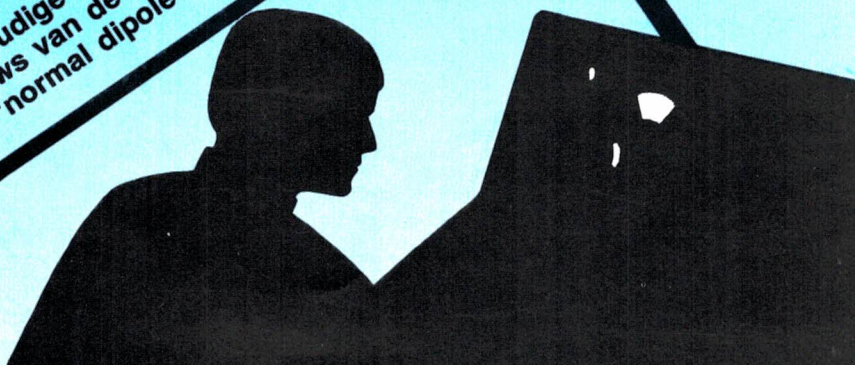


EQPA

JAARGANG 35 - NR 21
17 oktober 1986

In dit nummer:
Eenvoudige RTTY-oplossingen (4)
Nieuws van de onderdelenmarkt
De 'normal dipole'



CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend
met schriftelijke toestemming van de redactie.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

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

REDAKTIE CQ-PA

Eindredaktrice:

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

Techn. hoofdredakteur:

PAoOKA E. de Ruiter, tel. 04494-49920
Marisstraat 37, 6165 AR Geleen

Redactie:

PE1CUX H.A. Mol, tel. 015-561851
Van Hasseltlaan 374, 2625 JA Delft
PEoMOT J. Stiekema, tel. 050-137490
Brandenburgerstraat 2, 9724 BB Groningen

Advertenties (komm.):

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

Resonanties:

PE1CZQ C. Miedema
Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord

Rubriekmedewerkers:

PAoBWL, PAoDLO, PAoMAW, PAoLJZ, PAoSNG,
PA2VST, PA3BFC, PDoJCI, PA-1555.

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

KONTRIBUTIE VRZA 1986: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.

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

Voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie
over het lidmaatschap en kontributies: Postbus 173, 3850 AD Er-
melo. Telefonisch uitsluitend werkdagen 8-16 uur: 03417-52029.

VRZA LEDEN-SERVICE

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

Administratie en informatie: PAoJTH, J. Theis, Van der
Poelstraat 3, 4931 XM Geertruidenberg. Telefonisch uitsluitend
op werkdagen 9-17 uur: 01621-12473. Bestellingen overmaken
op giro nr. 1477365 te Geertruidenberg.

BESTUUR VAN DE VRZA

Korrespondentie-adres:

Sekretariaat VRZA
Postbus 6044, 4900 HA Oosterhout

Voorzitter:

PAoPRT I.H. Huizinga, tel. 01620-56419
Orion 48, 4907 GC Oosterhout

Vice-voorzitter:

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

Penningmeester:

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

Leden:

PA-5773 G.E. Menté, tel. 085-649031
Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp
PA2JSL J.J. Scharroo, tel. 02908-1052
Noordeinde 43, 1121 AB Landsmeer
PA3BMV J.J. van Zeeland, tel. 035-232213
Karel Doormanlaan 184, 1215 NS Hilversum

Gebruik telefoonnummers uitsluitend in haastgevallen; anders
alleen schriftelijk via het sekretariaat.

De eerstvolgende
CQ-PA (nr. 21)
verschijnt op
31 oktober a.s.

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

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

**EN UW
ANTENNES....**

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

EENVOUDIGE RTTY- OPLOSSINGEN - DEEL 4

redactie

In het begin van dit jaar publiceerden wij een drietal afleveringen onder deze naam. In deel drie beloofden Kees en Dolf nog een print te zullen publiceren van hun RTTY-converter. Dit heeft helaas wat langer op zich laten wachten dan verwacht. Er was wel een print maar daar zaten een paar foutjes in. Die zouden wij als redactie er wel even uithalen. Helaas is dit een lijdensweg geworden, maar de print is er dan eindelijk. Vanwege het feit dat het al zo lang geleden is dat wij de converter publiceerden, herhalen wij het gehele artikel. Tevens kunnen wij vermelden dat de print bij de Leden-service te verkrijgen is voor f 8,—. Laten we nu het woord geven aan Kees Stravers en Dolf Spoor.

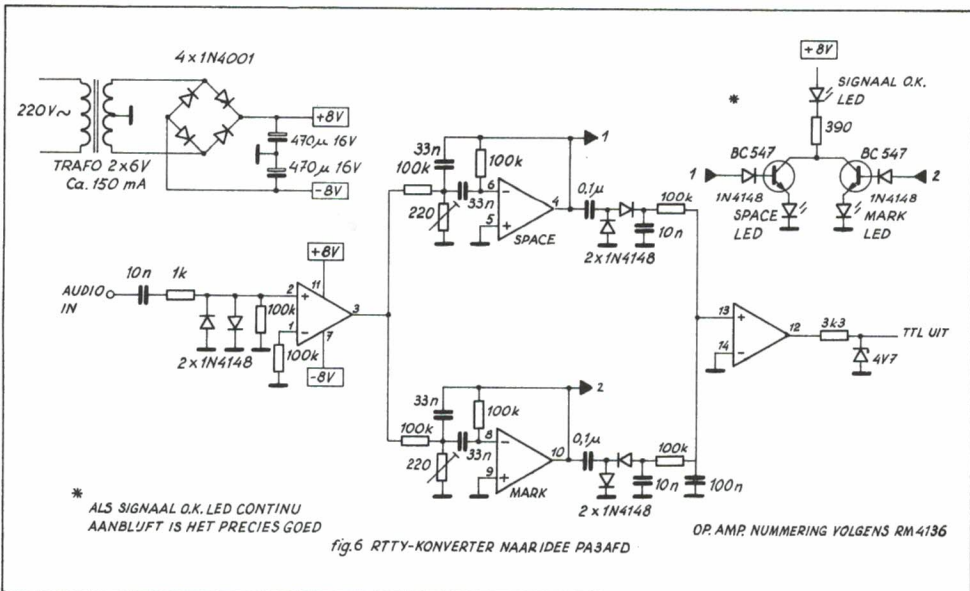
De converter is gebaseerd op een ontwerp van PA3AFD. Wij waren niet helemaal tevreden met de schakeling die hij bedacht had. Wij hebben de afstemming weggelaten en er LED's voor in de plaats gezet. Tevens vonden we het door PA3AFD ontworpen printje wat te groot en dus hebben we een nieuwe print ontworpen. Bekijkken we het schema dan zien we dat de converter bestaat uit 4 opamps van het type μA 741. Deze zijn ondergebracht in één huisje, welke dan heet: RM 4136. Het

printje is ontworpen voor deze RM 4136. Wanneer u de converter op een eigen printje maakt dan kan ook gebruik gemaakt worden van 4 maal de μA 741.

Het ingangssignaal, afkomstig van de luidspreker uitgang van de ontvanger, komt binnen op een begrenzende versterker. Deze versterker wordt door twee anti-parallelle diodes beschermd tegen al te hoge ingangsspanningen. Na deze versterker wordt het signaal gesplitst en toegevoerd aan twee actieve filters.

Met behulp van de instelbare weerstanden van 220 Ohm worden de filters zo afgeregeld dat het ene filter de frequentie van een marktoon doorlaat en de andere de spacetoon doorlaat.

Na de filters wordt het signaal gelijkgericht en door spanningsverdubbeling toe te passen wordt tevens de gelijkgerichte spanning wat groter gemaakt. De diodes na het markfilter staan anders dan de diodes na het spacefilter. Hierdoor krijgen we dat polariteit van de gelijkspanning die uit het markfilter komt tegengesteld is aan de spanning afkomstig van het spacefilter. Op poot 13 staat dus een gelijkspanning die positief is wanneer er een space ontvangen wordt en negatief is wanneer er een mark ontvangen wordt.



De laatste Opamp is o.a. een buffer. Het signaal dat uit de converter komt kunnen we direkt toevoeren aan o.a. een computer.

Voor het afstemmen op een RTTY station is een aantal ledjes in de converter gebouwd. De ledjes gaan branden wanneer er een signaal uit het filter komt. Als de ontvanger dus goed afgestemd is zullen de ledjes ombeurten gaan branden. Door het toevoegen van een derde ledje wordt het afstemmen nog makkelijker. De schakeling van fig. zal daarvoor veranderd moeten worden. De twee stuurtorren voor de ledjes moeten, in plaats van elk een losse voeding, gevoed worden via één weerstand met in serie het derde ledje (zie rechtsboven in fig. 6). Bij een goede afstemming zal dit derde ledje kontinu blijven branden, terwijl de andere twee ombeurten branden.

Afregeling

De afregeling van de converter is heel

simpel. Hiervoor hebben we nodig een toongenerator en een scoop of een AC millivoltmeter.

Stel de toongenerator in op de frequentie van een marktoon en sluit hem aan op de ingang van de converter. Sluit de scoop aan op de uitgang van het actieve filter. Regel met behulp van de potmeter het filter dusdanig af dat het uitgangssignaal maximaal is.

Verander de frequentie in de spacefrequentie en doe hetzelfde met het spacefilter.

Converter uitbreiding naar alle tonen

Willen we de converter gebruiken voor verschillende tonen, dan moeten we een hulpprintje maken waarop een aantal instelpotmetertjes gemonteerd zijn.

Deze potmeters komen in de plaats van de mark- en space- potmeter op de converterprint. Met behulp van een weerstandenschakelaar worden deze potmetertjes ingeschakeld.

NIEUWS VAN DE ONDERDELENMARKT

PAoOKA

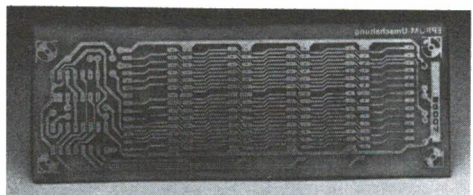
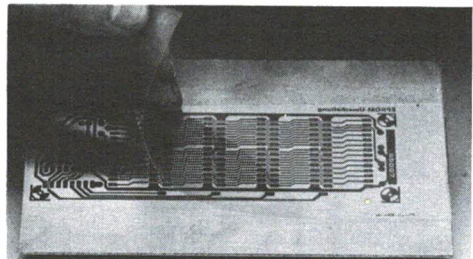
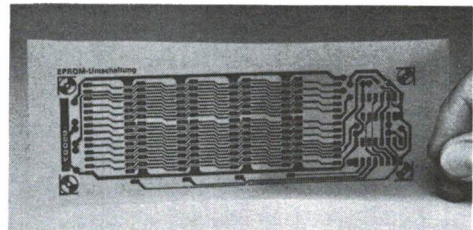
Printfolie 205

Al geruime tijd bestaat er een mogelijkheid om printen te maken met de fotokopieermachine. Hiervoor hebben we een speciale folie nodig. Op deze folie wordt met een droog-kopieermachine een kopie van de printlayout gemaakt. Hiervoor moeten we wel de folie in de kopieermachine kunnen leggen, wat soms problemen kan geven, want we hebben daarvoor toestemming nodig van de eigenaar van de machine.

Wanneer de printlayout afkomstig is van de middenpagina's van *Elektuur* (de pagina's met printlayouts in spiegelbeeld), dan kunnen we verdergaan met de volgende stap. Komt de layout uit b.v. CQ-PA, dan moet er nog een tweede kopie op folie gemaakt worden en wel dusdanig dat deze kopie het spiegelbeeld wordt van het origineel.

De kopie op de folie hoeft niet gitzwart te zijn maar moet wel zo goed mogelijk zijn (voorkom een zwartsluier over de kopie). Is de kopie op de folie mislukt, dan is er geen man overboord. Met een doek kunnen we de folie weer schoonmaken (eventueel met aceton of thinner), zodat we opnieuw de folie kunnen gebruiken.

De volgende stap is het overbrengen van



de layout op een schoongemaakt stuk print. Hiervoor hebben we nodig een omgekeerd strijkijzer (stand katoen/linnen) of een elektrisch kookplaatje (140°) en een stevige roller (bijv. een behangroller of een fotoroller). Op het strijkijzer of het kookplaatje leggen we het stukje print met de koperzijde naar boven. Daarop leggen we de printfolie met de bedrukte zijde naar beneden. Met de roller drukt u nu het folie stevig tegen de print. Zorg daarbij dat er geen lucht tussen folie en print komt. Op een gegeven moment ziet u dat de toner en de speciale laag van de folie samensmelten. Het lijkt dan of de printbanen 'omhoog' komen. U moet nu de print met daarop de folie laten afkoelen, waarna de folie voorzichtig door blazen verwijderd kan worden. Eventuele beschadigingen kunt u nu nog wegwerken met een etspen. De print is nu klaar om geëst te worden op de welbekende manier.

Behalve printen kunt u met dit materiaal ook frontplaten, naamplaten etc. maken. Het werken met dit materiaal is eenvoudig maar vereist wel enige ervaring. De eerste paar keren zal het dus wel fout gaan, maar na enige ervaring kunnen redelijke printen en frontplaten gemaakt worden. In vergelijking met de fotografische manier van printen maken is het resultaat stukken minder, maar om fotografisch printen te kunnen maken moet u wel de nodige (dure) spullen hebben.

Meer informatie over het materiaal kunt u krijgen bij de heer H. Seykens, Duurstede-straat 102, 4834 HM Breda, tel. 076-654438. De heer Seykens vertelde mij dat hij met

alle plezier het materiaal wil demonstreren op afdelingsbijeenkomsten en onderdelenmarkten.

NJ88C31 EXP MF/VHF synthesizer

Bij de firma Plessey wordt op het ogenblik gewerkt aan een nieuw type synthesizer die gebruikt kan worden voor AM/FM-radio's. Het gaat om een low power CMOS IC dat als single chip synthesizer gebruikt kan worden. Het IC bevat alle delen die nodig zijn. Het enige wat nog extern geschakeld moet worden is een tweetal VCO's voor zowel de middengolf als FM-band. Het inwendige van het IC is te zien in figuur 2. We zien dat de VHF synthesizer werkt volgens het principe dat onlangs door Jan van der Mey in CQ-PA beschreven werd. De frequentie van het VHF gedeelte loopt tot 125 MHz, maar het IC is nog tot 150 MHz te gebruiken. Het MF gedeelte is te gebruiken voor VCO-frequenties tussen 0,1 en 2,5 MHz. Bij een juiste middenfrequent-keuze is het IC dus bruikbaar voor een

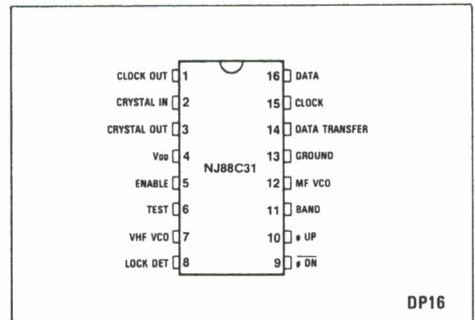


Fig.1 Pin connections (top view)

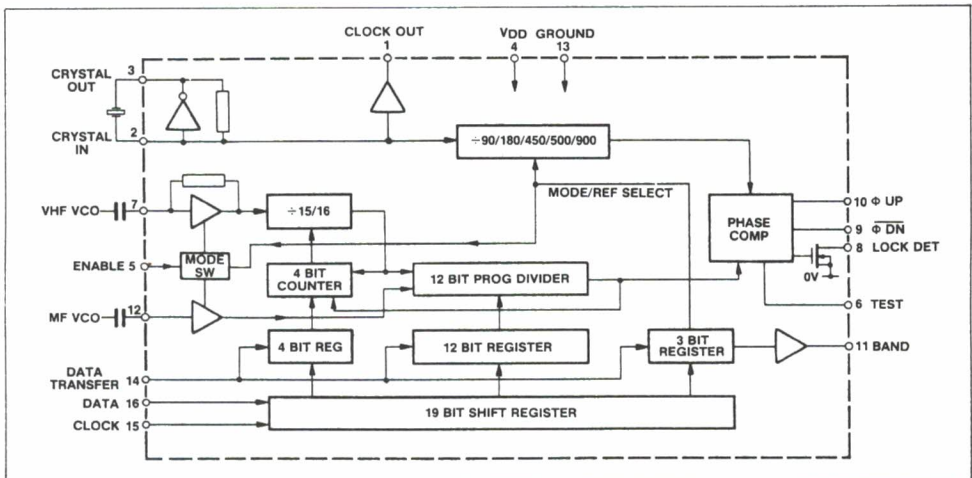


Fig.2 Functional block diagram

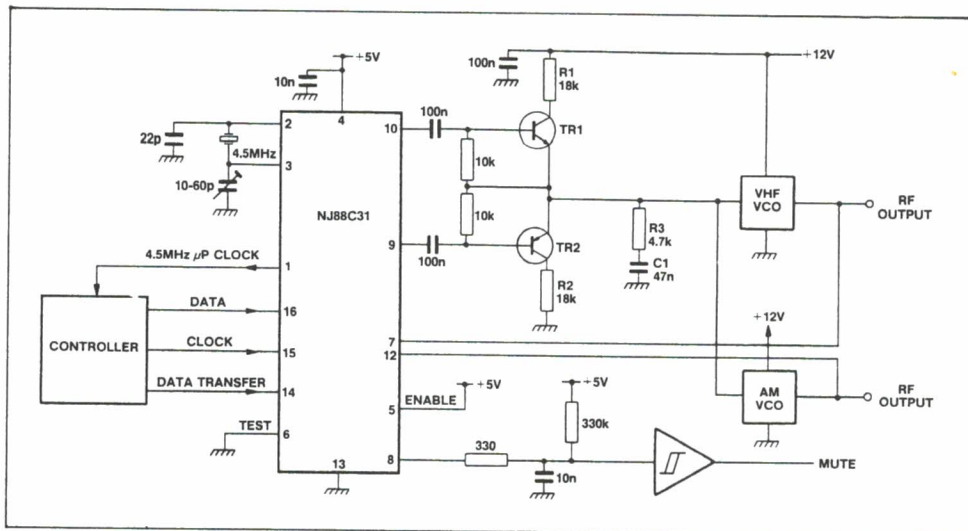


Fig.3 Synthesiser for MF/VHF broadcast receivers

zend/ontvanger voor zowel HF als twee meter.

De keuze MF of VHF en de frequentie wordt bepaald door 19 bits. Deze bits moeten serieel ingelezen worden in het schuifregister. Hierdoor kan het IC gecombineerd worden met een computer waardoor op een eenvoudige manier een computergestuurde zend/ontvanger gemaakt kan worden.

Hoe de gehele synthesizer er uit moet komen te zien is weergegeven in figuur 3. U ziet wel, gemakkelijker kan het haast niet meer.

Nog even voor alle duidelijkheid: het gaat om een IC dat nog niet in productie genomen is, dus niet meteen naar uw onder-

delenzaak lopen. Het duurt nog wel even voordat het IC te koop is.

Speciale aanbiedingenlijst van de firma Baco
Onlangs heeft de firma Baco uit IJmuiden een aanbiedingenlijst uitgebracht waarin een groot aantal producten worden aangeboden die voor de zendamateur zeer interessant zijn.

Een greep uit de lijst: gereedschap, trafo's, dump zend/ontvangers, meetapparatuur, displays, tuners voor zowel radio als tv, relais etc. Alles voor zeer aantrekkelijke prijzen.

Heeft u de lijst niet ontvangen, vraag hem dan even aan bij BACO, Kromhoutstraat 36-38, 1976 BM IJmuiden, tel. 02550-11612.

ERRATA PLL-VFO

UIT CQ-PA NR. 17

In het schema van het PLL-VFO voor 133,3 en 135,3 MHz of 135,0 en 137,0 MHz op bladzijde 456 zijn een paar foutjes geslopen.

De ontkoppelcondensator van de kristaloscillator moet geen 10 p zijn maar 10 n (linksboven onder 43 MHz).

Ten tweede is de spanning van de zener boven de TBA120 niet aangegeven. Dit

moet 10 V zijn. Deze zener hangt aan de basis van de BSX20 die daardoor de voedingsspanning stabiliseert op 10 V. Deze spanning gaat naar punt 11 van de TBA120 (de verbinding staat wel aangegeven, maar het pennummer is niet vermeld). De spanning van 10 V op pen 11 van de TBA120 gaat tevens naar de potmeter rechts naast het IC.

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

Een bouwbeschrijving van een eenvoudige draaddipool voor 10 meter of voor 15 of voor 20 of voor 40 kregen we van Jaap PA3DTR. Met als bouwmaterialen een stuk tuidraad, vier oude ei-isolatoren, een plastic dop van een fles en wat polyurethaan schuim is voor een van de genoemde banden een dipool te maken.

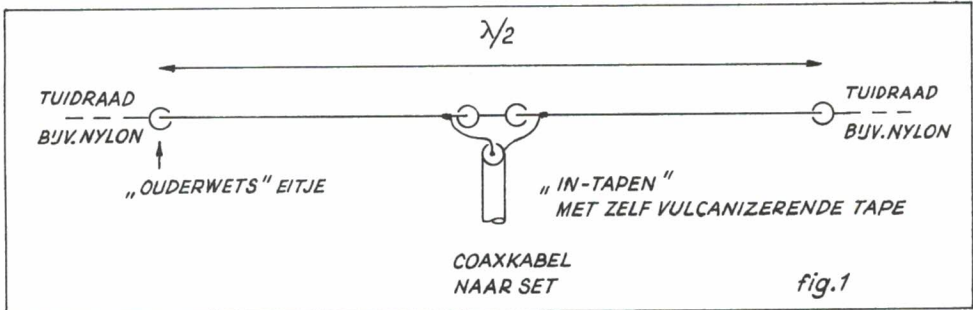
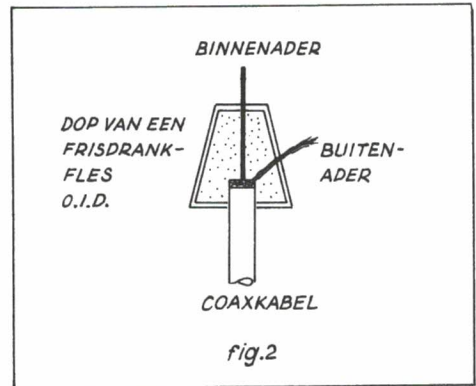
De dipool is in figuur 1 getekend. De lengte van de dipool is een halve golflengte.

De coaxkabel wordt gewoon op de dipool aangesloten; eigenlijk zou met een balun de asymmetrische kabel op de symmetrische antenne moeten worden aangepast, maar vanwege de eenvoud wordt dit hier weggelaten. De impedantie van de antenne is indien hij boven de grond hangt eerder in de buurt van 50 Ohm dan 75 Ohm, zodat een 50 Ohm kabel wordt gebruikt.

Om de coaxkabel tegen corrosie en vocht te beschermen, kan met een dop van een afwasfles of iets dergelijks een waterdicht

aansluitdoosje gemaakt worden.

In figuur 2 is de dop afgebeeld. De dop kan worden opgevuld met kit (geen siliconenkit, want die is zuur) of PU-schuim. Aftapen met zelfvulkaniserende tape is ook een mogelijkheid.



ZWIEPMASTEN VOOR UW ANTENNES

Doe geen afbreuk aan uw dure apparatuur.
Uw antennehoogte is het halve, zo niet . . .
HET HELE WERK.

11 meter masten vanaf f 200,—
opbouw tegen nominale kosten!
ook rotoren, beugels, lagers, lieren etc.

GRATIS DESKUNDIG ADVIES EN/OF BEZOEK
door de prov. Zeeland en West Brabant.

TECHNISCH BURO ERHA OUDENBOSCH 01652-4588

IPA RADIO CLUB CONTESTREGLEMENT VOOR 1986

De International Police Association Radio Club (IPARC) richt een contest in, die de deelnemers toelaat het door de Duitse sectie van IPARC uitgegeven diploma 'Sherlock Holmes Award' en de Sherlock Holmes Trophy te verwerven. Aan deze contest mogen alle gecicenseerde radioamateurs en kortegolfluisterraars (SWL) deelnemen.

Contestperiode

Zaterdag 1 november 1986 CW van 06.00-10.00 en 14.00-18.00 UTC;
zondag 2 november 1986 SSB van 06.00-10.00 en 14.00-18.00 UTC.

Deelnemersklas

Single-operator, multi-operator en SWL.

Frequenties

Alle kortegolbanden van 80 tot 10 meter (uitgezonderd WARC) voornamelijk op de hiernavolgende IPARC-frequenties (+/- 25 kHz).

CW: 3575, 7025, 14075, 21075 en 28075
SSB: 3650, 7075, 14295, 21295 en 28575
DX: 3775-3800, 7075-7100 kHz

Oproepen

CQ IPA CONTEST

Verkeer

Uitgewisseld dienen te worden RS(T) en QSO-nummer, IPARC-leden geven bijkomend IPA, US-stations geven bovendien hun staat. Bijvoorbeeld:

niet IPARC-leden: 59(9)001

IPARC-leden: 59(9)001 IPA

IPARC-leden uit US: 59(9)001 IPA MI
(Michigan)

niet IPARC-leden uit US: 59(9)001 MI
(Michigan)

Ieder station mag slechts eenmaal per band gewerkt worden.

Punten

CW en SSB worden afzonderlijk geteld. Ieder QSO telt 1 punt. Ieder QSO met een IPARC-lid of IPARC-clubstation telt 5 punten.

Multiplier

1 per IPARC-lid per DXCC-land of US-staat per band.

Eindresultaat

Behaalde aantal punten \times aantal multi-

pliers per band. Het eindresultaat dient door de deelnemer per band te worden uitgerekend en ingediend.

Logbladen

Logbladen zijn te bekomen bij DK5JA. Zelfgemaakte logbladen zijn eveneens toegelaten.

Sherlock Holmes Award

Indien tijdens de contest voldoende punten werden behaald voor het Sherlock Holmes Award danwel de Trophy kunnen deze laatste zonder GCR-lijst, mits bijvoeging van de nodige kosten, bij DK5JA worden ingediend.

Winnaars

De 3 stations met het hoogste aantal punten per deelnemersklasse krijgen een winnaars-oorkonde. Een klassement wordt opgemaakt in de volgende categorieën:

- gecicenseerde IPARC-leden
- gecicenseerde niet IPARC-leden
- IPARC-leden SWL
- niet IPARC-leden SWL

Inzenden logs

Uiterste datum tegen 31 december 1986 aan de diploma- en contestmanager: Anton Kohten DK5JA-DKoIPA, P.O. Box 400163, D-4152 Kempen 1, West-Duitsland.

Windmill Award

Verbindingen met Nederlandse IPARC-stations gelden tevens 1 punt voor het Windmill Award, een uitgave van de Nederlandse sectie van de IPA.

Wij wensen u een plezierige contest toe.

Voorzitter aktiviteitencies
binnenland, buitenland,
PDoOSR PA3BYF



DE 18e VRZA WORKED ALL PROVINCES CONTEST

De 'Worked All Provinces Contest' wordt gehouden van zaterdag 8 november 1986 19.00 uur GMT (20.00 uur Ned. tijd), tot zondag 9 november 1986 01.00 uur GMT (02.00 uur Ned. tijd).

Tijdens de WAP-contest, waarbij zoveel mogelijk verbindingen met binnen- en buitenlandse amateurstations dienen te worden gemaakt, is het tevens de bedoeling met zoveel mogelijk Nederlandse provincies een verbinding te maken. Iedere gewerkte provincie levert een vermenigvuldiger op voor de berekening van de einduitslag. Het maken van een verbinding met het officiële clubstation PI4VRZ/A levert als joker een extra vermenigvuldigingspunt op. PI4VRZ/A zal op twee meter z'n aandacht verdelen tussen 145.250 FM en 144.250 SSB, op zeventig centimeter zal dat zijn op 432.250 SSB. Op de hogere banden, sectie C SHF, zal *geen* jokerstation te werken zijn.

