

QRP

JAARGANG 35 - NR 1
10 januari 1986

In dit nummer:
De atoombom en de radioamateur



CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

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

REDAKTIE CQ-PA

Eindredaktrice:

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

Techn. hoofdredakteur:

PAoOKA E. de Ruiter, tel. 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
Brandenburgerstraat 2, 9724 BB Groningen

Advertenties (komm.):

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

Rubriekmedewerkers:

PAoBWL, PAoDLO, PAoMAW, PAoLJZ, PAoSNG,
PA2VST, PA3BFC, PE1CZQ, PDoJCI, PA-1555.

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

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

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

Voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en contributies: Postbus 173, 3850 AD 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 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.

De eerstvolgende
CQ-PA (nr. 2)
verschijnt op
24 januari a.s.

Kopij hiervoor
moet op
14 januari
bij de redactie
binnen zijn.

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

**EN UW
ANTENNES....**

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

DE ATOOMBOM EN DE RADIOAMATEUR

A.W. de Herder PE1KEY

Velen van u zullen op TV de diverse films gezien hebben over de bommen op Heroshima en Nagasaki. Het is nu weer 40 jaar geleden dat ze vielen.

Sinds kort steekt het Star Wars, Sureka of SDI de kop op, wat ruwweg zeggen wil dat men tracht vroegtijdig een vijandelijk atoomwapen in de hogere luchtlagen tot ontploffing te brengen d.m.v. IBM's, minuteman's enz., alvorens deze doel treft.

Ik vond een artikel in QST geschreven door Dr Fisher, Nelson en Barnes, allen medewerkers van het Nationale Laboratorium van Oak Ridge Tennessee, dus niet de eerste de besten. In Oak Ridge is tijdens het Manhattan project in 1945 de eerste atoombom ontwikkeld, die op 6 mei 1945 op Heroshima is gedropt.

Laten we in het kort en zeer summier eens nagaan wat er zoal gebeurt met een kernexplosie in de hogere luchtlagen, de veroorzaker van EMP, de elektro magnetic puls. Als een kernbom in de hogere luchtlagen ontploft dan ontstaat een zeer groot elektro magnetisch veld of elektro magnetic puls, kortweg EMP genoemd. Deze EMP is in het verleden bij kernexplosies gemeten, o.a. Nevada, New Mexico, maar tot voor kort nog geheim gehouden door de militaire autoriteiten.

Het feit dat EMP op duizenden kilometers van de ontploffingshaard radio communicatie apparatuur vernielt is ook van belang voor de radioamateurs.

In Amerika wordt zeer vaak de hulp ingeroepen van amateurs om de autoriteiten te assisteren bij rampen, getuige de vele foto's in QST van amateurs met hun HT's en emergency-netten tijdens overstromingen, rampen enz. Deze hulp is zeker nodig bij een kernoorlog.

Wat is EMP?

Als men denkt aan kernexplosies, dan denkt men meestal aan de vernietigende uitwerking van de explosie zelf, b.v. de drukgolf, de verzengende hitte, de grondschok en de radioactieve straling. De ingrediënten van de EMP zijn de elektrische ladingen en stromen ten gevolge van de ontploffing. Deze worden veroorzaakt door de gammastraling. Dit zijn hoge energiestoten met een golflengte van 10^{20} Hertz. De energie is zo groot dat men deze uitdrukt in KeV of zelfs MeV (KeV is Kilo elektronen Volt). Wanneer een gammastraal een vrije atoom treft dan ontsnapt

er een vrije elektron uit het atoom en verplaatst zich buitenwaarts van de ontploffing. Daar deze elektronen erg klein zijn, verplaatsen zij vaak sneller naar buiten dan de grotere positief geladen deeltjes van het atoom. Deze ladingafstoot is een elektrische stroom. Wat er nu gebeurt hangt in hoge mate af waar de ontploffing plaatsvindt. Als het dicht bij de aarde plaatsvindt (Heroshima enz.) dan zullen de gammastralen en de elektronen die de EMP veroorzaken geabsorbeerd worden in de onzichtbare atmosfeer.

De gammadeeltjes verliezen hun snelheid tijdens een botsing met een atoom. Het gammadeeltje is dan niet meer gevaarlijk. De uit het atoom geschoten atomen recombineer vrij snel omdat de dichtheid van protonen groot is. Dus er ontstaat nauwelijks een elektronenstroom.

De ware catastrofe komt voort uit de ontploffing op grote hoogte, d.w.z. 50 km. Op deze hoogte is vrijwel geen lucht aanwezig om de gammastraling te absorberen. Deze heeft de vrije loop en er worden dan ook zeer grote stromen opgewekt doordat de elektronen niet zo snel recombineer. De elektronen vervolgen hun weg richting aarde en komen in de atmosfeer terecht op zo'n 20 à 30 km hoogte. Het geheel gaat zich als een enorme paraplu-antenne gedragen en straalt zeer hoog energetische signalen naar de aarde. Het elektrisch veld bereikt waarden van 10^{-4} tot 10^5 Volt/meter in 10^{-8} seconden of nog minder en dan nog gedurende 10^{-6} seconden, in een flits dus. Binnen in de zone is de EMP erg intens, men bereikt al snel waarden van 10^5 Volt/meter en magnetische velden van 100 gauss in 10^{-3} seconden. Mens en materiaal hebben in deze zone meer te lijden van de ontploffing dan van de EMP. De intensiteit is voor de mens niet groot genoeg om kwaad te doen. Omdat het EM veld van zeer grote afstanden reikt en dus een groot verspreidingsgebied op aarde heeft, zal hij alles vernielen wat in zijn bereik ligt.

Waarom zou iemand belang hebben bij een ontploffing op zeer grote hoogte? (Heroshima ontplofte op 500 m). Men heeft anti-wapens ontwikkeld om gebruikt te worden boven de atmosfeer, omdat de atoombom ook boven de atmosfeer op ons afkomt. Maar wat gebeurt er? De raket raakt de kernkop, deze ontploft en veroorzaakt de gevreesde EMP, misschien is dit net de bedoeling van de tegenpartij. EMP is niet de bekende black-out, deze wordt veroorzaakt door een plaatselijk geïoniseerde lucht en uitval na de explosie. De black-out duurt van enkele minuten tot uren afhankelijk van de frequentie van de deeltjes. Black-out beschadigt onze radio-apparatuur niet, dit is een geluk vooral als er continu radiokontakt vereist is.

Het effect van EMP op radioapparatuur

Het ontstaan van EMP is erg moeilijk te begrijpen, het effect beter. De geladen elektrische en magnetische velden welke geïnduceerd worden veroorzaken stromen en spanningen in iedere geleider welke blootstaat aan deze velden. De grootte en richting van deze stromen en spanningen zijn vele malen groter dan die welke onze antenne treffen bij normaal gebruik. Immers de stromen en spanningen die onze antenne treffen zorgen voor de overdracht van signalen. U kunt nu wel raden wat er met onze apparatuur gebeurt. Het meest op EMP lijkt directe bliksem-inslag, zodat men zich kan wapenen tegen EMP op bijna dezelfde wijze als tegen de bliksem.

De ontstaantijd van EMP is 1000 maal korter dan die van bliksem, zodat "snelle reactie onderdelen" nodig zijn. De EMP energie bereikt vele Joules (Watt-seconde), net niet genoeg om draden te doen smelten maar wel genoeg om gevoelige componenten in onze radiozendapparatuur te vernielen. Deze verbranden dus wel. Het is allen bekend dat enkele milliwatts de ingang kunnen opblazen, laat staan als er enkele Koules op los worden gelaten. Ook via voedingslijnen (220V) en telefoonlijnen komt de EMP binnen. Mogelijke onderdelen welke de geest geven zijn FET's, IC's, diodes, laagspannings C's, lampen, relais.

De velden waaruit de EMP bestaat zijn op zich ongevaarlijk, maar door aanraking is het mogelijk dat men geëlektrokuteerd wordt. Wie heeft tijdens een onweer nooit een klap gehad van de metalen knoppen van de transeiver. Vandaar dat een kernontploffing in de bovenste luchtlagen fatale

gevolgen heeft voor alle radio- en telefoonverkeer over zeer grote afstanden.

Wat kunnen wij er tegen doen? Weinig! Tegen de bliksem is nog wel te beveiligen, maar de EMP is vele malen intensiever. Voor EMP zijn onze bliksembeveiligingen veel te traag. Toch is het aanbevelenswaardig om onderdrukkers in te bouwen in de antennes en de 220V voedingen. Een gasgevulde diode doet het meestal wel. Gedurende WW2 werd de neonlamp veel toegepast van klein (BC312 - 348) tot groot (1 kW transmitter). Er zijn professionele gasgevulde diodes te koop die in een coax T stuk zijn gebouwd en goed voor zo'n 300 Watt. Voor solid state apparatuur, dus bijna al onze transistor apparaten, past men gasgevulde "chamber" diodes toe. Experimenten hebben het nut van deze apparaten aangetoond.

Ikzelf ontkoppel mijn antennes van het coaxrelais, maar bij nader inzien zal bij directe blikseminslag (een zachte vorm van EMP) de PL259 echt wel doorslaan of via het dielektrikum of via de maar 4 mm spatie tussen de centrale pen en de huls. In Amerika zijn firma's die zich hier speciaal mee bezighouden, alles verpakt in een T coax konnektor en niet duur. Fisher verkoopt een FCC 250 - 300 UHF met 1N3653 schakeldioden. Ook ITT levert deze dioden. In voedingslijnen past men gasgevulde "chamber" dioden toe van het fabriikaat Joslyn de Joslyn p/n 2301-07. Deze staat dan parallel aan een metaaloxide varistor, b.v. GE V130 la 10A. Deze schakeling komt tussen de 220V en het chassis. Hij wordt in hetzelfde stopkontakt gestoken als de voeding voor onze apparatuur. Fisher maakt complete sets onder nummer FCC120P. In de USA kosten deze spullen maar \$ 40, dit is ongeveer f 120,—.

Hier zijn de adressen:

FCC - Fisher Custom Communications,
PO Box 581, Manhatten Beach California
90266 USA.

Joslyn - Joslyn Electronic Systems, PO
Box 817, Goleta California 93017 USA.
GE (General Electronics) maakt de metaal
oxide varistors.

De firma Drake maakt ook goede bliksembeveiligingen met verwisselbare patronen (hierin zit de gasgevulde diode de 1N3653). Het Drake-nummer is ML 1549.

Ik hoop hiermee een tip van de EMP- resp. bliksemsluier te hebben opgelicht.

Het verdient aanbeveling zich in ieder geval

tegen blikseminslag te wapenen, het liefst tegen de direkte blikseminslag.

Enkele grafieken en schema's

In figuur 1a zien we wat er gebeurt bij direkte blikseminslag en EMP. Grote pulsen die direkt onze apparatuur vernielen.

In figuur 1b zien we hetzelfde maar nu met een bliksembeveiliging.

In figuur 1c is een EMP beveiliging toegepast. De hoge energiepuls wordt gereduceerd en daarna weer onderdrukt.

Figuur 1d is met een hybride beveiliging. (Hybride betekent uit heterogene onderdelen bestaande.)
Figuur 2 is het schema van de Fisher FCC 250 - 330 UHF. Het gearceerde deel zit in de T coax konektor.

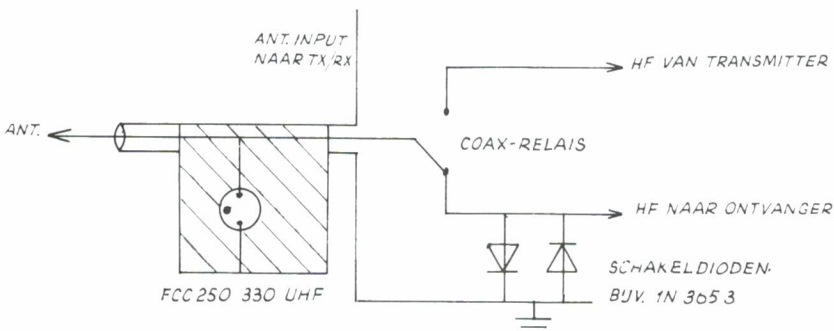
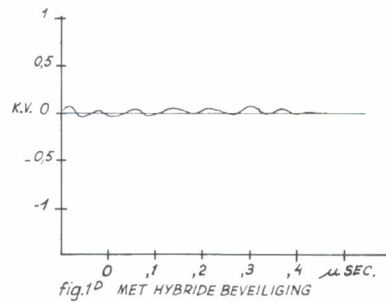
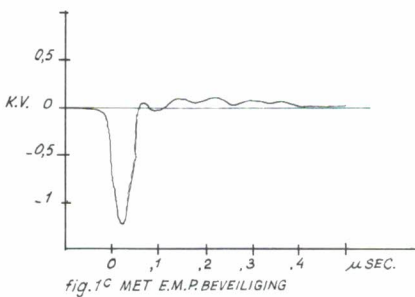
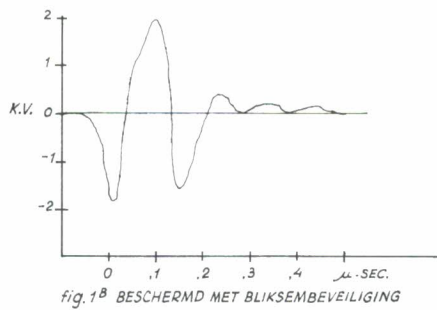
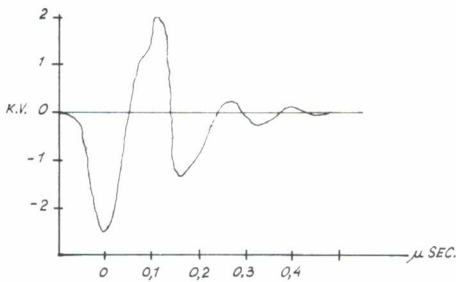
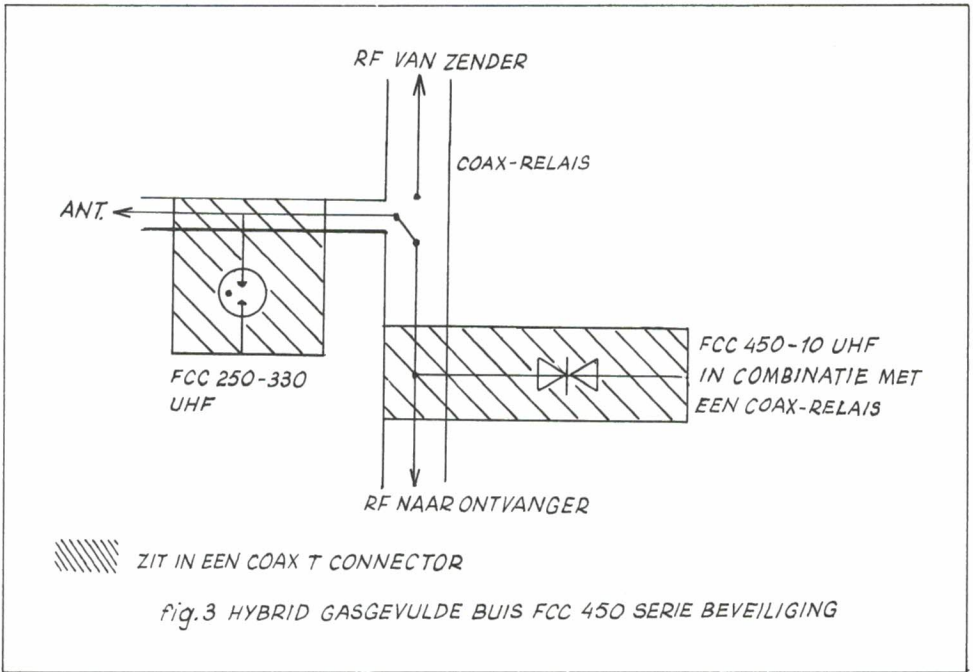


fig.2 HYBRID GASGEVULDE BUIS EN DIODE BEVEILIGING



Figuur 3 is het schema van de Fisher FCC 450 seriebeveiliging plus de FCC 250. Het gearceerde deel zit weer in de T coax konnektor.

Geraadpleegde lectuur

QST
ARRL Handboek
Natuur en Techniek: Energie uit atoomkernen

73, PE1KEY

☆ ☆ ☆

THE HAMBURG TNC PROJECT (PRIMUS/PRIMA)

PA3AGZ

In Duitsland is een project gaande met de naam PRIMUS. Primus is de naam van een TNC, welke ontwikkeld werd door de Hamburg Packet Radio Groep.

Deze TNC werd ook bekend onder de naam HANSEAT en is verkrijgbaar in twee uitvoeringen, t.w.

PRIMUS - Packet Radio Interface voor Microcomputers "und Sichtgeräte" (en terminals)

PRIMA - Packet Radio Interface voor Microcomputers alleen (= ECB bus card)

Deze PRIMA bevat een ECB-bus-interface, Z8530-SCC (Serial Comm. Controller), Z80-PIO, AM7911 modem chip, PAL video controller en nog een paar IC's.

De PRIMUS is een uitgebreide versie van de PRIMA. Deze uitbreiding bestaat uit een extra Z80 CPU, 32K EPROM en 8K RAM (uit te breiden tot 32K).

De prijs moet liggen beneden de 200-250 DM. AX25 is reeds geïmplementeerd.

De kommandotaal is nagenoeg gelijk aan de TAPR-TNC-1.

Prototypen worden op dit moment reeds in de praktijk getest.

Omtrent het bestellen van de printen, EPROMS etc. wordt nog nadere informatie verstrekt.

Het adres van de Hamburg Packet Radio Groep is: HPRG, c/o Hamburg-Rundspruch, Postfach 605 113, D-2000 Hamburg 60, West-Germany.

micro=allerlei

Samenstelling:
R. van der Schoor, PA3BFC, Hoofdstraat 166, 5171 DH Kaatsheuvel

Hallo en een gelukkig nieuwjaar allemaal. Ten eerste een verontschuldiging voor de wat lage verschijningsfrequentie van deze rubriek, maar ik ben een van die id. . . . die nog probeert zijn brood en dat van enige anderen (ik doe het graag hoor!) te verdienen.

Daarbij komt nog dat tegen het einde van het jaar hier het oude gezegde waarheid wordt (u kent het toch: werken is een leuke hobby maar er gaat zo v. . . . veel vrije tijd in zitten), maar hopelijk kan ik het ondanks alles ietwat langer volhouden dan mijn voorgangers (het zij ze vergeven).

Ondanks voornoemde drukte heb ik toch nog even tijd kunnen vinden om nu eens een programma te maken dat nu werkelijk op *alle* computers loopt, uiteraard voor zover er een basic aanwezig is, hiermee Klaas bewijzend dat het ook zonder Basic code kan, hi.

Verder nog een oproep van OM W. Oosterbroek PAoTWO die wil proberen HAM activiteiten met de Atari 800XL te koördineren.

OM Oosterbroek is bezig in contact te komen met de Amerikaanse HAM-Atari gebruikersorganisatie en is reeds in het bezit van programmatuur voor RTTY, CW oefenen, QTH en telex-drivers om een telex aan de Atari te knopen.

Hij verzoekt u een berichtje te sturen als u in het bezit bent van een Atari en uw bevindingen hiermede, in het bijzonder in verband met de HAM activiteiten.

Wilt u meedoen aan een door hem georganiseerde enquête, dan dient u een aan uzelf geadresseerde en gefrankeerde envelop bij te voegen.

De resultaten worden t.z.t. gepubliceerd en op verzoek toegezonden (denk aan porto). Het adres is: W. Oosterbroek, Ruyghweg 333, 1781 DK Den Helder, telefoon 02230-19340.

Tenslotte wil ik u dan gelijk even wijzen op een aardig artikel over een Ramdisk voor de 256k. Atari 800XL in Byte van september; de sourcecode hiervoor staat op de HCC gebruikers computer (Area 6), zowel met als zonder lijnummers.

En dan nu het programma van de maand, hi hi.

Het nu volgende programma heet zoethoudertje en is geschikt voor alle merken en typen basics zonder enige wijziging.

```

10 FOR X=1 TO 2000:PRINT CHR$(32);:NEXT
20 FOR X=1 TO 112:READ Y:PRINT CHR$(Y);:NEXT:END
30 DATA 13,32,68,101,32,114,101,100,97,107,116,105,101
40 DATA 32,118,97,110,32,67,81,45,80,65,32,101,110
50 DATA 32,104,101,116,32,98,101,115,116,117,117,7
60 DATA 114,13,10,10,32,118,97,110,32,100,101,32,86
70 DATA 82,90,65,32,119,101,110,115,101,110,32,117
80 DATA 32,101,101,110,32,103,101,108,117,107,107
90 DATA 105,103,32,101,110,13,10,10,32,118,111,111
100 DATA 114,115,112,111,101,100,105,103,32,49,57,56
110 DATA 54,32,116,111,101,32,33,13,10,10,10,10,10

```

P.S.:
Waar blijven uw eigengemaakte programma's? 1986: *het* jaar van de goede voornemens???

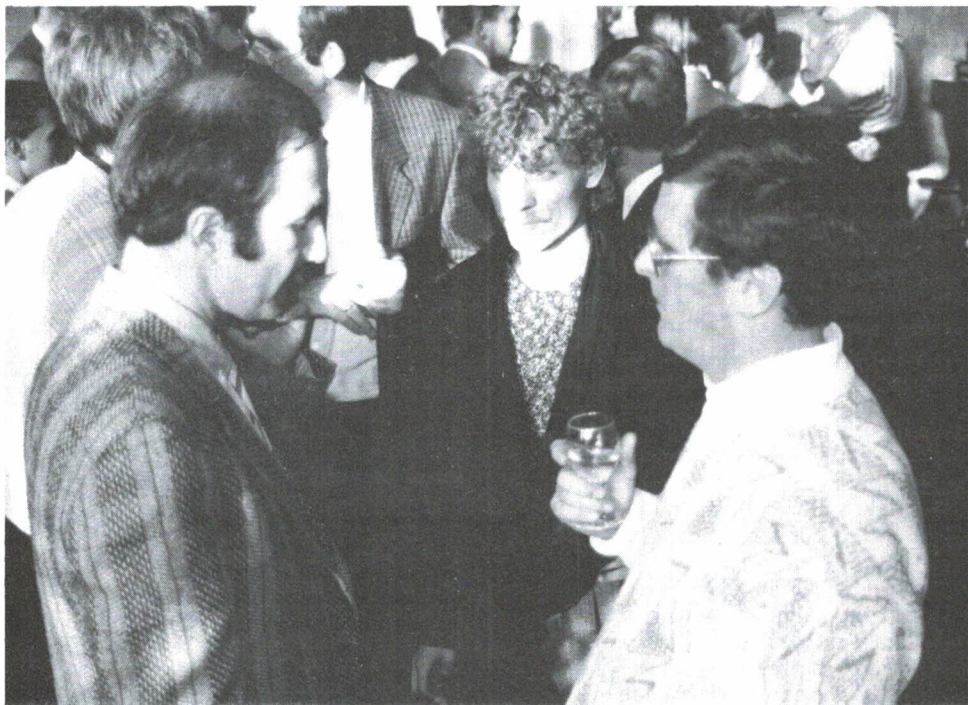
EERSTE QSO OP AARDE van PE1LFO met PE1BPT

PAoSPA

Onze Nederlandse astronaut Wubbo Ockels, ook bekend als PE1LFO, was op 19 december j.l. in Groningen en o.a. op bezoek bij zijn oude school de Rijks-HBS, waar hij zijn klasgenoten en onderwijzers van 20 jaar geleden weer ontmoette. Daar werd hij voor de wekelijkse uitzending van Veron-VRZA-Groningen, V²G, geïnterviewd door ons VRZA-lid PE1BRN, de grote stimulator en organisator van het grootste noordelijk amateurevenement, het Noordelijk Amateur Treffen. In dit interview had Wubbo Ockels PE1LFO zijn eerste aardse 2 meter QSO met PE1BPT. Wubbo is echter helemaal nog niet ingevoerd in het jargon van de zendamateurs, want op de vraag wat zijn QTH was, wist hij geen antwoord te geven. Na enige uitleg kwam hij erachter dat zijn huidige woonplaats Maastricht zijn QTH is. Het zendexamen vond hij op zichzelf niet moeilijk, maar aan het inrichten van een shack en het opzetten van antennes voor de amateurbanden wordt voorlopig

nog niet gedacht, omdat er toch nog wel verhuizingen voor de deur staan in de naaste toekomst. Hierna werd even gebabbeld over de "Space Shuttle" en in het bijzonder over de antennes voor de amateurbanden. Het bleek dat aan de achterkant van de "Space Shuttle" een raampje was vervangen door een stijve schotel, zoals Wubbo het uitlegde. Door deze schotel stak een halve golf antenne naar buiten en deze werd zowel voor 2 meter als voor 70 cm gebruikt, wat goede resultaten opleverde. Op de vraag waar de band met de QSO's nu is, antwoordde Wubbo, dat de Duitse NASA deze gaat beluisteren en de gemaakte QSO's op een lijst gaat zetten. Verder deelde hij mede dat hij op het ogenblik totaal geen idee heeft wat er op het gebied van apparatuur voor de radiozendamateur op de markt is en welke mogelijkheden er zijn. Zijn huidige werkgever is de Europese Ruimte Organisatie, de "ESA". Na de goed volbrachte D1-





missie is Wubbo echter niet werkloos geworden, maar gaat verder werken als wetenschappelijk astronaut. Hij vertrekt binnenkort naar Noordwijk en gaat daar werken aan het ruimtestation "Columbus". De opmerking, dat op de amateurbanden overal over hem als de "Flying Dutchman" werd gepraat tijdens zijn missie, vond hij

wel leuk en de korte broek, die hij in de "Space Shuttle" droeg, had hij echt meegenomen en was geen afgeknipte lange broek, aldus Wubbo (hi).

