

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering nr.: 859, 27 december 2009  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 3 januari 2010 geen PI4GAZ  
uitzending, Contest data voor 2010, Duoband Albrecht  
portofoon voor 2 m en 70 cm, Amsat China lanceert haar eerste  
amateur satelliet, Laatste Telecom nieuws, Het Min. van EZ  
opent oude frequentie voor nieuwe techniek, Doorbraak voor  
tweede generatie bio-ethanol, Laatste PI4GAZ RTTY bulletin van  
2009

Afdelingsnieuws:

8 januari 2010 - Nieuwjaarsreceptie  
Ook deze avond met uw (X)YL elkaar het beste voor het nieuwe  
jaar toe wensen hoort er natuurlijk bij.  
Als u allemaal komt, zorgt het bestuur weer voor de inwendige  
mens.

22 januari 2010 - Voorstellen VR en Onderling QSO

Houd voor het laatste nieuws en het wekelijkse bulletin de  
website in de gaten.

De afdelingssite is te vinden op de VERON website:  
<http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON  
onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL:  
<http://a17.veron.nl/>

3 januari 2010 geen PI4GAZ uitzending:

Op de eerste zondag van het nieuwe jaar zullen de meeste  
mensen van ons op pad zijn of op pad gaan om elkaar een  
gelukkig Nieuwjaar te wensen. Er zal dan op 3 januari 2010  
geen PI4GAZ RTTY uitzending en Goudse ronde zijn. Ik zie u  
graag op 10 januari 2010 op 145,475 MHz weer inschrijven voor  
deelname aan de Goudse ronde. (Piet PA0POS)

Contest data voor 2010:

Liefhebbers die willen weten wanneer er een contest  
plaatsvindt kunnen de volgende site eens raadplegen  
samengesteld door WA7BNM de Perpetual Contest Calendar. Nadat  
u de site op uw monitor hebt staan het gewenste jaar kiezen.  
Daarna heeft u een overzicht van alle contesten in dat gekozen  
jaar. <http://www.hornucopia.com/contestcal/perpetualcal.php>  
Bron: The ARRL Letter for December 17, 2009

Duoband Albrecht portofoon voor 2 m en 70 cm:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van december 2009 beschrijft Harald DL1ABJ een duoband portofoon voor 2 m en 70 cm. Deze portofoon is van Chinese makelij en is dezelfde uitvoering als die onder de Chinese fabrikant zijn eigen naam op de markt wordt gebracht namelijk: Wouyun KG-UVD1P.

Ook in het Duitse blad CQ-DL van november is op de blz.'n 778 t/m 779 een uitgebreide test te lezen. Qua vergelijking van de metingen in zowel de Funk Amateur als in de CQ-DL kan geconstateerd worden dat de gemeten waarden van de ontvanger als ook van de zender onderling een klein beetje verschillen.

De levering door de fa. Albrecht houdt in dat deze portofoon bij uitlevering een frequentie bereik heeft van 136-174,995 MHz zo ook 400-479,995 MHz in FM. Als toegift is ook de FM omroepband beschikbaar van 76 tot 108 MHz. De afmetingen van de portofoon zijn: 55 x 100 x 33 mm (B x H x D) inclusief de accu en weegt 250 gram. De frequentie uitlezing geschiedt door een contrastrijk puntmatrix LC-Display. De portofoon antenne is voorzien van een SMA foetale connector.

Deze portofoon is ook leverbaar als amateur portofoon 144-146-430-440MHz. Gelijktijdige aanduiding van de beide frequentiebanden: UHF/VHF of VHF/VHF of UHF/UHF. TX/RX op verschillende frequenties: Zenden: TX op 2m en ontvangen op 70cm maar ook omgekeerd. Verder 128 geheugen kanalen, geïntegreerde Vox-Functie, in 10 niveaus instelbaar. DTMF-gever (b.v. voor Echolink) nu standaard geïntegreerd. Spraak van alle ingaven in Engels of Chinees, ideaal als u de portofoon niet kunt zien (uitschakelbaar), ingebouwde timer. Afstemstappen: 5-, 6,25-, 10-, 12,5-, 25-, 50-, 100 KHz Bandbreedte tussen 12,5 en 25 kHz omschakelbaar Aanduiding van frequentie of kanaal mode. Kanaal en frequentie aanduiding of alfa numerieke aanduiding van de kanalen mogelijk. Al wijst het LC-Display twee frequenties aan, is er geen vol duplex ontvanger. De S-meter stelt niet veel voor, bij het minste geringste signaal (0,19 micro volt) is er volle schaal uitslag.

Zoek loopfunctie (Scan), prioriteitskanaal, cloning-Functie van apparaat naar apparaat. Alarm bij geringe batterij capaciteit door knipperende led en spraak. Goede achtergrond verlichting van het scherm en toetsenbord. Roger-Beep-Functie bij begin of einde (uitschakelbaar). 105 DCS- en 50 CTCSS -tonen.

