

EQPA

JAARGANG 35 - NR 7
4 april 1986

In dit nummer:
De Jutberg ATV converter
Nogmaals de FT-101-E van Yaesu



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:

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

Techn. hoofdredakteur:

PAoOKA E. de Ruiter, tel. 050-733886 (uitsluitend tussen 22.30 en 23.00 uur)
Atjehstraat 11a, 9715 EG Groningen

Redactie:

PE1CUX H.A. Mol, tel. 015-561851
Van Hasseltlaan 374, 2625 JA Delft
PE1CSC R. Bergsma, tel. 058-150528
Buygerstraat 35, 8934 BA Leeuwarden
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,
PAZVST, PA3BFC, PDaJCl, 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 Ermelo. Telefonisch uitsluitend werkdagen 8-16 uur: 03417-52029.

VRZA LEDEN-SERVICE

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

Administratie en informatie: PAoJTH, J. Theis, Verweystraat 42, 4904 EN Oosterhout. Telefonisch uitsluitend op werkdagen 9-19 uur: 01620-55206. Bestellingen overmaken op gironr. 1477365 te Oosterhout.

BESTUUR VAN DE VRZA

Voorzitter:

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

1e vice-voorzitter:

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

Sekretaris:

PE1JNG G. Smals,
Zeilhoekweg 6, 5725 RP Asten

Penningmeester:

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

Leden:

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

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

De eerstvolgende
CQ-PA (nr. 8)
verschijnt op
18 april a.s.

Kopij hiervoor
moet op
8 april
bij de redactie
binnen zijn.

**Advertenties in CQ-PA
bereiken ruim 4000
geïnteresseerde
zendamateurs.**

*

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

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

DE JUTBERG ATV CONVERTER

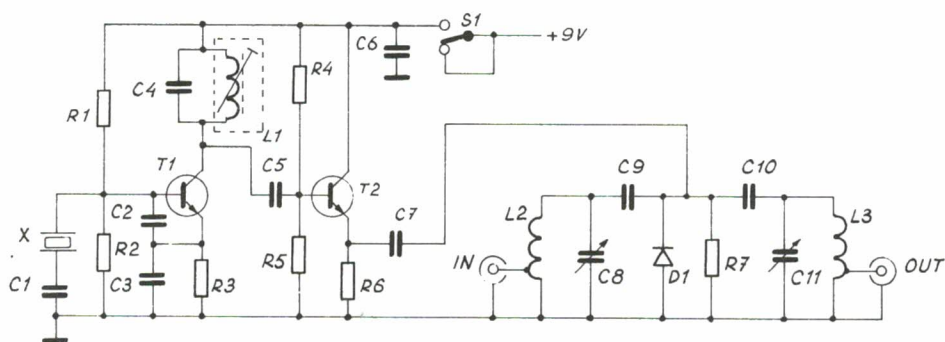
PE1J TZ

De ATV converter voor gebruik op De Jutberg is zo simpel mogelijk opgezet. Het uitgangspunt is dat er alleen een signaal van 434.250 MHz moet worden omgezet naar een normaal TV-kanaal. Het is daarbij niet belangrijk hoe de gevoeligheid van de converter is, want tijdens de Jutberg-week zal worden gewerkt met een dermate groot uitgangsvermogen, dat op het terrein de ontvangst onder alle omstandigheden is gewaarborgd. Het principe van de converter is: het bijmengen in een mengtrap van een frequentie van ongeveer 50 MHz, zodat aan de uitgang onder andere een signaal van $434 + 50 = 484$ MHz ter beschikking zal zijn. Het signaal van 484 MHz is op een normale TV-ontvanger te ontvangen op circa kanaal 22. De opwekking van het 50 MHz signaal gebeurt met een kristaloscillator T1, waarbij in de kollektor een afgestemde kring zit met een VRZA VHF spoeltje. In transistor T2 wordt het signaal gebufferd en naar een niveau gebracht dat voldoende is om de diode, die als mengtrap wordt gebruikt, te

laten schakelen. De kring aan de ingang (L2 en C8) is afgestemd op de ingangsfrequentie (434 MHz) en de kring aan de uitgang is afgestemd op de uitgangsfrequentie (484 MHz). Het konversieverlies bedraagt 10 tot 15 dB.

De polarisatie op De Jutberg is, in tegenstelling tot normaal, vertikaal. Dit is gedaan om problemen met antennes te voorkomen en het signaal blijft beperkt tot het terrein en de naaste omgeving. Als antenne op de converter zal een vertikaal sprietje prima voldoen. Ook kan een HB9CV antenne worden gemaakt (zie de amateur-literatuur).

Natuurlijk is een veel luxere converter veel beter. Er kan een voorversterker worden gebruikt en ook een actieve mengtrap zal de eigenschappen van de converter verbeteren. Echter in deze vorm zal er voor weinig geld een converter kunnen worden gebouwd, waarmee op De Jutberg de ATV signalen kunnen worden ontvangen. Een 'echte' ATV converter zal veel duurder zijn.



R1 = 10K
R2 = 10K
R3 = 1K
R4 = 10K
R5 = 10K
R6 = 1K8
R7 = 100K

C1 = 1n
C2 = 5p6
C3 = 22p
C4 = 100p
C5 = 2p2
C6 = 100n multi layer
C7 = 1n
C8 = 22p folietrimmer
C9 = 1n
C10 = 1n
C11 = 22p folietrimmer

L1 = 100 nH neosid regelbaar
L2 = geëtst
L3 = geëtst
T1 = BF 199
T2 = BF 199
D1 = 1N4148

X = wordt bijgeleverd
± 50 MHz

2 chassisdelen catv konnektors
(1x female + 1x male)

De gebruikte kristallen worden bij het bouwpakket meegeleverd. Ook het blik, met gaten geponst voor de connectors, is bij het bouwpakket inbegrepen.

Een ieder die het printje zelf wil maken kan een los kristal bestellen. De prijs bedraagt dan f 5,— plus 2 postzegels van f 0,70.

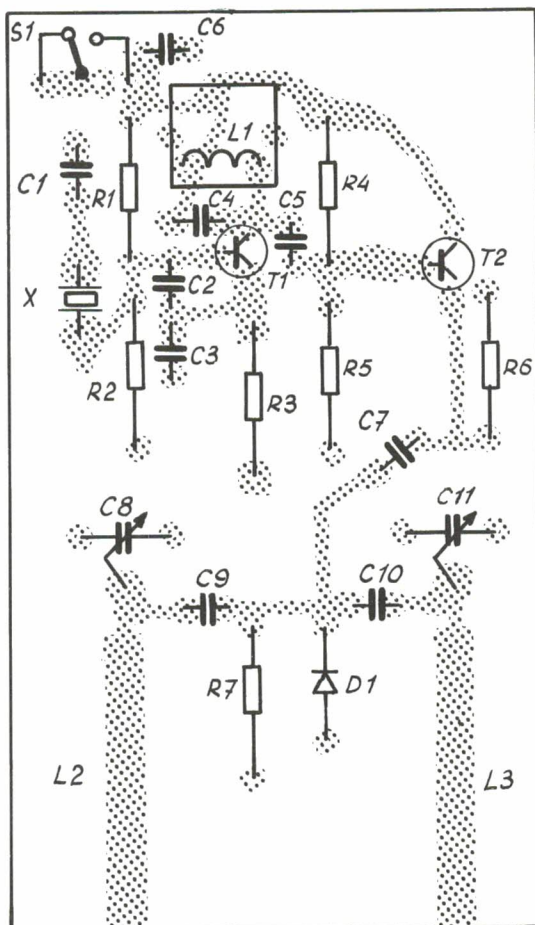
Het complete bouwpakket kost f 20,— inclusief verzendkosten.

Op De Jutberg kan tijdens de Jutbergweek een bouwpakket worden aangeschaft voor f 15,—, echter deze bouwpakketten zijn slechts beperkt leverbaar (reserveren kan natuurlijk ook).

U kunt uw bestellingen doen bij:
VRZA afdeling ATV,
Postbus 61420,
2506 AK 's Gravenhage.

Noot redactie

Zij die thuis ATV willen ontvangen raden wij aan nog even te wachten. Binnenkort zal in CQ-PA een converter gepubliceerd worden die u in staat stelt om TV-signalen te ontvangen van zenders die veel verder weg liggen dan ± 1 km. Dus voor het echte DX-verkeer.



NIEUWS VAN DE ONDERDELENMARKT

PEoMOT

Bij Philips is men op dit moment druk bezig om de serie HF vermogenstoringen uit te breiden met een aantal transistoren die bedoeld zijn voor de 900 MHz band. Een voorbeeld hiervan zijn de BLV 97 en de BLV 98. Deze transistoren zijn bedoeld voor het basestation (de Nederlandse vertaling krijg ik niet op papier).

De voedingsspanning is nl. 24 V.

Te zien aan de behuizing worden ze gebruikt in geaarde basisschakeling.

Wat de mogelijkheden voor ons betreft kan nog niet veel gezegd worden. Het lijkt mij sterk dat wij ze niet op 23 cm kunnen gebruiken. Op 70 cm kunnen ze in ieder geval toegepast worden.

Als ik goed ben ingelicht dan is het mogelijk om een paar monster exemplaren te krijgen.

Wie werkt er bij Philips of heeft er een kennis die een aantal kan krijgen en wie heeft er zin om er een schakeling mee te maken voor ons verenigingsblad.

De prijs en de leveringsmogelijkheden zijn nog onbekend. Op dit moment zijn ze in ieder geval nog niet in de winkel te koop en of dat ooit gaat gebeuren is ook nog niet duidelijk. Het wil nl. wel eens gebeuren dat een fabrikant besluit om een door hen ontwikkeld produkt niet te gaan fabriceren. Om iedereen alvast lekker te maken volgen de voorlopige data:

	BLV97	BLV98
Vcb	24 V	24 V
PI 900 MHz	30 W	14 W
Gp 900 MHz	7 dB	> 8,5 dB
Rendement.	55%	> 55%
Vcbo	max. 50 V	50 V
Vceo	max. 27 V	27 V
Vebo	max. 3,5 V	3,5 V
Ic	max. 3 A	1,5 A
Ptot	max. 90 W	42 W
Hfe	> 15	> 15
Cc	44 pF	23 pF
Cc-huis	3 pF	3 pF
Huis	sot171	sot171

Trouwens, Commodore liefhebbers opgepast! Wees zuinig op het inwendige van uw computer. In heel Nederland zijn de voor deze computer benodigde IC's haast niet meer te krijgen. Hier komt t.z.t. hopelijk weer verandering in.

Nog een nieuwtje van FIAREX.

De blauwe LED is daar gezien. Misschien dat we deze LED binnenkort in de winkel kunnen verwachten. Het bedrag dat we voor deze LED moeten gaan betalen zal wel veel hoger liggen dan die van de nu al verkrijgbare kleuren, maar misschien zakt de prijs wanneer er voldoende belangstelling is.

En nu maar wachten op de witte LED!

Ter afsluiting nog een slecht bericht voor de computerliefhebbers. Er wordt weer een schaarste verwacht wat betreft de geheugen IC's. Naar verwachting zal daardoor de prijs van deze onderdelen sterk gaan stijgen. Koop nu wat u nodig heeft of wacht nog een half jaar. Na regen komt weer zonneschijn, dus ook weer een prijsdaling.

U.H.F. POWER TRANSISTOR

N-P-N silicon planar epitaxial transistor in SOT-171 envelope and intended for use in class B operated base station transmitters in the 900 MHz communications band.

Features:

- internal input matching to achieve an optimum wideband capability and stable operation;
 - emitter ballasting resistors for an optimum temperature profile;
 - gold metallization ensures excellent reliability.
- The transistor has a 6-lead flange envelope with a ceramic cap. All leads are isolated from the flange.

QUICK REFERENCE DATA

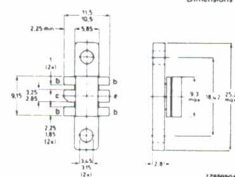
R.F. performance at $T_B = 25^\circ\text{C}$ in a common base class-B circuit

mode of operation	V_{CB} V	f MHz	P_L W	G_p dB	η_c %
narrow band, c.w.	24	900	30	> 7,0	> 55

MECHANICAL DATA

Fig. 1 SOT-171.

Dimensions in mm



Torque on screw:
min. 0,6 Nm (6 kg.cm)
max. 0,75 Nm (7,5 kg.cm)

Recommended screw:
chrome steel 4-40 UNC/2A

Heatsink compound must be applied
springily and evenly distributed.

CAUTION: This device incorporates beryllium oxide, the dust of which is toxic. The device is entirely safe provided that the BeO disc is not damaged.

NOGMAALS DE

FT-101-E VAN YAESU

Adri van Strien PAoSTR

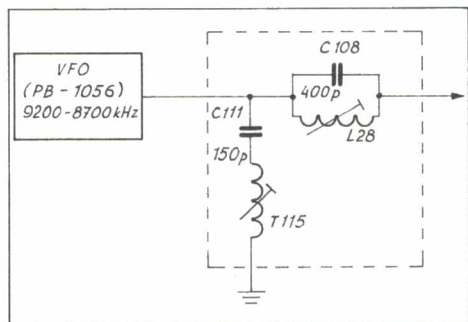
Zoals beloofd in het eerste nummer van CQ-PA van 1985 kom ik hiermee terug op de problemen welke ik op 15 meter had met de zender van deze Japanse transceiver.

De fabrikant beriep zich op de 'state of the art' ten tijde van de ontwikkeling van de zender en adviseerde een goede antenne-tuner. Men verwachtte dan ook geen betere onderdrukking door het wijzigen van de schakeling en waarschuwde ervoor e.e.a. alleen te kunnen doen met een goede spectrum-analyzer en op moest passen dat de zaak op andere banden niet slechter werd. Geen antwoord kreeg ik op mijn vraag waar de signalen precies vandaan kwamen. De importeur leest kennelijk

CQ-PA niet, want van hem heb ik niets gehoord. Wel kreeg ik veel reacties van mede-amateurs, die zich zorgen maken over de eisen.

Hoewel niet meer zo enthousiast als vroeger, maar wel met meer vrije tijd, heb ik de zaak toch maar aangepakt.

De problemen kwamen hoofdzakelijk uit de VFO. Ik ben begonnen met het afregelen van alle kringen, zoals omschreven in de 'manual' in hoofdstuk 13, waarna ik ben verder gegaan met hoofdstuk 15 'trap coil alignment'. Hier bleek de kern van T-115 gebroken (?) en afregeling was niet goed mogelijk. Een andere kern — waar vind je die? — moest de oplossing zijn. Uit een oude TV kwam iets wat dienst zou



kunnen doen en inderdaad een goede 'dip' opleverde. Let wel: alle kernen zijn niet gelijk!

Volgende punt was L 28, waar op de S-meter van de hulpontvanger een 'matige' dip was te zien. Het probleem is dat je nooit weet hoe groot zo'n dip moet zijn. De kern zag er gaaf uit en C 108 was zo'n vies bruin schijfje. In feite dacht ik in eerste instantie aan de frequentiestabiliteit van de kring en besloot er eens een styroflex in te zetten van 390 pF. Niet te geloven, maar dat scheelde S-punten, waarna ik besloot het er verder maar bij te laten. Een derde punt bleek een z.g. postzegel-trimmer, TC9, die zoals gebruikelijk zich

moeilijk liet instellen. Vervanging door zo'n modern goudkleurig rond trimmertje was de oplossing (geen sluiting maken, er staat 300 V op t.o.v. het chassis).

De kern van T115 is later vervangen door een kleine kern, die met spoelvorm en al in de oude spoel paste (herkomst onbekend, althans volgens Jan PAoVHF die, zonder het zelf te weten, naast het mechanische probleem tot een goede oplossing te brengen, ook nog een goede stoot gaf in de richting van de onderdrukking).

De zender is inmiddels gekeurd en de ongewenste signalen lagen nu ergens tussen -60 en -70 dB.

Tot slot: Nu alles op papier staat lijkt het allemaal zo simpel, maar zulke fouten zijn verre van eenvoudig en ik zou een ieder, die problemen heeft van deze aard, willen aanraden vooral omzichtig te werk te gaan en niet te schromen er een bevriende relatie bij te halen die er misschien wat meer van weet. Ga niet in het wilde weg ergens aan draaien! Het wordt alleen maar slechter. Voor wat betreft harmonischen en de antennetuner hoop ik na wat 'meet-werk' in een apart artikel nog iets te vertellen. Nog een DX-full 1986,

Adri

DE VRZA IS FAILLIET. . . .

PAoJWU



. . . . wordt er wel eens door kwade tongen beweerd. Als het aan onze penningmeester ligt in het geheel niet! In tegendeel zelfs. OM Wim Smit PE1EZZ, die de debet- en credit-lijnen binnen de VRZA beheerst, had tijdens de laatste bestuursvergadering een blik van gemengde gevoelens. Zou het dan toch waar zijn? Welnee, alleen is er een aantal VRZA-leden die hun financiële verplichtingen nog niet is nagekomen. Hoe bedoelt u? Uw contributie natuurlijk! Toe, wees sportief en toon de spirit van een ham (dus niet: het zal me worst wezen!) en controleer even of u uw contributie voor 1986 niet vergeten bent over te schrijven op girorekening 26426 van de Vereniging van Radio Zend Amateurs te Ermelo. De contributie bedraagt f 60,—, mocht u dat ontschoten zijn. Doet u het even?

En hier is dan Wim Smit PE1EZZ, uw penningmeester en automatiseringsdeskundige. Dan ziet u hem ook eens. (foto PAoJWU)

OVERPEINZINGEN VAN OME BAS PAoRTW

Twee zaterdagdagen geleden heb ik enige genoeglijke uren doorgebracht temidden van een op hol geslagen kudde wilde beesten. Het avontuur speelde zich af in de Brabant-hallen in Den Bosch en wordt officieel de jaarlijkse radiovlooiemarkt genoemd.

Het weer was uitstekend en we gingen in een zeer opgewekte stemming al vroeg op pad. Onderweg waren de auto's met mobiele antennes bij tientallen te tellen, vaak achterop de roepletters van de inzittenden alsof die antennes niet duidelijk genoeg het bewijs waren dat men met officiële radiofiguren te doen had.

Op de parkeerplaats, waar plaats is voor duizenden auto's, kon nauwelijks meer een plaatsje voor ons eigen mobiele blik gevonden worden. Dit belooft dus wel wat voor de drukte in het gebouw. Nou, dat viel op het eerste gezicht wel mee, we hoefden maar een half uur in de rij te staan om een kaartje te kopen.

Binnen lagen de zaken echter even anders, dikke rijen mensen stormden op de tafels af waar de schatten uitgestald lagen. Wee de arme broeders (en zusters) die niet zo goed ter been waren, slechts een gesmoord hulpgeroep kon nog net gehoord worden boven het geluid van de kudde. Ik heb ook nog een blinde met zijn vrouw zien zoeken naar radiomateriaal. In hoeverre hij echter geslaagd is in zijn pogingen om nog wat van zijn gading te bemachtigen kan ik helaas niet vertellen, in het gewoel heb ik

hem niet meer teruggezien. En ook die arme man in zijn invalidenwagentje kon onmogelijk bij de tafels komen. Als er ergens een gaatje was waar hij voorzichtig op af koerste, stormden er plotsklaps van alle kanten enthousiastelingen op datzelfde plekje af en het enige wat de arme ziel overbleef was de ruggen van de koortsachtig zoekenden in de bergen radiospullen. Spullen die hier en daar tegen redelijke prijs van de hand gingen, maar ook hier en daar voor absurde prijzen werden aangeboden, zoals een VHF ontvanger van minstens 40 jaar oud voor 1000 gulden. . . Zo dom zijn radioamateurs nou ook weer niet!

Het mooiste van zulke gelegenheden zijn echter de gezichten van de bezoekers en hun manieren! Stel je voor: iemand pakt een dingetje van een stapel niet te identificeren materiaal, bekijkt het aan alle kanten, ruikt er aan, legt het neer, vraagt de prijs aan de verkoper, pakt het weer op, bekijkt het opnieuw, legt het weer terug en schuift alsmaar achteromkijkend naar de volgende stapel! Helemaal in trance, verkopers worden bekeken, nauwelijks aangehoord en medebezoekers worden gezien als gevaarlijke concurrenten. Bij thuiskomst worden de nieuwe (?) spullen netjes bij de reeds hoogopgestapelde voorraden gevoegd. Leuke dag gehad, nou maar hopen dat het weer gauw volgend jaar maart wordt.

73, ertewe

2 METER CW

PA3BWA

Je hebt zojuist examen afgelegd in Utrecht en daar bewezen dat je CW voldoende onder de knie hebt. . . je bent dus geslaagd. Maar dan komt het: de procedures en vooral de afkortingen. Je huivert als je aan de HF-banden denkt, waar de hele wereld je kan horen, want dat is different cook!! Je kunt gaan neuzen in de diverse handleidingen, bijzonder nuttig hoor, moet je beslist doen. Maar dan heb je nog geen aansluiting gevonden met de echte praktijk. Zo, dan zijn we nu waar ik wezen wilde: de CW-netten. Een prachtig middel om al je ontbrekende kennis aan te vullen. Luister eens een ronde mee, zodat je de zeer simpele spelregels van een net leert kennen:

1. De sleutel gaat altijd retour naar Net Control Station (NCS).
2. Gebruik alleen je eigen call.
3. Beperk je doorgang tot maximaal 3 minuten.

Dat is alles en als je deze regels kent is het tijd om je in te melden, ook als je verder nog weinig weet. De snelheid in het net ligt op 12-14 woorden per minuut (wpm). Maar meld je je in met 8 wpm, dan is dat helemaal geen bezwaar, want NCS komt dan terug met dezelfde snelheid. Trouwens, het gehele net gaat dan langzamer seinen. En wees niet bang voor flaters of blunders, want daar wordt niet op gelet. 2 meter CW is zowel voor beginners als voor gevorderden en zelfs vèrgèvorderden!!! Het

net heeft alle geduld en ook de bereidheid om op al je vragen een antwoord te geven. Er is maar één fout, die je kwalijk genomen wordt en dat is als je gaat seinen zonder toestemming van NCS. Want dan zit je zeer waarschijnlijk 'dubbel' met een ander station en dat wordt een puinhoop. Oh ja, en krijg je de sleutel, tel dan eerst tot 5 alvorens de zender aan te zetten... de 'kier' voor eventuele latere inmelders. Waarom dit verhaal??? Wel, je zult merken dat je in een 2 meter CW ronde spelenderwijs een groot aantal afkortingen onder de knie krijgt, ervaring opdoet betreffende de procedures en je aldoende uitstekend voorbereidt op de HF-banden. En dat was immers de bedoeling. De grote sprong in het diepe wordt dan 'as easy as a piece of cake'.

ARRL QN-codes for net-use

Uitsluitend voor gebruik door NCS:

Net-status

QND net is directed
QNF net is free

Frequencies

QNH your frequency is high
QNL your frequency is low
QNZ zero-beat your freq. with mine

In-out

QNI stations report in
QNX you are excused from the net

General

QNC all stations copy
QNE entire net stand by
QNN net controlstation is
QNS stations in the net are
QNM you are QRM-ing the net
QNU NCS has traffic for you
QNG take over as NCS

Voor gebruik door alle stations:

In-out

QNI I am reporting in
QNO I am reporting out
QNT I am leaving net temporarily (... min)
QNX request to be excused from the net

General

QNJ can you copy me
QNP unable to copy you
QNS request list of stations in the net

Gebruik nooit het vraagteken???

Kommentaar

Onlangs werd ik opgebeld door een zeer verontruste OM Frans PA3DEK uit Heerlen. Of het mij bekend was dat de VERON bezig was met het verkanselen van een stukje van het 2 meter CW bandje??? En

wel van 144.000 tot 144.050 MHz. Nou, ik heb wel wat geruchten gehoord, maar weet daar het fijne niet van. Ik kom daar straks op terug, want OM Frans had ook nog andere klachten. Dat waren de enorme ruisbulten in alweer dat CW-bandje. Veroorzaakt door de computers van niet alleen het CBS en het ABP in Heerlen, maar ook vanuit het bedrijvige Ruhrgebied, net over de grens. Wel, daar weet ik wel alles van, want wonend in Maassluis is het mij maar al te duidelijk bekend wat in mijn geval het industriegebied 'Rijnmond' aan amateurs voor overlast kan bezorgen. Overdag is er soms niet doorheen te komen.

Luistert u maar eens 's middags zo tussen .000 en .050 MHz, dan zal het u duidelijk worden wat OM Frans bedoelt. Zijn vraag was echter: Hoe is het mogelijk dat een amateur geen overlast mag bezorgen aan particulieren of het bedrijfsleven, terwijl omgekeerd wij wel veel storing moeten aksepteran op onze eigen *exklusieve* amateurbanden?? Ik kan je geen antwoord geven Frans, maar misschien is dit iets voor de juridische afdeling van de VRZA, of wellicht de Immunisatie Commissie??? Oké, dan nu dat *exklusieve* bandje voor DX-bakens (144.845 tot 144.987,5 MHz). Er zijn twee voorstellen, te weten:

1. Laat de bakenband verdwijnen van de 2 meter (DL7QY en DUBUS).

Nou, van zijn leven niet, dacht ik.

Want hoe moet ik dan de kondities inschatten voor het DX-verkeer: ES, TROPO of AURORA???

2. Laat de bakenband verhuizen naar 144.000-144.050 MHz. Dat is dus 1/3 gedeelte van het CW bandje!!!

Wederom, van zijn leven niet, want als er aurora is, dan is dat bandje toch al veel te klein. Er is trouwens al een stukje ingeleverd ten behoeve van maanreflexie (moonbounce of EME) en wel van 144.000 tot 144.015 MHz.

Wel, ik meen dat iedere rechtgeaarde CW'er het hiermee eens zal zijn en dat ik namens deze HAM's het volgende kan stellen:

"Handen af van het bakenbandje";
"Handen af van het CW bandje".

Traffic-list

Het was weer gezellig in februari in de diverse netten. Onze 2 YL's waren ook weer aanwezig met hun FB handschrift: PA3DJL en PA3ECS, respectievelijk Angelina en Hennie. Verder is OM Peter PE1HWW uit Rotterdam opgekomen tot PA3EFQ en daar ben ik heel blij mee. Vooral na de zeer vele QSO's die ik met

hem heb gehad op de 2 meter. Congrats Ob en ik hoop je nog dikwijls te werken. Tenslotte de inmelders. Dat waren PDoBBP, PA3BJD, PA3BYU, PA3CWG, PA3ECS,

PA3EDP, PA3EEX, PA3EFQ, PA3DFI, PA3DGH, PA3DJL, PA3DSJ, PAoBLW, PAoEPS, PAoUE, PE1GXW en tenslotte PBoAGD. Best 73 de Pieter



certificaten

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

10 Jaar Zuid-Veluwe Award

De afdeling Zuid-Veluwe van de Veron bestaat dit jaar 10 jaar. Een heuglijk feit dat gevierd wordt met de uitgifte van een certificaat.

Om hiervoor in aanmerking te komen dient u in 1986 te werken met stations van de afdeling Zuid-Veluwe, regio 43A. Het is de bedoeling dat u totaal tien punten vergaart, waarbij het station PI4EDE voor 2 punten geldt en alle andere stations van de afdeling voor 1 punt.

Alle banden en modes komen in aanmerking, alleen verbindingen gemaakt via repeaters en mobiele verbindingen zijn niet geldig.

U kunt het certificaat aanvragen door uw loguittreksel (QSL-kaarten behoeft u niet te hebben!) te sturen naar Jack Schuurman PA3CWZ, Duinbeek 12, 6715 GT Ede. De kosten van het certificaat bedragen f 5,—, te voldoen bij de aanvraag of via rekeningnr. 92.49.56.402 van de Gelders-Utrechtse Spaarbank t.n.v. J. Schuurman (gironummer van de bank is 821000).

MARAC Aktiviteiten dagen

Op 20, 21 en 22 juni worden weer de Nationale Vlootdagen gehouden in Den Helder; gekoppeld hieraan worden door de Marine Radio Amateur Club MARAC op 21 en 22 juni activiteiten-dagen georganiseerd.

In de eerste plaats kunnen belangstellenden voor het MARAC-Award of de bijbehorende sticker punten hiervoor vergaren; in de tweede plaats zal, ter vervanging van het beëindigde Vlootdagen-Award een speciaal award in de vorm van een vaantje behaald kunnen worden. Dit MARAC-vaantje is uitgevoerd in blauw en wit en onder andere voorzien van het MARAC vignet en anker en kroon (bij voldoende belangstelling zal ieder jaar een ander vaantje uitgegeven worden!!).

Voor het MARAC-vaantje gelden de volgende voorwaarden:

- MARAC-leden dienen tenminste 30 verbindingen te maken met niet-leden.
- Niet-leden dienen 15 punten te verzamelen; puntentelling konform het MARAC-award of de -sticker; voor het vaantje mogen ook leden gewerkt worden die al eerder voor award of sticker gewerkt waren, alleen niet op dezelfde dag.

— Voor het vaantje tellen alleen verbindingen gemaakt op 21 en 22 juni 1986. Het speciale station PI5KOM zal op 20, 21 en 22 juni actief zijn van 09.00 tot 16.00 uur lokale tijd op 145.250 MHz, 3.650 MHz en 14.180 MHz. De verbindingen op 20 juni kunnen alleen worden gebruikt voor het award of de sticker.

Indien de call PI4MRC is toegekend zal dit station actief zijn vanuit Gouda op 145.350 MHz en vanuit Den Helder op 3.750 MHz en 14.150 MHz.

Indien niet over de call PI4MRC beschikt kan worden zal vanuit Gouda gewerkt worden onder de call PDoOF/MARAC en vanuit Den Helder onder PAoQLD/MARAC; deze stations zijn op 21 en 22 juni dan geldig voor twee punten, echter alleen voor het vaantje.

De kosten voor het MARAC-vaantje bedragen f 3,50 voor leden en f 5,— voor niet-leden.

Leden kunnen volstaan met een loguittreksel gesplitst naar datum en voorzien van de eigen handtekening, niet-leden dienen het loguittreksel te laten tekenen door 1 MARAC-lid of twee mede-amateurs.

