

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.: 858, 20 december 2009

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, QRP PSK-31 activiteit op de band, Een T-verticale straler voor 40- en 80, Een zéér flexibele antenne, Een leuk filmpje over radio amateurs, Zuid-Afrikaanse satelliet Sumbandila-SAT eindelijk gelanceerd, DRM ontvanger UniWave Di-Wave 100, Zeilen door de ruimte met LightSail, Kerstgroeten, Kersttekening.

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/>

QRP PSK-31 activiteit op de band:

Het afdelingsrecord met de zelfbouw QRP PSK transceivertje is nog steeds in handen van Joop PD3ATM te weten door UA9OQS te werken in het locator vak NO15AS in het log, goed voor 4816 km. Wie doet, binnen de afdeling, een aanval op dit record? Kijk ook even op: <http://a17.veron.nl/httpdocs/nieuws.php> ook voor de laatste aanvullingen of wijzigingen.

Een T-verticale straler voor 40- en 80 meter:

In het Duitstalige blad Funk Amateur staat op de blz.'n 1302 en 1303 een artikel van een redelijk korte HF antenne bestemd voor 40- en 80 meter. De horizontale lengte bedraagt 10,5 meter en het verticale deel is 10,15 meter. Het voedingspunt is onderaan het verticale deel. Onder het kruispunt waar vertikaal in horizontaal in overgaat is een sperkring voor 7,1 MHz, bestaande uit spoel en condensator, opgenomen. Het artikel wordt compleet gemaakt met een tekening van de T-antenne en een voorbeeld om ook een sperkring te maken van

RG-58 coaxkabel. Tevens zijn er een viertal foto's opgenomen en is een SWR verloop getekend. Alleen de tekst eronder is niet juist. In de tekst is een fout geslopen en moeten de getallen 40 en 80 verwisseld worden. Bij het voedingspunt (laag bij de grond) zijn ook de radialen aangebracht. Verder is aan het einde van het artikel een literatuurlijstje opgenomen.

Een zéér flexibele antenne:

Rob PA5V stuurde mij een e-mail met een verwijzing naar de volgende site:
<http://www.technologyreview.com/computing/24069/?nlid=2580&a=f>
Technici van het North Carolina State University hebben een efficiënte, flexibele en zelf herstellende antenne gemaakt van een metaal legering die vloeibaar is op kamer temperatuur. Leest u zelf maar verder wat er in het artikel staat.

Een leuk filmpje over radio amateurs:

Van Hans W5/PA3DPO kreeg ik een e-mail met de volgende genoemd:
<http://www.youtube.com/watch?v=EW0eGzNVomA> Het is een filmpje uit vroegere tijden over radioamateurisme die plm. 10 minuten duurt. Gewoon even kijken.

Zuid-Afrikaanse satelliet Sumbandila-SAT eindelijk gelanceerd:

Vanaf de Russische lanceerbasis Baikonur Cosmodrome is donderdagavond op 17 september 2009 een onbemande Soyuz II raket de ruimte ingestuurd met aan boord o.a. de Sumbandila SAT, de tweede Zuid-Afrikaanse satelliet ooit. Zo'n 2,5 uur na de lancering heeft de satelliet zich zoals voorzien losgemaakt van de Soyuz-raket. De Zuid-Afrikaanse satelliet vliegt nu op een hoogte van 510 km in een baan om de aarde, aan een snelheid van 7,5 km/sec. Baikonur ligt in Kazachstan, maar de basis wordt al jaren door Rusland gehuurd. De lancering van Sumbandila SAT was aanvankelijk gepland voor 2007, maar werd verschillende keren uitgesteld omdat de Russen veel technische problemen hadden met hun deel van de lading, nl. de nieuwe Russische weersatelliet Meteor-M. 'Sumbandila' is Venda-taal (eigenlijk Tshi-Venda) voor 'de weg tonen, leiden, gidsen'. De lancering werd eerst op dinsdag en woensdag uitgesteld omdat de weersomstandigheden niet ideaal waren, maar op donderdagavond heeft Roscosmos, het Russisch federaal ruimtevaartagentschap, dan toch het groene licht gegeven.