De organisatie van deze WAP-contest verwacht evenals voorgaande jaren weer een groot aantal deelnemers uit *alle* provincies en wenst u een genoeglijke contest toe.

Reglement

1. De contest is een open contest. Er kan worden deelgenomen door binnen- en buitenlandse zendamateurs, groeps-, /A, /M en /P stations. Er wordt gewerkt op alle amateurbanden boven 144.000 MHz in de volgende vijf sekties:
sektie A: alleen de twee meterband, voor A, B en C gelicenseerden;
sektie B: alleen de zeventig centimeterband;
sektie C: alle hogere banden, SHF;
sektie D: alleen D gelicenseerden (FM 145.000 tot 145.800 MHz);
sektie E: alleen luisteramateurs.
In alle sekties zijn drie bekers voor de eerste drie plaatsen.
2. De aanvang is zaterdag 8 november 1986 19.00 uur GMT (20.00 uur Ned. tijd). Het einde is zondag 9 november 1986, 01.00 uur GMT (02.00 uur Ned. tijd).
3. Alle tegenstations mogen per sektie één maal worden gewerkt, maar vanaf zaterdag 8 november 23.00 uur GMT (24.00 uur Ned. tijd) tot het einde van

de contest is het toegestaan om met stations, waarmee reeds eerder een verbinding is gemaakt, nogmaals een verbinding te maken en deze ook mee te tellen in de einduitslag.

4. Tijdens de contest dient men met elk tegenstation uit te wisselen: rapport RS(T), gevolgd door een volgnummer van drie cijfers, op elke band te beginnen met 001 en aangevuld met:
 - a. voor een Nederlands station de afkorting van de provincienaam van waaruit wordt gewerkt;
 - b. voor buitenlandse stations het QTH lokatorvak van waaruit wordt gewerkt;
 - c. het uitwisselen van het regionummer is niet verplicht, maar moet wel verstrekt worden als er om wordt gevraagd. Dit i.v.m. het Regio-award.

De door de Nederlandse stations te gebruiken afkortingen van de provincienaam zijn: Drenthe = DR, Friesland = FR, Gelderland = GD, Groningen = GR, Limburg = LB, Noord-Brabant = NB, Noord-Holland = NH, Overijssel = OV, Utrecht = UT, IJsselmeerpolders = IJP, Zeeland = ZL en Zuid-Holland = ZH.

5. Voor elke geslaagde verbinding mag 1 (één) contestpunt worden berekend. Iedere gewerkte provincie telt voor 1 (één) vermenigvuldigingspunt. Het werken van het Jokerstation PI4VRZ/A levert 1 (één) extra vermenigvuldigingspunt op. In totaal zijn er dus 26 vermenigvuldigers te behalen.
6. De eindskore wordt gevonden door het aantal geldige QSO's per band te vermenigvuldigen met het totaal aantal gewerkte vermenigvuldigers per band (provincie + joker).
Voorbeeld:
Gewerkt tot 23.00 GMT, 75 stations, 11 prov. + joker (PI4VRZ/A).
Gewerkt na 23.00 GMT, 15 stations, 5 prov. + joker (PI4VRZ/A).
Eindscore: 75 + 15 maal 12 + 6 = 90 maal 18 = 1620 punten.
7. De eindskore voor sektie C (SHF) wordt als volgt berekend:
Nadat eerst de skore is berekend vol-

gens vorenstaande methode, men komt tot de eindskore door de volgende vermenigvuldigers toe te passen:

23 cm = 23 : 23 = 1.

13 cm = 23 : 13 = 2.

9 cm = 23 : 9 = 3.

6 cm = 23 : 6 = 4.

3 cm = 23 : 3 = 8.

enz. enz. enz.

De dan verkregen puntenaantallen worden bij elkaar opgeteld en dan heeft u de eindskore.

8. Voor elke band dient een apart log te worden ingezonden.

ZENDAMATEURS dienen op de logs de gegevens overeenkomstig punt 4 in te vullen. Voorts op de eerste bladzijde van het log vermelden: de call van het deelnemende station, naam en adres van de (first) operator, naam en calls van de andere operators, berekening van het geclaimde aantal punten.

Voorts dient de regel: "Ik verklaar mij aan de machtigingsvoorwaarden te hebben gehouden" door de operator(s) te worden ondertekend.

LUISTERAMATEURS: de regels die voor zendamateurs gelden, gelden ook voor luisteramateurs. De call van het tegenstation van het door u gehoorde station dient u ook te noteren. Voorts dient de regel: "Ik verklaar mij aan de regels van goed 'HAM-SPIRIT' te hebben gehouden" te worden ondertekend.

9. De logs dienen uiterlijk op 1 december 1986 te zijn ontvangen door: *VRZA WAP-contest, C. Miedema PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord.*
10. Het 'VRZA Worked All Provinces Award' kan worden aangevraagd indien men tijdens de contest met stations uit alle 11 of 12 provincies een verbinding heeft gemaakt. Voor de aanvraag van het WAP-award dient men een uittreksel van het log te maken, dat de gegevens bevat als in 4 en 8 aangegeven en er dient tevens 5 x f 0,75 aan geldige postzegels te worden bijgesloten.
11. Er mogen geen verbindingen via relaisstations worden gemaakt.
12. Indien het reglement ergens niet in voorziet, dan beslist de leiding.

Kees Miedema PE1CZQ

Tot slot heb ik nog enige verzoeken en ik zou u dankbaar zijn als u zich de moeite

wil getroosten om aan die wensen zoveel mogelijk te voldoen. Het bespaart mij erg veel werk.



1. APART uittreksel van het log als u een AWARD aanvraagt.
2. Voor het AWARD alleen 5 x f 0,75 bijsluiten (geen andere waarden).
3. Als u stations /P, /A of /M werkt, dat ook als zodanig loggen.
4. Het door u geclaimde resultaat op het log invullen.
5. De door u geclaimde vermenigvuldigers onderstrepen s.v.p.
6. Netjes schrijven op net papier.
7. Duidelijk noteren in welke sectie u wens deel te nemen, of is het een checklog?
8. Naam en adres op het log, maar ook op het uittreksel voor het AWARD.
9. In iedere sectie, maar ook op iedere band de QSO's apart nummeren.
10. Logs beslist niet aan twee kanten beschrijven.
11. Ook foute en dubbele QSO's in het log noteren en als zodanig aanmerken.
12. Doet u voor het eerst mee, vraag een meer ervaren iemand om raad.

Ik hoop van harte dat u met het voorgaande rekening wilt houden en bij voorbaat hartelijk dank voor de te nemen moeite.

Kees Miedema PE1CZQ

scouting
NEDERLAND

PA6RSN/J



29 th Jamboree-on-the-air
18-19 oktober 1986

BERICHT VAN DE LEDEN-SERVICE

Natuurlijk weet iedereen al dat de Leden-service verhuisd is naar Geertruidenberg en telefonisch bereikbaar op 01621-12473 op werkdagen tot 5 uur 's middags, dit de vele late telefoontjes ten spijt.

Zendkursus niet meer leverbaar

Tot nader aankondiging is de zendkursus uitverkocht, in afwachting van de nieuw uit te brengen zendkursus. Gelieve bij het overmaken hiervoor rekening te houden met een naleveringstijd.

Is uw antenne al vogelvrij?

Ja mensen, nu de winter voor de deur staat kunnen we weer even de natuur van

dichtbij bestuderen. Ik bedoel de natuurlijke spijsvertering van de vogels, vooral de spreeuwen. Is uw stoep al blauw gekleurd? Wel, dan is uw antenne niet behandeld met de substantie ANTI-MOST of VOGEL-VRIJ. Alle argwaan ten spijt, het helpt echt afdoende. Wij proberen altijd om BCI of TVI te voorkomen, maar voorkomen we ook dat de vogelontlasting bij een ander op wasgoed of stoep komt? Ook uw huisgenoten zullen u dankbaar zijn. Naast de verpakkingen van 125 cc, 250 cc, 375 cc is er nu ook op voorraad een verpakking van 500 cc vogelvrij.

Met de best vogelvrije '73,

John

'QSL FAIR-PLAY' EVALUATIE-RAPPORT

ON4NJ

Met mijn 28 jaar oude zendamateur-licentie onder de roepnaam ON4NJ mag ik mezelf misschien wel in de rangen der huidige 'Old-Timers' plaatsen.

Gedurende die 28-jarige 'zendamateurloopbaan' met zijn 'up's and down's' zijn er ook een paar perioden geweest van in-activiteit wegens privé-redenen, zoals 'Trouwen en Bouwen' dat zo vaak voor elke amateur zijn... HI.

Toen ik echter mijn jongste aktiviteitsperiode aanvatte in 1976 en ik geen spoor van mijn vorige prestaties meer terugvond in de vorm van logboeken en QSL-kaarten, besloot ik snel weer terug een 'repertorium' van nieuwe zendaktiviteiten op te bouwen... QSO's werden gemaakt, oude vrienden teruggevonden op de banden en nieuwe vrienden gemaakt, nieuwe logboeken aangelegd en nauwgezet bijgehouden en 'last but not least' QSL-kaarten verstuurd aan de lopende band...

Toen de stroom QSL-kaarten zoals die bij me buitenging echter niet in diezelfde mate bij me binnenkwam, veranderde mijn enthousiasme voor QSL-wisselen echter in stille vrees dat misschien ook hiervoor de tijden reeds veranderd waren...

Had het dan werkelijk nog zin om aan QSL te doen!

Persoonlijk heb ik altijd interesse gehad in de QSL van een interessant QSO. Nochtans wil ik om eerlijk te blijven met de lezer

van dit artikel graag bekennen dat ik, zoals de meesten neem ik aan, niet ieder QSO of nieuw station met een QSL-kaart vereerde. Uiteraard waren niet alle QSO's interessant en een QSL waard. Eén principe ben ik echter steeds trouw gebleven, namelijk het principe van '100% QSL TERUG'. Ik ben steeds van de veronderstelling uitgegaan dat een kollega die mij een QSL-kaartje stuurde er ook graag eentje terug ontving. Dus stuurde ik in principe voor elke ontvangen QSL-kaart eentje terug via dezelfde weg (Bureau of Direkt).

Teneinde de houding van de andere kollega's op dit punt eens te evalueren, besloot ik onlangs het ganse logboek van de jongste periode (jaren 1977 tot vandaag) op computer te zetten en een evaluatie-rapport te

ON4NJ

FLANDERS
BELGIUM



TO.....
OUR CW-SSB-QSO
OF.....
ON 80-40-20-10
Ur RST.....
RIG:.....
ANT:.....
Pse-QSL-Tnx.
Via bureau or direct
QTH: AALSTERSE-
STRAAT 70
9380 WIEZE

VY 73's HERMAN

maken van de QSL-beantwoording Per Station... en Per Land. (Een hele klus maar met computer wel te doen.)

Het rapport per *land* heeft misschien de kleine fout dat niet voor elk land eenzelfde aantal stations werd bekeken, maar men werkt nu eenmaal meer... Russen dan... Pakistani HI... en dus is dit moeilijk te doen. Door de resultaten in percentages uit te drukken (laatste kolom van rapport) krijgt men mijns inziens echter toch nog een vrij juist beeld op de zaak.

Toen het rapport klaar was, beantwoorde een en ander niet aan het idee die ik voorheen had omtrent de QSL-beantwoording van de anderen. Het rapport had dus duidelijk zijn nut. Het zijn de nuchtere cijfers der werkelijkheid en niet het foutieve idee afkomstig van indrukken. Derhalve dacht ik dat dit rapport ook wel eens interessant kon zijn voor de andere amateurs die zich in dit onderwerp interesseren. Hier volgt dus wat nuchter uit de bus kwam. De konklusies laat ik aan de lezer over...

Rangorde	Land	Stations gewerkt	Aantal QSL verstuurd	Aantal QSL ontvangen	Percent % QSL beantwoording
1	Zwitserland	7	3	3	100
	Oostenrijk	4	3	3	100
	IJsland	3	3	3	100
	Mexico	5	5	5	100
	Australië	10	10	10	100
	Israël	3	1	1	100
2	Brazilië	14	11	10	91
3	Tsjechoslowakije	11	10	9	90
4	Spanje	11	8	7	88
5	Duitsland	52	44	37	84
6	Canada	32	21	17	81
7	Noorwegen	6	5	4	80
8	Zweden	10	9	7	78
	Japan	38	37	29	78
9	Hongarije	15	13	10	77
10	Denemarken	4	4	3	75
	Nederland	55	44	33	75
11	Joegoslavië	20	19	14	74
	USSR	96	74	55	74
12	Groot Brittannië	59	45	33	73
13	Polen	35	33	23	70
14	USA	121	80	54	68
15	Frankrijk	18	12	8	67
	Finland	9	9	6	67
	Zuid Afrika	3	3	2	67
16	Italië	19	18	11	61
17	België	199	166	93	56
18	Nieuw Zeeland	8	8	3	38
19	Argentinië	5	3	1	33
20	Ierland	4	4	1	25
21	Griekenland	5	5	1	20
22	Roemenië	8	6	1	17
23	India	5	5	0	0
	Paraguay	4	3	0	0
	Anderes*	95	87	55	63
	Totaal	993	811	552	68%

* Andere = landen met minder dan 3 stations gewerkt (meestal 'rare DX').

Rapport parameters:

Begindatum: 8 december 1976

Periode: jaren 1977-1978-1979-1980-1981

Afsluitdatum: 30 augustus 1986

Banden: 80-40-20-15-10 meter

Wijzen: SSB en CW

TX: TS-520, 120 W uitgang

Antennes: LW - GP - DP

Aktiviteiten: allerhande QSO types

(lokaal - DX - Fone - CW)

QSL discipline: 100% QSL TERUG
(Bureau of Direkt)

QSL wachttijd: meer dan 4½ jaar

OVERPEINZINGEN VAN OME BAS PA0RTW

Een middel tegen fading?

In de Wireless World van oktober beweert ene R.H.H. dat men de sterkteverschillen door fading in de kortegolf zou kunnen tegengaan met een omgekeerde terugkoppeling! Hij meent dat de tegenwerkende terugkoppeling op zo'n manier een veel sterker effect geeft voor sterke dan voor zwakke signalen, dat een sterk signaal ongeveer tot het nivo van het zwakke teruggebracht wordt. Dit lijkt enigszins in strijd met alle gewone ervaringen over terugkoppeling. Maar de schrijver beweert dat het werkt.

Aldus een stukje uit Radio Nieuws van 1930. Niks opzienbarends, afgezien van het enigszins vreemd aandoende Nederlands uit die dagen dat ik geprobeerd heb met zo min mogelijk verandering van de oorspronkelijke tekst in het Nederlands van 1986 op te schrijven.

Maar waar ging het nou eigenlijk over?? Eenvoudig gezegd over AVC, oftewel ASR, oftewel automatische-sterkte-regeling. Een ontdekking c.q. ontwikkeling waar de redactie van WW in 1930 sterk aan twijfelde. Inmiddels bestaat er geen ontvanger op welk gebied dan ook waarin geen AVC gebruikt wordt, dat geldt ook voor bandrecorders, cassette-recorders, TV's en wat dies meer zij.

Ik heb hier een verhaaltje van gemaakt omdat in de verenigingsbladen over doodgewone zaken *nooit* meer met een woord wordt gerept. Wie praat er nou ooit nog over selectiviteit of gevoeligheid van ont-

vangers? Ja, er wordt wel eens over zus of zoveel dB gefluisterd, maar ik en waarschijnlijk velen met mij snappen daar de ballen niet van!

Wie van de huidige generatie amateurs heeft wel eens geprobeerd gelijkloop te krijgen tussen twee of drie kringen met een afstemkondensator? Wat is een paddingkondensator? Waar moet je nou eerst aan draaien, aan de kerntjes of aan de trimmers?

De ontwerpers in de Japanse fabrieken zien of zagen er waarschijnlijk ook geen brood in en hebben toen de middenfrequentie van 50 MHz en hoger maar bedacht. Of het de mooiste oplossing is laat ik in het midden, maar een netjes afgestemde kring en dan liefst een stel achter elkaar lijkt mij als eenvoudige van geest stukken beter. Dat ik niet alleen zo denk, en wie ben ik, blijkt wel uit de constructie van Duitse oorlogsontwerpen. Drie, vier, vijf, ja soms zes afgestemde kringen op één variabele condensator!

Moet je nou eens op komen!

Tussen twee haakjes, ik heb een DRAKE ontvangertje en dat werkt óók met dit systeem, alleen de Amerikanen doen het in de DRAKE met permeabiliteitsafstemming. Dan bespaar je de kosten van zo'n dure meervoudige afstemkondensator. Die Amerikanen zijn ook niet gek en denken ook nog eens aan hun portemonnee.

Die gebonden jaargang van Radio Nieuws 1930 zal ik nog eens vaker doorbladeren en u er iets over vertellen, alleszins de moeite waard. 73, ertewe

☆ ☆ ☆

'T IS JAMMER

PA3BAL

Het bestuur van de afdeling Achterhoek en IJsselstreek heeft de droeve plicht te moeten mededelen, dat deze afdeling na een jaar proberen niet levensvatbaar is gebleken. Aan het enthousiasme van de enkele leden, die wel de vergaderingen bezochten, heeft het beslist niet gelegen. De afweziggen hadden ongetwijfeld goede redenen om niet te komen. Wij hebben dit besluit na lang beraad ge-

nomen. Het leek ons echter niet zinvol om weer een aantal bijeenkomsten 'door te martelen' met twee, drie, vier of zes mensen.

Het risico dat één van de twee aanwezigen ziek is als er een spreker van verre moet komen lijkt ons te groot... Iedereen die zich heeft ingezet om het te proberen wordt bedankt. Voor hen spijt het ons het meest.

VRZA-35 QSO-PARTY

Op zondag 23 november 1986 bestaat de VRZA 35 jaar. In de twee vorige CQ-PA's heeft u reeds kunnen lezen dat ter ere van dit jubileum het bekende VRZA-callboek opnieuw wordt uitgegeven en voor een geringe vergoeding aan de leden ter beschikking wordt gesteld.

Op de laatste O.O.A.-vergadering op 13 september j.l. in Amersfoort hebben de afdelingen daarnaast besloten om dit jubileum op passende wijze te vieren. De afdelingen Amstelland en Kagerland hebben de opdracht gekregen een zgn. QSO-party te organiseren om alle amateurs in de gelegenheid te stellen de jarige VRZA en elkaar (als leden) met dit heuglijke feit te feliciteren.

Op 23 november willen we van 11.00-17.00 uur het verenigingsstation PI4VRZ/A en *alle* afdelingsstations 'in de lucht' hebben om alle zend- en luisteramateurs in staat te stellen om deel te nemen aan de QSO-party.

Het is de bedoeling om van deze QSO-party een unieke contest te maken.



Er zal gewerkt worden op 2 en op 80 m, alleen in phone. Het reglement voor de contest zal worden gepubliceerd in de volgende CQ-PA. Ook zullen we dan een lijst voor u publiceren van alle deelnemende afdelingsstations.

ZENDAMATEURS ORGANISEREN 'RADIO ONDERDELEN MARKT ASSEN'

Mede door het grote succes van de vorige jaren organiseert de Stichting Radio Contest Groep Assen voor het derde jaar weer een grote 'Radio Onderdelen Markt Assen' en wel op zaterdag 1 november 1986.

De grote belangstelling geeft duidelijk aan dat er in de radio-amateurwereld grote behoefte bestaat aan dit soort evenementen. We beschikken weer over drie verwarmde hallen, welke toebehoren aan de Stichting Draaiorgelvrienden Assen en welke gelegen zijn aan de Overcingellaan 1, pal zuidelijk naast het Stationsplein.

De markt wordt gehouden van 9 tot 16 uur en is bedoeld zowel voor de handel als voor partikulieren.

Een groot aantal standhouders uit het gehele land zorgt voor een ruim aanbod van alle mogelijke apparatuur, onderdelen en computers, in hoofdzaak toegespitst op de actieve radiozend- en luisteramateurs, maar ook zeer interessant voor hen die nieuwsgierig zijn naar het gebeuren binnen onze hobby en in de gebruikte technieken. Ook doet zo'n markt dienst als ontmoetings-

punt tussen de zendamateurs onderling en veel vriendschapsbanden worden aangehaald of gestart.

De Stichting Radio Contest Groep Assen bestaat uit een groepje enthousiaste en geïncenseerde radio-zendamateurs, welke trachten op alle mogelijke wijzen hun hobby te propageren en hun goede naam te verbeteren. In al onze activiteiten trachten we dan ook niet-leden van onze stichting te betrekken, teneinde de lust tot zelfwerkzaamheid op te voeren.

De eventuele baten van deze markt worden besteed voor de aanschaf van apparatuur en gereedschap, waarmee wij ons meer en beter kunnen uitleven.

Voor de bezoeken amateurs met een zender in de auto zal er een inpraatstation zijn op de frequentie 145.275 MHz, de zgn. huisfrequentie van de regio Assen. Daartoe wordt een mobiele antennemast geplaatst voor het gebouw.

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



regionaal

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

Aktiviteitenkalender

Afdeling Twente	17 oktober	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Friesland	17 oktober	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Den Bosch	17 oktober	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Kagerland	18/19 oktober	JOTA
Afdeling Helderland	19 oktober	Computerdag
Afdeling Den Haag	20 oktober	Ham-soos
Afdeling Midden-Brabant	21 oktober	Bestuursverkiezing
Afdeling Groningen	25 oktober	Mobiele opdrachtenrit
Afdeling Kagerland	30 oktober	Verkoping
Afdeling Flevo-NOP	31 oktober	Afdelingsbijeenkomst
<i>November</i>		
Afdeling Groningen	5 november	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Apeldoorn	7 november	PAoGEW 'long delay echoes'
Afdeling Utrecht	14 november	PAoMMV 'repeater'

Afdeling Den Haag

In oktober is er weer de gebruikelijke ham-soos in Bistro Rolschaatsbaan, Zuiderpark, Den Haag, op 20 oktober a.s.
Winnaar van de eerste gekombineerde Haagse VRZA/VERON vossejacht in dit seizoen was OM W. de Witt PAoWDW.
Er resteren nu nog 2 vossejachten. Wie wordt de competitiewinnaar?

Afdeling Friesland

Het is vandaag weer de 3e vrijdag van de maand en traditiegetrouw houdt de afdeling Friesland haar maandelijkse ledenbijeenkomst in Bar Cambuur, Insulindestraat 46 te Leeuwarden. Naast het QSL-Bureau en gezellig onderling QSO zijn er deze avond belangrijke mededelingen van het bestuur en een lezing. De lezing zal worden verzorgd door de heer Miedema uit de Friese hoofdstad en handelt over een onderwerp dat velen van ons bezighoudt: de computer. Iedereen is van harte welkom.

Afdeling Groningen

Op zaterdag 25 oktober a.s. houdt de afdeling Groningen weer een mobiele opdrachtenrit. Dit keer o.l.v. PE1KVN Ko en PD0LAU Is. Het startpunt is de parkeerplaats t.o. het Martinihal-complex te Groningen. De aanvang is 13.00 uur, frequentie 145.250. We rekenen evenals de vorige keer weer op een groot aantal deelnemers.

Afdeling Kagerland

Het weekeinde van 18 en 19 oktober werken we mee aan de jaarlijkse JOTA, wanneer we weer te gast zijn bij de St. Cristoffel en de Maria Goretigroep in Zoeterwoude.
Heeft u tijd, kom dan eens langs. Voor de 'normale' maandelijkse bijeenkomst heten wij de leden en andere belangstellenden graag welkom op donderdag 30 oktober in Het Arsenal aan de Leidseweg t.o. 471 te Voorschoten. Op het programma staat dan onze halfjaarlijkse verkoping. Alle spullen waar u op een nette manier vanaf wilt komen kunt u meebrengen, als ze tenminste met de radiohobby te maken hebben. We zullen ons best doen deze voor al dan niet redelijke prijzen aan de man te brengen. Vanaf 19.45 uur zijn de zaal en de bar geopend.

Let u tenslotte op de aankondigingen in CQ-PA betreffende de op 23 november a.s. te houden QSO-party ter gelegenheid van het 35-jarig bestaan van de VRZA.

Afdeling Twente

Vrijdagavond 17 oktober organiseert de afdeling Twente de volgende ledenvergadering. Zoals gebruikelijk bent u dan vanaf 20.00 uur welkom in de kantine van Hardick en Seckel aan de Kuiperdijk te Enschede. Op deze avond kunt u zich inschrijven voor een lezing en een demonstratie bij de Vereniging voor Enschedese Circuit Televisie

(V.E.C.T.), waar u dan de mogelijkheid zult hebben een moderne TV-opnamestudio te bezichtigen.

Afdeling Utrecht

Onze afdeling brengt u thans voor de laatste maal onder de aandacht, dat er op 23 oktober a.s. een cursus van start gaat

voor de licentie C/D. Voor nadere informatie kunt u zich wenden tot de sekretaris van de afdeling, bereikbaar onder tel. 030-939298. Onze afdelingszender is weer in de lucht op maandag 3 november op de frequentie 145.275. Ook daarmee kunt u zich in verbinding stellen inzake onze cursus. Meldt u in!

☆ ☆ ☆

UBA SWL COMPETITIE 1986

ONL-6945

(plaats, call, punten, multiplier, totaal)

Kategorie 1: PHONE

1. NL-8818 (R46)	845	259	218855
2. F11BXD (28)	854	246	210084
3. NL-5463	809	254	205486
4. NL-8265 (R46)	796	252	200592
5. ONL-594	795	239	190005
6. DE2WSM	744	252	187488
7. NL-9931	654	238	155652
8. ONL-3975 (NOK)	632	236	149152
9. DEoHJP (L03)	622	212	131864
10. NL-9734 (R26)	585	214	125190
11. DL-Do5-2028835	568	219	124392
12. PA-1555 (R40)	567	212	120204
13. F11CDP (13)	552	211	116472
14. OH1-100	559	204	114036
15. ONL-6866	521	202	105242
16. ONL-3997 (OSA)	506	196	99176
17. DEoWBD (L03)	491	190	93290
18. BRS-87156	484	186	90024
19. DEIHZF	479	178	85262
20. PA-3342	423	196	82908
21. ONL-5810 (TRA)	445	185	82325
22. OK1-30633	440	187	82280
23. ZL1-261	417	195	81732
24. OY-102	416	190	79040
25. OH2-159	442	176	77792
35. ONL-620 (DST)	319	156	49764
36. ONL-3177 (BSD)	318	152	48336
65. PA-7375	110	65	7150
70. NL-9150	71	44	3124

(plaats, call, punten, multiplier, totaal)

Kategorie 2: CW

1. F11AKV (41)	482	174	83868
2. DE7QBQ	434	147	63798
3. OK1-17323	409	147	60123
4. DEM-11937 (N18)	392	142	55664
5. OK3-27391	380	143	54340
6. DE-I23-19865	358	134	47972
7. PA-1555 (R40)	338	140	47320
8. DL-Z21-1959972	297	128	38016
9. HE9DFN	300	121	36300
10. YU1RS-461	282	125	35250

Kategorie 3: RTTY

1. PA-8137	242	134	32428
2. OH1-100	240	129	30960
3. PA-7379	209	123	25707
4. ONL-383 (CLR)	164	96	15744
5. ONL-6750 (BXE)	158	98	15484
6. ONL-2652 (LGE)	134	89	11926
7. DEoHJP (L03)	139	82	11398
8. IW5AFB	96	80	7680
9. DEIGMH	117	65	7605
10. NL-8746 (R46)	91	76	6916
11. PA-2466	71	46	3266

Nieuwe inzendingen voor 20 januari 1987 aan:

UBA SWL Contest Manager, Marc Domen
ONL-6945, Gebr. Blommestraat 14,
Borgerhout, B-2200 Antwerpen, België.
Tel. 03-3225965.

☆ ☆ ☆

ZONDAG 23 NOVEMBER - 11.00-17.00 UUR
QSO-PARTY VRZA 35 JAAR
DOET ALLEN MEE — OP 80 EN 2!!!!