Hierna volgde een QSO met PE1BPT, het eerste QSO op aarde op 2 meter van Wubbo Ockels en daarna sloot hijzelf het QSO af. Namens V²G mni tks dr Wubbo. PAoSPA

62 JAAR TELEVISIE IN NEDERLAND

PAoPKC

We schrijven 1924 als ook in Nederland, t.w. in het natuurkundig laboratorium van Philips, enige technici en professoren zich gezamenlijk met "beeldontlederproeven" gaan bezighouden.

'n Nipkow-schijf en een elektrische cel zorgen voor een bibberend minuskuul tv-beeldje, afkomstig van een lantaarnplaatje, want "bewegende" beelden overbrengen lukte toen nog niet.

Tien jaar later, t.w. op 14 december 1935 (afgelopen maand 50 jaar geleden dus), gelukte het de onderzoekers in het natuurkundig laboratorium van Philips de moeilijk synchroon te houden 1000-toeren

per minuut draaiende Nipkow-schijf te vervangen door een elektrisch systeem, in die dagen ook wel genoemd het zgn. "fijnrastersysteem", dat met behulp van kathodestraalbuizen werd gerealiseerd.

In Duitsland en Engeland vonden volgens dit systeem in die tijd regelmatig televisieuitzendingen plaats, maar dat ging daar dan nog wel via een zgn. "tussenfilm", een proces waarbij filmopnamen supersnel ontwikkeld en gefixeerd werden en onmiddellijk daarna door een televisieopnamebuis werden afgetast.

De tv-reportage van de olympische spelen in Berlijn bijvoorbeeld zijn in die dagen op die manier tot stand gebracht.

Nederland had echter een primeur! Philips wist in *december 1935* zijn kamera zó gevoelig te maken, dat slechts met een pover winterzonnetje zonder enige verdere verlichting een reportage van een buitenscene kon worden gemaakt. (En die buitenopname bestond uit een 5-tal jongelui die op een binnenpleintje een balletje traptten, waarvan de bal — evenals dat vandaag de dag nóg gebeurt — stralend wit was gemaakt t.b.v. het contrast!)

Twee jaar later (in 1937 dus) had Nederland wéér een primeur! Televisietoestellen met een formaat van maar liefst 40 bij 50 cm. Tjonge, tjonge, waar gaat de techniek heen, vroeg men zich af in die dagen. . . .

De clou van het geheel was echter een zgn. Schmidt-optiek, door middel waarvan men met behulp van een 9 cm kathodestraalbuisje op een doorzichtschermbild van 40 bij 50 cm kon projékteren.

Overall wilde men nu televisie zien en dus bouwde onze nationale industrie een speciale karavaan, bestaande uit 2 geweldige wegtrailers, waarin een tv-zender, een piepklein studiootje en een kijkruimte voor toeschouwers waarin enige fijnraster-televisietoestellen waren ondergebracht.

En passant staken we tegelijk Duitsland en Engeland ook nog de loef af door het aantal beeldlijnen van 90 op 405 te brengen, zodat het beeld nóg meer trillingvrij was. Dat was in 1938 en de primeur hiervan vond plaats op onze Utrechtse Jaarbeurs. De televisie-karavaan van Philips trok vervolgens door geheel Europa en bevond zich bij het uitbreken van de 2e Wereldoorlog op dat moment in Joegoslavië.

O ja, da's ook wel leuk om nog even te vermelden. In 1936 had de Nederlandse regering reeds een televisie-kommissie geïnstalleerd; na de oorlog (in 1946 dus) gevolgd door een tweede! Maar "Ome Flip" trok zich van al dit gepraat niets aan en had in 1947 bij diverse handelaren in Brabant zeker al zo'n 150 "hondenhokken" staan, zoals we in die tijd onze vierkante televisietoestellen noemden.

Driemaal per week verzorgde Studio Strijp (genoemd naar het stadsgedeelte waar de experimentele televisiezender van Philips zich bevond) een uitzending; om precies te zijn 275 in totaal tussen 1948 en 1951. De beeldkwaliteit mag dan niet zijn geweest wat ze heden ten dage is, inventief waren ze daar in Eindhoven in ieder geval wél. Wat kregen we in die tijd allemaal te zien?

Wel, life-uitzendingen vanuit een luchtballon bijvoorbeeld en zelfs een kabeldemonstratie, waarbij 200 artsen van het academisch ziekenhuis in Leiden simultaan een operatie volgden!

Tot aan de zomer van 1951, toen moest helaas — snik — PAB 3 uit de lucht en deze werd eerst op 2 oktober 1951 vervangen door Studio Irene (een kerkje in Bussum) en een experimentele Nozema-zender in Lopik.

Door de centrale ligging van Lopik en het grotere zendvermogen was de produktie van televisietoestellen in het begin gewoon niet bij te houden en ontstonden er hele wachtlijsten.

Gedrukte bedrading bestond in die dagen nog niet en televisietoestellen hadden naast 23 buizen óók nog 650 soldeerlassen, waardoor de produktie van één televisietoestel maar liefst 7 uur duurde; 1 televisietoestel per dag per man dus!

Kunt u zich voorstellen dat veel amateurs in die dagen niet op zo'n wachtlijst wilden en zelf aan het bouwen gingen?

Het bestuur kende in die dagen aan alle zelfbouwers (er was toen nog maar één amateurvereniging) een zgn. tv-nummer toe, waarop — gezien het experimenteel karakter — na enig informeren vrijstelling tot betaling van kijkgeld kon worden verkregen (eenzelfde regeling als aan de eerste tv-handelaren voor demonstratie was toegekend). Zo had de firma Van Reyssen in Delft bijv. TV-27 en de firma Stuit en Bruin in Den Haag TV-72. Zelf had ik nummer TV-10.

Met de komst van de Nozema-zender te Lopik werd alles echter fluks in reguliere banen geleid en was het uit met de pret. Handelaar, eigenbouwer of partikulier, iedereen had maar kijkgeld te betalen!

Toch vonden mijn burens van destijds een "spekkoper", omdat ik enkele maanden zonder kijkgeld te betalen had kunnen experimenteren.

Het woord "zwartkijker" was toen nog niet uitgevonden, anders hadden ze dat waarschijnlijk voor mijn activiteiten gebruikt, welke — gezien mijn hoge mast — voor de buurt natuurlijk niet onopgemerkt waren gebleven.

Vrijstelling voor een zelfbouwtoestel, kom daar nu eens om. . . . Vragen ze waarschijnlijk of je met space-lab bent meegeweest en wellicht een tik in de ruimte hebt opgelopen. . . . (hi).

2 METER CW

PA3BWA

CQ E

Ik heb de twee meter set bijstaan, terwijl ik achter de typemachine zit, een verhaaltje uitwerkend voor uw lijfblad. Uit de luidspreker klinkt duidelijk: CQ E CQ E CQ E de PE1XYZ PE1XYZ PE1XYZ pse K. En ná een korte luisterperiode begint hij opnieuw. Een fijn handschrift is mijn eerste konklusie, gemakkelijk te lezen. En ook de procedure is prima: steeds even luisteren en pas dan opnieuw gaan roepen. Op de HF-banden hoor ik het wel anders. Soms 10 minuten onafgebroken roepen en dan pas even luisteren. Ik vermoed dat de meeste stations tegen die tijd al elders op de band bezig zijn. Ze kregen immers niet de kans om zich in te melden!! Nee, een korte duidelijke roep en steeds weer even luisteren, dat is het betere werk veel effectiever!!

Boven het geratel van mijn typemachine hoor ik hem nog steeds bezig. CQ E, een gerichte oproep dus. Alleen weet ik niet wat hij met die E bedoelt??? CQ DL, dat is Duitsland en CQ G of CQ UK als je de overkant van de plas bedoelt: Engeland. Zelfs CQ DX, wanneer je geen enkel Nederlands station meer kunt verdragen en het aan iedere buitenlander overlaat om retour te komen, hierbij Friesland en Limburg nadrukkelijk tot Nederlands grondgebied rekenend!!! En vreemd eigenlijk dat je zo weinig CQ F hoort. Zou dit komen omdat men bang is voor de Franse taal, of omdat CW in Frankrijk niet zo populair is??? Dit in tegenstelling tot Duitsland, maar vooral Engeland, waar morse zeer geliefd is!!!

Mijn held gaat onverdroten voort: CQ E CQ E CQ E. Die E begint me langzaam te irriteren. Er zijn geen sporadic-E kondities en Spanje kan hij ook niet bedoelen.

Daarom schuif ik de typemachine naar achteren en trek de handpomp naar me toe. De enige manier om er achter te komen wat hij bedoelt is het hem zelf vragen. Ik roep hem aan en onmiddellijk komt hij retour, blij dat er uiteindelijk iemand is die response geeft. Het wordt een vlot QSO: rapport, QTH en vóórnaam zijn vlug uitgewisseld. Ook de obligate RIG en WX zijn snel wederzijds bekend. Maar dan stel ik mijn vraag. Zijn antwoord is verrassend simpel, luister maar:

- - kijk pieter, seint hij terug, ik ben niet zo goed in talen = frans, Duits en engels, daar heb ik geen moeite mee = maar stel je voor: russisch, swahili of desnoods chinees = ik moet er niet aan denken = ik zou volkomen vastlopen = daarom leg ik beperkingen op aan de stations, die voor mij retour kunnen komen = en dat doe ik met CQ E = ik nodig alleen Europese stations uit om antwoord te geven = dus de E van Europa = daarmee sluit ik dus al die vreemde stations mooi uit = snap je?? - -

Ik snapte het meteen.
Zelfs de maan zal voor hem niet retour komen!!!

Ik moet nog de inmelders van de laatste CW-netten doorgeven. Hier komen ze in gerangschikte vorm:
PD0BBB, BBP, MYX, ONA, OIH
PA0BLW, HTT, UE
PI4 UTR
DF0RW

PA3ADA, BJD, BNR, BUH, BYU, COI,
DEP, DFI, DGZ, DHQ, DJL, DKC,
DSJ, DUZ, EBK, ECS, EDP.

Dit was het weer. Graag tot de volgende maand.

Silent Key

Heden bereikte ons het bericht dat op zondag 5 januari is overleden

L.A. KUIJPERS - PEIJON/PA3EAU

Met het heengaan van Bert verliezen we een behulpzame mede-amateur en QSL-manager. Velen wisten niet dat hij ziek was, omdat hij dat naar de achtergrond schoof en de VRZA liet voorgaan. Dank daarvoor Bert.

Wij wensen de familie veel sterkte toe.

VRZA-bestuur Regio Midden-Brabant



regionaal

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

Aktiviteitenkalender

Januari

Afdeling Utrecht	10 jan.	Lezing PEOGVA over computers en de zend-amateur
Afdeling West-Brabant	10 jan.	Lezing PAoPVH
Afdeling Amstelland	14 jan.	Nieuwjaarsbijeenkomst
Afdeling Den Bosch	17 jan.	Onderling QSO
Afdeling Twente	17 jan.	Jaarvergadering
Afdeling Achterhoek/IJsselstreek	20 jan.	Nieuwjaarsbijeenkomst
Afdeling Zuid-Veluwe	21 jan.	Jaarvergadering
Afdeling Midden-Brabant	21 jan.	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Amersfoort	28 jan.	Bestuursverkiezing
Afdeling Kagerland	30 jan.	Jaarvergadering

Afdeling Achterhoek/IJsselstreek

Het is alweer enige tijd geleden dat u iets van de afdeling heeft gelezen. Toch was de laatste bijeenkomst zeer interessant. Ron PE1HIZ hield een lezing over RTTY en CW per computer, een lezing die we andere afdelingen zeer kunnen aanbevelen. Tnx Ron.

Dan nog een bestuursmededeling. Het is niet meer mogelijk om de bijeenkomsten op donderdag te houden. Voor 1986 zijn de bijeenkomsten op de 3e maandagavond van de maand gepland. Wel blijven we te gast bij Café Modern aan de Troelstralaan te Zutphen. Op dit moment is het programma nog niet bekend, maar we doen ons best om 1986 weer succesvol te maken. Op onze eerste bijeenkomst op maandag 20 januari drinken we een nieuwjaarsdrankje. We hopen dat het bezoekersaantal dit jaar weer stijgt. Tot ziens op de 20e om 20.00 uur.

Afdeling Amstelland

Nu het nieuwe jaar is begonnen wensen we al onze leden en hun familie het allerbeste voor 1986. We beginnen dit jaar weer traditioneel met een nieuwjaarsbijeenkomst op dinsdag 14 januari om 20.00 uur. Om 19.00 uur is het QSL-Bureau o.l.v. Jannie aanwezig voor het verzorgen van de QSL-post. Het afdelingsbestuur heeft gezorgd voor een hapje tijdens deze bijeenkomst en ook YL en XYL zijn van harte welkom. Ook de Leden-service is weer aanwezig.

In februari houden we onze afdelingsjaarvergadering. Eventuele kandidaten voor het bestuur kunnen zich aanmelden bij de sekretaris onder tel. nr. 020-421187. De bijeenkomst is in Landsmeer, Noord-einde 43.

Afdeling Den Bosch

Het bestuur wenst u allen een voorspoedig 1986 toe en veel genoegen met onze gezamenlijke hobby. Op vrijdag 17 januari is onze volgende bijeenkomst, waarbij het onderling QSO centraal staat. Tevens houden we dan de bestuursverkiezing. Kandidaten voor bestuursfuncties kunnen zich tot de aanvang van de vergadering opgeven bij de sekretaris. Het bestuur hoopt op deze avond velen de hand te drukken. Tot dan.

Afdeling Twente

De komende vergadering van de afdeling Twente is de jaarvergadering. Deze wordt zoals al onze vergaderingen gehouden op de derde vrijdag van de maand om 20.00 uur in het kantinecomplex van Hardick en Seckel aan de Kuipersdijk te Enschede. Let erop dat de derde vrijdag deze maand vroeg valt (17 januari 1986). In het bestuur zijn aftredend PAoENS, PA2GFL en PA3CGN. U kunt zich dus verkiesbaar stellen voor een van deze drie plaatsen in het bestuur, waarvan er één de functie van voorzitter is. PAoENS heeft zich herkiesbaar gesteld voor de functie van voorzitter. PA3CGN is ook herkiesbaar.

Voorts hopen we in 1986 al die leden op de ledenvergaderingen terug te zien, die altijd zeiden pas weer te komen als het clubgebouw dicht was. Heren, laat mij u dan nogmaals medelen dat dit al bijna een jaar het geval is en we nu een vergaderlokatie hebben die door een ringetje te halen is. Waar blijft u allen?

Afdeling Utrecht

In afwijking tot hetgeen vermeld in het kerstnummer zal de geplande meetavond niet doorgaan wegens gebrek aan te meten apparatuur. Jammer dat er zo weinig nog zelf wordt gebouwd. In plaats hiervan zal een demonstratie worden verzorgd door PEOGVA met als zeer aktueel onderwerp: "Wat kan de computer betekenen voor de zendamateur, waarbij o.a. RTTY, TOR, weersatellieten, fax, etc." onder uw aandacht zal worden gebracht. Zeer zeker een onderwerp dat erg aktueel is en uw aller aandacht zeker verdient. Op deze avond zal tevens weer een verloting met leuke prijzen worden gehouden. Kom daarom allen naar het bekende buurthuis "Einsteinreedreef" aan de Stroyenborchdreef 12 te Utrecht.

Tevens kunnen we u mededelen dat onze afdeling sedert enige tijd beschikt over een zendmachtiging met de call PI4UTC. De bedoeling is om regelmatig uitzendingen te gaan verzorgen t.b.v. de afdeling op de maandag, voorafgaand aan de 2e vrijdag waarop onze verenigingsavond wordt gehouden. De frequentie waarop wordt uitgezonden is 145.275. De aanvangstijd is gesteld op 20.00 uur. Na een korte periode van proefuitzendingen zal een definitief

programma worden gepubliceerd. We bevelen deze uitzendingen graag bij u aan en staan open voor opbouwende kritiek ten einde deze uitzendingen aan de wensen van velen tegemoet te laten komen.

Afdeling West-Brabant

Zoals reeds enkele malen in CQ-PA bekend is gemaakt gaan we vanaf januari weer verhuizen (we hopen voor de laatste maal) en wel de *tweede donderdag* wordt weer de *tweede vrijdag* van de maand en het lokaal verandert van de Raaijberg naar *Sporthal Gageldonk* en dan in het restaurant. Onze eerste bijeenkomst is op vrijdag 10 januari 1986 en voor deze avond hebben we PAoPVH bereid gevonden om een lezing te komen geven. Het onderwerp is nog niet bekend, dus kunnen we van alles verwachten. Om eens een keer verrast te worden is ook wel leuk, ook voor het bestuur, want die weten meestal al enkele maanden van te voren wat er gaat komen. Graag tot ziens bij de Sporthal Gageldonk voor de verrassingslezing van PAoPVH.

Afdeling Zuid-Veluwe

Op 21 januari houden we onze eerste afdelingsbijeenkomst, die voor een groot gedeelte in beslag genomen zal worden door de jaarvergadering. Over de agenda en het jaarverslag bent u inmiddels al persoonlijk per brief ingelicht, als Tante Pos het tenminste allemaal tijdig heeft kunnen bezorgen. U weet dan ook dat er bestuursverkiezingen zijn, dus ook uw stem. Graag willen we iedereen die de VRZA een goed hart toedraagt een heel goed en gezond 1986 toewensen.

☆ ☆ ☆



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

In Amsterdam is op experimentele basis per 1 januari 1986 een lineaire transponder in gebruik genomen op QRA-lokator CM55G. De ingangsfrequentie is 432.525-432.550 MHz, de uitgangsfrequentie is 1296.625-

1296.650 MHz. Het uitgestraalde vermogen is ca 10 Watt. De horizontale rondstraalantennes staan op 55 meter hoogte. De transponder staat in rust op bakensbedrijf en kan worden geactiveerd door een signaal op de ingang te plaatsen.

NIEUWJAARSCONTEST 1986

Joop NL-645

Traditiegetrouw organiseert de NLC ook in 1986 weer een Nieuwjaarscontest. De datum die u daarvoor moet noteren is zondag 12 januari van 14.00 tot 17.00 uur Ned. tijd. De contest staat open voor alle Nederlandse en Belgische luisteramateurs die in het bezit zijn van een NL, PA of ONL nummer. De contest wordt op 80 en 40 meter gehouden.

U moet proberen van elk land, volgens de ARRL-landenlijst, drie verschillende stations te loggen. Voor het eerste station telt u 5 punten, voor het tweede 3 punten en voor het derde 1 punt. U kunt dus maximaal 9 punten skoren. De stations mogen op beide banden gelogd worden, dus bijvoorbeeld twee op 80 meter en één op 40 meter of andersom, of drie stations op 80

meter of drie op 40 meter.

Het is niet persé noodzakelijk om drie stations te loggen, maar dit verhoogt wel het puntenaantal.

De winnaar van deze contest ontvangt de Nieuwjaarscontestbeker en een certificaat. De overige deelnemers ontvangen het Nieuwjaarscontestcertificaat.

Logs dienen als volgt te worden ingedeeld: tijd - band - gehoord station - tegenstation - RS van het gehoorde station - punten. CQ-roepende stations mogen niet gelogd worden.

De logs dienen op zaterdag 18 januari in het bezit te zijn van de contestmanager. Adres: Bombardonlaan 14, 3438 RR Nieuwegein.

Veel sukses met deze contest.

ENGELSE CONTEST VOOR LUISTERAMATEURS

Joop NL-645

Van de White Rose Radio Society in Leeds werd het reglement ontvangen van de 6e LF-band contest.

Deze contest wordt gehouden op zaterdag 18 januari 12.00 GMT tot zondag 19 januari 12.00 GMT.

Banden: 160, 80 en 40 meter.

Ook CW-luisterstations kunnen hieraan meedoen.

Het is de bedoeling dat u zoveel mogelijk stations logt in zoveel mogelijk landen. Voor elk station in Europa telt u 1 (één) punt en voor elk station buiten Europa 5 punten. De multiplier is dan het totaal aantal landen op de drie banden samen.

Apart dient een landenlijst bijgevoegd te worden en elke band dient op een apart logblad te staan.

Logindeling: datum - tijd in GMT - band - gehoord station - tegenstation - RST rapport - punten - land. In de kolom "tegenstation" mag een station niet meer dan tien keer voorkomen.

De calldistrikten van de VS, Canada, Australië en Nieuw-Zeeland tellen als een apart land.

De logs dienen voor 24 februari in het bezit te zijn van de White Rose Amateur Radio Society, p/a Mr. John Hart G3ZGA, 146 Street Lane, Leeds LS8 2 AD, Engeland.

QRP-NIEUWS

REGLEMENT AGCW-DL QRP-WINTERCONTEST

Date: Each year in the third complete weekend in January.

Time: 15.00 (Saturday) to 15.00 (Sunday) UTC.

Mode: Only CW.

Frequency: 160 m to 10 m amateur radio bands (except first 10 kHz).

Participants: Licensed radio amateurs and SWL's.

Classes:

Class A = below 3,5 Watts input, single OP
Class B = below 10 Watts input, single OP
Class C = below 10 Watts input, multi OP

Class D = QRO-stns, more than 10 Watts input, to contact QRP-stns only

Class E = SWL's

Class C-stns may operate fulltime 24 hours; stns in classes A, B, D and E must take a 9 hours break.

Call: "CQ QRP TEST".

Exchange: Exchange RST and QSO-number and input, for example 59005/5 for QRP-station (adding "x" if crystal controlled). QRO-station: 339002/QRO.

General: Operation on any one band must be in one class.

Operation on any one band may be crystal controlled or VFO, but not both. In case of crystal controlled stations, no more than three crystals may be used in any one band. Stations may be contacted only once on each band.

Scoring: QSO with own DXCC-land: 1 point. QSO with own continent: 2 points. QSO with DX (outside own continent): 3 points (in accordance with latest DXCC list, but call areas in JA, PV, VE, W and ZS count separately). Multipliers: for each country 1, for each DX-QSO 1.

Total score: Band result = QSO points x multipliers.

Total result = sum of band results.

For crystal controlled stations, result points are doubled.



Logs: Separate logs must be submitted for each band. Logs and points claims must be submitted to the Contest Manager to reach him no later than 6 weeks after date of contest: Sigfried Hari DK9FN, Spessartstrasse 80, D-6453 Seligenstadt.

List of results/Award: For placement list showing winners in each class and band, send 1 IRC to Contest Manager with your log. Certificates are awarded for the first three places for each class and band.

REGLEMENT PACC-CONTEST

PAoINA

Een heel jaar naar uitgekeken en eindelijk is het zover, 8 en 9 februari: de PACC-Contest.

Voor elk wat wils; om te winnen of minstens in de top tien te komen, de score t.o.v. de vorige keer te verbeteren, als multi operator in teamverband of clubstation. Of helpen de afdelingsscore te verhogen, of antennes en computerprogramma's uit te testen.

In korte tijd veel verbindingen maken en veel QSL-kaarten krijgen, of laten zien dat het met QRP-vermogen ook kan, of gewoon voor de gezelligheid.

Voor de new-comer ook een ideale gelegenheid zich eens op glad ijs te begeven, de verhalen hoeven niet zo lang te zijn.

Doe mee aan onze contest, een van de weinige nog met een eigen karakter en niet een soort WW-kontest. Wij zijn het middelpunt, maar, we moeten er wel zijn.

QRP-stations: als er tijdens deze PACC-Contest minimaal 20 deelnemers (loginzenders) zijn, wordt ook een QRP-klassering ingevoerd. Dus als u met QRP-vermogen deelneemt, laat dit duidelijk blijken op de summary-sheet.

SWL's: voor de winnaar stelt de NL-Kommissie een beker beschikbaar.

DE REGELS

1. Datum en periode

8 en 9 februari 1986 vanaf zaterdag

12.00 UTC tot zondag 12.00 UTC.

2. Banden en mode

160 tot 10 meter in de volgende bandsegmenten:

CW: 1825-1835, 3510-3570, 7010-7040, 14025-14070, 21025-21070, 28025-28070 kHz.

SSB: 3600-3650, 3700-3750, 7050-7100, 14150-14250, 21200-21300, 28500-28700 kHz.

CW en/of SSB, maar geen crossband/mode.

3. Categorieën

A. single operator, alleen CW

B. single operator, alleen SSB

C. single operator, mixed mode CW/SSB

D. multi operator, single transmitter CW en/of SSB

E. multi operator, multi transmitter CW en/of SSB

F. QRP, CW en/of SSB

G. SWL's, CW en/of SSB

Voor de categorie A, B en C doet u al het kontestwerk zelf, zonder hulp van anderen.

Kategorie D: een signaal in de lucht uit een en dezelfde zender, maar meerdere operators, zijn toegestaan.

Kategorie E: meerdere operators en per band een zender tegelijk zijn toegestaan, dus max. 6 zenders tegelijk. Deze zenders mogen niet verder dan 25 meter van elkaar verwijderd zijn.

Kategorie F: onder QRP wordt verstaan 10 W of minder input of max. 5 W output.

Kategorie G: elk gehoord Nederlands en buitenlands station 1 punt, mits van beide stations de uitgewisselde gegevens vermeld worden.

4. Uitwisselen

PA, PB en PI stations geven RS(T) + provincie-afkorting, afhankelijk van de provincie waar men is: GR, FR, DR, OV, GD, UT, YP, NH, ZH, ZL, NB of LB. Dus een PA, PB of PI station geeft bijv. 59(9)LB en een buitenlands station bijv. 59(9)161.