De SumbandilaSat is volledig in Zuid-Afrika gebouwd, onder toezicht van prof. Herman Steyn van de faculteit Elektronica van de Universiteit van Stellenbosch. Enkel de zonnepanelen en de batterijen zijn 'buitenlands'. De eerste satelliet van Zuid-Afrika, de SUNSAT (afkorting van Stellenbosch Universiteit Satelliet) werd op 23 februari 1999 gelanceerd van op de Vandenberg Air Force Base in Californië. Het Zuid-Afrikaans ministerie van Wetenschap en Technologie heeft de voor- financiering van het project op zich genomen. De totale investering bedraagt 26 miljoen Rand (2,4 miljoen

euro). De Sumbandila-Sat satelliet die 81 kg weegt zal vier keer per dag boven Zuid-Afrika vliegen en na vier weken de eerste beelden doorsturen naar Stellenbosch. De gegevens die Sumbandila SAT verzamelt en doorstuurt worden zowel gebruikt door de overheid als door privédiensten. Voor de landbouwsector, waterbeheer, communicatie en stedenbouw en ruimtelijke ordening.

De faculteit Elektronica van Stellenbosch Universiteit zal ook de eerste maanden het basisstation zijn voor de satelliet: dat is de tijd die prof. Steyn en zijn team nodig hebben voor het uitbalanceren, het afstellen en het testen van de hoofdcamera en de overige systemen. Daarna verhuist het controlecentrum naar de Wetenskaplike en Nywerheidsnavorsingsraad (WNNR)/Council for Scientific and Industrial Research (CSIR) in Hartbeeshoek. Stellenbosch Universiteit heeft een multi-spectrum-camera ontwikkeld die alle schakeringen van wit, grijs en zwart kan zien, alsook alle zes basiskleuren. De volgende satelliet, de MSMI, zal een hyperspectrum-camera hebben die de gewone spectrumband openbreekt in 200 kleurschakeringen. Prof. Steyn (Universiteit Stellenbosch). 'SumbandilaSat sal drie jaar ten volle effectief wees, waarna hy geleidelik na die atmosfeer sal terugsak. Dit sal nog sowat twee tot drie jaar duur voordat hy só laag daal dat hy uiteindelik weens lugwrywing in die atmosfeer uitbrand. Die satelliet sal dus moontlik langer as vyf jaar in gebruik wees.'

Meer interesse is er van en voor de radio amateurs. Door de Zuid-Afrikaanse AMSAT is een 2 meter/70 cm FM voice digirepeater (heet nu OSCAR 67) aanwezig met een uplink op 144,880 MHz en een downlink op 435,350 MHz. Het bakken werkt op 435,300 MHz. De transponder mode wordt 'opengestuurd' door een CTCSS toon voor de uplink. Welke CTCSS toon daarvoor wordt toegepast is tijdens de druk van QST in september 2009 nog niet bekend gemaakt.

Bron: QST 12-2009 en

<http://www.infozuidafrika.be/nieuws/zuid-afrikaanse-satelliet-sumbandila-sat-eindelijk-gelanceerd>

DRM ontvanger UniWave Di-Wave 100:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van december 2009 wordt op de blz. 1284 en 1285 een artikel gewijd aan deze DRM ontvanger. DRM staat voor 'Digital radio mondiale' zie ook www.drm.org en voor radio's: <http://www.drm.org/for-manufacturers/radios-receiving-equipment> waar ook meer info over de beschikbare radio's is te lezen. Ik beperk mij tot enkele technische gegevens. Frequentie bereik: LMK van 150 tot 30 MHz in AM en DRM, FM omroepband van 87,5 tot 108 waarvan stereo alleen met hoofdtelefoon. Geheugenplaatsen: 768, waarvoor iedere mode AM, DRM en FM 256 geheugen beschikbaar zijn. Laagfrequent vermogen is 1 watt. De stroomvoorzorging gebeurt met 4 x baby batterij cellen (type R14) of extern 6 volt bij 1 A. Aanwezig zijn verder stereo hoofdtelefoon aansluiting met een 3,5 mm connector, een mini USB connector, externe antenne 3,5 mm connector en een insteek mogelijkheid voor een SD/MMC geheugenkaart van maximaal 32 GB. De afmetingen zijn: 230 x

