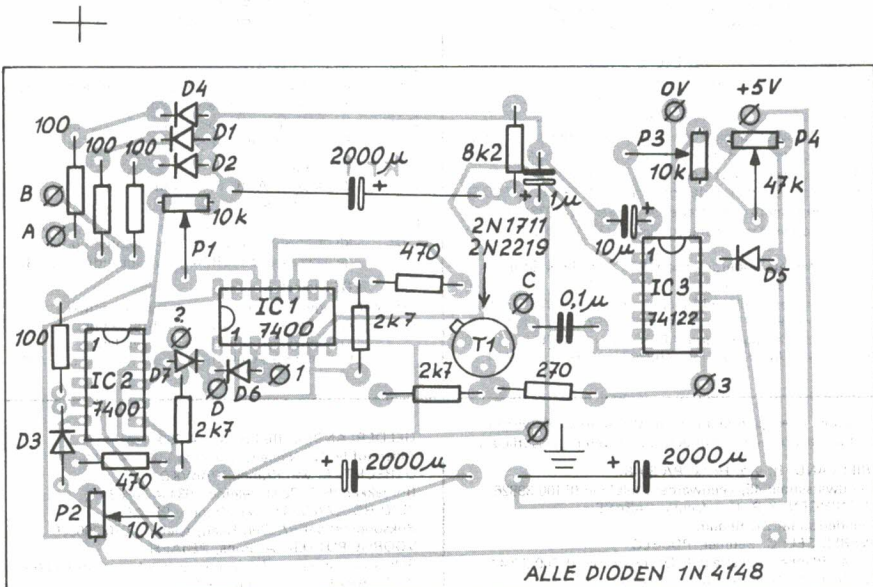
FIGUUR 3

Aan de koperzijde de volgende doorverbindingen aanbrengen bij de IC's:

IC 1 pin 14 met 1, 4, 9, 13 doorverbinden

IC 2 pin 14 met 1, 2, 4, 10, 13 doorverbinden

IC 3 pin 14 met 2, 4, 5 doorverbinden



ONDERDELENOPSTELLING
FIGUUR 4

VRZA LEDEN-SERVICE

UITSLUITEND VOOR VRZA-LEDEN

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. v. Kranen, PE1AFN, Boksdorstraat 57, 2563 TN DEN HAAG
Telefonisch bereikbaar op maandag t/m vrijdag (19.00-22.00 uur) 070-255305

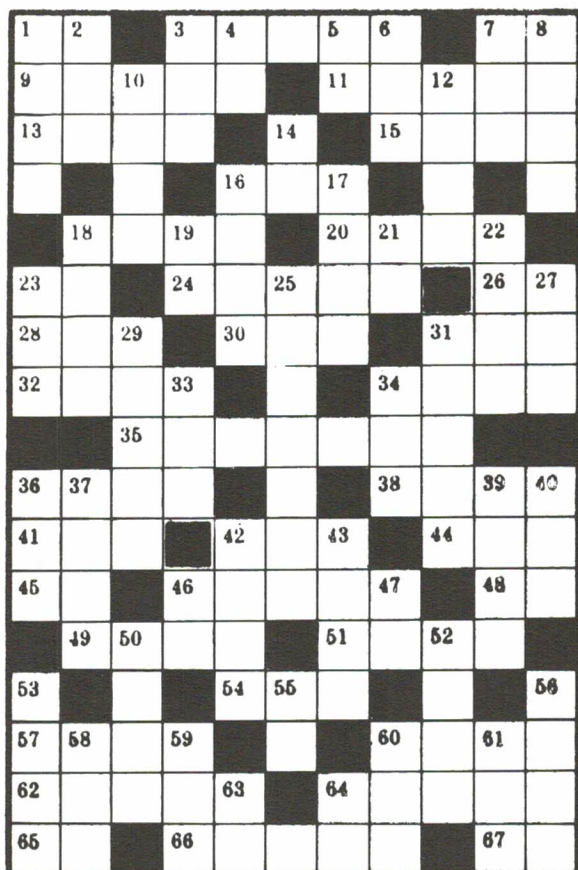
Printen/onderdelensets VHF/UHF-zenders en ontvangers		Boeken	
P-16	Print 2m FM super peiler (17/1977) f 8,-	B-01	RTTY voor beginners f 4,50
P-16A	Onderdelenset voor P-16 f 44,75	BK-01	RTTY keyboard en lichtkrant f 7,50
P-18	Print 2m zender 100 mW (27/1977) f 7,-	BK-02	Zendexamen-opgaven f 16,75
P-18A	Onderdelenset voor P-18 f 46,50	Kwarts kristallen/filters	
P-34	Bouwset eindtrap 1 watt (8/1980) f 21,50	X-01	38,666 MHz f 19,75
P-19	Print walki-talki (comb. P-16 en P-18) f 13,-	FI-1	10,7 MHz kristalfilter 12 1/2 kHz f 49,-
P-26	Bouwdoos 70 cm peilontvanger (44/1978) f 43,50	Logmatiaal	
P-32A	Print 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's f 7,75
	Set halfgeleiders voor P-32A f 27,-	L-02	Mini Logboek voor in de auto f 3,25
P-32B	Onderdelenset voor P-32A, zonder filter f 22,75	L-07	Callbook 1979, twee delen f 11,50
P-32D	Onderdelenset voor P-32A, zonder filter f 22,75	L-09	Radio wereldkaartje om Kootwijk f 2,95
P-01	Print vossejacht pieper 2m (39/1973) f 3,30	Ontstortingsmateriaal	
P-37	Bouwset 10/11 m converter f 43,-	FE-1	Varkensneus 6 gaatjes, per 5 st. f 3,-
Printen/onderdelensets HF zenders en ontvangers		SM-1	Micro-choke 100uH f 3,30
P-33A	Printen CHN 80-20 transceiver (40/1979) f 42,50	SM-2	Micro-choke 330uH zendcursus pag. 31-6
P-33B	Montageset; connectors, verl. print en blik f 37,-	SM-3	Micro-choke 470uH per 3 st. naar keuze f 8,35
P-33C	Relais 12V, 4x om, per stuk f 21,-	Spoelen en spoelvormpjes	
P-33D	Luxe balldrive en afstem C 75pF f 45,-	S-01	Spoelvorm 6mm met VHF kern, per 5 st. f 3,75
P-33E	Set à 14 Toko trafo's 10,7 MHz f 27,50	S-02	Spoelvorm 4mm met VHF kern, per 5 st. f 3,50
P-33F	Set ringkernen, ferriet en chokes f 24,75	MF-01	Toko MF-trafo 10,7 MHz f 2,75
P-33G	Aluminiumkast, ongeboord f 45,-	MF-02	Toko VHF-spoel f 2,75
Printen/onderdelensets meetapparatuur		Tronser trimmers	
P-22	Print veldsterkte-meter 2m (23/1978) f 6,-	T-10	1,65- 6pF (Tronser 10.1117.25006)
P-23	Print meetzender 2m (29/1978) f 9,25	T-11	2,05-13pF (Tronser 10.1117.25013) per 4 stuks f 8,80
P-29	Print logic-tester voor TTL (8/1979) f 5,-	T-12	2,45-21pF (Tronser 10.1117.25021)
Printen/onderdelensets hulp-apparatuur		Diverse onderdelen	
P-27	Print memory-keyer met 2 RAM's (5/1979) f 26,85	TR-1	BFR91 UHF/SHF transistor f 5,50
P-28	Print met comp. scanner FT227R (7/1979) f 25,-	Diversen	
P-36	Bouwset 4-kan. CMT-mob. (2/1980) f 15,-	D-01	Speldje VRZA f 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 mm f 1,50
M-01A	Bouwset 2m voorversterker (9/1977) f 9,-	D-06	Printboortje hardstaal 1,0 mm f 1,50
M-10	Bouwset squelch universeel, met schema f 8,25	D-07	Printboortje hardstaal 1,3 mm f 1,50
M-12	Bouwset LF-spraakfilter univ., met schema f 7,50	Cursussen	
M-14	Bouwset 1W LF-versterker, met schema f 13,-	C-01	Zendcursus A, B, C, D-examen, voor niet-leden f 37,-
P-20	Bouwset dah-di-dah generator (11/1978) f 20,50	C-02	Iidem, incl. correctie uitsl. voor leden f 37,-
P-24	Bouwset 2m postzegel versterker (31/1978) f 15,50	C-03	Iidem, uitsluitend voor gehandicapten op 9 geluidscassettes (VRZA gesubsidieerd) f 37,-
P-25	Bouwset modulatie voorverst. (37/1978) f 13,75	QSL-kaarten	
Printen/onderdelensets RTTY en Slow-Scan		1000 stuks volgens eigen ontwerp in zwart gedrukt. Achterzijde heeft standaard bedrukking. Inkt tekening naar Den Haag zenden. Levertijd 5 à 6 weken f 45,-	
P-03	Print slow-scan generator (39/1973) f 7,40		
P-05	Printen ST6W RTTY-converter (9,11/1972) f 29,50		
P-10	Print PLL RTTY-converter (36/1975) f 14,75		
P-15	Print X-talgestuurde AFSK-gen. (21/1976) f 7,50		
P-35	Print AFSK-osc. met XR2206 (5/1980) f 21,-		