5. Punten

Een QSO levert 1 punt op (zowel voor binnen- als buitenlandse QSO's), mits van beide zijden bevestigd met 'R', 'CFM', 'QSL' of 'OK'.

6. Multiplier

De multiplier bestaat uit het aantal gewerkte DXCC-landen (zie Vademecum of ARRL Landenlijst) inclusief Nederland en gerekend per band.

De calldistrikten van CE, JA, LU, PY, VE, VO, W, VK, ZL en UA9/o tellen apart voor de multiplierberekening.

De eindscore is het produkt van de som QSO-punten en de som multiplier-alle-banden.

7. Logs

Bij voorkeur aparte bladen voor elke band en de multiplier alleen invullen als hij nieuw is.

Computerlogs zijn zeer welkom.

Op de summary-sheet (samenvatting van het gehele gebeuren) de eindscore berekenen en een verklaring onder-tekenen dat u zich heeft gehouden aan fair play en aan de contestregels.

Bij deelname aan de afdelingscompetitie is voorwaarde dat de afdeling of A-nummer vermeld wordt (geen regio-nummer).

8. Prijzen

Erewimpels met call-opdruk ontvangen de eerste 3 OM's in de single klassen, eveneens de hoogste 3 in de multi klassen, mits in de multi sectie tenminste 500 QSO's zijn gemaakt.

Alle overige PACC-Contestdeelnemers die meer dan 100 QSO's hebben gemaakt ontvangen een herinneringslint.

9. Afdelingsbeker

Bij het graveren van de afdelingsbeker is er rekening mee gehouden, dat er deze keer meer dan driemaal een afdeling op vermeld kan worden.

In de praktijk blijkt dat het aantal PA/PB/PI-stations in één afdeling niet representatief is voor de klassering, dus zoveel mogelijk stations mobiliseren, motiveren en de juiste tactiek gebruiken.

De punten van alle deelnemers in een afdeling (mits vermeld op log of summary) worden opgeteld.

10. Sluitingsdatum

Logs vóór 15 maart 1986 zenden aan: F.Th. Oosthoek PAoINA, Fred. Maystraat 36, 4614 EH Bergen op Zoom.



houw'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

CE9HOP Sth. Shetlands is QRV en vraagt QSL via CE8DXY.

BV2DA Taiwan geh. op 14020 CW ± 09.00. QSL direkt via DL7FT. BV2EX geh. op 14008 CW op 14008 CW ± 10.15.

BY5RA China geh. op 14025 CW ± 08.30. BToBK heeft tijdens de CQ-WW-contest ± 3300 QSO's gemaakt.

D68AZ Comoro geh. op 14002 CW ± 16.00. PAoGMM maakte als D68DX 820 QSO's waarvan 51 stuks met PA's.

DPoGVN Antarctica geh. op 14252 SSB ± 21.00. DX9C Philippijnen geh. 14235 SSB ± 13.30. QSL via DU9RG.

FK8FO N. Caledonia geh. op 14117 SSB ± 08.30. FKoAT op 14008 CW ± 11.15.

FT8XB Kerguelen geh. op 14009 CW ± 17.00; 14183 SSB ± 20.30; 14140 SSB ± 15.15 en op 7005 CW ± 17.30. QSL via F1FLN.

FR7AI/T Trommelin; dit station zou in februari QRV zijn.

FW8AW Wallis Eil. geh. op 14315 SSB ± 08.00. H44IA Solomons Eil. geh. op 14013 CW ± 08.30; 14035 CW ± 08.15 en 14130 SSB ± 08.15. QSL via Box 219, Honiara. De operator gaat in februari QRT.

HH2MC Haiti geh. door PA-8137 op 14095 RTTY ± 15.00.

J37AH Grenada geh. 14175 SSB ± 20.00 en 3794 SSB ± 06.00.

J52UAG Guinee-Bissau geh. op 14205 SSB ± 07.45 en 14220 SSB ± 08.00 en 15.00. QSL via YU1AHI. J5WAD is nu QRT.

JH5EES/JD1 Minami Torishima geh. op 14237 SSB ± 07.00.

JWoA Spitsbergen geh. door PA-5821 op 3707 SSB ± 22.00 en ook geh. 7004 CW ± 14.45. QSL via SP2HMT.

KHoAC Mariannen geh. op 14186 SSB ± 07.00.

KX6BE Marshall Eil. geh. op 14250 SSB ± 07.00.

KH8 Am. Samoa DF6FK en DL2ZAD hopen van 7-19 februari QRV te zijn van KH8. Voordien zijn ze van 22 januari - 5 februari QRV van Kiribati als T32BA en T32BB.

TJ1CH Cameroen geh. op 14263 SSB ± 15.15. TL8CK Centr. Afr. Rep. geh. door PA-5821 op 3793 SSB ± 20.45.

TR8DX Gabon geh. op 14092 RTTY ± 18.00. QSL via WA4VDE.

TA1A Turkey geh. 7004 CW ± 00.30. TA2D op 14240 SSB ± 08.45. TA2G op 21245 SSB ± 10.15 en op 21195 SSB ± 11.00.

V44KAC St. Kitts gew. door PA3AUA op 14242 SSB ± 14.00. QSL via WB2LCH.

VK9LM Lord Howe; dit is de nieuwe call van ex-VK9NM/LH. QSL via P.O. Box 5, Lord Howe Isl.

N2DHz/VP2V Br. Virgin Eil. geh. door PA-5821 op 3796 SSB ± 08.15 en ook op 21230 SSB ± 14.30. N2AIR/VP2V op 14027 CW ± 15.15. QSL gaat via JG1QGT.

VK9NJ Norfolk Eil. geh. op 14200 SSB ± 11.00 en de bekende P29JS gaat eind januari weer naar Norfolk.

VR6JR Pitcairn weer geh. door PA-5821 op 7088 SSB ± 08.30 en ook op 3794 SSB ± 06.15. QSL via G3OKQ nog QRV tot 20 januari.

XX9DX Macao geh. 14196 SSB ± 11.00.

XU1SS Kampuchea is zo nu en dan QRV op 14180 SSB of 14010 CW van 07.00-08.00 en 11.00-12.00; ook geh. op 7001 CW ± 21.30. QSL via JA1HQG.

YJ8MC New Hebriden geh. op 14115 SSB ± 08.45.

ZF1RC Cayman Eil. geh. op 14013 CW ± 16.15.

DX-LOG

14 MHz RTTY

(± 14080-14100 kHz)

CN8EL	16.33
FY7AN	16.53
HW4PV	20.48
(QSL via FD1HWQ)	
IQ8RAI	08.43
(QSL via 18WYD)	
KR9O	14.53
LZ2OV	09.15
OT7EF	15.18
PP8II	09.54
VI5AOZ	12.53
VU2VIM	10.02
ZLoAIX	08.09

14 MHz SSB

5L2RL 07.15
14260

09.00-11.00 GMT

OX3ZM 14192
T77F 14195
(QSL via 12WWW)
ON5OS/VS6 14260
7S3BG 14138

11.00-13.00 GMT

AP2ZA 14196
AH2AV 14237
AI3Y 14227
HK1ASH 14196
HV1CN 14204
OY2A 14134
OD5RH 14278

JY5oDK	14218
VI2CLD	14200
VK2SH	14194
VK3MO	14185
XQ1ADG	14196
9K2MJ	14198
9Y4SA	14207
TG9HH	14197

14.00-16.00 GMT

HL4HAF	14246
JY5DE	14288
YG6GAG	14193
SV9PR	14287
5B25OK	14123
7X5VRK	14207

16.00-18.00 GMT

FP5HL	14141
J28AG	14116
J28EI	14115
J37AH	14183
KL7LF	14215
KL7TC	14198
TA3B	14178
SU1MR	14200
T77C	14216
VG3IPR	14181
ZC4MR	14226
5L2EN	14263

28 MHz SSB

J28EI	11.30
	28595
TA1C	08.36
	28540
9Y4VT	16.33
	28573
LU1VZ	16.11
	28523
YCoDPO	11.22
	28533
Z21GH	10.17
	28541
ZS6CDZ	10.20
	28561
4X6OM	10.53
	28451

21 MHz SSB**07.00-09.00 GMT**

C53EK	21239
DX1A	21239
(QSL via DU1AU)	
HL1AHW	21276
HL9TX	21229
P29JS	21298
PJ7A	21310

09.00-11.00 GMT

A92EM	21297
DU1AU	21196
UL7QF	21229
VS6CT	21292
T77F	11.45
	21295
(QSL via 12WVW)	
JY5VQ	12.15
	21240
VU2PHD	12.27
	21232

15.00-17.30 GMT

FM4DN	21248
K6PYM/PJ5	21250
PR8ET	21265
SVoDN/9	21295
KA1DUG/VP9	21363
K1PTK/4U	21417

3,5 MHz CW**(± 3500-3515 kHz)**

DL1RK/CT3	07.00
J28EI	23.15
KP4EQF	00.30
T77C	20.00
WP4L	01.00
OE7RKH/YK	02.30
9K2BE	22.13

3,8 MHz SSB**(± 3780-3800 kHz)**

FM5CD	
K2FV	
K2RR	
K2ZOS	
KB2XL	
KJ2Q	
KC3EK	
KoHA	
KD4RH	
KJ4NI	
KA3LNN	
KVoQ	
LU2FFD	
PT7CD	
TG9NX	
TG9RZ	
VE2RP	
W4PEL	
W4SVO	
W6NLZ	
WB3IYX	
XE1NJ	
YV5BXW	

ZL2BT	
6Y5IC	
VK2AVA	19.25
JY5CI	20.50

22.00-24.00 GMT

K2FV	
JA6IEF	
JA6LDD	
VE1SN	
PZ1AP	
YB2BLI	
4Z4DX	

7 MHz SSB

TA1E	06.23
	7040

07.00-09.00 GMT

CE1CJR	7080
C31MC	7075
JA1PNA	7098
JA7LZG	7098
JH7ATR	7098
JA2BAY	
JA2EVE	
JA3QGI	
JA2THS	
JH1GJK	
JH1XYR	
JA7EAI	
JJ2BBZ	
JJ2KXX	

JK3QZU	
JM1XCN	
JR1INS	
YV5DFK	
alle op 7091 kHz	

PY2AKA	7098
PT9ADI	7089
ZL2ANR	7089
3A2GL	7093
YV5HL	7073
YV3AGT	7085
YBoJH	18.17
	7073

28 MHz CW**10.30-12.00 GMT**

J28DS	28025
C3oBBS	28007
T77C	28025
OY1R	14.40
	28030

(QSL via W2KF)

9J2BO	15.30
	28020

1,8 MHz SSB**06.30-07.30 GMT**

K1LPS	1844
TG9NX	1834
WB2GCG	1838
WB9NSZ	1849

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-8137 Willem uit Breukelen logde tussen 8 en 29 december met RTTY op 14 MHz o.a.: FY7, CN8, HH2, PP8, VI5, VU2 en ZLo.

PA-7379 Fred uit Breukelen logde met SSB op 14 MHz o.a.: OD5, VK2, 7X5, VS6, JY5 en 5B25 en op 3,8 MHz o.a.: VS6, JA6, VK2 en VE1. Verder ontving Fred de QSL van VK2IW.

PA-5821 logde in de periode van 19-29 december met SSB op 40 + 80 meter ruim 60 DX-stations en ontving QSL's van UA1OT (Fr. Jozefland): KX6OI, UJ8JCQ en HL1EJ; alle van 40 meter.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope en voor iedereen de beste wensen voor 1986.

73 es gd DX, Geert

**QSL IN NEDERLAND:
REGIONUMMER OP VOOR- EN ACHTERKANT!**



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

Allereerst mijn verontschuldiging voor het feit dat de einduitslag niet in het Kerstnummer is verschenen. Aangezien het merendeel van de logs pas na 6 december bij ondergetekende binnenkwam, was de tijd te kort voor tijdige inzending. Maar onder het motto beter laat dan nooit hierbij toch de uiteindelijke cijfers.

In een aantal gevallen was het een close finish, terwijl in andere gevallen het helaas reeds in een vroeg stadium een bekeken zaak was. Met name op VHF/UHF-gebied zou ondergetekende (en tal van deelnemers) dit jaar graag wat meer concurrentie zien. Hetzelfde geldt voor de CW-sekties bij onze luisteraars. Dus bij deze voor zowel newcomers als oudgedienden: welkom in de marathon 1986!

V.w.b. de marathon 1985 nog even een blik op de definitieve eindcijfers.

Nic PA2NJC wist op overtuigende wijze de SSB-landenbeker te veroveren, met Theo PA3AWZ als goede tweede. Bij de sleutelridders snoepte Jan-Jaap in de laatste maand de beker van Geert oSNG af. Prima werk daar in Nunspeet! Geert wist op zijn beurt overtuigend beslag te leggen op de prefixbeker in de sectie telegrafie. De SSB/AM-prefixbeker ging naar Theo PA3AWZ. Congrats.

Bij de jongens met de kleine vermogens wist Gerard PA3DKZ in zijn eerste marathonjaar de "ervaren" concurrenten alle achter zich te houden. Zowel PAoADT Ad als PAoPUR George hebben zich voorgenomen om dit jaar revanche te nemen. We zijn benieuwd!

V.w.b. de lokatorvakken op zowel VHF als UHF was Rob PAoRDY voor een ieder weer onbereikbaar, waarbij Erik PA3DNM en Ruud PA3ECU een eervolle vermelding verdienen. Ruud wist overigens op zijn beurt zonder moeite de beide prefixbekers op VHF en UHF op zijn naam te brengen. Goed werk Ruud!

Bij de zendamateurs ging de beker voor de PDo-puntenwedstrijd tenslotte naar Henk PDoHJC, die ook op lokator- en prefixgebied verrassend goede resultaten boekte.

Kijken we naar de SWL's dan zien we Cyriel ONL-2500 als enige met een score die ruim boven de 200 landen ligt. De naaste concurrentie bleef met vier man sterk net onder de 200 steken, waarbij ik wil opmerken dat newcomer Willem NL-9931 dat in slechts vijf maanden voor elkaar kreeg! Dat belooft wat voor '86! De telegrafiebeker kwam óók al aan het Veluwemeer terecht, namelijk bij Jacob PA-5734. Wie doet die jongens in Nunspeet en Doornspijk concurrentie aan?

De beide prefixwedstrijden werden een makkie voor Frans uit Breskens NL-4483. Frans zag graag wat meer deelnemers op telegrafiegebied. Hetzelfde geldt in overtreffende trap voor Johan NL-5184, die zijn eenzame weg ging op VHF/UHF-gebied. De prestatie was er echter niet minder om, Johan.

Rest mij om een ieder een bijzonder voorspoedig en DX-rijk 1986 toe te wensen in de hoop dat ik iedereen ook dit jaar weer in de marathon mag begroeten. Zowel VRZA-, VERON- als UBA-leden zijn van harte welkom! Een ieder met tenminste zes inzendingen ontvangt het Marathoncertificaat in de loop van januari, terwijl de bekerwinnaars hun beker eind deze maand tegemoet kunnen zien. Congrats en sukses in de marathon '86.

Henk Mulder PA-1555

EINDSTANDEN 1985

ZENDAMATEURS

SSB/AM-landenwedstrijd

1. PA2NJC	200 pnt.
2. PA3AWZ	177
3. PAoSNG	111

CW-landenwedstrijd

1. PA3CWL	120 pnt.
2. PAoSNG	114
3. PAoADT	43
4. PA2HDY	42
5. PA2JJB	31
6. PA3ALY	29
7. PA3CPV	14

SSB/AM-landenwedstrijd

- | | |
|-----------|----------|
| 1. PA3AWZ | 875 pnt. |
| 2. PA2NJC | 790 |

CW-prefixwedstrijd

- | | |
|-----------|----------|
| 1. PAoSNG | 665 pnt. |
| 2. PA3CWL | 578 |
| 3. PA3CVU | 392 |
| 4. PA3CPV | 22 |

QRP-prefixwedstrijd

- | | |
|-----------|----------|
| 1. PA3DKZ | 315 pnt. |
| 2. PAoPUR | 274 |
| 3. PAoADT | 262 |
| 4. PA3AYV | 216 |
| 5. PA2HDY | 144 |
| 6. PA2JJB | 119 |
| 7. PA3ALY | 87 |

2 m-lokatorvakken

- | | |
|-----------|----------|
| 1. PAoRDY | 243 pnt. |
| 2. PA3DNM | 185 |
| 3. PA3ECU | 173 |
| 4. PA3AKM | 106 |
| 5. PE1ART | 104 |
| 6. PDoHJC | 79 |

70 cm-lokatorvakken

- | | |
|-----------|----------|
| 1. PAoRDY | 129 pnt. |
| 2. PE1IAS | 14 |

2 m-prefixwedstrijd

- | | |
|-----------|----------|
| 1. PA3ECU | 217 pnt. |
| 2. PA3AKM | 157 |
| 3. PDoHJC | 155 |
| PE1ART | 155 |

70 cm-prefixwedstrijd

- | | |
|-----------|---------|
| 1. PA3ECU | 91 pnt. |
| 2. PE1ISP | 84 |
| 3. PE1IAS | 12 |

PDo-puntenwedstrijd

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. PDoHJC | 4770 pnt. |
| 2. PDoNUY | 1752 |
| 3. PDoOIG | 905 |

LUISTERAMATEURS**SSB/AM-landenwedstrijd**

- | | |
|-------------|----------|
| 1. ONL-2500 | 227 pnt. |
|-------------|----------|

- | | |
|-------------|----------|
| 2. NL-692 | 199 pnt. |
| 3. PA-8370 | 198 |
| 4. PA-3342 | 196 |
| 5. NL-9931 | 193 |
| 6. ONL-6945 | 181 |
| 7. PA-5734 | 178 |
| 8. ONL-620 | 171 |
| 9. PA-8106 | 169 |
| 10. NL-8898 | 134 |
| 11. NL-449 | 75 |
| 12. PA-7517 | 70 |
| 13. PA-3013 | 59 |
| 14. ONL-393 | 47 |
| — PA-1555 | 235 |

CW-landenwedstrijd

- | | |
|-------------|----------|
| 1. PA-5734 | 181 pnt. |
| 2. ONL-2500 | 131 |
| 3. NL-4483 | 72 |
| — PA-1555 | 184 |

SSB/AM-prefixwedstrijd

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. NL-4483 | 1235 pnt. |
| 2. ONL-2500 | 1081 |
| 3. PA-8370 | 927 |
| 4. NL-692 | 923 |
| 5. PA-3342 | 775 |
| 6. ONL-6945 | 659 |
| 7. ONL-620 | 620 |
| 8. NL-8898 | 400 |
| 9. PA-7517 | 356 |
| 10. NL-449 | 194 |
| 11. ONL-393 | 62 |

CW-prefixwedstrijd

- | | |
|------------|----------|
| 1. NL-4483 | 419 pnt. |
|------------|----------|

2 m-lokatorvakken

- | | |
|------------|----------|
| 1. NL-5184 | 126 pnt. |
| 2. PA-7517 | 2 |

70 cm-lokatorvakken

- | | |
|------------|---------|
| 1. NL-5184 | 52 pnt. |
|------------|---------|

2 m-prefixwedstrijd

- | | |
|------------|----------|
| 1. NL-5184 | 188 pnt. |
| 2. PA-7517 | 6 |

70 cm-prefixwedstrijd

- | | |
|------------|----------|
| 1. NL-5184 | 110 pnt. |
|------------|----------|

VRZA REGIO-CONTEST

PE1EBJ

Uitslag december

Als u dit leest zijn we al weer in het nieuwe jaar 1986 aangekomen. Hiervoor wens ik u en uw familieleden het allerbeste toe en uiteraard veel genoegen met onze gezamenlijke hobby en speciaal met de Regio-contest.

Hiebij treft u de laatste uitslag van 1985. In verband met de drukte op de FM-frequenties en het gewijzigde reglement voor 1986, heb ikzelf vast "proefgedraaid" in SSB, waar ik dan ook de meeste verbindingen heb gemaakt. Het nieuwe seizoen ga

ikzelf in SSB verder (sektie A) en hopelijk velen met mij. Van PDoOLQ ontving ik een checklog, tnx. PE1KPZ stuurde nog een log van november. Hij had $39 \times 17 = 663$ pnt. Dit was het dus voor 1985 en de einduitslag kunt u op korte termijn tegemoet zien. Het gewijzigde reglement voor 1986 kunt u vinden in het kerstnummer van 1985 en voor de eerstvolgende contest op 14 januari wil ik iedereen weer veel sukses wensen.

'73, Ad PE1EBJ

Call	QSO	Regio	Punten
Sektie A			
PA3CEG	140	41	5740
PA3BHV	104	41	4264
PE1JTE	99	37	3663
PE1KNL	91	33	3003
PE1CHS	76	34	2584
PI4VHW	70	28	1960
PI5STC	52	32	1664
PI4VPO	62	25	1550
PI4RCA	54	25	1350
PE1IOE	33	22	726
PE1FYG	43	16	688

PE1KPZ	39	17	663
PI4SRA	30	21	630
PE1KYV	30	21	630
PE1EBJ	25	21	525
PBoAFT	14	11	154
PAoKDM	13	11	143
PA3CMF	12	8	96

Sektie B			
PAoVBR	28	14	392
PI4VPO	26	13	338
PI4RCA	13	11	143
PE1EWR	10	10	100

Sektie C			
PDoNIF	103	41	4223
PDoNUY	100	42	4200
PDoCDD	13	13	169
PDoOPX	12	10	120

Sektie D			
PA-8452	79	35	2765
NL-9174	50	19	950

Sektie E			
PAoVBR	7	6	42
PE1EWR	5	6	30



certificaten

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

ECRA Award

Het oprichten van de ECRA, een radiovereniging op evangelische grondslag, is al meermalen aan de orde gesteld. Toen de ECRA hun informatie aanboden ter publicatie was mijn eerste reactie dat "het publiceren van informatie betreffende activiteiten die m.i. in strijd zijn met de internationale basis voor het radio-amateurisme buiten mijn taak ligt" (citaat uit een brief van mij aan de ECRA waarin ik in eerste instantie publicatie van de informatie weiger). Na overleg met het bestuur van de VRZA en na hernieuwd contact met de ECRA dan toch maar de gevraagde publicatie; dit uitsluitend omdat (vanzelfsprekend) niet iedereen het met mij eens zal zijn en omdat ik de VRZA-leden geen informatie betreffende een certificaat wil onthouden; mijn mening, verwoord in bovenstaand citaat, blijft echter onverkort van kracht. Ik hoop bovendien dat mijn gezin voor ver-

dere bedreigingen van de kant van ECRA- "vertegenwoordiger" heer Vermeulen PE1JBO verschoond blijft. . . .

De voorwaarden om voor het ECRA (Evangelische Christen Radio Amateurs) Award in aanmerking te komen zijn als volgt: Een totaal van tien punten dient behaald te worden door het werken van ECRA-leden.

Op VHF geeft ieder QSO 1 punt, op HF, UHF en SHF krijgt men twee punten per QSO. Op Christelijke feestdagen geeft ieder QSO een punt extra.

Verbindingen vanaf 1-1-1985 zijn geldig. Voor luisteramateurs gelden dezelfde regels. De awardkosten bedragen f 5,-; het award kunt u, onder bijsluiting van een loguittreksel, ondertekend door twee medeamateurs, aanvragen bij: ECRA awardmanager, G. Stam PA3CPG, Postbus 2028, 2980 CA Ridderkerk.



VHF-UHF-SHF

P. Gouweleeuw, PA2VST, Meijersloot 76, 1831 ED Koedijk, tel. 072-614781
N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

Op de allereerste plaats wil ik een ieder een zeer voorspoedig 1986 toewensen.

Voor de VHF en UHF amateurs en DX-ers zal het ongetwijfeld wel weer een jaar worden met ups en downs, maar ik hoop vooral dat de balans toch aan het eind van het jaar dan weer in het midden of aan de positieve kant zal staan. Vooral wat het gedrag en de tolerantie van elkaar betreft kunnen wij daar zelf veel aan doen. Ik wens dan ook een ieder een wijs jaar toe.

Zo, dan beginnen we met het overzicht van de laatste twee weken.

Al met al was er niet zo gek veel te beleven, maar zo nu en dan waren er wat kleine openingetjes op twee meter zoals u in het volgende verslag kunt lezen. Op de UHF banden was het al niet veel beter, maar zo rond 20 december leefde de band toch iedere avond even op. Er was alleen geen activiteit, maar de bakens waren dan toch erg hard. Op 21 december hoorde ik het baken uit DS, LA3UHG, weer erg goed en het piekte tot S7. Kennelijk zit ik voor dat baken erg gunstig, want ik hoor het bijna iedere dag wel even, vooral 's morgens en 's avonds tegen zonsondergang. Wie heeft dezelfde ervaringen?

Trouwens, wie helpt mij eens aan de vakken CN, DN, DM en DK hier in Nederland? Ik roep heel erg veel CQ in die richting, maar hoor er nooit iemand. Zo'n mooie kans om CM te werken laat u toch niet gaan wel?

Hier verder het propagatie-overzicht en de rest.

Aurora

Op 27 december werd mijn vrouw vanuit Duitsland gebeld omdat daar Aurora zou zijn. Ikzelf was er niet, maar van anderen die wel QRV waren hoorde ik dat er hier niets te horen is geweest. Het Aurora-net was ook tegelijkertijd door mijn vrouw in werking gezet en kwam naar mijn weten ook helemaal rond. Heeft u daar klachten over, waarschuw dan PAoWWM, PA3CAP of mij dan even.