De aanvragen dienen voor 1 augustus 1986 gezonden te worden aan MARAC Award Manager PDoNUY, W. de Bode, Wittenstein 69, 3328 MS Dordrecht.

Alle vaantjes worden na 1 augustus besteld, dus houdt wel rekening met enige 'lever-tijd'.



regionaal

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

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

Aktiviteitenkalender

April

Afdeling Land van Maas en Waal	4 apr	Low cost communication systems PA3DSX
Afdeling Apeldoorn	4 apr	Lezing PAoVDZ: solderen met Weller en
Afdeling Den Bosch	5 apr	Zaltbommelse loop-vossejacht Multicorn
Afdeling Utrecht	11 apr	Lezing RCD en verloting
Afdeling Zuid-Limburg	11 apr	Lezing PA2NJC: storingsproblematiek
Afdeling Zuid-Veluwe	15 apr	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Midden-Brabant	15 apr	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Emmen	16 apr	Lezing hr. Pelleboer
Afdeling Land van Maas en Waal	18 apr	Bespreking C/D examens
Afdeling Friesland	18 apr	Lezing PAoWX: nostalgische luchtvaart-
Afdeling Den Haag	21 apr	Verkoping
Afdeling Land van Maas en Waal	27 apr	kommunikatie
		Familiejacht

Mei

Afdeling Apeldoorn	2 mei	Morse dekoderen met de computer
Afdeling Land van Maas en Waal	2 mei	Voorbespreking bouwavond
Afdeling Utrecht	9 mei	Lezing PE1DAZ: Het weer en DX-verkeer
Afdeling Den Bosch	16 mei	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Friesland	16 mei	Filmavond/onderling QSO

Afdeling Achterhoek/IJsselstreek

Op maandag hield J. Schaak PBoAEV een bijzonder boeiende lezing, ruim voorzien van fotomateriaal over verleden en heden van Radio Kootwijk, waar alle aanwezigen van genoten hebben. Tnx Jan.

Op de volgende bijeenkomst op maandag 21 april hopen we een lezing over weer-satellieten te hebben, verzorgd door Rob PA3BUS. Ook deze avond is weer in café Modern aan de Troelstralaan te Zutphen. Tot ziens.

Afdeling Amstelland

Na de interessante lezing van PA2JSL over de HB9CV, waarbij natuurlijk een geduchte discussie ontstond over wat wel en niet mogelijk was komen we alweer aan de bijeenkomst van dinsdag 8 april. We houden deze keer gewoon weer eens een ontspannen avond, waar we gezellig met elkaar kunnen babbelen over de hobby of andere onderwerpen. We kunnen de QSL-post weer ophalen, die Jannie in de kaartenbakken bij zich heeft. Om 19.00 uur kunt u terecht op het bekende adres Noordeinde 43 in Landsmeer. Op deze avond is ook de Leden-service aanwezig, zodat u eens kunt

neuzen in het aanbod van deze VRZA dienstverlening.

Afdeling Den Bosch

Op zaterdag 5 april zal de eerste Zaltbommelse loop-vossejacht worden gehouden. Deze begint om 19.30 uur en zal tot ca 21.30 uur duren. Inschrijving vanaf 19.00 uur, Hotel Tivoli aan de Steenweg. Deelnameprijs f 1,50 voor leden en f 2,50 voor niet-leden. Ook is een klein aantal peildozen te huur voor f 4,—. Deze avond is ook een inpraatstation (PI4DBO/A) op 145.550 MHz aanwezig vanaf ca 18.30 uur. Vosse-QRG is 144.425 MHz, AM gemoduleerd (er kunnen evt. mededelingen gedaan worden in AM, dus let op).

In totaal zijn er 5 opdrachten, te weten: 2 peilingen, op te tekenen op het verstrekte kaartje; 2 opdrachten, uit te voeren bij de start om 19.30 uur; als laatste natuurlijk de vos vinden en de kaart laten aftekenen.

Advies: neem pen, kompas en een zaklamp mee, want het wordt een jacht met veel pret in een historisch stadje.

Tot ziens op 5 april en een prettige jacht namens het bestuur en de organisatoren.

Afdeling Friesland

Maandag 14 april is de clubzender PI4VRL weer te beluisteren op de frequentie 145.250, vanaf 20.00 uur. Ook deze avond biedt de crew van PI4VRL u weer een aantal interessante items. Uw innemden wordt op prijs gesteld.

Op vrijdag 18 april is de maandelijkse afdelingsbijeenkomst in Bar Cambuur, Insulinestraat 46 te Leeuwarden. Aanvang 20.00 uur. Ger Kooyman PAoWX zal deze avond opvrolijken met een lezing over nostalgische luchtvaartcommunicatie en zal daarbij enige dia's vertonen. Ook Anne Broekstra PA3ATK zal weer aanwezig zijn met het QSL-Bureau. Hij wil graag wat QSL-knechten kwijt (kaarten die al geruime tijd in de kaartenbak staan!). Kijkt u er ook even tussen? Wellicht kunt u uw mede-amateur ermee verrassen door ze even langs te brengen!

Afdeling Midden-Brabant

Op 15 april is de volgende bijeenkomst. Op deze avond zullen er diverse spullen van wijlen Bert Kuijpers PA3EAU te koop worden aangeboden. Tot ziens in de Stationsherberg te Oosterhout.

Afdeling Utrecht

Op vrijdagavond 11 april is er weer onze maandelijkse afdelingsbijeenkomst in het buurthuis. Deze avond zal worden ingevuld

door de RCD met een lezing over actuele zaken. Verder zal zoals gebruikelijk weer een verloting worden gehouden met leuke prijzen. Wij herinneren u eraan dat op de maandag er vooraf gaand, op 7 april, onze zender PI4UTC weer in de lucht zal zijn op 145.275 MHz. Luistert u mee?

Afdeling West-Brabant

Tijdens de bijeenkomst van 14 maart, waar we verzochten iets mee te brengen van zelfbouw, was het niet zo gek druk. Ook de eerste vossejacht mocht zich nog niet verheugen in een grote belangstelling. Maar... als het weer het toelaat hebben we zondag 4 mei weer een 80 meter vossejacht. Op de volgende bijeenkomst op 11 april hebben we een vragenavond. Deze heeft tot doel dat, als er iemand met problemen zit, deze onder elkaar op te lossen. PE1DJH Eric is helaas niet in staat om aanwezig te zijn, zodat het verhaal over digitale techniek komt te vervallen. Wel zal deze keer PAoBAK een spectrumanalyzer en frequentiemeter enz. meebrengen en er de nodige uitleg bij geven, zodat het toch nog een interessante avond wordt. Alles over vossejachten op 80 meter kunt u iedere dinsdagavond om 20.30 uur horen tijdens de uitzendingen van PI4WBR op 2 meter, 145.400 en 70 cm op 433.400 FM. In ieder geval tot ziens in Sporthal Gageldonk te Bergen op Zoom.

ZIJN ZE NOU BELAZERD BIJ DE VRZA

PAoJWU



...neen, dat niet, maar wel jarig! Om precies te zijn 35 jaar jong! En dat willen we weten ook. Op 23 november 1986 op de kop af 35 jaar. Vanwege dit feestelijk feit zijn er weer de jubileum stickers en natuurlijk weer weerbestendig, watervast en kleurecht, dus net zoals de VRZA. Bezoekers, deelnemers en organisatoren van VRZA evenementen zoals het VRZA-Radiokamp De Jutberg (van 3 t/m 10 mei) hebben kans er gratis een in handen te krijgen. Leden/abonnees kunnen de jubileum-sticker natuurlijk ook in hun bezit krijgen, maar moeten deze dan bestellen bij de VRZA Leden-service. De kosten bedragen f 1,— voor twee stuks. Een aan uzelf geadresseerde en gefrankeerde enveloppe voor het retourzenden wordt op hoge prijs gesteld. Ter linkerzijde van deze tekst vindt u een afbeelding. Kleur: mooi geel met blauwe letters. Een juweeltje!!



mededelingen

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

Open dag AGOM

Iedereen is op zaterdag 12 april a.s. vanaf 10.00 uur tot ca 20.00 uur in de zaal van Hotel Wilhelmina aan de Molenberglaan 125 te Heerlen welkom! Wat is er te doen? O.a. demonstraties van HF-verbindingen, ATTY, satelliet-TV, verbindingen m.b.v. RTTY of computer, amateursatellieten, tentoonstelling van zenders, ontvangers en meetapparatuur e.d. (ook zelfbouw!!), draagbaar radiostation (van de bekende steenberg), computers en een luisterstation. U kunt kennismaken met de amateurs uit Zuid-Oost Limburg en hun activiteiten. Voor de inwendige mens c.q. amateur wordt ook gezorgd. Wij hopen op een grote belangstelling zodat we met zijn allen mogen terugblikken op een bijzonder geslaagde dag.

Nijverdal 150 jaar

Van 9 t/m 13 mei a.s. zal een groep zend-amateurs uit Nijverdal in de lucht komen i.v.m. het 150-jarig bestaan van dit plaatsje op de scheidingslijn van Salland en Twente. Het station hoopt QRV te zijn van 13.00 tot 19.00 uur. Richtfrequenties: 145.350, 144.350 en 3.650. Er wordt afwisselend gewerkt op HF, VHF/UHF met SSTV, RTTY en SSB. Roepletters: de aangevraagde call PA6NYV of PA3CWG/A. Voor een verbinding wordt een speciale QSL-kaart uitgegeven via het bureau. Ook wordt een speciaal certificaat uitgegeven. De speciale QSL-kaart en het certificaat zijn aan te vragen via Postbus 288, 7440 AG Nijverdal, t.n.v. J. Völkers PAoREW. U stuurt hierbij uw eigen QSL-kaart samen met een aan uzelf geadresseerde en gefrankeerde enveloppe. Voor het certificaat stuurt u uw eigen QSL-kaart plus een uittreksel uit uw logboek, mede-ondertekend door twee geïncenseerde amateurs, waaruit blijkt dat u 8 stations uit Nijverdal heeft gewerkt (voor SWL's 8 gehoorde stations). PA6NYV/PA3CWG/A telt voor 3 punten. De kosten voor het certificaat bedragen f 5,—, te voldoen per bank- of girocheque. Een overgebleven batig saldo zal naar een door

de Veron Twente aan te wijzen liefdadig doel worden overgemaakt.

Wijziging IPARC-frequentie

Op de onlangs gehouden jaarvergadering van de IPARC bleek dat er behoefte bestond aan het wijzigen van de uitzend-frequentie in de 2 meterband op de dinsdagavonden. Op de tot nu toe gebruikte frequentie 145.425 lopen n.l. diverse rondes. Derhalve is besloten om met ingang van 1 april 1986 met de IPARC-ronde te verhuizen naar 145.450 MHz. Voor zover bekend is deze frequentie op de dinsdagavonden niet in gebruik voor rondes e.d.

Signals Collection 1940-1945

Bovenstaande stichting houdt zich bezig met het verzamelen van radio-apparatuur uit de periode 1940-1945. De verzameling omvat ontvangers, zenders, testapparatuur, veldtelefoons, spy-sets, radartoestellen enz. zoals gebruikt door de geallieerden van 1940 tot 1945. De verzameling bestaat uit meer dan 200 stuks verschillende apparaten en is uniek in Nederland. Alhoewel de opstelling nog niet geheel gereed is zijn er toch veel apparaten aangesloten en werkend te bezichtigen. Deze bezichtiging is gratis, maar bijdragen in de vorm van onderdelen e.d. zullen in dank worden aanvaard. Belangstellenden kunnen contact opnemen met J.P. Bodifée, Stroommarkt 20 te Deventer, tel. 05700-18181.

Noodkreet DIG-PA

Na de oprichting van de DIG-PA afdeling in 1984 dacht eenieder dat de kinderziekten van een pas beginnende vereniging na 2 jaar wel tot het verleden zouden behoren. Niets is echter minder waar.

Op dit moment mogen we stellen dat de medewerking van de diverse DIG-ers wel wat te wensen overlaat. We zouden dan ook eenieder, die de DIG-PA een warm hart toedraagt, via deze laatste oproep willen vragen om zo spoedig mogelijk de jaarkontributie ad f 5,— over te maken op giro 56 11 250 t.n.v. DIG-PA, Slotenpad

12 te Almere. Wilt u bij deze overschrijving duidelijk uw call, SWL-nr. of DIG-nr. vermelden?

Ten tweede zouden wij willen vragen aan alle DIG-ers, die na de oprichting nog niets hebben gehoord of het laatste jaar zijn verhuisd, hun goede adres door te geven aan de sekretaris! Als aan deze

voorwaarden is voldaan, kunnen we alle info omtrent DIG-PA weer aan u verzenden.

De sekretaris van de DIG-PA is J. Meulenberg, Meppelweg 693, 2544 AS Den Haag, tel. 070-666737 (alleen in zeer dringende gevallen tussen 18.30 en 19.30 uur bereikbaar).

VRZA REGIO-CONTEST 1986

PE1EBJ

Hierbij treft u alweer de maartuitslag. Door vroeg begonnen antennewerkzaamheden kon ik helaas deze keer niet aan de contest mee doen. Als het weer de afgelopen weken redelijk goed is geweest zal dit werk op 8 april, wanneer de volgende Regio-contest wordt gehouden, wel achter de rug zijn en ben ik ook weer van de partij. En dan nu de ontvangen logs. Van februari ontvang ik voor sekte C nog logs van PDoCDD met $62 \times 30 = 1860$ punten en van PE1KYV met $60 \times 28 = 1680$ punten. Voor beide inzenders geldt de opmerking dat het ontvangen en verzonden rapport (RST-volgnummer-regio) volledig in het log moet staan daar het log anders ongeldig is!

Van de maart logs alleen de volgende opmerking voor Henk NL-8722. Per gehoorde verbinding graag 1 regel in het log met van beide stations alle gegevens, dus beide calls en de volledige rapporten.

Als de gegevens niet compleet zijn is de gehoorde verbinding ongeldig!

Verder waren de logs, zoals gebruikelijk van een goede kwaliteit en wens ik iedereen weer succes op 8 april en de logs graag weer binnen 10 dagen aan mijn adres:

Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Het reglement staat in het Kerstnummer van 1985. '73 Ad, PE1EBJ

UITSLAG MAART 1986

Call	QSO	Regio	Punten
------	-----	-------	--------

Sektie A

PE1JTE	66	34	2244
--------	----	----	------

PE1GZI	70	32	2240
PI4TWN	67	29	1943
PA3AKM	48	27	1296
PAoVBR	44	28	1232
PE1LGO	30	19	570
PA3CPG	26	17	442
PE1LCH	24	17	408
PBoAFT	2	3	6

Sektie B

PA3DGT	34	26	884
PAoVBR	34	22	748
PA3BBS	34	21	714
PI4VPO	30	19	570
PI4KEI	28	18	504
PE1EWR	19	14	266

Sektie C

PDoNUY	128	39	4992
PI4VPO	104	38	3952
PA3CPI	100	36	3600
PDoNVQ	97	37	3589
PI4VHW	93	38	3534
PI4VRZ/A	72	31	2232
PI4KEI	71	30	2130
PI4SRA	48	25	1200
PDoOSR	32	20	640
PA3CPG	30	16	480
PA3DWD	30	16	480
PDoOQO	19	13	247
PBoAFT	19	10	190

Sektie D

NL-8722	70	31	2170
PA-8452	62	30	1860

Sektie E

PE1EWR	10	7	70
PAoVBR	5	3	15

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



hou'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

A71BK Qatar geh. 14197 SSB $\pm$ 11.30.
A24BJ Botswana hier geh. op 21218 SSB
 $\pm$ 15.30. QSL via Private Bag 71,
Francis Town.
A35EA Tonga geh. 7012 CW $\pm$ 05.45 en 14025
CW $\pm$ 09.15. QSL via ZL1AMO.
A35ZK geh. 14201 SSB $\pm$ 08.00.
QSL via JJ1TZK.
AH9AC Mariannen geh. op 14090 RTTY.
BV2DA Taiwan geh. op 14003/14005 CW van
08.00-09.00. QSL via DL7FT.
C53FE Gambia geh. 21190 SSB $\pm$ 17.15 en
C53FG op 21212 SSB $\pm$ 13.45.
BY5RA China geh. 21048 CW $\pm$ 07.30.
C21LD Nauru geh. 14188 SSB $\pm$ 12.45 en
C21NI op 14025 CW $\pm$ 09.30.
CEoZIG Easter Eil. geh. op 7018 CW $\pm$ 04.30
en op 7005 CW $\pm$ 07.00.
D44BC Cape Verd. Eil. geh. op 14216 SSB
 $\pm$ 11.00.
D68CF Comoro is QRV tot dec. 1987. De
operator F6EUF vraagt QSL via Box
792, Moroni. D68WS was tot 14 maart
zeer actief op 10 t/m 160 meter met
SSB, CW en RTTY en maakte $\pm$ 5000
QSO's. QSL gaat via DJ6QT.
ET3PG Ethiopië geh. op 21219 SSB $\pm$ 15.00
en op 21180 SSB $\pm$ 10.45.
FO8JP Fr. Polynesia geh. op 7012 CW
 $\pm$ 07.00.
FOoXX Clipperton DX-peditie gepland door
AI6V, N7NG, W6OAT, W6SZN en
W6RGG vanaf $\pm$ 2 mei voor de duur
van 5 à 6 dagen.
H44MA Solomons Eil. is regelmatig QRV in
het DX-net van DK9KE op 21155 SSB
van 10.00. QSL via VK2PXM.
HSoA Thailand weer QRV tijdens WPX-SSB
test.
HZ1HZ Saudi-Arabia geh. 28550 SSB $\pm$ 14.30
en 21050 CW $\pm$ 07.30.
JH5EES/JD1 MINAMI-TORISHIMA geh. op
14235 SSB $\pm$ 08.45.
JT1BJ Mongolië geh. 14039 CW $\pm$ 06.30.
KD6KV/KH1 Baker Eil. geh. op 14220 SSB
 $\pm$ 07.00.
KS6FL/KH8 Am. Samoa geh. op 14188 SSB
 $\pm$ 07.00. WH8AAJ/KH8 geh. op
14225 SSB $\pm$ 10.00.
KP2AH Am. Virgin Eil. geh. op 14185 SSB
 $\pm$ 20.15.
PJ7ARI St. Maarten hier gew. op 14105 SSB
 $\pm$ 20.30.
S79CW Seychellen geh. op 14160 SSB $\pm$ 17.30

en op 7047 SSB $\pm$ 20.15. S79WHW
21246 SSB $\pm$ 16.15 en 14110 SSB
 $\pm$ 16.45.

ON7IP/ST2 Soedan hier geh. op 14105 SSB
 $\pm$ 18.30.
T3oAT Kiribati geh. op 14013 CW $\pm$ 07.45.
TT8CW Rep. Chad door F6AJN vanaf begin
april voor de duur van 2 maanden.
TR8CP Gabon geh. door PA-7194 op 14156
SSB $\pm$ 17.00.
TZ6FS Rep. Mali geh. 14265 SSB $\pm$ 18.45
en 14221 SSB $\pm$ 07.45 en 14168 SSB
 $\pm$ 08.15. QSL via DL4BC.
TZ6BO op 21190 SSB $\pm$ 15.30.
QSL via DL1SBO.
TZ2XN op 3798 SSB $\pm$ 21.15.
UA1OT Fr. Jozefland geh. 21025 CW $\pm$ 15.30
en op 21021 CW $\pm$ 10.30. QSL via
UB5KW. UV100 geh. op 14027 CW
 $\pm$ 09.45. QSL via UA9LBR.
V44KAC St. Kitts geh. op 14220 SSB $\pm$ 17.30.
QSL via WB2LCH, P.O. Box 64,
Gloucester, NJ 08030, USA.
V47K geh. door PA-7194 op 28528
SSB $\pm$ 16.30. QSL via WBoMIV.
VP5GT Turks + Caicos geh. op 14120 SSB
 $\pm$ 12.30.
V85GA Brunei hier geh. op 14250 SSB
 $\pm$ 17.00.
A22BW Botswana geh. door PA-8137 op 21093
RTTY $\pm$ 15.30;
FW4AF Wallis Eil. is dikwijls QRV op 14285/
14305 SSB en blijft nog tot april
QSL via Box 92, Wallis Island.
ZK3RR Tokelau geh. 14195 SSB $\pm$ 07.00.
14186 SSB $\pm$ 08.45 en 7005 CW
 $\pm$ 05.00. ZK3RW op 14027 CW 08.00
en 14005 CW $\pm$ 07.00.

DX-LOG

14 MHz SSB

07.00-08.00 GMT

RD1DZ	14220
(QSL via RD6DZ)	
SV9PR	14210
UAoFF	14221
UWoCD	14210

10.00-12.00 GMT

FG4EA	14106
FY7AN	14113
HK4CCX	14144
KL7CT	14244
PJ2CU	14106

VS6CT	14216
WP4BZM	14191

13.30-15.30 GMT

CT3YD	14320
DX1MM	14175
DUIKT	14176
JW5E	14210
VU2RMU	14180
9M2CW	14170

15.30-17.30 GMT

FR4CR	14159
JY9VQ	14285
JY8GO	14205
(QSL via WA6POZ)	

TA1D	14225
TA2D	14210
WK6E	14245
VU2VKG	14192
YB5QZ	14203
5Z4EO	14202
(QSL via DJ5RT)	
YBoJH	14265
9K2RA	14280
9M2DF	14305
9J2LC	14200

17.30-19.30 GMT

EA9NW	14330
JY9RL	14160
K1CTK/TU	14173
Z21JT	14187
CU2EA	14195
KE6MS	14240
NL7V	14215
5N9GM	14190
9J2LC	14175
PS8QF	14170

19.30-21.30 GMT

FM4DN	14190
(QSL via F6FNU)	
HC6TA	14225
NQ2D	14200
W2KW/KP4	14177
PZ1AN	14105
PZ1DZ	14110
Ti2OZ	14145
TU2OO	14117
5B4OA	14195
8P6MY	14145
9Y4IBN	14128

21 MHz SSB

DPoGVN	09.30
	21200
YB2BNJ	10.36
	21227
OH8MA/5B4	11.00
	21248

16.30-18.30 GMT

CE8EMM	21265
CR9BB	21240
(QSL via CT1XI)	
LU4MEE	21312
LU5DL	21270
SV5TS	21253
Ti2ANL	21282
XE1HOF	21269
ZB2HU	21258
TL8DC	21215
ZS6MK	21250

11.30-13.00 GMT

A4XZF	21160
CX4CT	21250
JY8GO	21295
YK1AO	21250
VE2PAB/4U	21185
9Y4IBN	21295

28 MHz SSB

LU1BR	13.28
	28536

16.00-18.00 GMT

CX4HS	28531
EA8BS	28521
G4CJC/EA8	28556
EA8AJS	28558
DJ2ST/EA8	28573
LU2DGO	28551
PY5TT	28563
4X6OM	28503
5N3RTF	28538
9Y4BA	28533

3,8 SSB**(± 3780-3800 kHz)**

CN2AQ	20.56
EA8ADP	22.30
HP2BFI	04.35
HP3FL	02.30
HJ4LPK	05.30
(QSL via HK4LPK)	
PY6WO	21.06
VO1FG	21.16
T77C	21.27
4X4YV	23.07
5B4JE	21.00
7X2AX	21.09

7 MHz SSB**(± 7060-7080 kHz)**

JY9RL	2148
(QSL via WA6POZ)	
WP4EAU	07.36
VK3QX	07.45
YB5QZ	17072
OE5JTL/YK	18.00
YSORRD	07.53

7 MHz CW**(± 7000-7020 CW)**

FM5DD	04.10
D68WS	04.15
HI6oRCD	03.45
KD2RD	22.16
VE8RCS	05.30
YB4FN	16.35
YU3KI/5No	22.00
9M2AX	15.30

14 MHz CW

AA6Z	16.50
	14020
SV5OX	06.45
	14036
PZ1DV	09.53
	14011
RD1DWA	06.35
	14015
(QSL via UD7DWA)	
UI9LWA	06.55 14005

QV1TL	16.00
	14014

14 MHz RTTY**(± 14080-14100 kHz)**

CO2BB	15.02
DUIKG	14.12
CE3CEW	21.49
FM5BX	19.20
HC2LZ	22.14
HC5KA	13.49

HI3ADI	21.49
PQ8ZZ	20.22
VK5RY	12.10
VO1CW	19.10

21 MHz RTTY**(± 21080-21100 kHz)**

CE3BBW	17.12
CX7BY	18.24
GU3HFW	17.20
PY2BW	18.16

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-8137 Willem uit Breukelen logde in de periode van 18-23 maart met RTTY ± 80 stations met als mooiste A22, CO2, DU1, FM5 en HC5. Verder werd de QSL ontvangen van PJ8DFS.

PA-7194 logde in de periode van 2-16 maart met SSB ± 65 DX-stations en met CW o.a.: PZ1, SV5, VQ9, ZC4 en GV1.

QSL's werden ontvangen van o.a.: YIoAY, 9M8GH, HC8X, N7DF/TT8, J87A en 9Q5MA.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd DX, Geert



Iedere 2e dinsdag
REGIO CONTEST
Doe mee!



VHF-UHF-SHF

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

Ik hoop dat alle antennes nog staan na de zware stormen van 24 en 25 maart. Hier en daar heb ik wel wat antennes er wat merkwaardig bij zien staan. Vaak waren dat echter tv-antennes en het is mij nog niet ter ore gekomen dat er schade was bij amateurs.

Mede door dit slechte weer waren er weer geen goede tropo-openingen. Het blijft natuurlijk wel oppassen, want tussen de buien door gebeurt het op twee meter regelmatig dat er leuke kleine openingetjes zijn waarin toch makkelijk over afstanden van zo'n 600 kilometer gewerkt kan worden.

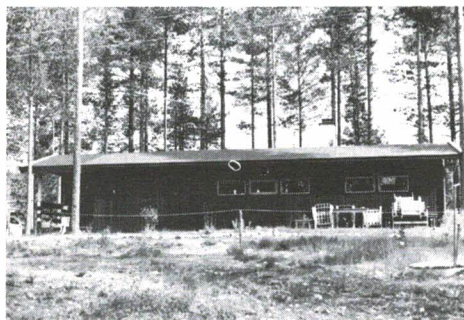
Zo vertelde PDoHFW mij dat hij toch nog kans heeft gezien om een paar Engelse stations te werken.

Zo, en laten we nu eens kijken wat de rest van de week heeft gebracht.

Aurora

Van LA6QBA hoorde ik dat er in dat weekend van 8 en 9 februari daar in Noorwegen gedurende 72 uur aurora is geweest. Zelfs voor Noorse begrippen was dat erg lang. Frans LA6QBA was trouwens zelf niet QRV en vertelde dat vrienden van hem 48 uur achtereen QRV zijn geweest. Vreemd genoeg was er daar in het vak FT geen Aurora Borealis, oftewel visuele aurora!

Juda PAoJUS schreef mij dat hij in de aurora-opening van februari 7 nieuwe vakken heeft gewerkt. Dit alles met SSB. Verder schrijft hij nog: "Als ik toen CW had beheerst...."

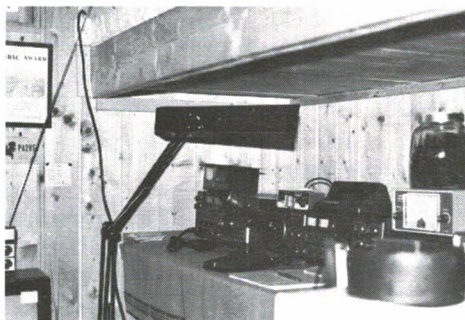


Van Erik PA3DNM kreeg ik de aurora-verwachting voor april. Voor 2 en 3 april wordt een K index verwacht van 5. A = 30 en verder vertelde Erik mij dat de zon erg rustig is op dit moment. Erik doet nu ook heel enthousiast aan zonne-observatie, zo fanatiek zelfs dat naaste zendamateurs hem een kijker cadeau hebben gegeven. Dit nadat zijn verrekijker diverse malen van een niet al te stabiele home-made konstruktie was gevallen. Sukkes Erik en tnx voor info.

Meteorscatter

LA6QBA zal in juli weer QRV zijn vanuit het vak GV. In het plaatsje Trysil, waar hij zijn zomerhuis heeft staan, heeft hij een compleet ingerichte shack. Deze keer zal hij ook op 50 MHz QRV zijn. Eventuele skeds kunnen via het VHF-net gemaakt worden. Vorig jaar ben ik daar zelf vier dagen QRV geweest en het viel mij op dat ondanks de bergen die er in de richting van Nederland staan zo goed te scatteren viel met Hollandse stations. Wel is het verstandig om de antenne iets ten westen van de richting naar GV te houden. Frans doet dat in de regel ook omdat er een flinke berg voor staat die een klein 'openingetje' heeft richting PA. Bijgaand treft u nog een foto van zijn geheel houten zomerhuis en zijn shack aan. De pot drop trouwens op de SWR meter was puur Nederlands!

IoEMV uit het vak GC stuurt geen QSL-kaarten maar een brief waarin hij het eventueel gemaakte QSO bevestigt. Mocht



u hem werken, vraag dan of hij ook de frequentie en de mode daarop vermeldt. Dit vergeet hij regelmatig en maakt daarvoor de bevestiging niet geldig voor eventuele awards.

Jac PA3DZL werkte op 23 maart van 05.00-06.30 GMT met IoUZF uit GD72b. Er waren redelijke tot goede reflecties. Jac kreeg 7 bursts en 11 pings te horen. De langste reflectie duurde 3 seconden.

Tropo

Het is voor de U-SHF amateurs verstandig om tijdens de avonduren de 23 en 70 centimeter band in de gaten te houden, want af en toe lopen de kondities goed op. Er is dan geregeld erg harde radar QRM te horen. Zo ook zondag 16 maart. De signalen waren ook bij de Nederlandse stations onderling erg hard. Helaas waren er vanuit het buitenland geen stations QRV. Wel was het baken GB3BPO S9 hier in Koedijk.

Trouwens, PE1ALA is ook weer terug op 23 centimeter want zijn antenne staat weer. Hopelijk heb je geen last meer van laagvliegende antennerotoren Theo!