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

9M8GH Oost-Maleisië geh. op 14163 SSB
± 14.30 en 9M8PH op 14291 SSB
± 15.30.

9N1MC Nepal geh. 14200 SSB ± 15.45 en
14195 SSB ± 15.30. 9N1INFO door
WB4NFO QRV van 19 okt. - 19 nov.

9L1IS Sierra-Leone geh. op 14183 SSB
± 19.00 en 9L1JW op 21230 SSB
± 16.00.

9J2WS Zambia geh. op 21220 SSB ± 15.15.

9G1AP Ghana op 3510 CW ± 20.00.

8Q7CH Maldiven heeft dagelijks wekeds met
Zweden op 14120 SSB rond 14.00 en
is ook QRV op 80 + 160 meter.

8R1RBF Br. Guyana geh. op 21294 SSB
± 19.45. 8R1J is tijdens wekeds
QRV op ± 14040 CW vanaf 12.00.

7J1ACH Minami Torishima geh. op 14208 SSB
± 12.30 en regelmatig in het DX-net
met RFoFWW rond 14200 SSB.

5V7HL Togo is regelmatig QRV op 14220
SSB rond 22.00.

5T5SL Mauretanië geh. 14026 CW en 21027
CW tussen 15.00 en 17.00. QSL via
DL8DF.

5H3ZO Tanzania geh. op 14096 RTTY
± 17.00.

4S7RO Sri Lanka geh. 14017 CW ± 14.00
en 4S7VK geh. op 7028 CW ± 17.15.

VE2PAB/4U Syria geh. op 21215 SSB ± 16.15.

1Z9A Birma geh. 14146 SSB ± 16.15 en
1Z9B op 14195 SSB ± 14.00.

ZL7TZ Chatham geh. door PA-5821 op 7039
SSB ± 05.45.

ZA Albanië; de geplande DX-peditie
door OK's is zoals te verwachten was
afgelast.

YS1RRD El Salvador geh. door PA-5821 op
7057 SSB ± 05.30.

VP2VA Br. Virgin Eil. geh. op 3792 SSB
± 05.15.

VKoSJ Macquarie Eil. geh. door PA-5821 op
7049 SSB ± 05.00 en 7086 SSB
± 07.45.

VK9XI Christmas Eil. geh. op 14027 CW
± 16.00 en 14.30. QSL via ZL1AMO.

VK9NS Norfolk geh. op 7085 SSB ± 07.15.

VP8FIR Falkland Eil. geh. op 21219 SSB
± 17.30.

V85DU Brunei geh. 14180 SSB ± 14.30.
V85GA hier gew. 14145 SSB ± 15.45.
Verder zijn K4GRD + W2NSD/1
van hieruit QRV van 4-16 okt.

UV100 Fr. Jozefland geh. op 3502 CW

± 19.45 en ook 14010 CW ± 09.00.
QSL via UA9LBR.

TZ6FIC Mali geh. op 14107 SSB ± 06.45 en
TZ1XN geh. op 7075 SSB ± 20.30.

S79DX Seychellen geh. op 21008 CW ± 11.30.

P29RB Papua-N. Guinea geh. op 14255 SSB
± 12.45.

K8UNP/PJ7 St. Maarten geh. op 14027 CW
± 20.30.

KX6AO Marshall Eil. geh. op 14220 SSB
± 08.45. KX6DC op 14292 SSB
± 08.00 en KX6DS op 14022 CW
± 09.30.

KB1HM/KH5 Palmyra geh. op 14236 SSB
± 09.00.

KH6JEB/KH7 Kure Eil. weer QRV in oktober
voor de duur van 2 à 3 weken.

JX1AC Jan Mayen geh. 14023 CW ± 15.00.
QSL Via LA3TC.

OK1XC/JT Mongolië geh. op 21008 CW
± 09.00.

HS4ANH Thailand door OE2REL met CW in
oktober rond 7002, 14002 en 21002
kHz.

HD8G Galapagos geh. door PA-5821 op
7076 SSB ± 06.30 ook geh. op 3503
CW ± 05.00; 14020 CW ± 07.00 en
ook op 14090 RTTY ± 17.00. QSL
via KT1N.

DX-LOG

3,8 MHz SSB

(± 3780-3800 kHz)
VO1MP 20.43
ZC4AP 19.15

05.00-06.00 GMT

C31UA
CU2AK
K3JLT
KA4ORZ
LU7DEE
ND2G
NK8D
W8AH
TI2CCC
TI8CBT
VE1GHA
VO1VZ/1
WB2AQR
W4OQY
ZL2BT

7 MHz SSB

05.30-06.30 GMT

HK2EY 7052
HK1KXA 7047
IY1EY 7049
(QSL via I1YXN)
SV1LK 7043
OY6FRA 7050
KP4YD 7077
TA2IK 7056
VK2EKY 7074
VK2WC 7097
ZL1BQ 7057
ZL2ANR 7045
ZL4AKW 7053
ZL3AGW 7057
ZL4AP 7057
ZL4BO 7039
ZL4KE 7039
YC7NI 15.37
7054

17.30-18.00 GMT

OY9JD 7075

UI8OAA 7073
YC2DNT 7070

14 MHz RTTY

(± 14080-14100 kHz)
EA8AOP 16.30
OD5PL 17.15
PY1FO 20.49
PY6GN 10.53
VK3AW 12.50
W9DNE 16.04
YB5QZ 15.30
YV5KAJ 21.46
ZS6BYG 16.37
5N8ZHN 16.47
4X6TT 16.30
9H4B 16.14
JR4PVV 12.33
6K86AG 12.37

14 MHz SSB**13.30-15.00 GMT**

VK2DBA 14150
VK4MR 14255
VU2BAJ 14295
VK5QW 14180
VK4RK 14110
YBoZZ 14210
(QSL via YCoHZL)

15.00-16.30 GMT

CU2AX 14185
KE7V 14200
NG1I 14160
RD7DZZ 14190
VE7ATP 14185
UG7GWS 14160
VK5HD 14110
VU2HSM 14145
YB5NOF 14175
(QSL via YB7XX)

4S7NMR 14125
9M2DF 14155
9M2GH 14120
9V1WY 14234
NS2Z 17.15
14250
22.30
14113
TG9JN

21 MHz SSB**16.00-17.00 GMT**

CE3BFZ 21220
CX9CO 21235
LU1CF 21230
LU6ETB 21260
VP9BXK 21286

19.30-20.00 GMT

AZ1ARU/5 21229
PT7WZ 21295
3G3T 21273

21 MHz RTTY

(± 21080-21100 kHz)
IK1FOS/5N9 11.55
UZ6AWF 11.50
ZP5JCY 16.55

14 MHz CW

4K1DS 05.15
14022
JW5E 08.00
14017
YN3CC 12.15
14030
CO2FRC 17.45
14032
XE3AAF 09.40
14040
SV1JG/SV5 06.45
14022

ZF2AD via K3MBF
ZF2AX via W4IQW
ZK3RW via ZL1AMO
ZL8OY via ZL4OY
ZD9BV via W4FRU
ZF2JA via WBoPWA
ZP5LOY via LU8DPM
ZF1MM/ZF9 via VE5RA
ZF2JD via WD2KXB
3V8PS via I1FOU
3D6BW via AK1E
3B8FP via IK8DYD
3D2XU via DK6XN
3G3DX via CE3ESS
1ZGA via JA8IXM
3A6E via F9RM
3A6F via 3A2LF
1AoKM via IoMGM
3CoA via TRoA
1Z9B via W7PHO
4S7PVR via F6FNU
4S7RO via DJ9ZB
4M4A via K3UOC
4U1UN via W2MZW
4Z1Q via 4Z4VG
4S7VK via DJ9ZB
5H3CM via KoLST
5H3ZO via KoLST

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-5821 Nico logde tussen 17 en 30 sept. op 40 + 80 meter ± 50 DX-station uit o.a.: ZL, VP2V, TI, ZL, YS, VK, C31, TA, CU2, USA, KP4, VKo, OY, YC, HK, ZL7 en FK.

PA-7379 logde met RTTY in de periode van 21 sept. - 5 okt. ± 18 stations in hoofdzaak op 14 MHz. Verder ontving Fred QSL's van o.a. VK2BQS en W1BFA van RTTY en van EW1AA en SW2WA met SSB. 6K86AG is in een speciale call uit Korea en is wel goed voor DXCC. De QSL kan gestuurd worden via het QSL-bureau. Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope. 73 es gd, DX Geert

LIJST VAN QSL-MANAGERS

ZB2IF via IK8AUC
ZD8SW via GoDVF
ZD9CA via KA1DE
ZK1XV via VK2BCH
ZL7BKM via ZL2HE
ZP5XDW via N4DW
ZV2ADV via PY2ADV
ZF2AH via WA6VNR
ZF2CD via W3ODJ
ZP5CF via W3HNC
ZV8WAS via PY4AG
ZF9SV via VE7SV
ZC4MC via G4SDJ
ZC4CZ via G4MGQ
ZD8KM via G3IFB
Z21GN via KW3B
ZP5JAL via KO2A

**JOTA****18/19
OKTOBER**



vhf-uhf-shf

P. Gouweleeuw, PA2VST, R. van Brederodestraat 32, 1471 CP Kwadijk, tel. 02992-1298
N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

Nadat ik de vorige rubriek in elkaar had gezet was de algemene verwachting dat de goede Tropo-kondities wel in het contest-weekend in elkaar zouden zakken. Maar in tegenstelling tot wat er altijd pleegt te gebeuren, bleven de kondities wel goed en werden hoofdzakelijk op de hogere banden uitstekend. Kijkt u straks maar eens in de Tropo-kolom wat er zoal op 70 en 23 centimeter is gewerkt. Maar eerst de bekende kolommen.

Meteorscatter

Als deze CQ-PA bij u in de bus valt dan zijn YU7AU en zijn vrienden alweer op weg voor weer een expeditie. Deze keer gaan zij naar het vak LD. Zij zijn actief vanaf 17 oktober 06.00 GMT tot 19 oktober 17.00 GMT. Zij werken daar met twee stations en wel op 144,133 met de call YU7QFQ en op 144,077 met YT7W. De QTH-lokator is LD63c. De maximale speed is 1000 LPM.

Als alles goed gaat dan zijn zij ook QRV op het VHF-net. En als u niet in staat bent een sked met deze expeditie te arrangeren dan kunt u het ook altijd eens random proberen.

OH8UV is QRV op 18 en 19 oktober vanuit het vak OY. Zij gebruiken 2,5 minuten perioden en OH8UV start. Skeds in het VHF-net. Op het moment van schrijven was de QRG niet bekend.

Vanuit het vak LX is OH6CL vrijwel ieder weekend QRV met CW.

EI5FK zal van 31 oktober t/m 2 november QRV zijn vanuit UL en UM. Tijdens de grote MS regens zal hij QRV zijn vanuit VL.

Tropo

Super DX op 3 centimeter. En dan denkt u misschien van 'nou, dat zal dan wel over 100 kilometer zijn of zo'.

Heden ten dage is het echter mogelijk om veel grotere afstanden te overbruggen. PAoASH werkte met de goede kondities met HB9 en PAoEZ met OK. De laatste is

trouwens een first! Congrats Ton en Arie met deze resultaten.

Zoals u al heeft kunnen lezen in de aanhef van de rubriek zijn de kondities erg goed geweest tijdens de UHF/SHF contest. Van een aantal stations heb ik hier rapporten over ontvangen en is er erg fraaie DX gewerkt. Zo werd er ondermeer op 70 centimeter veel met HG gewerkt. Kortom, het was een fantastische contest.

Voor zover ik me kan herinneren is dat 5 jaar geleden voor het laatst geweest dat zoiets tijdens de contest gebeurde. In die tijd was ik nog QRV bij de contestgroep van PAoHLM/P.

PAoGUS/P uit CN68f werkte ook heel fraaie DX. Op 70 centimeter hadden zij 546 QSO's, wat ongeveer 225.000 kilometer/punten opleverde. Beste DX is HG2NP/P met 1184 kilometer. In totaal werkten zij 64 QTH-lokators en hadden zij gemiddeld 410 km per QSO.

Op 23 ging het ook goed en daar werkten zij 196 QSO's met ongeveer 66.000 km/punten. OE3XUA uit HH was daar hun beste DX met een afstand van 964 km. In totaal hebben zij daar 34 verschillende vakken gewerkt met een gemiddelde afstand van 334 kilometer per QSO.

Op 13 centimeter was het resultaat 47 QSO's met een score van ongeveer 12.000 km/punten. OK1AIY was daar de beste DX met 786 km. Zij werkten op deze band 14 verschillende QTH-vakken en een gemiddelde van 251 km per QSO.

En dan voor hen tot op dit moment hun hoogste band, namelijk 9 centimeter. Daar maakten zij 14 QSO's met een score van 2986 km/punten. Beste DX aldaar was DL6NAQ/P met 213 kilometer/punten.

Nog even wat statistieken van de afgelopen contest van PAoGUS.

Op 70 cm werkten zij 10x HG, 34x OK, 6x OE, 3x SP en 4x LA. Natuurlijk verder veel G, F, DL, etc. Op 23 cm 3x SP, 2x OE en verder veel LA, GM, HB9 etc.

Op 13 was het 2x OK wat er echt uitsprong. Op dit moment wordt er door Gerard PE1BTX een 3 cm station gebouwd, wat de totaalscores voor PAoGUS/P nog wat moet gaan verhogen. Tnx Gerard voor al de info.

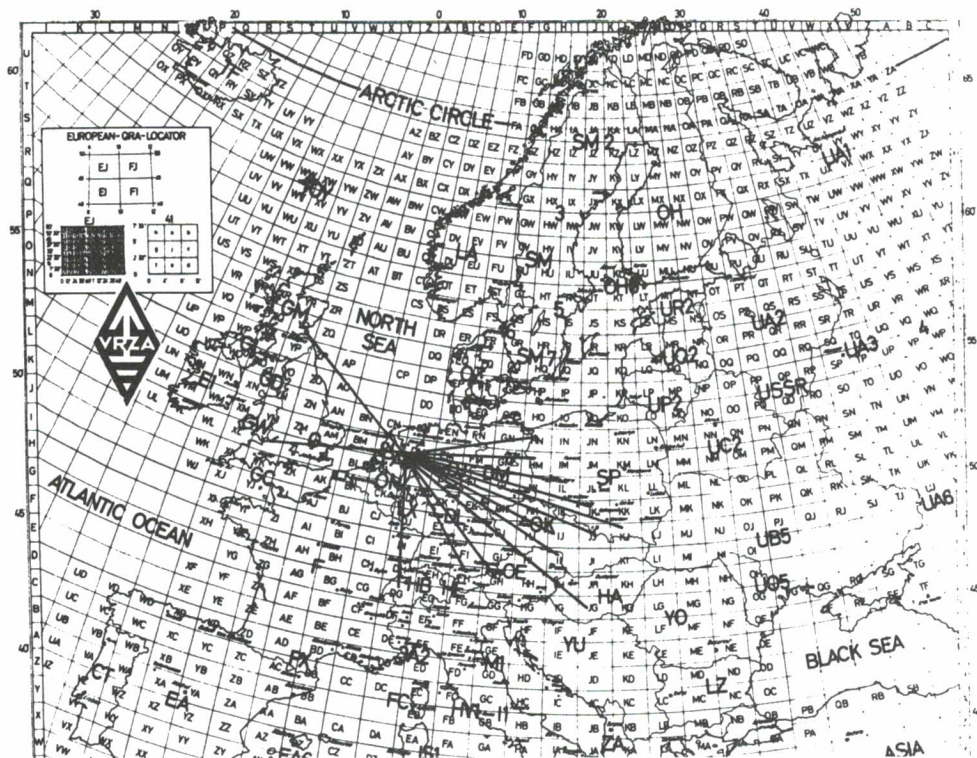
PA3EKK heeft ook enthousiast meegedaan aan de contest en werkte de volgende stations, alles op 70 cm met 10 Watt output met de antenne op 50 meter ASL: SP9FG uit JJ, HG2RI uit IH, OK3RMW/P uit KJ, OE1XA/3 uit II, HG2KRZ uit IH, OL5BPA uit IJ, OE3EFS/3 uit HI, SP9ZDN uit JK, OK3DQ/P uit JJ, OE3RIW uit II, SO1MN uit HN, OE5XVL uit GH, GM4ZUK uit YQ en Gerard had nog twee niet complete verbindingen met 2 Italiaanse stations! Zo goed waren de kondities. In totaal werkte Gerard met 220 stations uit 17 landen. Het totaal aantal kilometer/punten is berekend op 85947. Tnx voor info Gerard.

Juda PAoJUS lag tijdens de contest ook op de loer om wat mooie DX te werken. Veel verbindingen heeft hij niet gemaakt, maar wat hij werkte was zeker de moeite

waard. Verder werkte hij ook buiten de contest hele leuke DX. Op 2 meter was het OK2UFB/P uit JJ, OE5VRL/5 uit HI, OK2KWS/P uit IK, SP6HEI uit IL, SP6NIO uit IL, SP6HFT uit IL, SP7PGD uit JL, SP6HRK uit IK, SP9EWU uit JK en SP9EHS uit JK.

Op 70 cm werkte Juda met OK2VIL/P uit JJ, Y22EN uit GK, OK2BFH/P uit JJ, OK1KKH/P uit HJ, Y27CN uit GK, Y22ME uit HM, OK1KTL uit GJ en in de contest GW8TFI uit YL, LX/PAoHOO/P uit DK, HB9AEN/P uit DG, SP6MLK/6 uit IK, OK1KKH/P uit HJ, DLoFM/P uit FH en OK5UHF uit IK.

Op 23 cm werkte Juda met Y25UN uit GK en dat was land nummer 14, OK1AIY uit HK, Y27CN uit GK, DJ5AP/P uit EH, wat ook een nieuw vak is en in de contest G8OWM uit ZM, DLoUL uit EI, DKoBN/P uit DJ, DLoFM uit FH, DKoHT/P uit EK, OK1KIR/P uit GK en in totaal leverde al dit moois Juda 5 nieuwe vakken op. Een QSO met HB9BBO/P ging helaas de mist in. De enorme radar QRM op 23 leverde dusdanig veel hinder op dat ook een QSO



Dit kaartje geeft u een overzicht van wat er zoal aan DX-vakken tijdens de contest op 70 cm is gewerkt.

met LX/PAoHOO/P niet mogelijk was. Tnx voor info Juda.

PA3BLS was ook weer van de partij in de QRP-sektie. Op 70 maakten zij 145 QSO's wat goed was voor 53.974 punten. Beste DX was OK2JI/P uit IK met een afstand van 895 km. De stationsverdeling is als volgt: 26x PA, 3x ON, 2x LX, 64x DL, 4x F, 2x HB9, 16x OK, 2x OE, 2x SP, 1x OZ, 5x Y, 15x G, 2x GW en 1x GM.

Op 23 cm werkten zij met ongeveer 1 Watt met de antenne op het balkon. Zij maakten daar 33 QSO's met als beste DX DK1GZ/P uit FH met een afstand van 685 km. Het puntentotaal aldaar was 9147. Tnx voor info Erwin.

PAoRDY werkte ook de nodige mooie DX. In tegenstelling tot wat sommigen beelden heeft ook Rob niet met HG kunnen werken. Rob heeft niet echt fanatiek meegedaan op 70 cm, maar ondanks dat heeft hij met 49 QSO's toch 71.966 km bij elkaar weten te werken. Dit resulteert in een gemiddelde van 711 km per QSO. Rob werkte als mooiste stations met SP6ARE/6 uit IL, SP9FG uit JJ, SP9ZDN uit JK, SP9GMI uit JK, HG7B/P uit JG, HG1S uit IH, OK3RMW uit KJ, OK3DQ/P uit JJ. In totaal leverde hem dat 3 nieuwe vakken en 1 nieuw land op.

Ook op 23 cm werkte het goed bij Rob en zodoende maakt Rob nu een goede kans op een eerste plaats in de Dubus lijst. In de contest werkte hij 83 QSO's en dat was goed voor 31248 km. Dit geeft een gemiddelde van 376 km per QSO. Als mooiste DX werkte Rob met SP6GWB/6, SP6GWN/6 en SP6JWL/6 uit IK en OK1KTL/P uit GJ. Verder nog 36x DL, 16x G, 8x OK, 3x SP, 2x HB9, 3x F, 1x Y en 1x LX. Dit leverde ook op deze band 3 nieuwe vakken op.

Op 13 cm waren de kondities minstens even goed en daar werkte Rob als mooiste DX OK1KIR/P uit GK en OK1AIY/P uit HK, wat 761 km is. Ook op deze band leverden de goede kondities Rob 3 nieuwe vakken op.

Ook gedurende de week voor de contest was Rob actief en zo werkte hij op 30 september op 13 cm met DKoNA uit FK, OE2CAL uit GH, DL7QY uit FJ, F1EA uit DI, DJ7GK uit FI en DJ5AP/P uit EH. Op 3 oktober, toen de kondities meer richting Engeland lagen, werkte Rob met

EI6AS uit WN59c op 23 cm. Tot zover het DX-relaas van de hogere banden. Tnx voor info Rob.

Ook op 2 meter waren de kondities erg goed. Alleen viel de activiteit hier soms erg tegen. Het waren vooral veel OK stations die de dienst op twee uitmaakten. Zo ontving ik van Leo PA3DBM een uittreksel van zijn log en dat ziet er fraai uit. Leo werkte de volgende stations: OK2VIL/P uit JJ, DC8UT uit FH die QRV is met 5 Watt, SP6HEI uit IL, OK2STK/P uit JJ, SP3JMZ uit IM (nieuw), SP6FUN uit IL, SP1PCE uit HN, OK2KRT uit JJ, OK1ATL uit IK, SP7PGO uit JL, SP3BLR uit HM, SP6GZZ uit IL, SP5EFO uit KM, SP2JYR uit JM, LA1EKO uit BQ (booreiland) en verder veel LA en SM7. In totaal leverde dit Leo 3 nieuwe vakken op waarover hij zeer content is, zo schrijft hij! Tnx voor info Leo.

Let u nu even op.

Waarom? . . . Er volgt nu een uittreksel van het log van PDoJCI. Ger werkte de volgende stations: OK1AR uit GK, HB9RUZ uit EH, SP6FID uit IK, SP3IEG uit IM, SP3NEQ uit IM, SP6HEQ uit IL, SP6HEI uit IL, SP1JRF/MM uit BO, F1ADT uit BF, Y25KH uit FL, Y25WN uit GK (dit station werkt met 500 mW in een dipool onder het dak), GW4WUR uit YN, SM6OUH uit GR en verder veel DL en OZ.

PDoJCI werkte de volgende vakken met deze goede kondities: AM, AN, BF, BK, BO, CJ, DK, DL, EH, EJ, EK, EL, EN, EP, FL, FP, GJ, GK, GM, GO, GP, GQ, GR, IK, IL, IM, YM, YQ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO. PDoJCI werkt met een in de ontvanger gemodificeerde TR7600 en 2x 14 el. Parabeam. Tnx voor info Ger en sukses met DX-en.

Van Nico PA3AXY kreeg ik ook een hele waslijst waar ik de allermooiste DX alleen maar uit pak. Nico werkte onder andere met F6KCM uit BG, FC1JRX uit CF, EI3GE en EI6AS uit WN, OE2SCM uit GH, OE2CAL uit GH, OE3XUA uit HH, OK3LQ uit II, Y22ME uit HM, OK2VIL/P uit JJ, SP1PCE uit HN en verder veel DL, OK en Y stations uit de inmiddels bekende vakken. Tnx voor info Nico.

EME

Tijdens de EME contest op 25 en 26 oktober is DL7UD QRV vanuit OE. Het QTH is

Berwang in JN59hi. QRG is voor skeds 144,033 en random 144,035. Input is 1,4 kW en de operators zijn DL7UD, DL8DAT, DL3SJ en DG3IR.

Via Henk Ripet ontving ik een brief van DK9IP. Winfried is bij 4X6IF op bezoek geweest en is zodoende goed op de hoogte van de situatie bij dit station. In tegenstelling tot eerdere berichten is 4X6IF nog niet QRV. Op dit moment is hij in de USA om aldaar een konstruktie mast, eindtrap en antennes te bestellen. Er wordt getracht op zijn minst 4x 17 el. KLM yagi te bemachtigen. De andere voor EME belangrijke zaken zoals preamp en coaxrelais heeft hij reeds in zijn bezit.

Verder zijn er bij 4X6IF nog de nodige problemen met het verkrijgen van de high power machtiging. Op dit moment is er nog veel korrespondentie om deze machtiging alsnog te verkrijgen. Ralph zelf denkt dat het wel gaat lukken. Een en ander houdt wel in dat 4X6IF zeker niet voor januari 1987 QRV zal zijn.

In juli was TK/DJ7UD vanaf Corsica QRV. Zij maakten 17 QSO's via de maan. Op de HF-banden ging het wat beter en daar maakten zij 600 QSO's!

Het korrespondentie-adres van OZ1EME is gewijzigd, het adres is nu: THE VHF GROUP OF 1976, Egevolde 156, 1TV, 2650 Hvidovre, Denmark.

9H1BT is sinds augustus QRV met 4x 16 el. Tonna en een linear met 300 Watt output. Tussen de antenne en de shack zit 10 meter coax. De transceiver is een Braun SE401. Paul werkt aan een eindtrap met 2x 4CX250 en hoopt daar zo'n kilowatt mee te maken.

Op dit moment werkte hij met SM7BAE, VE7BQH, OZ4MM, VE1UT, KB8RQ, OZ1EME, OH7PI, K1MNS, UA1ZCL, OK1MS, SM2CEW, W5UN en ZS6ALE.

EA3DXU is sinds maart QRV met > 1 kW en een Drake TR7 plus converter. Als antenne wordt gebruik gemaakt van 2x 19 el. (gemodificeerde 16 el. Tonna). Tot op dit moment werkte hij met F6CJG, OK1MS, SM7BAE, F6BSJ, OZ1EME, WA1JXN, OH7PI, UA1ZCL, N5BLZ en KD8SI. Verder hoorde hij de volgende stations: SM2GGF, F9HS, WAoTKJ, KB7FI, K9HMB en HB9SV. Tot dusver heeft hij 35 QSO's en 15 verschillende stations gewerkt via de maan.

Tot zover het EME nieuws wat helemaal tot stand kwam door bijdragen van Henk Ripet NL-314.

Heeft u EME nieuws, stuur het hem dan toe want hij verzorgt een aantal keren per jaar geheel belangeloos de internationale EME Newsletter. Dat deze newsletter zowel nationaal als internationaal hoog wordt gewaardeerd blijkt wel uit de vele dankbetuigingen die veelal onder de brieven aan Henk staan. Henk, tnx voor al het goede werk.

De Orioniden

Deze regen is actief van 17 t/m 26 oktober met het maximum op 20 oktober. Hieronder vindt u de beste tijden om via deze shower te werken. Gegevens zijn afkomstig van PA3CAP en berekend voor CM72j.

SW-NE	E-W	SE-NW	N-S
00-04 Z	02-06 Z	05-08 Z	00-02 Z 06-09 Z

Tnx voor info Jan.

Allerlei

Op zaterdag 11 oktober was er weer de traditionele VHF konferentie in Apeldoorn. Ik was zelf ook in de gelegenheid om aldaar te vertoeven. De sfeer was er erg goed en daardoor was het ook erg gezellig. Vrijwel alle topoperators van alle VHF/UHF banden waren aanwezig. De lezingen waren van een erg hoog peil en vele amateurs hebben er het nodige van op kunnen steken. Zo waren er lezingen over packetradio, storingonderdrukking (PAoEZ), meteor-scatter (erg goed voorbereide presentatie) en moonbounce door PAoSSB. Ook was het weer mogelijk om de diverse preamps etc. te laten meten bij de door onder andere meegebrachte apparatuur van PAoPLY. Mocht u deze maal niet in de gelegenheid geweest zijn om er aanwezig te zijn, volgend jaar is er weer een konferentie.