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

FRIESLAND: R. v. d. Hoek, PA-3048
Sontdwaarsstraat 45, Leeuwarden, telefoon 05100-39826
GRONINGEN: K. R. Groefsema, PA3ASE
Coendersstraat 24, Bedum
OVERIJSSSEL: C. Beumer, PDoBEQ
Fr. van Blankenheimstraat 1, Deventer, tel. 05700-27044
TWENTE: Th. G. M. ter Haar, PE1AGR
Grote de Veerstraat 35, Glanerbrug
NOORD-HOLLAND: R en H Electronica, PEOON
Derkindenstraat 98, Amsterdam
VELUWE: Hobbyshop C. Bosch, PA-5746
Proostdijerveldweg 5, Ede

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: A. Prins, PEOAPH
Scholeksterstraat 1, Hellevoetsluis, telefoon 01883-14753
WEST-BRABANT: J. Theis, PAoJTH
Verweijstraat 42, Oosterhout, telefoon 01620-55206
OOST-BRABANT: R. J. van Roon, PDoHAT
Adriaen Poiterlaan 10, Waalre, telefoon 04904-3455
LIMBURG: P. H. Biermans, PAoHBB
Kerkstraat 7, Berg en Terblijt, telefoon 04406-40138

VOOR REGENACHTIGE DAGEN door PAoAGT



HORIZONTAAL

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Vader | 31. Bevallig vrouwelijk wezen |
| 3. Amateur-satelliet (afk.) | 32. Dorre halmen |
| 7. Postscriptum (afk.) | 34. Herkauwer |
| 9. Opsporingssysteem | 35. Liefhebber voor hobby |
| 11. Seinkode | 36. Griekse letter |
| 13. Niet sterk | 38. Trede |
| 15. Uitroep | 41. Open plek |
| 16. Uitroep | 42. Gering |
| 18. Inlichtingen (afk.) | 44. Vr. geldstuk |
| 20. Verbond | 45. Voegwoord |
| 23. In orde | 46. Gebergte in Rusland |
| 24. Geluid van een dier | 48. Hetzelfde (afk.) |
| 26. Ter plaatse (afk.) | 49. Keuringsdienst |
| 28. Vochtig | 51. Spaanse hertog |
| 30. Strafmaatregel (afk.) | 54. Hoororgaan |

- 57. Eenheid
- 60. Water in Zeeland
- 62. Teken
- 64. Lengtemaat
- 65. Erbium (afk.)
- 66. Schoepenwiel
- 67. Radon (afk.)

VERTIKAAL

- 1. Vereniging van radiozend-amateurs (afk.)
- 2. Alg. arbeidsongeschiktheidsverklaring (afk.)
- 3. Boot
- 4. Titel
- 5. Voormiddag
- 6. Flink
- 7. Astublieft (Eng. afk.)
- 8. Teken
- 10. Jongensnaam
- 12. Rechte lijn
- 14. Integrated circuit (afk.)
- 16. Onbep. tijd
- 17. In bruikleen
- 18. Veelkleurig weefsel
- 19. Frequentie-modulatie (afk.)
- 21. Noord-west (afk.)
- 22. Gast
- 23. Gewicht
- 25. Openbaar slachthuis
- 27. Hoofddekseel
- 29. Vervormer (afk.)
- 31. IJzer
- 33. Familielid
- 34. Woning
- 36. Bier
- 37. Blik
- 39. Zangstuk
- 40. Hoofddekseel
- 42. Onderwijs (afk.)
- 43. Eng
- 46. Beste kerel (afk.)
- 47. Laatstleden (afk.)
- 50. Azijn
- 52. Eenheid van elektr. spanning
- 53. Buisje
- 55. Openbaar ministerie (afk.)
- 56. Pit
- 58. Gek
- 59. Voorzetsel
- 60. Soc. Econ. Raad (afk.)
- 61. IJzerhoudende grond
- 63. Ontkenning (Eng.)
- 64. Middelb. onderwijs (afk.)

Inzendingen uiterlijk 1 september a.s. aan: Gerard Huisman, PAoAGT, Neptunusstraat 12, 6421 RE Heerlen. Onder de goede inzendingen worden enkele leuke prijzen verloot.

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoBDW

26/7 - 27/9	Venezuela Contest	0000-2400 GMT	CW
26/7 - 27/9	County Hunters CW Contest	0000-2400 GMT	CW
30/7	SARTG Aktiviteiten Contest 3,6 MHz	1815-1930 GMT	RTTY
9/8	WAE DX Contest	0000-2400 GMT	CW
16/8 - 17/8	SEANET Phone Contest	0001-2359 GMT	PHONE
16/8	10e SARTG World wide RTTY Contest, deel 1	0000-0800 GMT	RTTY
16/8	10e SARTG World wide RTTY Contest, deel 2	1600-2400 GMT	RTTY
17/8	10e SARTG World wide RTTY Contest, deel 3	0800-1600 GMT	RTTY
23/8 - 24/8	All Asia Contest	0000-2400 GMT	CW
27/8	SARTG Aktiviteiten Contest 3,6 MHz	1815-1930 GMT	RTTY
6/9 - 7/9	SSB zomer velddag	1700-1700 GMT	PHONE
13/9 - 14/9	WAE DX Contest	0000-2400 GMT	PHONE
13/9 - 14/9	SLP Competitie	info CQ-PA 5	

★ ★ ★



marathon

Radio-competitie voor zend- en luister-amateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

Als u dit leest zit de vakantie voor de meesten onder ons er alweer op en kunnen we ons dus weer optimaal met de marathon gaan bezighouden.

Zelfs in de maand juni mochten we nog twee nieuwe deelnemers begroeten: Jan, NL-213 die het met name Johan, NL-5184 en Eric, PA-6027 erg lastig zal gaan maken, gezien zijn uitstekende openingscore op de VHF-banden. De ander is een oude bekende, Evert, PA/NL-449. Welkom in de marathon '80.

Voor de VHF-deelnemers nog even een rechtzetting. Bij de prefixwedstrijd tellen de nieuwe Oostduitse prefixen Y23, Y24 en Y25 allen voor Y2. Wel weer apart telt natuurlijk b.v. Y45, die voor Y4 telt. Hierdoor zijn de standen waarschijnlijk iets afwijkend van uw eigen controlelijst. Stations als N4AZZ/PA tellen als PA4 en PE1BZD/LX als LX1. Hopelijk is ook dit weer duidelijk. Wil eenieder s.v.p. wel zorgen ook zelf thuis een goede checklijst bij te houden, aangezien er nogal eens landen geclaimd worden die reeds eerder in het jaar werden ingezonden voor de marathon. Dit voorkomt ook teleurstellingen als u de standen in CQ-PA vergelijkt met uw eigen telling.

Waar blijven de inzendingen van Thomas, PA2TMS, vraagt Henny, PAoHBO zich af. Toch niet bang geworden door Henny's FB score in deze marathon? Ook Pieter-Jan, PA-3347, NL-5464 en PDoGJV laten al geruime tijd verstek gaan.

Als we een blik werpen op de standen zien we op HF/SSB en AB Henny eenzaam op kop gaan, terwijl op HF/CW de strijd tussen PA3ARQ, PAoSNG en PAoPLM zeer enerverend genoemd mag worden. Op LF/SSB gaat het Jan, PAoIJM voor de wind. In de 2m all modes puntenstrijd zou Cees, PE1CZO graag wat concurrentie zien, die hij overigens in de prefixwedstrijd van Freek, PE1BNK in voldoende mate krijgt. Met FM zou ook wat concurrentie voor PDoHFD zeker op zijn plaats zijn.

