

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 385, 30 november 1997

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Meer nieuws van een van de afdelingsleden, Nieuw 70 cm relais, Blaster Teletype, HRPT - High Resolution Picture Transmission van de nieuwe generatie NOAA satellieten, Instelbare ruisgenerator, Instelbare ruisgenerator, AOR AR-7000, Patcomm PC-16000, Gezocht.

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op 19 december. Dit is tevens de laatste bijeenkomst van dit jaar. Deze avond was ingepland voor onderling QSO maar ... Als er niets tussen komt wordt er deze avond de lezing gegeven die in eerste instantie op 14 november zou worden gehouden, edoch toen kwam er iets tussen. Echter op vrijdagavond 19 december mag u een ATV demonstratie verwachten.

Ons afdelingslid Fred, PA3EWY, zal zeer waarschijnlijk samen met Vincent, PE1PJE, een demonstratie geven van 'low budget' ATV-en. De demonstratie zal gegeven worden m.b.v. een zelfbouw TX en een RX, waarin gebruik wordt gemaakt van een satelliet-ontvanger. Het e.e.a. zal verduidelijkt worden door het gebruik van meetapparatuur. Ook zal de ontwikkeling van het ATV-relais station Lopik, PI6ATV, besproken worden. De gebruikte ontwerpen en printen komen van Hans, PA0JBB.

Dit is tevens een mooie gelegenheid om uw bouwsel(s) eens aan uw mede amateur te laten zien. Geheel werkend of niet maakt niet uit. Mogelijk dat uw mede hobbyist een aansporing vindt om de komende (vrije) december dagen te benutten om iets te gaan beginnen of af te maken.

Wensen voor het volgende jaar:

Indien u nog ideeën heeft voor het komende jaar wordt u uitgenodigd dat kenbaar te maken aan het bestuur.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in het pand van buurthuis 'De Speelwinkel', gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. U weet het toch nog: Introducties zijn van harte welkom. Tot ziens

Meer nieuws van een van de afdelingsleden:

Vorige week meldde Jos PA3ALF zich in met de verheugende mededeling dat het gezinnetje d.d. 21 november was verblijd met de geboorte van een tweede dochter die van de blijde ouders de naam Evelien heeft meegekregen. De dochter en de moeder maken het goed. Jos en Janneke ook vanaf deze kant nogmaals gefeliciteerd namens de afdeling en een ieder in de ronde aanwezig.

Nieuw 70 cm relais:

In de laatste Goudse ronde van 23-11-1997 meldde PA3FTT dat er in het Westland een nieuw 70 cm relais draait onder de call PI2RWL. De uitgangsfrequentie is: 430.0375, kanaal FRU 1X de shift is zoals gebruikelijke + 1.6 MHz.

Blaster Teletype:

Dit is de naam van een DOS programma, waarmee men RTTY kan decoderen en genereren met behulp van een SoundBlaster compatible geluidkaart. Door eenvoudigweg het laagfrequent van de kortegolf of 2m set via een kabeltje op de 'line-in' of 'mic-in' aan te sluiten kan men reeds meeschrijven. Mark en space-frequentie en shift zijn instelbaar, alsmede uiteraard de snelheid. Het programma ondersteunt op dit moment alleen de Baudot code, maar mogelijk zal de schrijver in de toekomst ook modes als Amtor en Factor toevoegen.

Voor de werking van het programma is het nodig dat de 'BLASTER' environment variabele goed staat ingesteld. Normaalgesproken wordt dit geregeld door het installatieprogramma van de geluidkaart, die een regeltje aan AUTOEXEC.BAT toevoegt. Bij ondergetekende bleek het decoderen niet te werken, wanneer de QEMM memory manager geladen was. Mogelijk geldt hetzelfde voor EMM386.

Ik heb het programmaatje via een berichtje in PI8WNO op Internet gevonden. Het bestand heet 'bt1151.zip' en kan via 'FTP Search' gevonden worden. Ik kan het bestand desgewenst ook via email opsturen. Laat me dat dan even weten via een berichtje naar pvdpost(at)worldonline.nl.

Peter, PE1NNH

HRPT - High Resolution Picture Transmission van de nieuwe generatie NOAA satellieten:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 6/97 beschrijft Friedrich, W. Duttke, DG8FAT, op de blz'n 658 t/m 660 een uitgebreid verhaal (deel 1) over de weersatellieten NOAA-K, L, M, N, N'. In 7/97 volgt deel 2 op de blz'n 788 en 789. In 8/97 volgt deel 3 op de blz'n 904 en 905. Deel 4 (en laatste) vindt u in het september nummer de blz'n 1022 en 1023.

Weerbeelden ontvangen is reeds lang niet meer een aangelegenheid voor professionele gebruikers. In toenemende mate verzamelen talrijke hobbyisten (denk aan radioamateurs, zweefvliegers enz.) hun eigen weerbeelden. Om hier meer bekendheid aan te geven wil genoemde schrijver in beide afleveringen de geïnteresseerden nader vertrouwd maken met de ontvangst van de HRPT-signalen. In deel 1 worden op de eerste plaats de belangrijkste elementen van de nieuwe NOAA-weersatellieten en hun taken opgesomd. Daarna gaat het om de vergelijking van APT (Automatic Picture Transmission)- en HRPT ontvangst, om de mogelijkheden van het nuttige gebruik van HRPT beelden alsook om opnames met de HIRS instrument van de satellieten en de ozonlaag boven Europa.

