

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.: 1061, 20 november 2016  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geen PI4GAZ uitzending, Dipolen en dipolen met spoelen, D-STAR on a budget, Cobwebb antenne, Eerste indruk van de MB1 SDR transceiver, Nieuwe UT-133A Bluetooth unit for Icom mobile radio's, Nieuwe Icom IC-7610, X-108G Chinese QRP transceiver Belarus nieuw op 5 MHz, Werking HOIPs ontrafeld, Lachen.

Afdelingsnieuws:

25 november - Onderling QSO en voorstellen VR/ALV

Heeft u een idee of voorstel voor de algemene ledenvergadering of de verenigingsraad? Op deze avond kunt u deze bespreken en inbrengen ter voorbereiding.

9 december - 2016 December bingo

Deze laatste bijeenkomst van 2016 valt dit jaar wat vroeg in de kalender, daarom hebben we de Kerstbingo omgedoopt tot December Bingo. Uiteraard blijft het een zeer gezellige avond waarin we weer 5 bingo rondes zullen spelen. Voor elke ronde zijn er drie mooie prijzen en dit jaar zal de hoofdprijs een portable DAB+ radio zijn!! Elke bingokaart kost slechts 1,00 euro. Op deze avond zijn de XYL's ook van harte welkom.

23 december - Geen bijeenkomst i.v.m. kerst

6 - januari 2017 - Nieuwjaarsreceptie  
Uiteraard zijn op deze eerste bijeenkomst van het nieuwe jaar de XYL's ook van harte welkom.

20 - januari 2017 - Jaarvergadering

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>

Geen PI4GAZ uitzending:

Volgende week zondag, 27 november, is het weer de laatste zondag van de maand en is er geen PI4GAZ uitzending. Graag zie ik u allen weer op 4 december aan 145,475 MHz.

Dipolen en dipolen met spoelen:

Zo luidt het artikel in het juni nummer van Practical Wireless. Op blz.'n 28, 29 en voor een deel op 29 benadert Tony G4CFY op een wiskundige manier de dipolen aangaande de spanningen en stroom die er lopen. De volgende dipool ontwerpen passeren de revue: W3DZZ, G2DYM, G4CFY, G4CFY Lite. In het artikel worden naast de genoemde dipolen een paar tekeningen en een tweetal tabelletjes opgenomen. Hierin worden de spoel waarden zoals de gebruikte type coax voor de voedingslijn, inductie, condensator, spoel diameter, lengte dipool, e.d. opgenomen. De ontstane impedanties boven de grond en wat praktische formules hoe e.e.a. is te berekenen.

D-STAR on a budget:

Zo luidt de kop van het artikel in het juni nummer van Practical Wireless op de blz.'n 45, 46 en 47. Chris Lorek G4HCL geeft in detail weer hoe je kan starten met D-STAR digitale amateur radio op 2 meter en 70 cm zonder een aanslag op je spaartegoeden te moeten doen. Aan bod komen de Icom producten IC-E80D, ID-51E, IC-E91, IC-E92D, ID-31E, ID-51E, IC-V82/IC-U82 allen portofoons, een wel of niet toe te voegen UT-121 module voor D-STAR. Ook de mobiele uitvoeringen zoals de IC-2200H voor 2 meter, IC-2820 dualband TRX, ID-800H dualband TRX, ID-880 en de ID-1 23 cm TRX. Als laatste geeft de schrijver aankooptips, wat algemene punten waar men op dient te letten en aanbevelingen.

Cobwebb antenne:

Naast het zelf maken van een cobwebb antenne is deze ook in de handel te koop. In het blad Practical Wireless van juli 2016 wordt in een advertentie vermeld dat de Amerikaanse firma MFJ deze antenne maakt met de type aanduiding MFJ-1835. Deze antenne vierkant en is horizontaal rondstralend, gebaseerd op een halve golf dipool, heeft een zijde 3 meter. De banden die er mee gewerkt kan worden zijn 20- 17- 15- 12- en 10 meter. Geen rotor nodig en praktisch voor kleine ruimtes. In Engeland wordt deze aangeboden voor 199,95 Engelse ponden (adviesprijs) dat is afgerond 235 Euro tegen de huidige koers van 8 aug 2016. Zie daarvoor ook hamradiostore.co.uk aldus de advertentie in Radcom. Bij Waters and Stanton wordt 209,95 Engelse ponden gevraagd wat afgerond neer komt op 246 euro. Deze antenne is ontworpen door Steve Webb G3TPW. Zie ook de site op internet: <http://tiny.cc/ue5qdy> waar een PDF is te downloaden om e.e.a. na te lezen en indien gewenst zelf te bouwen. Meer info is o.a. te zien op YouTube.

