

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.: 1010, 14 december 2014  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Special event station PD17MH, FDM Duo, Nieuwe Alinco Dualband DR-638HE, Kenwood TS-590SG nog beter, SDR ontvanger DX-Patrol, Getijdenenergie in een stroomversnelling, Studenten verbeteren Edison-accu, Sonde nadert Pluto, Eerste geslaagde testvlucht Orion van start.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 12 december, stond de Kerstbingo op het programma. Begonnen is met het bekende onderonsje (Gouds halfuurtje). Na het uitreiken van koffie en thee vroeg de voorzitter Jan PA3F het woord. Jan vertelde dat er drie rondes bingo zouden worden gespeeld. Tijdens iedere ronde zal er 3 maal een bingo zijn met 3 prijzen. De prijzen stonden uitgestald op de tafel. Nadat de aanwezigen één of meerdere bingo 'kaartjes' hadden gekocht kon het spel beginnen. Jan had een hand bediende bol die al draaiend er een cijfer uit doet rollen. Tijdens het spel is er de nodige hilariteit als iemand denkt dat hij/zij bingo heeft en als blijkt dat het niet juist is. Na 5 rondes hadden diverse mensen de prijs en zelfs meerdere prijzen op tafel staan. Een korte blik op de prijzen leert dat er een aantal drank flessen, vogels voeder, vogelhuisjes, zaklantaarns en een Raspberry Pi te winnen waren. De eerste die een prijs kon ophalen was Dennis PD2DK die een fles wijn in ontvangst nam. Daarna volgden er nog een aantal leden die in de prijzen vielen. De hoofdprijs, de Raspberry Pi, ging naar Ad PE1BOL. De avond was reeds behoorlijk qua tijd gevorderd zodat er direct al wat mensen huiswaarts zijn gegaan. Ook bleven er nog een aantal voor de gezelligheid nog wat nakeuvelen. Resumerend kan gesteld worden dat het bestuur weer zijn best had gedaan voor het verzorgen van deze avond. Tevens zeggen we Jan weer hartelijk bedankt als bingo quizmaster. De opkomst was weer erg goed te noemen. Ook waren er deze keer enkele dames meer, namelijk 7 X(YL's) en dat hopen we tenminste ook te halen bij de volgende bijeenkomst waar ook de X9YL's) weer van harte welkom zijn.

9 januari 2015 - Nieuwjaarsborrel en voorstellen VR

Voor alle afdelingsleden:

Op deze avond willen we elkaar alles wat goed is toewensen voor het nieuwe jaar. Dat geldt natuurlijk ook met veel radiohobby plezier. Uiteraard gaat dat prima onder het genot van een drankje en een hapje. En... neemt u uw (X)YL ook (weer) mee? Ze is 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>

Special event station PD17MH:

Mark PDOMV zal vanaf vrijdag 19 december tot de vrijdag daarop 26 december met PD17MH actief zijn ter nagedachtenis van vlucht MH17 van Malaysian Airlines.

Mark had al heel wat bekendheid o.a. op QRZ.com gegeven en het bericht is ook over de oceaan gegaan in Australië zie hieronder het geluidsfragment van de Wireless Institute of Australia podcast MP3, mijn event wordt er ook in genoemd ergens voorbij het midden van het geluid fragment.

<http://www.wia-files.com/podcast/wianews-2014-12-07.mp3>

PDOMV is dus met PD17MH zo goed als wereldwijd bekend.

Bron: Mark PDOMV

FDM Duo:

In CQ-DL juli 2014 staat op de blz. 19 een stukje wat gezien is op de gehouden Hamradio 2014.

Elad brengt een SDR trx op de markt met type aanduiding FDM Duo. Het betreft een HF plus 6 meter TRX met een HF output van 5 watt. Voor meer informatie en afbeeldingen kan men het beste op You Tube kijken.

Nieuwe Alinco Dualband DR-638HE:

In het Funk Amateur van oktober 2014 schrijft Ulrich DG1NEJ op de blz.'n 1054 t/m 1056 over de nieuwe Alinco Dualband 2 m/7-cm transceiver. De DR-638HE is de opvolger van de DR-635E.