Vanaf 10 tot en met 17 mei zal vanaf Lundy Island het station GB4LI QRV zijn. Gewerkt wordt daar vanaf de oude vuurtoren.

EME

PA3AMF werkte zaterdag 15 maart met W5UN. Kees werkt met een enkele 4CX250 en een enkele 15 el. Cue-Dee. De signalen waren tijdens de maansondergang erg hard volgens Kees. W5UN werkte die dag met erg veel Europese stations.

SM2CEW is zoals eerdere berichten nog niet QRV met zijn 6 x 16 el. LBX, want het materiaal voor de antennes was nog niet binnen. Op dit moment werkt hij nog met 4 x 13 el. De eindtrap is gemaakt met een of andere Thompson buis en heeft ongeveer 3 kWatt input. Er wordt in combinatie met SM2JCP gewerkt aan een eindtrap met een QBL5/3500 wat goed moet zijn voor 3 kWatt output. Ook zal deze eindtrap dienst gaan doen tijdens meteorietenexpedities.

K6MYC, zo gaan de geruchten, gaat weer op expeditie. Het is nog niet helemaal duidelijk of hij nu naar KH5 of naar Senegal gaat. Mededelingen worden in het EME-net gedaan.

Velen kennen het station K6MYC van de

eerdere expedities naar Hawaii. Ook heeft K6MYC de zo succesvolle KLM 16LBX antenne ontworpen.

PA3DZL werkte in de REF contest met W5UN, het rapport was O/O. Verder hoorde Jac nog F6BSJ die met QRZ terugkwam na zijn aanroep. Ook hoorde hij nog SM7BAE, 1½ uur lang YU3MV, WAoTKJ, WA1JXN/7 (10 dB boven de ruis) en W7FN. Al met al een heel goed resultaat Jac. WAoTKJ werkt met 6 x 17LBX en 1500 W RF. Tnx info Jac.

KB8RQ, u weet wel, diegene met de monster antenne, hoort regelmatig zijn eigen echo's met slechts vier Watt output. Hij vertelde mij dat hij graag stations met een antenne wil werken. Denkt u de mogelijkheden te hebben om hem te werken, dan kunt u hem bellen. Hij heet Gary Crabtree en zijn nummer hier vanuit Nederland is 09-15136635455.

De ARRL heeft voorgesteld om de volgende EME-contest te houden op 25/26 oktober en 22/23 november. Dit lijken met inachtneming van de deklinatie en sky-temperatuur geen slechte dagen. Het is een voorstel, dus mocht u reden zien om de contest op andere dagen te houden, dan kunt u dit aan K2UYH, WA1JXN, W5UN of W1JR laten weten. De beslissing wordt medio juni genomen.

WA1JXN heeft nieuwe software geschreven voor een aantal programma's. Het is geschreven voor IBM-PC.

Het moon tracking programma heeft de volgende mogelijkheden:

- 1) Printout van de maan per dag, week of maand.
- 2) Automatische berekening van de WW lokator aan de hand van de ingevoerde coördinaten.
- 3) Dagelijkse berekening van de maan-afstand en semi-diameter per uur in GMT.
- 4) Gegeven wordt het aantal dagen voor of na Apogeum of Perigee.
- 5) Gegeven wordt de GHA, RA en deklinatie.
- 6) Background sky-temperatuur voor 144 en 432 MHz.
- 7) 'DB sensitivity Indices' wordt berekend aan de hand van sky-temperatuur en afstand.
- 8) Berekening van het activiteiten-window aan de hand van de IARU region.
- 9) Een waarschuwing wordt gegeven (NM)

tijdens nieuwe maan en tevens een printout van de zon in plaats van sky-noise gedurende deze periode.

- 10) Het programma springt automatisch naar de volgende maansopkomst wanneer het tijdstip van de maansondergang wordt gepasseerd.

Dit en nog veel meer kunt u krijgen voor *NIETS!* Tenminste zolang u alle eer en eventuele veranderingen aan WA1JXN laat. Indien u dit wenst kunt u een DDDS 5¼ IBM compatible disk krijgen.

Natuurlijk moet u dan wel een lege disk, verpakking en voldoende geld voor porto opsturen naar:

Gene Shea KB7Q, 417 Staudaher Street, Bozeman, Montana 59715, USA.

Wel lijkt het mij verstandig om alleen te bestellen als u enige verbondenheid heeft met moonbounce. Of indien mogelijk met een groepje zoiets te doen. Grote gedeelten van het programma zijn in BASIC geschreven.

Bakens

Het baken van PAoQHN op 70 cm gaat zeer waarschijnlijk verplaatst worden naar Bennekom, een plaatsje onder de rook van Haarlem. Het baken komt dan in hetzelfde QTH als de repeaters van Haarlem. Dit omdat Arie zelf erg veel hinder ondervindt van het baken en daarom zelf geen verbindingen kan maken op deze band. Tevens is dit dan meteen een oplossing voor de huisvesting van de antennes.

Contestnieuws

Wat laat maar toch niet minder is het contestresultaat van de groep van PAoGUS/P uit Friesland. Zij maakten op twee meter 398 QSO's en het totaal aantal kilometerpunten was zo'n 115.000. Op 70 centimeter 257 QSO's en zo'n 70.000 punten. Op 23 centimeter 60 QSO's en 10.500 punten. 13 Centimeter werkte niet omdat de kristaltrein niet met slecht weer wilde werken en op 9 centimeter waren er problemen met de SWR, zodat daar ook geen QSO's zijn gemaakt. Tnx Gerard voor info.

PA3BPC/P werkte in de afgelopen contest de volgende kilometerpunten bij elkaar.

2 meter: 120.000 km in 506 QSO's; 70 cm: 62.000 km in 273 QSO's; 23 cm: 4.300 km in 39 QSO's; 13 cm: 1.800 km in 19 QSO's; 9 cm: 400 km in 6 QSO's; 3 cm: 380 km in 5 QSO's.

De contestgroep van F6DZK, FD1FHI, F1FHR, F1EHN gaan in de juli-contest

naar het vak AC en zijn daar dan QRV op alle banden tot en met 13 centimeter. De call is dan F6KSX.

Voor details kunt u de vorige CQ-PA er even op nalezen. Het is namelijk dezelfde contestgroep als F6GRA/P.

In de internationale ATV-contest, september 1985, werd in sectie A op 70 centimeter:

1. DKoSF met 11.393 pnt en 35 QSO's;
2. DJoOE met 8.370 pnt en 51 QSO's;
3. PE1HDX met 8.209 pnt en 42 QSO's.

70 centimeter, sectie B

1. PA3DEA met 3.829 pnt en 37 QSO's;
2. PAoERW met 3.457 pnt en 38 QSO's;
3. PA3DLS met 3.306 pnt en 31 QSO's.

23 centimeter, sectie A

1. PE1HZR met 1.578 pnt en 15 QSO's;
2. DJoOE met 1.475 pnt en 16 QSO's;
3. PA2AAD/A met 953 pnt en 14 QSO's.

23 centimeter, sectie B

1. ON5ID met 332 pnt en 2 QSO's;
2. DD2EE met 104 pnt en 4 QSO's;
3. PA3DGT met 95 pnt en 4 QSO's.

13 centimeter, sectie A

1. DF4FAE met 38 pnt en 1 QSO.

Repeaters en FM

PDoEBF uit 's Gravenmoer stuurde mij zijn vakkenstand en daarbij ook nog wat hij aan landen heeft gewerkt. Behalve dat hij een respectabele ODX heeft in tropo en ES heeft hij ook nog eens met 20 landen gewerkt. Zijn tropo-record ligt op 1469 kilometer (VC57g) en voor ES is dat 1982 kilometer (KX15j).

Verder heeft Henk gewerkt met DL, EA, EL, F, G, GI, GJ, GM, GU, GW, HB9, I, LA, LX, ON, OZ, PA, SM, SV en Y. Knap gedaan Henk en tnx voor info.

Allerlei

LET OP! LET OP! LET OP!

Nieuw adres na 2 april 1986 van PA2VST:

**R. van Brederodestraat 32,
1471 CP KWADIJK**

Telefoonnummer volgt nog.

In verband met de Paasdagen moest ook de kopij voor deze rubriek eerder op de bus, zodat opgaven voor de nieuwe vakkenstand te laat binnenkwamen. Daarom wordt de stand nu in de volgende CQ-PA geplaatst. U kunt mij tot 11 april nog nieuwe opgaven sturen.

Binnenkort heeft PA0JUS zijn 1,5 meter parabool en eindtrap op 23 cm klaar. Dat geeft hem zo'n 10 dB meer vermogen, circa 20 à 25 Watt output. 13 Centimeter begint er ook aan te komen. Tnx info Juda.

Nu de hopelijk goede kondities weer voor de deur staan is het wellicht verstandig om u daar een beetje op voor te bereiden.

Natuurlijk zorgt u er voor dat de zender, ontvanger en de antenne er weer picobello bijstaan, maar ook kunt u er voor zorgen de diverse prefixen te leren kennen.

Zo is het goed mogelijk om het QTH van Duitse stations te schatten aan de hand van hun suffix. Er zijn uitzonderingen, maar in de meeste gevallen gaat het toch aardig op. Hier volgt een lijstje met de eerste letter uit de suffix met daarachter de examenplaats en de lokatorvakken.

A =	Hannover	(FL, FM)
B =	Bremen	(DN, EN)
C =	München	(FH, FI)
D =	Düsseldorf	(DL)
E =	Düsseldorf	(DL)
F =	Frankfurt	(EJ, EK)
G =	Freiburg	(DH)
H =	Hamburg	(FN)
I =	Mannheim	(EJ)
J =	Düsseldorf	(DL)
K =	Köln	(DK)
L =	Kiel	(EO, FO)
M =	München	(FH, FI)
N =	Nürnberg	(FJ, FK)
O =	Hannover	(FL, FM)
P =	Mainz	(EI, EJ)
Q =	Münster	(DM, EM)
R =	München	(FH, FI)
S =	Stuttgart	(EI)
T =	Tübingen	(EH)
U =	Nürnberg	(FJ, FK)
V =	Saarbrücken	(DJ)
W =	Bremen	(DN, EN)
X =	Hamburg	(FN)
Y =	Münster	(DM, EM)
Z =	Frankfurt	(EJ, EK)

De nordic meeting in Geiloo wordt georganiseerd door de groep van LA9BM. Details over verblijfskosten en eventuele boekingen volgen nog.

Expeditie

Peter NL-5557, George PA3BIX en Dolf PE1AAP zijn begin mei in Duitsland en wel in het vak DK. Daarvandaan zullen zij ook meedoen aan de mei-contest onder de call DA4CX/P. Alle QSL-kaarten voor DA4CX kunnen verstuurd worden naar PE1AAP in regio 03.

Zo, dat was het weer.

De komende maanden ben ik wat meer afhankelijk van uw informatie i.v.m. mijn verhuizing. Dus blijft u sturen en ook al lijkt het u onbenullig, we maken er dan wel wat van.

Sukses met de hobby, 73 es Peter PA2VST



Amsat-Oscar 10

Met ingang van 16 maart luidt het gebruiksschema van Oscar 10 als volgt: mode B van phase 40 t/m 109, relais uit van phase 110 t/m 129, mode B van phase 130 t/m 199, mode L van phase 200 t/m 216, mode B van phase 217 t/m 233, en relais uit van phase 234 t/m 39. Dit schema wordt zeker tot midden april aangehouden. Alleen op 29 en 30 maart wordt afgeweken van dit schema. Tijdens deze dagen zal mode L in bedrijf zijn van mean anomaly phase 200 t/m 235.

JAS 1

De lancering van de eerste Japanse amateur-satelliet JAS 1 mag worden verwacht op 1 augustus om 02.00 UTC. De satelliet moet dan worden gelanceerd tijdens de eerste proefvlucht van de nieuwe Japanse draagraket H1 vanaf de lanceerbasis Tanegashima. Zoals bekend moet JAS 1 dan in een cirkelvormige baan komen op een hoogte van 1500 km en met een baanhellings van 50 graden. De satelliet, die al geheel voltooid is, weegt 50 kg en heeft de vorm van een polyhedron met 26 vlakken. Zijn afmetingen bedragen 40 bij 40 bij 47 cm. Zijn zonnepanelen kunnen 8,5 W aan elektrisch vermogen leveren aan de twee relaisstations en de andere systemen. Tijdens de lancering is JAS 1 nog geheel buiten bedrijf. Bij het loskoppelen van de raket worden de systemen in de satelliet automatisch ingeschakeld. Twee permanente magneten zullen de stand van de satelliet in de ruimte bepalen. Er is een enkele ontvangst-antenne voor de 2 m-uplinksignalen en twee gescheiden zendantennesystemen voor de 70 cm-downlinksignalen van de twee relaisstations.

Tijdens deze H1-lancering wordt naast JAS 1 nog een andere Japanse satelliet gelanceerd. Na het loskoppelen van de raket moet deze satelliet de vorm krijgen van een grote me-

talen bol met een diameter van 10 meter. Op deze bol zijn spiegels aangebracht die laserlicht moeten reflektoren, zodat met deze satelliet geodetische metingen uitgevoerd kunnen worden. Misschien kan deze bolvormige satelliet ook door zendamateurs worden gebruikt als passieve reflector. Radiosignalen met kleine golflengte zouden eventueel door de satelliet gereflekted kunnen worden.

MIR

Zoals al werd verwacht is inmiddels de eerste bemanning aan boord gegaan van het nieuwe Russische ruimtestation MIR dat op 19 februari werd gelanceerd. Op 13 maart om 12.33 UTC is Soyuz T15 met twee kosmonauten aan boord gelanceerd vanaf Baykonoer. Er was een direct verslag van de lancering te zien op de televisie in alle Oost-Europese landen. De lancering was al op 12 maart aangekondigd in de Russische pers. Na een vlucht van bijna twee dagen bereikte de Soyuz het ruimtestation MIR. De koppeling met MIR vond plaats in de vroege middag van 15 maart. Op 200 meter afstand van MIR werd het automatische koppelsysteem uitgeschakeld waarna de koppeling met de hand werd uitgevoerd.

Enige tijd later gingen de kosmonauten aan boord van MIR, dat overigens een totale inhoud heeft van zo'n 100 kubieke meter. Die kosmonauten zijn de ruimteveteranen Leonid Kizim en Vladimir Solovjov. Deze twee kosmonauten hebben bijna twee jaar geleden de rekordvlucht van 237 dagen achtereenvolgens in Salyut 7 uitgevoerd.

Kizim heeft nu in totaal ongeveer een jaar van zijn leven in de ruimte doorgebracht. De kosmonauten moeten MIR tijdens een relatief korte vlucht geheel testen en voorbereiden op de toekomstige operationele activiteiten.

Sinds de lancering van MIR is er een grote verwarring geweest over de situatie rond Salyut 7 en Kosmos 1686. Aanvankelijk vermoedde men dat deze ruimtevaartuigen van elkaar losgekoppeld waren. Dit vermoeden was mede gebaseerd op baanparameters die door de NASA waren gepubliceerd. Er waren echter enige fouten geslo-

pen in deze parameters. Bovendien werden de banen van MIR en Salyut 7 rond 7 maart enigszins gewijzigd rond het tijdstip dat deze ruimtestations elkaar passeerden.

Achteraf is duidelijk geworden dat Salyut 7 en Kosmos 1686 (nog) niet van elkaar gescheiden zijn. Het is dan ook niet duidelijk of er op korte termijn een koppeling te verwachten is tussen MIR en Salyut 7 of tussen MIR en Kosmos 1686. Volgens meldingen uit de Russische pers zet Salyut 7 zijn vlucht voorlopig voort in een 'automatische mode', hoewel er in principe op elk moment een bemanning aan boord zou kunnen gaan van dit ruimtestation.

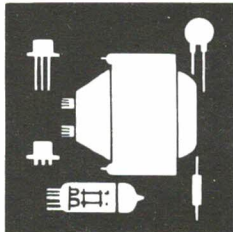
Het is nog niet duidelijk wat de plannen zijn voor de lancering van de Russische amateursatelliet Iskra 4. Als deze satelliet al is meegenomen door de bemanning van Soyuz T15, dan is de lancering op zeer korte termijn te verwachten vanuit MIR. Het lijkt echter meer waarschijnlijk dat de satelliet in april of mei wordt gelanceerd vanuit MIR door de latere operationele bemanningen. Het is niet onverstandig nu al eventuele downlink-frekwenties van Iskra 4 in de 10 m-band regelmatig te controleren. Amsat in de USA organiseert na de lancering van Iskra 4 een kleine contest, waarbij het erom gaat de datum en eventueel het tijdstip te voorspellen waarop de satelliet in de dampkring zal verbranden. Een kleine en relatief lichte satelliet als Iskra 4 kan gewoonlijk niet langer dan 4 tot 5 weken in zo'n lage baan verblijven, alvorens terug te vallen in de atmosfeer en te verbranden.

Weersatellieten

De lancering van NOAA-G is niet te verwachten voor 31 maart. In NOAA-8 is op 30 december 1985 een overladen batterij ontploft als gevolg van het uitvallen van de kristal-oscillator van de hoofdklok. Sinds 8 januari worden geen signalen meer ontvangen van NOAA-8. De Russische weersatelliet Meteor 3-1 (85-100A) is sinds zijn lancering naar een 40 km lagere baan gebracht. Vanaf 17 februari zendt de satelliet, die overigens ook voorzien is van laser-reflektors, weer regelmatig weerfoto's uit.

PAoDLO

QSL IN NEDERLAND:
REGIONUMMER OP VOOR- EN ACHTERKANT!



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentie-ruimte 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:

(06) HF-transc. Yaesu FT-902DM, PA3ECZ, R. Rozema, Postbus 98, 9640 AB Veendam.

(01) HF-lineair, Stiveco memory keyer. PA3DWD, tel. 05150-23004.

(02) Tegen vergoeding: Documentatie, schema van Olympia boss computer. PA3BUS, R. Gutteling, Ruurloseweg 123, 7251 LD Vorden, tel. 05752-6868.

(02) Te ruil ZX-81 en Spectrum radio-amateur pgm.'s, o.a. telex/morse/SSTV/AMTOR, zowel RX als RX/TX. Elk pgm. met uitgebr. gebr.-aanw. Alle pgm.'s output radio naar ear comp. Geen interface of converter meer nodig. PE1BIF, G. Holthaus, Iristraat 73, 4542 ED Hoek, tel. 01154-1591.

(01) Zendbuis (HF-triode) van Eimac de 3-1000Z of 3-1750Z. PAoQRS, tel. 01807-11511.

(01) Telex bladschrijver 110 baud ASCII, even pariteit met ingebouwde ASCII ponsbandlezer en maker (b.v. type 33-ASR). PAoWDR, Hellevoetsluis, tel. 01883-14023 (na 19.00 uur).

(01) HF-transceiver Kenwood TS-430S met FM. PAoHNC, H.F. Noordam, Akkerwinde 16, 4102 JJ Culemborg, tel. 03450-18416.

(01) Amateur programma's voor de Atari 800XL. Evt. onkosten worden vergoed. PA3CGV, J. Haanstra, Zevenblad 34, 7577 EA Oldenzaal, tel. 05410-19083.

(01) Yaesu FT-107 HF-transceiver. PA3CSI, tel. 01830-23084 (s.v.p. na 18.00 uur).

(01) Service documentatie of kopie van Philips scoop GM-5639, 0-1 MHz. PE1CPJ, Rijksstraatweg 19, 3222 KA Hellevoetsluis, tel. 01883-13610.

(01) Diverse amateur software t.b.v. BBC computer. Evt. ruilen of tegen betaling. PE1GVK, tel. 078-182348.

(01) 2 Mtr. mobielset en/of portofoon. Tvs. FT-780R 70 cm. PA3-CEG, tel. 05928-13557.

(02) 80 Mtr. transceiver CW/SSB of CHN-80/20 o.i.d. PA3AWZ, tel. 02510-28908.

(01) Dokumentatie van interface/encoder/decoder packet radio van Richcraft Engineering voor TRS-80 model I. En kontakt met men-

sen die er al mee werken op deze micro. PA3DLT, Koos Herrewijnen, Oud Beijerland, tel. 01860-16227.

(01) Schema voor computerscanner Realistic PRO-2008 of Handic 0012. Onkosten worden vergoed. PE1IWX, tel. 02550-31994.

(02) Tegen vergoeding: Schema Multi 750AX 2 mtr. FM set of manual. PDoOT, tel. 04120-47789.

AANGEBOODEN:

(01) Shack opruiming: Grote doos nwe. en gebr. onderdelen. ± 1/10 van de waarde f 50,- // 10 Mtr. FM 22 kan. 1.5 W f 35,- // 10 Mtr. FM 22 kan. 12 W f 85,- // 10 Mtr. TRX AM/FM/USB/LSB, met digit.-uitl., 20 W, pracht set f 175,- // HF-set PTT gekeurd, 40 W. Ruim 1000 landen in 1 jaar mee gewerkt + dok. en res. nwe. eindbuis PE1/100. Vr.pr. f 450,- // FM 2 mtr. basis 22 kan. 1-10 W, voll. bezet, 220 V + 12 V f 200,- // Z/w monitor National f 85,-. PA3AWZ, tel. 02510-28908.

(01) Semco Terzo 2 mtr. transc., AM/FM/SSB/CW, m. dok., i.z.g.st. f 1050,- // Kenwood TR-7200 met VFO, mob.-beugel, 6 X-tallen en dok. f 500,- // Yaesu portofoon FT-208R met lader NC-8 en hand-mike, nw. f 700,- // Prof. panorama-ant. 25-500 MHz, instelbare zichtbereik tot 9 MHz f 550,- // CBM-64 comp. met CBM datarec., comp. defect f 250,- // Automatische ant.-tuner 1.5 - 30 MHz, 500 W, met handboek f 350,- // Boonton L.C.R. meetbrug met dok. f 250,-. PE1IGY, tel. 04780-84630.

(05) Komm. ontv. BCL-1 0.17 - 30 MHz in 6 banden, AM/SSB/CW, moet afgeregeld worden, 2 banden slecht. Inkl. dok., schema en verz.-kosten f 275,- // Voor ombouw: Sommerkamp 11 mtr. AM basisset met klokje, 23 kan. 5 W + dok. en schema f 50,-. PDoIFJ, J.F.v.d. Oetelaar, Hoge Dries 42, 7335 AS Apeldoorn.

(01) Seikosha GP-100A matrix printer met Centronics parallel interface, 8-bits, 100 chr./sec. f 250,-. PAoMMA, tel. 073-413421.

(03) Icom 720A m. home made voeding en ant. tuner + CW-filter f 2250,-. PA3BUS, Ruurloseweg 123, Vorden, tel. 05752-6868 (na 19.00 uur).

(01) 144 MHz linear m. QQE 06/40 in kast, m. voed. en meters enz. f 475,- // CHN-80/20, prima werkend f 500,- // DL6SW 2 mtr. converter van 144-146 naar 28-30 MHz f 75,- // 2 Mtr. voorverst. f 20,- // Mecom speech proc. f 25,-. PAoPAN, N.v. Kollenburg, Slotenpad 2, 1324 BR Almere, tel. 03240-30333 (overdag) of 03240-35847 ('s avonds).

(01) HF-transc. Yaesu FT-901DE, inkl. FM-unit. Samen met synth. scan VFO FV-901DM (40 geheugen plaatsen) f 1950,- // 2 Mtr. all mode transc. FT-225RD f 1650,-. PAoOOQ, Zevenaar, tel. 08360-31363.

(02) Yaesu 2 mtr. all mode 221R f 1095,- // Icom 2 mtr. all mode IC-290 f 1195,- // Icom IC-740 HF met FM, elektr. keyer en SSB-filter f 2395,- // Tafelmike SM-2 f 75,-. PA3CZD, tel. 04498-51248 (na 19.00 uur).

(01) Rees Mac KG ontv. f 200,- // 27 MHz AM set + 2 Handic portofoons f 125,- // Ph. BEM mobilofoon, 1 kanaal 144.325 f 100,- // 2 Mtr. duplexfilter f 25,- // Transistor omvormer f 20,- // Partij 10 GHz mat., o.a. hoorns, osc., mixers, golfpijp enz. enz. f 1000,- // Bandrec. 8 track f 40,- // Seinsleutel f 10,- // Bed.-kast marifoon Pye ZOK-01/00 + X-tals f 25,- // Partij junk trafo's, speakers div. f 50,-. PE1CZV, G.J. Prins, tel. 02550-35637.

(01) RX-302 ontvanger 0-30 MHz + digit. uitl., USB/LSB/CW/AM, is een goed en mooi app. vr.pr. f 400,- // Duplexfilter (5 pijpen) voor 150 MHz, staat op 2 mtr., zwaar verzilverd m. aansl. kabels, vr.pr. f 50,-. PAoEBC, tel. 050-566837.

(02) X-tallen voor ombouw CB (Cybernet) naar 10 FM. Ook vlg. methode oVDO; X-tallen voor transverters en 2 mtr. app., zoals TR-7200, TX-145XT, Telecar mob. etc. per/stuk f 10,- inkl. verzending. PAoEBC, tel. 050-566837.

(03) 88 El. J-Beam voor 70 cm, z.g.a.nw., met originele balun f 135,-. PAoHVB, tel. 073-563046 of 563338.

(01) Yaesu FR-101 digit. ontv., amat.- en div. aux banden + 2 en 6 mtr. converter, all mode. Alle filters ingebouwd, z.g.a.nw. f 1250,- // 2 Mtr. super peil-

doors SP-81 f 150,- // 2 Mtr. voorverst. SSB-Electr. f 75,-. PA-314, tel. 010-341190.

(02) 2 Mtr. Cuna ontv. 144-146 MHz zonder X-tallen f 100,- // 2 Mtr. Mei-Boi-SS ontv. zonder X-tallen f 125,-. PEIIOY, tel. 040-423038.

(03) Kenwood TS-180 all bander, zeer mooi f 1675,- // Kenwood R-2000, als nw. f 1450,- // Daiwa rotor DR-7500, nw. f 400,- // HF-transceiver FT-77 met FM-unit f 1375,- // Icom 720A met voed. IC-PS15, als nw. General Coverage f 2600,- // Yaesu CPU-2500, 2 mtr. 25 W f 650,- // Marifoon, 100 kanaals, goedgekeurd, digit. ITT Marconi. Zeer mooi, met ant. f 890,-. PA-8661, C. Kemps, Twentehof 140, Helmond, tel. 04920-51703.

(01) 2 Mtr. PA Tono MR-150W met ingeb. preamp, z.g.a.nw. f 750,- // HF-linear FL-2500, 160 t/m 10 mtr. met 5 x EL519 f 600,-. PA3-CWI, tel. 01184-14138.

(01) Hydr. mast, tot 8 mtr. vrijstaand, daarboven (21 mtr.) moet getuid worden. Min. hoogte 2,70 mtr., met reserve motor + 2 pompen. Manchetten allemaal vernieuwd. Wrk. te zien. Alles compleet f 1000,- // 13 EL. Tonna met balun f 75,-. PDoHQZ, tel. 02242-1382 (na 17.00 uur).

(01) Wgs. aankoop andere transceiver: Kenwood TS-430 + PS-430 zend/ontv., 1,5 jr. oud, inkl. FM-unit, CW- en SSB-N filters. Kompl. met mike MC-42S f 3150,- (heeft f 4000,- gekost). PAoRYS, tel. 02513-11934.

(02) Telex T-100B met ingebouwde ponsb.-lezer en -schrijver + papier f 150,- // Veron CW-kursus kassette banden 8 woorden/minuut met handl. f 20,-. PEIDZT, tel. 030-733816 (tussen 17.00 en 18.00 uur).

(01) Service scope Telequipment, type D-31 dubbelstraals f 275,-. PA3BRP, tel. 01846-4201.

(02) Een modem 1000 van PRISM f 150,- // Prof. ijkgenerator, 10 Hz - 10 kHz, zwaaimeting enz. f 75,- // Dunnet datarecorder, type C-682 f 50,- // Weinschel prof. verzakker, model 2692 van +3 tot -60 dB f 75,- // Zetagi 10 mtr. eindtrap, in max. 4 W, uit 50 W f 50,- // Monitorplatform f 50,- // Kristalgestuurde UHF-zender (TV), output 15 W, werkend f 250,- // Tuner Yaesu FC-902, nw. f 450,-. PAoHNC, H.F. Noordam, Akkerwinde 16, 4102 JJ Culemborg, tel. 03450-18416.

(03) Kompl. zend/ontvangstation Pye, type Rees Mace Cat Marine best. uit: RX 0.5 - 30 MHz + reserve onderd. enz. TX 1.5 - 16 MHz + res. onderd., org. voed. + res. onderd. + alle kabels en pluggen + voll. dok. f 1000,- // 2 Mtr. eindtrapprint met MRF-245 f 75,- // HF-transc. Yaesu FT-707, 100 W, m. WARC-banden en CW filter, z.g.a.nw. f 1250,-. PAoHNC, H.F. Noordam, Akkerwinde 16, 4102 JJ Culemborg, tel. 03450-18416.

(02) TRS-80 model I, level II, upper + lowercast, groen monitor, 16 k, kass.-rec. + softw. + voicesynt., samen f 650,-. Evt. ook appart. Alles nieuwste uitvoering. PA3CCD, tel. 01720-21889 (na 20.00 uur, anders tel. beantwoord).

(01) 70 cm Transv. Microwave MMT-432/28S f 400,- // HF-set Sommerkamp FT-277E inkl. CW-filter f 900,- // Stolle rotor + klok + 10 mtr. stuurkabel f 60,- // Ch.-Master rotor + klok + lagger + 15 mtr. stuurkabel f 100,- // IC-211E 2 mtr. all mode f 900,-. PA3EIC, tel. 045-211233 (vragen naar Martin).

(01) RS232 module van Memotech voor ZX-81 m. handleiding, nieuw prijs f 236,-. Nu f 100,- // AS-CII terminal/printer, 110 baud, RS232 aansluiting, merk Geveke, type kode, 100% wrk., helaas zonder dok. f 75,- // Telex Siemens T-37 m. klein defect + kast f 25,- // Fors netfilter v. grote PA's f 25,-. PA3BUX, F.E. Mooij, De Waarden 145, 7206 GD Zutphen, tel. 05750-21791.