Volgens schema zal op 2-8-1997 met NOAA-K (NOAA-15) gestart worden met de eerste satelliet van een nieuwe serie van weersa-

tellieten. De NOAA satellieten hebben hun zendfrequenties tussen 137 en 138 MHz. De meest eenvoudige antenne om de signalen te ontvangen zijn kruisdipolen die dan rechtsom circulair gepolariseerde signalen moeten kunnen ontvangen. Verder is in deel 1 een schema opgenomen van een van de jongste serie NOAA satellieten (NOAA-11, -12, -13, -14) een viertal (haarscherpe) foto's, en een zevental tabellen. Ook staat er korte stukjes te lezen over: Advanced Very High Resolution Radiometer (AVHRR/3), High Resolution Infrared Radiation Sounder (HIRS/3), Advanced Microwave Sounder (AMSU-A1/A2/B), Solar Backscatter Ultraviolet Spectral Radiometer (SBUV/2), Space Environment Monitor (SEM), Argos Data Collecting System (ARGOS).

In deel 2 vervolgt Friedrich zijn verhaal en vertelt eerst iets over de analoge beeldoverdracht (APT). De nadelen die hierbij optreden maken duidelijk dat voor de hoogste eisen alleen digitale overdracht (HRPT) in aanmerking komt. Op lange termijn -de volgende generatie NOAA-O, P, en Q- heet de middenweg LRPT (Low Resolution Picture Transmission = digitale APT beelden). Verder vertelt de schrijver weer in korte stukjes over de volgende onderwerpen: Opstap (eerste ontvangst) met kruisdipool en APT-ontvanger, datareducering, APT-overdracht, LRPT. Voorts zijn er een paar foto's opgenomen van een APT-ontvanger insteekkaart voor in de PC en van een HRPT-ontvanger PC-kaart. Ter verfraaiing zijn er nog een paar foto's van NOAA-11 en NOAA-14 opgenomen.

Instelbare ruisgenerator:

In CQ-DL van 8/97 staat onderaan blz 629 een kort verhaal met principe schema van een instelbare ruisgenerator voor het VHF bereik. Sven Weber G8ACC gebruikt zijn ruisgenerator voor 2m en 70cm ontvangers af te regelen.

Met de potentiometer kan de stroom in een factor 10 gevarieerd worden. Het dynamisch bereik is groter dan 60 dB, de uitgangswaarde weerstand ligt bij 50 Ohm. De schakeling werkt op 12 volt, de stroomafname is maximaal 200 micro ampere.

Het stukje is geschreven door Frank Sichla DL7VFS die als bron vermeld: Sven F. Weber: A pocket Noise Generator, Radio Communication, february 1996, page 41.

AOR AR-7000:

In het Duitstalige blad Funk van 7/97 blz'n 14 t/m 17 vertelt Nils Schiffhauer, DK8OK, zijn eerste indruk over de superscanner van de firma AOR. Op dat moment waren er 2 proef exemplaren in Europa, het bekeken proefexemplaar draagt het serie nr PP009.

Het gaat hier om een ontvanger met een frequentiebereik van: 100 kHz tot 2 GHz. Instelbare afstemstappen tot 1 MHz met als kleinste afstemstap 10 Herz. De volgende demodulatiesoorten aanwezig: CW, AM, FM smal, FM breed, USB en LSB. De schakelbare bandbreedte is afhankelijk van de gebruikte demodulatie soort: CW: 50 Hz, 150 Hz, 250 Hz, 500 Hz en 600 Hz. AM: 3 kHz, 6 kHz en 8 kHz. FM smal: 15 kHz. FM breed: 150 kHz. USB/LSB: 2 kHz, 2.5 kHz en 3 kHz (voor iedere zijband apart instelbaar).

Het aantal geheugenplaatsen bedraagt 1500, verdeeld in 15 groepen. Een LCD scherm in kleur met een diagonale afmeting van 8 cm waarop alle informatie is uit te lezen. Aan de achterzijde van

deze AR-7000 vindt men de volgende aansluitingen: BNC connector voor de antenne, DC 12 volt, externe luidspreker, auxillery, video en audio cinch plug, omschakelbaar van PAL- naar NTSC systeem en een RS-232C.

Gezien de stand der techniek en de in Europa geldende EMC eisen (CE-markering op elektrische apparatuur verplicht) is het nog niet zeker of deze superscanner in serie produktie gaat. Wanneer er meer bekend wordt over de AR-7000 dan zal dat in een PI4GAZ RTTY-bulletin vermeld worden.

Patcomm PC-16000:

In het Duitstalige blad Funk van 8/97 staat op de blz'n 14 t/m 18 een uitgebreid verhaal van de hand van Nils Schiffhauer DK8OK. Nils beschrijft de PC-16000 als een professionele HF transceiver met nieuwe ideeën. Het frequentie bereik loopt van 1,5 tot 29,9 MHz. De zender heeft de modes: SSB, CW, FSK en AM (FM is in voorbereiding). De zender levert 100 Watt in CW en SSB en 75 Watt continu in RTTY mode. De ontvanger is van het dubbel-super type met als 1e middenfrequent 45 MHz en als 2e MF 455 kHz. Meer interessante gegevens leest u in genoemd blad. De importeur is de firma Ropex BV, Platinastraat 90, 2718 RX Zoetermeer. Zie ook de reclame advertentie in Elektron.

Gezocht door:

Loek PA0ALD amateur software voor de MSX home computer. Kunt u Loek daaraan helpen of weet u iemand die op zijn beurt PA0ALD van dienst kan zijn dan wordt men uitgenodigd contact met Loek op te nemen. A.A. Driessen, PA0ALD, Ameland 26, 2716 CT Zoetermeer.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar [pvdpost\(at\)worldonline.nl](mailto:pvdpost(at)worldonline.nl) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
Internet: [http://home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nynn

□