Er waren veel bekende amateurs aanwezig, waaronder PAoEZ, PAoEHG, PE1ALA, PAoOOM, PAoNZH, de vrijwel complete groep van PA3AXY/OE6 met een leuke videopresentatie en vele anderen. Natuurlijk was er ook de huishoudelijke vergadering met eigenlijk maar één discussie en wel over de contesten. Er werd besloten om een termijn vast te stellen waarin men kan protesteren over het toegekende puntenaantal in de bekercompetitie. Dit naar aanleiding van de zeer late correctie in het puntenaantal van de contestuitslag

van PEOMAR. Hierdoor werd PAOGUS gedupeerd omdat zij in de einduitslag naar de tweede plaats werden geschoven.

PEOMAR werd nu eerste.

Extra bijkomstigheid was dat de bekera ook opnieuw moesten worden gegraveerd voor sectie B!!!

Verder feliciteren wij iedereen met het behaalde resultaat in de bekercompetitie.

Ook hebben PAoEHG en ik gesproken over een eventuele verdere samenwerking op VHF/UHF-gebied. Met name over de mogelijkheid om ook de contestuitslagen weer in CQ-PA te plaatsen. Over een en ander volgen hopelijk in de nabije toekomst nog verdere besprekingen. Over een ding waren PAoEHG en ik het eens en wel dat de VHF/UHF-amateur op een zo goed mogelijke manier moet worden geïnformeerd.

Verder attendeer ik u erop dat er op de komende IARU-konferentie ook een voorstel wordt ingediend met betrekking tot het wijzigen van de MS procedure.

Een van de punten heeft betrekking op de sequence tijden. Het voorstel is om dit te wijzigen naar 2,5 minuten perioden. Tot dusver heeft Hans PAoEHG weinig reacties gehad op dit voorstel. Heeft u een mening? Laat dit even aan PAoEHG weten.

In ieder geval is het vanwege het voorkomen van onderlinge QRM van groot belang dat er weer een standaard periodetijd wordt gehanteerd. Want in de Perseiden is wel gebleken dat iedereen nu maar een beetje aanrommelt.

Het adres van PAoEHG is: Hans van Alphen, De Kiepe 242, 7544 HK Enschede, tel. 053-774956.

Tot zover weer de rubriek, veel sukses eenieder met de hobby, beste 73, Peter



Uosat-Oscar 9

Het gebruiksschema van Oscar 9 wordt, evenals dat

van Oscar 11, vastgelegd in de zogenaamde DIARY-programmatuur die in de boordcomputer van deze satelliet is geladen. Deze programmatuur zorgt ervoor dat de satelliet wekenlang, eventueel zelfs maandenlang, helemaal automatisch een bepaald uitzendschema volgt, zonder dat er een kommando-

station aan te pas komt. Dit schema is onlangs herzien. Oscar 9 zal voortaan eenmaal per maand een nieuw bulletin uitzenden. Als de toestand van de batterij dat toelaat zal het bakken op 15 meter elke dag ingeschakeld zijn. Elke woensdag zullen CCD-videobeelden worden uitgezonden die de donderdag daarvoor zijn opgenomen. Elke dag zal Whole Orbit Data, dus telemetrie die gedurende een hele omloop is verzameld, worden uitgezonden. Het begintijdstip, waarop het verzamelen van de data wordt gestart, kan 00.00 UTC zijn, of een evenaarspassage-tijdstip, of een ander interessant tijdstip. Verder kan men dagelijks normale telemetrie, een overzicht van het huidige gebruiksschema en statusberichten van de boordcomputer verwachten. Alleen op donderdagen is de satelliet vanaf 15.00 UTC uitgeschakeld.

Radio Spoetniks

Vanaf 18 september komt RS7 tijdens elke omloop enige tijd in de schaduw van de aarde. Voor RS5 is dit het geval vanaf 23 september. Daarom zullen deze satellieten in de komende maanden slechts beperkt in gebruik gesteld kunnen worden. Voorlopig luidt het schema voor deze satellieten als volgt: RS7 is dagelijks in bedrijf van 05.00 tot 09.00 UTC en RS5 van 09.00 tot 13.00 UTC, voorzover de toestand van hun batterij het toelaat. Bij RS7 kan ook de Robot van tijd tot tijd ingeschakeld zijn. Op woensdagen zijn de satellieten buiten bedrijf. RS7 komt vanaf 6 december weer continu in het zonlicht en RS5 vanaf 11 december. Als de satellieten de nieuwe schaduwperiode goed doorstaan wil men ze vanaf 8 december weer vrijwel continu in bedrijf houden.

Amsat-Oscar 10

De kommandostations hebben inmiddels alle controle over Oscar 10 verloren. Het is niet meer mogelijk programmatuur te laden in de boordcomputer en verscheidene systemen zijn al uitgevallen. Men verwacht dat de satelliet midden oktober geheel spanningsloos wordt omdat de zonnepanelen, bij de huidige stand van de satelliet ten opzichte van de zon, dan geen zonlicht meer ontvangen. Alle systemen in de satelliet zullen dan gedurende enkele weken helemaal buiten bedrijf zijn. Midden november is de stand van de satelliet ten opzichte van de zon weer zodanig gewijzigd dat er weer zonlicht op de zonnepanelen valt, zodat de batterij weer langzaam zal opladen. Het is niet te voorspellen hoe systemen in de satelliet, en

dan vooral de geheugenchips van de boordcomputer, zullen reageren op deze totale reset. Volgens sommige specialisten kan deze reset een zeer heilzame uitwerking hebben op de geheugens. Als dit inderdaad het geval is zullen de kommandostations eind november weer controle over de satelliet kunnen krijgen en nieuwe programmatuur kunnen laden in de boordcomputer. Mocht dit allemaal succesvol verlopen dan is Oscar 10 voor Kerstmis weer volledig operationeel. We zullen eerst echter moeten wachten tot eind november voordat we weten in welke richting de zaken zich gaan ontwikkelen.

Uosat-Oscar 11

Ook voor Oscar 11 is onlangs een nieuw gebruiksschema vastgesteld dat wordt uitgevoerd onder besturing van de DIARY-programmatuur in de boordcomputer van de satelliet. Minstens eenmaal per week wordt een nieuw bulletin in de satelliet geladen. Dit bulletin bevat het laatste nieuws, vooral op het gebied van amateursatelliet-activiteiten en nieuwe kepler-baanparameters. Met ingang van oktober zal de Digitalker-spraaksynthesizer elke woensdag in bedrijf worden gesteld. De programmatuur voor deze spraaksynthesizer wordt nu geschreven en getest. De Digitalker-uitzendingen zullen waarschijnlijk zeer succesvol worden omdat de frekwentie-zwaai van de FM-downlinkzenders bij Oscar 11 groter is dan bij Oscar 9, terwijl de Digitalker in Oscar 11 een veel grotere woordenschat heeft dan die in Oscar 9. Op woensdagen zullen de bakenzenders van Oscar 11 op 2 m en 70 cm tegelijkertijd in bedrijf zijn. Op 70 cm zal dan data worden uitgezonden met 1200 Baud en met 4800 Baud. Men hoopt dat daardoor het ontwikkelen van demodulators voor 4800 Baud wordt gestimuleerd. Deze hoge transmissiesnelheid is zeer geschikt voor het uitzenden van grote hoeveelheden data, zoals CCD-videobeelden. In oktober wil men ook het 2,4 GHz-baken elke zaterdag inschakelen. Rapporten van ontvangst van dit baken zijn welkom. Verder kan men elke dag normale telemetrie, Whole Orbit Data, computer-status-berichten en bulletin-uitzendingen verwachten. Als iemand speciale belangstelling heeft voor bepaalde telemetrie-kanalen in de Whole Orbit Data kan hij daarom vragen bij het Uosat-team in Surrey. Elke donderdagmorgen kan Oscar 11 uitgeschakeld zijn in verband met het laden van een nieuw bulletin. Dit nieuwe gebruiksschema moet

in bedrijf blijven tot januari 1987. Dan zal het worden herzien. In verband met speciale experimenten kan het nodig zijn dat tijdelijk wordt afgeweken van het normale schema. Het Uosat-team gaat nu experimenteren met nieuwe programmatuur in de boordcomputer van Oscar 11 die moet zorgen voor nauwkeuriger standregeling van deze satelliet. Tot nu toe wilde de satelliet nogal eens uit zijn gravitatie-gradient stabilisatie raken, waarna de onderzijde van de satelliet niet meer goed naar de aarde gericht bleef. Als de stabilisatie nauwkeuriger wordt gehandhaafd zal dit niet meer gebeuren. Vooral de UHF- en SHF-downlinksignalen zullen dan stabiel blijven, terwijl ook beter bepaald kan worden van welke delen van het aardoppervlak de CCD-videokamera beelden opneemt.

De 4800 Baud datatransmissie, die nu elke woensdag te horen is van 70 cm-bakenzender, vindt plaats met AFSK met tonen van 4800 en 9600 Hz. Men heeft dus een ontvanger nodig met een vrij grote bandbreedte en ook een speciale decoder die deze snelle signalen goed kan verwerken. Verder moet men er rekening mee houden dat deze data niet ASCII gekodeerd is, dus een conversieprogramma is ook noodzakelijk.

Fuji-Oscar 12

De Japanse kommandostations hebben nog enige problemen met het laden van programmatuur in de nieuwe Oscar 12. Als gevolg van het tuimelen van de satelliet is de fading zo diep dat steeds delen van de datastroom wegvallen. De satelliet is echter al steeds langzamer aan het tuimelen en men verwacht dat hij spoedig is gestabiliseerd. Men hoopt de satelliet begin oktober zodanig geprogrammeerd te hebben dat al PSK-uitzendingen kunnen worden gestart via de bakenzender op 435,797 MHz. Daarna gaat men proberen de digitale mode JD repeater in bedrijf te krijgen. Daarvoor moet ook veel nieuwe programmatuur in de boordcomputer worden geladen. Op 30 augustus hebben kommandostations de mode JD zender op 435,910 MHz enkele malen kortstondig in bedrijf gesteld. Zoals te verwachten was waren de signalen zeer sterk, zo'n 10 dB sterker dan de bakensignalen op 435,797 MHz. Als iemand dus in staat is het baken op 435,797 MHz goed te ontvangen zal hij straks zeker geen problemen hebben met de ontvangst van mode JD. De kommandostations houden Oscar 12 momenteel uitgeschakeld op maandagen en vrijdagen, enerzijds in verband met de vrij

lange schaduwperiodes per omloop en anderzijds in verband met de experimenten met de systemen aan boord van de satelliet. Verder heeft men bekend gemaakt dat Oscar 12 niet beschikbaar is voor algemeen gebruik op woensdagen, ook al is de satelliet dan vaak wel ingeschakeld. Men wil de gebruikers van mode JA er nogmaals aan herinneren dat niet meer dan 100 W EIRP mag worden gebruikt in de uplink. De som van de uplink- en downlink-frekquenties van mode JA is altijd 581,800 MHz, geen rekening houdend met Doppler-verschuiving. Als de uplink-frekquentie bijvoorbeeld 145,920 MHz is, dan is de bijbehorende downlink-frekquentie 435,880 MHz. In de downlink kan men maximaal 5 kHz Doppler-verschuiving verwachten en op het bakken maximaal 8 kHz. Volgens de aanbevelingen worden CW-stations verwacht tussen 435,800 en 435,835 MHz en SSB-stations tussen 435,865 en 435,900 MHz. In het midden van de doorlaatband zijn zowel SSB-stations als CW-stations welkom. Om storingen in de doorlaatband zoveel mogelijk te vermijden wordt men aangeraden de downlink-frekquentie tijdens een verbinding steeds hetzelfde te houden, terwijl de veranderende Doppler-verschuiving kan worden gecorrigeerd door de uplink-frekquentie bij te regelen. Men wordt ook dringend verzocht

nooit met een ingeschakelde zender door de uplinkband heen en weer af te stemmen.

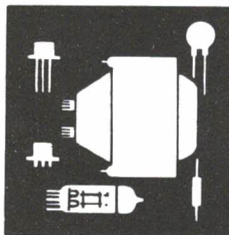
Oscar-Jubileum

Op 12 december 1961 werd de eerste amateursatelliet Oscar 1 gelanceerd. Om te vieren dat er al weer 25 jaar lang amateursatellieten actief zijn in de ruimte heeft Amsat-North America voor de hele maand december 1986 een "Oscar 25th Anniversary Operating Event" georganiseerd. Alle zendamateurs over de hele wereld worden uitgenodigd hieraan deel te nemen. Iedereen wordt dan verondersteld verbindingen te maken met zoveel mogelijk stations via alle beschikbare actieve amateursatellieten. Men wordt verzocht tijdens deze verbinding informatie uit te wisselen over zijn vroegere Oscar-activiteiten en over de amateursatelliet-organisatie waar men eventueel lid van is.

Weersatellieten

De nieuwe weersatelliet NOAA-G is op 17 september, na 15 maal uitstel, eindelijk gelanceerd vanaf Vandenberg in Californië met een Atlas-E raket. De satelliet heet nu NOAA-10, zijn internationale identifikatie is 1986-073A en zijn katalogusnummer is 16969. Hij zendt APT-beelden op 137,50 MHz.

PAoDLO



ham-ads

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

GEVRAAGD:

(05) Racal ISB adapter, type RA-98A met origineel handboek // Racal elektronenbuizen, type: 6F33 = CV2209 = CV4064 = CV329, ECC189 = 6ES8 = CV5331 = CV9838, E180F = CV3998 = 6688 = EF861. PA-8745, A.P. Posthumes, Zuiderkruis 51, 3902 WC Veenendaal, tel. 08385-28211 (na 17.30 uur).

(05) Centronics parallel printer, hoeft niet snel te zijn, wel goed! PA-8540, tel. 01620-32691.

(01) Com-in 64 komm. interface // Transverter Kenwood TV-502. PAoVM, tel. 01740-29836.

(01) Schema van zeer gevoelige peildoos met een zo breed mogelijk frequentie bereik, bijv. 75-175 MHz + schema voor 70 cm peildoos. Tegen vergoeding van kosten. PDoFFB, Arnold, tel.

03240-38222 (na 19.00 uur).

(01) Mikrofoonpluggen (7-polig) voor FT-230R, zowel male als female. PDoMXN, tel. 050-135311.

(01) Scoopbuisje 5 cm rond groen type 2A1 of 2A1A. PA-4470, tel. 05700-27064.

(03) Gegevensprogramma over Apple/Macrotronics/RTTY disk systeem A-6500. PAoDOW, Th. Olij, Dr. Nuyensstraat 52, 1617 KD Westwoud, tel. 02286-1612.

(07) Philips video camera V-100 voor sloop of hoogspanningstraafotje voor dit type. PA3DAK, tel. 05454-71544 tst. 245 of 05454-74661 (na 17.00 uur).

(02) Yaesu FT-208 + basislader. PDoLFK, tel. 058-128571.

(01) Programma's voor zendamat. voor de TI-99/4A. Heb logboek en

QTH progr. Evt. ruilen. PDoJPJ, tel. 085-250080.

(01) All mode 10 mtr. transceiver, VFO gestuurd. PAoPHG, P. van Heijst, Vinkenveldweg 40, 2952 AV Alblasterdam, tel. 01859-12206 (na 17.00 uur).

(06) Zwart/wit monitor. PEI IJU, H. Vredeveld, tel. 05960-17720.

(02) Koperen seinsleutel, voor aanvulling van mijn koperen seinapparaat uit ± 1900. PA3ACC, tel. 020-711089.

AANGEBODEN:

(03) Komm. ontv. AR-88 + dok., i.z.g.st. f 325,- // Scoop Tektronix 561B + plug-ins 3A9, 3B3 + dok. f 375,- // Marconi gen. sin./blok 1 MHz, solid state f 75,-. PAoJUS, tel. 02248-1848.

(03) Kenwood TS-770, 2 en 70 all mode, met digit. uitl., zgn. basisset f 1950,- // CMT VHF 24 V mobilbeugel + mikrofoonbeugel f 175,- // Scooper mobilscanner laag en midden, 10 kan. f 200,- // IC-02E met tas, rubberdeck en lader f 895,- // Basisstand BC-30 voor IC-02E en IC-2E f 150,- // Storno COP-562 70 cm porto, 1 kanaal bezet, met ant. en accu f 200,-. PEIAFN, tel. 070-255305.

(04) 24 Printlinten nylon Diabolo Hytyp 2 f 5,- p/s // Kristallen 7200G: 145.825 RX en TX, 145.800 idem, 145.800 RX, 145.900 RX, 145.925 RX en 145.950 RX à f 5,- // Sony kortegolfontv. ICF-6800W 0-30 MHz, AM/SSB en FM omroepband. Vaste prijs f 650,- // ZX-81 met Ph. toetsenbord + 16 k (2 maal) + printer + telexconverter, inkl. enkele res. onderdelen f 150,-. PDoLAJ, C.Th. Krabbendam, Sluisoordlaan 422, 7323 EP Apeldoorn, tel. 055-661242.

(05) 6 Centronics comp.-kabels 2560-60 C à f 22,50 // Ph. 817 terminal m. los 9411 toetsenbord inkl. users man. f 225,-. Alles alleen afhalen. PDoLAJ, C.Th. Krabbendam, Sluisoordlaan 422, 7323 EP Apeldoorn, tel. 055-661242.

(04) FB-23 Fritzle beam, z.g.a. nw. f 450,- // Ph. GM-2877 wobbelgenerator tot 880 MHz, inkl. dok. f 350,- // Vliegtuig RX APR-9, bestaande uit: tuner 2-4 GHz + achterset, IF is 160 MHz + res. units. Inkl. dok. f 375,- // Golfpijp 3 cm (WG16) lengtes tot 3,5 mtr., gebogen en recht, uiteinde vierkante flens f 25,- per mtr. // Telexpapier f 7,50 per rol. PAoHTR, tel. 02230-24648.

(02) Transc. Kenw. TS-780 2 mtr. + 70 cm all mode, z.g.a.nw., met instr. manual en service manual + mike. Onbeschadigd en niet in gesleuteld. Vr.pr. f 2750,-. PA3DWF, tel. 01680-26349.

(06) ZX-81 + RTTY conv. f 125,- // Balun 1:1, 1 kW f 25,-. PA-8540, tel. 01620-32691.

(04) 2 Mtr. transceiver TS-700 f 800,- // Weersatellietschrijver YU4UMV, LF in, video uit (zie CQ-PA's 1984) f 625,- // CBM-3032 comp. f 500,- // Apple disk drive Slim-line f 225,- // 2 Mtr. transc. IC-251E f 999,-. Alles is werkend te zien. PAoKNW, tel. 05970-20394.

(01) Siemens FAX KF-108 m. sync. kast, i.z.g.st., in werking te zien f 500,- // Siemens telex T-100B met ingeb. ponsb.-lezer en -maker + ingeb. lijnstroom, in perfecte st. f 150,-. PAoOS, tel. 023-283879 (na 18.00 uur).

(02) Commodore portable computer SX-64, ingeb. diskdrive en kleuren monitor in luxe lederen koffer, printer Commodore 803, ± 25

diskettes m. programma's, tekstverwerker van Promt en div. boeken en manuals, nw. ± f 3000,-. Vaste prijs f 1500,-. Evt. inruil IC-04E mogelijk // Comp. scanner President 70-88 + 140-174 MHz f 250,-. PDoFFB, Arnold, tel. 03240-38222 (na 19.00 uur).

(02) Kompl. comp. systeem: Video Genie EG-3003 m. ingeb. data recorder (als TRS-80, lev. 1 model 2), exp. box 48 k met alle aansluitingen, Magnas. groene monitor, RTTY en CW conv. CHW-01, en vele am. progr. Samen f 700,-. Ook wel ruilen tegen 2 mtr. all mode TRX. PDoMXN, tel. 050-153311.

(03) Daiwa SR-1000 2 mtr. ontv., 1000 ch. PLL synth., klein defect f 85,-. PDoJCC, tel. 04998-95712.

(03) Icom 240AD org. + dok. + 10 el. ant., samen f 350,-. PEILJQ, tel. 08385-14776.

(01) Commodore 64 + disk 1541 + kass.-rec. 1530 + printer 803 + plotter 1520 + EPROM programmer + handboeken en div. toebehoren en veel software f 1650,- // National monitor zw/w 21 cm f 125,- // Aquarius home comp., kompl. f 300,- // Kleuren TV Toshiba, 37 cm f 275,-. PEIFKS, tel. 010-4515660.

(01) Datong converter, type PC-1 0-30 MHz ontvangen op 2 mtr. all mode set f 425,- // 600 Hz CW-filter voor Yaesu FT-101, type XF-8.9HC f 75,- // Trafo 220-24 V, 250 VA f 65,-. PA3BVN, tel. 058-127329 (na 17.00 uur).

(03) Belcom LS-202E, all mode porto, 0.5/3.5 W f 925,- // LS-207 mobilconsole + linear 25 W f 425,- // Comp.-scann. Regency Touch M-400, 30 kan., 60-90 MHz, 144 - 174 MHz en 430 - 512 MHz f 550,- // Tono 550 morse/RTTY dokoder f 725,- // Mobilbeugel voor Kenw. TS-120 of 130 f 45,-. PDoLKF, tel. 058-128571.

(03) Kenwood TR-7200G f 375,- // Kenw. UB-2200GX linear 0.5 W in, 10 W uit f 125,- // Jrg. R.B. 72 t/m 80, per jrg. f 5,- // 2 St. Skyline SM-2008 27 MHz f 50,- // X-tals Kenwood 7200: 145.500, 145.400 en 145.525 TX + RX; X-tals Kenwood 2200: 144.480, 145.325 TX + RX; 145.500, 145.775 en 145.150 RX. Per stuk f 5,-. PDoOTC, tel. 053-324345 (na 17.00 uur).

(04) X-tals Cuna ontv.: 145.250, 145.325, 145.350, 145.375, 145.400, 145.650, per stuk f 2,50. PDoOTC, tel. 053-324345 (na 17.00 uur).

(01) 30 Mtr. mobiele Versatower, 5 sekties, verzwaarde uitvoering (16M20BP100), met nwe. RVS hijsdraden, elektrische lier, op org. Versatower aanhangwagen met oplooppem. Hoogste bod boven f 2750,-. PEoALM, P. Sterven-

burg, tel. 01834-2059 (na 20.00 uur).

(03) Tono 350 komm. comp. voor CW/RTTY/ASCII met printeraansl. f 525,- // Transponder AN/APX-6/RT-82, instelbaar tot 1 GHz f 50,-. PEIGCW, tel. 020-368431.

(01) All mode HF Trio JR-599/TX-599/SP-599 + ant. tuner AT-130 + mike MC-50 f 1500,- // Telex ontv. station: Racal RA-17L + Siemens T-100B met ponsb.-maker/lezer + Northern Radio Co. conv. + Ph. scoop GM-5666 voor afstem ind. f 1000,-. PA3ATU, Gert Hubbers, Dordrecht, tel. 078-186428 (alleen weekend).

(01) 10 El. Parabeam + 48 el. J-Beam 70 cm, compleet met dubbele mast constructie, tuiankers, schoorsteenbevestiging en tui-draad. Dit alles in RVS. Daarbij rotor AR-40 m. toplager, 20 mtr. H-100 en 20 mtr. rotorkabel f 300,- // Braun SE-400 all mode 2 mtr. basisset 10 W f 850,- // Linear, merk Ampère APB-82A, 10 W in, 80 W uit, met MRF245 f 300,-. PDoLKF, tel. 010-4351979.

(01) Telex Siemens T-100, gratis af te halen. PEIKJB, E.E. Slobben, Oudorp (NH), tel. 072-115811 (na 19.00 uur).

(03) DJ6HP telexconv. m. AFSK en voeding in kast en afgergeld f 200,- // Draadloos alarm unit (vox) op 2 mtr., X-tal gestuurd f 75,- // Hycom 5000 basis transc., reeds op 10 mtr. f 95,- // Ph. centr. ant. sys. op rails m. voed. K-4, K-27, K-62 + AM/FM f 250,- // Prof. reg. voed. 5-30 V, 3½ A met grote V en A meters f 250,-. PA3CXG, tel. 03475-1434.

(02) Wereld ontv. Grundig Satellit 3400, 150 kHz - 30 MHz, met dok., i.z.g.st. f 750,-. PDoJJP, tel. 085-250080.

(02) Wgs. einde hobby, antenne-installatie best. uit: 70 cm Antenne Jay-Beam 12XY/70 cm; 2 mtr. ant. Cush-Craft A 144-20T; Elevatie rotor Kenpro KR-500; Horizontaal rotor Kenpro KR-400; 2 steunlagers en 1 bovenlager. Zelf weghalen voor f 750,-. PEoBCR, tel. 085-646173 (na 18.00 uur).

(02) Yaesu FV-101DM digitaal memory VFO voor Yaesu FT-101ZD, nooit gebruikt f 400,-. Evt. ruilen tegen een HAM-apparaat van gelijke waarde, dat mijn interesse heeft. PAoPHG, P. van Heijst, Vinkenpolderweg, 20, 2952 AV Alblasserdam, tel. 01859-12206 (na 18.00 uur).

(01) Prof. printer Datapoint 9232/9234 met techn. beschrijving f 100,- // Schakelende voed. Ph. m. schema. Spanningen 5/8 V. Afmeting 70 x 50 x 30 cm f 200,-. PDoIAZ, H. van Holland, tel. 08380-38380 (na 19.00 uur).

KENWOOD

HF TRANSCEIVER

TS-440S



AM – FM – SSB – CW – FSK

SPECIFICATIES:

Doorlopende ontv. 100 KHz-30 MHz.
 Mode: AM-FM-SSB-CW en FSK.
 Zendfreq.'s: alle amateurbanden.
 Zenderinput: 200 W PEP, all mode, behalve AM 110 W.
 FM-module, standaard ingebouwd.
 Mogelijkheid voor inbouw aut.ant.-tuner.
 Bereik ant.-tuner: 3.5-30 MHz.
 Standaard: 2 VFO's.
 Full + semie break-in voor CW.
 Geschikt voor AMTOR.
 All-mode squelch.
 Bandbreedten: 4 standen mogelijk, t.w. standaard 2.4 KHz.
 SSB en 6.0 KHz. AM
 Bandbreedte is aut. of met de hand schakelbaar.
 Keuze uit extra filters t.w.:
 1.8 KHz. SSB en 500-250 Hz. CW.

AGC.: fast en slow schakelbaar.

Meter: meet signaal sterkte, vermogen, SWR- en ALC niveaus.

RIT en XIT regelbaar.

IF-shift en notchfilter ingebouwd.

Schakelbare Speech proc.

Mogelijkheid voor inbouw VS-1 (Voice synthesizer.)

Bereik schakelbaar, alleen amateurbanden of in stappen van 1 MHz. Ook freq. intoetsbaar via keyboard.

100 geheugenkanalen standaard ingebouwd.

Gevoeligheid: amateurbanden 0.25 μ V 10 dB S/N.

Verbruik: 20 Amp. bij 13.8 Volt.

Extra leverbaar: Voeding PS-50 voor cont.

gebruik zoals RTTY en of AMTOR.

Afmetingen: Br. 270 mm, Hoog 96 mm Diep 313 mm.

Gewicht: Zonder tuner 6 kg, met tuner 7.1 kg.

Prijs vanaf f 3495,- incl. 19% BTW.

J. SCHAART

ELECTRONICA B.V.

KENWOOD

TRIO-KENWOOD COMMUNICATIONS

ALLEEN-VERTEGENWOORDIGING
 VOOR NEDERLAND

Reg.: K.v.K. Leiden 023180

Banken:

Ned. Middenstands Bank N.V.

Rek. nr. 67.88.14.716

Algem. Bank Nederland N.V.

Rek. nr. 56.73.31.806

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk Z.-H.

