

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.: 991, 9 maart 2014  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Een simpel te maken 2 banden HF ground plane, ICOM ID-51A dual band portofoon met D-STAR, Multi decoder ARD300 van AOR, 6 Band Windom antenne van DK1RP uitgeprobeerd, Nieuwe Kenwood-D710GE, Lantaarnpaal en zendmast in één, NASA presenteert 715 nieuwe exoplaneten.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 7 maart, was er weer een afdelings-bijeenkomst. Na het bekende Gouds halfuurtje waarin een ieder van de aanwezigen van koffie en een stroopwafel was voorzien vroeg Jan PA3F een ieder zijn aandacht voor de geplande 80 meter vossenjacht. Daarna kreeg Pim PA5PR het woord. Pim deelde mee dat hij 3 nieuwe vossenjacht zendertjes in een nieuw jasje had gestoken namelijk dikke stukken PVC pijp afgesloten aan weerskanten met de passende PVC doppen. Iedere 80 m zendertje produceert een letter in morse code. Wanneer men een zendertje heeft gevonden moet ook de ter plaatse vermeldde letter worden genoteerd. Na deze informatie heeft Pim, die de zendertjes ging verstoppen, een halfuurtje de tijd gekregen. Daarna gingen de 'heren jagers' op pad. Na verloop van tijd druppelden de jagers weer binnen. Een ieder van de jagers had de 3 zendertjes gevonden. De 'thuisblijvers' hebben in onderling QSO de tijd doorgebracht. Gelukkig zat het weer ook mee zodat een ieder weer terug kan kijken op een geslaagde avond. De opkomst was weer goed te noemen.

21 maart 2014 - Verkoopavond

Deze avond weer een 'gouwe ouwe', de verkoping. Altijd weer een leuke en vaak hilarische avond om te zien wat er allemaal wordt ingebracht. Alle hobbygerelateerde spulletjes kunnen weer op zoek naar een nieuwe eigenaar. Onze voorzitter Jan PA3F zal weer optreden als veilingmeester en proberen van dat alles een mooie prijs te maken. Tevens is zoals gebruikelijk 10% voor de afdeling, wat uiteraard weer naar alle leden terugvloeit, zoals gebruikt bij o.a. zelfbouw en andere projecten. Voor de goede orde nog maar eens: niet verkochte spullen moet men zelf weer afvoeren.

4 april 2014 - Lezing Rob PE1ITR

Rob PE1ITR komt deze avond alles vertellen over de 70 MHz band en wat er allemaal mogelijk is. Hij zal het ook over de verschillende soorten yagi's voor deze band hebben en met simulaties en geluidsfragmenten e.e.a. laten zien en horen. Voor velen wellicht onbekend terrein, maar beslist de moeite waard om bij te wonen.

18 april - 2014 Goede vrijdag (geen bijeenkomst)

Vanwege Goede Vrijdag hebben we geen bijeenkomst op deze avond.

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>

Een simpel te maken 2 banden HF ground plane:

In het QST nummer van december 2013 beschrijft Joel W1ZR op de blz.'n 35 t/m 37 een simpel te maken HF kwartgolf GP. In het voorbeeld gaat het om de HF banden 20- en 15 meter. Het artikel is compleet met een paar foto's, een drietal tekeningen hoe deze is te maken met de afmetingen en een viertal diagrammen van de SWR en afstraling. De GP is gemaakt van het 450 ohm ribbon antenne kabel. In het kort komt het hier op neer dat voor 20 meter de lengte wordt bepaald en parallel daaraan en niet metalliek verbonden met de 20 meter wordt dan voor 15 meter de lengte bepaald.