(01) Jrg. CQ-PA '84 vanaf 13 t/m 26, '85 vanaf 1 t/m 35 (alle nummers + het dikke kerstnummer '85). Alles in één koop f 50,-. Wel zelf ophalen. PA-8388, G.M. Klonpe, Groen van Prinsterenstraat 114, Kampen, tel. 05202-27048.

(02) Div. VIC-20 cartridge's, VIC-1211A super expander f 50,- // VIC-1212 prog. aid. f 25,- // VIC-1112 IEEE-488 interface f 50,- // VIC-1213 mach. monitor f 25,-. PEIGVK, tel. 078-182348.

(02) 2 Mtr. GaAs-FET mastvoorversterker met PTT omschakeling, doorgangsversterking 15 tot 25 dB regelbaar, MV-144S f 275,- // Yaesu FT-290R 2 mtr. all mode portable set, inkl. NiCads, lader, spriet ant., rubberduck en draagtasje + dok. f 975,- // Mobilbeugel voor FT-290R f 85,-. PEIJW, tel. 05982-2007.

(01) Yaesu FT-901DM + alle filters + 12 V aansl. + handboek + service boek, i.pr.st. f 2000,- // Drake matching network MN-2000 + Drake balun B-1000 f 600,-. PA3AAC, tel. 070-601579.

(02) Yaesu speaker SP-901 f 65,- Rothammel ant. boek f 35,- // Callbook 1982, USA + wereld f 25,- // CQ-DL '78-81 f 60,- // CQ-DL '82 - '84 f 50,-. PA3AAC, tel. 070-601579.

QRP-NIEUWS

Contest-reglement

AGCW-DL QRP/QRP Party

Datum: 1 mei.

Tijd: 13.00-19.00 UTC.

Frequentie: 3530-3580 kHz

7010-7040 kHz

Mode: CW.

Klasse: A: input maximaal 10 watt, of output maximaal 5 watt

B: input maximaal 20 watt, of output maximaal 10 watt

C: SWL

Call: "CQ QRP".

Uitwisselen: RST + QSO-nummer/klasse, b.v. 579001/A.

Score: 1 punt per QSO met eigen land, 2 punten per QSO buiten eigen land.

Elk QSO met een onder klasse A meedoend station scoort tweemaal. Elk station mag maar 1x per band gewerkt worden.

SWL's moeten beide callsigns per QSO loggen en tenminste een volledig rapport.

Multiplijer: elk DXCC-land.

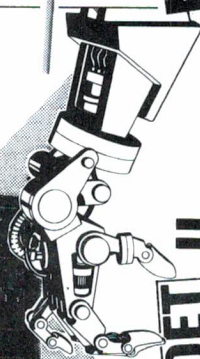
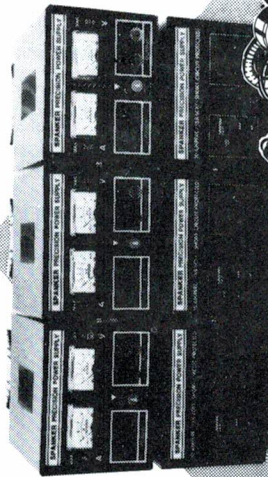
Resultaten per band: aantal QSO's x multipliers.

Eindresultaat: totaal van alle banden.

Logs moeten voor 31 mei verzonden worden aan Wolfgang Kühl DL1DAL, Schultenstrasse 12, D-4780 Lippenstadt.

VOOR DE PROFESSIONELE ZENDAMATEUR:

SPANKER VOEDINGEN



VAN ONS MOET U KWALITEIT VERWACHTEN

Deze voedingen zijn van oer-Nederlands fabrikaat en blinken met name door hun zeer goede stabiliteit, beveiliging en hoogfrequent ongevoeligheid uit! Hierdoor zijn ze voor "veeleisende" toepassingen zoals in de communicatietechniek uitermate geschikt. Het leveringsprogramma is uitgebreid tot een complete lijn van maar liefst 9 voedingen.

TYPE 615 6 Amp/13,8 Volt
TYPE 815 8 Amp/13,8 Volt
TYPE 1015 10 Amp/13,8 Volt
TYPE 1015R 10 Amp/10-15 Volt* regelbaar
TYPE 1515 12-15 Amp/13,8 Volt
TYPE 1215 12-15 Amp/10-15 Volt

TYPE 2015 18-20 Amp/13,8 Volt
TYPE 330R 0-3 Amp/2-30 Volt regelbaar
NIEUW! Geschakelde voeding
TYPE 15015R 5 Amp/0-15 Volt
pos. en neg. regelbaar

STRALER OP MAAT

Als korte golf zend- en luisteramateur wenst u zich al lang een antenne met onderstaande specificaties:

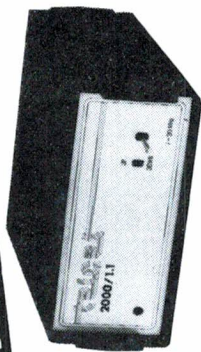
- Continu afstembaar van 7 tot 30 MHz
- Met één antenne alle banden (incl. WARC banden)
- Antenne tuner overbodig
- SWR altijd beter dan 1,2 : 1

DE OPLOSSING

De nieuwe Telget 2000/1 heeft deze specificaties! Alle problemen met HF antennes mogen hiermee als afgedaan beschouwd worden. De TELGET 2000/1 kan vanuit de shack op iedere frequentie in resonantie gebracht worden.

f 998,-

VASTE VERKOOPPRIJS



OMNITRONICS

Frankenslag 9
2582 HB 's-Gravenhage
Tel. (070)-545910
Telex 33551 impex-nl

KENWOOD

HF TRANSCEIVER

TS-440S



AM – FM – SSB – CW – FSK

SPECIFICATIES:

Doorlopende ontv. 100 KHz-30 MHz.
 Mode: AM – FM – SSB – CW en FSK.
 Zendfrequenties: alle amateurbanden.
 Zenderinput: 200 W PEP, alle 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, 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 signaalsterkte, vermogen, SWR- en ALC-niveau.

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 en 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: breed 270 mm, hoog 96 mm, diep 313 mm.

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

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.



CQ-PA

JAARGANG 35 NR 8
18 april 1986

JUTBERG '86

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

Eindredactrice:

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

Techn. hoofdredakteur:

PAoOKA E. de Ruiter, tel. 050-733886 (uitsluitend tussen
22.30 en 23.00 uur)
Atjehstraat 11a, 9715 EG Groningen

Redactie:

PE1CUX H.A. Mol, tel. 015-561851
Van Hasseltlaan 374, 2625 JA Delft
PE1CSC R. Bergsma, tel. 058-150528
Buygerstraat 35, 8934 BA Leeuwarden
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 eindredactrice.

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 LEEDEN-SERVICE

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

Administratie en informatie: PAoJTH, J. Theis, Verweystraat 42,
4904 EN Oosterhout. Telefonisch uitsluitend op werkdagen 9-19
uur: 01620-55206. Bestellingen overmaken op giro nr. 1477365
te Oosterhout.

BESTUUR VAN DE VRZA

Voorzitter:

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

1e vice-voorzitter:

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

Sekretaris:

PE1JNG G. Smals,
Zeilhoekweg 6, 5725 RP Asten

Penningmeester:

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

Leden:

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

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

INHOUD KAMPNUMMER JUTBERG '86

Aansprakelijkheid	197
Bagage	200
Bezoekers	198
Busdienst	200
Call-speldjes (badges)	198
Competitie (vossejacht)	202
Deelnemerslijst	208-209
Doktershulp	199
Douches	199
Energie en sanitair	199
Jutberg QSL-kaarten	201
Kampadres en telefoon	200
Kampkantoor	198
Kampradio	201
Kamptelevisie	201
Kantine	199
Kerkdiensten	200
Kinderspelen	203
Organisatie	206
PI4JUT	201
Plattegrond Jutberg	208-209
Post	199
Programma	192
Prijzen	205-206
Programma TV	201
Radiostilte	202
Radio techn. diensten	206
Receptie	198
Reserveringen	203
Restaurants	199
Snackbar	199
Taxi	200
Telefoon	200
Vossejacht-competitie	202
Vossejacht-reglement	202
VRZA-peilontvangers	202
VRZA-zaken, etc.	206
Wandelkaart	200
Wasserette	199
Wedstrijdreglement	202
Wedstrijduitslagen	201
Zwembad	200

1986:

23e VRZA AMATEUR RADIO KAMP

Als dit 'Jutberg' kampnummer bij u in de bus glijdt, is het weer bijna zover!

Nog enkele weken scheiden ons van ons 23ste Radio-kamp en dan kunnen wij als organisatoren weer opgelucht ademen.

Ons voorbereidend werk is dan weer afgelopen en de deelnemers moeten het kamp 'maken'!



20 Jaar houden wij ons kamp al op 'De Jutberg' en wij kunnen nu wel zeggen dat het 'onze VRZA camping' is.

Amateurbezoek blijft niet alleen beperkt tot de kampweek. Bezoek krijgen we het gehele jaar en vele amateurs en hun gezinnen brengen er op ieder tijdstip, het hele jaar rond, hun vakantie of vrije dagen door. In de loop der jaren is er ook een permanente weekend-bezetting van amateurs.

Dit jaar voor het eerst zorgt een Organiserend Comité voor het goede verloop van onze kampweek: PAoVRC, PAoBMC, PAoJMY, PAoVDZ, PAoMW, PAoJWU, PE1AFN en PE1JTZ. Zij allen geven hun beste krachten en ideeën voor de organisatie.

Naast hun steun kunnen wij niet ontberen de steun die onze sponsors geven in de vorm van prijzen. U treft ze aan in de lijst verderop in dit nummer.

Onze hartelijke dank.

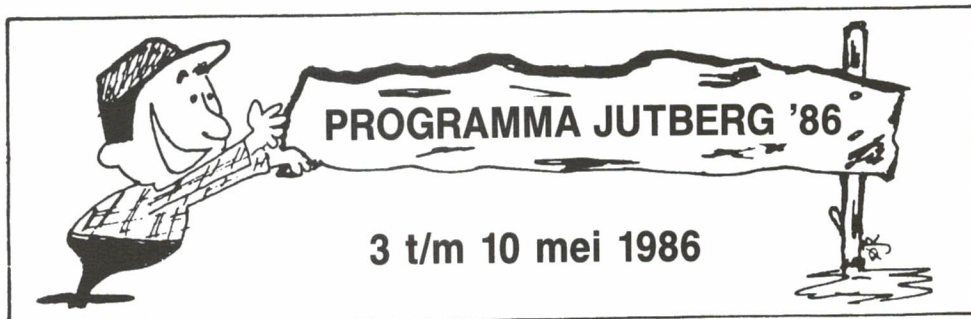
Onze dank ook aan u, deelnemers en bezoekers. Wij weten dat u QRV bent als er (zeldzaam) een beroep op u gedaan wordt voor assistentie.

Namens het gehele Organiserend Comité wens ik u weer een fijne week van radio-vriendschap, een goed kamp en veel, heel veel zon!

Namens het Organiserend Comité
Jutberg '86

Jan Willem Udo PAoJWU,
bestuur VRZA Public Relations





ZATERDAG

3
MEI

Hoewel sommigen reeds op vrijdagavond arriveren, komen vandaag alle deelnemers aan.

Zoals u vroeger gewend was worden alle huurobjekten van uw call voorzien, terwijl er ook meer bewegwijzering d.m.v. BP-pijlen zal plaatsvinden.

Aanmelding op het kampkantoor bij PAoVRC (huish. dienst).

Door onvoorziene omstandigheden kunnen wijzigingen optreden.

- 10.00-17.00 uur Afregelen van de ATV-converter d.m.v. een testbeeld.
Afregelen van 80 m, 2 m en 70 cm peildozen
- 18.00 uur Kampradio met opening door Ger PAoWX.
- 19.00 uur Natuurwandeling door Jos PAoVDZ.
- 21.00 uur Begroeting en hernieuwde kennismaking in de kantine.
Tevens wordt de videofilm van vorig jaar vertoond.
- 21.30 uur Inschrijven voor de dauwtrapjacht de *volgende* morgen.

ZONDAG

4
MEI

- 07.30 uur Start van de 2 m dauwtrapjacht. Ieder start op eigen gelegenheid. Org. PAoVRC.
Gelegenheid tot kerkgang.

- 09.00-11.30 uur Testbeeld t.b.v. afregeling TV-converter.
- 11.30 uur Jutberg-journaal - TV.
- 11.45 uur Vossejagen, hoe gaat dat? Videofilm.
- 11.45 uur Verkoop van oliebollekaarten en lampions in de kantine.
- 13.00 uur Hengelfoortse vossejacht. Org. André en At Keet, PEoAKZ en PE1HCC.
- 13.30 uur 'Vossejacht' voor de jeugd o.l.v. Marianne.
- 18.00 uur Kampradio.
- 19.00 uur Vertrek op eigen gelegenheid naar de Erebegraafplaats in Loenen voor de Dodenherdenking.

MAANDAG

5
MEI

- 10.00 uur 70 cm Jutbergbekerjacht. Org. PAoJMY.
- 10.30 uur Kleuters knippen en plakken o.l.v. Liduin en Jopie.
- 14.00 uur Dames 2 meterjacht. Org. PAoJMY.
- 14.15 uur Vossejacht 80 meter competitie 1e ronde. Org. PA3CHK.
- 18.00 uur Kampradio met berichten en uitslagen.
- 18.30 uur Jutberg-journaal - TV.
- 18.45 uur Kinderprogramma.
- 20.00 uur Haagse 2 meter vossejacht. Org. PA3ATW.

Alle evenementen zijn ook toegankelijk voor amateurs van buiten het kamp!!

DINSDAG

6**MEI**

- 10.00 uur 2 m vossejacht om de B. Dingerdisbeker. Org. PAoBMC.
- 11.00 uur Vanaf 9 jaar gaat de oudere jeugd vliegers maken.
- 13.00 uur Vertrek naar het ELECTRUM in Arnhem.
- 14.00 uur Jeugd: play-back show.
- 18.00 uur Kampradio met berichten en uitslagen.
- 18.30 uur Jutberg-journaal - TV.
- 18.45 uur Kinderprogramma - TV.
- 20.00 uur Filmavond in de kantine voor degenen die niet lopen.
- 20.00 uur Utrechtse 70 cm jacht voor degenen die wel lopen.
- Org. PEIJTZ.

WOENSDAG

7**MEI**

- 09.00 uur Markt in Dieren.
- 12.00 uur Kinderpick-nick in het grote bos. Ieder neemt zijn boterham zelf mee.
- 14.00 uur Grote Brabantse pieperjacht buiten het terrein.
- Org. PAoJCS en PAoADG.
- 18.00 uur Kampradio met berichten en uitslagen.
- 18.30 uur Stokbrood bakken voor de jeugd bij de kantine.
- 18.30 uur Jutberg-journaal - TV.
- 18.45 uur Demonstratie satelliet TV.
- 19.00 uur Grote barbeque bij de kantine. De prijzen zullen u meevallen.
- 21.00 uur Inschrijven voor de vossejacht.
- 21.30 uur Lampionnenoptocht m.m.v. de Gelre drum- en showband.
- ± 22.00 uur 2 m vossejacht. De start is bij de 'Prins'. Org. PAoLOK.

DONDERDAG

8**MEI**

- 10.00-16.00 uur Grote radiomarkt. De Leden-service is aanwezig.
- 11.00 uur Jeugd: een groot bosspel. We vertrekken vanaf het huisje 'De Eekhoorn' (70).
- 14.00 uur Groot familiespel voor het gehele gezin.
- 18.00 uur Kampradio met berichten en uitslagen.
- 18.30 uur Jutberg-jubileumjournaal - TV.
- 19.00 uur Kinderprogramma - TV.
- 21.45-???? uur Grote nachthappening om de PAoBRT trofee.
- Org. PAoAWN en PA3BNS.

VRIJDAG

9**MEI**

- 10.00 uur Kinderspoetnickjacht. Org. PAoJMY.
- 11.00 uur Vossejacht 80 meter competitie 2e ronde.
- Org. PA3CHK.
- 14.00 uur Grote VRZA bingo met zeer vele mooie prijzen.
- 18.00 uur Kampradio met berichten en uitslagen.
- 18.30 uur Jutberg-journaal - TV.
- 18.45 uur Samenvatting jubileum nachthappening - TV.
- 20.00 uur Feestavond voor de ouderen in de kantine.
- Alleen toegang met callbadge.
- 20.00-23.00 uur Disco voor de jeugd. Iedereen van de gehele Jutberg is welkom.

ZATERDAG

10**MEI**

- 10.00 uur Zoetermeerse 2 meter vossejacht. Org. PA3DFR.
- 14.00 uur Prijsuitreiking van de gespeelde wedstrijden.
- Samenvatting op video van de hoogtepunten van de afgelopen week.
- ca 15.30 uur Jutberg-journaal - TV.
- ca 15.45 uur Samenvatting Jutberg '86 - TV.
- 18.00 uur Kampradio en sluiting.
- 20.00 uur Laatste puinhooppieperjacht. Org. allen die nog puf hebben, HI.



VRZA AMATEURRADIOKAMP TOELICHTING PROGRAMMA



ZATERDAG 3 MEI

10.00-17.00 uur

Op deze zaterdag staan er zenders in de lucht voor het afregelen van de 80 meter, 2 meter en 70 cm peildozen. Tevens staat de ATV zender in de lucht met de call PA6JUT om de nieuwe ATV converters af te regelen. Met deze converter en een TV toestel kunt u 's avonds het Jutberg-journaal volgen. Alles gebeurt in kleur.

19.00 uur

Natuurwandeling o.l.v. Jos PAoVDZ. Wat die niet allemaal te vertellen heeft over De Jutberg en omgeving. Zelfs de wilde zwijnen worden niet vergeten. Start is bij de kantine.



ZONDAG 4 MEI

07.30 uur

Dauwtrapjacht door Cees PAoVRC. Cees kennende belooft dat een goede openingsjacht te worden. Zodra de zender in de lucht komt mag u starten. Ontbijt is niet noodzakelijk, want bij de vos krijgt u 'iets' om de inwendige mens te versterken.

11.30-12.00 uur

Onze eerste ATV beelden van de opbouw en opening van het kamp. Aansluitend is er een videofilm met uitleg over het vossejagen en een bakenpeiling.

11.45 uur

Verkoop oliebollekaarten en lampions voor de lampion/sprookjesoptocht.

13.00 uur

De Hengelfoortse jacht van de u welbekende André PEoAKZ en At PEIHCC zal u in het eerste deel zowel peilend als wandelend opwarmen voor het tweede deel. Het tweede deel wordt wel op tijd beoordeeld, maar is afhankelijk van de voorbereidingen vooraf. Goed peilwerk onderweg is bij deze jacht essentieel en niet het hardlopen!!



13.30 uur

'Vossejacht' voor de jeugd. Dit is tevens terreinverkenning voor de kleintjes. Op De Jutberg zelf zitten levende 'vossen' die de kleintjes moeten opsporen. Degene die ouder is dan 12 jaar en graag voor 'vos' wil spelen, moet zich om 11.00 uur melden bij Marianne in de kantine.

19.00 uur

Vertrek voor de dodenherdenking (om 20.00 uur) op het Ereveld in Loenen. Dit Ereveld is gelegen aan de Groenendaalseweg tussen Loenen en de Woeste Hoeve. Dit wordt duidelijk aangegeven. Op deze begraafplaats werden omstreeks 3000 oorlogsslachtoffers herbegraven, onder hen bevinden zich gesneuvelde militairen, verzetsstrijders en slachtoffers van de gedwongen arbeidsinzet (een folder ter inzage bij PAoVDZ). U rijdt vanaf De Jutberg via Laag-Soeren, Eerbeek voorbij naar Loenen. Door Loenen heen komt u op een driesprong (voorrangskruising). Hier linksaf richting Woeste Hoeve. Na 300 meter ziet u de borden 'Ereveld Loenen'.



Verder deze avond geen activiteiten meer.

VERVOLG TOELICHTING PROGRAMMA JUTBERG '86



MAANDAG 5 MEI

Nadere toelichting op het programma hoort u via de kampradio van zondagavond.

DINSDAG 6 MEI

- 13.00 uur Vertrek naar het 'Electrum' in Arnhem. Wij krijgen een rondleiding en men behandelt de algemene energiesituatie, de elektriciteitsproductie. Het transport van elektriciteit en de planning en coördinatie hiervan. Voorts een nadere uitdieping van zonne-, wind- en kolenenergie en waterkracht. De toegang en de thee is voor onze deelnemers gratis!



U rijdt naar Arnhem en volgt daar de borden 'Oosterbeek'. Aan de rechterkant passeert u een groot ziekenhuis. Let op: voordat de weg sterk omhoog gaat moet u *linksaf*, aan de linkerkant staat op de hoek van de weg waar u moet inrijden (laag) een bordje 'Electrum'. Deze ekskursie is ook voor dames interessant. Alléén geschikt voor kinderen uit de hoogste klassen!

- 14.00 uur Jeugd play-back show. Presentatie: Liduin. Technische realisatie: Marianne. De kinderen die mee willen doen dienen wel meteen een kassettebandje met hun muziek mee te nemen. Inleveren bij de inschrijving, liefst met hun naam en de titel van het lied erop. Wil je het heel mooi doen, mag je je ook verkleeden. Maar dan wel zelf de spullen meenemen.



WOENSDAG 7 MEI

- 12.00 uur Kinderpick-nick. Bij goed weer gaan we met z'n allen naar het bos om daar onze zelf meegenomen boterhammen op te eten. Voor drinken en een versnapering zorgen wij. Wat er verder gebeurt is nog een verrassing.

- 18.30 uur Bij de kantine gaat de jeugd stokbrood bakken. Voor het deeg zorgen wij. Houd je wel aan de aanwijzing van de leiding.

- 19.00 uur Grote barbeque bij de kantine. Doordat wij het vlees zelf ingekocht hebben kunnen de prijzen laag blijven. Om de gezelligheid te verhogen geeft de Gelre show- en drumband een demonstratie. Om hun clubkas te spekken gaan ze tijdens de barbeque lootjes verkopen en na afloop van de lampionoptocht worden de prijzen verloot bij de kantine.

- 21.30 uur Onze Gelre's drumband begeleidt de lampionoptocht naar het Sprookjesbos. Deze tocht is voor iedereen van 0 tot 80 jaar. Alleen degenen die zich te oud voelen hoeven niet mee te lopen. Ook de vaders zullen wel meelopen omdat de start van de vossejacht begint bij de kinderen in het Sprookjesbos. Lampions (indien niet uitverkocht!) nog verkrijgbaar voordat de tocht begint. Op de terugtocht zijn de (op zondag gekochte) oliebollekaartjes inwisselbaar bij de kantine-bus.



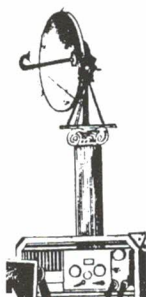
VERVOLG TOELICHTING PROGRAMMA JUTBERG '86



- ± 22.00 uur Nog een kleine vossejacht tot besluit. Het inschrijven was al tijdens de barbeque, maar het startsein wordt gegeven door de 'Prins' in het Sprookjesbos.

DONDERDAG 8 MEI

- 10.00 uur Amateur radiomarkt. Op deze markt, met als bezoekers amateurs uit heel Nederland, hebben voor de kramen zich reeds de volgende handelaren en amateurs gemeld (in willekeurige volgorde - stand per 10 april): Rovasan (vakwerkmasten en schotels voor satelliettelevisie), fa. Dolstra (connectors), fa. de Vries/PAoENS (komponenten), VRZA Leden-service, RDS, Vorstermans Electronics, Sonorsoft Elektronika, PA-8416, PAoKBT, PAoMJA, PDoLAJ (VRZA afd. Apel-doorn), PA3CLF, PDoNRW, PA3CRK, PE1AFN, PA3BIS, PAoVDZ, PAoLOK, PAoTMW, PA3AGK, PAoMEY, XYL PA3ARL. Voorts zal de heer Buter ook een kraam bemannen. Alle stands zijn voorzien van een nummer en de firmanaam of amateurcall. Voor hen die alsnog op de markt willen staan is er nog de volgende mogelijkheid: stuur uiterlijk **19 april per post een blauwe girobetaalkaart ad f 30,—** naar: J.A. Stierhout PAoVDZ, Postbus 265, 6950 AG Dieren, omdat op Hemelvaartsdag voor degenen die niet vooraf gereserveerd en betaald hebben *beslist geen* kraam of ruimte meer ter beschikking staat.



- 11.00 uur Groot bosspel voor de jeugd. Terwijl de ouders rondkijken op de markt gaan wij lekker een groot spel spelen in het bos. Eenmaal meegegaan mag je alleen niet meer terug. Houd je wel aan de aanwijzingen van de leidsters.
- 13.00 uur Demonstratie satelliettelevisie in de kantine in samenwerking met Rovasan en PAoLOK.
- 14.00 uur Familiespel. Dit is bedoeld voor het hele gezin. Langs een pieperoute liggen vragen en om het kwartier komt de kampradio in de lucht met opdrachten. Na de *laatste* opdracht heeft u nog 30 minuten om binnen te komen, daarna is de binnenkomst 'gesloten'.
- 21.45-???? uur Nachtjacht om de PAoBRT trofee. Nadere gegevens hoort u via de kampradio.

VRIJDAG 9 MEI

- 14.00 uur Grote VRZA bingo. Jos PAoVDZ heeft zijn best gedaan en heeft een zeer groot aantal mooie prijzen te pakken weten te krijgen. Heeft u o.a. nog geen Weller soldeerstation? Dan heeft u 3x een kans er één te winnen. Het is beslist de moeite waard om aan deze bingo mee te doen. Deelname is alleen toegestaan aan zend- en luisteramateurs en hun huisgenoten. Ook toegankelijk voor amateurs buiten het kamp, maar alleen voorzien van een call-badge. Voor prijzen: zie onze sponsorpagina.



VERVOLG TOELICHTING PROGRAMMA JUTBERG '86



20.00 uur Onze bekende feestavond met medewerking van dansorkest TRIPOLI. Zij spelen alle gewenste dansmuziek - stijl, Amerikaans en hot muziek tot valeta aan toe. Ook de polonaise zal niet ontbreken, ze zullen er alle registers voor opentrekken! Toegang tot deze feestavond alleen met call-badge.

Belangrijk: de muziek van deze avond wordt ons aangeboden door de heer Buter i.v.m. het 30-jarig bestaan van Vakantiedorp 'De Jutberg'.

20.00 uur Terwijl de ouderen zich vermaken in de kantine, kan de jeugd, van de gehele Jutberg, zich uitleven in de disco. Maar . . . precies om **23.00 uur** is de pret definitief afgelopen.

Alkoholhoudende dranken worden *niet* geserveerd.

ZATERDAG 10 MEI

14.00 uur Om 14.00 uur worden de prijzen uitgereikt door degenen die de spelen en jachten georganiseerd hebben. Tevens worden de hoogtepunten van de afgelopen week op video vertoont. Uw aanwezigheid wordt zeer op prijs gesteld om enkele personen te bedanken. Dat hebben we bewust vrijdagavond niet gedaan.



In gevallen waarin het wedstrijdreglement niet voorziet, beslist de wedstrijd-leiding. Door bijzondere omstandigheden kan het programma aangepast worden. De direktie van De Jutberg, het personeel, het VRZA-bestuur en de kampleiding, inkl. de wedstrijdcommissie, aanvaarden geen aansprakelijkheid. Iedere deelnemer en bezoeker is zelf verantwoordelijk bij de wedstrijden, auto-tochten, evenementen en verblijf in het kamp.

VOOR ONZE BEZOEKERS

Zoals ieder jaar bent u van harte welkom. Hoe meer bezoekers, hoe beter!

Voor u enkele raadgevingen: Bekijk voordat u komt eerst het programma. Er kan een evenement in ons kamp zijn waaraan bijna iedereen deelneemt. U kunt dus soms een verlaten kamp aantreffen. Beter is op tijd aanwezig te zijn en dan zelf ook mee te doen....

Bezoekers betalen géén entree en tekenen géén z.g. 'bezoekerslijst'. Voor u is er één voorschrift: Het is niet toegestaan met auto's het kamp in te rijden *verder* dan de kantine.

U dient deze te parkeren op de ruimte náást de oprijlaan of op de, in de plattegrond met P aangeduide, parkeerplaatsen naast de kantine.

Géén bezoekerslijst wil wél zeggen: prik uw QSL-KAART op de (vergroete) QSL-BOOM. Schaf voor u en de uwen een call-badge aan bij de hieronder vermelde amateurs.



CALL-SPELDJES (badges)

Bij grote bijeenkomsten is het tegenwoordig niet meer gebruikelijk om anoniem rond te wandelen. Bent u voorzien van naam en call, dan weet meteen iedereen 'wie wie is'. Dit geldt niet alleen voor de OM's, doch ook voor de XYL's en QRP's.

Nu kan het niet meer gebeuren dat u zo maar een amateur ziet, hem toevallig niet spreekt en naderhand pas hoort dat hij nou nèt die amateur was die u al zo lang eens had willen zien, ná die honderden QSO's b.v.

QRP's kunnen nu rustig een eind gaan avonturieren! Iedereen weet dan waar ze thuishoren.

Ook de inschrijving bij de wedstrijden is nu een stuk gemakkelijker.

De badges zijn ca 4½ x 8 cm, van plastic en

voorzien van veiligheidsspeld. In de houder wordt een naamplaatje geschoven.

Voorbeeld van invullen hiervan: JOOP - PAoXYZ of ANNE - XYL - PAoXYZ, JANTJE - QRP - PAoXYZ of gewoon JOOP PIETERS. Wij hopen al onze deelnemers/sters op ons kamp met de naam-badge te zien rondlopen. Ook onze bezoekers/sters, althans voor zover de voorraad strekt.

De prijs bedraagt slechts f 1,50 per stuk. Ze zijn tijdens het gehele kamp verkrijgbaar bij het kampkantoor, PAoBMC, PAoVRC, PAoJWU, PAoVDZ - Eekhoorn (70).