Telefoon 01718-15708. Giro-nr. 109831

Telex 39406 hamra NL

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

QRP

JAARGANG 35 - NR 22
31 oktober 1986

In dit nummer:
Modifikatie FT290R
De 'normal dipole' (2)
VRZA QSO-party



CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend
met schriftelijke toestemming van de redactie.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

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

REDAKTIE CQ-PA

Eindredaktrice:

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

Techn. hoofdredakteur:

PAoOKA E. de Ruiter, tel. 04494-49920
Genkstraat 9, 6164 EW Geleen

Redactie:

PE1CUX H.A. Mol, tel. 015-561851
Van Hasseltlaan 374, 2625 JA Delft
PEoMOT J. Stiekema, tel. 050-137490
Brandenburgerstraat 2, 9724 BB Groningen

Advertenties (komm.):

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

Resonanties:

PE1CZQ C. Miedema
Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord

Rubriekmedewerkers:

PAoBWL, PAoDLO, PAoMAW, PAoLJZ, PAoSNG,
PA2VST, PA3BFC, PDoJCI, PA-1555.

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

KONTRIBUTIE VRZA 1986: f 60,00 voor leden woonachtig in Nederland.

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

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

VRZA LEDEN-SERVICE

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

Administratie en informatie: PAoJTH, J. Theis, Van der
Poelstraat 3, 4931 XM Geertruidenberg. Telefonisch uitsluitend
op werkdagen 9-17 uur: 01621-12473. Bestellingen overmaken
op giro nr. 1477365 te Geertruidenberg.

BESTUUR VAN DE VRZA

Korrespondentie-adres:

Sekretariaat VRZA
Postbus 6044, 4900 HA Oosterhout

Voorzitter:

PAoPRT I.H. Huizinga, tel. 01620-56419
Orion 48, 4907 GC Oosterhout

Vice-voorzitter:

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

Penningmeester:

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

Leden:

PA-5773 G.E. Mente, tel. 085-649031
Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp
PA2JSL J.J. Scharroo, tel. 02908-1052
Noordeinde 43, 1121 AB Landsmeer
PA3BMV J.J. van Zeeland, tel. 035-232213
Karel Doormanlaan 184, 1215 NS Hilversum

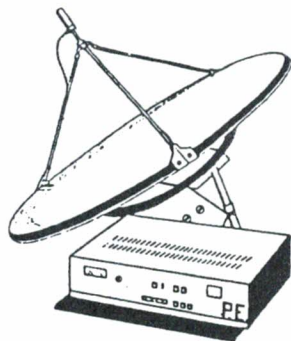
Gebruik telefoonnummers uitsluitend in haastgevallen; anders
alleen schriftelijk via het sekretariaat.

De eerstvolgende
CQ-PA (nr. 23)
verschijnt op
14 november a.s.

Kopij hiervoor
moet op
4 november
bij de redactie
binnen zijn.

EUROPA TV, MUSIC BOX, ATN FILMNET, TELECLUB, SAT 1

en nog vele andere interessante tv-zenders
kunt u nu ontvangen met een satelliet systeem



Al vanaf f 2.500,- heeft u bij ons
een complete installatie.
Kom langs voor een demonstratie
of bel voor meer informatie.



postma
electronics

Showroom: Marconistraat 24, Kudelstaart
Telefoon : 02977-21258
Geopend : maandag t/m vrijdag 14.00 - 21.00 uur

MODIFIKATIE FT290R

A.W. de Herder PE1KEY

Daar deze transceiver nogal wat aanhangers heeft is wellicht deze modifikatie nuttig.

Wil men bij veel transceivers de ingangsfrequentie van de relais beluisteren, dan moet men nogal wat handelingen verrichten, b.v. snel met de afstemknop naar de ingangsfrequentie draaien of VFO A en B vooraf programmeren. Deze laatste mogelijkheid is wel snel maar heeft als nadeel dat we op deze manier slechts één relais kunnen programmeren. Veel handiger zou het zijn wanneer we met één druk op de knop kunnen kiezen tussen ingang of uitgang. Bij de FT290R zou dat bijvoorbeeld mooi kunnen met de 'up' en 'down' knop op de mikrofoon.

In de FT290R (en vele andere) wordt de frequentie opbouw verkregen door een 4-bits-mikrocomputer. Deze zorgt ervoor dat in de FM-mode, bij een ingestelde frequentieshift (+/-) de zender op een andere frequentie werkt dat de ontvanger. Men kan door een kunstje de mikroprocessor zo beïnvloeden dat de shift uitgevoerd wordt zonder dat de PTT bediend wordt. Dit kunnen we bereiken door op de print CONT. UNIT PB 2236 het pennetje P02/1 aan nul volt te leggen. De zender schakelt nu niet in omdat dit door diode D1026 op de MAIN UNIT PB 2235 verhinderd wordt. Uiteraard mag deze verbinding alleen ge-

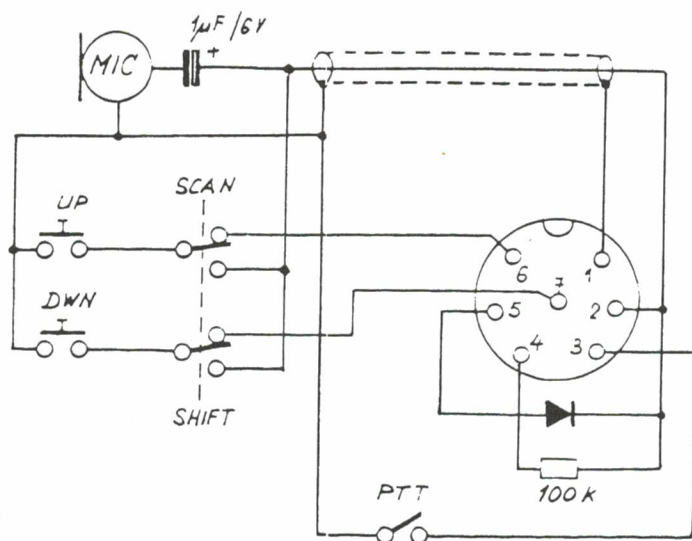
maakt worden wanneer de shift gebruikt wordt. Er moet dus een schakelaartje bijkomen of we moeten een bestaande schakelaar opofferen voor dit doel.

Een schakelaar die we kunnen missen is de LOCK-on/off-schakelaar. Hiervan kunnen we een SCAN/SHIFT-schakelaar van maken zonder dat de UP-DOWN-functies aangetast worden. Het inwendige van de mikrofoon moet daarvoor veranderd worden. In figuur 1 is het nieuwe schema van de mikrofoon te zien.

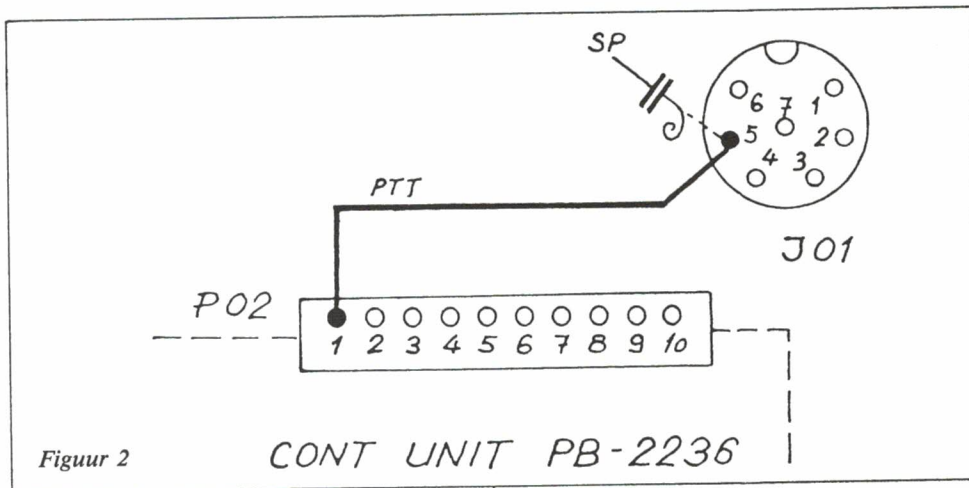
Voor de ombouw hebben we nodig: 1 diode b.v. 1N4148, 1 condensator $1\ \mu\text{F}/6\text{V}$, 1 weerstand 100 K en ongeveer 1 m geïsoleerd dun draad (vooral dun).

De totale ombouw is in drie delen op te splitsen. Te weten het modificeren van het mikrofoon-chassis-deel, de mikrofoon-plug en het printje in de mikrofoon.

En dan nu de eigenlijke ombouw. Om te beginnen verwijderen we het batterijdeksel. We kunnen nu bij de mikrofoonplug komen. Aan pen 5 van deze plug zit een condensator. Deze solderen we los en het uiteinde isoleren we met een stukje tape. Aan pen 5 solderen we nu een stukje soepel draad dat we verbinden met pen 1 van P02 op de CONT. UNIT PB 2236 (zie figuur 2). Dat was het eerste deel. De kast kan weer dicht en we kunnen verder gaan met

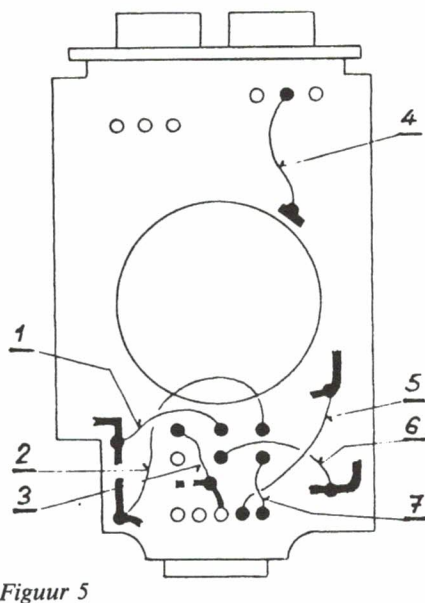
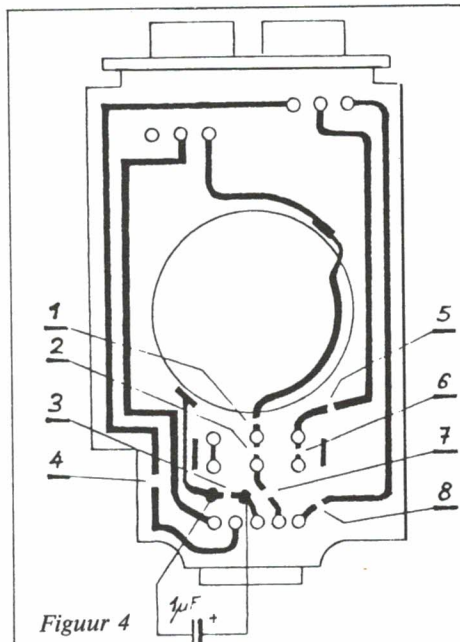
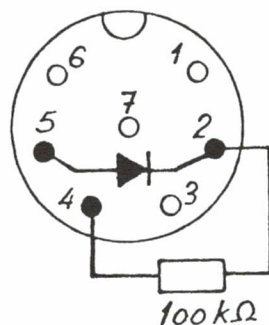


Figuur 1



de microfoonplug. Hierin monteren we de weerstand en de diode zoals dat in figuur 3 is weergegeven. Let op de polariteit van de diode. De katode komt aan pen 2. Alle aansluitdraden isoleren. Dit om kortsluiting te voorkomen.

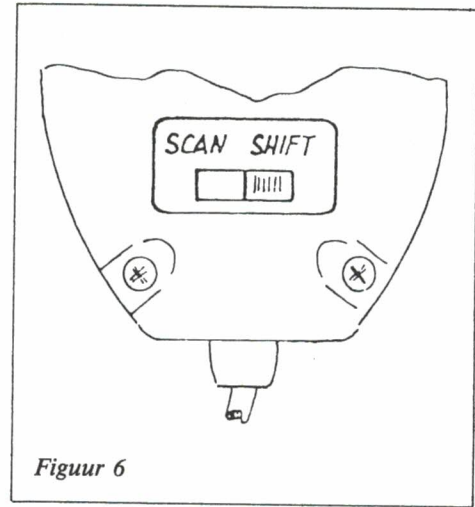
Als laatste komt het inwendige van de microfoon aan de beurt. Als eerste moeten er 8 baantjes doorgesneden worden (zie figuur 4). Met zo'n handfreesje is dat zo gepiept (zorg voor een spatie van ca 1 mm). Met soepel draad maken we de 7 verbindingen zoals is aangegeven in figuur 5. De plaats waar de tantaal-kondensator van



1 μF moet komen is te zien in figuur 4. Hiervoor boren we twee gaatjes van 1 mm in de print, daar waar de printbaan doorgesneden is. In deze gaten steken we de aansluitdraden van de condensator en 'klaar is Kees'. Met wrijffletters of iets dergelijks kunnen we nu bij de schakelaar de benaming SCAN en SHIFT setten (zie figuur 6).

Als alles klaar is de verbindingen controleren waarna we de werking kunnen testen. Met de schakelaar op de mikrofoon in de stand SCAN moet de funktie van de knoppen UP en DOWN niet veranderd zijn. Met de schakelaar in de stand SHIFT kunnen we de ontvangstfrequentie veranderen (afhankelijk van +shift of -shift) door op UP of DOWN te drukken. Willen we een ander relais ontvangen, dan scannen we naar de gewenste frequentie en schakelen daarna over naar shift en zie daar!

Veel sukses, PE1KEY



Figuur 6

(naar een artikel uit Old Man, een uitgave van de Zwitserse amateurvereniging)

☆ ☆ ☆

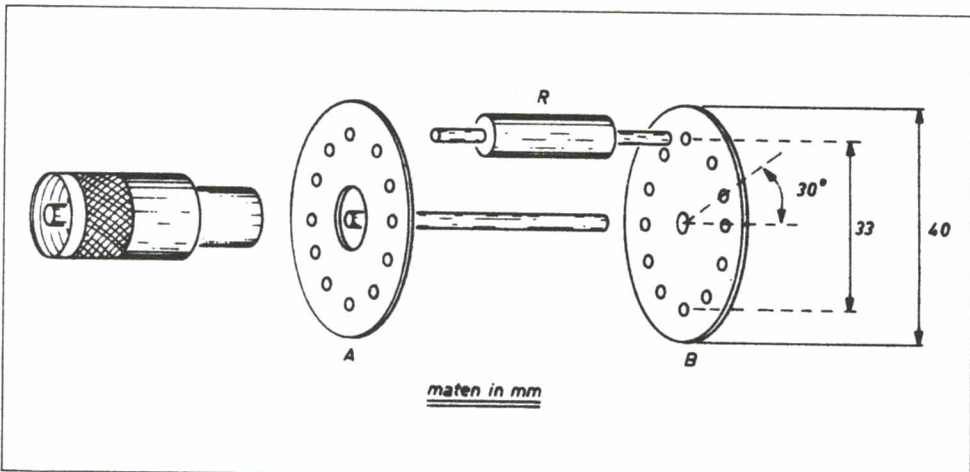
**SOLDEER
KLODDER**

24 WATT DUMMYLOAD

PA3BVB

Met behulp van 12 stuks 620 Ohm geperste koolweerstand kunnen we een dummyload maken die 24 W kan dissiperen. De weerstanden zijn van 2 W elk. De weerstanden worden tussen twee 1 mm dikke koperplaatjes met een diameter van 4 cm parallel geschakeld (om en om, d.w.z. de ene met de gouden ring naar boven, de andere met de gouden ring naar

onderen). In één koperplaatje wordt een gat gemaakt van ca 13 mm voor een PL259 plug. Voor een BNC konnektor zal ca 11 mm nodig zijn. De verbinding van de binnengeleider met B wordt met verzilverd koperdraad met een diameter van 2 à 3 mm gemaakt. De lengte is afhankelijk van de gebruikte weerstanden. De figuur spreekt verder voor zich.



DE 'NORMAL DIPOLE' (2)

K.J. Hilderink PAOKJH

Aan de 'normal dipole' van PA3DTR (CQ-PA nr. 21/568) wil ik graag mijn ervaringen ter publikatie nog toevoegen.

Ik werk al twaalf jaar met zo'n simpele antenne vanaf een camping in Drenthe. En met sukses.

Om doorhangen i.v.m. het gewicht te voorkomen gebruik ik de eitjes aan de draad-einden niet, maar knoop ik de nylon tui-draden simpelweg aan de antenneraden. Neem de antennelengtes langer dan de berekende lengte, maar knoop de nylon draden op een lengte die korter is dan berekend. De loshangende stukken dienen om met behulp van de SWR-meter de juiste lengte te vinden. SWR meten, draad zakken, knippen, hijsen, SWR meten, etc. tot deze midden in de band naar genoeg is. Behalve bij 80 meter. Daar zal gekozen moeten worden tussen CW of LSB. Tot

slot de eindjes met tape of isolatiekous aan de nylon draden bevestigen.

Als antennedraad gebruik ik simpelweg gesplitst elektriciteitsdraad. Omdat ik er toevallig nog een had liggen gebruik ik een Fritzelbalun 1:1 voor de middenophanging. Dit maakte het ophangen gemakkelijker en zou bovendien nog tegen TVI helpen (voorkomen van mantelstromen). Maar onmisbaar is de balun niet.

En wat je dan met zo'n gewoon draadje kunt doen? Mijn draad-dipole hangt achter de caravan op 6 meter hoogte tussen bomen en ik heb er bijv. gewerkt met 50 W (FT7B) met VP8QI — de Rothera Base-Antarctica. QSL ontvangen via G4CHD.

Wie het berekenen van de lengtes te bezwaarlijk vindt, kan in de tabel voor een aantal frequenties de juiste lengtes vinden.

Beste 73s, PAOKJH

BEREKENING DRAAD-DIPOOL

FREQ.	LENGTE	IS 2 X	FREQ.	LENGTE	IS 2 X
3500	40.71	20.36	21000	6.79	3.4
3525	40.43	20.22	21050	6.77	3.39
3550	40.14	20.07	21100	6.75	3.38
3575	39.86	19.93	21150	6.74	3.37
3600	39.58	19.79	21200	6.72	3.36
3625	39.31	19.66	21250	6.71	3.36
3650	39.04	19.52	21300	6.69	3.35
3675	38.78	19.39	21350	6.67	3.34
3700	38.51	19.26	21400	6.66	3.33
3725	38.26	19.13	21450	6.64	3.32
3750	38	19			
3775	37.75	18.88	28000	5.09	2.55
3800	37.5	18.75	28100	5.07	2.54
			28200	5.05	2.53
7000	20.36	10.18	28300	5.04	2.52
7025	20.28	10.14	28400	5.02	2.51
7050	20.21	10.11	28500	5	2.5
7075	20.14	10.07	28600	4.98	2.49
7100	20.07	10.04	28700	4.97	2.49
			28800	4.95	2.48
14000	10.18	5.09	28900	4.93	2.47
14050	10.14	5.07	29000	4.91	2.46
14100	10.11	5.06	29100	4.9	2.45
14150	10.07	5.04	29200	4.88	2.44
14200	10.04	5.02	29300	4.86	2.43
14250	10	5	29400	4.85	2.43
14300	9.97	4.99	29500	4.83	2.42
14350	9.93	4.97	29600	4.81	2.41
			29700	4.8	2.4

ERRATUM 'AFSK IJNSTRUMENT'

CQ-PA nr. 19

In de figuren staat een aantal componenten verkeerd of niet aangegeven:

- C16 tot en met C19 zijn 100 nF ont-koppelkondensatoren
- R7 = 100 Ohm
- C3 = 100 nF

- In figuur 3B is de condensator boven IC 14 een ont-koppel-C van 100 nF en moet de condensator aangegeven met C3 (tussen T3 en R8) C5 zijn (33 pF).

Redaktie CQ-PA

2 METER CW

PA3BWA

Traffic-list

Van Peter PDoBBP, net control station van de donderdagavond-ronde op 145,250 MHz, kreeg ik de inmelders toegestuurd. De overige inmelders, dus van de CW-netten op 144,150/065, werden door mijzelf genoteerd. Het totaal komt weer op 24, een magisch getal waar we maar niet overheen kunnen komen. Met de wintermaanden voor de boeg en een beetje meer inspanning van de netleiders moet dat wel lukken. Op het moment dat ik dit schrijf (zondag 19/10) hebben we op 144 al 283 ronden achter de rug. En voor 145 is dat precies 99. Maar dan nu de QNI's van half september tot half oktober:

PDoBBP	Peter	Lemmer
	GAO	Piet
	OVY	Harry
PE1AVP	Piet?	Castricum
	IHT	Jan
	JWR	Bertus
	JYE	Gerrit
	LFR	Kees
	LHI	Victor
	LJR	Teun
PA3BJD	Bram	St. Jacobiparochie
	BWA	Pieter
	BWZ	Jan
	DCO	Paul
	DDO	Kees
	DGH	Hans
	DGZ	Cor
	EDP	John
	EEX	Bert
	ELS	Andries
PAoAUV	Henk	Rotterdam
	BLW	Leo
	EPS	Hanno
	RMR	Johan
	UE	Wim

Enige jaren geleden kwam ik in het bezit van 'The Swedish Key', een sleutel die geen

kogellagers heeft, maar waarvan de arm zwevend is opgehangen aan een brede bladveer. Met een zelfborgende schroef wordt op een uitstekende lip van deze bladveer de sleuteldruk (slagspanning) ingesteld. De kontakten zitten aan de achterkant en daar wordt ook de slaglengte traploos ingesteld. Het is een bijzonder ranke sleutel, prachtig om te zien, maar ook heel fijn om mee te werken, vederlicht.

Kunst en kwaliteit hebben zijn waarde, maar als ik u vertel dat voor deze fantastische sleutel een paar honderd gulden moeten worden neergeteld, dan wijst u terecht naar de voorkant van uw hoofd. Dat geldt trouwens ook voor de onvolprezen 'Junker', een sleutel, zowel bekend als in gebruik bij zeer veel HAM's. Het is een massaproduct, wat wil zeggen dat de onderdelen ervan in grote aantallen door een flinke pers gestanst worden. Misschien dat de opbouw nog met de hand gebeurt en dat is vanwege de hoge loonkosten een kostbare zaak. Maar ook dat rechtvaardigt nog niet de prijs die de handelaren ons voor de Junker laten betalen: f 160,— tot zelfs f 170,—!!!

Daarom ben ik blij met de tip van OM Nico PDoLAA. Hij stuurde me info over een massief koperen sleutel die tenminste betaalbaar is. Hij wordt geleverd als bouw-pakket, waardoor u de montagekosten zelf kunt verdienen. Voor de opbouwdelen betaalt u f 72,—, maar wilt u ook de massief houten basisplaat, dan kost u dat f 28,— extra. Dus voor f 100,— kunt u eigenaar worden van deze Marconi sleutel, want daarvan is het een reплика.

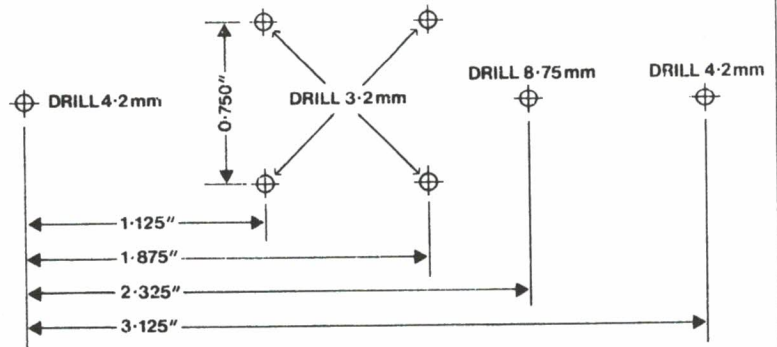
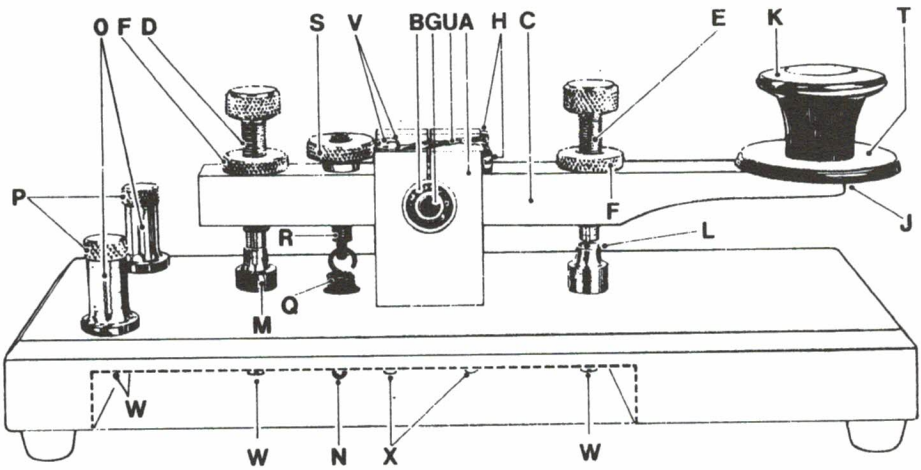
Ik wil geen reclame maken, want dan zou ik concullega worden van de rubriek HAM-ADS van dit tijdschrift en dat is niet de bedoeling. Wilt u toch meer weten, dan kunt u contact opnemen met OM Nico,

MORSE KIT CONTENTS

1 bearing block assembly consisting of:-

- A 1 bearing block
- B 2 ball race bearings
- C 1 main arm
- D 1 plain brass screw
- E 1 silver tipped screw
- F 2 knurled locking nuts
- G 1 steel pivot pin
- H 2 3 mm brass screws
- I 3 mm socket set screw
- J 1 steel knob mounting stud
- K 1 plastic knob
- L 1 front contact silver tipped
- M 1 rear brass stop

- N 1 spring retaining pin
- O 2 terminal posts
- P 2 terminal post screws
- Q 1 spring
- R 1 spring tension stud
- S 1 brass adjusting nut
- T 1 plastic skirt
- U 1 length of braided wire
- V 2 3 mm brass screws
- W 4 4 mm screws
- X 4 3 mm screws
- 4 4 mm washers
- 4 3 mm washers
- 3 3 mm solder tags
- 3 4 mm solder tags



zelf een vlot sleutelaar, helaas echter te weinig QRV in CW. U vindt hem meestal op 145,575 MHz. Maar u kunt ook mij benaderen in een van de netten en wel met hetzelfde resultaat: adres van de leverancier in Engeland. Deze sleutel is beslist de moeite waard zoals u zelf kunt konkluderen

uit bovenstaande afbeelding(en). U zult misschien zeggen: een sleutel is toch een sleutel, waar maken ze zich druk om? En morse is tenslotte alleen maar een kwestie van lang of kort contact maken met zulk een sleutel, om alzo punten of strepen te produceren. De meest eenvoudige

schakelaar, want dat is toch een sleutel, is voldoende om dit te bewerkstelligen? Maar niets is minder waar, want het gaat niet alleen om de punten en strepen. Er is meer en dat is de muziek in de morsetekens. Kijk, er zijn veel soorten violen, de altviool, de basviool enz. enz. Allen hebben snaren en een strijkstok en uiterlijk zijn ze hetzelfde. Toch is het de Stradivarius die, wanneer hij in goede handen is, het mooiste geluid produceert. En dat geldt ook voor de telegrafist en zijn instrument, de seinsleutel. Het resultaat van beide is gelijk: wondermooie muziek.

Overtuig uzelf en luister maar eens naar OM Rinus. Door de ether komen zijn punten als ronde bolletjes naar je toerollen, afgewisseld door zijn enigszins melancholische strepen. Bij deze bourgondische HAM proef je in zijn handschrift het bewogen leven uit de vorige (belle) époque, maar ook het savoir-vivre van het huidige bruisende heden. Nostalgie in optima forma en een genot om naar te luisteren. Op dezelfde QRG kunt u ook OM Kees PA3DEB ontmoeten, een man van deze tijd. Zijn handschrift, combinatie van eigen karakter en gebruikte sleutel, roepen bij mij associaties op met een rijzweep.

Met tomeloze snelheid doorklieft die zweep de lucht, daarbij een zoepend geluid makend: de strepen. En dan plotseling de ontlading, een hevige knal: de punt. Ja, inderdaad, zijn punten worden als zweepslagen de lucht in geknald. OM Kees, een maître op de sleutel, een maître in de grote keuken van de CW.

