

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.: 819, 14 december 2008  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, De volgende PI4GAZ uitzending zal zijn 28 december, Een één element draaibare dipool voor 18 MHz, FlexRadioSystems FLEX-5000A SDR transceiver, Worldwide Telescope van Microsoft geeft blik op de ruimte, Omroep museum in Lopikerkapel, Specificaties USB 3.0 afgerond, Loodaccu voor hybride auto.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 12 december, was het weer zeer gezellig. Op de agenda stond de Kerstviering centraal met na de koffie een hapje en een drankje is er druk onderling QSO gepleegd. De opkomst, met een aantal XYL's, was erg goed te noemen.

9 januari 2009 - Nieuwjaarsreceptie

Deze avond is het gebruikelijk om met uw (X)YL uw medeamateurs het beste te wensen voor 2009. Afgelopen Kerstbijeenkomst was het met de XYL's gezellig druk. Hopelijk dat er nu met het nieuwjaarswensen nog drukker wordt zodat we een goede start voor het nieuwe jaar kunnen maken. Verder een ieder veel plezier gewenst met onze mooie radiohobby.

23 januari 2009 - Onderling QSO en meer

Deze avond is de laatste mogelijkheid om voorstellen in te dienen voor de VR. Tevens willen we voorstellen innemen om tot een verkiezing van de amateur van het jaar van de afdeling te komen en kunnen ook voorstellen ingediend worden voor onze eigen jaarvergadering. Het hoeft geen betoog dat de inbreng van de afdelingsleden zéér gewenst is, dus komt allen.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda. Rondom het pand en op de parkeerplaats, die u bereikt vanaf de Plaswijckweg, zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door). Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur. Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

De VERON afdelingssite is te vinden op: <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/>

De volgende PI4GAZ uitzending zal zijn op 28 december:

I.v.m. ons 40 jaar huwelijk zal 21 december er geen PI4GAZ uitzending zijn. De daarop volgende zondag 28 december ben ik weer QRV om de PI4GAZ uitzending als laatste van deze maand en tevens van dit jaar te doen.

Namens de afdelingsbestuur en de crew PI4GAZ wensen wij u allen goede Kerstdagen. (Piet PA0POS en Peter PA1POS)

Een één element draaibare dipool voor 18 MHz:

In het Amerikaanse blad CQ Amateur Radio van oktober 2008 staat op de blz. 13, 14, 16 en 17 een uitvoerig verhaal over deze dipoolantenne.

De artikel is geschreven door John W1XX.

Behoudens enkele openingen zijn de mogelijkheden de afgelopen maanden minimaal geweest zowel op 15- alsook op 17 meter. Daar we langzaam aan uit het minimum beginnen te komen is het misschien wel leuk voor de zend- en luisteramateurs om eens voor de 17 meterband een dipool te maken waarmee goede verbindingen mogelijk zijn.

De beschreven uitvoering is plm. 20 procent korter dan de natuurlijke lengte van een halvegolf dipool. De totale lengte is 23 feet (7,01 meter) met een diameter van 0,5 inch (1,27 cm). Twee delen dipool elk van 10 feet (304,80 cm) en daartussen een spoel gemaakt van koperdraad over een lengte van 3 feet (91,44 cm). Het geheel kan gemonteerd worden op een smal plankje hout en een stuk UV bestendige perspex en bijvoorbeeld een paar uitlaatklemmen aan een mast wel of niet met een TV-rotor. Op het smalle plankje kunnen 4 plastic beugels of zadels worden gemonteerd, beugels of zadels waarmee ook PVC elektriciteitspijpen en kabels aan een muur o.i.d. worden vastgezet. De spoel is gemaakt van 0,125 inch (0,32 cm) diameter koperdraad. Benodigd zijn 8 windingen en ieder winding heeft een onderlinge tussenruimte van 0,25 inch (0,64 cm). De binnendiameter van de spoel is 1,5 inch (3,81 cm). Deze spoel wordt tussen de beide dipool benen bevestigd. Aan één van beide punten van de spoel wordt een chassisdeel SO-239 gemonteerd. Ter voorkoming van mantelstromen op de coaxkabel wordt een choke gemaakt van RG-8/U of RG-213 benodigde lengte 7 feet (213,36 cm) maak daar 8 windingen mee op een vorm van 4 inch (10,16 cm) netjes naast elkaar wikkelen en vast tapen. De door W1XX gemaakte prototype is in de praktijk geprobeerd en op een 243,84 cm laddertje gemonteerd. De SWR gecontroleerd aan beide einden van de 100 kHz band. Bij 85 watt output kwam er slechts 1 watt retour. Vervolgens diverse verbindingen met goede wederzijdse rapporten gemaakt. Verder levert een dipool op een rotor ook nog eens de mogelijkheid om sterke of storende signalen min of meer te kunnen wegdraaien. Naar wat W1XX heeft geprobeerd maakt dat ongeveer een verschil van plm. 9 dB. In zijn conclusie vermeldt John dat een simpele en goedkope en goed werkende antenne toch altijd weer het nodige plezier oplevert.

