

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)  
Aflevering nr.: 979, 10 november 2013  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Alinco DR-135DX, WSPR QSO,  
Breedbandige actieve antenne, Nieuwe Rothammels antenne boek,  
Nieuwe antenne bouwer aan het amateur firmament, ISS Ham TV,  
Normale computerchip blijkt snelle DNA-lezer, Goedkopere  
smartphones met 4G verschijnen binnenkort.

Afdelingsnieuws:

15 november 2013 - Lezing CW operating door Rob PA5V

We hebben ons afdelingslid Rob PA5V bereid gevonden een lezing te geven over CW operating en alles wat daarbij komt kijken. Rob PA5V brengt o.a. elk jaar de special event call PA6IMD in de lucht tijdens de internationale Marcony Day, maar bv. ook PA100MYG in nagedachtenis van 100 jaar Titanic of PA75FOC tijdens het 75 jarige bestaan van de First Class CW Operators' Club. Uiteraard alles in CW mode.

Let op een convocatie wijziging:

29 november 2013

Helaas zijn we door omstandigheden genoodzaakt om de geplande HAM Quiz op 29 november zal verplaatst worden naar het voorjaar van 2014.  
De geplande bijeenkomst gaat wel gewoon door, alleen is er dan onderling QSO.

13 december 2013 - Kerstbingo

Nieuw voor dit jaar willen we een kerstbingo houden.  
Een leuke, gezellige avond en ... met prachtige prijzen.  
Echt een avond waarbij je niet alleen komt, maar uiteraard je (X)YL meeneemt. Alle afdelingsleden zijn dat ook van harte uitgenodigd

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. 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>

Alinco DR-135DX:

In Funk Amateur van juli 2013 staat op de blz. 716 en 717 een stukje over een nieuwe Alinco DR-135DX 10 meter transceiver. Het uitgangsvermogen is 25 W in SSB en 12 W in AM, FM smal en

CW mode. Het vermogen is regelbaar tot 0 a 1 watt. Het frequentie bereik is van 28-29,7 MHz. De afmetingen zijn inclusief de knoppen en koelribben (B x H x D) 171 x 51 x 236 mm. Aan de achterzijde bevinden zich een 50 ohm antenne connector SO239 en twee 3,5 mm connectors, één voor een extra luidspreker en één voor een CW sleutel ook een mini USB connector om data te wijzigen c.q. te programmeren. De digitale frequentie uitlezing is tot 10 Hz nauwkeurig. De frequentie keuze doet denken aan de CB transceiver. Een knop voor de 'kanaal keuze' en een knop (clarifier) voor de fijnafstemming. Alinco biedt als toebehoor Windows programmeersoftware als ook een USB aansluitkabel met geïntegreerde interface. Met de software installeert men ook de benodigde USB-drivers. Te downloaden bij [www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm](http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm)  
Meer info en weder verkooppunt de Duitse firma Maas. Zie [www.maas-elektronik.com](http://www.maas-elektronik.com)

#### WSPR QSO:

In CQ-DL van juli 2013 staat op de blz. 470 in de rubriek 'berichten' een leuk stukje afkomstig van Gerolf DG6FL die een berichtje naar de redactie van CQ-DL stuurde over zijn WSPR ervaringen: 'Ik heb met een klein bandpasfilter een testopstelling gekoppeld aan mijn Doublet antenne gemaakt. Binnen een week had ik een contact met W4AC over een afstand van 7869 km op 30 meter. Dat is niet slecht voor 10 milliwatt uitgangsvermogen, vind ik'. Software daarvoor vindt men op het internet evenzo meer info: <http://tiny.cc/b3fa6w>

#### Breedbandige actieve antenne:

In CQ-DL van juli staat op de blz.'n 492 en 493 een breedbandige antenne waarvan het ontwerp afkomstig is van Chris Trask N7ZWY. Het frequentie gebied wat deze zelfbouw breedband antenne bestrijkt gaat van 30 kHz tot 70 MHz. Het is een compleet artikel met 2 foto's en het principe schema van de breedband antenne versterker. Bij gebruik binnenshuis moet er rekening worden gehouden met storingen wat de schrijver Wolfgang DD8BD ook onderschrijft. In het korte golf gebied kon de schrijver geen storingen waarnemen. Verder geeft Wolfgang de nodige tips en mogelijkheden. Het geheel wordt in een HF dichte behuizing gemonteerd en als antenne wordt een telescoop antenne gebruikt van 80 cm. Als vergelijk hanteerde DD8BD een korte golf draad dipool en twee verschillende ferrietantennes. In alle gevallen werd het DCF77 tijdsignaal ontvangen. Optimaal werkte een lange golf ferriet antenne met parallel aan de ferriet wikkeling een variabele condensator. Ook hiervan is een schemaatje afgedrukt.