KAMPKANTOOR

Naast de kantine is het kampkantoor. Bij aankomst en vertrek dient u zich hier te melden. Ook hier dient de restafrekening (toeristenbelasting, kampgeld) voldaan te worden.

Wanneer u een klacht of wens heeft (het kán gebeuren), meldt u dit dan ook op het kampkantoor. Dit geldt ook als er iets aan de inventaris ontbreekt.

Ook deelnemers met tent of caravan: eerst op het kampkantoor melden. Daarna mag u in overleg met PAoVRC uw plaats innemen.

Het gebruik van elektrische kachels is *niet* toegestaan.

Het controlepunt van energie en sanitaire voorzieningen (gas, water, elektra en rioleringen) is ook hier gevestigd.

Ook voor doktershulp moet men op het kantoor informeren.

KANTINE EN LEVENSMIDDELEN

In de kantine is een levensmiddelen-afdeling. Hier zijn diverse eerste levensbehoeften verkrijgbaar.

In de kantine zijn ook verkrijgbaar alle konsumpties, inclusief ijs en sigaretten, versnaperingen, ansichtkaarten en souvenirs.

In de filmzaal staat een televisietoestel.

Voor in de kantine staat een grote vakkenkast. De vakken zijn voorzien van een alfabet.

Hierin kunt u uw post en kranten vinden, gesorteerd op uw (achter) naam. Douches zijn aanwezig in de grote toiletgebouwen.

WASSERETTE

Informatie hierover in het kampkantoor.

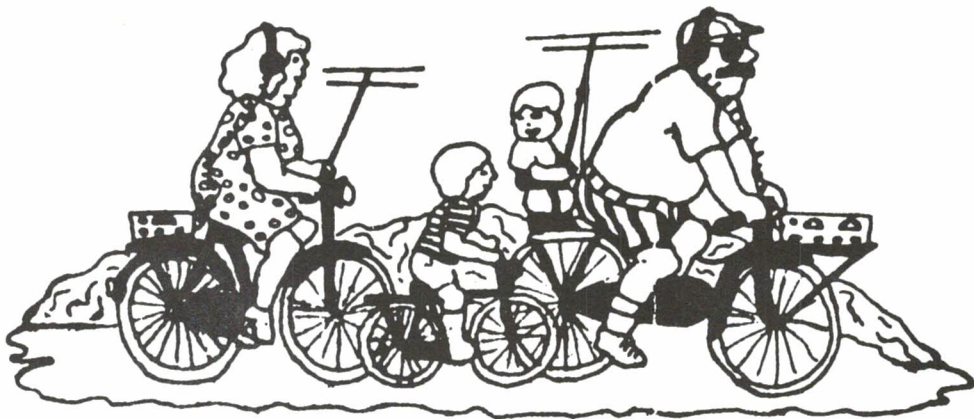
RESTAURANTS EN SNACKBAR

In de kantine zijn 's avonds warme maaltijden verkrijgbaar. In/aan de kantine is een snackbar voor patat-frites, kroketten etc. Let op de openingstijden!

De laatste jaren hebben wij er in Dieren een perfect Chinees restaurant bijgekregen: 'De Pauw', Prinsenstraat 33. Een menulijst vindt u op het grote bord bij de kantine. U bereikt 'De Pauw' als volgt: rijdt de Harderwijkerweg af naar Dieren over de spoorbomen, 1e stoplicht *linksaf*, vervolgens 1e stoplicht *rechtsaf* en dan rechtdoor rijdt u zo het restaurant binnen. Ook afhaal-restaurant.

Voor pannekoeken: 'Het Pannekoekenhuis' Strijland te Rheden. Dat ligt aan de oostzijde van de weg Velp-Rheden-de Steeg.

'De Harmonie' in Laag-Soeren (5 minuten van De Jutberg) voor lunches, uitsmijters, kroketten, soep etc.



WANDELKAART

In de kantine is verkrijgbaar de wandelkaart 'Nationaal Park Veluwezoom'.

BAGAGE

Tijdig per Van Gend & Loos te verzenden. Adres:
Vakantiedorp 'De Jutberg', Laag-Soeren bij Dieren.

TAXI

Telefooncel t.o. station Dieren.
Telefoon taxi 08330-16554 of 19024.

AUTOBUSDIENSTEN

Vanaf het station Dieren vertrekt een bus (lijn 119 V.A.D.) richting Apeldoorn. Deze stopt in de buurt van het kamp.

KERKDIENSTEN

Deze worden aangegeven bij de kantine.

ZWEMBAD

In het prachtige natuurbad in Dieren is het water verwarmd (23° C). Het bad wordt op 8 mei opengesteld. Het binnenbad is altijd beschikbaar tussen 7 en 18 uur op werkdagen en tussen 10 en 18 uur op zaterdag en zondag.
Achter de kantine bevindt zich het zwembad van De Jutberg.

KAMPADRES EN TELEFONISCHE OPROEPEN



Dit is het adres voor uw familie:
VAKANTIEDORP 'DE JUTBERG' - JUTBERG 78 - 6957 DP
LAAG-SOEREN. Telefoon 08337-220, privé 411.

U kunt door de grote afstanden in het kamp niet direct aan de telefoon worden geroepen. Laat degene die opbelt vooral de naam van uw gehuurd object noemen en ook uw CALL of PA-NUMMER. Onze administratie (= die week ook de Jutberg-kantooradministratie) staat alfabetisch op call en het personeel is die dagen hiermee dan ook beter op de hoogte dan met namen. Wordt u dus opgebeld, dan dient u in de telefooncel naast het kantoor terug te bellen. Mocht u 's nachts met ernstige ziekte of erger nog gekonfronteerd worden, schroom dan niet om ons te roepen. Wij hebben telefoon en kunnen hulp inroepen. Hopelijk is dat niet nodig.

Ook kunnen degenen die thuis blijven bij *noodgevallen*, familieomstandigheden o.i.d. het telefoonnummer 08337-652 bellen. Jos PAoVDZ zal u dan wel waarschuwen. In noodgevallen wordt bedoeld: wanneer het telefoonnummer van De Jutberg niet meer opgenomen wordt, b.v. 's nachts.



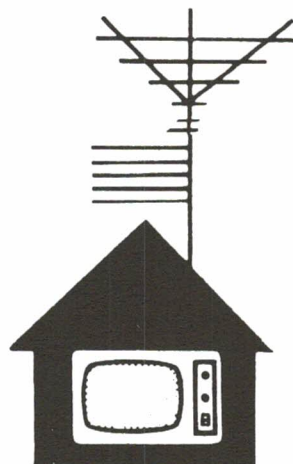
KAMPRADIO PA6JUT

PA6JUT geeft iedere dag een kampradiouitzending (zie programma). In deze uitzendingen: bijzonder amateurnieuws, gewerkte DX, wedstrijduitslagen en amateurmededelingen.

De uitzendingen vinden plaats op 145.550 MHz vanuit bungalow 'Wintergroen' (51) PAoMW en worden gerelayeerd op 80 meter.

Speciaal gewerkte DX, speciale berichten of nieuws gaarne tijdig vóór de uitzending in te leveren bij PAoMW in bungalow 'Wintergroen' (51).

Voor zover het programma toelaat is PA6JUT ná de uitzending in de lucht voor vragen, aan- en/of opmerkingen en voor stations binnen en buiten het kamp voor het bemachtigen van de *speciale QSL-kaart*.



KAMPTELEVISIE IN KLEUR (CCIR norm) PA6JUT

Eindelijk is het er van gekomen, dit jaar nog meer informatievoorziening op De Jutberg. Door middel van het Jutberg TV-journaal wordt iedereen betrokken bij de activiteiten die plaatsvinden op en rond De Jutberg. Iedereen die in het bezit is van een TV-toestel en de simpele ATV-converter van PE1JTZ kan iedere dag in geur en kleur de beelden van de kamp-TV ontvangen. Hieronder staat het programma en laat dit jullie overtuigen. Dus niet vergeten, even Theo PE1AFN bellen (070-255305) en een converter bestellen.

TV-PROGRAMMA VOOR DE JUTBERG 1986

ZA	3 mei	10.00-17.00 uur	Testbeeld t.b.v. afregeling TV-converter
ZO	4 mei	09.30-11.30 uur	Testbeeld t.b.v. afregeling TV-converter
		11.30-11.45 uur	Jutberg-journaal
		11.45-12.00 uur	Vossejagen, hoe gaat dat?
MA	5 mei	18.30-18.45 uur	Jutberg-journaal
		18.45-19.00 uur	Kinderprogramma
DI	6 mei	18.30-18.45 uur	Jutberg-journaal
		18.45-19.00 uur	Kinderprogramma
WO	7 mei	18.30-18.45 uur	Jutberg-journaal
		18.45-19.00 uur	Demonstratie satelliet TV
DO	8 mei	18.30-19.00 uur	Jutberg-jubileumjournaal
		19.00-19.15 uur	Kinderprogramma
VR	9 mei	18.30-18.45 uur	Jutberg-journaal
		18.45-19.00 uur	Samenvatting jubileum nachthappening
ZA	10 mei	ca 15.30-15.45 uur	Jutberg-journaal
		ca 15.45-16.45 uur	Samenvatting Jutberg 1986

Wijzigingen onder voorbehoud.

TOT ZIENS OP TEEVEE! PE1JTZ

INPRAATSTATION PA6JUT

De inpraatfrequentie is 145.500. Het is niet altijd mogelijk dat er konstant geluisterd wordt op deze frequentie.

VOSSEJACHT REGLEMENT



Voor zover de voorraad strekt worden peildozen vóór de aanvang van de vossejacht verhuurd à f 2,— per keer. Deze peildozen zijn eigendom van uw vereniging. Ook nu vragen wij u weer: wees er zuinig op!

Ná iedere wedstrijd, waarbij peildozen in gebruik zijn (ook al is het uw éigen peil-ontvanger), dient u zich af te melden *in de kantine!* Hier dient u ook uw gehuurde peildoos in te leveren. Deze 'afmeldingveiligheid' is in verband met de oneindige uitgestrektheid van de bossen. Zit u in moeilijkheden, geef dan regelmatig een knipperlicht met uw zaklantaarn, zodat anderen u kunnen zien. Attentie dus voor knipperlichten, deelnemers!

Blijkt bij thuiskomst van de vos dat iemand zich nog niet heeft afgemeld, dan komt het bakestation op de frequentie 145,550 MHz in de lucht. Bij wegblijven van de vermiste jager(s) gaan wij ze zoeken. Verdwaalde jagers, let dan op auto's en knipper met uw zaklantaarn. Ook dit jaar gaan we door met de ervaring van vorige jaren: bij te lang uitblijven van de jagers is onze ondervinding dat het woordje 'HOI', geroepen door de jagers, vele kilometers door de bossen heendringt en ons dus prima akoestisch bereikt. Als wij dit vragen hopen wij op uw antwoord. Via de zender hebben we de kans ten eerste om u naar ons toe te loodsen en ten tweede te weten of u nog veraf bent, waardoor wij het tijdstip van sluiting kunnen bepalen.

Het kan zeer nuttig zijn om bij alle jachten een fluitje bij u te hebben. Uiteindelijk zijn alle hulpmiddelen dienstig om in het donker weer thuis te komen of om u eventueel te vinden.

Het dragen van een call-badge tijdens de wedstrijden is verplicht. Mocht u iets overkomen, dan weten wij tenminste wie u bent en wie we moeten waarschuwen.

RADIOSTILTE

Een dringend verzoek om tijdens de vossejachten radiostilte te houden.

Hierbij doen wij ook een beleefd verzoek aan de zendamateurs uit Dieren en omgeving om met de vossejachten rekening te houden. Bij voorbaat willen wij hen hiervoor al bedanken. Tijdens de jachten is n.l. de mogelijkheid aanwezig dat een jager zou kunnen verdwalen omdat hij de vos of het baken niet meer kan horen. Er is voldoende tijd om verbindingen te kunnen maken. Bij *ernstige* en *herhaalde* klachten zullen wij, via de kampradio, de naam en call bekend maken als een onsportief zendamateur. De vossejachten duren over het algemeen ongeveer 2 uur. Alleen de nachtjacht op donderdagavond, vanaf 21.45 uur, duurt langer. Wilt u werken, dan graag eerst even over de band luisteren of u geen piepers of een vossejachtzender hoort. Wij rekenen op uw aller sportiviteit.

VOSSEJACHT-KOMPETITIE

Voor een plaats in het eindklassement van deze competitie moet minstens deel worden genomen aan de volgende drie jachten:

- de Jutbergbekerjacht (maandag 10.00 uur op 70 cm)
- de Ben Dingerdisbekerjacht (dinsdag 10.00 uur op 2 m)
- de nachthappening om de PAoBRT trofee (donderdag 21.45 uur op ??)

De 10 best geklasseerde jagers kunnen punten verdienen. De puntentelling is als volgt:

1e: 10 punten, 2e: 9 punten, 3e: 8 punten, etc.

LET OP: de punten voor de nachthappening tellen dubbel!!!

Verder zijn er bonuspunten te verdienen voor een klassering van 1 (een) jacht naar keuze.

Er kan worden gekozen uit de volgende jachten:

- de Hengelfoortse jacht (zondag 13.00 uur op 2 m)
- de Haagse jacht (maandag 20.00 uur op 2 m)
- de Utrechtse jacht (dinsdag 20.00 uur op 70 cm)
- de Brabantse jacht (woensdag 14.00 uur piepers)
- de Zoetermeerse jacht (zaterdag 10.00 uur op 2 m)

De puntentelling is gelijk aan die van de andere jachten.

Wanneer geen der jachten wordt meegelopen krijgt men nul bonuspunten.

Het eindklassement wordt als volgt samengesteld:

$$\begin{array}{r}
 \text{punten Jutbergbekerjacht} \\
 \text{punten Ben Dingerdisbekerjacht} \\
 2 \times \text{punten nachthappening} \\
 \text{bonuspunten} \\
 \hline
 \text{eindtotaal in punten}
 \end{array}
 +$$



Bij een in totaal gelijk aantal punten telt de beste rangschikking in de jachten. (Iemand die 2 maal eerste was en 1 maal derde telt hoger dan iemand die 1 maal eerste was en 2 maal tweede).

Om mee te doen aan de competitie moet men zich bij aankomst op De Jutberg opgeven. De uitslag wordt tijdens de prijsuitreiking bekendgemaakt.

Voor de winnaar is een mooie prijs beschikbaar, n.l. een grote digitale universeelmeter.

RESERVERINGEN

Het reserveren voor een huisje voor het volgend jaar is niet meer mogelijk. Wilt u echter profiteren voor het komend jaar van de VRZA-korting, dan moet u wachten totdat in het kerstnummer van CQ-PA weer een inschrijfformulier gepubliceerd wordt. Alleen dan kunnen we een goed overzicht krijgen om de huisjes naar ieders tevredenheid te kunnen indelen.

KINDERSPELEN

Ook dit jaar zullen er tijdens de Jutbergweek kinderspelen worden georganiseerd. Deze spelen hebben hetzelfde motto als de andere activiteiten, namelijk 'voor elck wat wils'. Zo zal er voor de amateurtjes onder jullie een vossejacht met spoetnicks worden georganiseerd (**vrijdagmorgen**).

Voor degenen die niet van peilen houden komt er een vossejacht met 'levende vossen'. Ben je ouder dan 12 jaar, dan kun je je **zondagmorgen** aanmelden om als vos mee te doen. Hoe, wat en waar? Dat hoor je zaterdagavond via de kampradio.

Ben je jonger dan 9 jaar, dan mag je **maandagmorgen** komen knutselen. Wat we gaan maken is nog een verrassing, maar leuk wordt het zeker.

Dinsdagmiddags mag je je talenten tonen in de play-back show. Hiervoor moet je dan wel je eigen muziek op een cassettebandje meebrengen, want jouw favoriete nummer is vast niet aanwezig. Eén uitzondering hierop zijn de platen 'Kinderen voor kinderen' 1 t/m 6, deze zijn wel op een cassettebandje aanwezig. Om je favoriete idool na te doen heb je natuurlijk ook de juiste kleding nodig, deze zul je dan zelf ook mee moeten nemen, evenals de juiste instrumenten.

Ben je ouder dan 9 jaar, dan mag je **dinsdags** een vlieger komen maken. Zijn de vliegers klaar, dan gaan we ze natuurlijk ook gezamenlijk oplaten, als er tenminste voldoende wind staat.

's **Woensdags** eet je je middagboterham niet bij het huisje, tent of caravan, maar midden in het bos. We gaan dan met z'n allen pick-nicken. Alle kinderen, van jong tot oud, mogen mee. In het bos gaan we natuurlijk eten, maar we doen dan ook leuke spelletjes.

Voor brood moet je zelf zorgen, wij zorgen dan voor het drinken en een extra traktatie. Kom op tijd, want als je te laat bent zijn wij al weg en mis je het allemaal. 's Avonds voor de barbeque kun je je ergste jonger vast stillen en een stokbroodje bakken boven een echt houtvuurtje. Vergeet niet een lange geschilde stok mee te nemen. Deze heb je namelijk nodig. Voor het deeg zorgen wij.

Donderdags, als iedereen over de radiomarkt loopt te slenteren, kun jij je lekker uitleven in het bos tijdens een spannend bosspel.

Vrijdags is de week alweer bijna voorbij, maar er is voor jullie dan nog een echte spoetnickjacht. Vraag maar vast of je de peeldoos van je vader mag gebruiken. Hij heeft hem dan toch niet nodig.

Zo, dit was een heel verhaal en ik hoop dat we je veel zullen zien.

O ja, alle spelen zijn zo gepland dat ze samenvallen met de activiteiten van de volwassenen. Kijk voor de juiste tijden in het weekprogramma, luister naar de kampradio en kijk naar de TV.

En . . . doe je call-badge op als je komt, dan weten wij hoe je heet. Tot ziens!

Het team van de kinderspelen:

Liduin, XYL PAoBRV / Marianne, QRP PAoBMC / Jopie PA-8464

Bij de kinderspelen blijven de ouders verantwoordelijk! De kinderspelen zijn *niet bedoeld als oppas*. Zodra het kind terug naar 'huis' wil en weggaat, vervalt de verantwoordelijkheid van de leidsters. Voor de kleintjes tot plm. 6 jaar is het gewenst dat een of beide ouders zorgt voor de begeleiding van hun kind.



Het bestuur van de VRZA en het Organiserend Comité danken onderstaande bedrijven voor hun gewaardeerde sponsoring van "JUTBERG '86".



*verzorging 24 meter antennemast
en satelliet televisieschotelantenne*

RIJFF KWARTS TECHNIEK

-C- -C- -C- -C- -C- -C- -C- -C-

DEN HAAG

20 waardebonnen voor 20 kristallen

CRESCENT LUFKIN NICHOLSON PLUMB TURNER WELLER WIRE-WRAP WISS XCELITE



The Cooper Group Deutschland GmbH, Besigheim, West Germany

*2 Weller gecontroleerde WTCP-S
soldeerstations*

COMSAT ELEKTRONIKA

VELP

*'SR-137-A' weersatellietontvanger
(zie CQ-PA 07-03-1986 pag. 114)*



STUUT & BRUIN

*'eldorado voor de zendamateur'
DEN HAAG*

analoge universeelmeter

NITEK-SYSTEMS

afd. Soldering Equipment ALMERE-HAVEN

*Weller continue regelbaar soldeer-
station WECF-20*

GERRÉSE ELECTRONICS B.V.

DEN HAAG

digitale universeelmeter



**ELECTRONICS EN
SURPLUS**

BERG EN TERBLIJT
VALKENBURG A/D GEUL

2 databoeken voor transistors e.d.

**VAN TIEDORP
DE JUTBERG**



LAAG-SOEREN

"Jutberg" trainingspak

db

dump boon

**arnhem
wageningen**

*stormlamp +
2 kinderjacks*

Fa. Dolstra

Hardegarijp

speciale bingo-prijs



HILVERSUM

serie speciale elektronikatangen

FA. DE VRIES ONDERDELEN

ENSCHDEDE

zakken radio-onderdelen

J. SCHAAFT

ELECTRONICA B.V.

KATWIJK ZH

*2 Turner mikrofoons 254 HC /
3 SWR/Watt meters /
1 Hansen Multimeter / 3 Mobiel-
antennevoeten / 2 Antennekleef-
voeten voor caravan/boot/auto*

SPAR SUPERMARKT STRONKS B.V.

vlakbij DE JUTBERG - DIEREN
2 taarten + 2 flessen wijn



**drukkerij
bremer assen bv**

3 tassen / 3 Parker
pennen / zakkalkulator

Van Elswijk Barendrecht

coaxschakelaar, dummyload

Electronicahuis



b.v.

**ENSCHDE
HENGLO
ALMELO
ZWOLLE**

digitale universeelmeter

Wij danken de volgende dames en heren voor de door hen beschikbaar gestelde prijzen:

YVONNE MATTHIJSZEN: polstasje, twee damestassen en drie badhanddoeken

THEA, XYL PAoCHN : diverse damesprijzen

J.W.L. UDO PAoJWU : digitale bureaulok, schrijfsset

OPROEP!!!

Voor een bepaald evenement hebben wij nodig: **LEGE JAMPOTJES**. Zoudt u deze nu eens niet in de glasbak willen gooien maar ze mee willen nemen naar De Jutberg? Na afloop van het evenement gooien wij ze dan wel in de glasbak. U kunt de jampotjes inleveren bij het huisje 'De Eekhoorn' van Jos PAoVDZ of bij één van de andere organisatoren. Hoe meer jampotjes hoe leuker het wordt.

HET ORGANISEREND COMITÉ

Uit welke personen bestaat de huidige kamporganisatie?

PAoBMC is de algehele koördinator

PAoJWU is de kontaktpersoon met het VRZA-bestuur en P.R.

PAoVRC is de organisator voor de huisjes, caravans etc.

PAoVDZ is de organisator van evenementen zonder zenders

PAoJMY is de organisator van spelen met zenders

PAoMW is de organisator van de kampradio

PEIAFN is de materiaalkommissaris en verbindingen

PEIJTZ is de organisator van de kamptelevisie

Voor vragen moet u bij de desbetreffende organisator zijn. In geval van twijfel kunt u terecht bij het huisje 'De Eekhoorn', waar PAoVDZ woont en waar in de directe omgeving PAoVRC en PAoBMC met hun caravan staan. Hun calls staan duidelijk aangegeven.



WEERAMATEURS EN ZELFBOUWERS OPGELET !

De volgende bouwpakketten zijn uit voorraad leverbaar:

PAKKET A: Beeldgeheugen 256 x 256 punten, 64 grijstinten:

Pakket bevat alle componenten, printen, schakelmateriaal, konnektoren etc. alleen nog voeding (12 V.) en behuizing nodig.

Enkele technische gegevens:

- automatisch starten/stoppen bij METEOSAT;
- lijnfrequentie 1, 2 of 4 Hz.+ NOAA-schakelaar;
- noord-zuid en links-rechts scannen omschakelbaar;
- video positief en/of negatief uit.

PRIJS: Fl. 599.00.

PAKKET B: Weersatellietontvanger SR-137-A: (136-138 mHz.)

- geheel compleet, dus inclusief printen, alle onderdelen, knoppen, konnektoren, behuizing etc.;
- geen spoelen zelf te wikkelen; zeer nabouwzeker ontwerp.

PRIJS: Fl. 299.00.

PAKKET C: 'DIGISAT' weersatellietdekoder voor COMMODORE-64:

- compleet gebouwde module ,aansluiten op user's port; (uitsluitend nog als 'kit' leverbaar, dus zelf in de bijgeleverde behuizing bouwen);
- weergave satellietbeelden in 4 kleuren;
- inclusief programma (op disk) en cass. met METEOSAT-signalen.

PRIJS: Fl. 99.00.

PAKKET D: A.F.S.K.-dekoder:

- print met alle onderdelen, inclusief 2400 Hz. kristaloscill.;
- dekodeert weerkaarten en persfoto's (facsimile);
- geeft samen met pakket A haarscherpe beelden/foto's;

PRIJS: Fl. 125.00.

PAKKET E: Kleurenmodulator:

- maakt van zwart/wit video een 'false-color' H.F. signaal;
- levert fraai gekleurde weerfoto's op indien gebruikt met pakket A.
- print, onderdelen, behuizing en konnektoren;

PRIJS: Fl. 165.00. (Zwart/wit modulator Fl. 45.00)

PAKKET F: DCF 77 Atoomklok:

Deze klok kunt u niet gelijkzetten! Dat doet hij zelf 2400 keer per dag!

Pakket bestaat uit: ontvanger voor 77.5 kHz., processorprint met eeprom, display-print (6 digit's). (Dus exclusief voeding en kast).

- uren, minuten, seconden en dag-aanduiding;
- datum-toets + 1 tot 4 programmeerbare uitgangen;
- gangreserve bij gestoorde ontvangst d.m.v. kristal.

PRIJS: Fl. 450.00. (Alleen ontvanger Fl. 175.00).

PAKKET G: Voeding:

- regelbare voeding 6 tot 30 Volt, 1 amp. inclusief trafo.

PRIJS: Fl. 49.00.

Alle prijzen inclusief B.T.W., exclusief verzendkosten.

Levering uitsluitend na vooruitbetaling of onder rembours.

(Pakketten kunnen ook afgehaald worden).

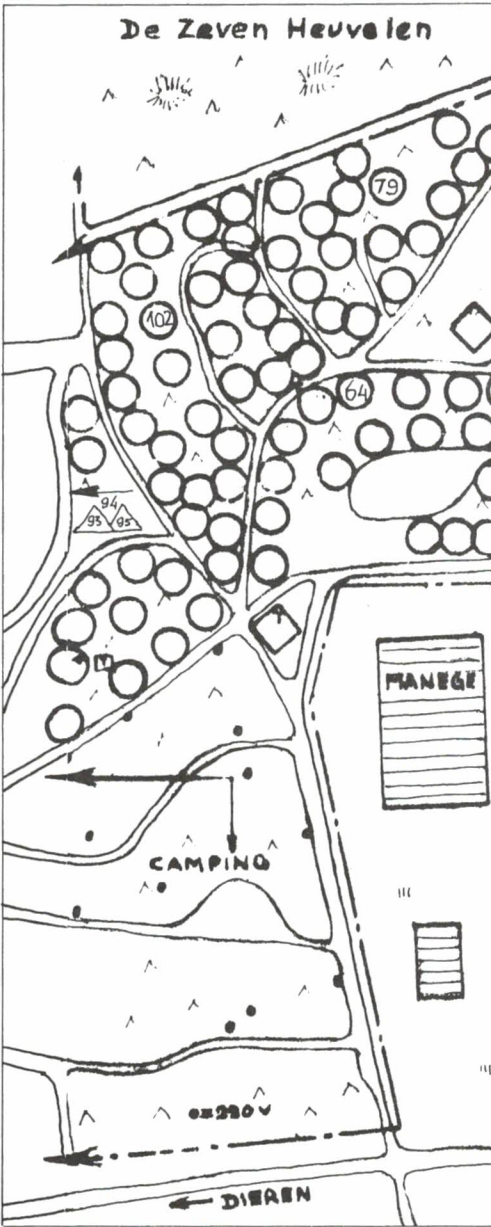
COMSAT ELEKTRONIKA, POSTBUS 36, 6880 AA UELP. TEL. 085-649925.

Giro: 2328189.

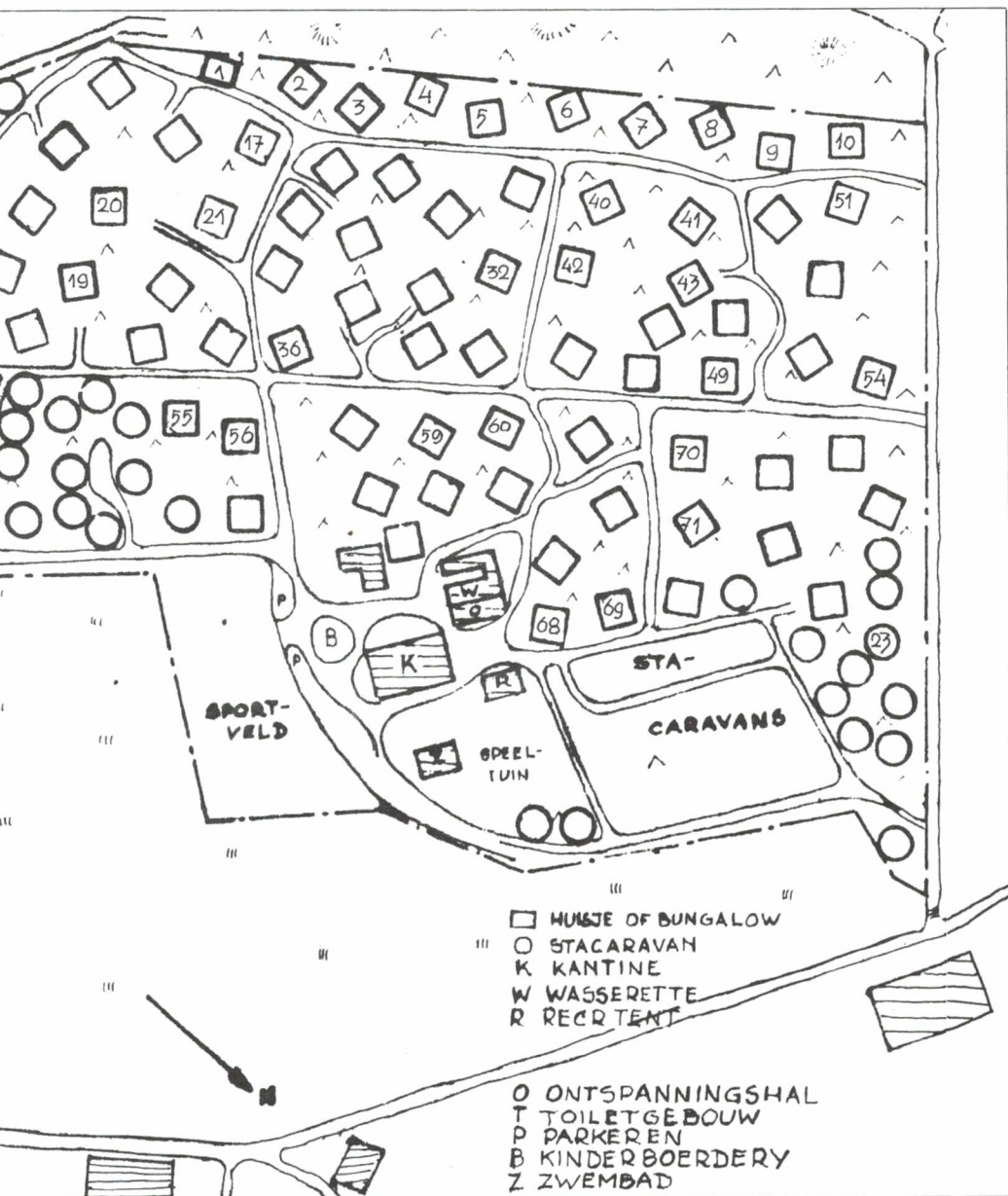
Bank: 48.96.85.358 Amro-bank Hoofdstraat 30 Uelp.