Tot zover het commentaar. De volgende keer richten we onze blik weer op onze SWL's. De standen over juli zullen door het uitvallen van het 29 augustus nummer helaas pas in het nummer van 5 september worden gepubliceerd. Degenen die nog geen vakantie hebben gehad **alsnog** een bijzonder prettige en vooral zonnige vakantie gewenst! Henk, PA-1555

CALL	LF-banden		HF-banden		All Bands	2m /A	2m /B	70 cm	VHF /A	VHF /B	RTTY	INZ.
	SSB	CW	SSB	CW								
PA2JHB	—	—	51	1	51	264	145	489	86	10	—	6
PA2TMS	29	—	114	—	128	—	—	—	—	—	—	3
PA2WJZ	4	4	23	15	37	191	52	64	41	—	—	3
PA3AEB	14	—	70	—	71	—	—	—	—	—	—	3
PA3AEG	—	—	57	23	58*	—	—	—	—	—	—	3
PAoAID	—	—	—	—	—	—	661	—	—	12	—	6
PA3AJA	1	13	64	10	72/4*	58	30	58	20	6	—	6
PA3AKF	22	—	58	10	66	—	—	—	—	—	—	6
PA3ALY	—	5	—	17	21*	—	—	—	—	—	—	2
PA3AMO	8	1	44	4	47*	13	1	—	6	1	—	5
PA3ARQ	—	19	—	104	105	—	—	—	—	—	—	6
PAoATG	—	15	—	20	32*	—	—	—	—	—	—	3
PAoBAT	—	—	—	—	—	—	—	129	45	—	—	3
PAoFEI	—	—	—	—	—	193	171	—	19	16	—	6
PAoHBO	—	—	211	—	211	—	—	—	—	—	—	6
PAoIJM	67	—	91	—	110	—	—	—	—	—	—	6
PAoPLM	—	—	—	86	86/37*	—	—	—	—	—	—	6
PAoSNG	22	40	135	94	159	—	—	—	—	—	—	6
PAoWX	—	7	2	26	35*	—	—	—	—	—	—	6
PDoEDU	—	—	—	—	—	—	73	—	—	7	—	3
PDoGJV	—	—	—	—	—	—	56	—	—	6	—	3
PDoHCM	—	—	—	—	—	—	394	—	—	15	—	6
PDoHFD	—	—	—	—	—	—	2082	—	—	62	—	6
PDoHGL	—	—	—	—	—	—	886	—	—	15	—	6
PDoHKV	—	—	—	—	—	—	977	—	—	30	—	6
PDoHOQ	—	—	—	—	—	—	949	—	—	44	—	6
PDoHQB	—	—	—	—	—	—	487	—	—	19	—	6
PE1ART	—	—	—	—	—	464	—	47	80	—	—	6
PE1BNK	—	—	—	—	—	—	—	—	122	—	—	6
PE1CHC	—	—	—	—	—	435	—	—	79	—	—	6
PE1CLP	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	2
PE1CZQ	—	—	—	—	—	1619	—	—	117	—	—	6
PE1DAR	—	—	—	—	—	340	44	—	83	7	—	5
PE1DES	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	5
PE1DHS	—	—	—	—	—	—	479	—	—	21	—	6
PEoALM	—	—	—	—	—	488	—	12	81	—	—	6
NL-213	—	—	—	—	—	727	613	—	58	22	—	1
NL-4496	—	42	—	119	123	—	—	—	—	—	—	2
NL-5184	—	—	—	—	—	1170	—	357	138	—	—	6
NL-5464	43	—	88	13	102	—	—	—	—	24	—	2
PA-449	—	—	—	—	—	10	—	5	10	—	—	1
PA-1651	—	28	—	43	49	—	—	—	—	—	—	3
PA-2164	—	—	206	—	206	—	—	—	—	—	—	6
PA-3013	5	—	112	—	113	—	—	—	—	—	—	5
PA-3347	—	—	—	—	178	—	—	—	—	—	—	4
PA-4001	21	—	83	—	85	73	—	—	5	—	27	4
PA-4175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	5
PA-4503	108	—	208	—	215	—	—	—	—	—	—	5
PA-4564	—	—	54	28	62	—	—	—	—	—	—	6
PA-4614	14	—	55	—	58	—	—	—	—	—	—	6
PA-4718	—	—	63	—	63	—	—	—	—	—	—	3
PA-4981	59	—	170	—	173	—	—	—	—	—	—	6
PA-5113	36	—	63	—	63	—	—	—	—	—	—	3
PA-5205	38	—	107	—	112	—	188	—	—	—	—	6
PA-5650	24	—	67	—	72	—	—	—	—	—	—	6
PA-5680	18	—	207	—	207	—	—	—	—	—	—	6
PA-5688	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—
PA-5765	10	—	60	—	64	—	—	—	—	—	17	6
PA-5802	18	8	150	27	150	—	—	—	—	—	—	6
PA-5821	45	—	155	—	158	—	—	—	—	—	—	6
PA-6027	—	—	—	—	—	1159	—	—	74	—	—	6
PA-6059	—	—	—	—	47	—	—	—	—	—	47	4

* - QRP

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

EEN VERLATE REAKTIE VAN EEN JUTBERG-GANGER

door PAoIWO

Op de laatste dag van het Jutberg-evenement 1980 werd ik in de kraag gepakt door René, PE1BVI, een van de eminente organisatoren van de kampweek, met het verzoek een impressie te schrijven voor CQ-PA.

Daarmee was hij bij mij volledig aan het goede adres, want ik was er wel, van het begin tot het bittere einde zelfs, maar ik heb op de Jutberg voornamelijk genoten van het onbeschrijfelijk mooie weer en mijn rust.

Ik heb aan één georganiseerde gebeurtenis meegedaan, te weten de dropping, en ik heb de feestavond aan het slot bezocht. Verder heb ik me geamuseerd met het kijken naar een onnoemelijk aantal hardlopende en enthousiaste vossejagers, driftig op zoek naar vossen van diverse pluimage en naar grote aantallen spoetniks. Ach, ik had eventueel wel willen meedoen, maar al op zaterdagochtend begaf m'n peildoos het en dat was dat.

Een impressie dus.

Ik noemde al het mooie weer. Dit was inderdaad uitzonderlijk, want voor zover ik me kan herinneren is het in de VRZA-week meestal een prutberg op de Jutberg, althans in de jaren tot 1970 was het voor zover ik me herinner nooit anders.

Verder noemde ik m'n rust. Dat is heel belangrijk, want laat iedereen toch goed onthouden, dat vossejagen een bijzonder zware sport is die eigenlijk niet zonder voorafgaande medische sportkeuring zou moeten mogen worden bedreven. Toch zie je allerlei lieden van zeer uiteenlopende leeftijd uit alle macht hun best doen.

Dat gebeurt tegenwoordig onder de overkapping van grote antennes. Waar is die goeie ouwe tijd dat jagen op twee meter nog gewoon door iedereen met een doosje met twee sprieten gebeurde

Ik heb nog een evenement vergeten te noemen waaraan uw scribent zich heeft overgegeven: ja natuurlijk, de barbeque. Hoe heb ik dat over het hoofd kunnen zien! Iedereen, nou ja, vrijwel iedereen was er en ook al is je vlees aan de buitenkant verbrand en aan de binnenkant nog niet helemaal gaar omdat daar de diepvriesvorst nog heerst, wat doet het ertoe! Gezellig is het zeker.

De dropping. Ja, heel anders dan vroeger, maar zoals het toen ging schijnt het niet meer te mogen. Je werd nu door een vos — naar later bleek: twee vossen — in de luren gelegd, alle kanten opgestuurd. En gek, hoewel de vos verscheidene malen zei dat hij helemaal geen vos was, loop je er toch achteraan te jagen en vraag je je af waarom je hem maar niet kunt vinden en waarom je hem steeds van een andere kant hoort. Nou, dat bleek dus, want toen iedereen een flink eind had gewandeld, kwam de onverlaat met de billen bloot en bekende dat hij iedereen voor de gek had gehouden en dat je verder maar moest zien hoe je weer thuiskwam. Dat kwam voor sommige ploegen, vooral de ploegen die als eerste waren gestart, op een heel eind lopen te staan. Nietwaar, Wil?

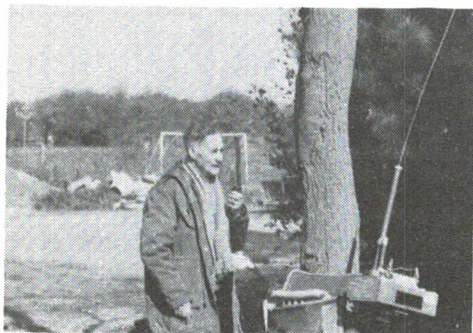
Hoe dan ook, het was een mooie avond en het was een mooie wandeling. Jammer alleen, dat na afloop de uitslagen op geheimzinnige wijze zijn zoekgeraakt.

Met de traditionele feestavond, opgeluisterd door een groot aantal huldigende sprekers en sprekende gehuldigen, kwam alweer het einde aan een fijne week. Deze avond was goed te zien, hoezeer de VRZA in de loop der jaren is gegroeid, want voor velen was er, ondanks het aanslepen van vele stoelen van elders, geen zitplaats. Daarvoor bestaat echter een goede oplossing: als je niet kunt zitten, ga je gewoon dansen. Dat kon uitstekend, want de muzikale omlijsting was ditmaal van professionele klasse, verzorgd door een combo onder leiding van Hans Jacobs. Het enige wat ik daar nog bij had willen horen (maar dat is een zeer persoonlijke voorkeur!) zou een lekkere saxofoon zijn geweest, maar je kunt in dit leven niet alles hebben.