#### Nieuwe Rothammels antenne boek:

12 Jaar na de twaalfde druk, 5 jaar intensive arbeid, 500 bladzijden meer inhoud zet de nieuwe dertiende druk nieuwe maatstaven. Het blijft de omvangrijkste (radioamateur)

antenneboek op de Duitse markt. Sinds tientallen jaren is het Rothammels antenneboek een onontbeerlijk naslagwerk voor de radioamateur. Alle hoofdstukken werden opnieuw bewerkt en uitgebreid. Naast de omvangrijke hoofdstukken over antennes en hun vormen/uitvoeringen geeft het o.a. ook de basis principes over de voortplanting van de radiogolven, geleiders, bliksembeveiliging, EMC en nog veel meer. Naast de DARC verkoop vindt men het boek ook bij de VERON service bureau en is te zien op de komende Dag van de Radioamateur. Zie ook: [www.rothammel.de](http://www.rothammel.de) of [www.darcverlag.de](http://www.darcverlag.de)

Nieuwe antenne bouwer aan het amateur firmament:

Naast diverse antenne merken is er nu ook een antenne bouwer in Bulgarije in de radioamateur markt verschenen. In Funk Amateur van 2013 september nummer staat op de blz.'n 935 t/m 937 een interessant artikel van de hand van Thorsten DJ7ZZ. Het Ortsverband waar Thorsten deel van uit maakt doet men regelmatig mee met velddagen en IARU regio-1 activiteiten. Zo zochten zij voor 2013 naar een nieuwe antenne en stoten bij toeval op het internet op de Bulgaarse antenne bouwer LZ Antennas Ltd. Deze bouwer maakt allerlei antenne varianten van verticale en horizontale stralers met meerdere elementen voor meerdere amateurbanden. In het artikel vertelt DJ7ZZ dat er meerdere OM's een antenne hebben besteld zoals een interlaced drieband yagi met het type aanduiding LZA-6-3 voor 20- 15- en 10 meter met respectievelijk 4,3- 4,3- en 4,71 dB antenne gain met een voor-achter verhouding van ruim 11,7 dB. Bij deze antenne is de boomlengte 3,8 meter en de maximale element lengte bedraagt 7,6 meter. Ook heeft men een 5 banden beam met de aanduiding LZA-10-5 voor de 20- 17- 15- 12- en 10 meterband. Deze antenne heeft 10 elementen en de boom is 4 meter lang. De genoemde antennes zien er constructief goed uit. Voor een goede indruk zijn er zo'n 10 fotootjes afgedrukt. Een paar tabelletjes met gegevens over de genoemde antennes staan ook in het artikel weergegeven. Tevens is de aanschaf prijs inclusief verzenden aantrekkelijk te noemen. De LZA-6-3 bijvoorbeeld kost 310 euro. Zie voor meer informatie de site van LZ Antennas Ltd: <http://lz-yagi-antenna.eu> Zijn e-mail adres is [lz2gy\(AT\)abvbg](mailto:lz2gy(AT)abvbg).

ISS Ham TV:

De voorzitter van ARISS-Europe, Gaston Bertels ON4WF, schreef een overzicht van het nieuwe Ham TV DATV-Downlink-Systems in de 13 cm-band. Voor diegene die meer wil weten verwijs ik naar de hierna genoemde site: <http://tinyurl.com/ovlx47y> die als PDF is te downloaden.

Normale computerchip blijkt snelle DNA-lezer:

DNA analyseren gaat volgens Amerikaanse biotechnologen binnenkort opnieuw een stuk sneller en goedkoper worden. Ze tonen deze week met succes aan dat je een doodnormale computerchip kunt ombouwen tot een DNA-lezer. En - wonder

boven wonder - die werkt net zo goed als de oude en duurdere DNA-afleesapparaten.

DNA aflezen vergemakkelijkt nu al ons leven. Dat schrijft Jonathan Rothberg, grondlegger van DNA-analysebedrijf Ion Torrent, in het tijdschrift Nature. De onderzoeker maakte enkele jaren geleden een goedkoop apparaat dat supersnel DNA afleest. Het apparaat is zo ontzettend goedkoop omdat het is gebaseerd op de standaard computerchip; een zogenaamde CMOS-chip, om precies te zijn. Vanwege de lage prijs verwacht Rothberg dat zijn uitvinding het aflezen van DNA toegankelijker dan ooit zal maken. Voor personen die met genoemd onderwerp te maken hebben is het aan te bevelen het originele artikel te lezen  
Meer info op: <http://tiny.cc/5leu4w>

Goedkopere smartphones met 4G verschijnen binnenkort:

Goedkopere smartphones met ondersteuning voor 4G verschijnen binnenkort. Dat belooft Qualcomm in een toelichting op zijn kwartaalcijfers. Momenteel is 4G nog voorbehouden aan duurdere smartphones, mede vanwege de kosten van de processor.

Qualcomm Snapdragon Qualcomm heeft de processor die de goedkopere smartphones met 4G mogelijk maakt nog niet aangekondigd, maar het bedrijf zegt in een toelichting op de kwartaalcijfers dat de soc al in handen is van smartphone makers en dat toestellen met deze soc binnenkort zullen verschijnen.

Daarbij gaat het vermoedelijk om een nieuwe versie van zijn Snapdragon 200, een processor die afgelopen maanden onder meer door HTC, Lenovo en Samsung is toegepast in goedkopere toestellen. De Snapdragon 200 is de enige soc-serie van Qualcomm zonder 4G: de Snapdragon 400, 600 en 800 hebben allemaal al 4G-ondersteuning.

De nieuwe soc moet het mogelijk maken 4G toe te passen in goedkopere toestellen, zodat ze bij abonnementen goedkoper kunnen worden aangeboden. Op dit moment is het goedkoopste toestel met 4G de Galaxy Ace 3 van Samsung, die iets meer dan 200 euro kost en draait op een Snapdragon 400-soc.

Wanneer de toestellen met de nieuwe soc uitkomen, heeft Qualcomm niet exact gezegd, maar dat gebeurt vermoedelijk nog dit jaar. Nieuwe processors voor high-end smartphone komen waarschijnlijk in januari: de chipmaker toont al jaren op elektronikabeurs CES zijn nieuwe producten. Meer info op: <http://tiny.cc/5eea6w>

Bron: Tweakers.net, 7 november 2013

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. Alias e-mail [pa0pos\(AT\)veron.nl](mailto: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