DEELNEMERS

CALL	OBJEKT	NR
PAoADG	Vliegden	68
PAoAWN	caravan	*
PAoBEA	Reebok	71
PAoBJK	Koperwiek	21
PAoBMC	caravan bij Eekhoorn	70
PAoBRV	Bevernel	9
PAoCHN	Geelgors	60
PAoEG	Marobel	4
PAoHDR	vouwcaravan	*
PAoGVS	Issala	42
PAoHNC	plaats	95
PAoJCS	Vossehol	41
PAoJMY	Aardaker	17
PAoJVP	Tormentil	3
PAoJY	Aardaker	17
PAoLOK	caravan	*
PAoMEY	caravan	*
PAoMJA	stacaravan	64
PAoMW	Wintergroen	51
PAoNKW	plaats	94
PAoPAN	Vliegenrenger	20
PAoPET	caravan	*
PAoSIR	Wintergroen	51
PAoTMU	Smelleken	8
PAoTMW	Bosrank	32
PAoTNT	Smelleken	8
PAoVDZ	Eekhoorn	70
PAoVER	Damhert	54
PAoVRC	caravan bij Eekhoorn	70
PAoVYL	Fluwijn	40
PAoWIL	Geelvink	49
PAoWPJ	Malrove	56
PAoWX	Goudhaantje	59
PAoXYL	Reebok	71
PAoZE	Hagedis	10
PAoZWO	caravan	*
PA2HTM	caravan	*
PA3ANI	Sperwer	55
PA3ARL	caravan	*
PA3ATW	Aardaker	17
PA3BMV	Aardaker	17
PA3BNS	caravan	*
PA3CHK	caravan	*
PA3CIR	camper	*
PA3COZ	Meercol	43
PA3DER	Boomklever	6
PA3DKN	stacaravan	79
PA3DKT	Houtduif	19
PA-2992	caravan	*
PA-3688	Goudhaantje	59
PA-8055	Woudaapje	5
PA-8464	Fluwijn	40
PA-8584	Pimpernel	1
PA-8678	Pimpernel	1



PA-8698	Eekhoorn	70
PDodKV	Sperwer	55
PDodHVX	stacaravan	23
PDodMSX	stacaravan	79
PDodNNA	Houtduif	19
PDodNOG	Boskabouter	36
PDodNXT	Reebok	71
PDodOEA	camper	*
PDodOQW	caravan	*
PEoAKZ	Vliegend Hert	69
PEoAPH	plaats	93



PEoVBT	caravan	*	PEIKML	Houtduif	19
PE1AFN	stacaravan	102	OM Gerritsen	Aardaker	17
PE1AOM	Wintergroen	51	OM Loois	caravan	*
PE1BBV	Smelleken	8	Alle genummerde objecten zullen zoveel mogelijk door ons bepijld worden met de ons door de BP ter beschikking gestelde pijlen! * plaatsaanwijzing ná aankomst		
PE1BVI	caravan	*			
PE1DRO	Hagedis	10			
PE1GPT	Houtduif	19			
PE1HCC	Vliegend Hert	69			
PE1JBQ	Houtduif	19			
PE1JCW	Rapunzel	2			
PE1JTZ	Aardaker	17			

COMMUNICATIE ONTVANGER

R 390A/URR - DEEL 1

W. Penders PAoPGA

Wie eens kennis gemaakt heeft met deze ontvanger die nu regelmatig op de surplusmarkt aangeboden wordt, kan alleen beamen dat dit bakbeest (want dat is het met zijn 40 kg) nog steeds zijn mannetje staan kan naast praktisch alle transistor ontvangers en transceivers van de laatste tijd. Het ontvangstgebied strekt zich uit van 500 kHz tot 32 MHz in 32 banden van elk 1 MHz breed. De ontvanger is van huis uit bestemd voor de ontvangst van CW/MCW/AM/FSK/SSB signalen en is opgebouwd als een meervoudige superhet: voor het gebied van 500 kHz tot 8 MHz als driedvoudige en voor het hogere gebied als dubbelsuper. De afstemschaal is lineair en kan tot op 100 Hz afgelezen worden op een mechanisch digitale afstemschaal. Afstemming van de RF kringen, VFO en

BFO geschiedt inductief met als grote voordeel dat de LC verhouding en dus de kringkwaliteit over een groot gebied konstant blijven, hetgeen resulteert in een uniforme versterking over een groot gebied. Dit heeft wel tot gevolg dat de mechanische konstruktie zeer ingewikkeld is en dus voor de meeste fabrikanten veel te duur. Collins deed echter nooit water bij de wijn en we kunnen dan ook in deze en andere ontvangers en transceivers het vernuft van hun ingenieurs bewonderen. Niet alle ontvangers van het type R 390A/URR zijn door Collins gefabriceerd, mijn exemplaar bijvoorbeeld werd door Electronic Assistance Corp. gebouwd, waarschijnlijk in licentie, maar voldoet uiteraard aan dezelfde hoge kwaliteitseisen.

Toch moet een waarschuwing gegeven

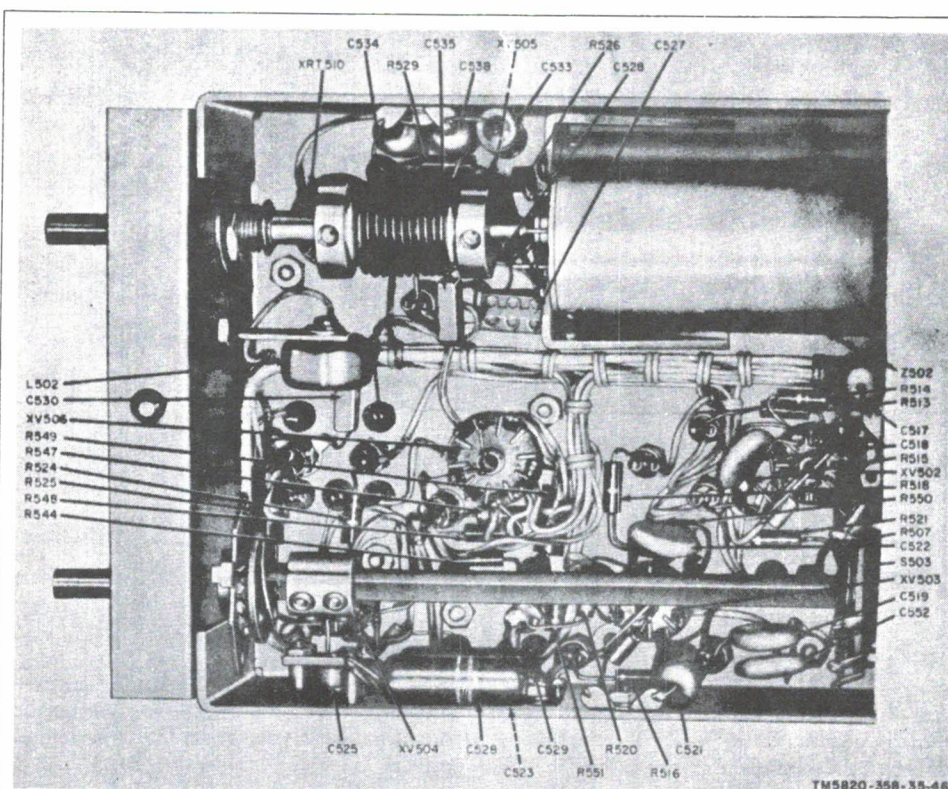
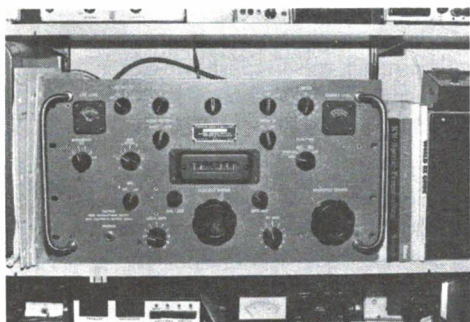


FIG. 1 - Detector voor de ombouw



worden: de aanschaf van een dergelijke ontvanger is niet geheel zonder risico's. Vaak zijn de ontvangers die goedkoop aangeboden worden defect of hebben mechanische problemen, voor de beste apparaten vraagt de surplus-handelaar echt wel wat meer geld dan waarmee hij adverteert (vanaf ...). En de goede handelaren niet te na gesproken (hier in het zuiden bijv. Essers te Margraten) gaat de service niet verder dan het helpen dragen van het apparaat naar de auto....

Terug nu echter naar de R 390A. Stabiliteit, gevoeligheid en selectiviteit van de ontvanger zijn uitstekend te noemen en zijn ruim voldoende voor welk doel dan ook. De stabiliteit is door de speciale constructie van de VFO en kristaloscillatoren buitengewoon goed, mede door het gebruik van een oven voor elk van de drie oscillatoren, waardoor de werkt temperatuur binnen enge grenzen gehouden wordt. Alle oscillatoren zijn thermisch geïsoleerd zodat de stabiliteit ook zonder oven zeer goed is, hetgeen maar goed is ook, want bijna niemand zal 24 uur per dag luisteren en de (uitschakelbare) ovens gebruiken met hun allen ca 120 Watt!! Om profijt te hebben van de ovens zouden we de set konstant op standby moeten laten staan omdat anders steeds een lange opwarmperiode in acht genomen zou moeten worden, de stabiliteit is nl. tijdens het opwarmen van een en ander natuurlijk een heel stuk minder. Het woord selectiviteit in deze ontvanger kan men met hoofdletters schrijven en dat is dan tevens de reden waarom de meesten deze ontvanger aanschaffen. Door zijn veelvuldig inductief afgestemde voor- en tussenkringen en de keuze van de eerste MF is de verafselectie (ongewenste doorstraling van b.v. omroepzenders, sterke lokale stations enz.) enorm. Samen met de 4 omschakelbare mechanische filters in de laatste MF (2-4-8-16 kHz) met een shape

faktor van 1:1.5 (-3/-60 dB) en een onderdrukking van meer dan 100 dB wordt een selectiviteit bereikt die volgens mij bijna uniek is en alleen misschien wordt geëvenaard door de laatste telgen van b.v. Rockwell/Collins of Racal, maar dan hangt er een prijskaartje aan waar je een half huis voor kunt kopen!

Zo, nu na alle lovende zaken natuurlijk ook enige puntjes van kritiek en mogelijke verbeteringen.

Audio sectie

Problemen met het audiosignaal zijn meestal het gevolg van een misaanpassing. De uitgangen van de ontvanger zijn nl. allebei 600 Ohm. Met een hoogohmige koptelefoon zijn er meestal geen problemen maar een luidspreker moet echt via een 600/8 Ohm impedantietrafo aangesloten worden of misschien heeft u een oude 800 Ohm luidspreker liggen uit een oude z/w TV, die doet het ook prima. Een derde mogelijkheid is de diode load aansluiting aan de achterzijde van de set aan te sluiten op een externe versterker, dat is vooral voor de beluisteraars van kortegolf omroepstations een belevens. Zie fig. 2. Het audiosignaal staat op de punten 14 en 16. Door het verwijderen van de verbinding tussen de punten 14 en 15 wordt de inwendige versterker losgekoppeld.

RF sectie

De RF ingangstrap bepaalt de gevoeligheid en het ruisniveau van de set. Omdat de ingang echter samen met de MF trappen geregeld wordt, is de instelling daarvan echter niet altijd optimaal. Een oplossing is te vinden door de kathode van de RF trap los te koppelen van de RF regeling en te

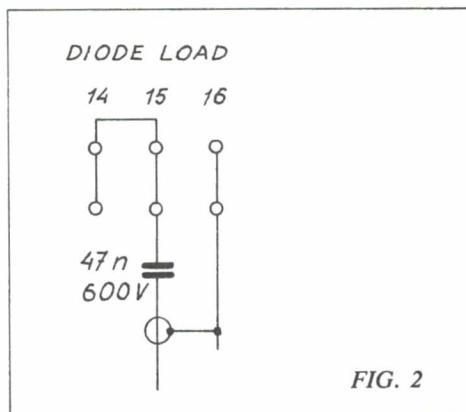
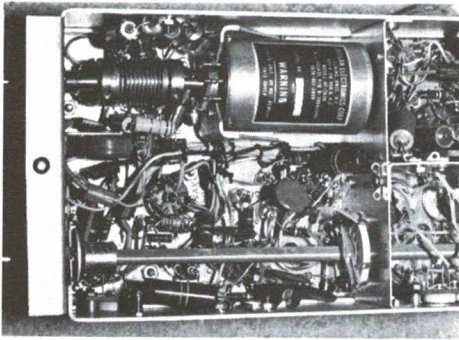
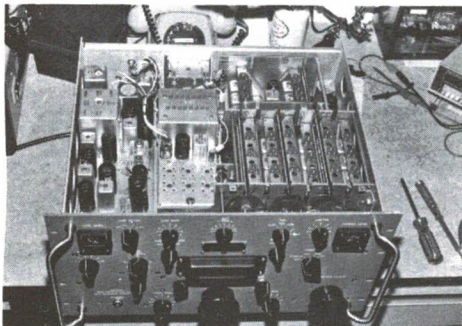


FIG. 2



aarden. De trap werkt dan met maximale versterking en gevoeligheid.

Het probleem is echter dat de hele RF sectie wel te demonteren is maar dat men dan toch minstens moet beschikken over het maintenance manual (TM 11-5820-358-35) en veel durf. Gelukkig blijkt na wat spitten in het handboek dat het ook wat gemakkelijker gaat. We lokaliseren eerst plug P108, dat is de blauwe meerpolige connector achteraan op het RF chassis. Deze plug is te verwijderen door het metalen gedeelte een kwart slag te draaien. Nu wordt het kapje van de plug genomen en de draad naar aansluiting C losgesoldeerd en afgeïsoleerd. Verder wordt er een verbinding gemaakt tussen punt C en punt H (massa), onze verandering is nu een feit. Natuurlijk kan men de draad ook wegknippen maar dat maakt het straks onmogelijk om de verandering ongedaan te maken als men b.v. de set verkopen wil. Het is trouwens helemaal een goed idee om van alle veranderingen enz. een klapper te maken, dan weet men tenminste na een half jaar nog wat men gemodificeerd heeft. Bewaar ook altijd de originele onderdelen, u kunt er eens om verlegen komen te zitten.



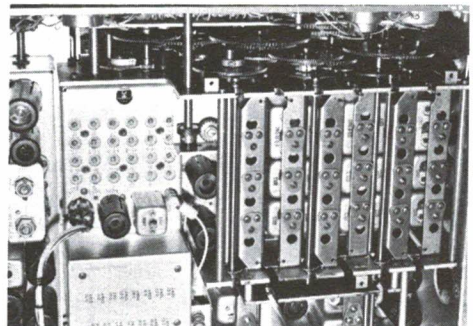
Gevoeligheid

Als de ontvanger ongevoeliger lijkt te zijn en een hoger ruisniveau heeft onder de 8 MHz en geen oorzaak gevonden kan worden (defekte buis, kristaloscillator enz.), dan kan de oorzaak liggen in de beide condensatoren C281 en C282 (koppelcondensatoren van de 1e mixer), die wel erg klein zijn. Overbruggen met ca 50-100 pF doet het signaal herleven. Voordat we deze verandering overwegen moeten we er echter heel zeker van zijn dat de oorzaak niet ergens anders ligt omdat hiervoor het RF chassis uit de ontvanger genomen moet worden.

Antenne aanpassing

De coaxiale antennebus J103 (TNC connector) was bestemd voor een korte sprietantenne of een langdraad met een korte invoerleiding. Bij gebruik van een lange coaxkabel zijn er grote verliezen van het signaal. Ook hier is met weinig moeite iets aan te doen. Maak de kleine coaxpluggen P205 en P206 van de achterzijde van het coaxrelais los en verwissel de beide aansluitingen dus P205 naar J206 en omgekeerd. De plug J104 wordt nu geheel kortgesloten. J104 is de gebalanceerde ingangsplug naast de coaxplug. Dit kortsluiten kan gebeuren door er een connector in te steken waarin de beide pennen met de buitenmantel zijn doorverbonden als men tenminste zoveel geluk heeft dat men deze connector bemachtigen kan. Een andere oplossing is dat men er twee soldeerpennen van 1,3 mm insteekt die via een draadje met de rand van de connector verbonden wordt. Slechts even vast solderen. Verbind nu de antenne met J104, door de interne veranderingen wordt nu een veel betere aanpassing bereikt.

(wordt vervolgd)





contest kalender

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

VHF/UHF	1/5	Scand. Aktiviteits-contest	UHF	18.00—22.00
	6/5	Scand. Aktiviteits-contest	VHF	18.00—22.00
	10/5	DIG VHF-UHF contest		
	11/5	G; 10 GHz contest		09.00—20.00
	13/5	VRZA Regio-contest		18.00—21.00
	17/5	I; VHF-contest		14.00—23.00
	25/5	Sommer BBT v.a. 10 GHz		
LF/HF	26—27/4	Helvetia-contest	CW/SSB	13.00—13.00
	10—11/5	CQ-M contest	CW/SSB	21.00—21.00
	17—18/5	ARI International contest	CW/SSB	16.00—16.00
	24—25/5	CQ WW PX contest	CW	00.00—24.00
	7—8/6	CW Europa Fieldday		16.00—16.00
RTTY	4/5	DARC Corona 10 m RTTY-contest		11.00—17.00
	11/5	VHF/UHF RTTY-contest		13.00—18.00
	10—11/5	A. Volta RTTY-contest		12.00—12.00



marathon

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

Dat de CQ WPX SSB Contest duidelijk vruchten heeft afgeworpen is aan de standen v.w.b. de SSB-kategorieën zeker te merken. Een prettige bijkomstigheid waren de vrij akseptabele kondities gedurende de contest. Maar ook op telegrafiegebied heeft een aantal deelnemers duidelijk zijn best gedaan, gezien de forse scores die werden neergezet. Enkele kanttekeningen bij de logs:

PA3CXC: Als land werd CE reeds in februari opgevoerd. Hetzelfde geldt voor de prefixen HL5, J28, P4, RB5, RZ3, 3B8, ZF2. Vandaar de verschillen.
NL-4483: De volgende landen zijn reeds eerder geteld: PJoB (Ned. Antillen), KG6FG (gewoon Californië) en UA1MU (Leningrad). Verder telt DL7FT/SV/A als SVo. PA-3342: Het station VQ3CE is zelfde land als 5H3CE. PA-5734: CU3AA is niet Madeira, doch Azoren (alle CU prefixen zijn tegenwoordig op de Azoren). PA-8370: BY als land reeds in februari met BY5RA. PA-8607: KM3T en KW8N zijn beide USA stations en niet Midway

(= KH4) en Wake (= KH9). Tot zover de opmerkingen. De overige kanttekeningen zijn op de rechtstreeks toegezonden standenlijsten verwerkt.

In diverse sekties tekent zich reeds nu een bijzonder spannende strijd af. Met name bij de zendamateurs op CW-gebied en bij de luisteraars op SSB-gebied is het dringen geblazen.

Op VHF/UHF-gebied zouden we nog wel wat meer deelname kunnen gebruiken. Met de voorjaarskondities in het vooruitzicht heeft een ieder die nu aan de marathon begint nog volop kans. Voor telefonische vragen ben ik vanaf 1 mei weer bereikbaar na een verblijf in CT-land. Uw logs graag weer uiterlijk 5 mei op de bus! Tot dan!

73 de Henk PA-1555

Standen per 1 april 1986

ZENDAMATEURS

SSB/AM-landenwedstrijd

- | | |
|-----------|---------|
| 1. PAoSNG | 85 pnt. |
| 2. PA3CYX | 63 |

3. PA3BKP	17 pnt.
4. PA3CLQ	16
CW-landenwedstrijd	
1. PA3CXC	142 pnt.
2. PAoLVB	130
3. PA3AWZ	119
4. PA3EDV	57
5. PAoSNG	54
6. PA3CLQ	27
7. PAoRHA	26
8. PA3CWL	23
9. PAoADT	16
SSB/AM-prefixwedstrijd	
1. PAoSNG	305 pnt.
2. PA3CYX	190
3. PA3CLQ	48
CW-prefixwedstrijd	
1. PA3CXC	423 pnt.
2. PAoLVB	419
3. PA3AWZ	273
4. PA3BEJ	225
5. PA3EDV	221
6. PAoSNG	205
7. PA3DXO	180
8. PA3CLQ	88
9. PA3CWL	61
PAoRHA	61
QRP-prefixwedstrijd	
1. PA3CUI	125 pnt.
2. PAoADT	80
3. PA3BKP	37
4. PA3CLQ	27
5. PA3AYV	26
2 m-lokatorvakken	
1. PA3ECU	71 pnt.
2. PE1JTE	27
3. PE1ART	23
4. PA3AKM	21
5. PE1KFR	19
6. PA3BKP	5
70 cm-lokatorvakken	
1. PAoRDY	26 pnt.
2. PA3ECU	16
3. PE1KFR	12
2 m-prefixwedstrijd	
1. PA3ECU	113 pnt.
2. PE1KFR	103
3. PE1ART	52
4. PE1JTE	46
5. PA3AKM	36
6. PA3BKP	6
70 cm-prefixwedstrijd	
1. PE1KFR	71 pnt.
2. PAoRDY	40
3. PA3ECU	30
4. PE1ISP	20

PDo-puntenwedstrijd	
1. PDoHJC	364 pnt.
2. PDoJCI	348
3. PDoOAU	266

LUISTERAMATEURS**SSB/AM-landenwedstrijd**

1. NL-9931	211 pnt.
2. PA-8370	198
3. NL-7480	178
4. ONL-3975	173
5. NL-7909	169
6. NL-363	153
NL-4483	153
8. NL-8297	151
9. PA-3342	149
10. ONL-383	136
11. PA-8106	130
12. PA-5734	117
13. ONL-6945	109
14. ONL-3444	85
15. ONL-393	73
16. NL-9902	62
17. NL-7776	25
— PA-1555	189

CW-landenwedstrijd

1. PA-5734	126 pnt.
2. ONL-2500	80
3. NL-4483	36
4. PA-7450	12
— PA-1555	108

SSB/AM-prefixwedstrijd

1. NL-4483	898 pnt.
2. PA-8370	891
3. NL-8297	720
4. PA-8670	356
5. NL-9902	207
6. PA-8212	130
7. NL-7776	56

CW-prefixwedstrijd

1. ONL-2500	282 pnt.
2. NL-4483	146

2 m-lokatorvakken

1. NL-5184	39 pnt.
2. NL-9902	33
3. NL-7909	21

70 cm-lokatorvakken

1. NL-5184	23 pnt.
2. NL-9902	12

2 m-prefixwedstrijd

1. NL-5184	101 pnt.
2. NL-9902	74
3. NL-7909	40

70 cm-prefixwedstrijd

1. NL-5184	60 pnt.
2. NL-9902	29



regionaal

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

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

Aktiviteitenkalender

April

Afdeling Land van Maas en Waal	18 apr	Bespreking C/D examens	
Afdeling Twente	18 apr	Meetavond - PAoJWU	PAoWX
Afdeling Friesland	18 apr	Lezing nostalgische luchtvaartcommunicatie -	
Afdeling Den Bosch	18 apr	Afdelingsbijeenkomst	
Afdeling Den Haag	21 apr	Verkoping	
Afdeling Kagerland	24 apr	Bespreking bezoek Engelsen	
Afdeling Land van Maas en Waal	27 apr	Vossejacht	
Afdeling Amersfoort	29 apr	Filmavond 'Het zendamateurisme en CQ-DX'	

Mei

Afdeling Apeldoorn	2 mei	Morse dekoderen met de computer	
Afdeling Groningen	2 mei	Afdelingsbijeenkomst	
Afdeling Land van Maas en Waal	2 mei	Voorbespreking bouwavond	
Afdeling Zuid-Limburg	8 mei	DX-vossejacht	
Afdeling Utrecht	9 mei	Lezing 'Het weer en DX-verkeer' - PE1DAZ	
Afdeling Den Bosch	16 mei	Afdelingsbijeenkomst	
Afdeling Friesland	16 mei	Filmavond/onderling QSO	PAoWX
Afdeling Amersfoort	27 mei	Lezing nostalgische luchtvaartcommunicatie -	

Afdeling Amersfoort

Op dinsdag 29 april zullen we 2 films vertonen. De eerste film voor de koffie 'Het zendamateurisme' is een promotievideo over onze hobby in het algemeen. De tweede film 'CQ DX' gaat dieper in op de verschillende aspecten van onze hobby en toont o.a. iets over OSCAR 10. Iedereen is (of wordt nog) uitgenodigd middels ons nieuwe mededelingenmedium, naar een grandioos idee van Thomas uit Nijkerk. Nieuwsgierig? Kom dan ook naar De Isselt, Magnesiumweg (Industrieterrein) te Amersfoort. Tot ziens.

Afdeling Amstelland

Na onze bijeenkomst in april, waar we gezellig bij elkaar zijn geweest om een avondje prettig over de hobby te babbelen en te discussiëren, gaan we naar de activiteiten van de maand mei. Zoals een aantal OM's zich zal herinneren zou René PE1ASV een vervolg geven van zijn lezing over satelliet-ontvangst. Nu we weer in de zomertijd zijn aangeland, komt hij weer bij ons om nu rechtstreekse ontvangst van deze satelliet-beelden te demonstreren. Er kan actief geholpen worden, want er moet een schotel-antenne worden geplaatst. Naar de mening van het bestuur een zeer interessante avond.

Aanvang is om 20.00 uur en om 19.00 uur kunt u al terecht voor de afhandeling van de QSL-post in ons vertrouwde clubgebouw Noordeinde 43 te Landsmeer.

Afdeling Den Bosch

Op vrijdag 18 april om 20.00 uur hebben we weer onze maandelijkse bijeenkomst, welke weer wordt gehouden in De Ploossche Hof 72 te Den Bosch-Noord. Deze avond zal een algemeen karakter hebben, maar eventuele zelfbouwactiviteiten of demonstraties zijn van harte welkom. Uiteraard kunt u deze avond ook uw QSL-kaarten inleveren. Voor de mensen die onze bijeenkomst ruimte nog niet weten te vinden is PI4DBO als inpraatstation aanwezig op 145.525. Tevens is onze afdelingszender PI4DBO iedere donderdagavond aanwezig op de Bossche frequentie, 145.525 MHz om 19.00 uur. Tot ziens op de bijeenkomst.

Afdeling Kagerland

Tijdens het Pinksterweekeinde komt er weer een aantal leden van 'Southend' naar ons toe. Achter de schermen wordt er hard gewerkt om ook dit bezoek weer tot een succes te maken. Tijdens de eerstvolgende afdelingsvergadering op donderdag 24 april zullen de plannen voor de te organiseren

aktiviteiten besproken worden. Wij verzoeken daarom alle leden aanwezig te zijn i.v.m. opgave voor deelname aan deze activiteiten en de feestavond.

In mei staan waarschijnlijk nog andere dingen te gebeuren, waarover u nader ingelicht zult worden. De resterende tijd is deze avond bestemd voor onderling QSO en voor het inleveren en in ontvangst nemen van QSL-kaarten. Het mag inmiddels bekend worden verondersteld, dat ook niet-leden bij Kagerland altijd van harte welkom zijn. Het adres: Het Arsenaal, Leidseweg tegenover nr. 471 te Voorschoten. De zaal is om 19.45 uur open.

Afdeling Land van Maas en Waal

Op zondag 27 april is de laatste vossejacht van dit seizoen. U wordt om 13.30 uur verwacht op de parkeerplaats nabij de Diervoort in de Haterse Vennen. U komt toch ook met uw familie?

Op vrijdag 4 april jl. was de afdeling de gast van Peter PA3DSX en zijn XYL Diny. Peter gaf eerst een uiteenzetting over de manier waarop de apparatuur aan elkaar gekoppeld was. Daarna een demonstratie van diverse computerprogramma's voor de zendamateur. Hierna een voor velen een volstrekt nieuwe vorm van communicatie, nl. 'low cost transmission'. Via een simpel interface tussen de computer en de 2 m transceiver werd een verbinding gemaakt met Karel PA3CQV. Op die manier was het mogelijk om computer-data over te zenden. Hiervoor is schriftelijke toestemming van de RCD nodig. Maar wanneer men zich aan de machtingsvoorwaarden houdt, hoeft dat geen probleem te zijn. Wel eerst even aanvragen dus! Ook een demonstratie van Amtor, waarbij de computer als telex werd gebruikt. Er was een demo-verbinding met Gerard PE1HSB. Helaas bleek later dat een schakelaar niet in de juiste stand stond, dus de zgn. A-mode ging niet foutloos. Als slot nog beelden en informatie van weersatellieten en hoe die met een eenvoudige converter via de 2 meter ontvanger binnen te halen. Ook hier speelt de computer weer een belangrijke rol. Tussen de demo's door werden we door Diny van koffie, drank en hapjes

voorzien. Al met al een zeer geslaagde avond.

Peter, Diny, Karel, Rinie en Gerard hartelijk dank namens alle aanwezigen.