De TRX is met een afneembaar en draaibaar bediendeel uitgerust. Op 2 meter wordt maximaal 50 Watt en op 70 cm maximaal 40 watt output geleverd. Met een optioneel verkrijgbare verbindingkabel ERW-12 kan men via de microfoon connector software invoeren zo ook de ruim 750 geheugens vullen met bijvoorbeeld relais frequenties en roepnamen.

Frequentie bereik is voor de TX: 136-174 MHz, 400-480 MHz

RX: 108-180 MHz (AM/FM), 220-260 MHz,

400-523 MHz, 350-399,995 MHz (FM)

Frequentie stappen zijn instelbaar: 2,5 kHz, 5 kHz, 6,25 kHz, 8,33 kHz, 10 kHz, 12,5 kHz, 15 kHz, 20 kHz, 25 kHz, 30 kHz, 50 kHz. In de luchtvaart is een kanaal spatie van 8,33 kHz sinds een aantal jaren ingevoerd. Het artikel is ruim voorzien van fotootjes. Meer informatie op: <http://tinyurl.com/lrhjfxn>

Kenwood TS-590SG nog beter:

In Funk Amateur van november 2014 staat een kort stukje over genoemde Kenwood op blz. 1152.

De TS-590SG is de nieuwe versie van de tot nu toe bestseller TS-590S. De verbeterde ontvangst prestaties, de geoptimaliseerde MF-DSP gebaseerde AGC sturing en de CW

decoder met scrollende 13 stelliger aanduiding in het LC-Display respectievelijk in een apart venster middels software ARCP-590G.

De zender DSP equalizer is nu voor iedere mode individueel instelbaar. De 'Voice Guide VGS-1' werd uitgebreid. Het filter A/Bis onafhankelijk voor VFO A/B instelbaar wat voor split gebruik een voordeel is. Geïntegreerd worden de met de TS-590S ingevoerde functies Quick Split en Antenne out. De LED achtergrond verlichting is nu in drie kleuren te kiezen.

Enkele technische gegevens:

Frequenties: TX 1,8- 50 MHz, 136 kHz low level op 5 MHz en 100-522 kHz uitbreidbaar.

RX: 130 kHz tot 60 MHz. Modes: A1A(CW), J3E(SSB), A3E(AM), F3E(FM), F1B(FSK).

Zendvermogen: 100 W SSB/FM/CW/FSK, 25 watt AM minimaal 5 watt.

Antenne impedantie: 50 Ohm. Ingebouwde antenne tuner van 160 m tot 6 meter, 16,7 Ohm tot 150 Ohm.

Stroom verzorging: 13,8 V, TX 20,5 A, RX 1,5 A.

Afmetingen: (B x H x D) 270 x 96 x 291 mm. Gewicht: 7,4 kg. In Funk Amateur genoemde prijs is 2099 euro. Levering vanaf begin november 2014.

SDR ontvanger DX-Patrol:

In Funk Amateur van november 2014 staat een kort stukje over genoemde DX-Patrol op blz. 1152.

De SDR DX-Patrol ontvanger heeft een frequentie bereik van 100 kHz tot 2000 MHz. Deze SDR ontvanger heeft 2 x SMA connectors. Een voor HF en een van VHF en hoger. Het omschakelen van de ene naar de andere antenne geschiedt met een schakelaar. Verder heeft de DX-Patrol een USB connector voor PS sturing en stroomverzorging. Te gebruiken software voor deze SDR ontvanger is: HDSDR, SDR-Radio, SDR touch(Android), GNU Radio. Speciale software maakt ontvangst mogelijk om ADS/B bakens van vliegtuigen of de ontvangst van de NOAA satellieten. In Funk Amateur genoemde prijs is 89 euro. Meer informatie en demo's is te lezen op het internet.