De reden dat de organisatie een buitenstaander vraagt een verslagje te schrijven, is natuurlijk dat de mensen die zich het vuur uit de sloffen hebben gelopen om van deze week een geslaagd geheel te maken, zichzelf geen pluim op de hoed kunnen steken. Dat doe ik dus bij deze, zonder namen te noemen, want dan zou ik er gegarandeerd een paar vergeten van mensen die achter de schermen al hun vrije tijd voor hun mede-amateurs hebben opgeofferd.

Ik ben ervan overtuigd, dat ik het gevoeien van iedereen vertolk als ik zeg: mensen, enorm bedankt en hopelijk tot volgend jaar!

Pieter, PAoIWO



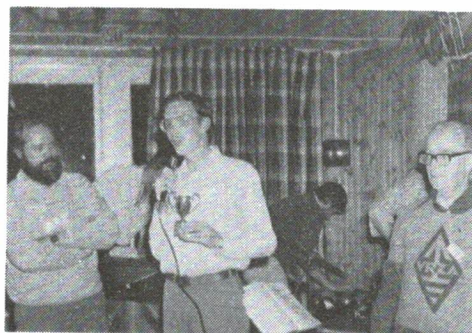
PAoWID, Piet, na deelname aan de foto-puzzeltocht



PAoWDW, voor de derde maal bekerwinnaar van de 80 m jacht



Hr. Jansen van de NOS reikt de beker uit van de ballonjacht NOS



Beker-uitreiking Zoetermeerse 2 meter jacht

LIJST VAN PRIJZENSCHENKERS VRZA-RADIOKAMPWEEK 1980

Joop Smeenk, Harderwijk
 Chocolade- en suikerwerkenfabriek
 Donkers B.V., Dieren
 XYL van PDoCEX, Doetinchem
 PAoWX, Amstelveen
 Ramaco, Dordrecht
 Techn. Servicecenter J. v.d. Water, Nijmegen
 Hermac, Scherpenzeel
 Perfecta Chemie BV, Goes
 M. Rietsema, Assen
 Uitg. Mij Elektuur BV, Beek (L)
 Yanyosu Elektronika BV, Huizen
 Diode BV, Utrecht
 Fisser Benelux BV, Rotterdam
 Jutberg BV, Laag-Soeren
 VRZA-BEM
 Gemeente 's Gravenhage
 PAoBRT, Zoetermeer

Stuut en Bruin BV, Den Haag
 Fa. Remmers, Amsterdam
 PAoMEY, Leidschendam
 XYL van PAoWIL, Amsterdam
 Fa. Willems of Brillman, Den Haag
 Drukkerij Bremer, Assen
 't Electronica Huis, Amsterdam
 XYL van PA3AUD, Zwijndrecht
 Radio Nijhuis, Enschede
 XYL van PAoDHG, Zutphen
 Bestuur van VRZA
 Bondsspaarbank, Voorburg
 Nutsspaarbank, Den Haag
 VRZA Leden-service, Den Haag
 Fa. Schaart, Katwijk
 Mw. van Willigenburg, Didam
 Mw. Schouten, Arnhem
 Mw. Wolters, Dieren

Allen, mede namens de deelnemers, heel hartelijk dank.

Afd. Jutberg VRZA

PA-3000 heeft het ziekenhuis weer verlaten en wil gaarne langs deze weg degenen bedanken die hem tijdens zijn verblijf in het ziekenhuis een kaartje hebben gestuurd.



vhf - uhf - shf

2 meter: PE1CZQ, C. Miedema, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: PAoFRE, F. van Esveld, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 uur)
 HAMSAT: PA3APR, J. van Ierssel, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven, tel. 040-120082

Na een week vrij geweest te zijn, kan ik nu weer uit een grote voorraad info putten (dank daarvoor). Eerst heb ik wat ditjes en datjes en daarna nog wat contest-ervaringen van verschillende stations. Wim PA3BBI, ex-PE1BZD, werkte o.a. met HG4YF (JF), OH5LK (NU) en I6WUB (HC), de eerste twee stations zelfs tweemaal en wel onder z'n oude en enige uren later onder z'n nieuwe call (congr. Wim). Op 6-7 om 23.30 LT hoorde ik PE1BTX snel PA2DWH/OH3 2-5 roepen. Ik heb bijna een uur meegeeluisterd of de MS-verbinding wou slagen; het tegenstation werd zo nu en dan wel gehoord, maar kon door mij niet gedetecteerd worden. Jammer.

In de laatste contest werd door het bekende station PEOMAR met hulp van PAoRLS/GW (XM) met twee EI-stations gewerkt. In Friesland draait een nieuwe repeater proef. Dankzij het reservemateriaal van PI3GRN is PI3FRL vanuit Akkrum QRV op 145.100-700. De proef duurt eerst twee maanden. Ronald PAoLSC was QRV vanuit OE-land EH70j en hoorde 11-7 van 17.00-20.00 uur LT EA3OA en EA5HM, door op twee IC20N via 1 vert. en 1 hor. 9 el. Tonna te luisteren. Dit ging erg goed, want als ze op de ene set in de QSB gingen, kwamen ze op de andere set Q5 binnen en omgekeerd. van 17-7 tot 12-8 is Ollie PAoAHO op vakantie in F, bij FIIN (CD). Het is ook de bedoeling dat ze naar C31 en 3A gaan en mogelijk een nacht op de Mount Ventoux, plm. 1980 m. De roepnaam is FoAIV. Ollie geeft eerst op 7060 ± QRM een seintje of hij QRV is met SSB of CW op twee meter of zeventig centimeter.

Hier wat info van de contestgroep PE1BNK/P vanuit Nieuwegein, die bestaat uit Catharinus PE1AHX, Henk PE1BJW en Freek PE1BNK. Na het 1e QSO op 70 cm sneuvelde de transverter, waarna we besloten er op 2 meter maar eens extra hard tegenaan te gaan, hi! Hier het resultaat: 14 landen, n.l. PA, ON, LX, DL, G, OZ, Y, OK, OE, HB, F, GM, GW en GU en 53 (!) grote QRA-vakken in 234 QSO's. DX boven 500 km: G3YDD/P (YM) 537, G8SDS/P (YK) 542, G4FIM/P (ZN) 503, G2SU/P (ZN) 508, GW4ERP/P (YN) 570, GW3OXD/P (YM) 569, GW8BHH/P (YM) 569, GW8LYD/P (YN) 566, F1ANH (ZJ) 535, HB9AMH/P (DH) 557, DKOVL (EH) 508, OK1KIR/P (GK) 575, OK1KPX (GK) 567. Boven 600 km: G4JAR/P (YK) 639, F1DRA/P (CG) 637, F6EMT/P (YH) 689, DJ6XH (FI) 631, GW3HFN/P (YJ) 606, GM3PXX/P (YP) 674.

Boven 700 km en tevens best DX: OE5XVL/5 (HI) 741 km. Dit alles werd gewerkt met 10 Watt output in een 10 el. beam, of 6 el. quad op 60 meter boven de grond. Tevens werd ook nog gewerkt met Y23SB/P in GN; geen DX maar wel een zeldzaam vak!

Enkele resultaten van de juli-contest van Jaap PAoOOS, Gerard PE1BBI, Nanko PAoOOM, Eric PA2EFR, Jack PEO MOT en Nap PE1BOW.

Zaterdag om 06.00 GMT vertrok de karavaan uit Groningen naar de meest noordelijke wereldhaven van Nederland. Boven op de dijk bij de havenmond vond de caravan een plaatsje en werd begonnen met het opbouwen van de mast. Het plaatsen van de antennes gaf een fraai vuurwerk te zien omdat een naderend noodweer de mast en de antennes van een stevig potentiaal verschil wist te voorzien. Exact om 16.00 bleek alles klaar te zijn en kon men beginnen. Echter om 16.10, terwijl Gerard nog boven in de mast zat, brak het noodweer los en waaide het zo hard dat onder de verbaasde blikken van de aanwezigen het bovenste topje met de antennes langzaam krom ging en tenslotte ondersteboven aan de vakwerkmast hing. De bliksem die overal begon in te slaan wist ons er snel van te overtuigen om alles maar te laten staan en snel naar beneden te gaan in de tent om een hapje te gaan eten. Om 18.53 gingen dan toch nog de eerste signalen de lucht in met een gehalveerd antennepark.

Resultaat: Verbindingen: 316; geldig: 300. Totale score: 81035 km. Best DX: OK1KHI/P met 539 559 uit HK29b, 684 km. Aantal per land: SM 4, OE 1, OZ 26, LX 2, ON 6, OK 4, GW 2, G 14, F 8, Y 17, DL 190. Leuke 'vakjes': GM, YN, HN, HM, GN, GK, GJ, GO, DO, ZN en YN.