Meteorscatter

Zoals ik u vorige keer al vertelde, zou ik hier de laatste resultaten van de Geminiden vermelden. Al met al was de activiteit niet zo erg groot in het buitenland en viel het met de reflecties ook wel wat tegen.

De eerste reactie die ik ontving kwam van Sjoerd PA3DOL die er in ieder geval een nieuw land aan overhield. Hij werkte TK5EP vanuit het vak EB. Deze Corsicaan had er nogal wat klimwerk voor over om aan Meteorscatter te doen; hij moest op een berg gaan zitten daar hij vanuit zijn home QTH niets kan doen omdat hij daar helemaal omsloten is door bergen. Sjoerd vertelde mij dat TK5EP heel veel stations random werkte. Verder werkte Sjoerd nog met IW1AZJ uit DF en was redelijk tevreden over zijn sukses, congrats Sjoerd. PA3BDY had nogal wat snipperdagen over en die heeft hij dan ook goed benut door heel veel random actief te zijn. Hij werkte met RB5AL uit QL, LA1K uit FX, YU7MCG uit HG, EA3LL uit AB, YU6AA uit JC, YU7TN en HG2MP. Een sked met RB5AO mislukte, omdat ze net wat tijd te kort kwamen. Jan, veel sukses met verdere pogingen.

Ikzelf had niet al te veel tijd, maar werkte toch nog met IWoBFZ uit GB. Verder hoorde ik RB5AL, UZ3DD, EA3DXU, I3LGP en nog vele anderen op de random frequent.

Op dit moment van schrijven luister ik onder andere naar het baken SK4MPI en hoor toch alweer redelijk veel reflecties. Ik ben erg benieuwd hoe het zal gaan, omdat deze shower met de naam AQUARIDEN, die op 3 en 4 januari piekt, bekend staat als shower om grote afstanden te werken. Hierover leest u meer in de volgende CQ-PA.

Tropo

Maandagavond 16 december was er flink wat activiteit te bespeuren vanuit Frankrijk. Met name F6APE heeft erg veel Nederlandse stations gewerkt, onder andere met PA3DYS, PA3APH, PA2VST, PE1IWS,

PA3CNU en PE1JYT. Jean F6APE zit in het QTH-vak ZH57b.

Even later, toen ik de antenne richting Zwitserland draaide, hoorde ik HB9RCI en het bakken HB9HB met hele harde signalen. HB9HB piekte hier S9. Later op de avond ontstond er een hevig tumult, want om ongeveer 22.00 GMT verscheen 4U1ITU ter bande. Hij had voornamelijk in het zuidelijke gedeelte van het land een erg goed signaal. Hier in het noordwesten piekte hij even zo'n S4, maar de meeste tijd kwam hij toch niet boven de S2. Ikzelf heb hem ook niet kunnen werken, maar een groot aantal Nederlandse stations had meer geluk. 4U1ITU werkte onder meer met PA3BZO, PA3DSS en PAoHWM. 4U1ITU geldt als apart land en was daarom nogal in trek, want het vak hadden de meeste stations ongetwijfeld al eens eerder gewerkt. Het station is ook QRV met moonbounce op twee meter, maar heeft nogal veel last van de stad Geneve en daarom hoorde hij zeer waarschijnlijk de wat zwakkere stations uit andere richtingen niet zo goed. Hij werd ondermeer ook nog door een Engels station aangeropen. 4U1ITU werkt met zo'n 1200 Watt output en dat gaat in een 4 x 19 el. boomer die boven op het ITU-gebouw staat. Natuurlijk ontbreekt de preamp niet, die is ook in de mast gemonteerd.

Er waren ook geruchten dat er eerder op de dag nog via Tropo met Spanje en TK5EP gewerkt zou zijn, maar enige bevestiging heb ik daar niet van gekregen.

Bakennieuws

Van Jan OH1ZAA kreeg ik op het VHF-net wat interessant nieuws over het bakken op 23 cm, wat opgesteld staat in MU. De frequentie van dit bakken is 1296,720 MHz en is eigenlijk een tripler aangesloten op het 70 cm bakken op hetzelfde QTH. Daarna volgt een klein eindtrapje dat 1 Watt afgeeft aan een big wheel, een rondstralende antenne dus. Er zijn al diverse rapporten ontvangen uit verschillende richtingen, maar nog niet vanuit Nederland.

Er staat nog een bakken waar niet zoveel over bekend is op 1296,940 MHz. Het bakken komt (nog) niet voor in de bakkenlijst en heeft de call DBoJK. Het seint onder meer zijn call en de lokator. Verder geeft het een telemetriesignaal, dat bestaat uit acht kanalen. Ieder kanaal geeft twee cijfers en dat maakt het nu zo interessant, omdat voor zover ik weet niemand nog de be-

tekenis weet van deze telemetrie. Wie geeft hier wat meer informatie over?

Kontestnieuws

Iedere eerste maandag van de maand is er een soort aktiviteitenkontest in Scandinavië op alle banden boven 144 MHz. Tijdens redelijke kondities wordt ook regelmatig naar het zuiden geroepen. Wellicht is dit de kans om eens wat vaker met Zweden of Noorwegen op 23 cm te werken, want dat is wat ik er van begrepen heb maar weinig keren het geval.

Repeaters en FM

De laatste maanden ben ik ook weer QRV vanuit de auto en zodoende ook weer wat vaker te vinden op de repeaters. In de laatste jaren was ik dat maar heel weinig, omdat daar nogal eens wat gebeurde wat weinig met de hobby te maken had, maar ik moet zeggen dat ik dat tot heden nog maar zelden weer ben tegengekomen. Hulde voor de huidige en nieuwe zend-amateurs die tegenwoordig de repeaters bevolken, hi. Het is erg gedisciplineerd geworden op de repeaters waar ik op actief ben geweest de laatste maanden. Met name de mobiele en portable stations wordt alle ruimte gelaten om een QSO te maken. Wat dat mobielen betreft, mijn ervaringen met PI3HLM zijn erg goed. Het is mogelijk om via deze repeater in een straal van zo'n 60 km te werken met 3 Watt output en een kwart golf sprietje. Ook merk ik dat, in vergelijking met andere "palen", deze erg gevoelig is. Kortom, niets anders dan lof over deze door PAoQHN en zijn groep gebouwde repeater.

Op dit moment gaat het niet zo erg goed met de repeater van Alkmaar. Op bepaalde dagen is het zelfs niet meer mogelijk om PI3ALK open te krijgen. Als het erg hard waait lukt het ook vaak niet, zodoende denk ik dat er iets met de antenne aan de hand is. Maar er gaan al geruchten dat er een reparatieploeg wordt samengesteld.

Ik hoorde dat er ook een nieuwe repeater in de buurt van Leiden zou zijn opgesteld, gegevens zijn hierover nog niet bekend. In Engeland zijn zes nieuwe ATV-repeaters QRV. Het zijn:

GB3HV	in Wycombe	RTM 3
GB3SX	in Hastings	RTM 1 AM
GB3AF	in Durham	RTM 2
GB3PV	in Cambridge	RMT 2
GB3GT	in Glasgow	RMT 2
GB3UD	in Potterie	RMT 2

Verder weet ik geen details, maar voor de

geïnteresseerden lijkt het mij niet moeilijk daar achter te komen.

PI6UHF, een lineaire repeater, draait momenteel proef vanuit de shack van PE1DCY in Wageningen. De output is ongeveer 2 Watt en van het bakken 200 mWatt. De uitgangsfrequentie is 432,655 MHz en de ingangsfrequentie rond de 1296,560 MHz. Tijdens deze proefuitzendingen gebruikt PE1DCY zijn richtantennes die normaal naar het westen gericht staan. Op verzoek draait PE1DCY zijn antennes naar de gewenste richting. De QTH-lokator is CL09a en rapporten zijn van harte welkom.

Allerlei

In de USA hebben ze er weer een band bij gekregen, namelijk het gebied tussen 902 en 928 MHz. Zij mogen op deze band hetzelfde vermogen gebruiken als op de andere UHF banden. Trouwens, wanneer krijgen wij VHF en UHF enthousiastelingen er weer eens wat bij? 50 MHz lijkt mij wel een aardig begin, hi.

In België schijnt de PTT aldaar weer met de amateurs rond de tafel te gaan zitten. Dit naar aanleiding van de diverse protesten over de nieuwe bandindelingen. Zij zouden namelijk nogal wat kwijt raken en wat zij niet kwijt raakten werd wel verschoven naar nabij gelegen frequenties, zodat alleen contact gemaakt zou kunnen worden met andere Belgen. Voor ons Nederlanders zou dat ook niet erg prettig geweest zijn, omdat op 70 cm allerlei andere diensten het gebied tussen 432 en 434 in gebruik zouden nemen. Ik denk dat de DX-ers in het zuiden van het land hun lol wel kunnen vergeten als dat alsnog doorgaat.

Heeft u trouwens eens wat leuk meegeemaakt dat nou niet DX of iets fantastisch is, maar toch leuk om even te vertellen, schroom dan niet om even de telefoon of de mikrofoon te pakken. Wat dat betreft zouden de D-amateurs wel eens wat meer van zich kunnen laten horen. Ik weet dat er nogal wat D-amateurs zich zeer fanatiek met DX-en bezighouden. Zij werken vaak hele mooie dingen en er zijn er bij die zeker ook zo'n 100 verschillende vakken hebben gewerkt, zodat zij helemaal niet zo'n gekke plaats in de diverse standen zouden innemen.

Wist u trouwens dat YU3WV (een van de grootste moonbouncers van de wereld) al een aantal QSO's met FM via de maan heeft gemaakt? Zo slecht is FM dus kenmerklijk ook weer niet om mee te DX-en.

Verder sprak ik RB5EF ook nog op 20 m en die vroeg mij de amateurs vanuit het vak CL erop attent te maken dat hij nog steeds geen QSL-kaarten heeft ontvangen vanuit CL. Hij zei mij dat hij er een paar gewerkt had via sporadische E. Misschien kunt u even in uw logboek kijken of u hem wellicht gewerkt hebt.

Wat de lokatoren betreft, wist u dat er uit de diverse enquêtes in de diverse landen om ons heen is gebleken dat in 90-95% van alle DX QSO's de oude normale QTH-lokator wordt uitgewisseld? Het blijkt dat meer en meer de oude lokator weer wordt uitgewisseld, omdat de kans op het fout nemen van de lokator bij het oude systeem veel kleiner is dan bij het nieuwe. Dit komt met name omdat cijfers niet gespeld kunnen worden en dat is nou juist de belangrijkste faktor bij het jo-jo systeem. Of denkt u met nog 5 tot 10% van de VHF amateurs dat twenty-two net zo makkelijk is te spellen als CHARLIE MIKE? Wilt u er nog meer over lezen, dan kunt u de laatste nummers van DUBUS en VHF-bulletin er nog eens op nalezen.

Zo, dat was het dan weer voor deze keer. Bedankt Sjoerd, Jan, Theo, Rob, Peter en Hans voor jullie bijdragen en een ieder tot werkens dan maar weer, 73 Peter PA2VST



Uosat-Oscar 9

In de week van 25 december 1985 tot 1 januari 1986

is de gemiddelde omlooptijd van Oscar 9 94,3073 minuten en de gemiddelde inkrement: 23.5742 graden west per omloop. Referentie-omloop 23 december: omloop 23406, eqx 01.00 UTC bij 117,3 gr. w.l.

Radio Spoetniks

RS5 en RS7 bevinden zich tot eind januari 1986 continu in het zonlicht. Deze satellieten worden daarom zoveel mogelijk continu ingeschakeld gehouden. Ook de Robot's zijn regelmatig in bedrijf.

Referentie-omlopen voor 23 december: RS1: omloop 31277, eqx 00.51 UTC bij 337,1 gr. w.l.; RS5: omloop 17665, eqx 01.17 UTC bij 268,5 gr. w.l.; RS7: omloop 17718, eqx 00.50 UTC bij 267,4 gr. w.l.; RS8: omloop 17634, eqx 00.59 UTC bij 260,9 gr. w.l.

Amsat-Oscar 10

Sinds 21 december komt Oscar 10 tijdens elke omloop enige tijd in de schaduw van de aarde, kort voor het perigeum. Daarom is nu een nieuw gebruiksschema van toepassing. Dit luidt als volgt: mode B van mean anomaly phase 40 tot en met 119, mode L van phase 120 tot en met 136, mode B van phase 137 tot en met 220, en beide relais uitgeschakeld van phase 221 tot en met 39. In verband met de ongunstiger wordende hoek van de zon ten opzichte van de satelliet zal het schema in januari weer iets moeten worden gewijzigd. De stand van Oscar 10 in de ruimte is nu: lengtegraad 180 graden, breedtegraad 5 graden. De zon schijnt schuin op de onderzijde van de satelliet. Op veler verzoek is de seinsnelheid van de CW-bulletinuitzendingen van het General Beacon op 145,810 MHz enkele weken geleden verhoogd. Apogeum passage 23 december: omloop 1902, apogeum 17.20 UTC boven 25 gr. z.b., 359 gr. w.l.

Uosat-Oscar 11

Referentie-omloop 23 december: omloop 9661, eqx 00.31 UTC bij 37,8 gr. w.l.

Space Shuttle

De geplande lancering van vlucht 61C van Columbia, met aan boord het Marshall Amateur Radio Club Experiment, is op 18 en 19 december uitgesteld als gevolg van slecht weer en mechanische problemen in een hydraulisch systeem in een van de raketmotoren. De lancering staat nu op het programma voor 4 januari 1986.

In Duitsland wordt gewerkt aan het verwerken van de bandopnamen die gemaakt zijn door DPoSL tijdens de D1-Spacelab-vlucht. Er is nu minstens 14 uur aan bandopnamen verwerkt, waarbij al meer dan 1000 stations gelogd zijn. In CQ-DL van januari 1986 staat een voorlopige lijst van gehoorde stations. De speciale QSL-kaarten van DPoSL worden pas gedrukt als men precies weet hoeveel er nodig zijn.

Deze kaarten kunnen dan ook niet voor februari 1986 worden verzonden. Tijdens de D1-Spacelab-vlucht hebben de clubstations DFoVR en DFoLRK samen zo'n 7000 verbindingen gemaakt, hoofdzakelijk op 80 m. De QSL-kaarten van deze stations kunnen waarschijnlijk al in januari worden verstuurd.

Er worden nu al plannen gemaakt voor amateur-activiteiten tijdens de D2-Spacelab-vlucht die in september 1988 moet starten. Men verwacht dat er zeker een, en misschien wel twee, astronauten met een amateur-zendmachtiging aan boord zullen zijn. Men wil dan een verbeterde versie gebruiken van de apparatuur die tijdens de D1-vlucht aan boord was. Zo moet de kassette-recorder dan niet alleen de signalen uit de 70-cm-ontvanger opnemen, maar ook de stem van de astronaut die de verbindingen maakt. Ook wil men het stroomverbruik van de apparatuur verminderen. Verder wil men automatische frekwentie-omschakeling inbouwen. Het is namelijk gebleken dat de uplinkfrekwentie tijdens de D1-vlucht steeds op dezelfde frekwentie ingesteld heeft gestaan en wel 437,275 MHz. Ook heeft men plannen voor nieuwe experimenten aan boord van de D2-Vlucht. Zo wil men koherente bakens in bedrijf stellen op 2 m, 70 cm en 23 cm. Verder wil men een ATV-relaisstation in bedrijf stellen, waarbij ook met een normale video-kamera TV-beelden vanuit Spacelab kunnen worden uitgezonden. Tenslotte denkt men erover een packet radio verbinding tot stand te brengen vanuit Spacelab via de digitale Rudak-repeater in de komende amateursatelliet Amsat-Phase III-C.

DX-nieuws

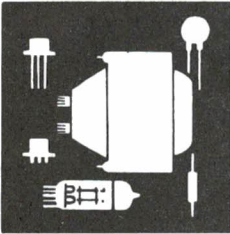
Vanaf 23 december zijn 7P8CM/3D6 en 7P8DF/3D6 enkele weken actief via Oscar 10. Het speciale Amsat-UK-station GB2SAT is tot 11 of 12 januari actief via alle amateursatellieten vanuit Nottingham. Verder zijn actief via Oscar 10: VI6DM, DPoGVN, RA3AHN, SP5NZP, CT1CUR en 5B25OA. QSL voor dit laatste station gaat via 5B4OA.

Weersatellieten

Referentie-omlopen voor 23 december: NOAA-6: omloop 33674, eqx 00.02 UTC bij 79,1 gr. w.l.; NOAA-8: omloop 14222, eqx 01.21 UTC bij 86,3 gr. w.l.; NOAA-9: omloop 5299, eqx 00.12 UTC bij 144,1 gr. w.l.; Meteor 2-12: omloop 4416, eqx 00.40 UTC bij 225,2 gr. w.l.; Meteor 3: omloop 784, eqx 00.58 UTC bij 51,0 gr. w.l.

PAoDLO

*HAMSAT wenst iedereen
een gelukkig Nieuwjaar.*



ham-aids

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

GEVRAAGD:

(01) 2 Mtr. ontv. tot f 200,-, (b.v. MUS-2DLX FM-super. Half afgeb. of defect geen bezw. mits X-tal filter aanw.) // X-tal filter 10.7 MHz (b.v. van NDK, KVG, ITT) voor MUS-2DLX 2 mtr. ontv. PA-8118, Paul Bijpost, Herman Kuykstraat 4, 4191 AK Gieldermalsen, tel. 03455-2838 (na 18.30 uur).

(01) Telex programma voor de Commodore C/16 + evt. interface. PEIKZE, J. Kroeze, Westerstraat 37, 9671 GJ Winschoten, tel. 05970-20902 of 05970-23921.

(01) Buis: EBL31 // Schema Sommerkamp FT-277E. Onkosten worden vergoed. PA3BSA, Katwijk, tel. 01718-24733.

(01) X-tal portofoon, b.v. Yaesu FT-202, Ruilen tegen Zodiac Gemini FM transc. 10 W. PA3CQW, H. de Grood, tel. 080-581634 of 080-515250 (QRL).

(01) TR-2100M SSB-transceiver // TR-2300 of TR-2200 of FT-290R + transverter van 2 naar 70 cm of FT-480. Evt. ruilen met aangeboden. PE1IYW, N.J. Brakels, Rietmees 54, 7827 CC Emmen, tel. 05910-30580.

(01) Kenwood TS-770E of TS-780 duo bander. Evt. ruilen met Icom IC-251A, met evt. bijbetaling // Schema en/of dok. FR-50B HAM ontvanger. PE1JYB, Donk 22, Leerdam, tel. 03451-12621.

(01) Schema en/of dokumentatie van mobilfoon Tekade G No CMT. ZAN. Evt. onkosten worden vergoed. PA3ACC, Amazonenstraat 17, 1076 LE Amsterdam, tel. 020-711089.

(01) Dokumentatie, schema, manual (fotokopieën) van de Icom IC-225. Alle kosten worden vergoed. PE1GCV, tel. 020-368431.

(01) FM basis transceiver. Evt. ruilen met Sommerkamp FT-290R (all mode transc.) en software amat. pgm.'s voor Spectrum 48 k. PDoEDV, tel. 02510-42051.

AANGEBOEDEN:

(04) Digit. kass.-rec. met Apple interface f 150,-; minikassettes hiervoor (gebruikt) f 10,- per stuk, 15 stuks f 125,- // Buizen ontv. (amateur) m. CW-filter, FR-100B, i.z.g.st. f 425,- // Selectieve buisvoltmeter Wandel &

Golterman f 125,- // Freq. meter BC-221 met boek f 125,- // Kenw. FM transc. TR-7200G + VFO + X-tals f 550,-. PA3BZF, tel. 04764-1915.

(02) 2 Mtr. set porto Yaesu FT-208 m. lader f 475,- // 2 Mtr. set Kenwood TR-7800, 25 W en 14 memory f 750,- // Ontv. Kenwood R-1000, als nw. f 725,- // HF-set Icom 740 met elektr. keyer, CW-filter, alle banden, inkl. WARC, FM/CW/USB/LSB/RTTY, als nw. f 2000,- // Kenw. ant. tuner AT 130 f 250,-. PA-8661, C. Kemps, Twentehof 140, Helmond, tel. 04920-51703.

(09) 20 Mtr. transverter (2 mtr. in), 15 W f 125,-. PE1HII, tel. 030-444910.

(02) Wgs. aanschaf 2 mtr. app.: Marc Double Conversion wereldontv., kortegolf 4 maal, VHF 5 maal, UHF 1 maal, 0,5 jr. oud f 475,-. PA-8579, tel. 05928-13658.

(06) AC-voltmeter Hewlett Packard f 65,- // Analoge freq.-meter H.P. f 65,- // Digit. voltmeter f 125,- // Coaxkabelcapaciteitmeter f 50,-. PDoMQU, tel. 03435-74090.

(01) FAX converter voor CBM-64 voor ontvangst van weerbeelden, o.a. nooa 6, nooa 8, meteor 2-12 enz. f 95,- // FRG-7 ontv. m. ingeb. digit. uitl. f 550,- // Telexconverters in een kist, AMTOR converter en een converter met 3 tonen nw. en oud + AFSK en een print met optocouplers voor aansluiting CBM-64 + 2 mikrofoon ingangen f 250,-. PA3BIS, tel. 085-454033.

(01) Apple IIe 64 k comp., monitor Zenith (groen), 2 x Teac drive met 60 diskettes, los keyboard (IBM Look), Z-80, 80 key, en printer kaart diskcontroller, veel boeken, dok. + manuals + res. onderdelen en kabels f 2350,-. PE1EZX, Paul Sevenhuyzen, tel. 010-658161.

(01) 70 cm Portof. FT-708R Yaesu met rubber duck, NiCad pack en tas + base-stand Yaesu NC-8A (1 mnd, oud) en mobiellader de PB-3 van Yaesu. Alles in staat van nw. Vaste prijs f 850,-. PA3DAN, R.J.D.M. Brant, tel. 073-569023.

(01) Telex Siemens T-100B f 100,- // Video monitor f 100,- // ASCII-Baudot terminal m. cur-

rent loop en RS-232 uitgang (telex via beeldscherm) f 200,-. PA3AUR, M.W.H. Hooper, tel. 030-717017.

(01) Tono 550 f 375,- // 2 Mtr. linear met QOE 06/40 f 350,- // Barlow Wadly ontv. f 275,-. PE1-KRU, Ton Posno, Vlaanderenstraat 6, Roermond, tel. 04750-18014.

(01) Een niet gebruikte 2 mtr. set all mode Multi 750A f 850,- // Prof. freq. counter Hewlett Packard 5382A f 500,- // Telequipment scoop D-61A f 700,-. PAoGDM, tel. 01647-3837.

(02) BC-603, 20-28 MHz m. schema f 30,- // Pintsch 3-300 kHz zonder schema f 25,- // M.I.M. 200-4500 kHz, zonder schema f 25,-. PA3BSA, Katwijk, tel. 01718-24733.

(01) 2 Mtr. all mode transc. Kenw. TS-700S met digit. uitl. f 1250,-. PA3COB, tel. 05423-85636 (vragen naar Harry).

(01) Yaesu 207R portof. 2 mtr. + adaptor + manual f 550,- // Yaesu FL-2010 linear 2 mtr. f 150,- // Voed. 0-20 V, 15 A f 150,- // Sommerkamp FRDX-500 HF amateur band ontv., 10-11-15-20-40-80-160 mtr. + 2 mtr. converter f 450,-. PDoOOT, J. Aldenhoven, tel. 04120-47789.

(01) Comp. Ph. P-2000T, ± 3/4 jr. oud ± f 700,- // Yaesu FT-290, 0,5 jr. oud, kompl. met eindtrap, 10 W f 1300,- // Prof. comp. Burroughs B-80, omgebouwd naar B-91, 2 diskdrives, 2 printers + programma's ± f 3500,-. PA3DHQ, Jan Neurink, Polbeek 39, 8033 AC Zwolle, tel. 038-538521.

(01) Telex Siemens T-100C m. papier f 225,-. PEIKZM, tel. 05700-40012 (alleen weekends, za. na 18.00 uur).

(01) Telex Siemens T-100A (met ponsner) m. converter + AFSK-gen. ingebouwd in de bijbeh. lijnstream voedingskast f 225,- // Telex Siemens T-100B (m. ponsner en lezer), met ingebouwde lijnstream f 175,- // Ponsb.-lezer Siemens T-61 f 30,-. Alles met bijbeh. dok. PA3BNH, E. Robertus, Kamperfoelie 23, 9301 PN Roden, tel. 05908-15111.

(01) Voeding Ph. PE-1217, 2-12 V, 12-28 V f 75,-; 24 V, 2,5 A, 110 V in f 39,-; 2 in serie geeft 48 V, 2,5 A; 2 parallel 24 V, 5 A, met sense ingang // Tra-

fo's 220 V - 110 V, 1000 VA f 80,- // Brugcellen: 80 V, 25 A f 10,-; 1000 V, 3 A f 5,-; 400 V 6 A m. HF filter f 15,- // Loran C notch filter f 20,- // Sleutel schakelaar zwaar model, 1 x maak 1 x breek met 4 sleutels f 20,-. PEIKVP, tel. 02995-4796 of PEIJEM, tel. 02995-1884 (QRV op FLE na 15.00 uur).