124 x 51/62 mm (B x H X D). Het uitspringende vierkante deel met afgeronde hoeken betreft het 3,7 inch (87 mm) LCD informatie scherm. Het gewicht is ongeveer 600 gram. Deze DRM radio wordt geleverd met: 230 V netsteker voeding van 6 V 800 milli ampère, 3 V knooppellen type CR2025, USB kabel, 5 m antennedraad met 3,5 mm connector en in Duitsland een Duitstalige handleiding.

Zeilen door de ruimte met LightSail:

Eind 2010 zal het eerste van drie ruimteschepen aangedreven met zonlicht door de ruimte zeilen. Deze LightSail 1 is drie melkpakken groot. Het bevat een met aluminium gecoat zeil van polyethyleentereftalaat (PET). Uitgevouwen is het oppervlak 32 m². Fotonen van de zon die continu op het zeil vallen, dragen hun impulsmoment erop over. Dit levert een versnelling van 0,06 mm/s². Na honderd dagen is de snelheid - opgeteld bij de beginsnelheid - zo'n 14.000 km/h. Na drie jaar bedraagt deze bijna 250.000 km/h. Een reis naar Pluto duurt met een zonnezeil minder dan vijf jaar. De in 2006 gelanceerde New Horizons missie doet daar bijna tien jaar over. Met het zonnezeil van de Amerikaanse Planetary Society krijgt de ruimtevaart nieuwe mogelijkheden. Naast reizen zonder brandstof en met hoge snelheid maakt een zonnezeil ook stilstaan in de ruimte mogelijk. Het zeil heft hierbij de aantrekkende kracht van zon en planeten op. Opvolgers LightSail 2 en 3 moeten dit gaan demonstreren. Overigens is een met laserlicht aangedreven zonnezeil technisch de makkelijkst te realiseren manier voor reizen naar andere sterren. Zie: <http://www.planetary.org/home>
Technisch Weekblad, 6 december 2009

Kerstgroeten

Traditie getrouw volgen nu in 52 talen de Kerst- en Nieuwjaars wensen:

1. Nederlands: prettige kerstdagen en een gelukkig nieuwjaar
2. Albanië: Gezuar Krishlingjet Vitin e Ri
3. Arabisch: Aid mila'd masih saeed oua kullu a'hm oua an'tumm bi'gair
4. Afrikaans: Geseende Kersfees, Gelukkige Nuwejaar
5. Baskisch: Egu berri on hurte berrion
6. Bosnië-Herzegovina: Sretan Bozic i Sretna Nova Godina
7. Bulgarije: Chestita Koleda I Shtastлива Nova Godina
8. Catalaans: Bon Nadal, bon any nou
9. Deens: glaedelig jul og godt nytar
10. Duits: Frohe Weihnachten und ein Gutes Neues Jahr
11. Engels: Merry Christmas and a Happy New Year
12. Estland: Roomsaid joulul Puhl, head uut aastat
13. Esperanto: Gajan Kristnaskon, felican novjaron
14. Frans: Joyeux noel et bonne annee
15. Fiji: Kirimasi vinaka, yabaki vou vinaka
16. Fins: Hyvaa joulua ja onnellista uutavuotta
17. Hawaïiaans: Mele Kalikimaka, Hauoli Makahiki Hou
18. Hongaars: Kellemes Karacsonyi Unnepekent es Boldog Ujevet

+ + + Z +
+ + crew + +
+ wenst + +
een + +
ieder + +
namens + +

de V.E.R.O.N. afdeling GOUDA
Prettige Kerstdagen en een gelukkig en bovenal gezond 2010

PI4GAZ crew: 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.

nann Een leuk filmpje over radio amateurs