Best 73's en voor zover nog niet voorbij, een prettige vakantie.

Kees, PE1CZQ

70 cm

De afgelopen week ontving ik van een aantal stations de resultaten van de afgelopen contest. Deze luiden als volgt:

PEoMAR/P: 70 cm, 216 QSO's, 58.162 punten; 23 cm, 61 QSO's, 13.268 punten; 13 cm, 12 QSO's, 1.892 punten; 9 cm, 3 QSO's, 321 punten.

Ook van enige stations die van huis uit met de contest meededen ontving ik de resultaten:

PAoWWM: 70 cm, 99 QSO's, 21.737 punten, een gemiddelde van 220 km, best dx G8PUB/P in YK31b;

23 cm, 37 QSO's, 6.514 punten, een gemiddelde van 176 km, best dx G3TLI/P in ZO08j (sign. 5/9!). PAoCML: 70 cm, 78 QSO's, 18.680 punten, een gemiddelde van 239,5 km. Cor, die vroeger erg actief met het contesten en dx-en was, is na een hele tijd gedwongen non-actief te zijn geweest weer QRV. Gd luck Cor.

PA3AIL: 70 cm, 93 QSO's, 16.436 punten, best dx GW4CLA/P (YN). Hans werkt met 10W RF en 2 maal 21 el. yagi's. Tnx info!

Sinds een week is de 23 cm ingang van de transponder in Oosterbeek PI3UHF weer in bedrijf. Deze 23 cm input werd enige maanden geleden wegens voedingsperikelen buiten bedrijf gesteld, maar werkt nu weer als vanouds.

Nu wat info voor de 10 GHz enthousiastelingen. Gedurende een QSO met G3XDY, een van de oprichters van het 23 cm bakken GB3BPO in Ipswich, vertelde John mij dat er plannen bestaan om op dezelfde locatie als waar nu het 23 cm bakken staat, ook een 10 GHz smalband bakken te plaatsen. Gedacht wordt aan een bakken met dezelfde ERP als GB3BPO, nl. 400W. Dit vermogen zal worden bereikt met behulp van een PLL gestuurde Impatt-diode oscillator van ongeveer 10W RF en een rondstralende slot-antenne met plm. 16 dB gain! John vertelde, dat er in het professionele vlak al signalen over de Noordzee worden gestuurd in de 7 en 11 GHz band tussen een station in de buurt van Rockanje en een station van de British Post Office in Ipswich, waar ook GB3BPO staat. Als het 10 GHz bakken in bedrijf is, wil men de samenhang tussen de cndx op die band en andere amateurbanden gaan bekijken.

Omdat er de laatste tijd vanwege het slechte weer en cndx weinig op 70 cm en hoger te beleven valt, is ondergetekende eens op speurtocht gegaan naar de ontvangst van verafgelegen bakkenstations op 70 cm. Hieruit zijn toch wel enige verrassende resultaten gekomen. Het eerste bakken betreft GB3SUT in ZM31b op 432.890 MHz. Dit bakken heeft een vermogen van 60W ERP en staat op 270 m hoogte. Na een aantal weken regelmatig uitgeluisterd te hebben, blijkt dat dit bakken in West-Nederland dagelijks te horen is met zo'n 6 dB boven de ruis. Ook Cor, PAoCML en Wim, PAoWWM, beiden uit Katwijk, hebben dezelfde resultaten gemeld. De afstand bedraagt ongeveer 400 km. Het tweede bakken betreft HB9F in DG40c met 15W ERP op 3573 meter hoogte! Ik vond de gegevens over dit bakken in de bakkenlijst van de laatste Dubus-info. Zonder enige verwachting ben ik op 432.984 MHz gaan luisteren en wie schetste mijn verbazing toen ik merkte dat dit bakken zeer regelmatig te horen is! Ik heb dit bakken een aantal weken zeer regelmatig beluisterd. Het komt gemiddeld met zo'n 3 dB boven de ruis binnen en heeft QSB-perioden van plm. 10 minuten. Overdag is de signaalsterkte het grootst. Van Peter, PAoPVW uit Wolfheze en Peter, DB6BX uit Nordhorn kreeg ik te horen dat de resultaten gelijklopend waren. De afstand van dit bakken t.o.v. mijn QTH is 650 km! De gebruikte ontvanger heeft een NF van plm. 2 dB bij een bandbreedte van 2,4 kHz en de antenne is een MBM88 op 22 m boven NAP. Best 73, Fred - PAoFRE

Radio Amateur Satelliet Bulletin nr. 111 - 20-07-1980

Amsat-Oscar 7. Referentieomlopen: 21 juli omloop 25987, eqx om 00.46 UTC bij 83,2 gr. wl / 22 juli omloop 26008, eqx om 01.40 UTC bij 96,8 gr. wl.

Amsat-Oscar 8. Referentieomlopen: 21 juli omloop 12114, eqx om 01.38 UTC bij 77,2 gr. wl / 22 juli omloop 12128, eqx om 01.43 UTC bij 78,5 gr. wl.

Hamsat-mededeling: In het vorige nummer van CQ-PA deelde de Stichting Amsat-Nederland mede op welke wijze u lid kunt worden van Amsat. Ter verduidelijking kunnen wij u nog mededelen dat het lidmaatschap van Amsat op verschillende wijze kan worden aangevraagd. De Stichting Amsat-Nederland vraagt voor een z.g. "Life-Membership" een bedrag van f 500, - ; hiervan zijn f 400, - voor Amsat, de overblijvende f 100, - worden gebruikt voor het bekostigen van Amsat-Nederland activiteiten. U kunt echter ook lid van Amsat worden door rechtstreeks het lidmaatschapsgeld over te maken aan P.O. Box 27, Washington D.C. 20044, USA t.g.v. Amsat met vermelding van uw lidmaatschap bijv. voor één jaar (20 US-Dollars) of voor het leven, "Life Membership" (200 US-Dollars). U ziet dat u dan aanzienlijk wat geld bespaart. Ook de snelheid waarmee uw lidmaatschap wordt behandeld geeft met deze vorm van betalen wat meer zekerheid.

In het gedeelte van de 2-meterband van 145,8 tot 146,0 MHz zijn de laatste tijd veel stations te horen die daar lokale QSO's maken. Een groep ATV-stations in en rond Amsterdam, die vroeger op 145.700 MHz zat, zit nu op 145.850 MHz met FM. Ze veroorzaken flinke storingen in de uplink van mode A van Oscar 7 en Oscar 8. Vooral het telemetrie-bakken van Oscar 8 op 10 meter wordt dan gestoord, terwijl het stukje doorlaatband van het relaisstation rond het bakken juist altijd zorgvuldig vrij gehouden moet worden. Andere FM-stations op 2 meter storen vaak de uplink van mode J van Oscar 8 en de downlink van mode B van Oscar 7. De brede FM-signalen vullen vaak een aanzienlijk deel van de doorlaatband of maken het opnemen van telemetrie onmogelijk. In West-Duitsland blijken veel FM-mobilofons uit de dumphantel beschikbaar te zijn die gemakkelijk omgebouwd kunnen worden naar de band 145,8 tot 146,0 MHz. Er zijn nu dan ook al uitgebreide FM-netten verschenen in deze band. De bewuste stations schijnen niet te beseffen dat ze enorme storingen veroorzaken. Mogelijk kunnen de grote amateurverenigingen in verschillende landen hieraan meer aandacht besteden via allerlei publicaties in hun bladen en nieuwsbulletins.