Tenslotte De Jonge Lady, die nog bezig is met haar bomenstudie en die met haar weinige jaren inmiddels zo'n 50 parachutesprongen achter de rug heeft. Als Angelina PA3DJL achter de handpomp zit hoeft ze me helemaal niet te seinen dat ze een YL is; dat hoor je gewoon aan haar charmante handschrift.

Sommigen beweren wel eens dat morse slechts één toon levert en dat is ook zo. Bijvoorbeeld toontje 800 (Hz), welke mij het prettigst in de oren klinkt. Hoewel zeer velen de voorkeur geven aan toontje 1000.

Toch is het zo dat een punt hoger klinkt (schijnbaar) dan de langgerekte streep. Twee tonen dus met daarnaast een eindeloos aantal variaties in het ritme. Wat heb je nog meer nodig om een melodieuze brok morse de lucht in te slingeren? Ik zou het niet weten.

☆ ☆ ☆

In 1987 bestaat het PK-Comité in Nederland 20 jaar

Tevens is het dan 60 jaar geleden dat de eerste UKW-CW verbinding met N.O. Indië tot stand kwam.

Het PK-certificaat zal in 1987 aan de voorkant van een extra opdruk worden voorzien en aan de achterkant een Mercatorkaart met Batavia als middelpunt.

Zie dat u deze unieke kaart t.z.t. in uw bezit krijgt!!!



BEDANKT VOOR HET AANGENAME QSO

VRZA-35 QSO-PARTY

Zoals in de vorige CQ-PA al werd aangekondigd, wordt ter ere van het 35 jarig bestaan van de VRZA op zondag 23 november een QSO-party voor de jarige VRZA georganiseerd door de afdelingen Amstelland en Kagerland.

U had van ons het reglement voor deze 'contest' nog te goed, alsmede een lijst van de deelnemende stations.

Alle afdelingsstations hebben hun medewerking toegezegd, zoals u aan de lijst met calls kunt zien. Voor u dus een unieke kans om alle stations op één en dezelfde dag te kunnen werken en er tegelijkertijd een gezellige contest van te maken voor zowel de deelnemende afdelingsstations als voor uzelf!!!

Deelnemende afdelingsstations

Afdeling

Amersfoort	Roepletters
Amstelland	PI4KEI
Den Bosch e.o.	PI4AML
Den Haag	PI4DBO
Duinstreek	PI4DHG
Emmen	PI4DUI
Flevo-NOP	PI4EMN
Friesland	PI4PLM
Groningen	PI4VRL
Helderland	PI4GN
Jutberg	PI1ADH
Kagerland	PI4JUT
Land van Maas en Waal	PI4KGL
Landsmeerse Amateurs	PI4LMW *
Midden-Brabant	PI4VLA
Oost-Brabant	PI4RMB *
West-Brabant	PI4EHV
Twente	PI4WBR
Utrecht	PI4TWN
Voorne-Putten	PI4UTC
IJsselmond	PI4VPO
Zuid-Limburg	PI4YSM
Zuid-Veluwe	PI4ZLB
Apeldoorn (onder voorbehoud)	PI4EDE *
En natuurlijk — last but not least — het landelijke station	PA6APD *
	PI4VRZ/A.

De stations met een * (dus PI4LMW, PI4RMB, PI4EDE en PA6APO) zijn alleen op 2 meter QRV, de overige stations op 2 en op 80 meter.

Nog even speciale attentie voor de call van Helderland: dat is inderdaad PI1... en dus niet PI4...

In het reglement staat het niet vermeld,



maar voor de goede orde nog even de herinnering dat de QSO-party wordt gehouden van 11.00-17.00 uur lokale tijd op zondag 23 november a.s.

Reglement

- Banden: 2 meter en 80 meter.
Modes: FM/SSB, alle banden Phone.
- Kategorieën:
 - SWL
 - FM, frekwenties 145,000-145,800
 - SSB
 - 80 meter
(Zelfs verbindingen via repeaters zijn geldig.)
- Indeling van het log: tijd, roepnaam, gegeven RS, ontvangen RS, naam operator, plaats en regio.
Op het log dient te worden vermeld in welke categorie wordt deelgenomen.
- Puntentelling: 1 punt per gemaakte verbinding (zowel voor binnen- en buitenlandse stations).
Jokerpunten:
 - PI4VRZ/A: 35 punten
 - VRZA-afdelingsstations (die zich als zodanig zullen identificeren en gepubliceerd zullen worden in CQ-PA): 10 punten
- SWL's dienen beide stations te loggen. Ieder gehoord station mag slechts 1 keer gelogd worden. Dit geldt natuurlijk ook voor de andere categorieën.
- Voor de hoogste 3 geklasseerden per categorie worden prijzen beschikbaar gesteld.

7. a. Iedere deelnemer, die op 2 meter PI4VRZ/A en tenminste 10 afdelingsstations werkt, ontvangt na inzending van het log en bijsluiting van f 5,— (of geldswaardige papieren voor dit bedrag) een herinnering.
- b. Op 80 meter dienen hiervoor PI4VRZ/A en *alle* afdelingsstations gewerkt te worden.
8. Op het log dient de totale score vermeld te worden.

Alle gewerkte afdelingsstations dienen apart vermeld of anderszins duidelijk aangegeven te worden.

9. In alle gevallen waarin het reglement niet voorziet beslist het organiserend comité. Over de uitslag wordt niet gekorrespondeerd.
10. De logs dienen uiterlijk 31 december 1986 te worden gezonden naar:
VRZA QSO-party, Postbus 1126, 2340 BC Oegstgeest.



certificaten

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

Louis Wessels Groep Certificaat

Dit jaar heeft de Louis Wessels Groep van Scouting Alblasterdam ter gelegenheid van haar 50-jarig bestaan als QSL een award toegestuurd aan alle stations waarmee tijdens de JOTA gewerkt was. Dit idee is zo aangeslagen dat ze besloten hebben met de uitgifte van dit certificaat de rest van het jaar (dus t/m 31 december 1986) door te gaan.

Het certificaat wordt ook uw eigendom als u met een van de stations van de vaste crew van het LWG-JOTA stations werkt (zie onder).

U dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:

Totaal te behalen: 50 punten. Een verbinding met een van de genoemde stations geldt voor 10 punten. Op de oprichtingsdatum van de LWG-groep, 13 december, zal het station PA3AHM/A vanuit Sliedrecht actief zijn en geldt dan 30 punten.

Een QSL van de gemaakte verbindingen is niet nodig, wel dient de aanvraag te zijn ondertekend door twee mede-amateurs.

Verbindingen via repeaters zijn niet geldig.

Uw aanvraag kunt u opsturen naar Dina Korevaar-Wijgerse PA3DGK, Ant. Leeuwenhoekstraat 12, 3362 VN Sliedrecht.

De kosten voor het certificaat bedragen f 5,—.

Geldig voor het LWG-certificaat zijn (tot 31 december 1986) de volgende stations: PA3AHM, PA3BNE, PA3BXR, PA3CQF, PA3CYD, PA3DGK, PA3EBN, PA3ECL,

PA3EEU, PA3EGZ, PA3EIA, PA3ELE, PDoDNL, PDoMBF, PDoMLL.

750 Years Berlin Award

In verband met het 750-jarig bestaan van Berlijn heeft de 'Berlin Municipal Council' in samenwerking met de 'Radioklub der DDR' dit award uit.

Om dit award te verkrijgen dient u verbinding te maken met Berlijnse stations met als laatste letters van de suffix 'BER' of als laatste letter een 'O' (als in Oscar).

Ook niet-Berlijnse stations met /P, /M of /A komen in aanmerking, mits ze op dat moment vanuit Berlijn werken.

U dient in totaal 750 punten te verzamelen (elk station tellt maar een keer) en wel als volgt: 200 punten voor een verbinding met het speciale station Y750, 80 punten voor stations met 'BER' als suffix (b.v. Y31BER) en 40 punten voor stations met 'O' als laatste letter van de suffix (dus b.v. Y21BO, maar ook Y22BO/P vanuit Berlijn).

N.B. Op HF van buiten Europa tellen alle punten dubbel.

Er zijn geen band- of mode-bependingen, alleen verbindingen tussen 1 januari en 31 december 1987 komen in aanmerking; repeater-verbindingen tellen niet mee. Vanzelfsprekend kunnen ook luisterstations het award verkrijgen.

De kosten voor het award bedragen 5 IRC's (kosteloos voor blinden en gehandicapten) en u kunt het award aanvragen bij: Y2 Award Bureau, P.O. Box 30, DDR-1055-BERLIN in Oost-Duitsland.

PACKET RADIO MEETING HAMBURG

27/28 SEPTEMBER 1986

PE1FZQ/PAoHWB

Deze toch hoofdzakelijk (Noord) Duitse bijeenkomst kon zich dit keer verheugen op de komst van twee Zweedse, een Zwitserse en twee Nederlandse zendamateurs. Verder waren er zendamateurs uit Duitsland (BRD) en vooral groepen die met speciale activiteiten bezig zijn waren met een ruime vertegenwoordiging aanwezig. Na begroeting schetste Thomas DF7HI de huidige situatie in de BRD. Daarbij stelde hij dat alles in het werk moet worden gesteld om Packet Radio niet langer een 'onbekende' mode te laten zijn. Zeker om bij de PTT een goede indruk achter te laten is het noodzakelijk om geen misbruik of verkeerd gebruik te maken van de mogelijkheden die Packet Radio biedt. Verder constateert hij, dat er regulerend moet worden opgetreden bij het opstellen van mailboxes en relaisstations voor Packet Radio (geen digipeaters), dit om een uitbreiding van de bestaande chaos tegen te gaan. Het zou naar de overtuiging van Thomas goed zijn om tot een nationaal Packet Radio-net te komen dat niet konstant overbelast is (wordt).

Vervolgens geeft hij het woord aan een aantal buitenlandse gasten die één en ander vertellen over de gang van zaken in hun eigen land. Hieronder een kort overzicht: Zweden: gebruikte Packet Radio frequenties op 2 meter zoals bij ons (144,675 en 432,675). Redelijke activiteiten.

Noorwegen: andere frequenties (145,200 en 145,225). Gateways beschikbaar naar 20 m. Denemarken: nauwelijks of geen activiteit. Zwitserland: Packet Radio is daar volledig toegestaan (ook onbemande stations). Cept class II amateurs mogen via gateway niet terecht komen op kortegolfbanden. Gebruikte frequenties: 144,675 en 144,650 (vooral lokaal). Door de geografische situatie in Zwitserland zijn QSO's van Oost naar West slecht mogelijk.

Simon PE1FZQ geeft een overzicht van de Nederlandse en Belgische situaties.

Vervolgens wordt Duitsland door diverse groepen nader belicht.

Frankfurt: deze groep is bezig met een Packet Radio-relaiszender. Doordat deze een knooppunt-functie heeft is het mogelijk om over ruime afstanden betrouwbare verbindingen te maken. Dit alles wordt bestuurd door een speciaal daarvoor ontwikkelde computer.

Noord-Duitsland, Nord-link: 'een veel gehoord commentaar is dat deze link steeds overbezet is, dus duidelijk een overbelasting. Het systeem bestaat uit 3 stations die elkaar steeds kunnen bereiken op 70 cm waarbij de communicatie plaatsvindt op 2 meter. Verder waren er nog lezingen over AX25, protokol, digipeaters, Packet Radio-relais enz. Uit de verschillende lezingen zullen bloemlezingen samengesteld worden voor deze rubriek... Het was dan ook meer dan de moeite waard om af te reizen naar Hamburg.

Tips

Bakens: indien u ze al gebruikt kies dan bij voorkeur after in plaats van every en neem de intervaltijd ruim.

Zet het baken altijd uit tijdens een verbinding (men ziet u toch wel in de monitor-mode).

Houdt bakenteksten kort en bondig, dit alles om de gebruikte frequentie niet onnodig te belasten.

Agenda

16 november 1986: grote Packet Radiotentoonstelling in Gent (België).

Meer details hierover in een latere editie.

Happy packeteering... Simon PE1FZQ
Hans PAoHWB

Packet Radio Show

16 NOVEMBER 1986 14 - 21 uur

DEMONSTRATIES

TNC1 TNC2 C64 APPLE
ZELFBOUW KITS.

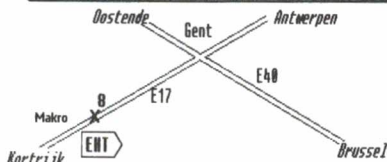
VOORDRACHTEN

WAT IS PACKET RADIO ?
PACKET IN DE STATES.

INFORMATIE

PACSAT
PACKET RADIO BROCHURE
REGIONALE VERKROEPEN

Oude gemeenteschool, Veldstraat
ZEVEGEM (afrit 8 - E17)
Inpraatstation op 145.550 Mhz



BEM TER ZIELE..... DE VRZA GAAT DOOR!

De VRZA Leden-service heeft de beschikking gekregen over een aantal portofoons welke gebruikt werden bij de loodsdiensdienst en dus waterdicht zijn.

Er zijn twee uitvoeringen en types, een klein aantal is van het merk AUTOFOON en een groter aantal van het merk V/D HEEM.

De Autofoon heeft 9 kanalen en de v/d Heem liefst 18 kanalen, alle kristalgestuurd (kristallen zitten er niet in).

Speciaal voor deze beide apparaten is er een synthesizer ontwikkeld welke d.m.v. BV EPROM geprogrammeerd wordt en een ieder dus de door hem gewenste frequenties kan krijgen op één der standen van de kanaalkiezer, ook dup. is mogelijk. Deze portofoons zijn uitermate geschikt om als mobielset te gebruiken.

Binnen zeer korte tijd zal het onderdelenpakket voor de frequentiefabriek klaar zijn

(en een uitgebreid artikel over de bouw in CQ-PA verschijnen).

De prijs voor een portofoon inkl. nic. akku en lader plus het onderdelenpakket met print en bouwbeschrijving gaat ongeveer f 150,— kosten. Dit bedrag dient overgemaakt te worden op de giro van de Leden-service te Geertruidenberg, dan ontvangt u een bon waarmee de portofoon opgehaald kan worden.

Er zijn enkele honderden apparaten ter beschikking, dus u begrijpt: wie het eerst betaalt heeft de meeste kans om voor f 150,— in het bezit van een mobiel-uitrusting te komen.

Storting dus op giro nr. 1477365 t.n.v.

VRZA Leden-service Geertruidenberg.

Het afhaaladres is: VLA-clubgebouw, Noordeinde 43, Landsmeer of bij grotere aantallen op een nader af te spreken plaats in uw regio.

☆ ☆ ☆



marathon

Radio-kompetitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij: H. Mulder, PA-1555, Onlandhorst 4, 7531 KX Enschede

Standen per 1 oktober 1986

Als u dit leest is de laatste maand van de marathon (november) alweer bijna aangebroken. Gelukkig mocht ondergetekende afgelopen maand weer een groot aantal logs ontvangen. Vooral op VHF/UHF-gebied zorgden de najaarsopeningen voor flinke skores. Langzaam maar zeker worden ook de omstandigheden op de HF- en LF-banden weer wat beter, zodat een flinke eindsprint voor vele deelnemers nog tot de mogelijkheden behoort.

Dan weer de gebruikelijke kanttekeningen bij de logs: PA3DXO: CR1 als prefix reeds in juli. PAoPUR: KD8 reeds in augustus, evenals UC1; W6 reeds in mei. NL-4483: YW1A is speciale call in YV (Venezuela); verder de prefix 4Xo al in januari.

NL-5184: op 2 meter de lokator HI al eerder, evenals het vak GI op 70 cm. Verder de prefix DJ7 op 2 meter reeds eerder geclaimd. NL-7776: YC (Indonesië) als land reeds in mei. PA-8370: Antarctica al in januari, 9N (Nepal) reeds in april. Verder de prefixen AG2 (maart), 9N1 (april) en ZC1 is reeds lang afgevoerde prefix. PA-8607: OD5 en 5Z4 als landen reeds resp. in juli en maart, hetgeen ook geldt v.w.b. de prefixwedstrijd.

Overige deelnemers hebben kanttekeningen reeds op standenlijsten ontvangen. Rest mij u allen nog veel sukses te wensen tijdens de laatste maanden van de marathon. Logs over oktober graag weer uiterlijk 5 november op de bus.

73 de Henk, PA-1555

ZENDAMATEURS**SSB/AM-landenwedstrijd**

1. PAoSNG	141 pnt.
2. PA3CYX	95
3. PA3CLQ	20

CW-landenwedstrijd

1. PA3CXC	225 pnt.
2. PA3AWZ	207
3. PAoLVB	175
4. PA3CWL	80
5. PAoSNG	64
6. PAoRHA	44
7. PAoADT	38
8. PA3CLQ	32

SSB/AM-prefixwedstrijd

1. PAoSNG	605 pnt.
2. PA3CYX	275
3. PA3CLQ	57

CW-prefixwedstrijd

1. PA3CXC	1019 pnt.
2. PAoLVB	910
3. PA3AWZ	811
4. PA3BEJ	410
5. PA3CWL	363
6. PA3DXO	325
7. PAoSNG	280
8. PAoRHA	150
9. PA3CLQ	140

QRP-prefixwedstrijd

1. PA3CUI	323 pnt.
2. PAoPUR	311
3. PAoADT	234
4. PA3CLQ	107
5. PA3AYV	101

2 m-lokatorvakken

1. PA3ECU	152 pnt.
2. PE1ART	97
3. PA3AKM	89
4. PE1LCH	84
5. PE1JTE	69
6. PA3ELD	44
7. PE1KFR	36

70 cm-lokatorvakken

1. PAoRDY	107 pnt.
2. PA3ECU	47
3. PE1KFR	16

2 m-prefixwedstrijd

1. PA3ECU	179 pnt.
2. PA3AKM	142
3. PE1ART	123
4. PE1JTE	116
5. PE1KFR	115
6. PE1LCH	111
7. PA3ELD	72

70 cm-prefixwedstrijd

1. PAoRDY	139 pnt.
2. PE1KFR	86
3. PA3ECU	65
4. PE1ISP	52

PDo-puntenwedstrijd

1. PDoJCI	3160 pnt.
-----------	-----------

2. PDoHJC	2490
3. PDoOAU	676

LUISTERAMATEURS**SSB/AM-landenwedstrijd**

1. NL-7909	244 pnt.
ONL-3975	244
3. NL-9931	240
4. PA-8370	221
5. PA-3342	205
6. NL-4483	201
7. NL-363	198
8. NL-7480	196
9. NL-8297	176
10. ONL-383	174
11. PA-8106	170
12. PA-5734	148
13. PA-8670	133
14. ONL-6945	130
15. ONL-3444	122
16. NL-9902	111
17. PA-8607	89
18. NL-7776	67
PA-7517	67
20. NL-5184	62
PA-1555	225

CW-landenwedstrijd

1. PA-5734	134 pnt.
2. ONL-2500	124
3. NL-4483	58
4. NL-7480	18
5. PA-7450	12
PA-1555	152

SSB/AM-prefixwedstrijd

1. NL-4483	1195 pnt.
2. PA-8370	1077
3. NL-8297	789
4. PA-8670	571
5. NL-9902	390
6. PA-8607	178
7. NL-5184	168
8. NL-7776	164

CW-prefixwedstrijd

1. ONL-2500	467 pnt.
2. NL-4483	300

2 m-lokatorvakken

1. NL-7480	123 pnt.
2. NL-7909	118
3. NL-5184	82
4. NL-9902	33

70 cm-lokatorvakken

1. NL-5184	47 pnt.
2. NL-9902	12

2 m-prefixwedstrijd

1. NL-7909	197 pnt.
2. NL-7480	191
3. NL-5184	165
4. NL-9902	74

70 cm-prefixwedstrijd

1. NL-5184	81 pnt.
2. NL-9902	29

VRZA REGIO-CONTEST 1986

PE1EBJ

Hierbij dan de beloofde tussenstand tot en met de maand september. In deze tussenstand zijn echter de volgende punten aangepast:

- Van PAoVBR (sektie B) zijn de punten van augustus gewijzigd in $42 \times 27 = 1134$ daar volgens het reglement in sectie B alle modes zijn toegestaan, sri Andries!
- Van PI4TWN zijn alsnog logs binnengekomen van augustus en september welke in de totaalstand zijn verwerkt. Voor augustus waren dit $77 \times 39 = 3003$, voor september $62 \times 31 = 1922$ punten.

En dan de stand met nog 2 contesten voor de boeg, waarbij tevens nog de opmerking dat bij deelname aan alle 12 contesten de contest met het minste aantal punten komt te vervallen. Dit zou bijvoorbeeld een rol kunnen gaan spelen in sectie A bij PE1JTE, waardoor de 2e en 3e plaats nog niet helemaal zeker zijn. Ook in sectie C kan dit nog het nodige wijzigen, met name bij PDoNUY en bij PDoNVQ, waardoor in deze sectie de huidige nummers 1 en 2, en 3 en 4 nog van plaats zouden kunnen wisselen.

We wachten dit echter eerst maar eens af, daar nog 2 contesten gehouden worden en er dus nog van alles mogelijk is.

Verder nog de opmerking dat de activiteit in de sekties D en E wel wat aan de lage kant is. Zou hier niet wat meer activiteit kunnen komen? Als laatste nog de opmerking dat de oktober-uitslag niet tijdig voor de november-contest gepubliceerd kan worden, deze krijgt u zeker voor de december-contest.

In ieder geval alvast sukses in de komende contest op 11 november. '73 Ad, PE1EBJ

Totaalstand t/m september 1986

	Call	Inzendingen	Punten
Sektie A	PE1GZI	8	21135
	PE1JTE	9	17517
	PI4TWN	8	15045
	PA3CEF	2	7972
	PE1LCH	5	6160
	PA3BHV	3	5367
	PAoVBR	5	4441
	PE1LGO	4	2366
	PI4DBO	4	2332
	PE1EBJ	2	1540
	PA3DLL	1	1350
	PA3AKM	1	1296
	PI4EMN	1	1080
	PA3CPG	1	442
	PE1LJG	2	256
	PBoAFT	2	22
PE1CPJ	1	1	
Sektie B	PAoVBR	8	7439

	PA3BBS	9	5008
	PI4VPO	9	3608
	PI4KEI	9	2806
	PI4RCA	5	2604
	PA3DGT	2	2420
	PE1EWR	8	2157
	PA3ECU	2	930
	PE1KNA	1	690
	PE1KKJ	1	532
	PBoAFT	1	16
	PE1EBJ	1	9
	PAoGHB	1	2
Sektie C	PDoNUY	9	31334
	PA3CPI	8	31140
	PDoNVQ	9	26259
	PI4VHW	8	25497
	PI4VPO	9	19989
	PI4KEI	9	18481
	PI4VRZ/A	9	18159
	PI4RCA	5	11478
	PA3EKZ	8	10599
	PDoCFW	2	6862
	PA3ELD	3	4679
	PA3CPG	3	4574
	PA3EBN	3	3928
	PA3DWG	1	3914
	PBoAEG	4	3755
	PI4SRA	2	3494
	PDoHQB	1	2788
	PE1KYV	2	2300
	PE1IVQ	2	1966
	PDoCDD	2	1862
	PDoPAO	2	1754
	PDoOSR	4	1739
	PA3DNM	1	1674
PBoAES	1	1248	
PA3DWD	2	810	
PDoOPX	2	650	
PA3EBA	2	630	
PBoAFT	2	478	
PAoKDM	1	405	
PE1IOE	1	392	
PDoOLQ	2	363	
PDoOQO	1	247	
PE1AWO	1	192	
PAoWLY	1	165	
PE1CPJ	3	164	
PDoOWZ	1	160	
PE1ISP	1	110	
PI4AOM	1	95	
PDoORE	1	2	
Sektie D	NL-8722	8	15015
	PA-8452	6	11323
Sektie E	PE1EWR	8	446
	PAoVBR	5	420
	PI4VPO	5	160
	PAoGHB	1	2



regionaal

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

Aktiviteitenkalender

Afdeling Flevo-NOP	31 oktober	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Groningen	5 november	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling IJsselmond	6 november	Lezing satellietontvangst PE1DHZ
Afdeling Apeldoorn	7 november	PAoGEW 'long delay echoes'
Afdeling Amstelland	11 november	Demonstr. fotografisch reproduceren printlayouts
Afdeling Voorne-Putten	13 november	Demonstratie spectrumanalyzer
Afdeling Utrecht	14 november	PAoMMV over 'de repeater'
Afdeling Emmen e.o.	19 november	Zelfbouwtentoonstelling en verkoping
	23 november	VRZA QSO-PARTY

Afdeling Amstelland

De afgelopen verenigingsavond was bijzonder gezellig met een aandachtig gehoor voor PA3CRK, die een inleiding met demonstratie hield over folie 205. Het zelf kopiëren van printlayouts via een kopieermachine met een strijkbout en een rubber rol was verbazingwekkend. Gezien de reacties wil het afdelingsbestuur proberen om op de eerstvolgende verenigingsavond hierop een vervolg te geven d.m.v. een demonstratie fotografisch reproduceren van printlayouts, wederom met de winter voor de deur een goede aanzet voor zelfbouw. Deze avond wordt op dinsdag 11 november a.s. gehouden in het clubhuis Noordeinde 43 te Landsmeer. Om 19.00 uur is het QSL-bureau weer paraat voor het verwerken van de QSL-post. Wij zijn ook erg blij dat het na jaren weer gelukt is om vanuit onze afdeling een JOTA station in Amstelveen te bemannen met een aantal amateurs die dit nog nooit hadden gedaan.

Hartelijk bedankt voor alle moeite, het was geweldig en het geeft ons de spirit om op deze weg door te gaan.

Afdeling Voorne-Putten

Donderdag 13 november a.s. is er een demonstratie van een spectrumanalyzer door OM Van Zessen PAoTZE. De aanvang is 20.00 uur. Op zondag 23 november doet PI4VPO mee aan de QSO-party t.g.v. 35 jaar VRZA. Op donderdag 11 december is er een lezing door OM Adrie PAoSTR over een door hem zelfgebouwde en ontworpen zelfinductiemeter, aanvang 20.00 uur. Op zaterdag 27 december Kerstinstuif. Ook is deze winter nog een verkoping gepland in de zgn. nieuwe stijl. Spaart u vast? Onze vereniging is dankzij een gulle gever in het bezit gekomen van een zgn. elektronikatrainer, zeer geschikt voor het doen van proeven, het geven van demonstraties en nog vele andere activiteiten. Wij zijn het radiobedrijf uit Holland (hi) dan ook zeer dankbaar.

NATIONALE ZELFBOUWDAG

15 NOVEMBER 1986

IPARC

De International Police Association Radio Club afdeling Nederland zal zich wederom presenteren op de Nationale Zelfbouwdag tevens AMRATO 1986 in de RAI te Amsterdam. Deze festiviteit vindt plaats op zaterdag 15 november 1986. De IPARC promoot het 'Windmill Award'

en de leden zijn tevens geldig voor het Sherlock Holmes Award. De voorwaarden voor deze awards treft u aan in de stand. De mogelijkheid is niet uitgesloten dat de IPA-Radio-Club op de Nationale Zelfbouwdag is te werken op de frequentie 145.450 MHz. Een en ander zal afhangen van de organisatie ter plekke.

Zend- en luisteramateurs kunnen in ieder geval de nodige punten behalen in de contest van de IPARC op zaterdag 1 en zondag 2 november a.s. Voor meer informatie zie de CQ-PA bladen in oktober 1986.

BQC wederom in de RAI

De laatste tijd leest u vrij regelmatig de uitdrukking 'wegens beëindiging hobby te koop'. Misschien weer een radioamateur die, eerst met huizenhoge verwachtingen aan de hobby begonnen, nu teleurgesteld afhaakt. Wellicht toch niet gevonden wat hij zocht.

Laten we eens terugkijken naar de beginperiode van de amateurradio. Toen moest de radioamateur, om verschillende redenen, zelf z'n spullen bouwen en zich in de techniek verdiepen. Hij wisselde zijn ervaringen uit met z'n medeamateurs en zo beleefden ze samen het plezier aan de hobby.