ICOM ID-51A dual band portofoon met D-STAR:

In het QST nummer van december 2013 doet op de blz.'n 42 t/m 45 een testverslag van deze 2 meter en 70 cm portofoon met D-STAR. De ontvanger heeft een bereik van 108-174 MHz, 380-479 MHz, 0520-1710 MHz en van 76-108 MHz. Zenden gebeurt op 144-148 MHz en 430-450 MHz. De modes zijn: FM, NFM, DV, en AM alleen bij ontvangst. Het vermogen is in 5 stappen instelbaar te weten: 5- 2,5- 1- 0,5- en 0,1 watt. Ingebouwd is tevens een GPS ontvanger zodat de positie waarin men zich bevindt zowel in graden alsook in de ww. loc. vak, de snelheid waarmee men zich voortbeweegt en de tijd kan worden uitgelezen.

Multi decoder ARD300 van AOR:

Begin 2014 brengt de Duitse fa. Boger een multi decoder ARD300 van AOR in de handel om digitale spraak signalen te decoderen. De multi decoder ondersteunt diverse AOR ontvanger en alle fabricaten die 10,7 MHz of 45,05 MHz MF uitgang hebben. Meer informatie op [www.boger.de](http://www.boger.de)

Bron: Funk Amateur blz. 11268, dec. 2013

6 Band Windom antenne van DK1RP uitgeprobeerd:

In Funk Amateur december 2013 nummer wordt op de blz. 1275 een verslagje geschreven door Ingo DF1OG over de Windom antenne gemaakt door Peter DK1RP van zijn firma DX wire. Deze 6 band Windom antenne bestrijkt de banden 80- 40- 20- 17- 12 en 10m. Meer informatie kunt u lezen op het internet. Zie bijvoorbeeld de reviews op: <http://tinyurl.com/pw6eud4>

#### Nieuwe Kenwood-D710GE:

In Funk Amateur januari 2014 nummer wordt op de blz. 8 melding gemaakt van een nieuwe Kenwood-D710GE. Kenwood heeft zijn gamma van de VHF/UHF mobiele transceivers uitgebreid zodat met de TM-D710GE naast FM spraakuitzendingen nu standaard GPS en APRS gebruik met de ingebouwde TNC zo ook Echolink-Sysop-Modus mogelijk zijn. De voor APRS gebruik vereiste GPS ontvanger is al in het bediendeel ingebouwd. De mogelijkheden voor GPS loggen, wegpuntmarkeringen, vastleggen van doelpunten en voor automatische tijdcorrectie zijn verdere GPS mogelijkheden van de met maximaal 50 watt uitgeruste transceiver. Enige technische gegevens: QRG bereik zender 144-148 MHz, 430-440 MHz, Het zendvermogen is in 3 stappen instelbaar te weten 5- 10- en 50 watt. De ontvanger gevoeligheid is plm. 0,16 micro volt bij 12 dB SINAD. De RX heeft een frequentie bereik van 118-524 MHz en 800- 1300 MHz. Mode: FM (F1D, F2D, F3E). De werkspanning is 13,8 volt plus en min 15 procent. Bij maximaal zendvermogen is het stroomverbruik plm. 13 A en bij ontvangst met een laagfrequent van 2 W is het stroomverbruik plm. 1,2 A. Afmetingen van het bediendeel is: B x H x D, 155 x 70 x 38mm en van de hoofdeenheid 140 x 43 x 142mm. Gewicht bediendeel is 0,3 kg en het hoofdeenheid 1,2 kg. In de FA aangegeven prijs bedraagt 629 euro.

#### Lantaarnpaal en zendmast in één:

Binnenkort geeft een straatlantaarn niet alleen licht, maar zorgt die ook voor bereik op je telefoon. Philips wil een nieuw soort straatverlichting maken met ingebouwde zendmast.

Het bedrijf werkt samen met telefoonmaatschappij Ericsson, die de technologie voor de mast levert. De nieuwe lampen moeten uitkomst bieden in steden, waar het bestuur steeds minder ruimte ziet voor zendmasten.

Ondertussen neemt de vraag naar mobiel internet toe, wat soms zorgt voor slecht bereik. Door de nieuwe lichtpalen kan dat probleem worden opgelost, zonder dat er een enorme zendmast gebouwd hoeft te worden. Bovendien neemt een lantaarnpaal geen extra ruimte in; hij vervangt gewoon het oude model.