HAMSAT



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

- AH2E GUAM hier gew. op 21320 SSB \pm 17.30.
A7XD QATAR gew. door PAoZBL op 14251 SSB \pm 06.30 en ook geh. 21295 SSB \pm 18.45. QSL via Box 4747, Doha A7XE geh. 21030 CW \pm 11.30. QSL via DK3GI.
- CEoAC EASTER EIL. geh. op 14188 SSB \pm 05.15.
DX2F PHILIPPYNEN gew. door PAoZBL op 14193 SSB \pm 17.30.
FMoAB MARTINIQUE geh. door PA-3000 op 21309 SSB \pm 19.30. FMoXF geh. 14019 CW \pm 04.45 en op 21007 CW \pm 18.30.
- H44JB SOLOMONS EIL. ook geh. door PA-3000 op 21155 SSB \pm 21.15. QSL via Box 481, Honiara
- HC8EE GALAPAGOS EIL. geh. 21025 CW \pm 21.15. QSL via HC1MM.
DK6NN/C6A BAHAMA'S DX-peditie gepland vanaf 20 juli en QRV op 21225 SSB vanaf 17.00 en op 14245 SSB vanaf 21.00.
- HH2VP HAITI hier gew. op 14003 CW \pm 22.30 en op 21020 CW \pm 16.00.
HKoAB BAJO NUEVO deze DX-peditie is uitgesteld tot 12 aug.
HM1KR KOREA hier gew. op 21220 SSB \pm 15.45. HM1PW geh. op 14210 SSB \pm 16.00. HM5OC geh. 21010 CW \pm 14.30.
- GU5DJI/M GUERNSEY hier gew. op 21015 CW \pm 18.15. QSL via ON7EJ.
HT1ARH NICARAGUA geh. door PA-3000 op 21248 SSB \pm 22.00. QSL via p.o. Box R.P. 15 Managua.
- AI3E/KX6 MARSHALL EIL. geh. op 21025 CW \pm 12.15.
OH2AP/OJo MARKET REEF gew. door PAoHBO op 21298 SSB \pm 17.30.
P29NRL PAPUA + N. GUINEA geh. 21154 SSB van 14.45-15.15.
P29RY is dagelijks QRV op 14235 SSB \pm 12.00 en ook QRV op 21275 SSB vanaf 04.00.
- DF3NZ/ST SOEDAN gew. door PAoHBO op 21200 SSB \pm 13.15 en ook geh. op 21310 SSB \pm 16.30.
- K5LBU/STo ZUID-SOEDAN geh. op 28750 SSB \pm 11.00.
T3AC KIRIBATI geh. 21308 SSB \pm 11.30. QSL via W5RBO.
TA2TAT TURKYE geh. op 21047 CW \pm 21.30. QSL via Box 133, Ankara.
VP2MGR MONTSERRAT geh. op 21244 SSB \pm 19.00. QSL via KA5GRU.
VK9ZG WILLIS EIL. is regelmatig QRV in het Pacific DX-net op 14265 SSB en ook in het DX-net op 14220 SSB. Dit station blijft hier tot 20 dec.
- VE1AI/1 SABLE EIL. gew. door PAoHBO op 21245 SSB \pm 18.30.
VP2SAM ST. VINCENT geh. door PA-3000 op 21290 SSB \pm 19.15. QSL via p.o. Box 39, St. Vincent.
- VP8PP FALKLAND hier geh. op 21260 SSB \pm 17.30 en VP8SG geh. op 28507 CW \pm 14.15.
- VQ9DM CHAGOS EIL. hier geh. op 21370 SSB \pm 16.30. QSL via K1BZ.
VS5DD BRUNEI geh. door PA-5821 op 21158 SSB \pm 18.30. QSL via Box 1200, BSB, Brunei
- VS6IC HONKONG hier gew. op 21300 SSB \pm 15.00 en VS6EG hier geh. op 28525 SSB \pm 16.15.
- ZD8TC ACENSION EIL. geh. door PA-3000 op 28019 CW. QSL via N2CW.
ZK1BD COOK EIL. ook geh. door PA-3000 op 21038 CW \pm 07.25.
YI1BGD IRAK gew. door PAoZBL op 14251 SSB \pm 06.30. QSL via p.o. Box 5864, Bagdad.
- 4U1UN UN NEW YORK hier gew. op 14030 CW \pm 14.30. QSL via W2MZV.

5N1KVM NIGERIA hier gew. op 21230 SSB ± 17.00. 5N8THG hier geh. op 14225 SSB ± 18.30. 5N2AKY geh. door PA-3000 op 21275 SSB ± 23.00. 5NoDOG hier gew. op 21320 SSB ± 14.45. QSL via W4FRU.
 5V7HL REP. TOGO geh. 21300 SSB ± 18.30 en op 14175 SSB ± 21.00.
 5U7AF REP. NIGER gew. door PAoHBO op 21195 SSB ± 18.00.

DX-LOG**14 MHz CW**

AL7Z 14.20 14027 – HS1ABD 15.25 14027 // **22.00-23.00 GMT:** KL7PJ 14026 – KV4AA 22.00 14025 – PZ1AP 14005 – UAoBRR 14069

14 MHz SSB

5V7HL 04.30 14265 – D4CBC 05.10 14203 // **05.30-07.30 GMT:** AG7M 14210 – HT5JAR 14192 (QSL via YW5JAR) – KP4FFN 14278 – WB6FTR 14231 – WL7WAFD 14295 – VK5MS 08.15 14214 – TF5GW 11.00 14260 // **16.00-17.00 GMT:** EAoJC 14306 (Koning Juan Carlos) – D68AR 14110 – UA1PAL (Fr. Jozefland) 14251 (QSL via UA1OSM) // **18.00-20.00 GMT:** A7XD 14185 – J27AA 14250 (QSL via J28AA) – JA3YKX 14214 – JA5EYL + JA7HWB + JA8BIO (alle 14119) – 3BCJ 14164 – 9X5AB 14102 // **20.30-22.00 GMT:** FP8HL 14174 – HH2BM 14177 – JY5RBM 14225 – LU3AJW 14292 – PY5PS 14245 – TA1MD 14174 – TR8DE 14240 (QSL via F6ESH) – 9G1JB 14259 – SL8AEN 22.42 14257

28 MHz CW

17.30-18.30 GMT: LU3EX + LU2KAK 28015 – PY1VT + PY2TO 28024 – 4Z4DX 28019 – 7Z7FB 28014 (QSL via R5GB).

28 MHz SSB

ZE2JV 09.10 29264 – ST2FF/STo 11.03 28595 // **14.00-16.00 GMT:** C31UG 28600 – EA8TL 28524 – HS1ABD 28550 – PT2ERA 28585 – PP2ZDD 28512 – ZP5RS 28575 – ZS6AEL 28505 – ZS6HW 28515 – ZS6BBP 28493 // **16.00-18.00 GMT:** CE1BLL 28505 – EA8CP 28552 – EC8AL 29035 – HS1ABD 28552 – LU9HPX 28582 – OD5MR 28501 (QSL via HB9ABV) – PP5SUI 28587 – PY5SSA 28590 – PY7ZZ 28515 – SV1OB 28568 – YBoACL 28540 (QSL via W4QO) – CX3BBN/ZP 28575 – YC2BXN 28582 (QSL via Box 6, Kudus, Java) – 4X4YM 28568 – 8R1W 28550 – PY5LK 18.25 28546 – CX1AW + CX3BBH + PY1DYK + 5B4JE 28564 – ZD8KM 20.20 28485

21 MHz CW

JA5CP 07.54 21055 – YS1O 11.20 21015 – KB6DC 15.20 21020 // **16.00-17.00 GMT:** AA6DP + KBoF 21015 – AC8E 21005 – AJ9D 21017 – AK5V 21022 – KN6M 21020 – KG6JFO 21035 // **21.00-22.30 GMT:** CX7BY 21005 – AK1A 21025 – CE3ZW 21053 – CT7CIC 21026 – EA8EY 21018 – JA4ARL 21029 – JA5CP + JA5MG 21029 – JA6AA – 21010 – JA7AHQ 21031 – JE3MOP 21020 – JH2IHL 21052 – JH3CNM 21081 – JI1VLV 21018 – KAoFRW 21030 – KI4R 21010 – KR4P 21017 – KV4AA 21027 – KP4L 21017 – N7AIT 21023 – JA5EYL 21013 – JG3IUA 21005 – JH6DOG 21020 – KA7ESS 21060 – LU2AMI 21025 – PP5MN 21052 – PY1FUL 21019 – PY2BZD 21013 – PY2BWD 21026 – PY6AFL 21007 – PY7AGO 21056 – KAoCLG 21058 – OA4AWD 21014 – SU1IM 21040 – VE7DXU 21025 – W6OV 21025 – W7IUUV 21022 – W7JUF 21050 – W7UW 21009 – 4P 21082 – 9V1TK 21018.

21 MHz SSB

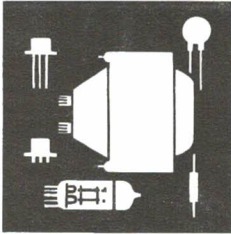
08.00-09.00 GMT: C31IT 21292 – HH2W 21274 – JA5BEN 21283 – JR3MCO 21257 – JL7IFU 21226 – ZS6HW 21226 // **11.00-12.30 GMT:** AP2MC 21279 – H44AJ 21143 – VQ9DM 21376 – G3JKI/5A 21250 – YJ8NPS 13.00 21285 (QSL via Box 27, Port Villa) **14.30-16.30 GMT:** HI2XPT 21295 – JE1YZN 21265 – JH1RNZ 21235 – KA6E 21370 – PZ1AP 21245 – VU2USE 21293 – YC2BJB 21190 – WA6KMI 21315 – WB7VVH 21310 – YBoCL 21330 – ZS3LK 21239 – 9V1UH 21272 + 21320 – 9V1VV 21235.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Door het grote aantal gelogde stations op 21 MHz SSM moeten we alle na 16.30 uur gelogde stations bewaren tot het volgende CQ-PA. PAoZBL werkte tussen 2 en 17 juli o.a. DX2, A7, EAo, Y11, ZE2, VQ9, FP8, TA1, HT5 en UA1PAL (Fr. Jozefland). PA-5821 logde op 14 + 21 MHz tussen 1 en 12 juli ± 25 DX-stations en PA-3000 logde in de periode van 6 t/m 10 juli maar liefst 175 DX-stations waarvan de meeste op 21 MHz CW + SSB.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB-dope.