Zendvermogen bij geteste exemplaar: low/high 1,22/5 watt in de VHF en 1,22/4,10 watt. Qua harmonische onderdrukking scoort deze portofoon niet de hoogste ogen. Op 2 meter bleek dat 50,13 dB en op 70 cm was dat 43,95 dB.

Gevoeligheid VHF 0,105 micro volt bij 12 dB SINAD. In de UHF 0,115 micro volt bij 12 dB SINAD. In de FM omroepband was de gemeten gevoeligheid 0,54 micro volt bij 12 dB SINAD. keuze van de relais (+/- Shift) van 0 bis 69,95 MHz.

De squelch laat zich niet met een draaiknopje instellen maar dat gebeurt in het menu in 9 stappen waarbij stap 0 de squelch deactiveert.

Alle functies en geheugens zijn ook per PC in te stellen, hiervoor is de als optie verkrijgbaar PC programmeer kabel nodig. 1750 Hz toon bij de test bleek o.a. dat de ingestelde zwaai aan de krappe kant is. Bij verder weg gelegen

relaisstations blijken deze niet zijn te openen terwijl dat met een ander bekend merk, met voldoende zwaai, wel het geval was. Evenzo is in de praktijk gebleken dat bij het werken over relaisstations de ontvangen rapporten over de modulatie aan kritiek onderhevig waren namelijk te donker en te zacht.

Intern is dat op te lossen door de portofoon open te maken en te modificeren. Dat gaat dan wel ten koste van de garantie.

Aluminium body en verdere functies. Microfoon aansluiting KENWOOD. Levering van de het apparaat met de volgende toebehoren: Tafellader met automatische uitschakeling Lithium-Ion accupack 7,4 V 1300 milliampère, riemclip Handleiding in Duits, Grieks en Engels.

Reeds eerder is in het PI4GAZ RTTY bulletin over deze portofoon e.e.a. vermeld. Ook Hans PA3AJJ heeft daarin zijn bijdrage geleverd zoals in bulletin afl. 852:

Even inhakend wat er op 8 november tijdens aflevering 851 is opgemerkt geeft Hans PA3AJJ de volgende informatie, waarvoor nogmaals hartelijk dank.

Via onderstaande link kom je bij een leuke aanbieding:

[http://cgi.ebay.co.uk/WOUXUN-KG-UVD1P-Dual-Band-VHF-UHF-Earpiece-KG-UVD1\\_W0QQitemZ300357244076QQcmdZViewItemQQptZUK\\_ConsumerElectronics\\_SpecialistRadioEquipment\\_SM?hash=item45eeafd4ac](http://cgi.ebay.co.uk/WOUXUN-KG-UVD1P-Dual-Band-VHF-UHF-Earpiece-KG-UVD1_W0QQitemZ300357244076QQcmdZViewItemQQptZUK_ConsumerElectronics_SpecialistRadioEquipment_SM?hash=item45eeafd4ac)  
De porto kost dan inclusief verzenden 72,70 pond dat is circa 78,50 euro, compleet met tafellader enz. (Huidige koers PayPal van de Britse pond is 1,08) en zie ook [www.pa3ajj.nl](http://www.pa3ajj.nl)

Amsat China lanceert haar eerste amateur satelliet:

AMSAT China (CAMSAT) meldde dat rond 02.30 UTC op 15 december, China haar eerste Amateur Radio satelliet - naam XW-1 - in de ruimte heeft gebracht. De micro satelliet - een tweede payload aan boord van de CZ-4C raket gelanceerd vanaf de Taiyuan Satellite Launch Center - was gelanceerd in een zonneshybride baan met een apogeum van ongeveer 1200 kilometer. XW-1 bereikte succesvol de ruimte op 02.53 UTC. Leden van het XW-1 lanceerteam rapporteerden dat zij het baken van de satelliet kort nadat deze in dienst is gesteld hebben gehoord. In de eerste paar dagen wil het XW-1 team werken aan de satelliet FM en 'store-forward transponder mode' en aan de linear transponder mode. Wanneer deze test zijn afgerond zal er een nieuwe vliegprogramma worden ge-upload. De satelliet communicatie payload heeft tevens een baken en drie crossband transponders die werken in FM, SSB/CW en digital modes. Uplink en downlink frequenties kunnen worden gevonden op de CAMSAT web site:

[http://www.camsat.cn/index.php?option=com\\_content&view=article&layout=detail&id=56&Itemid=67](http://www.camsat.cn/index.php?option=com_content&view=article&layout=detail&id=56&Itemid=67). Voor de laatste Kepler gegevens voor de XW-1 en andere satellieten, kan de W1AW Keplerian bulletins: <http://www.arrl.org/wlaw/kep> worden geraadpleegd.

Bron: The ARRL Letter for December 17, 2009

Laatste Telecom nieuws

Het Min. van EZ opent oude frequentie voor nieuwe techniek:

De huidige GSM- en UMTS frequenties komen beschikbaar voor

nieuwe technologie zoals long-term evolution (LTE) en WiMAX. Staatssecretaris Frank Heemskerk van Economische Zaken (EZ) heeft hiertoe het nationale frequentieplan aangepast. Het gaat om de frequentiebanden van 900, 1800 en 2100 MHz. Die waren tot dusver gereserveerd voor GSM en UMTS.