Eerste indruk van de MB1 SDR transceiver:

In Practical Wireless van juli 2016 staat op de blz.'n 14 t/m 17 de eerste indruk weergegeven door Don G3XTT van de MB1 SDR TRX. Er kan met deze SDR TRX op alle HF banden plus 6 en 2 meter worden gewerkt. Het ontvangstbereik is van 0,09 tot 65

MHz en 95 tot 148 MHz. Output op HF is 100 Watt op VHF is dat 50 Watt. Op internet zijn wat ervaringen en meer gegevens te vinden. Deze transceiver wordt geproduceerd door de Russische firma Expert Electronics. In Nederland wordt deze SDR TRX verkocht door RYS Electronics, zie:  
<http://www.rys.nl/MB-1-SDR-Transceiver-expert-electronics>

Nieuwe UT-133A Bluetooth unit for Icom mobile radio's:

In Radcom 2016 september nummer staat op blz. 15 een vermelding van een nieuwe versie die compatibel is met niet alleen de ID-5100E en IC-2739E radio amateur mobiel transceivers maar ook met de IC-A120E een mobiel transceiver die op de grond te gebruiken is ter ondersteunen van het vliegverkeer. De nieuwe UT-133A is in de basis gelijk aan de UT-133 maar heeft als toevoeging de mogelijkheid om te gebruiken met de PTT functie of bluetooth geschikte headsets. Meer info over de UT-133A te vinden op de Icom site:  
<http://tinyurl.com/j3sg3z4>

Nieuwe Icom IC-7610:

Tijdens de Hamfair 2016 in Tokyo maakte Icom Japan zijn nieuwe HF+50 MHz transceiver bekend. De IC-7610 volgt de succesvolle IC-7600 op. In de vermelding worden summier enkele mogelijkheden aangeduid te weten: hoge definitie real-time TFT display, touch interface, HF+50 MHz, 100 Watt output, dual watch, ingebouwde antennetuner, connector voor aansluiting extern display. Meer details volgen later.

Bron: Radcom 10-2016 blz. 12

X-108G Chinese QRP transceiver:

In het blad Funk Amateur van 2016 september nummer staat op de blz. 808 een korte mededeling van de vernieuwde Chinese QRP transceiver X-108G als opvolger van de X-108. Het ontvangstbereik begint bij 0,5-30 MHz en zendt op de toegewezen radioamateurbanden van 160-10 meter. De output is regelbaar van 1 tot 20 Watt. De ontvangergevoeligheid is 0,25 microvolt bij 12 dB SINAD.

De voornaamste verbetering is dat de ontvanger qua ruisniveau hoorbaar is gereduceerd en daarmee wordt de signaal ruisverhouding verbeterd dus een verbetering t.o.v. z'n voorganger. Verder is als optie leverbaar een noise blanker. De modes zijn SSB (J3E), CW (A1A en AM (A3E). De TRX heeft een klein kleuren display waarop naast frequentie aflezing ook andere parameter staan. Een SSB filter van 2,4 kHz en een CW filter van 500 Hz. De TRX werkt op een DC spanning van 12 - 14,5 volt. De afmetingen zijn: 120 x 45 x 180 mm (B x H x D). Het geheel wordt als bouwset geleverd maar er wordt vermeld dat er niet gesoldeerd hoeft te worden. Het is dus gewoon de delen in elkaar zetten. Meer informatie is te vinden op het internet of bij de hieronder vermelde sites.

De Chinese fabrikant is de fa. Xiegu Technology,  
<http://tinyurl.com/hwt9m4q>

Info o.a. bij de fa. Rys Electronics zie:  
<http://tinyurl.com/jvydwd> Bij de Duitse fa. Difona zie:  
<http://tinyurl.com/jerupl3>

Belarus nieuw op 5 MHz:

Vanaf juli 2016 hebben radioamateurs in Belarus toegang door de nieuwe WRC15 toewijzing van 5351,5 tot 5366,5 kHz met een maximum vermogen van 50 Watt. SSB, CW en digitale modes zijn toegestaan voor de klasse A (hoogste niveau) licentie.

Bron: Radcom 10-2016 blz. 12

Werking HOIPs ontrafeld:

Een team van Columbia University in New York schrijft in Science dat het ontdekt heeft hoe het kan dat Hybrid Organic Inorganic Perovskites (HOIPs) zonnecellen, die veel onregelmatigheden bevatten, toch een hoog rendement hebben. Tot nu toe was dit een mysterie.

Het blijkt dat een mechanisme dat in de HOIPs afkoeling van elektrische energie voorkomt, er tevens voor zorgt dat elektronen hun energie niet afstaan aan defecten. Ook met fouten in de kristalstructuur vormen de HOIPs zo toch een efficiënte halfgeleider. Nu het principe bekend is, kunnen HOIPs het rendement van zonnecellen verdubbelen, aldus teamleider Xianyang Zhu.

Bron: Technisch Weekblad, 5-10-2016

Lachen:

De pas erin  
Karels fiets is gestolen, dus Karel doet aangifte bij de politie. 'Wat moet ik nu doen?' Vraagt Karel aan de agent. 'Wat denk jezelf?' Zegt de agent. 'Lopen!'

Bron: Panorama 2015 nr. 33

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

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