Verder wordt in het artikel verwezen naar het QST blad januari 1955 pagina 30-32 en ARRL antenne handboek.

FlexRadioSystems FLEX-5000A SDR transceiver:

In het Amerikaanse blad CQ Amateur Radio van oktober 2008 staat op de blz. 26 t/m 34 een uitvoerig verhaal over de FLEX-5000A HF en 50 MHz SDR (Software Defined Radio) transceiver. Dit artikel is geschreven door Neal Campbell K3NC die vol lof is over de mogelijkheden die deze high end transceiver biedt. Daarnaast wordt ook een FLEX-5000C op de markt gebracht die in vergelijking met de FLEX-5000A een computer heeft ingebouwd. Deze power SDR is een 'open source' project en is dus bereikbaar voor iedere software ontwikkelaar die daar iets mee kan, bijvoorbeeld veranderingen of meerdere features aanbrengen. De ontvanger heeft een groot frequentie bereik namelijk van 10 kHz tot 65 MHz. De zender heeft een duty cycle van 100 procent en levert 100 watt. Op het front is een enkele aan/uit schakelaar aangebracht een blauw schijnend controle lampje en een 8 pins Fosterconnector voor een microfoon en een 1/4 inch koptelefoon connector. De microfoonaansluiting is hetzelfde als de laatste Yaesu transceivers waarbij de mogelijkheid aanwezig is van 5 volt voor het gebruik van een condensatormicrofoon. Er is een mogelijkheid voor 3 in te bouwen opties te weten een tweede ontvanger die dezelfde specificaties heeft als de hoofdontvanger, een automatische antenne tuner en de derde zal in het begin 2009 op de markt komen te weten een dual-band 2m/70cm all-mode full duplex transverter (DXVTR). Voor een complete lijst aan mogelijkheden zie:

<http://www.flex-radio.com> Op deze site kan men alle gegevens en meer lezen omtrent FlexRadioSystems. Dit soort SDR ontvanger/transceiver hebben een scala aan mogelijkheden en is zo goed als zeker dat deze apparatuur een goede toekomst tegemoet gaan. De Flex-5000A wordt als een soort 'black box' geleverd en het enige wat men daarnaast moet hebben of dient aan te schaffen is een CW sleutel, microfoon en koptelefoon en wat kabels die men vaak toch al in de shack heeft en een monitor waar dan naast de bedieningsmogelijkheden ook een panorama display zichtbaar gemaakt kan worden zodat men een stukje van de band kan bekijken.

Ook in het VERON blad Electron hebben ondertussen diverse artikelen over SDR gestaan. Het is zeker aan te raden dat eens goed te lezen. (Piet PA0POS)

Jaap PD1JDV maakte mij opmerkzaam op een leuke site voor diegene die astronomie ook leuk vinden. Aan het einde van het volgende stukje vindt u de site. Als u daar naar toe klikt dan vindt u een skala aan informatie met beelden uit het heelal.

Worldwide Telescope van Microsoft geeft blik op de ruimte:

Microsoft heeft een bètaversie van zijn Worldwide Telescope-applicatie publiekelijk beschikbaar gemaakt. Het project maakt gebruik van beelden die van op de grond gestationeerde- en ruimtetelescopen afkomstig zijn.

Door gebruik te maken van de zogenaamde 'Visual Experience Engine' is het bedrijf erin geslaagd de beelden van telescopen soepel in elkaar over te laten lopen. De bèta vergt een download van ruim 21 MB en is geschikt voor pc's die XP met SP2 of Vista draaien. De systeemeisen voor Mac-systemen zijn grotendeels gelijk aan die van de pc, maar het is zaak Bootcamp te draaien en naar Windows te booten. Om de snelheid van het browsen door de, volgens Microsoft, terabytes aan gegevens van telescopen te vergroten, raadt het bedrijf aan 10 GB aan schijfruimte te reserveren.