Getijdenenergie in een stroomversnelling:

Getijdenenergie is een vorm van energie uit de oceaan die commercieel het meest veelbelovend is. De techniek - vergelijkbaar met de werking van windturbines - is vergevorderd, maar de stroomopwekking is nu nog zeer bescheiden. Groot-Brittannië heeft grootse plannen en investeerde de laatste jaren miljoenen, met name in Schotland. Nederlandse bedrijven zien getijdenenergie als een belangrijk toekomstig exportproduct. Meer informatie met afbeeldingen is te lezen op: <http://tiny.cc/pfiegx>

Bron: Kennislink.nl, 2-12-2014

Studenten verbeteren Edison-accu:

Een accu die een lange levensduur heeft, goedkoop is en geen toxische stoffen bevat: dat moet het antwoord zijn op de

huidige generatie loodzuur- en lithium-ion batterijen, denkt het jonge, door twee Delftse studenten opgerichte bedrijf E-stone.

Uitgangspunt van de startup is de in 1901 door de Amerikaanse uitvinder Thomas Edison gepatenteerde nikkelijzeraccu. Deze accu is sinds de jaren zeventig niet meer grootschalig in gebruik, omdat de efficiëntie laag is, de laadtijd lang, en omdat de accu relatief veel onderhoud vergt.

De onderzoekers achter E-stone hopen met financiële steun van de TU Delft en de Europese ruimtevaartorganisatie ESA de oude Edison-accu op deze punten te kunnen verbeteren. Meer info op:

<http://tiny.cc/gzheqx>

Bron: Technisch Weekblad, 3-12-2014

Sonde nadert Pluto:

Toen New Horizons in 2006 voor zijn missie gelanceerd werd, was Pluto nog een planeet. Dat zal de ruimtesonde van NASA er echter niet van weerhouden om op 6 december te ontwaken voor het laatste gedeelte van zijn negenjarige missie: het nader bestuderen van de geografie en geologie van Pluto en diens grootste maan Charon. Metingen aan de temperatuur en samenstelling van de atmosfeer staan ook op de klusjeslijst van de ruimtesonde.

Om al dit werk uit te voeren, bevat New Horizons zeven instrumenten, waaronder een infraroodsensor, een UV-spectrometer, een telescopische camera en een instrument om ruimtestof te verzamelen.

Hoewel New Horizons al wordt 'gewekt' op 6 december, begint de missie om Pluto en Charon te bestuderen pas op 15 januari. Dit duurt zo'n half jaar, tot juli. Het is overigens niet de eerste keer dat de ruimtesonde uit de slaapstand wordt gehaald; in totaal waren er achttien periodes waarin New Horizons in de sluimerstand stond, voor een totaal van 1.873 dagen. De kortste sluimerperiode bedroeg 36 dagen; de langste 202 dagen.

De ruimtesonde wordt aangedreven door een thermo-elektrische radio-isotopen-generator, ook bekend als een nucleaire batterij. New Horizons kan geen gebruik maken van zonnepanelen, omdat de ruimtesonde zich hiervoor te ver bij de zon vandaan bevindt. De ruimtesonde gebruikt zeer weinig energie: New Horizons vereist minder dan 200 W elektrisch vermogen.

Op 6 december bevindt de ruimtesonde zich op circa 4,7 miljard km van de aarde en is dan nog zo'n 260 miljoen km verwijderd van Pluto. Meer info zie: <http://tiny.cc/miheqx>

Eerste geslaagde testvlucht Orion:

Na verschillende vertragingen en uiteindelijk het afblazen van de lancering is op 5 december dan toch de raket Orion van de NASA gelanceerd.

Het betreft de eerste onbemande testvlucht van de raket die uiteindelijk astronauten naar de maan en zelfs naar Mars moet brengen. Voor deze testvlucht heeft Orion twee banen om de

aarde gemaakt met een maximumhoogte van circa 5.800 km, om uiteindelijk in de Stille Oceaan neer te storten. Dat laatste heeft met succes plaatsgevonden in de oceaan. Orion kan tot vier bemanningsleden aan boord hebben. De bemanningsmodule bevindt zich bovenin de raket. Direct daaronder bevindt zich de zogenoemde service module, waar onder andere vracht in kan worden gehuisd. Meer info te lezen op: <http://tiny.cc/ucheqx>

Bron: Technisch Weekblad, 5-12-2014

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail 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.

nynn