73 es gd DX, Geert



ham-aids

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden.

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: J.W. Gnodde, PAoJWG, Postbus 45, 9410 AA Beilen.

GEVRAAGD:

Wegens behalen C-machtiging: 2m all-mode transceiver.

PA-5951, J. Wauben, Spoorstraat 99, 6161 AB Geleen, tel. 04494-42953.

Listing v.h. Teleac basic progr. "Claire", incl. wijzigingen. Onkosten vergoed // Kursusboek Micro-processors II van Teleac.

PEoRFN, R. Nieuwenhuijzen, Hyacinthweg 43, 2565 RG Den Haag.

SP-105 speechprocessor (b.v. Minix).

PA-6285, J.G.M. Demes, De Woudhorne 20, 9101 DE Dokkum, tel. 05190-4928 (na 19.00 uur).

Doc. (lieft zo compl. mogelijk) van Hammarlund SP-600JX. Doc. ter copiëring zijn ook welkom en worden geretourneerd.

PDoDHB, J. Derks, Wanmolen 2, 6641 XL Beuningen, tel. 08897-3767.

Ontv. types: 599 van Trio, FTDX-500 of verwante types // Beam 10-15-20m // GPA 80-40 m. Ruilen d.m.v. aanbiedingen onder aangeboden.

PA-3475, F.D. Reins, Winschoten, tel. 05970-15930.

AANGEBODEN:

Siemens regenboog ontv., 1,5-30 MHz, AM-LSB-USB, 220 VAC, m. AVC, var. bandbr., LF/RF gain, toonreg., ingeb. LS, 2 hfdtel. aansl., in orig. kast, i.g.st. f 450, - // Elektr. lab. voeding van fa. Schroff: 220 VAC, uit: 0-20V bij 5A var., 20-32V bij max. 3A, gekoppelde V en A mtr. f 200, - // HAM-II ant. rotor, compl. i.st.v.nw., ½ jr. gebruikt + 3 el. beam Electronic 27-28 MHz, te veranderen in 28-30 MHz, samen f 600, - .

PA-3475, F.D. Reins, Winschoten, tel. 05970-15930.

Comp. scanner Realistic PRO-2001, 30-50/144-174/430-512 MHz f 800, - + schema K7KTV.

PDoGDL, R. Houterman, Wateringskant 3, 1732 NA Lutjewinkel, tel. 02244-1891.

Comp. scanner Bearcat 250 f 900, - // Kenwood TR-7200G, incl. 6 D-kan., ontv. x-tals G t/m 22, voeding PS-5, i.st.v.nw. f 725, - .

PDoCGX, J.F.H. Ris, Hilversum, tel. 035-234032.

ATV-zender m. beeld op 434,25 MHz en geluid op 439,75 MHz, output ca 4W (ontw. DJ4LB), alles compl. m. voeding in kast f 675, - // KG-transc. 10-80m, Yanyosu FTDX-100, AM-SSB-CW f 850, - . PE1BCZ, R.L. Koenders, Wiltzanghlaan 77-2, 1061 HA Amsterdam, tel. 020-847221.

Standard portofoon SR-C146A, goedgekeurd voor D-amateurs, 2W, incl. helical ant., ext. ant., lader + NiCads, 145,5-145,55-145,35-CDH-APD f 400, - // Comp. scanner 20 kan., nw. in doos, 12V, 80-150 MHz f 400, - // Handscanner 4 kan. 80 MHz + lader + NiCads, helical ant., zonder x-tals f 250, - // Tel. beantwoorder f 75, - // TS-700G van Kenwood, als nw., 2m all-modes f 1495, - // Div. x-tals voor scanners en zenders f 7,50.

PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdorstraat 57, 2563 TN Den Haag.

Silent Key

Op 12 juli 1980 is te Delft overleden old man

HANS WOLVEKAMP, PAoWVK, voorheen PK1HX

Door zijn visuele handicap, als gevolg van de Japanse internering, was de radio-hobby praktisch zijn enige afleiding. Hij had zijn gehoor hierop dan ook geheel getraind, en was als géén ander in staat morsetekens onder de meest extreme condities op te nemen. Als zodanig vervulde hij een grote rol in het radiocontact dat de oud PK-zendamateurs nog dagelijks over de gehele wereld verbindt (PK-QSO en het z.g. nassi-ballen net).

Wij zullen de spil van ons wereld-QSO missen!!!

w.g., het PK-COMITÉ

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 7

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
2/8	26139	4.30	NNO	4.44	OZO	ONO	7
2/8	26140	6.22	NNO	6.43	Z	O	39
2/8	26141	8.15	NNO	8.37	ZW	WNW	65
2/8	26142	10.08	NNO	10.27	W	NW	23
2/8	26143	12.00	NO	12.15	WNW	NNW	11
2/8	26144	13.49	ONO	14.05	NNW	NNO	13
2/8	26145	15.37	OZO	15.57	NNW	NO	28
2/8	26146	17.27	ZW	17.50	NNW	ONO	81
2/8	26147	19.22	ZW	19.43	NNW	W	30
2/8	26148	21.23	W	21.33	NW	WNW	3
3/8	26152	5.23	NNO	5.41	ZO	O	18
3/8	26153	7.15	NNO	7.38	ZW	OZO	71
3/8	26154	9.08	NNO	9.29	WZW	NW	39
3/8	26155	11.01	NNO	11.18	WNW	NNW	16
3/8	26156	12.51	NO	13.06	NW	N	10
3/8	26157	14.40	O	14.57	NNW	NNO	18
3/8	26158	16.29	ZO	16.50	NNW	NO	45
3/8	26159	18.21	Z	18.43	NNW	WZW	59
3/8	26160	20.18	ZW	20.35	NNW	W	14
4/8	26164	4.24	NO	4.37	OZO	ONO	6
4/8	26165	6.16	NNO	6.37	ZZO	O	36
4/8	26166	8.09	NNO	8.31	ZW	WNW	69
4/8	26167	10.02	NNO	10.21	W	NW	24
4/8	26168	11.53	NNO	12.09	WNW	NNW	12
4/8	26169	13.43	ONO	13.58	NNW	NNO	12
4/8	26170	15.31	OZO	15.50	NNW	NO	27
4/8	26171	17.21	ZZO	17.43	NNW	ONO	76
4/8	26172	19.15	ZW	19.36	NNW	W	32
4/8	26173	21.16	W	21.27	NW	WNW	4
5/8	26177	5.16	NNO	5.35	ZO	O	17
5/8	26178	7.09	NNO	7.31	Z	OZO	67
5/8	26179	9.02	NNO	9.23	ZW	NW	41
5/8	26180	10.55	NNO	11.12	W	NNW	16
5/8	26181	12.45	NO	13.00	NW	N	10
5/8	26182	14.33	O	14.51	NNW	NNO	17
5/8	26183	16.22	ZO	16.44	NNW	NO	43
5/8	26184	18.14	Z	18.37	NNW	WZW	63
5/8	26185	20.11	ZW	20.29	NNW	W	16
6/8	26189	4.18	NO	4.30	OZO	ONO	5
6/8	26190	6.09	NNO	6.30	ZZO	O	34
6/8	26191	8.02	NNO	8.25	ZW	WNW	73
6/8	26192	9.55	NNO	10.15	WZW	NW	26
6/8	26193	11.47	NO	12.03	WNW	NNW	12
6/8	26194	13.36	ONO	13.52	NNW	NNO	12
6/8	26195	15.25	OZO	15.44	NNW	NO	25
6/8	26196	17.15	ZZO	17.37	NNW	ONO	72
6/8	26197	19.09	ZW	19.30	NNW	W	34
6/8	26198	21.09	WZW	21.21	NW	WNW	5
7/8	26202	5.10	NNO	5.28	ZO	O	15
7/8	26203	7.03	NNO	7.25	Z	OZO	62
7/8	26204	8.56	NNO	9.17	ZW	NW	43
7/8	26205	10.48	NNO	11.06	W	NNW	17
7/8	26206	12.39	NO	12.54	NW	N	10
7/8	26207	14.27	O	14.45	NNW	NNO	16
7/8	26208	16.16	OZO	16.37	NNW	NO	40
7/8	26209	18.08	ZZO	18.30	NNW	WZW	68
7/8	26210	20.04	ZW	20.23	NNW	W	17
8/8	26214	4.12	NO	4.23	O	ONO	4
8/8	26215	6.03	NNO	6.24	ZZO	O	31
8/8	26216	7.56	NNO	8.18	ZW	WNW	78
8/8	26217	9.49	NNO	10.09	WZW	NW	27
8/8	26218	11.41	NNO	11.57	WNW	NNW	12
8/8	26219	13.30	ONO	13.46	NNW	NNO	12
8/8	26220	15.18	O	15.38	NNW	NO	24
8/8	26221	17.09	ZO	17.31	NNW	ONO	68
8/8	26222	19.02	Z	19.24	NNW	W	37
8/8	26223	21.02	WZW	21.15	NW	WNW	6