Afdeling Twente

De volgende vergadering van de afdeling Twente is op 18 april om 20.00 uur in het kantinecomplex van Hardick en Seckel aan de Kuipersdijk te Enschede. Op deze avond zal PA0JWU weer aanwezig zijn met de nodige meetapparatuur, waaronder een spectrumanalyzer. U kunt op deze avond dus alle produkten die u in de wintermaanden gebouwd heeft bekijken of ze al rijp zijn voor een keuring van de PTT. Mocht u zelf geen apparatuur hebben om te meten, dan is het wellicht toch interessant om eens te kijken wat uw kollegazend amateur ervan gebrouwen heeft. PI4TWN zal voortaan minimaal een avond van de week actief zijn. PA3CDD heeft de coördinatie hiervan op zich genomen.

Afdeling Utrecht

Met ingang van april is de afdelingszender PI4UTC voortaan op de eerste maandag van de maand in de lucht: frequentie 145.275 MHz, aanvang 20.30 uur. Meldt u allen in en luistert mee!

Op vrijdag 9 mei a.s. zal weer de gebruikelijke bijeenkomst plaatshebben in het buurthuis Einsteindreef aan de Stroyenborgdreef 12 te Utrecht-Overvecht. Op deze avond zal een interessante lezing plaatsvinden door OM PE1DAZ met als onderwerp 'Het weer en het DX-verkeer'. Als oud-medewerker van het KNMI is dit onderwerp hem volkomen toevertrouwd. Zoals gebruikelijk zal ook op deze avond weer een verloting plaatsvinden. De aanvang van de avond is 20.00 uur.

Afdeling Zuid-Limburg

De jaarlijkse DX-vossejacht nadert alweer. Deze wordt zoals immer gehouden op Hemelvaartsdag en die valt dit jaar op 8 mei. Het vertrek is om 14.00 uur vanaf het gebouw aan de St. Martinusstraat te Beek. Niet de snelste tijd is bepalend voor het eindresultaat, maar het minste aantal verreden kilometers.

**I.v.m. Hemelvaartsdag willen wij u vragen
KOPIJ voor CQ-PA van 2 mei
zo snel mogelijk in te leveren.**



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. door PA-7194 op
14194 SSB $\pm$ 16.45.
9G/DLoMAR Ghana geh. 14023 CW $\pm$ 18.30;
21025 CW $\pm$ 14.00; 3506 CW $\pm$ 01.45
en op 7003 CW $\pm$ 04.45.
9L1JW Sierra-Leone geh. op 14285 SSB
 $\pm$ 17.30.
8Q7AV Maldives geh. op 14180 SSB $\pm$ 18.15.
8Q7PA geh. 3793 SSB $\pm$ 21.15; 3795
SSB $\pm$ 19.00 en 14180 SSB $\pm$ 14.30.
QSL via I2PQW.
8R1J Br. Guyana geh. op 7004 CW $\pm$ 02.30.
7P8CM Lesotho hier gew. op 21235 SSB
 $\pm$ 17.45.
6T2BA Soedan geh. op 14170 SSB $\pm$ 19.15
en 6T2MG op 14175 SSB $\pm$ 17.30.
5R8AL Malagasy geh. 14162 SSB $\pm$ 16.30 en
21304 SSB $\pm$ 14.30. Ook dikwijls QRV
op 14160 SSB ma. + vr. vanaf 18.00.
QSL via WA4VDE.
5X5WR Oeganda geh. door PA-7194 of 14197
SSB $\pm$ 17.00. QSL via DJ5RT.
5T5 Mauretanië 5T5PP geh. door PA-7194
op 14126 SSB $\pm$ 17.45. 5T5SL op
14028 CW $\pm$ 17.00; 14025 CW
 $\pm$ 16.30. 5T5SR op 21038 CW
 $\pm$ 17.30. QSL via N4GNN.
5T5SL ook geh. 21206 SSB $\pm$ 16.45
en 5T5PP op 14104 SSB $\pm$ 17.15.
QSL via F6FNU.
5H3ZR Tanzania geh. door PA-7194 op
28516 SSB $\pm$ 14.45. 5H3CM geh. op
21019 CW $\pm$ 14.30. 5H3ZO op
21010 CW $\pm$ 14.15. QSL via KoLST.
5H3BH op 14195 SSB $\pm$ 17.15 en
5H3HM op 21325 SSB $\pm$ 16.15.
5W1DZ W. Samoa geh. 14209 SSB $\pm$ 12.45.
5W1FP op 14019 CW $\pm$ 07.45.
QSL via ZL1BQD.
5W1CW op 14028 CW $\pm$ 07.45.
QSL via ZL1AMO.
4S7VK Sri Lanka geh. 14165 SSB $\pm$ 16.00.
QSL via DJ9ZB.
GM4ZGU/457 hier gew. op 14160
SSB $\pm$ 16.30.
4K1COC Antarctica geh. op 14180 SSB $\pm$ 09.45.
3C1MB E. Quat. Guinea geh. door PA-7379 op
21078 RTTY $\pm$ 16.30 en 7029 RTTY
 $\pm$ 21.15; 21088 RTTY $\pm$ 16.45 en
ook op 14203 SSB $\pm$ 17.00.
QSL via EA7KF.
3D6BW Swaziland hier geh. op 21340 SSB
 $\pm$ 16.15 en op 21260 SSB $\pm$ 16.00.
QSL via AK1E.

3D6AS geh. 21270 SSB $\pm$ 16.30 en
3D6BQ op 14086 RTTY $\pm$ 16.15.
QSL via P.O. Box 780, Mbabane,
Swaziland.
3B8FK Mauritius geh. 21025 CW $\pm$ 13.00 en
21020 CW $\pm$ 12.45. 3B8FP op 14183
SSB $\pm$ 17.00 en op 21220 SSB
 $\pm$ 15.00.
3V8AF Tunis geh. op 14181 SSB $\pm$ 16.30.
QSL via 1TQZCA.
3XoHSH Rep. Guinea geh. op 21210 SSB
 $\pm$ 16.15. QSL via DK8PR.
ZL8OY Kermadec geh. op 7007 CW $\pm$ 06.15.
ZL7AA Chatham Eil. geh. op 7085 SSB
 $\pm$ 07.00.
ZF1MM Cayman Eil. geh. 14117 SSB $\pm$ 20.30.
ZF2AC geh. op 14145 SSB $\pm$ 21.15
en ZF2JD op 14210 SSB $\pm$ 21.00.
QSL via WD2KXB.
ZK2JB Niue Eil. geh. 14085 CW $\pm$ 08.00.
XX9CW Macao geh. 7003 CW $\pm$ 16.45.
QSL via DK7PE.
XX9AN op 14200 SSB $\pm$ 13.45.
XX9WW op 14212 SSB $\pm$ 13.15.
QSL via Box 933, Macau.
WH8AAJ Am. Samoa geh. 14245 SSB $\pm$ 09.45.
QSL via Box 973, Am. Samoa 96799.
VP8VK Falkland Eil. hier gew. op 21285 SSB
 $\pm$ 15.30. QSL via G4RVF.
VP8JC geh. op 21325 SSB $\pm$ 16.30.
VK9NI Norfolk geh. 14135 SSB $\pm$ 09.15 en
VK9NS op 14212 SSB $\pm$ 13.15.
VKoSJ Macquarie geh. op 14219 SSB $\pm$ 08.00.
VP2MO Montserrat geh. door PA-8137 op
14080 RTTY $\pm$ 22.15.

DX-LOG

3,8 MHz SSB

($\pm$ 3780-3800 kHz)

9Y4EB 05.34

20.30-22.30 GMT

C31LD OD5BP

DL2YAG/SV5

TA1E TA2D

VO1FG YBoJH

Z21EV ZS4PB

4X4VL 4X6GS

7 MHz SSB

HC1OT 07.30

HK3IMQ 07.10

IK5CZI/1A5 7091

TK5BF 17.51

7050

07.14

7061

ZL2AAG 07.28

7087

JA4CQS 16.27

7072

TZ2XN 20.00

7046

YB5QZ 17.10

7071

28 MHz SSB

($\pm$ 28500-28550 kHz)

CX1DX 17.48

14.30-15.30 GMT

EA8TE	1T9CHU
LU4MEE	LU7HC
PY1HA	PY2CVS

21 MHz SSB**10.00-12.00 GMT**

AP2SQ	21265
A4XJF	21163
JY8GO	21256
L4D	21235
	+ 21275
AZ6ETB	21295
(QSL via LU6ETB)	
LU2FF	21285
SU1ER	21239
PS8QF	21270
VU2ZAP	21326
YEoX	21313
(QSL via YBoTK)	
ZZ5EG	21178
5Z4DJ	21169
9Y4BA	21291
ZC4AK	21237

13.00-15.00 GMT

CE6EZ	21225
CP6EL	21290
CP8HD	21320
CT3BM	21250
CX9CO	21345
HZ1HZ	21295
6W1BG	21230
YCoGVT	21183
9J2LC	21245

15.00-17.00 GMT

CE3DNP	21296
CE3AIP	21255
J28EL	21245
N6DKP	21210
LU9FHF	21265
PJ2FR	21340
PY7HD	21230
NP4CC	21319
SV5TS	21251
GoAWF/TA2	21182
W14R	21280
ZS4S	21290
ZS2Hz	21300
Z21GN	21194
ZP5JCY	21264
ZZ5EG	21295

(QSL via PY5EG)

5N3RTF	21339
8P9AR	21291

17.00-18.30 GMT

CU2CR	21235
CX1DX	21270
PS8QF	21197
PY8ZWM	21215
5N3RTF	21275
5N8KBM	21260
KB4EPK/5No	21228
6W1MS	21270
6W1NX	21272

14 MHz SSB**10.00-12.00 GMT**

HL9WI	14190
HL1IF	14196
HI8WRE	14225
J4oDT	14133
(QSL via SV1DT)	
G4DUW/DU1	14196
TA1C	14213
TA1E	14214
IK5CZI/IA5	14201
8P6CC	14120
7J3AAB	14214

12.00-14.00 GMT

DX1MM	14175
JY9VQ	14290
KW8N	14170
NB1H	14155
SU1ER	14209
T14KS	14120
YB5QZ	14135

15.00-17.00 GMT

AP2SQ	14192
DU7PI	14170
DU7RLC	14265
EL2BY	14325
HZ1TA	14290
JF2EZA	14255
JW1CY	14300
JH4IFS	14280
JWoA	14279

(QSL via SP2HMT)

KL7XD	14193
KG6FG	14185
KG9L	14185
TA2D	14220
TC2I	14248
TU1BQ	14161
VU2GI	14178
WL7E	14295
YB5NOF	14150
VU2SMN	14260
YB5QZ	14275
YB6HD	14195
YBoBO	14305
5N2MSB	14310
9K2MJ	14300
9M2CS	14171
9M2DC	14228
9K2RA	14283

17.00-19.00 GMT

CU2CR	14175
EK9AD	14190
(QSL via UZ9CWW)	
EL2EN	14307
CU2AK	14175
AI8S	14170
KVoI	14165
NL7V	14169
J37AH	14202
JY9VQ	14276
DL7FT/SV/A	14196
TA2D	14248
TR8SA	14143

TU4BR	14275
TU2CJ	14149
9Y4BA	14191

20.00-21.30 GMT

FM5BX	14103
HI6oRCD	14137
W2KW/KV4	14252
NJ8N	14245
TR8AHO	14182
5Z4MR	14161

14 MHz RTTY

(± 14080-14100 kHz)

CE2HZ	13.35
CE3CEW	20.08
CE3ITQ	21.47
CO2BB	21.47
CX7BY	21.37
EA6IN	13.03
EA8JM	21.35
ED1CI	14.30
AL7FU	09.34
EA6BH	17.50
GU4XGU	20.27
GI4TSK	14.41
LA1AD/JW	16.18
JA4CMW	13.35
KP2N	12.57
FM5WU	20.12

(QSL via F6FNU)

FM5WE	21.16
HI8DLA	20.18
JA2EJA	08.54
KL7GU	22.15
KP4IY	21.44
HP1KZ	21.54
JA9CRO	09.54
JA3EGE	10.05
OD5IG	16.06
OD5NG	10.24
PY7VM	20.09
PY2BW	09.12
SV1KY	16.20
PZ1AC	21.34
TG9VT	18.10
RA3UN	16.16
VE2DDT	20.09
VE2AM	20.28
VK2HG	13.02
VE3FOA	20.55
VK2BQS	14.40
VE1NE	16.20
VE3BS	20.18
VO1EE	14.07
XE1OE	19.47
ZS1VU	16.04
9V1WR	13.43
9V1JY	15.25
9H1CD	17.31
9H1EL	14.07
9H4B	17.32
9H4C	16.12

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-5205 op het eiland Texel logde met SSTV o.a.: Y21UO op 3730 kHz om 18.30; CT1PS op 14230 kHz om 18.00 uur en EA8EV ook op 14230 kHz om 17.30. Verder ontving hij de QSL van A92NH ook SSTV. Dit station vraagt QSL via N9BS of via Box 752, Bahrain.

PA-7379 logde in de periode van 14-31 maart met RTTY ± 40 stations met RTTY waarvan de meeste op 14 MHz. Verder ontving Fred QSL's van o.a.: FR5AZ, SV5TS, TA1B, VE3KFE/4N (Syria), ZS6BBY, 5R8AL en 9Y4NW.

PA-8137 logde in de periode van 23/3-6/4 ± 50 stations met RTTY op 14 + 21 MHz uit o.a.: XE, ZS, FM, JA, PZ, CO, CE, HP, VP2M, KL7, TG9, KP4, HI8, PY, 3C1, 6W1 en 9V1.

PA-7194 Anton uit Oosterhout logde in de periode van 16 maart t/m 6 april ± 130 DX-stations, waarvan ruim 100 met SSB op 10 t/m 160 meter en de rest met CW + RTTY hoofdzakelijk op 15 + 20 meter. Dat was het dan weer voor deze week.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd DX, Geert



vhf-uhf-shf

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

Zoals al in het vorige nummer vermeld, ben ik verhuisd. Daarom heb ik niets uit eigen observatie kunnen doen. Maar dankzij veel post en de stand ben ik toch weer in staat om een redelijke rubriek te maken. Wat betreft de kondities is er nog niet veel veranderd, maar gezien het weerbeeld kan daar nu gauw verandering in komen. Het wachten is nu op de eerste grote tropo-opening. En dan volgt nu het verdere overzicht.

Meteorscatter

Heeft u ook nog gscatterd op 31 maart rond 22.00 GMT? Of was u er ook net als ik achtergekomen dat dit een keurig nette 1 april grap was. Schaamt u zich maar niet, er waren velen die er bijna of helemaal ingetuind zijn. Ikzelf heb er eigenlijk wel van genoten.

Maar nu de hamvraag: wie heeft er toevallig ook nog wat gewerkt die avond met meteorscatter?

Wat geen grap is en echt waar is de brief met info van Jac PA3DZL. Jac werkte op 30 maart met EA6VQ uit BZ26f. Het QSO werd gemaakt in 7 bursts en 23 pings. De langste reflectie duurde 1,5 sek. Verder vermeldt Jac nog dat het QSO gemaakt werd met prima reflecties. Op 5 april SM2CEW uit LZ met 17 bursts en 42 pings! Dit QSO werd gemaakt via sporadische meteorieten en was in 55 minuten compleet. Helaas lukte het Jac niet een complete verbinding te maken met RB5AL op 31 maart. Er werden slechts 2 bursts en 3 pings gehoord. Succes met de volgende poging Jac.

EB5EHX en EA5EMM zijn tijdens de ETA AQUARIDS, 3 tot 5 mei, QRV vanuit het vak ZA met CW. Skeds kunnen gemaakt worden in het VHF net en de call is EA5WJ. Xavier EB5EHX heeft een nieuwe eindtrap met een 4CX350 en dat geeft hem 500 Watt output. Hij gebruikt op 2 meter een 20 elements yagi en een voorversterker met een BF981. Voor eventuele skeds is hij QRV in het VHF net met de call EA5WJ. Tnx voor al de info Jac.

I6WJB is van plan om vanuit het vak GC QRV te zijn tijdens de weekenden. Hij zoekt op dit moment nog medestanders voor deze mini-expedities. Hij zal daar QRV zijn met 2x 4CX250 en 4 yagi's. Ook is het mogelijk om het met EME te proberen.

SM2ILF kijkt uit naar sked-partners om het op 70 cm te proberen. Stefan is een bekend station op twee meter, waar hij zijn sporen al verdiend heeft met zowel meteorscatter als met EME. In beide modes had hij altijd een erg goed signaal. Heeft u wat vermogen en redelijke antenne installatie op 70, dan kunt u skeds met hem maken in het VHF (UHF) net, of bellen. Is dat niet mogelijk dan is een brief natuurlijk ook nog te doen. Het adres van Stefan Hedenstrom is: Yttervik 115-37, S-93100 Skelleftea, Sweden. Tel. 0910-46076.

Tropo

In de week van 4-11 april viel er met tropo weer niet veel te beleven. Wel liep het op 5 april iets op naar het zuid-oosten. Er werd met HB9 en een enkele OE gewerkt. De signalen waren echter niet hard, zodat het tot enkele stations beperkt bleef die met deze DX-stations konden werken.

Op vrijdag hoorde ik in de auto een PE1 station werken met G4RRO, het desbetreffende station gaf hem een rapport van S7, zodat ik nieuwsgierig werd en eens wilde kijken of ik dat Engelse station ook kon horen in de auto. Kennelijk waren de kondities niet slecht, want inderdaad was G4RRO met S3 te horen op een kwartgolf-sprietje.

Hoe het verder is gegaan weet ik niet, maar gezien de lage activiteit zal er op dit moment van schrijven ook geen grote opening zijn.

EME

Van W7FN kreeg ik een enthousiaste brief waarin hij mij schrijft wat hij de afgelopen maand aan nieuwe stations heeft gewerkt. Dit waren SM2CKR, OZ4MM, WB2NPE, WA1JXN/C6A, DJ5AR, WD5AGO,

KG6DX en PA3COB. W7FN heeft nu 243 verschillende stations gewerkt in 31 landen.

JAoJCJ gaat naar Thailand en probeert daar een gastlicentie te krijgen. Als alles lukt dan zal hij daar QRV zijn met 1500 Watt output en 4 home made yagi's. Of het allemaal lukt is nog de vraag, want in Thailand wordt twee meter voor militaire doeleinden gebruikt!

Wat ik u ook niet wil onthouden is de internationale EME standenlijst. Deze wordt eens per jaar gepubliceerd en bijna al de actieve EME stations staan daar in.

CALL	stns	lnd	flds	QTH	ant
1 VE7BQH	464	55	37	224 el	Coll.
2 YU3WV	338	55	34	260	
3 KB8RQ	330	50	31	185	32 Boomers
4 W7FN	230	29			16x7el.
5 OH7PI	220	36	32	447	8x16LBX
6 WA6MGZ	200	40	31	180	8x16LBX
7 OZ1EME	193	36	33	157	12x9el.
8 Y22ME	193	40	35	592	8x13el.
9 SM4IVE	190		31	495	35ft Dish.
10 KD8SI	187	37	30	255	6x16LBX
11 W7HAH	185	30		80	4x18LBX
12 SM4GVF	185		31	496	6xYagi
13 N4GJV	174	33			16x3el. Quad.
14 HB9SV	165	38			16x16el. F9FT
15 OK1MS	162		34		
16 W7IUV	155	27			8x11el. Quagi
17 W5LUU	155	35			16x5el.
18 KB7Q	154	35	29	116	4x17LBX
19 VE1UT	124	28			8xBoomers
20 PA2VST	117	30	30	479	4x15el. QD
21 WA2GSX	117	27			4xBoomers
22 HG1W	107	24	24	247	8x13el.
23 K6LEW	102	12			4x16LBX
24 K2OS	93	26	20	55	4x18el.
25 F9HS	92		25	300	4x17el. F9FT
26 N5BLZ	90	20	18		6x17LBX
27 K1BKK	89	14		45	160el. Coll.
28 WoRWH	80	23	18	103	6x16LBX
29 N6AMG	80	28			4xYagi
30 WA8ONQ	78	32			16xBoomers

De lijst is nog een stuk langer, maar dit zijn veelal kleine stations of stations die niet meer actief zijn. Er staan 80 stations in deze lijst met als laatste W8WVM met slechts een verbinding. Jammer genoeg staan K1WHS, W5UN en WA1JXN er niet in. Deze zouden als ze ingestuurd hadden ook ergens bij de eerste 10 staan. De volgende keer maak ik een complete lijst en dan zet ik ook de staten bij de Amerikaanse stations er bij. Voor de moonbouncers onder ons geeft dit dan meteen de mogelijkheid om verder op statenjacht te gaan.

Op zaterdag 5 april werd voor de eerste

keer het Europese EME net gehouden. Dit net vindt voorlopig iedere zaterdag op 13.00 GMT plaats. De netleider is SM2CEW.

Bakens

Van Ron PE1ISP kreeg ik een uitgebreide brief met onder andere commentaar op het baken DBoJW. Ron hoort op de opgegeven frequentie ook iets, zo schrijft hij, wat zich identificeert met DBoJW, maar volgens Ron is het geen baken maar een stuk SPEK dat dit signaal produceert. Nu weet ik niet wat dat zou moeten zijn Ron, maar misschien weten andere lezers die actief zijn op 70 cm dat wel.

PE1ISP woont in Nieuwenhagen en dat ligt niet zover bij het (baken) vandaan. Wie helpt ons uit de droom?

Tnx voor info Ron.

Repeaters en FM

PI3ALK heeft nieuwe apparatuur gekregen. Hoofdzakelijk de besturinglogika is gewijzigd. Een en ander komt ook in een nieuwe kast op het oude QTH. Voorlopig wordt het relais uitgetest op het QTH van PE1AVP. Men kan het nieuwe relaisstation in verschillende modes zetten. In de test-mode wordt de call en QTH lokator ge-seind. Het relais kan zowel met als zonder roger piep werken. Hopelijk krijgen we in de nabije toekomst wat meer gedetailleerde informatie.

Allerlei

Noteert u even mijn nieuwe telefoonnummer in uw klapper? Met ingang van 18 april is het **02992-1298**.

PA3CPL stuurde mij een brief en schreef mij dat hij het in het vorige nummer van CQ-PA vermelde EME computerprogramma al reeds in zijn bezit heeft. Aart heeft het programma zelf ingetikt en stelt nu anderen in de gelegenheid om ook van zijn arbeid te genieten. Het programma staat bij hem op schijf in GW BASIC. Hij kan wel CPM kopiëren maar weet niet of het programma dan ook werkt. Indien men in het bezit wil komen van Aart zijn ingetikte versie, dan kan men een floppy naar hem opsturen met dezelfde technische gegevens als in het vorige nummer. Heeft u geen schijf, dan kunt u hem ook f 17,50 overmaken voor floppy en portokosten. Het gironummer is 2255406 t.n.v. A. Wedemeijer, Groningen. Vermeld daar dan wel WA1JXN, eigen call en uw lokatie bij. Die lokatie mag in JO-JO, QTH lok. of coördinaten zijn.

O ja, u krijgt er ook nog het MS programma uit Dubus bij. Voor eventuele bijzonderheden kunt u natuurlijk zelf nog even kontakt opnemen met Aart. Zijn adres is: T. Mesdagstraat 21a, 9718 KJ Groningen. Telefoonnummer 050-132926.

Op de Nordic Meeting in Geilo zullen ook vele Amerikanen te bewonderen zijn. De vrouw van WA6MGZ werkt bij een reisbureau en heeft een hele trip georganiseerd voor zendamateurs naar Europa. Daarna is het plan om ieder zijn eigen gang te laten gaan, zodat zendamateurs hier in Europa zeer waarschijnlijk wel eens een bezoekje kunnen verwachten van maanenthousiastelingen.

Op 1296.770 is een radarstation verschenen. Het QTH is Herwijnen.

Het radarstation bestaat al heel wat langer, maar heeft steeds problemen met het vinden van een goede frequentie. Klachten vanuit het buitenland en storingen bij andere diensten bracht de verantwoordelijke lieden ertoe het station in de 23 cm band te plaatsen. Hier veroorzaakt het erg veel QRM bij amateurs. Omdat de 23 centimeter band geen exclusieve band voor ons is kunnen we er weinig tegen doen. Overleg met PTT is het enige wat misschien kan helpen!

Een troost volgens Ger PAoNHZ is dat we er een zeer krachtige bakenzender bij

hebben gekregen om de ontvangers op af te regelen.

Zo, dat was het weer. Verder vindt u nog de standenlijsten die weliswaar twee weken te laat zijn, maar niet minder interessant. Sukkes met de hobby en houdt u mij a.u.b. op de hoogte van al uw activiteiten.
73 es Peter.

Vakkenstanden

Nr. Call	QTH	Lndn	Tropo	Aurora
----------	-----	------	-------	--------

Stand 432 MHz

1. PAoRDY	171	33	1972	843
2. PE1CQQ	145	29	1705	490
3. PA3DZL	129	25	1358	937
4. PAoJUS	103	25	1340	—
5. PE1JYB	90	21	1330	—
6. PA2CHR	85	19	1265	—
7. PAoKDV	81	20	1705	—
8. PA3CNN	72	17	1299	—
9. PE1AAP	72	15	1132	—
10. PA3CAP	66	21	1281	908
11. PA3ECU	65	17	1307	—
12. PEoWGA	37	11	820	—
13. PE1HGD	27	9	911	—
14. PBoABQ	20	8	911	—

Stand 1296 MHz

1. PAoRDY	86	18	1261
2. PE1CQQ	78	19	1167
3. PA3DZL	68	17	926
4. PA3CNN	54	14	810
5. PAoJUS	45	13	820
6. PAoKDV	30	12	724
7. PA2VST	8	3	299

Stand 144 MHz

Nr.	Call	QTH met	QTH zndr	Landen met	Landen zndr	Tropo dx	Aurora odx	ES dx	MS dx	Remarks
1.	PA2VST	482	420	61	51	2292	1827	3208	2572	
2.	PAoRDY	454	451	52	51	1578	1979	2295	2262	
3.	PAoOOM	340	337	50	49	1320	1989	2215	2260	
4.	PAoHIP	338	336	53	51	1508	1838	2388	2095	
5.	PAoKDV	325	325	45	45	1476	1752	2259	2363	
6.	PA3CGR	322	322	48	48	1701	1723	2563	2085	Overleden
7.	PAoFTF	308	308	48	48	1500	1880	2915	—	
8.	PAoHWM	306	306	48	48	1823	1508	3103	1880	
9.	PA3AMF	296	292	49	47	1530	1804	2335	1804	
10.	PA3DOL	294	294	45	45	1498	1477	2283	1964	
11.	PA3DZL	273	272	46	45	1358	1848	2253	1947	
12.	PAoRLS	269	269	44	44	1350	1890	2204	1890	
13.	PA3CNN	267	267	48	48	1544	1458	2156	1765	
14.	PA2CHR	247	247	43	43	1370	1108	2137	1695	
15.	PA3CAP	241	240	44	43	1413	1413	2177	1794	
16.	PE1EVX	239	239	35	35	1329	1484	1953	1819	
17.	PA3AXY	231	231	42	42	1504	1716	2251	1310	
18.	PE1BTX	216	216	40	40	1439	1400	2245	2150	
19.	PE1BNK	195	195	39	39	1328	1341	2257	—	
20.	PA3DSS	185	185	34	34	1473	1603	1907	—	
21.	PE1AAP	185	185	33	33	1473	1603	1907	—	
22.	PE1CZQ	179	179	33	33	1365	1072	1919	1010	
23.	PA3ECU	177	177	34	34	1696	1343	1963	1325	
24.	PBoABQ	173	173	35	35	1345	984	2145	1843	

25.	PE1JYB	173	173	31	31	1331	1000	2010	—
26.	PA3BZO	156	156	31	31	1412	1200	1904	—
27.	PE1CMO	154	154	34	34	1268	1000	2256	—
28.	PEoWGA	152	152	35	35	1493	758	1881	1211
29.	PAoJUS	142	142	29	29	1338	1050	1958	—
30.	PE1JUD	124	124	25	25	1352	—	—	1442
31.	PDoJCI	101	101	21	21	998	—	—	—
32.	PA3CPL	72	72	20	20	1399	1189	—	900
33.	PDoEBF	62	62	20	20	1469	—	1982	—
34.	PE1HGD	44	44	11	11	1000	984	2145	1843

HAMSAT BULLETIN

Radio Spoetniks

Begin april zullen RS5 en RS7 gedurende ongeveer

een week om beurten enkele uren in bedrijf worden gesteld. Dit gebruiksschema is een onderdeel van een aantal experimenten die de kommandostations nu uitvoeren met RS5 en RS7 om het gedrag van deze oude satellieten te testen. RS5 komt vanaf 8 april weer kontinu in het zonlicht. Voor RS7 is dit het geval vanaf 4 april. Beide satellieten zullen daarom met ingang van 9 april kontinu in bedrijf kunnen blijven, tenzij blijkt dat de belasting voor de batterijen toch te hoog wordt. De volgende periode waarin de satellieten tijdens elke omloop in de schaduw van de aarde komen begint voor RS5 op 27 mei en voor RS7 op 23 mei. De nieuwe amateursatelliet RS10 is geheel voltooid en getest en wacht nu op een geschikte lanceermogelijkheid. Er zijn nog enkele problemen met RS9. Deze satelliet is nu dus nog niet gereed voor een lancering.