Nu heeft een ieder zo zijn eigen voorkeur voor één of meerdere facetten van amateur-radio. Gezien het grote aanbod van koopspullen is er geen noodzaak zelf radio-apparatuur, antennes e.d. te bouwen.

Toch blijkt juist die zelfbouw, hoe eenvoudig ook, nog steeds veel voldoening te

geven. Het is ook daardoor dat de Benelux QRP Club, die momenteel zo'n 400 leden telt, nog steeds groeit. Het leuke is dat de BQC, die inmiddels meer dan 10 jaar bestaat, radiomensen van uiteenlopende leeftijd en ervaring binnen haar ledenbestand telt.

Zelfbouw en klein zendvermogen gaan goed samen, temeer daar geen kostbare zendtorren hoeven te worden toegepast. Zo valt er ook nog eens wat op te blazen, hi. En wie de morse-telegrafie beheerst kan z'n zelfbouw al heel eenvoudig uitvoeren. Een paar transistors of een buis plus wat onderdelen, de seinsleutel eraan en je bent voor weinig geld On Air.

Is uw belangstelling gewekt, kom dan eens kijken en praten bij de Benelux QRP-stand op de zelfbouwtoonstelling in Amsterdam. Wij, PAoJHS, PAoGHS, PA2HGA en ondergetekende laten u zelfbouw zien. Ook schema's met eenvoudige ontwerpen liggen voor u klaar. En die u zijn ook onze radiovrienden in ON- en LX-land, die we bij deze eveneens uitnodigen onze stand te bezoeken.

Tot ziens dan op zaterdag 15 november in het RAI-Congrescentrum.

MEDEDELINGEN VAN DE RADIOCONTROLEDIENST

1. De volgende CEPT-landen hebben de CEPT-regeling van toepassing verklaard: Denemarken, West-Duitsland, Liechtenstein, Noorwegen, Oostenrijk en Zwitserland.

Naar verwachting zullen Griekenland en België de regeling eind 1986 ook van toepassing hebben verklaard.

Van de overige CEPT-landen zijn er geen indicaties die wijzen op snelle erkenning van de regeling.

2. De Radiocontroledienst zal in verband met de problematiek van de aanduiding 'NL' die in Nederland vooraf moet gaan aan de roepletters, de minister voorstellen de beschikking 'vrijstellingsregeling niet-ingezetene radiozendamateurs' te laten aanpassen. Gedacht wordt om hiervoor de aanduiding 'PA' voor te stellen.
3. De Radiocontroledienst voert momenteel onderhandelingen met diverse instanties en de Belgische administratie om de radarfrequentie in de 23 cm band

(de radar te Herwijnen) te laten wijzigen.

4. De Radiocontroledienst heeft middels een uitdraai van de beeldkrant nr. 42 van Hobbyscoop vernomen dat er plannen zijn om een packetstation op te richten dat deel zal uitmaken van een landelijk netwerk van packetstations. Dit station zal worden gekoppeld aan een computer die eveneens is gekoppeld aan een FIDO-databank. Middels deze opzet kunnen dan radiozendamateurs files opvragen en boodschappen doorgeven.

De Radiocontroledienst vindt, gelet op deze doelstelling, dat deze vorm van uitzendingen weinig meer van doen hebben met de doelstelling van het radiozendamateurisme. Tenslotte wordt het amateurstation (ingericht als packetstation) uitsluitend als *middel* gebruikt en niet voor het doen van onderzoekingen. Daarnaast bestaat de mogelijkheid dat de uitzendingen informatie bevatten van en aan derden, hetgeen volgens de

machtigingsvoorwaarden niet is toegestaan.

De Radiocontroledienst zal dit onderwerp in het eerstkomende amateur-overleg (11-2-1987) op de agenda plaatsen en verzoekt de verenigingen hierover een standpunt in te nemen.

Een afschrift van de uitdraai van de betreffende beeldkrant wordt staande de vergadering uitgereikt.

5. Voor toestemmingen voor het gebruik van bijzondere roepleetters zal vanaf heden f 41,25 in rekening worden gebracht voor administratieve bemoeiingen.



CONTEST kalender

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

VHF/UHF	1/11	IARU Regio 1	VHF/CW	14.00—14.00
	4/11	Scand. Aktiviteiten Contest	VHF	18.00—22.00
	6/11	Scand. Aktiviteiten Contest	UHF	18.00—22.00
	8- 9/11	Worked All Provinces Contest		20.00—02.00
	11/11	VRZA Regio Contest		18.00—21.00
	22-23/11	W - ARRL-EME Contest		00.00—24.00
LF/HF	1- 2/11	IPARC Contest		
	8- 9/11	RSGB 1,8 Contest	CW	
	15-16/11	All Austria DX Contest		
	15-16/11	Esperanto Contest		00.00—24.00
			OE 160 m Contest	CW
	29-30/11	CQ WW DX Contest	CW	00.00—24.00
RTTY/ATV	2/11	DARC 'Corona' 10 m RTTY Contest		11.00—17.00
	8- 9/11	WAEDC RTTY Contest (3,5-28 MHz)		00.00—24.00
	9/11	VHF/UHF RTTY Contest (DARC 2m, 70 cm)		13.00—18.00

VHF/UHF/GHF/EHF DX-record tot 31-12-1985

50 MHz	EL2AV (IJ46) - H44PT (RI00AO)	SSB	04-04-1982	18932 km
70 MHz	Tropo GJ3WMR/P (IN89WG) - GM3WOJ/P (IO89KB)	SSB	12-08-1978	627 km
	Aurora G39HK (IO90DX) - GM3WOJ/P (IO89KB)	CW	12-08-1982	1083 km
	Meteor GJ3YHU (IN89XI) - GM3WOJ/P (IO89KB)	?	12-08-1982	1083 km
	Spor-E GW4ASR/P (IO82IG) - 5B4CY (KM64MR)	?	07-06-1981	3465 km
144 MHz	Tropo EA8XS (IL28GA) - GD8EXI (IO74OC)	?	04-09-1981	3025 km
	Aurora G3CHN (IO80BF) - LZ2KBI (KN13JQ)	CW	28-07-1981	2142 km
	Meteor GW4CQT (IO81LP) - UW6MA (KN97VE)	CW	12-08-1977	3101 km
	Spor-E EA8XS (IL28GA) - HG0HO (KN07RU)	SSB	16-07-1983	3865 km
	F2 (Te) I4EAT (IN54VG) - ZG3B (JG73)	CW	30-03-1979	7860 km
	EME DL8DAT (JO31HL) - ZL2BGJ (RE788JS)	CW	16-11-1984	18555 km
432 MHz	Tropo EA8XS (IL28AG) - GW8VHI (IO81CM)	SSB	05-07-1984	2786 km
	Aurora SM6EAN (JO57XQ) - UA3LBO (KO64AR)	CW	14-07-1982	1284 km
	Meteor EI2VAH (IO43XW) - SK6AB (JO57XQ)	CW	12-08-1980	1434 km
	EME F9FT (JN29AG) - ZL3AAD (RE66GR)	CW	18-04-1980	18907 km
1,3 GHz	Tropo EA8XS (IL28GA) - G6LEU (IO70ME)	SSB	29-06-1985	2617 km
	EME PAoSSB (JO11WI) - ZL3AAD (RE66GR)	CW/SSB	13-06-1983	18772 km
2,3 GHz	Tropo EA7BVD/P (IM78JD) - EA8XS/P (IL27GW)	SSB	08-07-1984	1481 km
	EME PAoSSB (JO11WI) - W6YFK (CM87WJ)	CW/SSB	05-04-1981	8860 km
3,4 GHz	G3LQR (JO02QF) - SM6HYG (JO58RG)	CW	11-07-1983	927 km
5,7 GHz	G3ZEZ (JO01MS) - SM6HYG (JO58RG)	CW/SSB	12-07-1983	981 km
10 GHz	IoSNY/EA (IM751V) - IoYLI/IE9 (JM68NR)	FM	08-07-1983	1660 km
24 GHz	I39OY/3, IW3EHQ/3 (JN66DB) - I4BER/6, I4CHY/6 (JN631L)	FM	25-04-1984	289 km
47 GHz	HB9AMH/P (JN37OD) - HB9MIN/P (JN37WB)	FM	13-01-1985	51 km
75 GHz	HB9AGE (JN57RD) - HB9MIN (JN57RD)	FM	30-12-1985	0,5 km

VHF/UHF/SHF/EHF DX-record coordinator: SM5AGM Folke Rosvall, Vasterskarvingen 50, S-18400 Akersberga, Sweden. Tel. (0764) 27638.



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

A35SA Tonga geh. 14235 SSB \pm 07.00.
A35KL geh. op 14197 SSB \pm 11.15.
A6XB Ver. Arab. Emiraten hier gew. op 14190 SSB \pm 14.30 en ook geh. 14196 SSB \pm 13.30. QSL via K1DRN.
AH9AC Wake Eil. geh. op 14220 SSB \pm 06.15.
BV2B Taiwan geh. 14180 SSB \pm 11.00.
BV2DA geh. op 21005 CW \pm 08.15. QSL via DL7FT. BV2FA geh. in DX-net van DK9KE op \pm 21155 SSB.
BY4AA China geh. 14198 SSB \pm 16.45.
BY1QH geh. op 14187 SSB \pm 09.30.
C6AEY Bahama's geh. door PA-7194 op 14121 SSB \pm 20.30.
D68CF Comoro geh. 14137 SSB \pm 17.15 en D68JF op 21275 SSB \pm 16.30.
DPOGVN Antarctica geh. op 21186 SSB \pm 17.00.
EP2DL Iran geh. 14225 SSB \pm 07.45.
FH5EB Mayotte geh. 14125 SSB \pm 16.30.
FK8FI N. Caledonië geh. op 14193 SSB \pm 09.00. FK8CR geh. door PA-5821 op 7049 SSB \pm 06.30. FK25CR op 7040 SSB \pm 07.00. FKo25AT op 14013 CW \pm 14.15 en op 14025 CW \pm 17.00.
FO5BI Tahiti geh. op 7004 CW \pm 06.30.
FR5EM Reunion Eil. geh. op 21027 CW \pm 15.30.
FG5CB/FS St. Martin geh. op 21250 SSB \pm 18.00.
H44RO Solomons Eil. geh. op 14230 SSB \pm 12.00; 14184 SSB \pm 10.00 en op 21269 SSB \pm 09.15.
HC8DX Galapagos DX-peditie met 20 operators is QRV vanaf 24 oktober.
J28EM Djibouti geh. door PA-7194 op 14183 SSB \pm 16.15.
J37AH Grenada geh. op 7052 SSB \pm 06.30.
JT1BG Mongolië geh. 14200 SSB \pm 08.30 en JT4AA geh. op 14195 SSB \pm 11.00.
KX6DS/KC6 Oost-Carolines gepland vanaf \pm 23 november voor de duur van 1 week op 10 t/m 160 meter. Ook QRV in de CQ-CW-Contest. QSL via KX6DS.
KG4XO Guantanamo Bay geh. op 7026 CW \pm 02.00.
KX6DS Marshall Eil. geh. op 14238 SSB \pm 09.30 en KX6AO op 14220 SSB \pm 08.30.
P29NPJ Papua-N. Guinea geh. op 21275 SSB \pm 16.45.
PY1DFF/PY0 Trindade Eil. geh. op 7005 CW \pm 04.30.
S79DX Seychellen geh. 7001 CW \pm 17.30 en

21005 CW \pm 12.00. QSL via G3PEK. S79WHW geh. 21280 SSB \pm 10.30.
T31AF Kiribati geh. op 7005 CW \pm 07.15.
TZ6FIC Mali geh. door PA-7194 op 14106 SSB \pm 16.30 en TZ6MG op 14191 SSB ook \pm 16.30. QSL via PA-3656.
VP2EZ Anguilla geh. door PA-7194 op 14239 SSB \pm 20.45.
VP2MH Montserrat geh. op 14176 SSB \pm 20.00.
V44Z St. Kitts geh. door PA-7194 op 14210 SSB \pm 20.30.
V85HG Brunei geh. 14293 SSB \pm 14.30.
VP8BKT Falklands geh. op 21285 SSB \pm 16.15 en VP8QP op 14278 SSB \pm 20.00.
DL1JW/VP5 Turks + Caicos Eil. geh. 14005 CW \pm 18.00.
YJ8PM New Nebriden geh. op 14101 SSB \pm 07.00.
YI1BGD Irak geh. door PA-7194 op 14166 SSB \pm 15.00.
YN8PDZ Nicaragua geh. op 14207 SSB \pm 18.30 en op 14226 SSB \pm 21.00. QSL via KN9P.
ZL7AA Chatham Eil. geh. op 7052 SSB \pm 06.30 en op 14188 SSB \pm 07.00.
7Q7LW Malawi geh. op 14285 SSB \pm 17.30.

DX-LOG

28 MHz SSB

EA8BS	20.54 28574
EA9KG	10.38 28517
LU1HOO	20.35 28540
ZS6AFO	10.28 28578
4X6KX	09.02 28521

21 MHz SSB

Z23JAM	10.37 21371
ZC4RSJ	10.45 21158
(QSL via ZC4EE)	
CE6EJZ	20.13 21277
Z21BP	15.00 21185

15.30-17.30 GMT

HC5AH	21271
S83H	21205
SV5ADM	21191
N3RD/VP9	21230

21 MHz CW

CV1R	13.45 21019
KK7K/DU2	08.30 21013
HZ1HZ	12.00 21010
9V1TL	10.00 21014

14 MHz SSB

09.00-10.00 GMT

C3oAAN	14190
HV1CN	14188
5Z4OT	14256
6W1CK	14271
TI2LTA	11.20 14221

VU2GI	14.34	OY9JD	01.21
	14164	PT7CB	03.32
9M2CW	14.43	T77C	22.40
	14166	TI4OY	03.57
		YY1C	03.16
15.30-17.30 GMT		ZL2BT	06.30
CX9CO	14181	ZL4AP	06.27
SV5TS	14255	ZL4BO	06.24
DL1FZ/SV5	14201	5B4JE	21.00
SVoAH	14339	TA2D	22.01
VE7AV	14119		3649
VE8DX	14195		
VU2CK	14177		
VU2ZAP	14284		
YB6MF	14232		
YB8VM	14233		
5N25KBM	14203		
9K2DX	14247		
9Y4CL	14171		
20.00-21.00 GMT			
CO1EG	14165		
J37AH	14228		
PZ1AN	14106		
TK9AA	14113		
8P6BC	14136		
8P6FX	14184		
9Y4FS	14169		
9Y4TL	14207		
3,8 MHz SSB			
(± 3780-3800 kHz)			
A4XJZ	03.08		
AP2ZR	02.02		
HP3FL	02.49		
GJ3KWNE	00.01		
(QSL via VE3FXT)			
HP4AT	22.15		
J37AH	01.53		
(QSL via W2GHK)			
		7 MHz SSB	
		TI2CF	01.00
			7052
		06.00-08.00 GMT	
		KP4AAQ	7078
		HK1KXA	7080
		LU7DEE	7078
		TI2HP	7080
		VK2CX	7086
		VK2EKY	7079
		VK2BZA	7097
		VK3BM	7087
		VK3CTT	7086
		VK7CV	7086
		VK7YP	7086
		WL7E	7086
		WP4K	7079
		YV5LW	7078
		ZL4GJ	7038
		ZL4BO	7086
		C3oAAN	22.15
			7050
		YV5HNT	21.37
			7068
		VK2WC	7092
		ZL7AA	7046

5N8ALH	via	G4HVE
6Y5HN	via	KE3A
7J1ABS	via	WG6P
7X2ED		
9H3EV	via	DJ2HJ
9X5DH	via	DK6EA
5H3LE	via	DL5OHT
5U7LD	via	IN3RZY
9Q5MA	via	PAoGAM
5NoUDE	via	DL3VD
5W1DZ	via	WB2LVB
5Z4DU	via	KE4DA
8P9AR	via	N6AUV
6W1NO	via	DL7HH
8Q7CG	via	15JHW
9H3P	via	G4CLO
9H4L	via	W3HNC
3CoLC	via	LA5IA
5N3RTF	via	DK2IF
5X5WR	via	DJ5RT
9J2BO	via	W6ORD
9Y4VU	via	W3EVW
5T5SL	via	DL8DF
5Z4EO	via	DJ5RT
9H1EL	via	LA2TO
DLoMAR/9G	via	DJ6SI
9H3EP	via	G4CLO
9Y4AA	via	N6TJ
9Y4NP	via	W3HNC
5H3ED	via	14FGG
5N4JCN	via	G31AD
5T5PP	via	F6FNU
6W2EX	via	F6EYS
7X4BL	via	DF9EP
8P6GG	via	N4CTC

LIJST VAN QSL-MANAGERS

4NoIARU	via	YU4FRS
6W1HF	via	WoZUZ
7J1ACJ	via	WoYK
8P6AP	via	VE3LGC
9H3DX	via	DF2UU
9L1AR	via	DK9XD
9M2KY	via	JA8KHM
5H3CE	via	IK6BOB
5H3ZR	via	OH6IQ
5N8BAV	via	I2ZGC
7J1ACH	via	NG7X
9H3EZ	via	OZ1CFV
5W1FS	via	WB5VZL
4A1HC/2	via	AA5B
5Z4DE	via	W4PKM
6F2AQ	via	XE2AQ
5H3BH	via	SMoEAI
5H3HM	via	VE5VJ
5NoJCR	via	DL2NAA
5N8AFE	via	DL6HAT

VAN ONZE MEDEWERKERS

PAoMER werkte in de periode van 4-15 oktober op 3,8 MHz met o.a.: AP2, OY9, T7, T14, A4,HP3 en J37.

PA-5821 logde tussen 2 en 22 oktober met SSB op 7 MHz ± 25 DX-stations en op 3,8 MHz ± 10 DX-stations uit o.a.: ZL, VK, HK, FM, CT3, EA9, KP4, TI, HC8, LU en YV.

PA-7194 logde tussen 7 september en 19 oktober ± 50 à 60 DX-stations met als mooiste ZD7, GL1, C6, YI, FK8, V44 en V85.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd, DX Geert

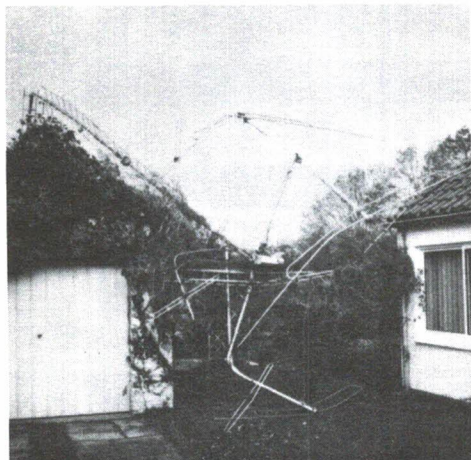
**DOE MEE MET DE
WAP-CONTEST
OP 8 EN 9 NOVEMBER**



vhf - uhf - shf

P. Gouweleeuw, PA2VST, R. van Brederodestraat 32, 1471 CP Kwadijk, tel. 02992-1298
N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

Zo druk als het op de banden was, zo rustig is het nu, nu de condities als gevolg van al de oceaandepressies zo slecht zijn. Dit bereikte op maandag 20 oktober wel zijn hoogtepunt. Een gigantische storm met windsnelheden van boven de 140 kilometer per uur raasde hoofdzakelijk over het westen van het land. Zodoende zijn er weer de nodige antennenparken gesneuveld. Een paar van de ongelukkigen zijn PAoBDC uit regio Haarlem en PE1IML uit Abcoude. Henri PE1IML werd het zwaarst getroffen, want zijn konstruktie mast brak en daardoor werden zijn 4 x 11 el. antennes zo zwaar beschadigd dat zij nu rijp voor de schroothoop zijn. Henri stuurde mij een foto van deze ravage. Zelf schrijft hij nog: "Het is slechts een kwestie van tijd, uiteindelijk gaan zij toch allemaal een keer richting grond (Total-Loss)....."



Henri, sukses met de wederopbouw en hopelijk toch weer tot spoedig werkens. Dan gaan we nu weer verder met het gebruikelijke overzicht.

Meteorscatter

Zoals al aangekondigd waren er in het weekend van 18 en 19 oktober wat expedities die voor zover ik heb gehoord allebei redelijk succesvol zijn geweest.

Zo was er de expeditie van de groep van

Ljuba YU7AU uit het mooie vak LD. Een aantal stations is er in geslaagd een compleet QSO met YT7W of YU7QFQ te maken. Onder andere PA3DFT en PA3CAP werkten dit fraaie vak.

Ikzelf kreeg het helaas niet compleet omdat er tijdens de mooie bursten die ik ontving alleen maar onzin in de keyer stond, HI. Het hoogtepunt was een burst van 20 seconden met een groot aantal keren de letter i. Ondanks het speurwerk in diverse publikaties kon ik er niet achterkomen of dit soms een boodschap inhield, hi.

Dan was er ook nog de expeditie van een Finse groep zendamateurs met onder andere OH5LK. Deze groep bleek ook met twee stations te werken, de een onder de call OH2TI/8 en de ander onder OH8UV. Zelf heb ik in een sked OH2TI/8 kunnen werken. De signalen waren bij mij niet erg hard en de langste reflectie duurde 4 seconden. Hebben ook nog anderen dit station gewerkt?

PA3DZL werkte op 17 oktober met YU7EF uit LD63c. PA3APH werkte met YU7BC uit LD63c. PA3DZL en PA3CED werkten op 19 oktober met SM2CEW uit LZ. Tnx voor info Jac.

Op de volgende pagina vindt u een formulier dat handig is voor MS. Indien u deze pagina kopieert dan heeft u een handig formulier waarop u alle gegevens van een MS-verbinding kunt noteren. Altijd handig om te bewaren, zodat u later ook nog weet hoe een en ander bij een sked is gegaan. Ook kan met enige modificaties dit gebruikt worden voor EME. Dit formulier is overgenomen uit 'The 2 meter news sheet'.


























Tropo

Zoals te verwachten viel is er gedurende de afgelopen twee weken niet veel meer gewerkt via Tropo. Dit komt natuurlijk door het al eerder vermelde weertype. Mocht u toch nog wat leuks werken via Tropo, wilt u mij dat dan laten weten?

Ms test with Loc. Date Time UTC Year

QRG Will start. Speed RX/TX /

QSO Complete Not Complete

0000		<input type="checkbox"/>
0230		<input type="checkbox"/>
0500		<input type="checkbox"/>
0730		<input type="checkbox"/>
1000		<input type="checkbox"/>
1230		<input type="checkbox"/>
1500		<input type="checkbox"/>
1730		<input type="checkbox"/>
2000		<input type="checkbox"/>
2230		<input type="checkbox"/>
2500		<input type="checkbox"/>
2730		<input type="checkbox"/>
3000		<input type="checkbox"/>
3230		<input type="checkbox"/>
3500		<input type="checkbox"/>
3730		<input type="checkbox"/>
4000		<input type="checkbox"/>
4230		<input type="checkbox"/>
4500		<input type="checkbox"/>
4730		<input type="checkbox"/>
5000		<input type="checkbox"/>
5230		<input type="checkbox"/>
5500		<input type="checkbox"/>
5730		<input type="checkbox"/>
6000		<input type="checkbox"/>

Comments

Bursts Max Sec. Pings

EME

PAoJMV werkte op 19 oktober met W5UN. PAoJMV had het al een keer eerder geprobeerd, maar had op 19 oktober dan toch eindelijk geluk om dit monster EME-station te werken. PAoJMV werkt met 1 yagi.

Congrats met dit sukses.

Dan nog wat info over Japanse EME stations.

Op 70 centimeter zal tijdens de EME-contesten JHoYSI QRV zijn. Dit station werkt met 16x DL9KR yagi en 1 kilowatt output.

JA2XQR is een nieuw 70 cm EME-station en werkt met een 6 meter parabool en 150 Watt output. Er wordt aan gewerkt om tijdens de contest meer vermogen te hebben. JAoJCJ (ook twee meter) en JA9BOH zijn tijdelijk QRT.

Op twee meter is alleen nu nog JA6DR QRV. Het enige probleem dat dit station heeft is dat zijn al heel lang in gebruik zijnde parabool ernstige mankementen begint te vertonen. Het signaal van dit station is gemiddeld 3 dB zachter dan normaal, zodat alleen stations met veel antennegain de mogelijkheid hebben dit DX-station te werken.

Ikzelf zal ook weer eens wat gaan proberen om in de contest wat stations te werken. Het zal nog wel behelpen zijn, want ik heb nog steeds een antenne.

Ook in november is er het laatste weekend weer een EME-contest. De ARRL EME-contest bestaat altijd uit twee weekenden. Dus was al de bovenstaande info te laat bij u, bedenk dan dat er nog een druk EME-weekend komt.

Tevens wil ik u er op attenderen geen gewone QSO's te maken op frequenties onder 144,015 MHz.

Allerlei

Het veelbesproken radarstation in Leerdam, wat midden in de 23 cm band staat, wordt wellicht toch verplaatst. Snel zal het echter niet gaan, omdat vooral de te gebruiken frequentie nogal wat problemen oplevert. Het gaat volgens welingelichte bronnen namelijk niet om één frequentie, maar om drie verschillende. Verder heeft Holland Signaal, de bouwer van al het fraais, aangeboden om geheel gratis de eventuele ombouw naar een andere frequentie te willen verrichten, maar met uitzondering van het arbeidsloon. Hiervoor heeft echter de RLD

(rijksluchtvaartdienst) zich garant willen stellen. Een en ander is toch weer een lichtpuntje voor de amateurs die zich fanatiek op deze band bezighouden.

De bakens van PAoQHN hebben een andere callgever gekregen. De bakens op 70, 23 en 13 centimeter hebben nu de call PI7QHN. Het bakken op 23 centimeter geeft 7 keer de call met QTH lokator en daarna ook nog eens call, lokator en QTH (Zandvoort). De tussenpauze tussen de call en lokator zijn nu ook langer zodat het bakken ook beter gebruikt kan worden voor afregelen van converters etc.

Arie PAoQHN zou graag reacties op het een en ander willen ontvangen. Stuur u daarom ook (weer) eens een QSL-kaart naar hem? Het regionummer is R20.

Nog even een waarschuwing. De call van PEIKZM wordt misbruikt. Hij ontvangt regelmatig QSL-kaarten van QSO's die niet door hem zijn gemaakt. Het schijnt dat de piraat zich in de buurt van Rotterdam bevindt. Hij is gewaarschuwd.

Silent key

Op 30 september is in zijn shack overleden Bob Matthews G3ZNZ op de leeftijd van 74 jaar.

Bob was een zeer actief amateur op twee en heeft nog niet zo lang geleden het PACC behaald. Hij was altijd gemakkelijk te herkennen aan zijn manier van QSO maken waarin hij regelmatig de Duitse en Nederlandse stations in hun eigen taal aansprak.

Hij ruste in vrede.

Vorige week ben ik vergeten u er op attent te maken dat er iedere maandagavond in Ierland een activiteitenavond is.

De frequenties waar alles zo'n beetje op geconcentreerd is zijn 144,300, 144,275, 144,260 voor SSB en 144,050 voor CW. De tijden zijn van 19.00 tot 21.00 GMT.

NL-314, u weet wel, het luisterstation dat regelmatig de gelicenseerden onder ons aan fraaie info over EME etc. helpt, wil ook weer wat aan het beluisteren van twee meter en het VHF-net gaan doen. De twee meter converter heb ik reeds voor hem, alleen een achterset op 28 MHz is niet in mijn bezit. Wie heeft er nog een HF-ontvangertje onder het stof staan? Het hoeft nog niet eens te werken, omdat ik dat dan wel wil repareren. Wie helpt deze old-timer (sri Henk) onder de SWL's nog aan wat lol? Neem dan even contact met mij op.

Nu nog als laatste wat informatie over Turkije op twee meter en dan zit het er weer op.

TA1E (TA1E/2) is bijna altijd QRV vanaf zijn /P QTH in het vak OA (KN40PT). De call is dan TA1E/2. De naam van de operator is Azis en hij woont in Istanbul. Gewoonlijk is hij QRV op zaterdag en zondag. Zijn station bestaat uit FT290R en een transistor eindtrap met 75 Watt output. De antenne is 2 x 9 el. en Azis is QRV met CW en SSB.