(02) Div. Parketschakelaars tot 14 pakketten van 12 kontakten, van f 7,- tot f 35,- // Vermogen weerstanden 32.5 Ohm, 2.8 A, 3 stuks in serie geeft kachel van 220 V, 500 W f 36,-; per stuk f 15,- of 375 Ohm, 0.6 A geeft 140 W op 220 V f 15,- // Div. soorten vermogen torren en diodes m. mill. spec. // 2 x 2N3055 op koelplaat f 7,50. PEIKVP, tel. 02995-4796 of PEIJEM, tel. 02995-1884 (QRV op FLE na 15.00 uur).

(03) Becker elko's tot 22000 uF, 50 V, tot f 17,- // Div. soorten printen uit spareparts leger f 4,- tot f 17,- // Meter m. midden 0-stand FSD 1/0/1 mA f 12,- // Verbindingskabel 2 mtr. met 2 x HN-P-84 konnektor f 40,- // Verloopkabel 3 mtr. RG62/U m. BNC-plug f 5,- // 18 P konnektors M21097/21-109 f 4,-; div. militaire konnektors. PEIKVP, tel. 02995-4796 of PEIJEM, tel. 02995-1884 (QRV op FLE na 15.00 uur).

(02) Yaesu FT-290R, inkl. Ni-Cads, mobilbeugel, tas etc., z. g.a.nw. f 750,-. PA3CWQ, H. de Grood, tel. 080-581634 of 080-515250 (QRL).

(02) IC-211E f 1050,- // Z/w TV ontv. voor ATV, portable f 100,- // 6 El. 2 mtr. ant. f 15,- // Oscilloscoop Ph. GM-5659 f 165,- // Fabrieks voed. 10 A m. meters f 150,-. PEIIYW, N.J. Brakels, Rietmees 54, 7827 CC Emmen, tel. 05910-30580.

(02) Icom IC-251A all mode 2 mtr. + IC-SM5 + IC-HM7 + dok., z.g.a.nw. f 1650,- // Morsekur-sus Veron beginners f 20,-. PEI-

JYB, Donk 22, Leerdam, tel. 03451-12621.

(01) Teleprint 390 m. ponsb.-marker en -lezer ASCII 110 bd. 100% + 2e machine voor res. onderdelen. Beide f 150,- // IC-225 80 kanalen synthesizer Icom 10 W 2 mtr. TRX f 550,-. PA3AZS, tel. 053-774066.

(01) Trafo 2 x 400 V, 400 mA f 35,- // Trafo 6.3 V, 9 A + 200 V, 20 mA f 20,- // Trafo 920 V, 300 mA + 900 V, 500 mA f 45,- // Trafo 30 V, 6 A f 25,- // Schakelende voed. 5 V, 5 A f 45,-. Alle trafo's in metalen behuizing // C 8 uF, 1500 V f 10,- // 2 x 4CX250B à f 25,-. PA-7042, A. Voorn, Croonstadtdlaan 87, Mijdrecht, tel. 02979-7390 (tussen 18.00 en 20.00 uur).

(02) 2 x QOE 4/20 + voetjes à f 15,- // Nwe. JAN 3E29 f 50,- // Comp. scann. Semfor 2000, 16 kanaals f 350,-. PA-7042, A. Voorn, Croonstadtdlaan 87, Mijdrecht, tel. 02979-7390 (tussen 18.00 en 20.00 uur).

(01) Barlow Wadley f 400,- // TS-700G met vox f 1000,- // Nwe. Stolle rotor (2010) f 125,- // Nwe. accu 6 V (14 x 12 x 20 cm) f 25,- // Versterkertje 22RH50 f 25,- // Buizen ontv. R-209 (12 V) voor 1 tot 20 MHz f 75,- // Olivetti Audit 1731 f 100,- // SWR II Skiltronics f 15,-. PAOHOI, tel. 010-147674.

(01) TRS-80, mod. I, lev. II, 48 k + diversen f 875,- (evt. zonder monitor en kass.-rec.) // Voor 10 mtr.: AP-369 f 60,-. PEIGDJ, tel. 05930-3724.

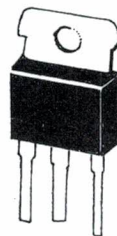
(02) AN/APX-6 transponder, 400 MHz naar 700 MHz (zonder eindbuis 3E29) met schema f 75,- // Tafelmikrofoon Leson TW-232 met versterking f 75,-. PEIGCW, tel. 020-368431.

(01) Collins R-390A/URR i.p.st. + res. buizen en technical manual f 750,-. PEIBVI, tel. 03240-16884 (na 18.00 uur).

(01) Heathkit HR-10B, 80-10 mtr. ontv. f 150,- // AR-102 2 mtr./10 mtr. ontvanger, moet afgeregeld f 125,-. Schriftelijke reacties naar: PEIHHS, Bert van Barneveld, Kerckstraat 8, 3841 EW Harderwijk.

(01) Z-80 comp. m. 64 k RAM, 1.6 M-byte disk, hires 400 x 200 in IBM-alike behuizing, inkl. printer/plotter 70 ch/sec., software spreadsheet, finan. adm., tekstverw. en database. In één koop f 3500,-. PEIIRA, tel. 078-159798.

(02) Komm. ontv. Kenwood R-300, inkl. FM en squelch. Moet afgeregeld worden. Inkl. service dok.'s f 400,- // Yaesu FT-480R f 1000,- // VJ90PL 90 W amp. f 400,- // El. rotor KR-500 f 250,- // Az. rotor Daiwa DR-7500R f 250,- // Coaxrelais 900 MHz f 50,- // 10 El. Jay-Beam f 75,-. PEIIRA, tel. 078-159798.



☆ ☆ ☆

VAN DE LEDEN-SERVICE

John Theis PA0JTH

De zendkursus uitverkocht!!

We zijn bijna door de voorraad zendkursussen heen, we verwachten de nieuwe cursus ongeveer in april. Dit is geen herdruk maar een geheel nieuw-geschreven en aangepaste cursus.

Ko Lagerberg PA0JY heeft er als koördinator met een staf medewerkers, die er hard aan hebben gewerkt, een prima leesbare inhoud aan gegeven. Zelfs duidelijkker

dan de bekende VRZA-kursus die we voorheen aan de kursisten mochten voorleggen. Doordat koördinator Ko er overwerkt van raakte, moest hij een gedwongen vakantie van vier weken inlassen. Mede daardoor kwam de planning van het uitkomen van de cursus ook later klaar.

Dankzij de inzet van een stel vastberaden medewerkers zien we de nieuwe zendkursus in april tegemoet.

Begin het nieuwe jaar goed met één van onze aanbiedingen.

YAESU FT 203R 2M FM portable transceiver	f 745,—
FT 209R 2M FM portable transceiver 2.7W	f 895,—
FT 730R 70 CM FM transceiver	f 1245,—
FT 708R 70 CM portable transceiver 1W HF-LCD	f 995,—
TONO 550 E voor CW/ASCII/BAUDOT ontvangst	f 995,—
777 CW/RTTY/AMTOR comm. interface	f 1395,—
5000 E CW/RTTY/ASCII/AMTOR met scherm	f 2995,—
Complete lijn van Yaesu FT 102	f 3895,—

Dit is slechts een kleine greep uit ons assortiment. Tevens voeren wij
ICOM - KENWOOD - KENPRO - DAIWA - TET - TONNA - HOXIN - etc.

VAN ELSWIJK

Dr. Kuyperstraat 9, Postbus 42, 2990 AA Barendrecht
Telefoon 01806-13513

's Maandags gesloten.
Vrijdag koopavond.
Zaterdags na 12 uur gesloten.

Verzending door geheel Nederland.

Ondergetekende wil zich aanmelden als lid van de VRZA:

Naam met voorletters: Roepleetters:

Straat en huisnummer:

Postcode en plaatsnaam:

Handtekening:



De kontributie bedraagt (voor 1986) f 60,— per jaar of naar rato voor het aantal maanden lidmaatschap.

De kontributie is inclusief weekblad CQ-PA, gratis amateur-advertenties, QSL-verzending, juridische bijstand, etc.

Bon uitknippen en in envelop verzenden naar Postbus 173, 3850 AD te Ermelo.

COQPA

JAARGANG 35 - NR 2
24 januari 1986

In dit nummer:
Eenvoudige RTTY oplossingen - deel 1



CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

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

REDAKTIE CQ-PA

Eindredaktrice:

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

Techn. hoofdredakteur:

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

Redactie:

PE1CUX H.A. Mol, tel. 015-561851
Van Hasselllaan 374, 2625 JA Delft
PE1CSC R. Bergsma, tel. 058-150528
Buygerstraat 35, 8934 BA Leeuwarden
PEoMOT J. Stiekema
Brandenburgerstraat 2, 9724 BB Groningen

Advertenties (komm.):

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

Rubriekmedewerkers:

PAoBWL, PAoDLO, PAoMAW, PAoLJZ, PAoSNG,
PA2VST, PA3BFC, PE1CZQ, PDoJCI, PA-1555.

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

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

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

Voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap en contributies: Postbus 173, 3850 AD 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. 3)
verschijnt op
7 februari a.s.

Kopij hiervoor
moet op
28 januari
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**

EENVOUDIGE RTTY OPLOSSINGEN - DEEL 1

Kees Stravers PE1KRG
en Dolf Spoor PE1KKA

In een serie artikelen wordt een aantal eenvoudige en goed werkende schakelingen voor een groot aantal RTTY toepassingen besproken.

Achtereenvolgens zullen een RYRY testgenerator, twee AFSK generatoren, een converter en een interface voor het aansluiten van een telexmachine op een converter verschijnen.

Inleiding

Het hele RTTY verhaal is begonnen toen ik voor een open dag in het bezit was gekomen van een groot aantal telexapparaten, die op verschillende snelheden bleken te werken. Deze apparaten konden nog niet getest worden, daar het telexgebeuren nog niet op zijn computer werkte. Voor enkele experimenten kon wel een beroep gedaan worden op een andere amateur met een computer, maar die had ook niet altijd de tijd om "ryryryry" te gaan uitzenden. Een andere oplossing was broodnodig. Toen Kees dus een keer zijn nood zat te klagen in een lokale ronde kwam Dolf PE1KKA met een eenvoudige oplossing: een RYRY testgenerator. Nadat de codegever ontworpen was, was er meteen een AFSK generator nodig om zonder gesleutel de telexmachine via zijn converter aan te kunnen sturen. Door alle geknutsel had meneer KKA ook zin gekregen om zelf eens te gaan RTTY-en: een converter was dus noodzakelijk. Na wikken en wegen werd een converter van PA3AFD aangepast en gebouwd. Daar alles nog maar op TTL nivo werkte, is er ook nog een interface gemaakt om met de TTL signalen de lijnstroom van een telexapparaat te kunnen schakelen. Achteraf werden nog enige verbeteringen aan de AFSK generator en de converter toegevoegd in de vorm van extra printjes. Alles bij elkaar genomen zijn de volgende apparaatjes gemaakt: een RYRY testgenerator, twee versies van een AFSK generator, een converter met uitbreidingsmogelijkheid voor de nieuwe tonen, een telex I/O unit en een voedingsschakeling. De schakelingen zijn als modules uitgevoerd; men heeft voor zijn toepassing niet alle modules nodig. Degene die bijvoorbeeld alleen met een computer op twee meter met RTTY wil gaan werken, heeft alleen de converter en eventueel een AFSK generator nodig. Als de telexmachine moet meeschrijven, is de TTL lijnstroom interface nodig; de interface schakelt de lijnstroom van de telexmachine.

Alle apparaten zijn uit goedkope en eenvoudig verkrijgbare onderdelen samengesteld. In de toekomst kunnen nog meer van die modules verschijnen.

De RYRY generator

Het eerste apparaat dat gebouwd is, is een testapparaat waarmee men aan telexmachines (en computers) een reeks baudot tekens kan geven, om te kunnen zien of de telexapparatuur goed werkt.

De transmissie snelheid is instelbaar, zodat men kan nagaan of een telex nu voor 45.45, 50 of 75 baud bedoeld was.

Ook kan men programma's hiermee testen: door de snelheid te veranderen kan men bijvoorbeeld nagaan op welke snelheden er niet goed gedecodeerd wordt.

Het hier beschreven testapparaat geeft 32 maal een RY en sluit dan de reeks af met Carriage return en Linefeed karakters, waardoor de wagen dus terugloopt (cursor gaat naar links) en er een regel opgeschoven wordt.

In figuur 1 ziet u de code die opgewekt moet worden: een byte in Baudot code heeft 7.5 bits, namelijk vijf databits, een startbit en anderhalf stopbit.

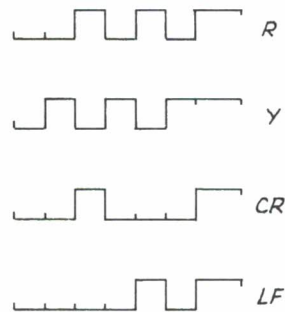
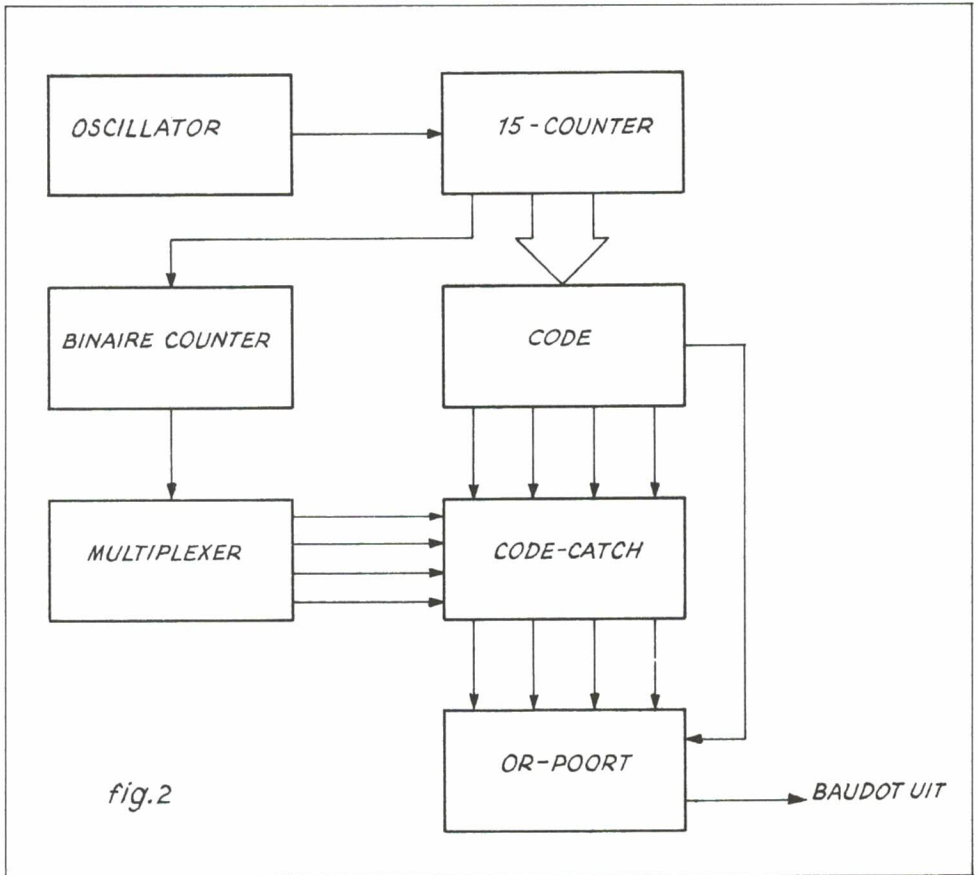


fig. 1



Het blokschema van het apparaat is in figuur 2 afgebeeld: met een teller wordt een serie van 15 halve bits gegenereerd, die aan een codeerschakeling wordt aangeboden.

Deze coder wordt bovendien nog door een binaire teller ingesteld, want er moet immers achtereenvolgens 32 maal RY en eenmaal CR en LF worden opgewekt. De coder bestaat in feite uit vier coders, waaruit na afloop van elk gegenereerd baudot karakter gekozen wordt. De binaire teller wordt na elk baudot teken opgehoogd, en die uitkomst wordt met een multiplexer omgezet in een "adres" waarmee dus uit de code-latch een van de vier tekens kan worden gehaald.

In de figuren 3A en 3B is het schema van de RY generator getekend. In de tekeningen zijn de IC's niet genummerd, zodat ze hier om verwarring te voorkomen in een lijstje staan:

IC 1	4093
IC 2, IC 3	4017

IC 4	4024
IC 5	4011
IC 6, IC 7	4081

Het hart van de schakeling zijn de twee decadetellers, IC 2 en 3.

De twee tellers zijn op een speciale manier aan elkaar gekoppeld, namelijk zodanig dat de eerste teller eerst van nul naar negen telt (de tweede teller wordt op de stand reset gehouden), en zodra IC 2 stand "9" bereikt heeft stopt deze met tellen en kan IC 3 gaan tellen. Deze telt tot 5, waarna IC 2 weer gereset wordt.

Het tellen van IC 2 wordt eenvoudigweg gestopt door de inhibit ingang van dit IC te verbinden aan het pootje dat stand "9" vertegenwoordigt.

De tellers zijn van het type 4017: dit zijn decadetellers, zodat er maar een van de tien uitgangen van het IC hoog is. Laten we nu de teller omhoog tellen dan kan elke gewenste seriele code met een rijtje dioden worden doorgegeven aan de uitgang.

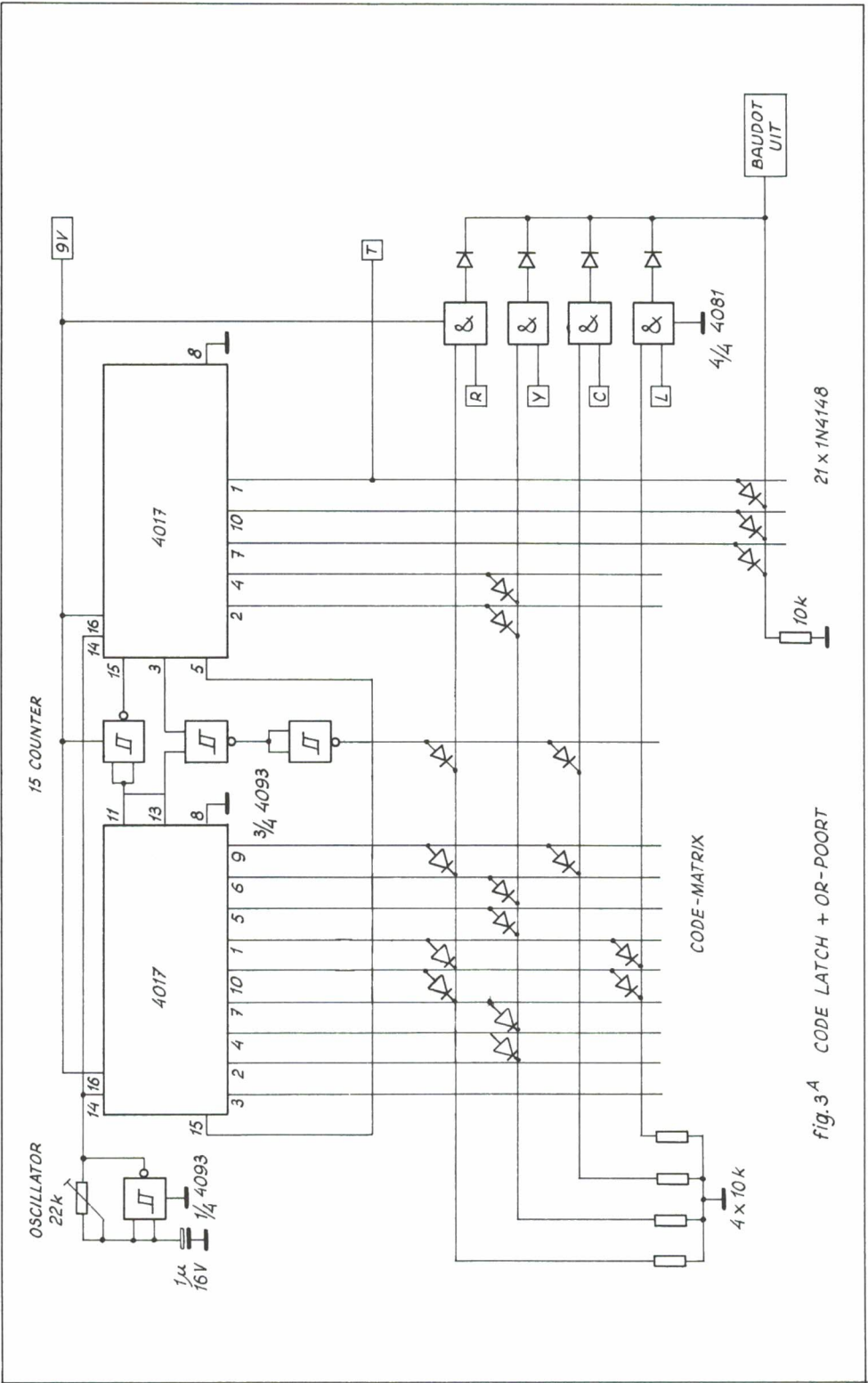
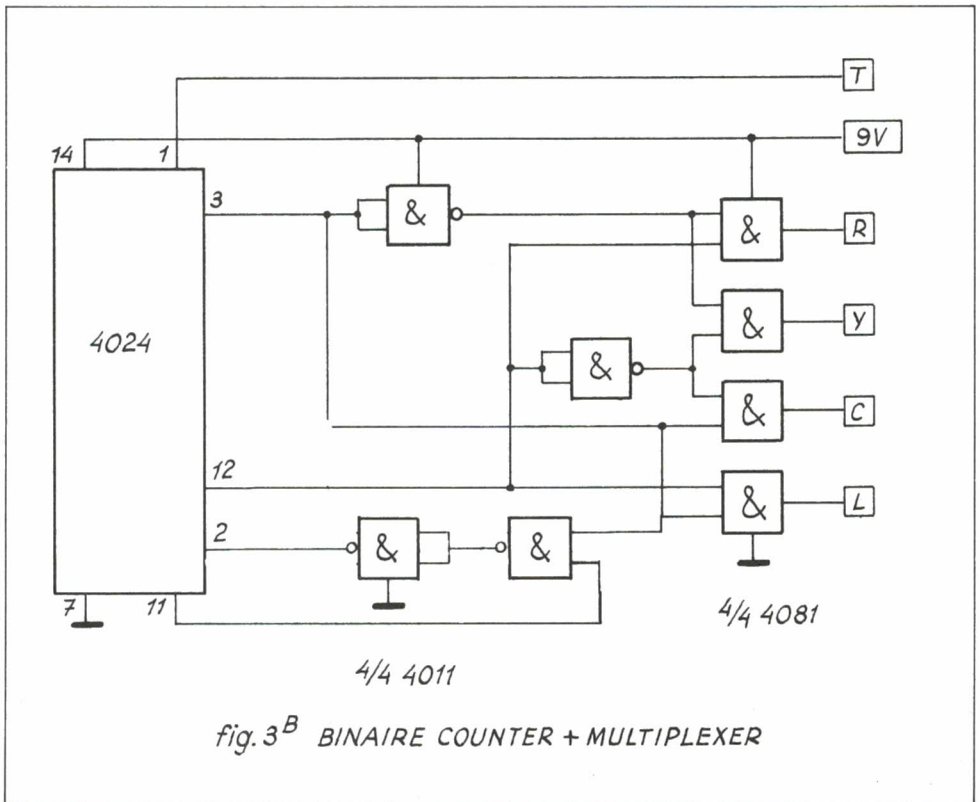


fig. 3A CODE LATCH + OR-POORT



☆ ☆ ☆

OVERPEINZINGEN VAN OME BAS PAoRTW

En hoe is het met de blikken seinsleutel afgelopen, allemaal al aan het seinen?

Vergis je niet, het seinen stelt eigenlijk niet zoveel voor, het opnemen daarentegen is weer een heel andere koek.

Tono's en ander speelgoed wordt gelukkig nog steeds niet geaccepteerd door de PTT, dus effe tanden op elkaar en oefenen.