Heemskerk wil de frequentieruimte zo neutraal mogelijk beschikbaar stellen aan de markt. Daardoor maakt het niet uit welke technologie en diensten de diverse marktpartijen gebruiken. Zij kunnen hun producten dan efficiënter inzetten, wat voordelig is voor de consument. De maatregel wordt eind januari 2010 in de Staatscourant gepubliceerd, waarna hij in werking treedt.

De staatssecretaris opperde in augustus 2009 het plan om de frequenties technologievrij te maken. Enkele dagen eerder stemde de Europese ministerraad ook in met het openstellen van de GSM frequentieband voor UMTS en andere technologie dan GSM. Het EU-besluit was nodig voor de verdere uitvoering van de plannen van het ministerie van Economische Zaken. De Europese ambtenaren verwachten dat de openstelling de in pandige dekking van UMTS diensten verbetert en een besparing van 1,6 miljard euro oplevert.

Meer informatie te lezen op:

[http://www.computable.nl/artikel/ict\\_topics/telecom/3006704/1276977/nieuwe-euregel-verbetert-umtsbereik-in-huis.html](http://www.computable.nl/artikel/ict_topics/telecom/3006704/1276977/nieuwe-euregel-verbetert-umtsbereik-in-huis.html)

Bron: Computable, 23-12-2009

Doorbraak voor tweede generatie bio-ethanol:

Inbicon heeft op 18 november in de Deense havenplaats Kalundborg de grootste proeffabriek voor tweede generatie bio-ethanol in gebruik genomen.

De installatie verwerkt jaarlijks dertigduizend ton stro tot 5,4 miljoen liter ethanol, 13.000 ton biopellets en 10.500 ton melasse.

Inbicon, onderdeel van het Deense energiebedrijf Dong Energy, heeft zo'n 54 miljoen euro geïnvesteerd in het proces en de proeffabriek. De productie van het eerste jaar is al verkocht aan Statoil, dat de ethanol zal bijmengen in de benzine voor de Deense markt.

'Onze fabriek zal laten zien dat we tweede generatie bio-ethanol kunnen maken uit afvalproducten', aldus de CEO van Inbicon, Anders Eldrup. Tweede generatie biobrandstoffen worden niet langer gemaakt uit producten als suikerbieten en maïs, maar uit houtachtige biomassa zoals stro, waar de suikers in het moeilijk afbreekbare cellulose zitten opgesloten. Op die manier gaat de productie niet ten koste van de voedingsindustrie.

Om cellulose af te breken tot suikers (die later door gist worden omgezet in ethanol), zijn enzymen nodig. Inbicon gebruikt enzymen van Novozymes en Danisco; twee concurrenten die samen 75 procent van de markt op dit gebied in handen hebben.

Wereldwijd komen nu de eerste commerciële fabrieken voor cellulose-ethanol op gang. In oktober ging in het Amerikaanse Coskata een kleine installatie van start en ook op andere plekken in de Verenigde Staten en Japan zijn plannen. De fabriek van Inbicon, die jaarlijks 5,4 miljoen liter ethanol

produceert, is voorlopig echter ruimschoots de grootste. 'Waar anderen ermee worstelen, heeft Inbicon een weg gevonden', laat Eldrup weten.

Belangrijk is de verregaande procesintegratie tussen de nieuwe bio-ethanol fabriek en de bestaande Asnaes-kolencentrale van Dong op dezelfde locatie. De ethanolfabriek gebruikt stoom van Asnaes voor de voorbehandeling van het stro, waarna de enzymatische omzetting van cellulose veel efficiënter verloopt. Een van de bijproducten van de ethanolfabriek, samengedrukte biopellets, gaan weer retour om als brandstof in de kolencentrale te dienen. Het andere bijproduct, melasse, wordt gebruikt als veevoeder.

Bron: Technisch Weekblad, 28-11-2009

Laatste PI4GAZ RTTY bulletin van 2009:

	o															
	o	o														
		o														
	k	k	k													
	k		k													
	k		k	2	2	0	0	11	0	0						
	k		k		2	0	0	1	1	0	0					
	k		k		2	0	0	1	0	0						
	k		k		2	0	0	1	0	0						
	k		k		2	0	0	1	0	0						
	k		k	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
	k		k													
	k		k													
	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k
	k	k														
	k	k														

Namens de VERON afdeling Gouda: Piet PA0POS

Hartelijk dank:

Een ieder die ons wenskaarten via de post of e-mail weg hebben gestuurd zeggen wij hartelijk dank en hopen ook weer in 2010, zoals ook in voorgaande jaren, uw aller belangstelling voor het PI4GAZ RTTY bulletin te mogen hebben. Daarom zien wij u graag in het nieuwe jaar 2010 inmelden in de Goudse ronde die sinds 8 augustus 1988 officieel van start is gegaan en zich nog steeds in een warme belangstelling mag verheugen. (de crew PI4GAZ: Piet PA0POS en Peter PA1POS)

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail pa0pos(at)veron.nl

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.

nnnn