De zendantennes komen in de paal zelf te zitten, maar alle andere apparaten die nodig zijn - koeling, batterijen en besturingsapparatuur - zitten in een kastje onder de grond. Op die manier blijft de lantaarnpaal eruit zien als een lantaarnpaal.

Philips zorgt daarnaast voor LED-lampen in de palen. Daarmee geven de lantaarnpalen een helderder licht dat bovendien minder stroom kost. Volgens de lampenfabrikant voelen mensen zich door het nieuwe licht veiliger op straat en drukt het de energiekosten met 80 procent.

Ericsson en Philips kondigden hun gezamenlijke project aan op het Mobile World Congress in Barcelona. De zenders in de lantaarnpaal kunnen door providers via Ericsson worden gehoord. Ondertussen betaalt het telefoonbedrijf de stad een

bedrag in ruil voor het recht op een zendmast, waardoor de gemeente iets van het aanschafbedrag kan terugverdienen. Hoeveel de paal gaat kosten is nog niet bekend. Meer informatie op: <http://tinyurl.com/pvjzdjv>

Bron: 'De Ingenieur', 26-2-2014

NASA presenteert 715 nieuwe exoplaneten:

Teller komt op ongeveer 1700.

Het aantal bekende exoplaneten - planeten buiten ons zonnestelsel - is in één klap flink toegenomen. Een zorgvuldige analyse van gegevens die de NASA-satelliet Kepler tussen mei 2009 en maart 2011 heeft verzameld, heeft maar liefst 715 nieuwe werelden opgeleverd.

De ruim zevenhonderd ontdekte planeten zijn bijna allemaal kleiner dan Neptunus, die zelf bijna vier keer zo groot is als de aarde. Ze cirkelen om 305 verschillende sterren en het gaat in alle gevallen om stelsels met meer dan één planeet, waarvan sommige enige overeenkomst vertonen met ons eigen zonnestelsel.

Slechts vier van de nieuwe planeten zijn minder dan 2,5 keer zo groot als de aarde en cirkelen binnen de zogeheten leefbare zone om hun moederster. Dat hoeft overigens niet per se te betekenen dat de omstandigheden op deze planeten leefbaar zijn: daar komen meer factoren bij kijken. Zo zou de planeet Kepler-296f - die om een zwakke rode dwergster cirkelt - een waterwereld met diepe oceanen kunnen zijn, maar ook een gasplaneet met een verstikkend dichte atmosfeer van waterstof en helium.

Meerdere planeten in een stelsel

Sinds zijn lancering in maart 2009 heeft de Kepler-satelliet 3600 kandidaat planeten opgespoord. Die kandidaten werden tot nu toe één voor één nader bekeken met andere instrumenten, om te kunnen bevestigen dat het inderdaad om planeten ging. Dat was een tijdrovend proces, dat nog maar enkele honderden treffers had opgeleverd. Dankzij een statistische truc is de Kepler-oogst nu opgelopen tot 961. Dat wil zeggen dat meer dan de helft van alle nu bekende exoplaneten door deze satelliet is opgespoord.

NASA-satelliet Kepler werd op 6 maart 2009 gelanceerd. De satelliet werkt nog deels, want door gebreken met de zogenoemde reactiewielen is het lastig om de ruimtetelescoop van richting te veranderen.

NASA

De truc maakt gebruik van een eenvoudig statistisch gegeven. Kepler hield 150.000 sterren in de gaten en ontdekte dat enkele duizenden daarvan de kleine, regelmatige helderheidsvariaties vertonen die op de aanwezigheid van planeten wijzen. Als deze kandidaten willekeurig over de Kepler-sterren verdeeld waren, zou slechts een handjevol sterren meer dan één kandidaat planeet mogen hebben. Maar Kepler ontdekte honderden sterren met meerdere kandidaat planeten. Door deze subgroep met voorrang te behandelen, kon het aantal ontdekte planeten in relatief korte tijd flink worden opgevoerd.

Meer informatie op: <http://tinyurl.com/nwusxbx>

Bron: Kennislink.nl

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

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