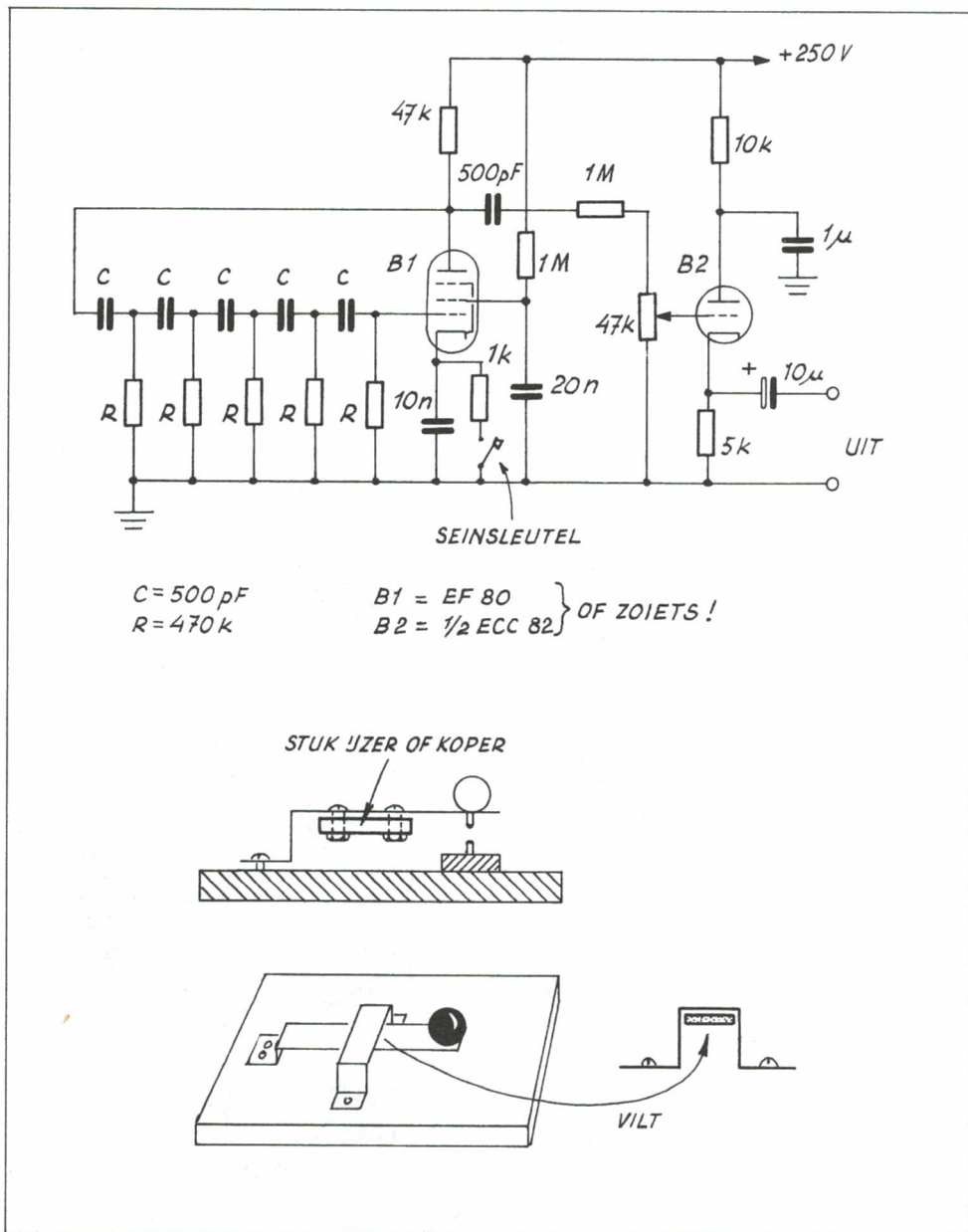
Wat de blikken seinsleutel betreft uit een vorige overpeinzing heb ik nog een paar verbeteringen bedacht: in de eerste plaats heb ik een dik stuk koperplaat aan de bovenkant van de beweegbare seinarm vastgeschroefd, het ding krijgt dan meer massa en ligt dan "lekkerder" in de hand tijdens het seinen. Daarbij heb ik over de seinarm een u-vormig stukje blik geschroefd waardoor het ding aan de bovenkant a.h.w. wordt afgeremd, aan de binnenkant heb ik een stukje vilt geplakt. (Ik hoop dat de tekenaer enigszins wijs kan worden uit

mijn verhaaltje, tekenen heb ik namelijk nooit gekund, een heleboel andere dingen ook niet, maar dit terzijde.)

Nou hebben we dus een seinsleutel, maar je wilt natuurlijk ook wat horen. Vroeger gebruikte men hier een zogenaamde sounder voor (een klein elektrisch belletje), maar gezien we reeds het een en ander gemaakt hebben met radiobuizen volgt hierbij een schemaatje van een audio-generatortje, een mooi woord voor een dingetje dat een hoorbare toon opwekt.

Er kan zondermeer een koptelefoon op worden aangesloten, als het echter aan de reeds beschreven signal-tracer wordt gehangen knalt het morseschrift op volle kracht door het hele huis, totdat de huisgenoten of een moord plegen of de zekeringen verwijderen.

Probeer niet alle letters en cijfers als punten en strepen uit het hoofd te leren, maar



probeer het eerst in klanken te onthouden en dan is het het beste om het per groep te leren en te oefenen, dus bijvoorbeeld:

T - dah
 M - dahdah
 O - dahdahdah
 0 (nul) - dahdahdahdah

E - dit
 I - ditdit
 S - ditditdit

H - ditditditdit
 5 - ditditditditdit

Daarna de kombinaties. De bekende zenders geven plenty mogelijkheden om te oefenen (PAoAA-PAoVRZ en vele andere buitenlandse amateurzenders).

Onze docent op de zeevaartschool heeft eens gezegd dat zelfs een ezel het kan leren, wie hij toen op het oog had weet ik eerlijk gezegd niet meer. Succes!

KERSTPUZZEL 1985

PE1INJ

De kerstpuzzel 1985 leverde een groot aantal goede oplossingen op. Met pakken tegelijk werden ze afgeleverd in de brievenbus. Helaas kunnen we niet alle goede inzendingen (ca 350) belonen met een prijs. Marco, mijn zoon, heeft elke oplossing gecontroleerd en er zowaar ook nog vier foute oplossingen uitgehaald. Na de laatste

dag van inzending (15 januari) heeft hij uit de grote doos met inzendingen de 10 prijswinnaars getrokken.

Alle winnaars van harte gefeliciteerd.

De prijzen zullen binnenkort per PTT worden afgeleverd. De overige inzenders in ieder geval bedankt voor de inzendingen en meer succes bij een volgende gelegenheid.

1e prijs:

Weller soldeerstation

G.H. Akker
PE1LAY
te Groningen

2e prijs:

VRZA Leden-
service waarde-
bon ad f 50,—
L.J. Voets
PA3CMS
te Amsterdam

3e prijs:

VRZA Leden-
service waarde-
bon ad f 25,—
J. v.d. Kraats
PA3BXL
te Oegstgeest

4e t/m 10e

prijs:
VRZA stropdas

J.W. Mateboer
PBoAEG
te Zaltbommel

A. v.d. Burgh
PA-1706
te Dordrecht

Renso Wolf
PE1IDQ
te Paterswolde

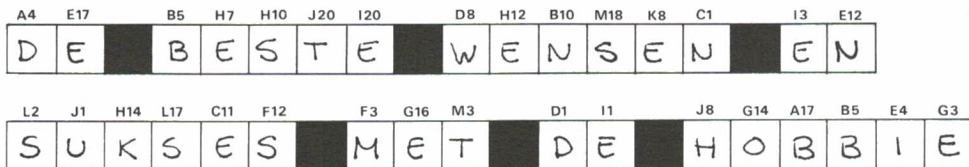
PAoDEC
te Santpoort

J.C. Reyhler
PAoHJC
te Steenberg

A.K. Helmantel
te Meeden

B. van Houten
PE1HCQ
te Bussum

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Z	E	N	D	A	M	A	T	E	U	R		
2	E	N	T		M	A	L		L		U	S	
3	N	E	S	T		M	E	T	E	O	S	A	T
4	D			T	I				K		T	R	I
5	E	B				K	R	A	T				P
6	R	A	D	I	O			V	R	Z	A		
7		N						E	I		R	A	T
8	L	A		W	I	B	O		C	H	E	F	
9	B	A	N	A	A	L		M	I				R
10		N	E	K		I		S	T	I	L	O	
11	P	S	E		I	K		E		E	T	S	
12		T	R	A	N	S	C	E	I	V	E	R	
13		E			E			T				A	L
14	U	K		R		M	O	K		P	E	N	
15		K	R	O	M		R	A	T	A		S	
16		E		E	I		E	N	E		P	I	M
17	B	R	E	M	E	R						S	I
18	O				L	O	P	E	N		E	T	S
19	T	R	A	L	I	E			E		M	O	T
20		A	M	P	E	R	E	M	E	T	E	R	



SAREX II EN PACKET-RADIO

W. Beekman PA3AGZ

Velen hebben natuurlijk al gehoord van het SAREX I project, uitgevoerd door WOORE Tony Moore op een vorige Space Shuttle vlucht.

Het ging hier om het SSTV programma, waarbij toch velen de mooie plaatjes uit de ruimte hebben kunnen ontvangen.

Nu komt er een opvolger in de zin van het SAREX II project. SAREX staat n.l. voor Shuttle Amateur Radio Experiment.

SAREX II is een packet-radio station. De elektronika bestaat uit een Radio-Shack 100 computer gekoppeld aan een TAPR TNC en de transceiver is de Motorola "MX", welke ook op de vorige Space Shuttle vluchten werd gebruikt.

Wachtend op de goedkeuring van NASA is het de bedoeling dat Ron Parise WA4SIR dit SAREX II project mee zal nemen op 6 maart 1986 met vlucht 61-E.

Een prototype SAREX II met bijbehorende programmatuur werkt op dit moment onder de call W3IW1-5. Het verkeert nog in een testfase, waarbij gebruikers wordt gevraagd dit prototype uit en te treuren te testen.

Uiteraard worden op- of aanmerkingen zeer op prijs gesteld.

Dit packet-radio station heeft hele unieke mogelijkheden, te weten:

Robot

Dit is een automatisch QSO station. Indien men dit station werkt, geeft de ROBOT automatisch een nummer aan het betreffende QSO, waarna het de verbinding zal verbreken.

Bakens

Het eerste baken zendt gegevens uit omtrent de stations, welke reeds een QSO hebben gehad met dit packet-radio station. De roepnaam en het toegekende QSO-nummer verschijnen in een z.g. gewerkte stationslijst. Een unieke controlemogelijkheid voor zowel de luister- als zendamateurs. Het tweede baken is een luisterbaken, wat begint met het uitzenden van een bakennummer, waarna een lijst volgt met de recent gehoorde roepnamen.

Al deze mogelijkheden zijn ontworpen om een zo groot mogelijk aantal packet-radio stations in de gelegenheid te stellen ervaringen op te doen met deze vorm van communicatie. Het is ook mogelijk om verbindingen te maken, als Ron WA4SIR met andere zaken bezig is en geen tijd heeft voor amateur-radio. Tevens wil ik opmerken, dat de ROBOT in staat is meerdere QSO's gelijktijdig te behandelen.

Op dit moment is de lokatie van W3IW1-5 op het NASA/Goddard centrum in Greenbelt, Maryland.

Tenslotte wil ik nog melden, dat de bezitters van een TAPR TNC 2 Rev. 1 gratis een verbeteringspakket kunnen krijgen, bestaande uit een 27C256 EPROM, tweede 8K statische RAM, RF spoeltjes en C'tjes tezamen met een kopie van het PSR artikel. Voor inlichtingen kunt u terecht bij TAPR.

(Bron: GATEWAY Vol. 2, Issue 9. ARRL packet-radio newsletter.)

**PD, PE, PB of PA,
iedereen voelt zich thuis in CQ-PA!**



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

Januari

Afdeling Amersfoort 28 jan. Bestuursverkiezing
Afdeling Kagerland 30 jan. Jaarvergadering

Februari

Afdeling IJsselmond 6 febr. Jaarvergadering/
Lezing PAoJGH over VHF antennes
Afdeling Groningen 7 febr. Videofilm en dia's Space shuttle - Wubbo Ockels
Afdeling Apeldoorn 7 febr. Lezing PBoAEV over lineairs tot 30 MHz
Afdeling Land van Maas en Waal 7 febr. Jaarvergadering
Afdeling Amstelland 11 febr. Jaarvergadering
Afdeling Utrecht 14 febr. Verkoopavond/Bestuursverkiezing
Afdeling Achterhoek/IJsselstreek 17 febr. Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Den Haag 17 febr. Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Land van Maas en Waal 21 febr. Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Friesland 21 febr. Lezing PAoPKH over "Wat nou WEER"

Afdeling Amersfoort

Op dinsdag 28 januari 1986 houden we weer onze eerste maandelijkse bijeenkomst in het nieuwe jaar. Deze zal in het teken staan van de jaarlijks terugkerende bestuursverkiezing. We hopen dan ook weer vele leden en/of asp. leden te mogen begroeten in ons clubhok De Isselt, Magnesiumweg 4 te Amersfoort. De aanvang is om 20.00 uur.

Afdeling Amstelland

Op 11 februari a.s. houdt de afdeling weer haar jaarlijkse afdelingsvergadering. De avond begint om 20.00 uur en om 19.00 uur is Jannie weer aanwezig voor de verzorging van de QSL-post. Op deze vergadering zijn Pieter PA1IWO en Rinus PE1LGI aan de beurt om af te treden, maar beiden stellen zich herkiesbaar. Eventuele kandidaten voor een *bestuursfunctie* kunnen zich opgeven bij de sekretaris tot de aanvang van de vergadering. Wij dachten dat het goed is om weer eens met elkaar over het werk en de activiteiten in de afdeling te praten, want de afdeling is er voor ons om als amateur van onze hobby te genieten, maar het bestuur heeft wel uw hulp en inspraak nodig. Wij verwachten weer veel leden op deze vergadering op Noordeinde 43 te Landsmeer.

Afdeling Apeldoorn e.o.

Op de nieuwjaarsbijeenkomst, welke werd bijgewoond door een dertigtal leden, mochten we vier nieuwe leden inschrijven en werd een bestuur gekozen, bestaande uit: PAoLOK, Leo Kool, voorzitter; PDoLAJ, Theo Krabbendam, sekretaris; PDoLQR, Alex Bolmers, penningmeester en PDoANQ, Hennie Overdijk.

Voor de activiteiten in de komende maanden werd een aantal afspraken gemaakt: Op vrijdag 7 februari zal Jan Schaafe PBoAEV een lezing houden over lineairs tot 30 MHz, terwijl PE1HHY de zorg voor het techniek-kwartiertje (een vast onderdeel van de bijeenkomsten) op zich heeft genomen met de theorie van de opamp. Alle bijeenkomsten worden gehouden in de Meester Lugtmeijer school in Apeldoorn-Zuid. De aanvang is 20.00 uur, de zaal is open vanaf 19.30 uur.

Afdeling Flevo-NOP

De verenigingsavond van de afdeling Flevo-NOP wordt gehouden op vrijdag 31 januari om 20.00 uur in het zaaltje op de Jol 35 te Lelystad.

Afdeling Groningen

Op de vergadering van de afdeling Groningen op vrijdag 7 februari a.s. tonen wij een PRIMEUR voor Nederland. Een *video-*

film + dia op grootbeeld TV van PEILFO Wubbo Ockels. De film is gemaakt door de bemanning van de Space shuttle. De dia's zijn door Wubbo zelf gemaakt. Graag tot ziens in de Martinihal in Groningen.

Afdeling Kagerland

Het bestuur van de afdeling nodigt alle leden uit tot het bijwonen van de jaarvergadering op donderdag 30 januari om 20.00 uur. De agenda: 1. Opening, 2. Mededelingen/Ingekomen stukken, 3. Notulen 1985, 4. Jaarverslag, 5. Verslag kaskommissie, 6. Jaarverslag penningmeester, 7. Benoeming kascie 1986, 8. Bestuursverkiezing, 9. Voorstellen v.h. bestuur, 10. Rondvraag, 11. Sluiting. Aftredend zijn Wim PA3BIZ, Louis PA3CTB en Jack PDoLJB. Voor de vakatures hebben zich gemeld Peter PE1HJN en Mick PE1HPV. Andere kandidaten kunnen zich tot 29 januari schriftelijk aanmelden bij de sekretaris. Het adres voor de bijeenkomst is: Zaal Dijkhof, Rijndijk t.o. nr. 130, Leiden-Zuid. Degenen die over RTTY beschikken kunnen voor het laatste nieuws van de afdeling terecht bij de mailbox van Fred PAoFSR op 144,625 MHz, mode FM.

Afdeling Land van Maas en Waal

Vanavond, 24 januari, is er weer een bouwactiviteit gepland. Ditmaal gaat het om een akoestische HF detector. Het geheel wordt op een printje gemonteerd en in een penhouder gebouwd. Op grond van de huidige energieprijzen wordt bij dit ontwerp de voeding onttrokken aan de aanwezige HF-energie. Op 7 februari wordt de afdelingsjaarvergadering gehouden. De agenda luidt voorlopig: 1. Opening, 2. Ingekomen stukken en mededelingen, 3. Jaarverslag 1985, 4. Verslag kaskontrolecommissie, 5. Financieel jaarverslag 1985, 6. Begroting 1986, 7. Bestuursverkiezing (het gehele bestuur is aftredend en herkiesbaar), 8. Rondvraag, 9. Sluiting. Mocht u een agenda-punt willen opvoeren, dan kunt u dit schriftelijk doen tot één week voor de vergadering. Graag tot ziens op een van de clubavonden.

Afdeling IJsselmond

Op donderdag 6 februari ligt het in de bedoeling om onze jaarvergadering te houden. Tijdens deze vergadering is er een bestuursverkiezing omdat PA3ECW en PA3DXL aftredend zijn. Henk PA3ECW is niet herkiesbaar, Joop PA3DXL wel. Eventuele kandidaten kunnen zich voor het begin van de vergadering opgeven bij de sekretaris. Direct na de vergadering zal PAoJGH een

lezing geven over VHF antennes, wat zeer interessant belooft te worden. De vergadering zal weer gehouden worden in het Parochiehuus, Burg. van Engelenweg 100 te IJsselmuiden, aanvang 20.00 uur. Let wel: iedereen is welkom, maar alleen VRZA leden hebben tijdens de vergadering stemrecht.

Afdeling Utrecht

Op vrijdag 14 februari zal er een nieuw bestuur gekozen worden. Aftredend zijn PAoJMY en PE1KDN, resp. voorzitter en penningmeester. Er zijn twee nieuwe kandidaten. Wij verzoeken u allen aanwezig te zijn om uw stem uit te brengen. Wij maken u er nog op attent dat u zich nu al kunt opgeven voor de zendkursus, die bij voldoende belangstelling in september weer van start gaat. Aanmelding bij de sekretaris (tel. 030-939298). Door de te late aankondiging kon de uitzending van PI4UTC in de maand januari niet van start gaan. De uitzending vindt plaats op maandag 10 februari. Aanvang 20.00 uur. Freq. 145,275. Operators PA3AIQ, PDoKOV en PDoOQT. Wij vertrouwen op een goede *luisterdichtheid*.

Afdeling Voorne-Putten

Donderdag 13 februari is er een grote verkoping onder leiding van Arie PEoAPH - s.v.p. alleen spullen voor amateurgebruik, dus geen pick-ups e.d. Materiaal inleveren na 19.00 uur, genummerd, met prijsopgave. We starten om 20.00 uur.

Zaterdag 1 februari is onze afdelingszender PI4VPO met een aantal amateurs vanuit Zeeland en de Zuid-Hollandse eilanden QRV ter gelegenheid van de herdenking van de watersnoodramp in 1953. Aanbevolen werkfrequentie is 145,325 FM en 144,325 SSB, alsmede rond 3,700. Tevens is ons clubgebouw voor belangstellenden geopend. Verder natuurlijk op de donderdagavonden voor raad en daad en gezellige praat staan we voor de leden van regio 42 altijd paraat vanaf 19.30 uur.

Afdeling West-Brabant

Op vrijdag 10 januari was de eerste bijeenkomst van dit jaar en zoals reeds bekend met de nodige veranderingen. Tijdens deze avond heeft PAoPVH een lezing gehouden over het zelf maken van voedingen en het herwikkelen van transformatoren. Het geheel kwam neer op een heel interessante lezing en we willen dan ook PAoPVH nogmaals bedanken. Ook werd op deze avond de brief van PAoPKC voorgelezen aan de aanwezigen. Deze werd beschouwd als een goede grap. Al met al was het een geslaagde avond.



Jutbergnieuws

1 9 8 6



Vooraanmeldings/reserveringsformulier

In het Kerstnummer van CQ-PA heeft u uitgebreide informatie kunnen aantreffen over het komende VRZA-Radiokamp op De Jutberg te Laag-Soeren van 3 t/m 10 mei. We willen als organiserend comité ook degene, die van plan is om met tent en/of caravan naar De Jutberg te komen, vriendelijk maar dringend verzoeken dit kenbaar te maken via het uitneembare reserveringsformulier in het Kerstnummer van CQ-PA 1985. Het is nl. om diverse, voor u belangrijke redenen noodzakelijk het organiserend comité in te seinen dat u komt.

Informatiepakket

De vele nieuwe VRZA-leden, die we in het verleden en in het nieuwe jaar weer hebben mogen verwelkomen en die niet in het bezit zijn van het CQ-PA Kerstnummer 1985, kunnen te allen tijde deze Jutberg-informatie aanvragen bij PAoJWU (zie de kolofaan) en krijgen deze informatie dan per omgaande franko thuisgestuurd.

Het video-experiment

Het organiserend comité heeft gemeend het komende VRZA-Radiokamp in het kader van het video-experiment te plaatsen. Onze spionnen hebben de afgelopen jaren inmiddels zoveel blauwbranders en rijks-toverlantaarns de huisjes zien binnenslepen door de old man, dat het gemeengoed is geworden.

De TVI, welke onvermijdelijk was met zoveel zendamateurs in de buurt, verdween vanzelf vanwege de vele avondvossejachten en de daarmee gepaard gaande radiostilte. We hebben vergevorderde plannen om via de 70 cm amateurband, binnen de geldende

machtigingsvoorwaarden en met het gestandaardiseerde systeem, u dagelijks op de hoogte te stellen van de gebeurtenissen in ons kamp. De VRZA-TELE-EDUKATIE-DIENST heeft al een video-kursus vossejagen in voorbereiding en er komt nog meer. De wedstrijduitslagen en de stand op de ranglijst kunt u thuis rustig op het scherm nog eens bekijken.

De ATV-converter

Om de zelfwerkzaamheid bij dit video-experiment te vergroten, moet u behalve uw TV aanzetten ook de ATV-converter zelf bouwen; ja, u leest het goed. PE1JTL heeft daartoe een ingenieus apparaatje ontworpen dat voor nog geen twintig gulden ons video-sigitaal op uw beeldbuis zal toveren. Dit unieke apparaat transformeert omhoog van kanaal 17 naar kanaal 22 of zo in de UHF-band dus. Ook de antenne mag u zelf maken, is dat niet leuk? In CQ-PA zult u de bouwbeschrijvingen binnenkort kunnen aantreffen. We hopen op De Jutberg zelf ook nog enige bouwsets voor deze converter beschikbaar te hebben. . . .

De uitzendingen zijn vertikaal gepolariseerd op een frequentie van 434.250 MHz met 625 lijnen volgens de CCIRB norm. Het geluid zit dus op 5,5 MHz afstand. U zult PAL staan van het resultaat. Het technisch gebeuren is zo goed als rond met de vele ingenieuze vindingen en verbindingen.

De kamerploeg

Wij zoeken voor de reportageploeg nog enige ervaren kameramensen, die volgens rooster zullen worden ingezet om de aktiviteiten en gebeurtenissen in kleur maar zonder geur op de videotape vast te leggen

voor het "Jutberg-Video-Journaal".

Daarnaast zal ook de reeds jaren vermaarde en vertrouwde kampradio weer dagelijks in de lucht zijn vanuit "Studio MW" onder de roepnaam PA6JUT.

Aanmeldingen voor voornoemde hand- en spandiensten heel graag naar Jan van der Mey PAoJMY, Tiendhoeve 8, 3992 NM Houten, tel. 03403-74389.

RTTY uitzendingen

Het ligt in de bedoeling om ook met RTTY informatie te geven, maar aangezien de IARU region 1 de laatste jaren een dermate warboel van aanbevelingen en/of normen heeft uitgevaardigd, weten we nog niet of we met oorspronkelijke tonen of met lage tonen, met 50 of 45.45 baud zullen werken en of dit in Reverse danwel Inverse zal geschieden. Leuk hè, zo'n club die de eenheid bevordert. Er zal door ons nog een systeem worden uitgedacht om alles tegelijk uit te zenden.

Slimme jongens en meisjes worden uitgenodigd een compatibel RTTY-signaal te ontwerpen. U ziet het, niets is ons te dol.

Dat was dan de Jutberg-informatie dit keer. Vergeet dus vooral niet de reserve-

rings/vooraanmeldingskaart uit CQ-PA op te zenden naar Baarlo, u weet wel, van die motor- en autocross-toestanden.

Namens het organiserend comité, 73's 88's



☆ ☆ ☆

Stichting
Beheer Electronisch Materiaal

Postbus 440 · 1250 AK Laren

Stichting BEM opgeheven

De Stichting Beheer Electronisch Materiaal is met ingang van 1-1-1986 opgeheven. De lopende zaken worden nog afgewikkeld tot medio mei.

Het bestuur van de stichting heeft tot opheffing besloten, omdat zowel bij de verwerving als bij de afzet van tweedehands zendapparatuur in toenemende mate problemen werden ondervonden.

Er zijn in de afgelopen twee jaren geen mogelijkheden gevonden om hierin structurele verbetering te brengen.

De zendapparatuur, die de Stichting BEM aan zendamateurs ter beschikking stelde, was afkomstig van de Nederlandse overheid (brandweer, politie, PTT en dergelijke) en werd met een overeenkomst verstrekt.

Deze overeenkomst is met ingang van 1 januari 1986 vervallen. De verplichting om het chassis bij de stichting in te leveren is ook vervallen. Daartegenover staat, dat de stichting de oude apparatuur nu ook niet meer zal terugnemen. Ieder die zo'n zender heeft is eigenaar geworden, zonder verdere beperkingen. Doorverkoop aan andere amateurs, gebruik door D-amateurs, transport naar het buitenland, algehele sloop en verwijdering van de registratie-kenmerken mag nu dus wel.

Met de verenigingen is overleg gaande om enkele activiteiten van de stichting voort te zetten. Met name voor de dokumentatie- en de kristallenservice wordt naar een voortzetting elders gezocht. Daarover zal in dit blad te zijner tijd nadere informatie worden gepubliceerd.