De Worldwide Telescope is afkomstig uit de Microsoft Research laboratoria en maakt gebruik van beelden van telescopen als de Hubble Space Telescope, het Chandra X-Ray Observatory Center en de Spitzer Space Telescope. Ook is het mogelijk het heelal in andere spectra dan gebruikelijk te bekijken: zo kunnen constellaties ook in röntgen- of infrarood weergave bekeken worden. Het project is met medewerking van onder andere Nasa tot stand gekomen en moet niet alleen consumenten, maar ook astronomen en andere onderzoekers toegang tot het heelal geven. De resolutie van de gebruikte beelden is ruwweg vergelijkbaar met die van het materiaal dat Google gebruikt voor zijn Sky alternatief.

Bron: Tweakers.net

Omroep museum in Lopikerkapel:

De directeur van KPN/Broadcast Services Bart van Ierschot heeft samen met Ries van Rooijen op vrijdag 10 oktober 2008 het vernieuwde Omroep Zender museum in Lopikerkapel geopend.

De datum 10 oktober is een historische datum. Niet omdat het Omroep Zender Museum is geopend, maar omdat exact 70 jaar eerder in 1938 het besluit is gevallen om een omroepzendercomplex in "den polder Zevenhoven in de gemeente Lopik" te gaan bouwen. Dit volgens de brief van de voorzitter van de Raad van Beheer van Nozema mr. Gerbrandy aan de koningin. Deze beslissing van 70 geleden was de aanleiding om de opening van het museum op 10 oktober 2008 te laten verrichten.

P.S. Gerbrandy (1885-1961) was niet alleen voorzitter van de Raad van Beheer van Nozema. Hij was ook minister-president van de Nederlandse regering in ballingschap te Londen tijdens de Tweede Wereldoorlog. Een geschilderd portret hangt in de naar hem genoemde vergaderruimte in het kantoorgebouw van KPN/BCS in Lopik.

Wilt u ook eens bezoek brengen aan het Omroep Zender Museum? Meldt u aan via de website en wij nemen dan contact op over de mogelijkheden.

Web site: [www.omroepzendermuseum.nl](http://www.omroepzendermuseum.nl)

(bijdrage per e-mail van Ad PE1BOL, waarvoor hartelijk dank)

Specificaties USB 3.0 afgerond:

De specificaties voor de derde versie van de USB standaard zijn afgerond.

De officiële naam wordt trouwens niet USB 3.0, maar SuperSpeed USB.

De nieuwe standaard voor de aansluiting van randapparatuur op computers is tot tien keer sneller dan zijn voorganger USB 2.0. Dit komt neer op een maximale snelheid van vijf Gigabit per seconde. SuperSpeed wordt net zoals USB 2.0 backwards compatible: USB-apparaten met de nieuwe standaard werken ook op oudere USB-aansluitingen. SuperSpeed wordt ook zuiniger in energieverbruik. Zo gaan ongebruikte USB 3.0-apparaten in een ruststand waardoor ze minder stroom verbruiken.

Hoewel de nieuwe standaard op 17 november is vrijgegeven, duurt het naar verwachting nog tot 2010 voordat de eerste consumentenproducten met SuperSpeed USB van de band rollen.

Bron: Technisch Weekblad, 27 november 2008

Loodaccu voor hybride auto:

Een team van de Commonwealth Scientific Research Organization in Australië heeft een methode gevonden waarmee het mogelijk wordt loodaccu's te gebruiken in hybride auto's.

Loodaccu's zijn goedkoop en kunnen een grote lading opslaan. Ze hebben echter een beperkte levensduur, omdat de negatieve pool van de accu snel vervuult.

Door een loodaccu parallel te schakelen met een supercondensator, ontstaat een combinatie die net zoveel lading kan opslaan als een gewone accu maar vrijwel onbeperkt houdbaar is. De condensator doet tijdens het op- en ontladen dienst als buffer, waardoor de combinatie net zo lang meegaat als een NiMh-accu, die tot vier keer zo duur is. Een prototype van de Ultra Battery is al 185.000 kilometer in gebruik in een hybride auto. De Australische uitvinding zal vanaf medio 2009 commercieel worden geproduceerd in Japan en de VS.

Bron: Technisch Weekblad, 4 december 2008

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 piet-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