

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.: 1023, 10 mei 2015  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, QSL kaarten verloren tijdens crash MH17, YouKits TJ2B HF transceiver in portofoon formaat, Mini VNA van 1 MHz tot 3 GHz vector netwerk analyzer, Kenwood TS-590SG, Elektor mei nummer, Iets over Xenon, Ongekend record voor atoomklok, Pasgetrouwd.

Afdelingsnieuws:

15 mei 2015 - Weekend van Hemelvaart (geen bijeenkomst)

Hemelvaartsdag en de vrijdag erna is voor vele aanleiding een lang weekend te plannen, daarom is er deze vrijdagavond geen bijeenkomst gepland.

29 mei 2015 - Lezing Raspberry Pi door Ad PE1BOL

Raspberry Pi (Rpi) was voor mij tot de kerstbingo van 2014 een computertje ontworpen voor kinderen die kennis willen maken met programmeren.

In deze lezing laat Ad PE1BOL zien hoe hij in korte tijd razend enthousiast werd en de mogelijkheden ontdekte van deze kleine veel kunner. Inmiddels is de derde Pi aangeschaft en bestaat er een uitstekend werkende mediaserver die een mediacenter heeft vervangen tot een QRPPP 10 milli Watt WSPR zender die ruim 7000 km heeft overbrugd.

In deze lezing een korte kennismaking met wat technische achtergronden en mogelijkheden maar vooral ook een presentatie die het experimentele Linux doosje wellicht ook bij iedere amateur daardoor een plekje in de shack zal gaan geven.

6 en 7 juni 2015 - CW-Velddag en BBQ in één weekend

LET OP... De VERON CW-velddag contest en de afdelings-BBQ weer op één weekend. Om de organisatie van beide activiteiten 'lean and mean' te houden is besloten om de afdelings-BBQ op zondagmiddag/avond 7 juni te organiseren. De VERON CW-velddag contest start op zaterdagmiddag om 15.00 uur lokale tijd en duurt 24 uur. Met de afdelingsleden willen we PI4GAZ/P weer op de kaart gaan zetten.

Wie doet er mee met de CW contest?

Aansluitend op de CW-velddag zal rond 16.00 uur de afdelings-BBQ beginnen, dat is dus op zondagmiddag 7 juni. De locatie is weer als van ouds bij de boer in de Vlist aan de Westvlisterdijk nummer 9 te Haastrecht.

Iedereen die wil mee BBQ-en wordt verzocht zich op te geven bij Jan PA3F of Pim PA5PR. Kosten zijn 12,50 euro en wie er de laatste keer ook bij is geweest weet dat je waar krijgt voor

je euro's.

Het zou erg fijn zijn als je uiterlijk een week voor de BBQ laat weten als je komt. Betalen kan contant of d.m.v. overmaken op rekening: NL67 RABO 0302 0823 60 t.a.v VERON A17 Gouda. LET OP: dit is een nieuw rekeningnummer.

De afdelingswebsite wordt een dezer dagen bijgewerkt met alle informatie.

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>

Ham nieuws:

QSL kaarten verloren tijdens crash MH17:

Tijdens de crash van vlucht MH17 boven Oost Oekraïne is ook QSL-post verzonden door Nederlandse zendamateurs verloren gegaan, melden meerdere zendamateurs aan Hamnieus.nl. Dat blijkt uit een video die op YouTube opgedoken is. De bestemming van de pakket(ten) is in ieder geval Indonesië. Het is niet bekend uit welke periode de kaarten zijn, al laat de video zien dat het in ieder geval om kaarten uit midden 2013 gaat. Met een verwerkingstijd tussen inleveren bij afdelingen en verwerking, sortering en verzending op het Dutch QSL Bureau zou het om kaarten uit geheel 2013 kunnen gaan.

Bron: Ham nieuws, <http://www.hamnieus.nl>

Van Marc PD0MV ontving ik een e-mail met de site waarop e.e.a. is te zien. <http://tiny.cc/05woxx>

YouKits TJ2B HF transceiver in portofoon formaat:

In het blad QST van februari 2015 staat voor een deel op blz. 59, 60 t/m 62 en een klein stukje op blz. 63 een artikel over een HF portofoon type TJ2B met alleen voor het zenden de mode SSB voor de HF banden 60, 40 en 20 meter. CW is alleen mogelijk om te ontvangen. Het gaat hier om een bouwkit. Door ARRL gemeten ontvangstgebied is van 3,0-18,168 MHz. Zendt op de frequenties 5,33-5,4035 MHz, 7,0-7,3 MHz, 14,0-14,350 MHz. Werkt op 12 Volt DC en het stroomverbruik is 915 milli ampère bij zenden. Bij ontvangst is het stroomverbruik 300 milli ampère. Bij sterke ontvangstsignalen wordt geadviseerd om de bijpassende portabel antennetjes te gebruiken. Meer informatie op: [www.youkits.com](http://www.youkits.com) waar o.a. ook de TJ5A is te vinden. Dat is een mobiel 20 Watt SSB, CW HF transceiver als bouwkit of volledig geassembleerd. De TF5A werkt op de banden 40, 20, 15 en 10 meter. Voor geïnteresseerden is het leuk om op die site te kijken. Daar staan meerdere kits in die in elkaar te zetten zijn zonder dat de soldeerbout er aan te pas komt. Ook op YouTube is het nodige van die TRX te zien.