Contest kalender

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

VHF/UHF

1—2/2	DARC UKW Winterfieldday Winter BBT (tot 5,7 GHz)		
4/2	Scand. aktiviteitencontest	VHF	18.00-22.00
6/2	Scand. aktiviteitencontest	UHF	18.00-22.00
23/2	Winter BBT (v.a. 10 GHz)		

LF/HF

18—19/1	White Rose contest 160/80/40 m	CW/SSB	12.00-12.00
	7. 160 m SSB contest		00.00-24.00
	HA/DX contest CW		22.00-22.00
24—26/1	CQ WW 160 m CW contest		16.00-22.00
25/1	2. 15 m SSB contest		00.00-24.00
25—26/1	French contest	CW	06.00-18.00
26/1	2. 20 m SSB contest		00.00-24.00
1—2/2	RSGB 7 MHz contest	SSB	12.00-09.00
8—9/2	PACC contest	CW/SSB	12.00-12.00
	YL-OM contest	SSB	18.00-18.00
	YU DX contest	CW	21.00-21.00
	RSGB 1,8 MHz contest	CW	21.00-01.00
15—16/2	ARRL International DX contest	CW	00.00-24.00
21—23/2	CQ WW DX 160 m contest	SSB	22.00-16.00
22—23/2	RSGB 7 MHz CW contest		12.00-09.00
	YL OM contest	CW	18.00-18.00
	French contest	SSB	06.00-18.00

RTTY

22/2	5. RTTY World Championship contest		00.00-24.00
------	------------------------------------	--	-------------

BESTUURSMEEDEDELINGEN

PE1JNG

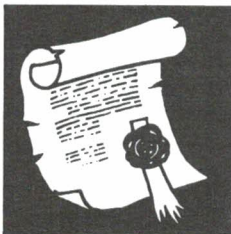
Enige leden hebben ons gevraagd of wij ook van mening zijn dat de PTT-examens geleidelijk aan steeds zwaarder worden. Het bestuur heeft daarom een werkgroepje, bestaande uit OM PAoLEV en PA2JSL, verzocht na te gaan of dat inderdaad het geval is. Zodra hun bevindingen bekend zijn hoort u er meer van.

Mailbox en packet-radio zijn zaken die steeds meer aandacht trekken. Namens de VRZA heeft OM Maclaine Pont PE1CIK van de RCD toestemming gekregen om met een experimentele mailbox uit te komen. De roepnaam van deze Hilversumse onbemande mailbox wordt PI8CIK, frequentie 144,6125 MHz, mode RTTY. Het bestuur

heeft tevens een werkgroep Packet-radio/Mailbox ingesteld. De taak van deze werkgroep zal zijn te onderzoeken hoe wij het beste om kunnen gaan met deze nieuwe technieken. Vooralsnog maken PE1KRG, die al een bemande mailbox op 2 meter operationeel heeft, PAoOSS, PE1CIK en PE1JNG deel uit van dit groepje. Ondergetekende verzorgt de coördinatie en houdt zich aanbevolen voor suggesties!

Er zijn nogal wat klachten geweest over de leesbaarheid van de HAM-ads. Binnenkort komt daarin verbetering omdat er een beter leesbaar lettertype komt.

PE1JNG Gerard Smals
sekretaris VRZA



mededelingen

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

RTTY-bulletin PA2JJB Den Helder

Met ingang van 1 september 1985 is Jan PA2JJB weer gestart met het wekelijkse RTTY-bulletin. In dit tweede seizoen kunnen we ons verheugen op steeds meer belangstelling voor deze gezellige RTTY-ronde. Na zo'n 14 weken van uitzenden groeit de groep van zend- en luisteramateurs, die zich inschrijven in de ronde, steeds meer, hetzij met een oude bietenstamper, hetzij per moderne computer.

Mededelingen over dit bulletin elke zondagmorgen in de K(op) van N(oord)-H(olland)-Ronde, welke start om 11.00 uur op 145,225 en wordt geleid door P11ADH/A. De RTTY-uitzending start om 11.15 uur met een testtape om uw spullen optimaal af te kunnen regelen (145,300 en 3590 kHz). Om 11.30 uur start het eigenlijke RTTY-bulletin met een snelheid van 50 baud, nieuwe tonen (einde bulletin om ongeveer 12.30 uur). In dit RTTY-bulletin vindt een ieder iets van zijn gading, zoals contestnieuws en regels, regionaal nieuws, DX-nieuws, soms een tekening en andere interessante proza. Het inschrijven kan zowel in fone als in RTTY gebeuren, maar dan alleen op 2 meter, want anders zouden we handen en voeten te kort komen, hi. Dus meldt u ook eens in in deze gezellige RTTY-ronde vanuit Den Helder.

10e Noordelijk Amateur Treffen

Martinihal Groningen, zaterdag 8 maart '86. Het 10e NAT wordt letterlijk en figuurlijk grootser opgezet. Er is heel veel ruimte beschikbaar zodat het zeer gemakkelijk gaat worden voor het leggen van en het her-nieuwen van bestaande contacten met mede zend- en luisteramateurs. Een opgave van deelnemers en activiteiten kunt u in een komende uitgave tegemoet zien. Amateurs die graag iets willen demonstreren, standhouders en verdere geïnteresseerden kunnen contact opnemen met PAoGIN, Geert Heemstra, tel. 050-770099, Noorderkroonstraat 16, 9742 XD Groningen.

Landelijke radio-vlooiemarkt 1986

Op zaterdag 15 maart 1986 vindt wederom de door de Veron afdeling Den Bosch te organiseren landelijke radio-vlooiemarkt plaats. Dat dit evenement voorziet in een grote behoefte moge wellicht blijken uit de duizenden belangstellenden die wij ieder jaar weer te 's Hertogenbosch mogen begroeten. Om meer ruimte voor de bezoekers te creëren zal de radio-vlooiemarkt in 1986 over twee hallen worden verdeeld. De toegangsprijzen, alsmede de vergoeding voor de stands, zullen echter niet worden verhoogd.

Mocht u zich als standhouder willen opgeven, dan dient u f 40,— per stand over te maken op postrekening 2257680 t.n.v. penningmeester Veron afdeling Den Bosch te Best onder vermelding van het aantal stands dat u wenst.

Per deelnemer mogen echter maximaal 3 stands worden besteld. Per stand ontvangt u 2 deelnemersbuttons.

Wilt u meer buttons ontvangen, dan dient u gelijktijdig bij de reservering van de stand(s) f 3,— per deelnemersbutton over te maken.

Voor nadere informatie kunt u zich wenden tot: Veron afdeling Den Bosch, Radio-vlooiemarktkommissie, p/a Neptunushof 7, 5331 TS Kerkdriel, telefoon 04183-3321.

Radio-onderdelenmarkt Assen

De markt, welke wij op 2 november jl. in Assen hielden, is op alle onderdelen een groot succes geworden, zowel voor de standhouders, het bezoek en de organisatie.

Het is ons duidelijk dat de markt in een grote behoefte voorziet en we hebben besloten om ook in 1986 weer een soortgelijke markt te organiseren op *zaterdag 1 november 1986*. We hopen dat u deze datum reeds in uw agenda noteert.

Namens de Stichting Radio Contest Groep Assen, Jan Huizinga PA3AIH

VRZA REGIO-CONTEST 1985

PE1EBJ

Hierbij alweer de totaalstand van een heel jaar. Bij deze wil ik dan ook alle winnaars van harte feliciteren met het behaalde resultaat. Zoals u in het reglement van 1986 hebt kunnen lezen zijn er voor iedere sectie 3 bekens beschikbaar, wat ook dit jaar van toepassing is. Alle winnaars, de nummers 1, 2 en 3, kunnen hun prijzen medio februari tegemoet zien.

En dan het verloop van de contest van 1985. In sectie A was de overwinning al geruime tijd in handen van PA3CEG, zodat voor PA3BHV niets anders overbleef dan eervol tweede te worden. Voor de 3e plaats waren 3 kandidaten waarvan PE1KNL de strijd won. In sectie B had vooral PAoVBR enkele maanden erg veel punten wat hem waarschijnlijk de eindzege bezorgde. PA3BBS was een hele goede tweede en PI4VPO won net van PE1EWR en kreeg dus de 3e plaats. Sectie C was erg duidelijk, hoewel PDoNUY de laatste maanden veel punten scoorde. Ook sectie D was duidelijk. NL-9174 liep echter net de 2e plaats mis, maar misschien volgend jaar beter. In sectie E vallen vooral de 357 punten van PE1IST t.o.v. de totalen van de anderen op. Hopelijk in 1986 hier wat meer concurrentie.

Wat tevens opvalt is het grote aantal afdelingsstations dat de laatste tijd meedeed, waaruit blijkt dat de Regio-contest een goede gelegenheid is om met de afdelingscall actief te zijn. Als laatste wil ik de wens uitspreken dat de Regio-contest in 1986 weer een succes mag worden en dat iedereen, hopelijk nog meer dan vorig jaar, weer met veel plezier meedoet. Veel succes en tot werkens. '73, Ad PE1EBJ

TOTAALSTAND t/m december 1985

Call	Inz.	Punten
Sektie A		
PA3CEG	11	51046
PA3BHV	11	31540
PE1KNL	11	22606
PE1JTE	9	22213
PE1CHS	12	21246
PI4VPO	11	18181
PA3DUU	3	13087
PI4SRA	10	9588
PA3AKM	5	8709
PE1FYG	10	8522
PI4RCA	4	8060
PE1KPZ	8	7659
PE1EBJ	7	7503

PA3DOB	4	6843
PI4KEI	4	6703
PI5STC	5	6453
PA3CDD	6	6114
PA3CPG	3	4650
PE1ECM	7	3778
PBoADS	2	3584
PI4VHW	2	3555
PAoCVE	6	1928
PA3DQO	4	1892
PE1IMR	1	1752
PA3CPI	2	1437
PE1KHH	2	985
PBoAFT	6	948
PE1IOE	1	726
PE1KNY	1	638
PE1FEI	1	630
PE1KYV	1	630
PE1KTX	1	627
PA3CMF	5	591
PE1IVQ	1	304
PAoKDM	2	255
PE1CPJ	1	108
PAoVBR	2	86

Sektie B

PAoVBR	11	5650
PA3BBS	9	4987
PI4VPO	11	3197
PE1EWR	12	3088
PAoCVE	6	863
PI4KEI	3	272
PI4RCA	1	143

Sektie C

PDoNIF	11	33264
PDoNUY	8	18745
PDoMIR	4	10072
PDoLQA	4	5586
PDoOKT	4	5424
PDoMIH	2	1782
PDoOLQ	5	987
PDoOPX	4	770
PDoOQI	2	271
PDoOID	1	247
PDOCDD	1	169

Sektie D

PA-8452	11	23754
PA-8254	2	3954
NL-9174	7	3616
NL-213	1	1260
NL-7484	1	704

Sektie E

PAoVBR	7	732
PE1EWR	10	516
PE1IST	1	357



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

9Q5RW Zaire geh. door PA-7194 op 21307
SSB \pm 10.00.
7P8CM Lesotho geh. door PA-1555 op 14118
SSB \pm 16.30.
5R8AL Malagasy geh. door PA-7194 op 14161
SSB \pm 17.15 en 7007 CW \pm 18.30.
QSL via WA4VDE.
5T5SL Mauretanië geh. op 14025 CW
 \pm 16.00; 7093 SSB \pm 08.30; 14277
SSB \pm 17.00. De operator blijft hier
5 maanden. QSL via DL8DF.
5V7AS Togo geh. door PA-1555 op 7072
SSB \pm 7072 SSB \pm 17.45. QSL via
VE5WA en IT9AZS is van 21-30 jan-
uari. QRV vanaf 5V7AS.
5H3ZR Tanzania geh. door PA-1555 op 3799
SSB \pm 22.45.
4U1UN VN Gebouw New-York geh. op 3780
SSB \pm 06.30 en 3784 SSB \pm 23.45.
QSL via W2MZV.
VE3NFY/4U Egypte geh. door PA-7194 op
21156 SSB \pm 11.00.
3D6QL Swaziland hier gew. op 21020 CW
 \pm 14.00. QSL via YASME.
3D2OG Fiji Eil. geh. op 3790 SSB \pm 13.15.
3B8CF Mauritius geh. op 21025 CW \pm 13.15.
ZM8OY Kermadec geh. door PA-5821 op 3799
SSB \pm 07.45 en op 14200 SSB \pm 08.30
nog QRV tot september.
ZL7AA Chatham Eil. geh. op 14130 SSB
 \pm 07.30 en op 14240 SSB \pm 08.00.
ZD7CW St. Helena geh. door PA-1555 op
3799 SSB \pm 00.15.
ZS3Z Namibië geh. 28020 CW \pm 17.00 en
op 14196 SSB \pm 15.45. QSL via
ZS6BCR.
ZC4EE Sov. Base Cyprus geh. op 7003 CW \pm
19.30. ZC4JV op 18070 CW \pm 14.30.
ZC4MR op 14228 SSB \pm 15.45 en op
3794 SSB \pm 21.40.
YS1RRD Salvador geh. op 3790 SSB \pm 07.15.
QSL via DJ9ZB.
OE5JTL/YK Syria geh. door PA-7194 op
14247 SSB \pm 12.15.
XX9DX Macao geh. door PA-5821 op 14195
SSB \pm 11.30 en XX9CT door VS6CT.
QRV van 7-12 februari.
VR6JR Pitcairn geh. 3794 SSB \pm 07.45;
3785 SSB \pm 07.00 en op 7084 SSB
 \pm 08.15. Het station zou 27 januari
QRT gedaan. QSL via G3OKQ.
VQ9QM Chagos geh. 14018 CW \pm 15.30.
VK9LM Lord Howe Eil. geh. door PA-5821
op 7086 SSB \pm 07.45 en ook op

3795 \pm 21.30.
N2DZH/VP2V Br. Virgin Eil. geh. op 3797
SSB \pm 07.30. QSL via JG1QGT.
KC2OU/V2A Antigua geh. door PA-8137 op
14083 RTTY \pm 17.00 en op 14298
SSB \pm 11.45. QSL via OE3NH.
V85GA Brunei geh. 14135 SSB \pm 13.45.
UA1PAU Fr. Josefland geh. door PA-1555 op
7013 CW \pm 16.45. UA1OT op 1841
CW \pm 22.30 en UA1OO op 7002
CW \pm 07.00. QSL via UA9ABR.
TZ6FIC Rep. Mali geh. 14101 SSB \pm 17.00.
QSL via F6CRS. TZ6FV geh. door
PA-5821 op 3799 SSB \pm 07.15 en
TZ6FS op 14250 SSB \pm 19.00.
QSL via DL4BC.
T32 Oost-Kiribati DF6FK en DL2ZAD
zijn van 22 januari - 5 februari QRV
als T32BA en T32BB in hoofdzaak op
7 MHz SSB en van 7-19 februari zijn
ze QRV van Am-Samoa (KH8).
S9oAS Sao-Tomé geh. 14010 CW \pm 17.00;
21006 CW \pm 14.45; 7003 CW \pm 21.30;
21278 SSB \pm 10.30 en 3645 SSB
 \pm 22.00. Dit is de DX-peditie door
IT9AZS, IT9SXA en I2RLX. Ze waren
QRV van 8-20 januari. Daarna zijn ze
van 21-30 januari QRV als 5V7AS en
van 31 januari - 5 februari QRV van-
uit TY. QRG's met SSB: 3640-3650;
3780-3800; 7060-7080; 14180-14220;
21280-21320 en 28580-28620 kHz.
QSL via IT9AZS.

DX-LOG

14 MHz RTTY

(\pm 14080-14100 kHz)

A4XJQ	14.02	PY1CYL	22.04
FM5WU	22.12	PY6KP	22.04
GU4XGU	20.26	PY2FZ	18.50
GJ4YAD	18.28	PY2NR	18.25
IT9EPK	14.28	PZ1DZ	18.42
IT9BBG	14.55	SV5TS	17.53
JA3EGE	10.37	UA3AKR	13.33
LU6ACK	22.04	VE4ANR	18.15
LU8DHT	20.00	VK3VY	13.30
LU7PB	20.25	PT7CB	16.00
OA2FE	18.02	EA9MY	16.04
OD5NG	07.28	VU2VIM	19.11
LZ2OV	13.16	W7MCC/MM	16.20
PY2BDY	20.00	YV4CMT	17.45
PY2BW	20.04	ZL1AAI	09.28
		ZL2AKI	08.08
		ZP5JAL	21.37
		ZS6BTE	18.09
		5N8ZHN	18.04

3,6 RTTY

(± 3580-3600 kHz)	
CT1XK	21.45
F2PI	17.10
GJ4YAD	16.42
GU4YAD	21.45
HB9CAN	20.03
LX1GQ	22.46
LZ2KIM	00.08
OE7GPW	22.35
OZ1DSL	11.00
SM4GUR	17.10
SM7CNA	17.35
SP9EIS	23.43
Y23ZG	09.19
YU2CRS	23.45

7 MHz RTTY

14JXH	11.27
	7037

21 MHz CW

FM5WD	12.20
	21023
(QSL via F6FNU)	
EC8AGM	14.19
	21035
DF4ZL/CT3	14.45
	21021
T77C	16.45
	21020
ZS6BUD	17.00
	21030
8P9AG	18.22
	21016

14 MHz CW

FY/DA1OP	09.15
	14010
OX3UD	14.55
	14040

16.00-17.30 GMT

FG5XC	14003
FY5BO	14003
KW1D	14030
RF6QAI	14010

7 MHz CW

(± 7000-7010 kHz)	
VU2TTC	01.36
WP4L	01.35
5N8ZHN	18.06
9V1TL	17.00

21 MHz SSB

VK2CWD	11.20
	21211
ZB2IT	11.17
	21255

14 MHz SSB

KSoC/KH2	08.27
	14177
6W7OF	09.15
	14205

10.30-12.30 GMT

CU4AA	14157
CX2CB	14182
DU9RG	14181
DV1FX	14287
HC5KA	14200
HK4CZE	14213
TA2D	14240
SV5SW	14172
T18CBF	14196
8P6IB	14115
8P9AB	14208
TA3B	13.45
	14117
A71BJ	13.51
	14137

14.00-16.00 GMT

CH1FG	14190
HV3SJ	14227
NQ4I	14195
TA3B	14170
KA2ATM/TF	14324
SVoDN/SV9	14204
5L7W	14311
9M2DF	14135
AJ6A	16.30
	14190

21.00-22.00 GMT

EL2FM	14195
LU8DPM	14195
ZP5JCY	14211
5N9GM	14219

1,8 MHz SSB**(± 1840-1850 kHz)****06.30-08.00 GMT**

CU1CB
KU1KB
KA1FDS
KD7HH
K3JLT
K3GUG
NK8G
KB3AF
K9HDE
VE3KQS
VE2FYR
W8AH
W2DYR
W2PHW
WoGZD
KA1DE
VE3MFA
W9ICW
WB3CAS
WB4VEK
W3KDD

W8GDO
WB8PNY
WB8VXW
ZB2FK

HK4GNH	17.35
	7081
9Y4BA	07.30
	7043

7 MHz SSB**07.30-08.00 GMT**

CE6JOA	7092
CP5LE	7085
JA7EAI	7095
JA7GLB	7076
JF1IST	7091
JR7FIV	7083
TI2JIC	7074
XE2WI	7091
ZL1AQ	7062
ZL2AAG	7086
6W1CK	7083
PT7VEX	01.15
	7072
6W1CK	01.04
	7072
C31SD	16.15
	7056
CO2HS	07.30
	7043
JY4MB	17.35
	7081

3,8 MHz SSB**(± 3780-3800 kHz)**

A71AA	18.00
	3790
20.30-22.00 GMT	
C31UA	
KC2NB	
VE2JV	
SU1ER	
VE1CCX	
W1WEF	
JA1OYY	
VK6LK	
KA1GQW	
4X4VL	
EI9FG/OD5	
YBoTK	
6W2EX	22.50
HH2MC	3793
JG1FVZ/5No	01.52
	3790
(QSL via JF1EEK)	

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-5821 logde in de periode van 6-16 januari met SSB op 1,8 MHz ± 20 DX-stations en op 40 + 80 meter ± 75 DX-stations. De rest van het 80 meter DX-log zien we dan in het volgende CQ-PA.

PA-1555 logde op 3,8 MHz SSB ± 25 DX-stations en op 20 + 40 meter ± 20 DX-stations.

PA-8137 logde tussen 1 en 13 januari op 14 MHz met RTTY ± 30 DX-stations en op 3,6 MHz RTTY ± 12 stations. Verder ontving Willem QSL van FY7AN, JA3EOP en 3X4EX.

PA-7194 logde met SSB ± 50 DX-stations en met CW + RTTY 6 DX-stations en PA-7379 logde met RTTY + SSB ± 10 DX-stations en ontving QSL van o.a.:

FM5CD, CP8HD en VK2AVA.
Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd DX, Geert

ledere 2e dinsdag
REGIO CONTEST
Doe mee!



VHF-UHF-SHF

P. Gouweleeuw, PA2VST, Meijersloot 76, 1831 ED Koedijk, tel. 072-614781
N. Janssen, PAoDLO, Postbus 180, 5660 AD Geldrop

Zo, de twee weken zitten er weer op en ik begin nu alweer aan mijn derde VHF/UHF rubriek.

Ik ben blij dat deze rubriek toch nog wordt gelezen, wat blijkt uit de reactie van enkele MS-operators, die mij erop attent maakten dat ik mij vergist heb in de naam van de meteorietenregen van januari. Natuurlijk heet deze regen de Quadrantiden en niet, zoals ik vermeld had, de Aquariden, want die manifesteert zich pas in mei. Verder maakte Rob PAoRDY er mij op attent dat in Scandinavië alleen de 23 cm activiteitencontest op maandag wordt gehouden. De 70 cm en 2 m contest worden respectievelijk op andere dagen gehouden.

Meteorscatter

De Quadrantiden zitten er inmiddels alweer op en ik hoop dat er weer vele nieuwe vakken gewerkt zijn. Het maximum van de shower viel op vrijdagmiddag en degene die die middag niet hoefde te werken viel met zijn neus in de boter. Ikzelf had ook een vrije middag genomen en heb wel genoten van de hele harde reflecties van die middag. 's Avonds ging het ook nog wel goed, maar het aantal reflecties was toch wat minder dan in de middag. Ik hoorde heel wat Nederlandse stations op de random frequenties complete verbindingen maken. Ook vanuit het buitenland was er veel activiteit, zodat het tijdens lange reflecties soms wel de 80 meter band leek. Zelfs was er een station dat op een gegeven moment nog een OX station een rapport gaf!!! Ik

denk zelf dat het desbetreffende station een OH station heeft gehoord, want op hetzelfde moment was OH7UE op de frequentie en de call van het OX station leek verdacht veel op de call van OH7UE, hi!! Verder waren er op de 3e januari random te horen: EA1QJ, RA3LBK, IoUZf, SP9DSD, UP1BWR, UA2FAY, YU7AU, RC2WBH, UA3MEE, UZ3AXJ, UZ3DD, 9H1CG, OK3AU, OK1KTC, OK3GCM, UB5WDI, SP2DXL, RA3LBX en OK3CBU. Dit zijn in ieder geval de stations die ik gehoord heb.

Sjoerd PA3DOL vertelde mij dat hij het maximum van de shower veel later had verwacht, zodat hij al zijn skeds in het water zag vallen en ook niets random heeft gewerkt. Verder werkte ik nog random met HG2NP/0, UP1BWR en RC2WBH. Diverse skeds had ook ik eigenlijk te laat in de shower afgesproken, zodat die niet compleet waren of waarvan ik niets gehoord heb. Wel werkte ik nog in SSB op 4 januari in een sked met YU1MWP uit JE.

Tropo

In de afgelopen weken zijn er, voor zover ik weet, geen openingen geweest, zodat er op dit front niet zoveel te vertellen valt. Wel was er behoorlijk wat activiteit vanuit Duitsland, omdat daar de Winterwettbewerf contest werd gehouden.

Op twee meter was er in de week van 6 t/m 12 januari eigenlijk iedere dag wel over zo'n afstand van 400 km te werken, maar echte DX werd er toch niet gehoord. Wel was het een drukte van jewelste en vele nieuwe gelicenseerde amateurs konden op die manier hun eerste vakken buiten Nederland werken. Onder andere PE1LJS was een van de meest actieve stations en werkte ook heel wat leuke stations met zijn 10 elements loop yagi. Eigenlijk was het best erg gezellig in deze contest, waar ik ook nog wat oude bekenden aantrof. Een nadeel was echter wel dat een aantal Duitse stations erop stond om de JO-JO lokator uitgewisseld te krijgen. Er waren er ook bij die heel cynisch "CQ JO" riepen



en nadat zij aangeropen waren de normale lokator uitwisselden, hi.

Op 23 cm was het natuurlijk een stuk rustiger en naar mijn idee waren de condities daar wat beneden normaal. De bakens waren bij mij nog wel te horen, maar lang niet zo sterk als een week daarvoor. Misschien kwam dit ook wel door de sneeuw en ijzel op de diverse antennes. Zelf heb ik het ook nog wel geprobeerd met DJ6EP, maar ondanks dat hij met 175 Watt output werkte kon ik hem maar net horen. Overbodig is het om dan nog te melden dat hij mij met 2 Watt output niet kon nemen.

Rob PAoRDY vertelde dat er toch wel wat activiteit te bespeuren viel, maar dat is dan natuurlijk wel vanuit zijn super QTH. Hij werkte met DJ6EP en DD8DA uit DL. Verder werkte Rob ook nog met DD8DA op 13 cm. Rob werkt daar met zo'n 1 Watt output en dan gaat dat met een hele lange kabel van ongeveer 40 meter lang naar zijn parabool van 1,5 meter diameter. Deze parabool is voorzien van een LPD, zodat hij zonder al te veel moeite die antenne kan gebruiken op 23 en 13 cm.