JAS 1

De eerste Japanse amateursatelliet JAS 1 is gebouwd door NEC (satellietbehuizing, voedingen, enz.) en Jamsat (relaisstations, telemetrie- en telekommandosystemen, boordcomputer en grondstations), met medewerking van JARL en NASDA (National Space Development Agency). JAS 1 stelt de NASDA in staat voor het eerst een lancering uit te voeren met meer dan een satelliet en biedt de amateurwereld een nieuwe mogelijkheid voor het gebruik van zowel een analoog als een digitaal relaisstation in een amateursatelliet. Het analoge mode JA relaisstation heeft de uplinkfrequenties tussen 145.900 en 116.000 MHz en de downlinkfrequenties tussen 435.800 en 435.900 MHz. Dit inverterende relaisstation heeft

een uitgangsvermogen van 1 W PEP. Het telemetriebacken zendt CW of PSK op 435.795 MHz met 100 mW vermogen. Het digitale mode JD relaisstation verwacht Manchester gekodeerde FM-signalen op de volgende uplinkfrequenties: 145.850, 145.870, 145.890 en 145.910 MHz. De PSK-downlinksignalen worden op 435.910 MHz uitgezonden met 1 W. Het toegepaste protocol is daarbij AX.25 Level 2 Version 2, en de transmissiesnelheid is 1200 bits per seconde voor zowel uplink als downlink. Voor gebruik van beide relaisstations zullen grondstations een uplinkvermogen nodig hebben van 100 W EIRP. De 2 m-ontvangst-antenne van JAS 1 is een $\frac{1}{4}$ golf lengte monopool met een gain van -4 dBi. De mode JA zendantenne is een scheefstaande turnstile met linksom cirkulaire polarisatie en een gain van 3 dBi. De mode JD zendantenne is van hetzelfde type maar rechtsom cirkulair gepolariseerd.

MIR

Op 19 maart is Progress 25 rond 10.00 UTC gelanceerd vanaf Bakkonoe. Dit 7 ton zware onbemande ruimtevrachtschip bracht een lading van meer dan 2 ton naar het nieuwe ruimtestation MIR. De automatische koppeling met MIR vond plaats op 21 maart. De kosmonauten Kizim en Solovjov zijn bezig de lading aan boord te brengen van het ruimtestation MIR. De lading bestaat onder andere uit lucht, water, brandstof, eten, drinken, gereedschappen en allerlei wetenschappelijke instrumenten en apparatuur. Alle apparatuur wordt in MIR geïnstalleerd en getest. Er is nu voldoende lucht en voedsel aan boord van MIR voor een bemande vlucht van twee maanden. Er wordt normale lucht gebruikt in het ruimtestation met een temperatuur van 21 graden Celsius. Behalve een aparte kajuit voor ieder bemanningslid is er een kantine met keuken, een ontspanningsruimte, een sportruimte, een werkplaats en een werktafel voor zes kosmonauten en een zeer modern ingerichte

cockpit. Zeven boordcomputers besturen alle systemen aan boord en verwerken telemetrie- en telekommandosignalen. Op 29 maart werd een eerste proef genomen met het relaveren van radiosignalen tussen MIR en grondstations via een communicatiesatelliet. Voortaan moeten digitale data en telefoniesignalen worden gerelaveerd via deze satelliet, zodat ook communicatie mogelijk is met het vluchtleidingscentrum in delen van de omlopen waarin MIR niet binnen het directe bereik is van Russische grondstations. Dit systeem werkt dus hetzelfde als de Amerikaanse TDRS die radiosignalen tussen een Space Shuttle en grondstations relaveert. Als MIR en Salyut 7 in hun huidige baan blijven zal Salyut 7 midden april weer worden ingehaald door MIR. Het is nog niet duidelijk of er dan baanveranderingen en zelfs een koppeling verwacht mogen worden. Kosmos 1686 is nog steeds met Salyut 7 gekoppeld. Later zullen allerlei modules met MIR worden gekoppeld die bijna net zo groot zullen zijn als het ruimtestation

zelf. Deze modules bevatten dan gespecialiseerde laboratoria voor verscheidene toepassingsgebieden.

In Rusland wordt wel gepraat over toekomstige amateuractiviteiten van kosmonauten vanuit MIR maar er bestaan nog geen concrete plannen. Volgens de laatste berichten zijn er nog problemen bij het voltooiën van Iskra 4, zodat deze amateursatelliet nu nog niet gereed is voor een lancering vanuit MIR. Misschien houdt dit verband met de uitbreidingen die men nog in Iskra 4 wil inbouwen, zoals een mode J relaisstation.

DX-nieuws

7P8CM en 7P8CF zijn actief via Oscar 10, soms ook vanuit 3D8. Verder is VS85GA actief via Oscar 10 vanuit Brunei. De meeste SSTV-activiteiten via mode B van Oscar 10 zijn te vinden rond 145.888 MHz.

Weersatellieten

De lancering van de nieuwe weersatelliet NOAA-G is nu uitgesteld naar 1 juni.

PAODLO

Omloopgegevens Amsat-Oscar 10 voor de maand mei 1986

DATUM	OMLOOP	OPKOMST	MAX	ELEVATIE	ONDERGANG	APOGEUH
DD/MM	NUMMER	TIJD AZ	TIJD EL	AZ	TIJD AZ	TIJD EL AZ
01/05	02167	05:42 228	16:10 30	162	16:37 093	10:52 03 196
02/05	02169	04:48 238	15:23 27	159	15:53 092	10:12 05 187
03/05	02171	03:59 245	14:36 24	155	15:09 092	09:31 05 178
04/05	02173	03:11 251	13:46 22	152	14:23 093	08:49 04 169
05/05	02175	02:25 257	02:16 12	204	04:15 156	08:09 03 161
05/05	02175	06:51 156	12:56 18	148	13:38 094	08:09 03 161
06/05	02177	01:39 262	02:00 15	203	03:06 152	07:28 00 152
06/05	02177	07:18 152	12:05 15	143	12:52 095	07:28 00 152
07/05	02178	00:54 265	01:14 18	204	02:07 147	06:47 -03 144
07/05	02179	07:37 147	11:12 11	138	12:03 099	06:47 -03 144
08/05	02180	00:08 267	00:29 21	202	01:13 143	06:06 -06 137
08/05	02181	07:57 141	10:22 07	132	11:13 103	06:06 -06 137
08/05	02182	23:23 267	23:14 24	200	00:23 138	17:46 -47 287
09/05	02183	08:26 133	09:32 02	126	10:11 111	05:25 -10 129
09/05	02184	22:38 266	23:00 26	198	23:33 133	17:07 -42 274
10/05	02186	21:51 266	22:16 29	195	22:46 128	16:24 -37 267
11/05	02188	21:04 264	21:32 32	192	21:59 123	15:14 -31 260
12/05	02190	20:16 260	20:47 34	192	21:13 119	15:02 -26 253
13/05	02192	19:25 257	20:04 35	187	20:28 114	14:22 -21 246
14/05	02194	18:32 252	19:20 36	183	19:43 110	13:40 -16 239
15/05	02196	17:35 247	18:35 37	182	18:58 106	12:59 -11 232
16/05	02198	16:28 241	17:51 37	175	18:13 103	12:18 -07 225
17/05	02200	15:02 232	17:06 36	175	17:30 099	11:37 -03 217
18/05	02202	09:28 204	16:21 35	169	16:45 097	10:56 00 209

19/05	02204	05:57	203	15:35	33	165	16:02	094	10:15	03	201
20/05	02206	04:28	220	14:49	31	162	15:17	093	09:34	05	192
21/05	02208	03:31	232	14:02	29	159	14:33	092	08:53	06	184
22/05	02210	02:40	241	13:13	26	156	13:48	092	08:12	06	175
23/05	02212	01:52	250	02:13	08	204	03:43	162	07:32	05	166
23/05	02212	05:19	159	12:24	23	151	13:04	091	07:32	05	166
24/05	02214	01:05	255	01:25	11	206	02:30	158	06:50	03	157
24/05	02214	05:49	154	11:33	20	147	12:19	091	06:50	03	157
25/05	02216	00:19	261	00:38	14	206	01:31	154	06:09	00	149
25/05	02216	06:06	149	10:42	16	141	11:32	093	06:09	00	149
25/05	02217	23:34	264	23:53	17	204	00:38	149	05:29	-03	141
26/05	02218	06:20	144	09:52	12	135	10:44	096	05:29	-03	141
26/05	02219	22:49	266	23:08	20	205	23:46	145	17:10	-50	289
27/05	02220	06:37	138	09:01	08	129	09:54	099	04:48	-07	133
27/05	02221	22:02	268	22:23	23	202	22:58	140	16:27	-45	280
28/05	02222	07:01	130	08:13	03	122	08:53	107	04:06	-11	126
28/05	02223	21:16	268	21:39	26	201	22:09	135	15:16	-10	272
29/05	02225	20:30	267	20:55	29	200	21:23	130	15:05	-34	265
30/05	02227	19:12	265	20:11	31	197	20:37	125	14:24	-29	258
31/05	02229	18:52	262	19:27	34	192	19:52	120	13:43	-23	251



ONZE TECHNISCH
HOOFDREDAKTEUR

UITSLAG VOORJAARSEXAMENS '86

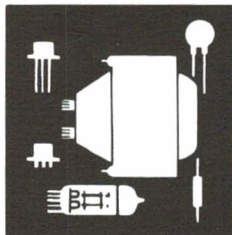
C-examen

1 A	14 D	27 A	39 C
2 B	15 A	28 C	40 D
3 A	16 C	29 A	41 C
4 A	17 B	30 D	42 C
5 C	18 A	31 D	43 B
6 C	19 C	32 C	44 C
7 B	20 B	33 A	45 B
8 B	21 B	34 C	46 D
9 C	22 B	35 B	47 B
10 B	23 C	36 A	48 D
11 D	24 A	37 A	49 A
12 B	25 B	38 D	50 C
13 A	26 D		

D-examen

1 B	11 B	21 A	31 B
2 C	12 A	22 B	32 B
3 A	13 C	23 A	33 A
4 C	14 A	24 C	34 B
5 B	15 B	25 B	35 A
6 A	16 C	26 B	36 A
7 C	17 B	27 C	37 B
8 A	18 B	28 B	38 C
9 A	19 A	29 C	39 C
10 C	20 B	30 C	40 B

Aantal kandidaten C-examen: 552,
D-examen: 336. Totaal: 888 kandidaten.



ham-aids

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

GEVRAAGD:

(08) HF-transceiver Yaesu FT-902DM. PA3ECZ, R. Rozema, Postbus 98, 9640 AB Veendam.

(01) Dokumentatie van de Yaesu portofoon FT-202R tegen betaling van de gemaakte onkosten // Yaesu NiCad lader type NC-1 en Yaesu portofoon FT-202R, defect geen bezwaar. PDoAEC, H. Groenhuijzen, Langeweg 71, 7315 CS Apeldoorn, tel. 055-217048.

(01) 27 MHz MARC transceiver Philips 369, in goede staat en redelijke prijs // Kristal 36,666 MHz. PA-8616, tel. 070-661326.

(02) Hoogspanningstrafo-tje voor Philips video kamera V-100 of sloop kamera. PA3DAK, tel. 05454-71544, tst. 245 of 05454-74661 (na 17.00 uur).

(01) Public Domain software en/of amateur programma's (evt. GW-BASIC) voor IBM compatible. PA3-AVJ, Gerrit J. Broekhuis, Katgershoek 2, 7245 PC Laren (Gld.), tel. 05738-1549.

(01) HF mobiel antenne // Philips BCL trafo 125 watt // HF-transceiver met 3 el. 3 banden beam, bijv. Mosley // Marifofoon (goedgek.) // Oude radio literatuur, voor ruiling mat. aanvezig // 2 Mtr. X-tal setje // Handprater, ruilen voor 2 mtr. lineair home made 2 x 4X250. PAoHTR, tel. 02230-24648.

(03) Service dok. of kopie van Telequipment scope, type D-31 // Kristallen set voor Sorno CQM-19, freq. 145.525 MHz. PE1FDW, tel. 04160-33069 (na 20.00 uur).

(02) Schema/dok. van: Beaconre-ceiver BC-1206A, Detrola; FM modulatoriemeter 205A, Lamphing; Voeding PE-4818, Philips. PAoHPT, tel. 050-262424.

(03) Voor Commodore 64, software voor ontvangst van SSTV of FAX (persfoto's), zonder converter en op kassette. Of inlichtingen hierover. PA-8577, M.v. Dijk, Kampen, tel. 05202-23115.

(02) FT-290R. Ruilen tegen Kenwood TR-2500 compleet, z.g.a.n.w. PAoMAT, L.H.v. Bergen, Oude Haaksbergerweg 49, 7471 LJ Goor, tel. 05470-73197.

(01) Dokumentatie en schema van Racal RA-17L // X-tals voor TR-7200, R1, R2, R4, R5 en R9. PDo-OTC, tel. 053-324345 (na 17.00 uur).

(01) Een in goede en originele staat staande verkerende FRG-7. Ruilen tegen computer Sony Hit-Bit HB-75P, 1 mnd. oud, met programma's, recorder en joystick. PA-8491, tel. 080-221382.

(03) Welke standhouder(s) op de Bosche vlooiemarkt '86 boden te koop aan de R-X noise bridge van Palomar Engineers? PE1KEY, tel. 076-613068.

(01) External VFO voor transceiver Yaesu FT-901DM. PA-8653, tel. 043-470531.

(01) Com-in 64 // Faselus VFO P-50 (VRZA). PA3BHP, R.J.H. Looze-koot, 't Erf 22, 1261 NB Blaricum, tel. 02152-55817.

(01) Kommunikatie ontvanger Icom R-70. Evt. R-71 of NRD-515. PDo-KHN, M. Jansen, Arnhem, tel. 085-215103.

(01) X-tallen t.b.v. FT-277B: 16,02, 34,02, 34,52, 35,02, 35,52, 7,52 en 16,02 MHz. PA3-EAB, A.A.G. Bruijns, Stoofstraat 2, 4731 HX Oudenbosch, tel. 01652-5199 (na 18.00 uur).

(06) Luchtvaartontvanger Komm. R-1010 // Portofoon HT-220 (Motorola) in 2 mtr. band of 160 MHz // Mobilfoon Teletron, type M-740 of T-724 // X-tal osc. voor Sorno CQP-800 portofoon, type XO-812 en XO-831. PDoIFJ, Jos v.d. Oetelaar, Hoge Dries 42, 7335 AS Apeldoorn, tel. 055-419100.

(02) 70 cm Transceiverv all mode. PA3DFX, 's Gravenmoer, tel. 01623-15740.

(01) Oude radio buizen: UCH21, UBL21, EAF42, ECH21, EBL21, EM-34, AZ1, ECC83, ECC85, ECH81, EBF89, EF89, EM80, EAA91, EF89, EL84, EBF80, EBC41, EZ80 en EABC80. PA3CET, tel. 04760-73182.

(01) Scoop. PA-7249, J. Delissen, tel. 04750-21589.

AANGEBOODEN:

(02) Betamax video kamera HVC-3000P(R), AC adapter CMA-100CE, 10 mtr. verlengsnoer voor kamera. Alles org. + dok. f 1000,-. PE1BVI, Almere, tel. 03240-16884.

(02) Icom IC-211E 2 mtr. all mode transceiver met mike IC-SM2 f 950,-; PA hiervoor met BLY94 f 150,-. Dat alles in één koop f 1000,-. PE1BKE, tel. 085-

640678 (na 18.00 uur).

(01) Sommerkamp zender FL-200B en ontv. FR-100B f 850,- // Morse decoder, zelfbouw f 200,- // Freq. teller Veron f 200,-. PAo-PAA, tel. 02963-3682 (na 19.00 uur).

(02) Realistic DX-300 met digit. uitlezing, 0,15 - 30 MHz, vr.pr. f 495,-. PE1IWX, tel. 02550-31994.

(07) Tjdelrelais Schleicher met versch. tijdinst. + voet f 30,- // Meter rond ± 100 mm, 0-20 uA-dc f 15,-. PA3ECZ, R. Rozema, Postbus 98, 9640 AB Veendam.

(02) FB-23 2 el. 3 banden beam Fritzell + handleiding f 425,-. PA-7631, tel. 01623-21845 (na 18.00 uur).

(03) Marconi FM/AM signal generator, type TF-995A van 2 - 220 MHz, met manueel f 350,- // Div. 27 MHz transceivers voor ombouw, vanaf f 50,-. PDoOOT, tel. 04120-47789.

(01) Tektronix scoop, type 545, met CA plug-in + dok. f 400,- // Telex/AMTOR converter voor CBM-64, optisch gekoppeld f 95,-. PE1HAS, tel. 01844-2104.

(03) X-tallen voor ombouw CB (Cybernet) naar 10 FM. Ook vlg. methode oVDO; X-tallen voor transverters en 2 mtr. app., zoals TR-7200, TX-145XT, Telecar mob. etc. per/stuk f 10,- inkl. verzending. PAoEBC, tel. 050-566837.

(04) Icom IC-251A 2 mtr. all mode + IC-SM5 tafelmike + dok. f 1500,-. PE1JYB, Donk 22, Leerdam, tel. 03451-16770 (tussen 18.00 en 19.30 uur).

(02) TRS-80 model I, 48 k comp. f 550,- // Yaesu FT-230R 25 W FM f 600,-. PE1GDI, tel. 05930-3724.

(02) Prof. Marconi HF-lineaire, inkl. WARC-freq., max. tot 2 kW input, met 2 x QB4/1100. Totaal gewicht 100 kg. Kompl. met Marconi HF-monitor scoop f 700,-. PAoQRS, tel. 01807-11511.

(01) 10 Mtr. trans. SSB/AM, type PEWE 10 W, nw. f 225,- // Delta voed. 0-30 V, 6 A f 275,- // Wolfen voed. 8-20 V, 10 A f 325,- // Delta voed. 0-20 V, 1 A f 200,- // Verhuistrafo 110-220 V, 500 VA f 65,- // Digitale multimeter Tekelec TE-360B f 140,- // VRZA memory keyer f 150,- // All mode audio notch

filter Datong f 140,- // Tijd-counter Elron M-30 f 175,- // Racal 9059 counter 560 MHz f 375,-. PAOBRJ, J.H. Brandenburg, Lekstraat 93, 3114 SE Schiedam, tel. 010-260341.

(02) Icom portof. IC-2E, kompl. m. tas, lader en dok. i.z.g.st., weinig gebruikt f 450,-. Of ruilen met bijbetaling voor Icom 02E // Telexmachine, type ASR-33 met dok., i.z.g.st. f 175,-. PDoAEC, H. Groenhuijzen, Langeweg 71, 7315 CS Apeldoorn, tel. 055-217048.

(02) 3 Digit. uitleeseenheden, keyboard, schema f 25,- // 50 MHz alarm RX met Murata filter f 20,- // Ph. EL-3302 kass.-rec. f 40,- // Ph. N-2506 kass.-rec. f 75,- // Ph. z/w TV f 100,- // Weller soldeerbout 220 V f 45,- // Scoopwagen verstelbaar f 75,- // Motorola lader HT-220 slimline f 35,- // Sorno 2 mtr. z/o printen f 75,- // Kathrein kleefvoet ant. f 80,- // 2 Mtr. power module 15 W f 70,- // 2 Mtr. 80 W eindtrap f 160,-. PAOBRJ, J.H. Brandenburg, Lekstraat 93, 3114 SE Schiedam, tel. 010-260341.

(03) Slow scan buis 7AQ7 f 25,- // DG 7-32 scoopbuis met scherm f 60,- // Ph. voed. (geschakeld) 12 V, 8 A f 125,-, // 7 EL. luchtvaartband beam, nw. f 25,- // Div. los mat.: paneelmeters, printplakmateriaal, tafelmikrofoons, 2 mtr. eindtrappen, relais, X-tal filters, koelplaten, Wolffers Electronics printen en trafo's. PAOBRJ, J.H. Brandenburg, Lekstraat 93, 3114 SE Schiedam, tel. 010-260341.

(01) Zware stevige 19 inch kast, hoogte 1.80 mtr. en diepte 53 cm. Zelf ophalen f 95,- // Zelfbouw voeding: 5 afzonderlijke spanningen t.w. 13.8 V, 4 A regelbaar; 12 V, 3 A; 12 V, 1 A; 24 V, 1 A; 5 V, 1 A; 20 V ongestab. + V-meter en 2 A-meter f 225,-. PEIABL, Woudenberg, tel. 03498-3157.

(02) Voeding Gould 5 V, 40 A, 16 x 9 x 18 cm f 100,-. PA3DUC, René Pluijmers, tel. 015-619370.

(01) Rovasan vakwerkmast 12 mtr. (4-delig), in z.g.a.nwe. staat, kompl. met org. roestvrijstalen tuidraden + kerfklemmen f 250,-. Gedemonteerd af te halen op de Jutberg, Bungalow 70, Eekhoorn. PAoVDZ, tel. 08337-652.

(05) Div. soorten elektr. ond., printen uit marine app. f 4,- tot f 17,- // Brugcellen, voedingen, golfpijp materiaal en mil. konnektors. Meters met nul midden stand f 12,-. PEIKVP, tel. 02995-4796 (Nico) of PEIJEM, tel. 02995-1884 (Sjaak).

(01) FRG-7700 met actieve ant. + geheugen en dok. Maar enkele weken oud f 1250,-. PA3AOX, tel. 013-364048.

(02) HF-linear Sommerkamp FL-

2500 f 700,- // 2 Mtr. linear Dressler D-200 met 4CX250B f 1400,-. PA3CWI, tel. 01184-14138.

(01) Kenwood TR-2400, ST-1 base stand, AC lader, soft case, draagriem, external mike/speaker en extra batterij pack f 500,-. Of ruilen voor FT-227R. PAORHA, R. Hellenenthal, Zoetermeerpad 15, 1324 VH Almere, tel. 03240-34003 (na 18.00 uur).

(02) Ph. Zephyr mobilof., 10 W, ± 152 MHz f 75,- // 100 Diskettes nw., 5.25 inch, DS, DD en SS f 400,-. Of ruilen voor FT-227R. PAORHA, R. Hellenenthal, Zoetermeerpad 15, 1324 VH Almere, tel. 03240-34003 (na 18.00 uur).

(03) Siemens telex T-100B, zeer goed onderh., m. ponsb.-maker en -lezer + dok. f 200,-. PA3DAK, tel. 05454-71544, tst. 245 of 05454-74661 (na 17.00 uur).

(01) Shack opruiming: 70 cm Set all mode, Belcom LS-707 f 1150,- // Parabool ant. 10 GHz, doorsnede 1 mtr. m. voet en stralersteun (prof.) f 480,- // Z/w video monitor 42 cm (RCA) van prof. weersat. inst. f 510,- // SAT-TV ontvanger voor inbouw, 950-1450 MHz f 1200,- // Voor ATV: Z/w TV 15 cm, 220/12 V f 80,-; dito 12 cm, 12 V dc met ingeb. radio FM/KG/MW f 80,-. PEIDHZ, tel. 05206-79745.

(02) 2 Ponsbandlezers Siemens (dubb. uitvoering) p/s f 50,- // Div. 10 GHz materialen op aanvraag, o.a. GUN-osc., mixers, klystrons, voeding voor klystrons, hoorn antennes enz. // Voor opnamen SSTV en FAX sign.: 3-Snelheden bandrec. met ingebouwde eindtrap (Nordmende ST-6001) f 250,-. PEIDHZ, tel. 05206-79745.

(01) HF-transc. TS-820S + tafelmike + GPA-50 + ongev. 10 mtr. RG213. App. weinig gebruikt. Alles in één koop f 1750,-. PA3-AZV, tel. 03440-13047 (na 17.00 uur).

(03) Z.g.a.nwe. kortegolf ontv. Grundig Satellit 3400, 12 bereiken in de SW-band + bandspreiding (AM/CW/SSB detectie), digitale freq. uitlezing etc. f 795,-. PA3AMN, tel. 08385-14820.

(01) 3 El. HF-ant. Hy-Gain TH3-MK3, 10/15/20 mtr., i.z.g.st. (bruine tectyl) f 400,- // Mini portof. Standard C-800 FM, 144-146 MHz + 10 X-tal kanalen scan. ingeb., NiCads + lader en dok. Kompl. f 250,- // 2 Mtr. FM portofon FT-207R, 200 mW - 2.5 W, 12.5 kHz raster, synthesizer + tone call + memory. Base-master FT-207R/NC-2. Losse mike/speaker YM-24 + helical ant. en 2 NiCads 10.8 V. Kompl. + dok. f 500,-. PAoSPV, tel. 01748-13176.

(02) HF-ontv. CR-2021 Uniden met adapt. f 550,- // HF trapant. W2AU, nw. f 150,- // 2 Gekopp.

T-100B met schakelkast, FB voor demonstraties etc. f 500,-. PAoHTR, tel. 02230-24648.

(04) Aut. zekering (Stotz) 6 A, inb. 10 V f 25,-. PE1FDW, tel. 04160-33069 (na 20.00 uur).

(02) CBM-3032 comp. met groene monitor, printer CBM-4022, veel softw., o.a. RTTY, CW, satelliet en Oscar ber. Totaal f 750,- // Digit. capaciteits-meter E.L.V. f 125,- // Hell-schrijver Siemens GL-72C f 225,- // IEEE-488 int. voor drive 1541 f 75,-. PAoKNW, K. Niekamp, tel. 05970-20394.

(03) Oscilloscoop BEM-015 met BBT-016 uitbreiding, dubbelstr., 10 mV - 50 V per hokje, 10 MHz, tijdbasis 0.5 sec. - 0.5 u sec., 5 x magnifier f 750,-. PAoHPT, tel. 050-253224.

(03) Handset FT-208 kompl. + basislader + dok. f 750,- // IBM XT moederboard f 350,- // Color graf. card f 175,- // Nwe. Apple 2E 128 k + 80 col. f 1100,-. PEIDTI, tel. 085-253884.

(01) Scoopbuis scherm 7 cm, type 3BP1 f 15,- // Nwe. ringkerntrafo, 2 x 30 V, 5 A f 50,- // P1m. 100 RTV buizen f 45,- // IC-260E + dok. + scanmike HM-10 f 925,- // Hameg scope 5 MHz, type HM-207 f 300,-. PE1CKF, Henk Gooijen, Heerlen, tel. 045-722555.

(01) 2 Mtr. set Cleqq 25 W, digitaal, 144-148 MHz f 375,- // HF-ontv. Sony ICF-2001 f 300,- // Scanner comp. UCF-5500 f 500,- // Transverter Yaesu FTV-700 met 70 cm module f 700,-. PA3CRW, tel. 03440-16641, tst. 28.

(02) Komplete Acorn Atom, floppy kaart, euro-kaartrec, EPROMmer, speech-kaart, alles prof., kast (zonder voeding en zonder drives). In één koop f 400,-. PAoMMA, tel. 073-413421.

(02) 2 Portof. BC-611.F.3885 kHz f 125,- // Kenwood TR-7200G f 400,- // 27 MHz FM Skyline SM-2008 f 60,- // Mobiel beugel voor Kenw. TR-2200 f 20,- // Linenair Kenw. UB-2200GX, 10 W uit f 125,- // Jrg. R.B. 72 t/m 80, per jrg. f 10,- // Div. X-tals voor Kenwood TR-2200. Inruil 2 mtr. portofoon mogelijk. PDoOTC, tel. 053-324345 (na 17.00 uur).

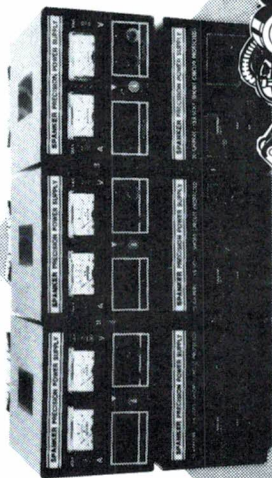
(02) Wgs. veranderde interesse: Tono 9000E met lichtpen, dok. en monitor f 1450,- // Icom IC-04E 70 cm TRX met BP-3, BP-4 en tafellader. Maar 3 maanden oud f 995,-. PA3DXS, G. Faber, Deventer, tel. 05700-36207.

(01) 1.5 Mtr. parabool ant., f/d 0.5 f 250,-. Test toegestaan. PEIKYS, tel. 03487-1955.

(01) Acorn Atom comp. systeem m. diskdrive en monitor + 24 diskettes en software + EPROM schakelkaart m. 5 EPROM's + BBC type BASIC kaart. In één koop f 1000,-. PDoJOG, tel. 04241-2918 (na 18.00 uur).

VOOR DE PROFESSIONELE ZENDAMATEUR:

SPANKER VOEDINGEN



VAN ONS MOET U KWALITEIT VERWACHTEN

Deze voedingen zijn van oer-Nederlands fabrikaat en blinken met name door hun zeer goede stabiliteit, beveiliging en hoogfrequent ongevoeligheid uit! Hierdoor zijn ze voor "veelzijdige" toepassingen zoals in de communicatietechniek uitermate geschikt. Het leveringsprogramma is uitgebreid tot een complete lijn van maar liefst 9 voedingen.

TYPE 615 6 Amp/13,8 Volt
TYPE 815 8 Amp/13,8 Volt
TYPE 1015 10 Amp/13,8 Volt
TYPE 1015R 10 Amp/10-15 Volt regelbaar
TYPE 1515 12-15 Amp/13,8 Volt
TYPE 1215 12-15 Amp/10-15 Volt

TYPE 2015 18-20 Amp/13,8 Volt
TYPE 330R 0-3 Amp/2-30 Volt regelbaar
NIEUW! Geschakelde voeding
TYPE 15015R 5 Amp/0-15 Volt
pos. en neg. regelbaar

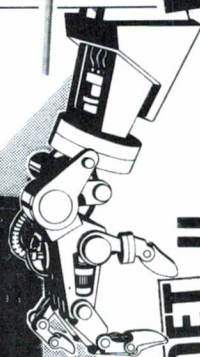
STRALER OP MAAT

Als korte golf zend- en luisteramateur wenst u zich al lang een antenne met onderstaande specificaties:

- Continu afstembaar van 7 tot 30 MHz
- Met één antenne alle banden (incl. WARC banden)
- Antenne tuner overbodig
- SWR altijd beter dan 1,2 : 1

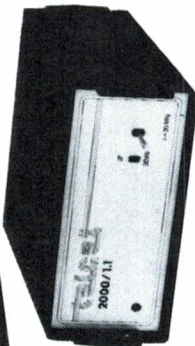
DE OPLOSSING

De nieuwe Telget 2000/1 heeft deze specificaties! Alle problemen met HF antennes mogen hiermee als afgedaan beschouwd worden. De TELGET 2000/1 kan vanuit de shack op iedere frequentie in resonantie gebracht worden.



f 998,-

VASTE VERKOOPPRIJS



OMNITRONICS

Frankenslag 9
2582 HB 's-Gravenhage
Tel. (070)-545910
Telex 33551 impex-nl