OSCAR 8

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
2/8	12284	6.32	NNO	6.45	ZO	O	11
2/8	12285	8.14	NNO	8.30	Z	O	58
2/8	12286	9.56	N	10.11	ZW	WNW	32
2/8	12287	11.38	N	11.49	W	NW	8
2/8	12288	13.21	N	13.24	NNW	NNW	1
2/8	12289	14.59	NNO	15.03	N	NNO	1
2/8	12290	16.34	O	16.46	N	NO	10
2/8	12291	18.13	ZO	18.28	NNW	ONO	39
2/8	12292	19.54	Z	20.10	NNW	W	46
2/8	12293	21.40	WZW	21.51	NW	WNW	8
3/8	12298	6.37	NNO	6.50	ZO	O	12
3/8	12299	8.18	NNO	8.35	Z	OZO	62
3/8	12300	10.00	N	10.16	ZW	WNW	30
3/8	12301	11.43	N	11.53	WNW	NW	8
3/8	12302	13.25	N	13.29	NNW	N	1
3/8	12303	15.03	NO	15.08	N	NNO	2
3/8	12304	16.39	O	16.51	N	NO	11
3/8	12305	18.17	ZO	18.33	NNW	ONO	41
3/8	12306	19.59	Z	20.15	NNW	W	43
3/8	12307	21.45	WZW	21.56	NW	WNW	7
4/8	12312	6.42	NNO	6.55	ZO	O	13
4/8	12313	8.23	NNO	8.40	Z	OZO	67
4/8	12314	10.05	N	10.20	WZW	WNW	28
4/8	12315	11.48	N	11.58	WNW	NW	7
4/8	12316	13.30	N	13.33	NNW	N	1
4/8	12317	15.07	NO	15.13	N	NNO	2
4/8	12318	16.43	O	16.56	N	NO	12
4/8	12319	18.22	ZO	18.38	NNW	ONO	44
4/8	12320	20.04	Z	20.20	NNW	W	40
4/8	12321	21.50	WZW	22.00	NW	WNW	6
5/8	12326	6.47	NNO	7.00	ZO	O	14
5/8	12327	8.28	NNO	8.44	ZW	OZO	73
5/8	12328	10.10	N	10.25	WZW	NW	26
5/8	12329	11.53	N	12.02	WNW	NNW	7
5/8	12330	13.35	N	13.38	NNW	N	0
5/8	12331	15.12	NO	15.18	N	NNO	2
5/8	12332	16.48	O	17.00	N	NO	12
5/8	12333	18.27	ZO	18.43	NNW	ONO	48
5/8	12334	20.09	Z	20.25	NNW	W	37
5/8	12335	21.56	WZW	22.05	NW	WNW	5
6/8	12340	6.51	NNO	7.05	ZO	O	15
6/8	12341	8.33	NNO	8.49	ZW	OZO	78
6/8	12342	10.15	N	10.30	WZW	NW	25
6/8	12343	11.57	N	12.07	WNW	NNW	6
6/8	12344	13.40	N	13.42	NNW	N	0
6/8	12345	15.16	NO	15.23	N	NNO	2
6/8	12346	16.52	O	17.05	N	NO	13
6/8	12347	18.31	ZO	18.47	NNW	ONO	51
6/8	12348	20.14	ZW	20.29	NNW	W	34
6/8	12349	22.01	WZW	22.09	NW	WNW	4
7/8	12354	6.56	NNO	7.10	ZO	O	17
7/8	12355	8.37	NNO	8.54	ZW	WNO	84
7/8	12356	10.20	N	10.34	WZW	NW	23
7/8	12357	12.02	N	12.11	WNW	NNW	6
7/8	12358	13.44	N	13.47	NNW	N	0
7/8	12359	15.21	NO	15.27	N	NNO	3
7/8	12360	16.57	O	17.10	N	NO	14
7/8	12361	18.36	ZO	18.52	NNW	ONO	55
7/8	12362	20.19	ZW	20.34	NNW	W	31
7/8	12363	22.06	WZW	22.14	NW	WNW	3
8/8	12368	7.01	NNO	7.15	ZZO	O	18
8/8	12369	8.42	NNO	8.59	ZW	WNW	89
8/8	12370	10.24	N	10.39	WZW	NW	22
8/8	12371	12.07	N	12.16	WNW	NNW	5
8/8	12373	15.25	NO	15.32	N	NNO	3
8/8	12374	17.02	O	17.15	N	NO	15
8/8	12375	18.41	ZZO	18.57	NNW	ONO	59
8/8	12376	20.23	ZW	20.39	NNW	W	29
8/8	12377	22.12	W	22.18	NW	WNW	2

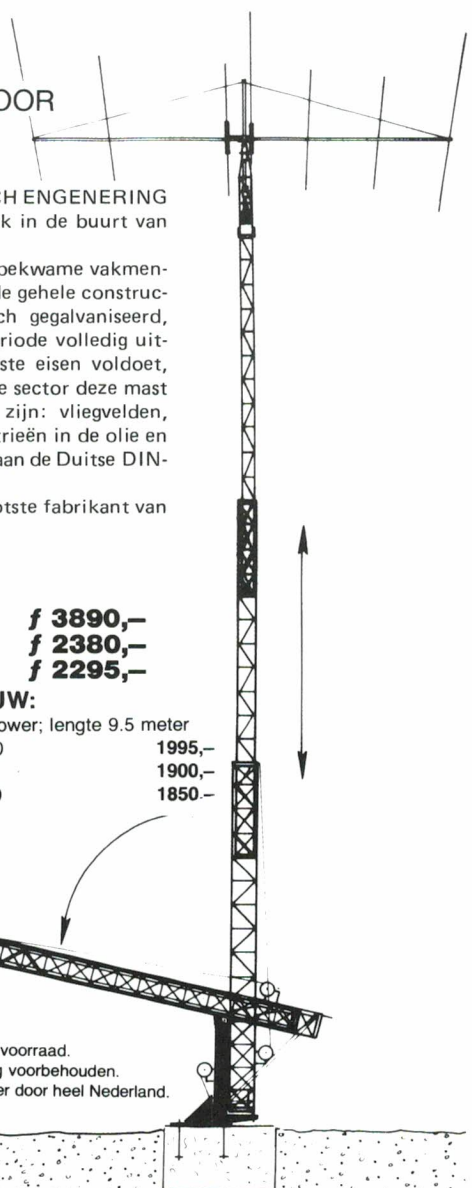
VERSATOWER

DE ABSOLUTE OPLOSSING VOOR UW ANTENNE PROBLEMEN

VERSATOWER, een ontwerp van STRUMECH ENGINEERING LTD, wordt gebouwd in een moderne fabriek in de buurt van Birmingham in Engeland.

Hoogwaardig staal, dat wordt verwerkt door bekwame vakmensen, staat borg voor een grote stabiliteit van de gehele constructie. Alle VERSATOWERS worden thermisch gegalvaniseerd, hetgeen roestvorming over een zeer lange periode volledig uitsluit. Dat de VERSATOWER aan de zwaarste eisen voldoet, blijkt uit het feit, dat ook in de professionele sector deze mast veel wordt gebruikt. Voorbeelden hiervan zijn: vliegvelden, spoorwegen, defensie, de Engelse PTT, industrieën in de olie en gaswinning. Ook voldoet de VERSATOWER aan de Duitse DIN-norm voor lussen.

STRUMECH ENGINEERING LTD is de grootste fabrikant van uitschuifbare kantelmasten in Europa.



Uit voorraad leverbaar:

- Model 16M20 BP60 18 meter
- 13M20-W60 18 meter
- 13M20 P40 12 meter

- f 3890,-
- f 2380,-
- f 2295,-

NIEUW:

- Mini tower; lengte 9.5 meter
- BP-30 1995,-
- P 30 1900,-
- TB 30 1850,-

Prijswijzigingen voorbehouden.

Het Versatower programma omvat 19 modellen. Vraag documentatie.



Levering uit voorraad.
Prijswijziging voorbehouden.
Eigen vervoer door heel Nederland.

DOEVEN ELEKTRONIKA

- * hobby elektronika
- * hifi stereo
- * communicatie app.