TA1D is een multi-mode station en werkt met 10 Watt en een 11 el. yagi. QTH is Istanbul in het vak OA en hij is QRV met CW en SSB.

TA2G is een multi-mode station en werkt met 25 Watt en een 10 el. yagi. Het QTH is Ankara met als lokator vak QZ (KM69). TA1B met als QTH Istanbul is alleen QRV met FM en hij werkt met 3 Watt in een verticale antenne.

TA1F, zijn QTH is Istanbul, is alleen QRV met FM. Hij werkt met 3 Watt in een verticale antenne.

TA1G in Ankara is alleen QRV met 3 Watt en verticale antenne, alleen FM.

Al deze stations zijn erg actief en er wordt elke avond gewerkt met FM op 144,500 MHz. Zij zijn QRV met Tropo, ES etc. op 144,300 en 144,050. Er zijn plannen om in 1987 DX-pedities te organiseren.

Al deze genoemde stations hebben al met UA, UB, YO, YU, LZ, 9H1, SV en 5B4 gewerkt.

In TA zijn de volgende banden toegestaan: 144-146 MHz, 1260-1270 MHz, 5650-5670 MHz, 5830-5850 MHz, 10-10,450 GHz, 24-24,05 GHz, 47-47,2 GHz, 75,5-76 GHz en 142-144 GHz. Er is echter geen 70 centimeterband toegewezen.

Jac PA3DZL kreeg deze informatie van LZ1BB en was zo vriendelijk om die weer aan mij door te geven.

Zo, dat was het weer. Bedankt een ieder die deze keer weer voor de nodige info zorgden.

Beste 73 es en tot werkens, Peter.

Silent Key

Hiermede geven wij kennis van het overlijden van ons bestuurslid

W.J. VLINKERVLEUGEL - PAoWVL (ex PK3UX)

in de leeftijd van 76 jaar.

OM Vlinkervleugel was gedurende de dertiger jaren niet alleen bestuurslid doch ook de stuwende kracht van het 3e PK-distrikt (Oost-Java).

Voor zijn aandeel in de radio-organisatie bij het uitbreken van de strijd tegen Japan verwijs ik u naar het artikel 'Early Bird' in CQ-PA, Kerstmis 1985.

Ook na de 2e wereldoorlog, toen de overheid in N.O. Indië voor de tweede maal een beroep op de kennis en kunde van het radio-amateurisme deed, was hij paraat. Zo nam hij o.a. op vrijwillige basis de MALINO-conferentie op staalband (Philips Miller systeem t.b.v. het filmjournaal) en draad-recorder (t.b.v. de Ned.-Indische radio-omroep) op.

Terug in PA-land heeft hij vanaf de zestiger jaren alles gedaan om de PK-hams weer in een genootschap bij elkaar te brengen, van welk verbond hij gedurende een groot aantal jaren vice-voorzitter is geweest.

Wij hebben diepe bewondering voor de wijze waarop hij gedurende de zeventiger jaren zijn invaliditeit heeft aanvaard en ermee om heeft weten te gaan.

De crematie heeft op 9 oktober in strikt besloten kring plaatsgevonden.

Wij wensen zijn echtgenote en 2 zonen (onder wie PAoVLI) de komende tijd veel sterkte toe.

Bestuur PK-Comité,
voor deze:

J. van Drunen, secretaris

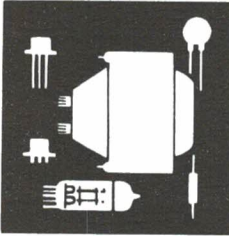
HAMSAT

Omloopgegevens van Amsat-Oscar 10 voor de maand november 1986

DATUM DD/MM	OMLOOP NUMMER	OPKOMST		MAX ELEVATIE			ONDERGANG		APOGEUM		
		TIJD	AZ	TIJD	EL	AZ	TIJD	AZ	TIJD	EL	AZ
01/11	02547	21:24	198	06:12	47	190	06:42	113	00:58	15	212
02/11	02549	20:32	190	05:25	48	185	05:59	106	00:17	18	203
03/11	02551	19:46	182	04:38	48	179	05:15	102	23:36	19	192
04/11	02553	19:06	173	03:49	48	172	04:31	097	22:55	20	182
05/11	02555	18:37	163	02:59	46	165	03:47	094	22:14	20	171
06/11	02557	18:19	152	02:09	44	157	03:03	089	21:33	19	161
07/11	02559	18:11	143	01:17	41	149	02:19	086	20:51	16	151
08/11	02561	18:08	135	00:26	37	141	01:33	084	20:11	13	142
09/11	02563	18:07	128	23:36	32	132	00:49	081	19:30	09	133
10/11	02564	12:58	231	12:59	00	228	13:01	222	07:10	-38	298
10/11	02565	18:08	122	22:48	27	123	00:03	079	18:49	05	124
11/11	02566	12:01	265	12:14	04	229	12:27	190	06:29	-33	289
11/11	02567	18:12	116	22:02	21	115	23:16	078	18:07	-00	116
12/11	02568	11:08	277	11:29	09	229	11:47	177	05:47	-28	281
12/11	02569	18:17	111	21:18	15	107	22:27	077	17:26	-06	109
13/11	02570	10:15	281	10:46	14	226	11:05	167	05:06	-23	274
13/11	02571	18:25	105	20:35	10	099	21:35	078	16:45	-11	101
14/11	02572	09:20	282	10:02	19	223	10:22	159	04:24	-17	266
14/11	02573	18:42	097	19:50	04	092	20:36	080	16:04	-17	094
15/11	02574	08:21	281	09:18	25	220	09:39	152	03:43	-11	259
16/11	02576	07:09	276	08:33	30	218	08:56	144	03:02	-06	252
17/11	02578	05:06	264	07:49	35	213	08:13	137	02:21	-00	244
17/11	02580	23:04	220	07:04	39	208	07:30	131	01:40	05	236
18/11	02582	21:48	211	06:20	43	200	06:46	124	01:00	10	228
19/11	02584	20:46	203	05:34	46	196	06:02	119	00:18	14	219
20/11	02586	19:51	195	04:48	48	189	05:20	112	23:37	18	210
21/11	02588	19:02	187	04:00	49	185	04:36	107	22:56	20	200
22/11	02590	18:18	179	03:13	50	178	03:52	102	22:14	22	189
23/11	02592	17:41	169	02:23	49	171	03:08	097	21:34	23	178
24/11	02594	17:14	159	01:32	47	164	02:25	093	20:53	22	168
25/11	02596	16:57	149	00:41	45	155	01:40	089	20:12	20	157
26/11	02598	16:50	139	23:49	41	147	00:56	086	19:30	17	147
27/11	02600	16:47	131	22:59	37	137	00:11	082	18:50	14	138
28/11	02602	16:46	125	22:08	32	128	23:25	081	18:09	10	129
29/11	02604	16:47	118	21:21	27	120	22:40	078	17:28	05	120
30/11	02605	10:36	268	10:50	04	233	11:03	193	05:07	-30	288
30/11	02606	16:51	113	20:35	21	111	21:52	077	16:46	-01	112

**ZONDAG 23 NOVEMBER - 11.00-17.00 UUR
QSO-PARTY VRZA 35 JAAR**

DOET ALLEN MEE — OP 80 EN 2!!!!



ham-aids

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

GEVRAAGD:

(05) Port. X-tallen CQP-512, RX en TX, type HC25U, 145.500, 145.500, 145.650 en 145.575. PE1FDW, Waalwijk, tel. 04160-33069 ('s avonds).

(01) WW 40-45 Spionage zender, met of zonder valies. Mag defekt zijn. ON4QX, tel. 03-2324010 (rond 12.00 uur of na 17.00 uur).

(08) RS232C module voor Commodore 64. PA3DAK, tel. 05454-71544, tst. 245 of 05454-74661 (na 17.00 uur).

(03) Onderdelen voor Epson MX-100 printer, w.o. D8041 proc., D8049C en B101G optocoupler. PAoRBC, R. Blok, Lijsterstraat 18, 1781 WD Den Helder, tel. 02230-17688 (na 18.00 uur).

(03) Elektrische ont/vergrendeling (zwaar model) o.i.d., 12 of 24 V // 15 El. 144 MHz CUE DEE ant.'(s) // Audio filter, bijv. FL-3 // Aluminium buis ± 4 mtr., ± 45 rond, dikw. // Balun voor Windom FD-4 // Computer programma's voor ZX-81, met betr. op de hobby. PA-3249, H. de Jong, H. Bulthuisstraat 13, 1067 SC Amsterdam, tel. 020-112266.

(10) Beschrijving voor de VIC-20 over Victree, Wordcraft. Onkosten worden vergoed. PE1IWX, tel. 02550-31994.

(01) Mobiel antennes voor 10-15-20-40-80 mtr. Bijv. Hustler, Hy-Gain of Yaesu. PAoHDV, tel. 055-662894.

(06) Racal ISB adapter, type RA-98A met origineel handboek // Racal elektronenbuizen, type: 6F33 = CV2209 = CV4064 = CV329, ECC189 = 6ES8 = CV5331 = CV9838, E180F = CV3998 = 6688 = EF861. RA-8745, A.P. Posthumes, Zuiderkruis 51, 3902 WC Veenendaal, tel. 08385-28211 (na 17.30 uur).

AANGEBOODEN:

(03) Transc. Kenw. TS-780 2 mtr. + 70 cm all mode, z.g.a.nw., met instr. manual en service manual + mike. Onbeschadigd en niet in gesleuteld. Vr.pr. f 2750,-. PA3DWF, tel. 01680-26349.

(02) Z.g.a.nwe. 14 el. 2 mtr. Parabeam, 0,5 jr. gebruikt + documentatie. Vr.pr. f 250,-. PA3-DZY, Paterstraat 62, 5331 ED Kerkrand, tel. 04183-2005.

(05) 2 Mtr. FM TRX FT-227R, 1-10 W, met dok. en mobilbeugel f 550,-; voed. hiervoor 220 V - 13,6 V, 4 A f 100,- // Icom IC-251E 2 mtr. all mode set m. dok. z.g.a.nw. f 1550,- // Portof. 2 mtr. IC-2E, inkl. 2 NiCadpacks en lader + mobiele voed. 12 V f 500,- // Hell GL-72C f 225,-. PAoKNW, K. Niekamp, tel. 05970-20394.

(03) 3 St. Siemens T-100 telex schrijvers + Heathkit TC-12 converter + lijnstr./schak. unit f 300,- // Stuurlok voor Stolle rotor, 5-aders f 10,- // Tafel micr. Protel AM-103 f 35,- // Mizuho audio proc. AP-M1 f 35,- // Televés 2 mtr. GP f 25,-. PA-8432, J. Elscot, Spijkenisse, tel. 01880-12066 (na 17.00 uur).

(01) Telex T-100C met onsb.-maker en -lezer + schema f 150,-. PEIKDM, tel. 020-947628.

(01) Telex machine T-100C, inkl. onsb.-maker en -lezer en voed. Werkt prima en niet in geknoeid. Papierrollen gratis. Vaste prijs f 245,-. PE1AIX, tel. 08303-15403.

(03) Kenw. TS-711E, z.g.a.nw. en weinig gebruikt f 2500,- // Kenwood R-2000 met CW-filter f 1300,-. Beide met dok. PAoTIM, tel. 05178-5289.

(03) Kenw. TR-2400 + handmike + draagtas + lader + schema. PTT gekeurd f 550,-. PA3BYS, tel. 03240-33820 (na 17.00 uur).

(01) Spoelen wikkel machine, ook kruis wikkelen f 150,-. PAoGNA, tel. 02155-10807.

(06) Standard C-110W = IC-2E. Zeer weinig gebruikt, org. emballage aanw., met sp/mike, 2 types NiCad packs, org. tasje, passende ledere Motorola tasje, lader, tafellader, tijdsklok, voll. dok., 3 ant.'s f 675,-. PE1KEY, tel. 076-613068.

(07) Sommerkamp FT-220 all mode set f 500,- // Eindtrap met QOE-06/40, ± 90 W f 250,- // Buis-voltmeter f 50,- // Div. printen voor div. projecten // Frontplaten voor Metosat ontv. f 30,- // 27 MHz basis transc. Majoor 4000 f 65,- // Pneumatischmast Clark 15 mtr., is nw. f 2500,-. PE1-IJU, H. Vredeveld, tel. 05960-17720.

(06) Storno accu lader (2 accu's m. tijdsklok) f 25,- // Bandrec.

Handy Sound (defekt) f 35,- // Trafo 220/380 V prim., sec. 30 V, 30 A f 50,-. PE1FDW, Waalwijk, tel. 04160-33069 ('s avonds).

(02) Yaesu scope YO-901 f 900,- // Wereld ontv. doorlopend tot 470 MHz f 625,- // QOE 06/40 met voet f 75,-. PA3BTC, tel. 05990-21298.

(03) Icom IC-04E portof. (70 cm) m. nog 1 jr. gar. + dok., kompl. met org. lader, lader/basestand BC-30 + extra batt. pack BP-5, ledere tas LC-12, mini helical ant., HS-10 headset + HS-10A VOX unit + HS-10B PTT switchbox, mobilbeugel MB-16 + Kathrein mobil kleefvoetant. Dit alles in st.v.nw., liefst in één koop Vr.pr. f 1350,-. PE1JUN, D.W.v. Zanen, Eem 37, 3891 CS Zeewolde, tel. 03242-2095 (na 20.00 uur).

(04) Kaiser KA-9022 FM 27 MHz transc., 40 kan., 1 W. Voor ombouw naar 10 mtr. (zelfde chassis als Ph. AP-369), inkl. schema. Vr.pr. f 75,- // Kenwood TR-7400A 2 mtr. FM transc., 5 en 25 W output, inkl. mobilbeugel. Vr.pr. f 600,- // Peiker KL-1 origineel mobil speaker. Vr.pr. f 30,-. PE1JUN, D.W.v. Zanen, Eem 37, 3891 CS Zeewolde, tel. 03242-2095 (na 20.00 uur).

(01) Wegens tijd-gebrek voor de hobby: 2 St. Hirschmann rotoren, nw. à f 150,- // 30 Mtr. rotor-stuurkabel, nw. f 30,- // Transverter van 2 mtr. / 23 cm + L.O. f 350,- // Transverter van 10 mtr. / 2 mtr. + L.O. + 15 W amplifier f 350,- // Transverter van 10 mtr. / 70 cm + L.O. 3 W out f 250,-. PE1AIU, W.v. Veen, Pekelderstraat 9, 9673 BJ Winshoten, tel. 05970-16927 (na 18.00 uur).

(02) Yaesu 902DM f 2400,- // Yaesu 901DM, i.p.st. f 2400,- // Yaesu 757GX m. PSU, nw. f 2400,- // FL-2000E, nw. f 2400,- // Yaesu Spectrum-modulatie en CW f 2400,-. Liefst zelf af te halen. ON4QX, tel. 03-2324010 (rond 12.00 uur of na 17.00 uur).

(02) Wegens tijd-gebrek voor de hobby: Yaesu FT-790R + FL-7010 + slede (nw. + krasje) + NiCads f 1100,- // Icom IC-202 SSB/CW, zeer gevoelig f 250,- // Freq.-uitlezing tot 30 MHz met preset per 100 Hz f 200,- // Port. counter tot 30 MHz, nw. f 100,-

// Oscillograph Cl-90, nw. f 300,-. PELAIU, W.v. Veen, Pekelderstraat 9, 9673 BJ Winschoten, tel. 05970-16927 (na 18.00 uur).

(02) TRS-80 mod. I lev. II 64 k, 19 inch EI printer, RS232, audio int., 2 x SS/DD disk, RT klok selector CP/M en veel software f 1750,-. PEIHMH, tel. 078-143666.

(04) Sony ICF-2001 draagbare digitale wereld ontv. inkl. voed., FM 76 - 108 MHz, AM/SSB/CW 150 - 29999 kHz f 375,- // 2 Mtr. zendprint FM/AM, 1 W, inkl. 145.250 X-tal f 50,-. PA3CET, Panningen, tel. 04760-73182.

(04) 2 Mtr. FM Multi 700AX, 25 W f 550,- // 2 Mtr. FM Bigear, type 2 f 550,- // 2 Mtr. Multi 750A FM/SSB/CW, 10 W f 650,-. PA3BIS, tel. 085-454033.

(02) HF-transc. Heathkit HW-100, 10 t/m 80 mtr., 150 W f 600,- // Freq.-teller Elektuur, tot 50 MHz f 100,- // Luidspreker Iso-phon, 50 W, 30 cm doorsnee f 20,- // 80 Mtr. zender CW, 7 X-tallen, m. voed. f 100,-. PAoRTW, tel. 01720-32796.

(02) IC-2E, PTT switchbox HS-10SB, rubber ant., Icom headset HS-10, batterij charger BC-25E, IC-DC-1 voor rechtstreeks op 12

V en booster MH-3, 15 W. Alles nw. f 700,-. PDoDCW, tel. 040-436534.

(01) Junker seinsleutels, geheel gereviseerd, als nw., met stofkap. Zelfde uitv. als de RCD gebruikt met de CW examens f 99,- // Voor Commodore comp. en rand-app.: Kunstlederen stofhoezen, anti-statisch f 16,-. PA3DNG, tel. 035-834645.

(05) President Grant 27 MHz transc., 80 kan. all mode, uitsluitend voor ombouw naar 10 mtr. Vr.pr. f 200,-. PEIJUN, D.W.v. Zanen, Eem 37, 3891 CS Zeewolde, tel. 03242-2095 (na 20.00 uur).

(04) Wegens tijd-gebrek voor de hobby: 1 MHz Philips ijk-oscill. (buisen) f 75,- // Resonantie freq.-meter 1296-4000 MHz, input max. 2 W f 100,- // Analoge capaciteitsmeter, van 1 pF - 1 uF geijkt, m. voed. f 125,-. PEIAIU, W.v. Veen, Pekelderstraat 9, 9673 BJ Winschoten, tel. 05970-16927 (na 18.00 uur).

(01) Standard C-5400 2 mtr. all mode transc., met ingeb. panorama ontv. (-scoop) f 1100,- // Yaesu FT-290R 2 mtr. all mode portable inkl. batterijen, draagtas, rubberduck, lader + mobielbracket en linear 10 W. Prachtige eenheid, z.g.a.nw. f 1100,-.

PA3AIV, Zjoekowstraat 80, 7002 DK Doetinchem, tel. 08340-33597.

(03) Wegens tijd-gebrek voor de hobby: 50 Ohm dummy-load 200 W + meter f 75,- // P1m. 40 mtr. co-ax 50 Ohm voor UHF f 50,- // 20 Technische boeken Philipsreeks à f 5,- // 2 RSGB VHF/UHF manuals à f 15,- // 2 ARRL manuals à f 15,- // Ingebonden jrg. CQ-PA vanaf 1975 t/m 1983 à f 25,- // ARRL Antenneboek f 15,-. PEIAIU, W.v. Veen, Pekelderstraat 9, 9673 BJ Winschoten, tel. 05970-16927 (na 18.00 uur).

(01) Kenwood TR-2400 met tas, basestand, mic/sp, extra NiCad-pack, 2 laders, mob.-antenne met kleefvoet. Totaal f 500,-. PBoAEG, tel. 08811-2214 (na 18.00 uur).

(01) TB 4/1250, nw. f 75,- // TB 2.5/300 + buisvoet, nw. f 65,- // QQE 06/40, nw. f 45,- // QQE 06/40, gebr. f 15,- // ASR-33 + dok. f 45,-. PA-8236, tel. 04998-71856.

(04) Barlow Wadley XCR-30, i.g. st., bod boven f 350,- // Ruilen FT-102 tegen accuset, b.v. FT-757 // Grundig Yachtboy portable met 49 mtr. band f 80,-. PAoRBC, R. Blok, Lijsterstraat 18, 1781 WD Den Helder, tel. 02230-17688 (na 18.00 uur).

NIEUWE LEDEN

OKTOBER 1986

PA3AZH, M.J. Doeland, Regulierenhove 7, 3834 ZJ Leusden
 PA3BJD, A. Krabbendam, Oude Bildtdijk 1200, 9079 NR St. Jacobiparochie
 PA3ECK, A. van der Vinden, Kritzinger 59, 3707 TB Zeist
 PA3EMF, K. van den Heuvel, Gatsedijk 54, 3299 LC Maasdam
 PAoCAR, A.F. Pool, Roestuin 4, 3343 CV Hendrik Ido Ambacht
 PAoFEF, M.V. Rosielle, Troelstrastraat 12, 6882 HD Velp
 PAoMTS, W.S. Mets, Korte Brinkweg 22, 3761 ED Soest
 PEIHZQ, W. Kooi, Bos en Lommerweg 137 III, 1055 DR Amsterdam
 PEIJZH, H.G.W. de Witte, Mient 304, 2564 LL Den Haag
 PEIKFY, D. Bakker, Rolklaver 213, 8265 KT Kampen
 PEIKYV, R.A.F. Ebersson, Botter 20-57, 8232 KB Lelystad
 PEILBQ, C. van Ede, Postbus 509, 2040 EA Zantvoort
 PDoEAY, G.H. de Groot, Minckelersstraat 90, 1223 LH Hilversum
 PDoNOF, R. Schmitz, 3e Eeldepad 18, 2541 JJ Den Haag
 PDoOWO, M.P. Krul, Van Boeijenplein 4, 2253 WR Voorschoten

PA-8004, J.G. Dolstra, Brigittadonk 12, 4707 WJ Roosendaal
 PA-8678, Mevr. H. Voorloop, Middelzand 59-12, 1788 HM Den Helder
 PA-8771, J.J.D.E. Lammerts, Prof. Bromstraat 3-6, 6525 AM Nijmegen
 PA-8772, F.W. Blom, Oosteinderweg 32, 1981 AP Velzen-Zuid
 PA-8773, M. de Grijp, Lijndonk 62, 4907 XE Oosterhout
 PA-8774, J.F. de Groen, Lange Smeestraat 11b, 3511 PS Utrecht
 PA-8775, B. Kalkhoven, Schouw 07-05, 8231 HG Lelystad
 PA-8776, S. Amica, Botter 41-02, 8243 KX Lelystad
 PA-8777, L.P. van Bragt, Postbus 2199, 8232 AD Lelystad
 PA-8778, J.M. Klunder, Ocarinalaan 14, 2287 RA Rijswijk
 PA-8780, W.F. van Dongen, Kerkwerwe 12, 4873 CJ Etten-Leur
 PA-8781, F.J. As, Zevenbergen 58, 1223 KG Hilversum
 PA-8782, J.W. Ebberts, Plantsoensingel Z 45, 7041 ZD 's Heerenberg
 PA-8783, J. v.d. Wijngaard, Frobergerstraat 7, 8031 WG Zwolle
 PA-8784, H. Janse, Zilverlaan 33a, 8471 DX Wolvega



MICROWAVE MODULES LTD

LINEAR AMPLIFIERS

De Microwave versterkers zijn opgebouwd rond één of twee lineaire transistoren. RX-TX omschakeling door HF-VOX of door PTT-kontakt. Ingebouwde LOW-NOISE preamp. Diverse schakelaars op het frontpaneel voor o.a. 'straight-trough', preamp on/off, amplifier on/off, FM of SSB (met delay time). Hoogwaardige aluminium behuizing. Alle connectoren aan de achterzijde tezamen met DC-12 Volt.



LINEARS EN CONVERTERS

MML 144/30-LS	2 meter - 30 Watt linear/preamp, 1 of 3 Watt input, switchable	f 449,—
MML 144/50-S	2 meter - 50 Watt linear/preamp, 10 Watt input, switchable	f 499,—
MML 144/100-S	2 meter - 100 Watt linear/preamp, 10 Watt input, switchable	f 689,—
MML 144/100-HS	2 meter - 100 Watt linear/preamp, 25 Watt input, switchable	f 769,—
MML 144/100-LS	2 meter - 100 Watt linear/preamp, 1 of 3 Watt input, switchable	f 805,—
MML 432/30-L	70 centimeter - 30 Watt linear/preamp, 1 of 3 Watt input	f 795,—
MML 432/50	70 centimeter - 50 Watt linear/preamp, 10 Watt input	f 725,—
MML 432/100	70 centimeter - 100 Watt linear/preamp, 10 Watt input	f 1595,—
MMC 144/28	2 meter naar 10 meter down converter, N = 2,3 dB, Gain 30 dB	f 175,—
MMC 144/28-HP	2 meter naar 10 meter down conv., N = 1,8 dB, Gain 20 dB + 19 dBm!!	f 230,—
MMC 432/28-S	70 cm naar 10 meter down converter, 4 MHz breed, N = 2,3 dB	f 195,—
MMC 432/144-S	70 cm naar 2 meter down converter, 4 MHz breed, N = 2,3 dB	f 195,—
MMK 1296/144	23 cm naar 2 meter converter, GaASFET preamp, N = 1,2 dB	f 645,—
MMK 1691/137.5	1691 MHz Meteosat converter preamp, N = 1,2 dB	f 695,—

TRANSVERTERS, COUNTERS EN VOORVERSTERKERS

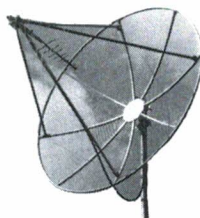
MMT 144/28-R	2 meter linear transverter, 10 M input, 25 Watt output	f 1098,—
MMT 432/28-S	70 centimeter linear transverter, 10 M input, 10 Watt output	f 995,—
MMT 1296/144-V	23 centimeter linear transverter, 2 M input, 2 Watt output	f 1195,—
MMD 050/500	500 MHz digitale frequentie meter	f 395,—
MMD P-1	Frequentie meter amplifier probe	f 80,—
MMD 1500-P	1500 MHz : 10 prescaler	f 559,—
MMG 144-V	2 meter RF switched, GaASFET preamp, N = 1,2 dB, 100 Watt	f 199,—
MMG 1296	23 centimeter GaASFET low-noise preamp, N = 1,2 dB	f 395,—
MMG 1691	1691 MHz Meteosat GaASFET preamp, N = 1,2 dB	f 645,—
MMC 435/600	70 cm ATV converter, UHF output, low noise, N = 1,9 dB!!	f 175,—
MTV 435	70 cm ATV zender, 20 Watt zender, 2 video inputs, testgenerator	f 949,—

Heeft u hier vragen over of wilt u meer informatie, een uitgebreide catalogus ligt voor u klaar!!!

PARABOOL

DOORSNEDE 1,20 METER
F/D VERHOUDING 0,5
GAIN 1296 MHz 20,8 dB
GAIN 2320 MHz 24,7 dB
INKL. LPD STRALER f 545,—

Tevens leveren wij paraboolantennes met een doorsnede van 1,5 en 2 meter. Prijzen en documentatie op aanvraag.



AMRATO AANBIEDINGEN

nog enkele exemplaren, zolang de voorraad strekt

GOLDSTAR MSX 64K	f 345,—	INTERFACE SPECTRUM ZX1 PRINT	f 198,—
AQUARIUS + DATARECORDER	f 145,—	CBM64 - 80 koloms kaart inkl. software	f 198,—
MITSUBISHI MSX 64K	f 395,—	CASSETTESPELLETJES en CARTRIDGES	v.a. f 10,—
DATARECORDERS	v.a. f 69,—	JOYSTICKS	v.a. f 19,—
IBM LOOK MONITOREN	v.a. f 269,—	PUSH BUTTON KEYBOARD ZX-81	f 15,—
ZX INTERFACE I	f 99,—	DIVERSE COMPUTERBOEKEN	v.a. f 10,—
ZX INTERFACE II	f 79,—	64K RAM ZX-81	f 215,—



postma electronics

SHOWROOM: MARCONISTRAAT 24, 1433 KE KUDELSTAART

TELEFOON : 02977-21258

GEOPEND : maandag t/m vrijdag van 14.00 tot 21.00 uur

TOT ZIENS OP DE AMRATO