Wel werkte ik na de contest op 9 januari met PE1AKJ uit CL80h. Ook hij vond de activiteit maar matig die avonden. Ikzelf was al lang weer blij om een nieuw station te werken op 23 cm. En als klap op de vuurpijl werkte ik na heel wat keren aangeropen te hebben op zaterdag 11 januari uiteindelijk met DD8DA, wat een nieuw vak voor mij was.

Contestnieuws

De activiteiten op contestgebied in de komende twee weken zijn:

Scandinavische activiteiten contest
3 februari 18.00-22.00 GMT SHF
4 februari 18.00-22.00 GMT VHF
6 februari 18.00-22.00 GMT UHF

Uitslag Veron Najaarscontest

Sektie A	QSO	Score
1. PBoAES	347	2538
2. PA3AVL	242	2460
3. PAoFHG	253	2433
4. PA3DOL	192	2276
5. PE1KNA	250	2189
6. PE1CHS	128	1926
7. PI4GAC/A	132	1776
8. PE1GRJ	100	1722
9. PA3BKP	98	1501
10. PA3CGJ	94	1460
11. PA3CEB	91	1436
12. PAoAA	134	1434
13. PE1JTE	109	1433

14. PA3CPG	103	1428
15. PE1IPB	107	1422
16. PA3DRQ	78	1325
17. PI4OSS/A	73	1260
18. PI4WAG/A	76	1195
19. PA3BOR	52	1111
20. PA3ECU	50	1102
21. PE1AAP	56	1061
22. PE1LBW	51	1048
23. PE1IAI	40	920
24. PE1ICG	34	912
25. PE1ITN	36	910
26. PAoMIR	30	855
27. PAoLKR	34	808
28. PE1LBX	33	775
29. PA2GER	44	710
30. PAoHSF	22	649
31. PAoNZH	29	632
32. PA3CAH	20	629
33. PAoUHS	30	577
34. PAoARA	31	569
35. PAoRTV	16	558
36. PAoVLY	23	519
37. PA3DQH	13	450
38. PBoAFT	14	416
39. PA3NJJ	11	338
40. PAoKHS	7	260
41. PA3BHQ	5	170

Sektie B

1. PDoNIF	154	1668
2. PDoGIP	78	1631
3. PDoNVQ	136	1617
4. PDoOSB	56	1137
5. PDoORO	18	593
6. PDoOOT	12	390

Sektie C

1. PE1CQQ	43	908
2. PE1EWR	35	888
3. PA2DRV	29	802
4. PAoAA	22	505
5. PA3BKP	5	265

Sektie C - 23 cm

1. PE1CQQ	27	674
2. PA2DRV	17	503
3. PE1EWR	16	451

Sektie C - 13 cm

1. PE1CQQ	10	325
2. PA2DRV	8	315

Sektie C - 9 cm

1. PA2DRV	1	40
-----------	---	----

Sektie D

1. NL-6335	74	1273
2. NL-8722	84	1186
3. NL-8810	53	1139
4. NL-4483	22	474

Checklogs: PA3CPG, PDoNBS, PI4AZL,

PA3DOS, PI4HSG/A, PA3AFF, PA3CCT, PI4VRN en PAoEHG.

Repeaters en FM

Zoals ik al in het vorige nummer vermeldde is de repeater van Alkmaar niet in zo'n goede staat, maar tijdens een afdelings-bijeenkomst werd er verteld dat er een geheel nieuwe repeater is gebouwd en dat er hier en daar nog het een en ander moet worden afgewerkt voordat deze nieuwe repeater geplaatst wordt. De problemen die er op dit moment met de oude repeater zijn worden veroorzaakt door water wat in de kabel van de antenne is gekomen. De oude repeater bestaat nog steeds uit twee gemodificeerde Icom transceivers. Het onderkomen van de nieuwe repeater blijft hetzelfde, alhoewel daar enige tijd twijfel over is geweest. Echter de huisbaas van de flat waar PI3ALK in is gehuisvest heeft geen bezwaren tegen een vaste plaats van deze repeater. Vermeldenswaard is nog dat het filter van de repeater geheel verguld is! De kosten schijnen slechts 3 kratten bier geweest te zijn!!!

Allerlei

Op 1 februari zullen de hier volgende stations QRV zijn op de bijvermelde frequenties. Dit om eer te bewijzen aan alle stations, die over de gehele wereld tijdens natuurrampen hebben meegeholpen met de communicatie, die met de normale middelen vaak niet meer mogelijk was. Hierbij wordt in het bijzonder gedacht aan de watersnoodramp van 1953, waarin vele Nederlandse stations hebben meegeholpen om een en ander zo vlot mogelijk te laten verlopen. De stations zijn in principe actief van 08.00 tot 22.00 Nederlandse tijd.

Echter PI4ZVL zal zeer waarschijnlijk gedurende 24 uur QRV zijn. De mensen van PI4ZVL maken er namelijk meteen een soort velddag van. PI4ZVL/P werkt op de frequenties 145,275 en 144,275 MHz, respectievelijk FM en SSB.

PI4VLI op 145,250 en 144,250 MHz.

PI4VPO op 145,325 en 144,325 MHz.

PI4BOZ/A op 145,375 en 144,375 MHz.

PI4NZB/A op 145,225 en 144,225 MHz.

Elke verbinding wordt gehonoreerd met een speciale QSL-kaart.

Het ligt in de bedoeling dit in 1987 weer te herhalen. Bedankt Carlos NL-5736 voor deze mededeling.

EME

Van Henk NL-314 ontving ik de nieuwe lijst van Europese windows van VK5MC.

Deze lijst geldt alleen voor 1986.

De gegeven tijden zijn de starttijden en de eerste twee minuten periode is altijd voor VK5MC. VK5MC zendt altijd op 144,012 en luistert tussen 144,000 en 144,010.

Dus roep hem in geen geval op zijn eigen frequentie, want daar luistert hij niet.

Zijn window peakt zo'n 10 tot 14 minuten na de begintijd van het window. VK5MC maakt geen skeds, maar probeert altijd op de gegeven tijden QRV te zijn. Ik weet uit ervaring dat hij er dan ook meestal wel is. VK5MC werkt met twee gestackte rombic antennes en zo'n 500 tot 800 Watt output, dit hangt voornamelijk af van de stroomvoorziening die het daar in de rimboe nog wel eens af laat weten. Voor verdere informatie kunt u mij altijd even bellen of schrijven.

31 jan	00.14 GMT	1 juni	03.30 GMT
26 feb	22.10 GMT	16 juni	15.06 GMT
11 mrt	08.54 GMT	26 juli	00.02 GMT
22 apr	18.34 GMT	15 okt	18.22 GMT
5 mei	05.30 GMT	31 okt	06.10 GMT

Verder stuurde Henk mij nog wat stationsinformatie van G3LTF en de resultaten van de HBO expeditie van HB9QQ.

G3LTF schrijft dat hij nu ook QRV is op twee meter met moonbounce en wel met 4 maal 13 elements yagi's en 2 maal 4CX250b. Hij heeft hier ondermeer KB8RQ, F6BSJ, WAoTKJ, SM4GVF, SM7BAE, W5UN, DL8DAT en F9HS mee gewerkt. Verder heeft hij nog zo'n vijf andere stations gehoord. Ook is hij nog steeds actief op 432 en 1296 MHz in deze mode.

HBo/HB9QQ was 23 november 1985 met EME actief vanuit Liechtenstein. Het QTH was Sareiser Joch op 2000 meter boven de zeespiegel. Zij werkten met F6BSJ, DJ7UT, HB9SV, OH7PI, YU3WV, SM2ILF, SM4IVE, KB8RQ, KD8SI, WA1VTA, WA1JXN/7 en W5UN.

Verder hadden zij nog wel meer skeds, maar door wat problemen waren deze niet compleet of werd er niets gehoord.

Bedankt Henk voor de info.

Zo en dat was het dan weer.

Bedankt iedereen voor de bijdrage en ik hoop dat u mij in deze maanden van lage activiteiten op de diverse banden toch regelmatig van 'dope' wilt blijven voorzien.

Verder vindt u nog een foto van het QTH van SM2JCP/P tijdens hun 'JZ' expeditie. Bijna het ideale hutje op de hei!!!

73 es en tot ziens of werkens, Peter PA2VST



Uosat-Oscar 9

Zodra het Uosat-team daar tijd voor heeft zal men

allerlei wijzigingen aanbrengen in de programmatuur in de boordcomputer van Oscar 9. Zo wil men voortaan alle ASCII-telemetrie-uitzendingen voorzien van een checksum om automatische verwerking met behulp van een computer gemakkelijker te maken.

Radio Spoetniks

RS5 en RS7 zijn nu al meer dan vijf jaar in bedrijf. Ondanks een vrij zwakke batterij functioneren ze nog uitstekend. Alleen in de perioden waarin ze elke omloop een tijd lang in de schaduw van de aarde moeten verblijven, kunnen ze de zware belasting niet verwerken. RS5 komt vanaf 27 januari tijdens elke omloop weer enige tijd in de schaduw en voor RS7 is dit het geval vanaf 23 januari. Rond die tijd is dan ook weer een beperkt gebruiksschema te verwachten. Ook zullen de satellieten zichzelf dan regelmatig uitschakelen als gevolg van de te laag wordende batterijspanning.

Amsat-Oscar 10

De perioden waarin Oscar 10 in de schaduw verblijft lopen in januari op tot 32 minuten per omloop. Eind januari zal de stand van de satelliet in de ruimte weer moeten worden gewijzigd, zodat geleidelijk aan slechtere signalen verwacht moeten worden. Er zijn enkele defekte geheugencellen ontdekt in het geheugen van de boordcomputer van Oscar 10. Deze defekte cellen zullen de werking en levensduur van de satelliet echter niet beïnvloeden. Het is een normaal verschijnsel dat geheugencellen in een satelliet tijdelijk fouten geven als gevolg van de inslag van kosmische stralingdeeltjes met hoge energie. De boordcomputer in Oscar 10 registreert dergelijke tijdelijke fouten steeds en geeft het aantal geregistreerde fouten door via het telemetrie-systeem. Ook kan de boordcomputer dergelijke fouten gewoonlijk zelf corrigeren met behulp van de toegepaste foutcorrigerende code. Omdat alle systemen in de satelliet bestuurd en gecontroleerd worden door de boordcomputer is dit ook van groot belang. Nu zijn er echter fouten ontdekt op de geheugenlocaties 0781 en 3081 die niet te corrigeren zijn. Deze locaties worden ge-

woonlijk gebruikt voor data en niet voor programma's en kunnen gemakkelijk omzeild worden.

Iskra 4

Deze nieuwe experimentele amateursatelliet is geheel gereed voor de lancering vanuit het ruimtestation Salyut 7. De bemanning van Salyut 7 moest enkele maanden geleden echter voortijdig terugkeren naar de aarde in verband met ziekte van kosmonaut Vasjoetin. Het is nog niet bekend wanneer er weer een bemanning naar het ruimtestation zal gaan. Het is niet uitgesloten dat de nieuwe bemanning de satelliet Iskra 4 dan meteen zal meenemen aan boord van hun Soyuz.

JAS 1

Er worden nu twee vluchtmodellen van deze nieuwe Japanse amateursatelliet voorbereid op een lancering met de nieuwe Japanse draagraket H-1. Het eerste vluchtmodel van JAS 1 moet met de eerste proefvlucht van de H-1 raket in augustus 1986 in een baan om de aarde worden gebracht. Mocht deze proefvlucht mislukken, dan kan het tweede vluchtmodel van JAS 1 bij de volgende proefvlucht van een H-1 raket worden gelanceerd. JAS 1 moet door de H-1 raket in een cirkelvormige baan worden gebracht op een hoogte van 1500 km en met een inclinatie van 50 graden. Dit geeft een omlooptijd van ongeveer 120 minuten waarbij de passages hoogstens zo'n 22 minuten duren. JAS 1 is ontwikkeld en gebouwd door de JARL, Jamsat en NASDA. Hierbij staat NASDA voor National Space Development Agency. JAS 1 weegt rond 50 kg en zijn afmetingen bedragen 40 bij 40 bij 50 cm. Er zijn twee relaisstations ondergebracht in deze satelliet, die beide relayeren van 2 m naar 70 cm. Het lineaire mode J relaisstation heeft de uplinkfrequenties tussen 145,900 en 146,000 MHz en de downlinkfrequenties tussen 435,800 en 435,900 MHz. Daarbij wordt de doorlaatband geïnverteerd. De gebruikers zullen zo'n 100 W EIRP nodig hebben in de uplink. De digitale mode JD repeater heeft vier uplinkfrequenties in het bereik 145,900 tot 146,000 MHz en een enkele downlinkfrequentie op 435,910 MHz. Deze digitale repeater bevat 1 Megabyte aan geheugen waarin berichten kunnen worden opgeslagen die er dan door andere stations later weer uitgehaald kunnen worden. Om deze "vliegende mailbox" te gebruiken moet men in de uplink met 1200 Baud frequentie-gemoduleerde PSK-signalen naar

de satelliet zenden, waarbij Manchester encoding wordt toegepast. Het benodigde uplinkvermogen is 50 tot 100 W EIRP. De satelliet zendt met 1 W op de downlink-frekwentie PSK-signalen uit met 1200 Baud. Voor de ontvangst zal men daarbij een SSB-ontvanger moeten gebruiken. Er wordt al uitgebreid geëxperimenteerd met PSK-modems die men nodig heeft voor gebruik van de mode JD repeater in JAS 1. Deze repeater biedt interessante mogelijkheden voor wereldwijde proeven met packet radio communicatie.

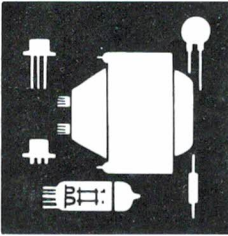
Weersatellieten

Sinds midden oktober zendt NOAA-8 geen APT- en HRPT-beelden meer uit. NOAA-6 heeft deze taken voorlopig weer overgenomen van NOAA-8, hoewel de HRPT-beelden van NOAA-6 niet zo'n goede kwaliteit hebben. NOAA-9 funktioneert prima. De lancering van de nieuwe NOAA-10 is niet voor maart 1986 te verwachten.

PAoDLO

Omloopgegevens van Amsat-Oscar 10 voor de maand februari 1986

DATUM	OMLOOP	OPKOMST	MAX ELEVATIE	ONDERGANG	AFOGEUM
DD/MM	NUMMER	TIJD AZ	TIJD EL AZ	TIJD AZ	TIJD EL AZ
01/02	01984	07:34 265	07:58 27 200	18:36 118	13:21 01 160
02/02	01986	06:49 265	07:13 29 197	09:36 142	12:40 -01 152
02/02	01986	14:01 157	16:52 02 150	17:37 128	12:40 -01 152
03/02	01988	06:05 264	06:27 31 195	08:01 133	11:59 -04 144
04/02	01990	05:21 262	05:43 33 189	06:52 127	11:18 -08 137
05/02	01992	04:36 260	04:58 34 189	05:52 121	10:37 -12 129
06/02	01994	03:50 257	04:14 35 185	04:58 116	09:56 -17 122
07/02	01996	03:05 253	03:30 35 182	04:07 111	09:15 -21 115
08/02	01998	02:20 249	02:46 35 177	03:17 107	08:34 -27 109
09/02	02000	01:33 245	02:02 35 172	02:30 103	07:53 -32 102
10/02	02002	00:45 241	01:18 34 170	01:43 100	07:12 -37 095
10/02	02004	23:55 236	00:34 32 168	00:58 096	06:31 -43 088
11/02	02006	23:04 231	23:49 30 167	00:12 094	05:50 -48 080
12/02	02007	13:15 228	13:25 00 226	13:37 224	17:29 -08 223
12/02	02008	22:09 226	23:05 28 163	23:27 094	05:09 -53 071
13/02	02009	11:47 244	12:32 04 220	14:43 210	16:49 -04 216
13/02	02010	21:09 221	22:19 25 163	22:43 092	04:28 -58 061
14/02	02011	10:51 251	11:36 08 216	15:24 206	16:08 -01 208
14/02	02012	19:59 215	21:34 23 160	21:57 093	03:47 -62 049
15/02	02013	10:02 256	10:42 11 212	16:35 204	15:27 01 200
15/02	02014	18:12 208	20:49 20 157	21:13 093	03:06 -65 034
16/02	02015	09:14 260	20:01 18 156	20:27 096	14:46 03 191
17/02	02017	08:29 262	09:00 17 206	19:42 099	14:05 03 183
18/02	02019	07:43 264	08:12 20 204	18:56 101	13:24 03 174
19/02	02021	06:59 264	07:24 22 202	18:09 106	12:43 02 166
20/02	02023	06:14 264	06:37 25 200	09:31 149	12:02 00 157
20/02	02023	11:32 155	16:35 06 149	17:18 113	12:02 00 157
21/02	02025	05:29 266	05:52 27 197	07:35 140	11:21 -02 149
21/02	02025	13:09 155	15:37 03 145	16:22 122	11:21 -02 149
22/02	02027	04:44 265	05:06 30 195	06:22 133	10:40 -06 141
23/02	02029	04:00 263	04:21 31 194	05:20 127	09:59 -09 134
24/02	02031	03:15 261	03:37 33 190	04:25 122	09:18 -14 127
25/02	02033	02:30 258	02:53 34 186	03:33 117	08:37 -19 120
26/02	02035	01:44 254	02:09 35 186	02:43 112	07:56 -24 113
27/02	02037	00:57 251	01:26 35 178	01:55 108	07:15 -29 106
28/02	02039	00:10 247	00:41 35 177	01:09 104	06:34 -34 099
28/02	02041	23:21 242	23:58 34 171	00:22 101	05:53 -39 092



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentiebrief 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:

(02) 2 Mtr. ontv. tot f 200,-, (b.v. MUS-2DLX FM-super. Half afgeb. of defekt geen bezw. Mits X-tal filter aanw.) // X-tal filter 10.7 MHz (b.v. van NDK, KVG, ITT) voor MUS-2DLX 2 mtr. ontv. PA-8118, Paul Bijpost, Hermandermsen, tel. 03455-2838 (na 18.30 uur).

(01) Van Dirksen de cursusboeken voor Televisietechnicus, de cursusdelen: TV-A zwart-wit televisie, TV-B kleurentelevisie en VT video technicus // KVG kristal-filter XF9B met zijband kristallen. PA2GDC, Harderwijk, tel. 03410-23414.

(01) Schema of dokumentatie Sony video camera zw/w AVC-3200CE. Kosten worden ruim vergoed. PA-8441, W. Zijlstra, tel. 04998-72373.

(01) Tegen redelijke vergoeding: Een kristal met voelspriet in een glazen buisje (kristaldetektor) zoals in een kristal-radio ontvanger werd gebruikt. PA-7852, tel. 040-532646.

(01) Comp. progr. voor de Commodore 64, om CW en RTTY te ontv. zonder converter (progr. op cassette). PA-8409, Eksterlaan 430, Vlaardingen, tel. 010-745625 (tussen 17.30 en 20.00 uur, vragen naar Ruud).

(01) Tono 350 of 500 // Kenwood TS-120V of S met defekt of verwijderde eindtrap. PDoIFJ, J.F. v.d. Oetelaar, Hoge Dries 42, 7335 AS Apeldoorn, tel. 055-419100.

(01) Z/w TV ontvangerprint, merk Mentor 2000, model TB-127S. PDoLIX, tel. 02289-1822.

(01) QBW 5/3500 en YL 1050. PAoOOM, Stitswerderweg 23, 9991 XH Middelstum, tel. 05900-49393.

(01) Meter voor Tech TE-65 buisvoetmeter // NiCad pack voor TR-2500 // Dokumentatie over Labor-netzgerät EA-3016 (0-20 V, 10-16 A). PDoLAJ, C.Th. Krabbendam, tel. 055-6611242 (tussen 18.00 en 22.00 uur).

AANGEBOODEN:

(01) Rohde & Schwarz meetzender, 0,1 - 30 MHz, type BN-41001 f 125,- // Zendbuisen: TB 3/750, nw. f 45,-; QB 3/300, nw.

f 30,-; QQE 04/20 f 15,-. PDoJCC, tel. 04998-95712.

(01) 70 cm PA met 2C39BA + niet afgebouwd voeding + blower, meters, elko's enz. f 160,-. PEL-KNA, tel. 05210-12267 (na 18.00 uur).

(01) Hitachi peilontv. WH-1160 met BFO, LW, marine en SW f 150,-. PEOVIN, H. Vingerhoed, Weverstraat 24, 9251 JC Bergum (R-14), tel. 05116-3729.

(01) VIC-20 comp. + Ned. handl. + data rec. + 16 k uitbreiding (schakelb.) + 3 boeken + veel softw. Vr.pr. f 350,- (af huis). PA3AIH, J. Huizinga, Schubertlaan 23, 9402 VB Assen, tel. 05920-40210.

(01) Channel-Master rotor + bedieningskast en toplager f 125,- // Channel-Master bedieningskast f 25,- // Losse rotor f 25,- // DK-tronics toetsenbord ZX-Spectrum f 60,-. PBoAFI, Capelle a/d IJssel, tel. 010-512240.

(01) HF-transc. Kenwood TS-180S, 100 W, met WARC, digit. uitl., 4 mem., mike, dok., serv.-man. I.st.v.nw., 3 jr., weinig gebr. f 1500,-. PA3DAK, tel. 05454-71544, tst. 245 of 05454-74661 (na 17.00 uur).

(02) Fritzel FB-13 HF dipoolant. voor de 10, 15 en 20 mtr., i.z.g.st. f 175,- // Prof. 2 mtr. colineair Jay-Beam C5/2M, rondstraler met 4.8 dB gain, nw.pr. f 325,-. z.g.a.nw. f 200,- // Siemens telex T-100B met ponsb.-maker f 150,- // Siemens ponsb.-lezer T-27B f 50,-. PA2GDC, Harderwijk, tel. 03410-23414.

(01) 10 Mtr. transc. AM/SSB 20 W met 120 kanalen. Tvs. lineaire eindtrap m. buizen 200 W + 3 el. yagi voor 10 mtr. Alles in één koop f 450,-. Of ruilen voor goede ontvanger voor de HF banden. PAoSNG, G. Mulder, tel. 053-767921.

(01) Portof. FT-207R met 2 Ni-Cads, NC-1 lader, NC-9C lader, PA-2 DC adaptor, YM-24A sp./mic, tasje en rubberduck f 600,-. PEIKRF, Heemskerk, tel. 02510-33409 (na 18.00 uur).

(01) Yaesu FT-708R 70 cm portof. f 550,- // Icom IC-ML-1 2 mtr. booster voor IC-2E f 125,- // BP-3 NiCad pack voor IC-2E f 45,- // 15 Mtr TRX QRP SSB/CW, ook portable f 175,- // TR-7200C

m. VFO-30G f 350,-. PÁ3BVM, Arie Hoogzand, tel. 01870-2483 (na 18.00 uur).

(02) Skylark 12 banden ontv., 200 kHz - 470 MHz, met schema's f 225,-. PA-8441, W. Zijlstra, tel. 04998-72373.

(01) Arcor BC-1000, kompl. met ombouw gegevens naar 28 MHz (van het Franse leger) f 60,- // Ontvanger BC-652A, 2-6 MHz, SSB/AM/CW, m. ijkgenerator en losse voeding voor 220 V f 60,- // Resonance-cavity, afstemaar tussen 1.9 GHz en 5 GHz d.m.v. mikrometer, met calibratielijst f 100,-. Evt. alles te ruilen tegen ander HF materiaal. PAoSTN, C.G.C. Steen, tel. 072-617133.

(01) Z.g.a.nw. Kenwood R-2000 f 1298,- // TS-180 HF-transc. m. memory f 1650,- // Meteo ontv. RX-127, nw. f 598,- // 27 MHz eindtrap Dressler D-200C f 998,- // AOR 2001 receiver van 25 MHz - 500 MHz, 20 ch. memo f 1000,-. PA-8661, C.M. Kemps, Twentehof 140, Helmond, tel. 04920-51703.

(01) CHN-80/20 QRP 4 W + mike + voed. met ingeb. speaker + voll. beschrijving in multimap f 500,-. PA3DKZ, tel. 02233-2794.

(01) Icom IC-215AD + AMR, CDH, GOE + BC-20 lader + NiCads 10 x 900C f 475,- // Lin. amp. IC-20L f 150,- // SWR-RF power meter f 75,- // Channel-Master rotor + bediening f 95,- // 2 Mtr. ant. Jay-Beam 5Y f 30,- // 2 Mtr ant. GPV5 f 75,- // 2 Mtr. mobilant. Clear-D f 30,-. Alles inkl. dok. PDoHRC, tel. 01880-11230 (na 18.00 uur).

(02) Marifoon v/d Heem HTC-2305A met QQE 03/12 + div. X-tals + schema f 150,- // Power supply v/d Heem HTC-2401 m. triller 12/25 V dc f 75,- // Marifoon v/d Heem idem f 100,- // WW II 38 set MK II, 7.3 - 9 MHz TX/RX met schema f 75,- // Ant. tuner 6.2 - 7.7 MHz f 75,- // RX Halli-crafters S-107, 0.5 - 54 MHz, 110 V ac, 5 bnd. + BFO + band-spreiding f 150,- // Plaatsp. app. Ph., type 372 f 75,-. PDoHRC, tel. 01880-11230 (na 18.00 uur).

(03) Ph. bandrec., type 4302 + 2 banden f 75,- // Rad. Bull. 1974 t/m 1985 f 60,- // CQ-PA 1979 t/m 1985 f 35,-. PDoHRC, tel. 01880-11230 (na 18.00 uur).