Mini VNA van 1 MHz tot 3 GHz vector netwerk analyzer:

In het blad Radcom van februari 2015 schrijft Steve GOKYA zijn eerste indruk. Van Mini Radio Solutions (MRS) mini VNA Tiny is een Vector Netwerk Analyzer (VNA) die werkt van 1 MHz tot 3 GHz. Met een brede SWR sweep van 1 MHz tot 3 GHz laat de VNA in een paar seconden zien waar de antenne resonant is. De impedantie kan gemeten worden vanaf 1 tot 1000 Ohm en het dynamische bereik is tot 70 dB. De VNA kan tevens gebruikt worden als low power RF generator. Deze pocket mini VNA heeft de afmetingen 65 x 65 x 27 mm. De enige aansluitingen van deze mini VNA zijn een mini USB connector en twee SMA connectors. Een groene LED geeft aan dat de VNA wordt gevoed via de mini USB connector en een oranje LED blinkt gedurende de seriële communicatie. Het geheel wordt gerund door een PC met bijbehorende software. De aanbevolen software is van DL2SBA's Java-gebaseerde VNA/J. Deze kan vrij gedownload worden van een link op de MRS website waar ook een manual is binnen te halen. De schrijver vindt dat de instructie beter kunnen, deze zijn volgens hem niet gebruikersvriendelijk. Er zijn Windows, Macintosh en Linux versie van de software. Meer informatie staat in Radcom. Ook te lezen op de site van Martin Lynch and Sons: <http://tiny.cc/6kngwx>  
Ook in de Elektron van mei 2015 staat een stukje hierover geschreven.

#### Kenwood TS-590SG:

In het blad Radcom van maart staat op de blz.'n 16 en 17 een artikel van deze nieuwe HF Kenwood transceiver. Het gaat eigenlijk over een update van de vorige uitvoering de TS-590S die in 2010 het Kenwood nieuws vormde. Die 'review' is gepubliceerd in Radcom januari nummer 2011. De TS-590SG is ook een op 13,8 Volt werkende TRX met 100 Watt op HF en 50 MHz. Er zijn technisch gezien geen grote wijzigingen in diverse tests geconstateerd, zowel door de ARRL als ook door de RSGB gepubliceerd respectievelijk in de QST en Radcom. Uiterlijk is het enige verschil de aanduiding van en toevoeging van TS-590S naar TS-590SG. De nieuwe kenmerken zijn een aantal hardware veranderingen en firmware updates. Enkele kleine 'cosmetische' veranderingen zijn gemaakt door andere knoppen en belettering toe te passen. LCD backlight is van 2 stappen naar 10 gegaan alle variaties in groen en amber. Er is nu een morsecode data decoder ingebouwd die 8 karakters laat zien in de ruimte die normaal voor split werken wordt gebruikt. Zo zijn er nog enkele kleine wijzigingen. Een low level drive output connector, origineel bestemd voor aansturen van een transverter of LF zenden, is nu beschikbaar als een antenne voor een externe ontvanger. Een aantal programmeerbare functie toetsen aan het front zijn uitgebreid van 2 naar 6. Zo zijn er een paar knoppen functies anders toebedeeld. Een aantal ondergeschikte veranderingen zijn uitgevoerd ter verbetering van de overall prestaties. In de SG uitvoering is het ALC circuit opnieuw ontworpen om 'overshoot' van het eerste CW teken te elimineren (een 'piek' inschakel verschijnsel wat bij meerdere merken transceivers voorkomt). In Peter Hart G3SJK zijn conclusie vermeldt hij dat in het algemeen de TS-590SG een uitstekende allround transceiver is evenals zijn

voorganger de TS-590S. De veranderingen en toevoeging verhogen de al uitstekende transceiver in prestaties. Sommige van die veranderingen zijn ook geïmplementeerd in een firmware update voor het vorige model. Peter sluit met zijn relaas dat de TS-590 veel waar voor zijn geld biedt.

In CQ-DL maart nummer 2015 staat ook een vergelijkingstest van de Kenwood TS-590S en TS-590SG op de blz.'n 20 t/m 23 vermeld.

Elektor mei nummer:

In het mei nummer 619 van Elektor staan een aantal leuke onderwerpen voor de zelfbouw liefhebber. Enkele hiervan noem ik: Weerstandsmeting met Arduino, Automatische piloot voor modelvliegtuigen, Review DSO Nano V3: scoopje in zakformaat.

Een compilatie van het mini scoopje volgt hierna.

Review DSO Nano V3: scoopje in zakformaat,  
Gadget of bruikbaar meetinstrument?

Als je de DSO Nano V3 voor de eerste keer ziet, dan heb je meteen zoiets: 'Die wil ik hebben'. Ik beperk mij tot enkele details:

-Het 9 x 6 cm grote apparaatje bevat een complete éénkanaals scoop met buffergeheugen en een blok golfgenerator. Bovendien is het ding heel betaalbaar met een prijs die onder honderd euro ligt.

-Het is een éénkanaals oscilloscoopje dat qua afmetingen nog een stuk kleiner is dan een mobiele telefoon.

-Zowel de hardware als de software zijn open-source. Inmiddels wordt al enige tijd versie 3 verkocht, waarbij de enigszins gemodificeerde hardware van versie 2 is ondergebracht in een keurige aluminium behuizing.

-De aansluitingen voor de meetingang en de generatoruitgang bestaan uit 3,5 mm klinkstekerbusjes, waarin de meegeleverde kabeltjes passen. Aan de andere zijkant zit een aan/uit-schuifschakelaar. De bediening geschiedt door middel van vijf drukknopjes naast het scherm en twee aan de bovenkant. Het display is een 2,8 inch kleuren-TFT met een resolutie van 320 x 240 pixels.

- De schakeling in de Nano V3 is opgebouwd rond een vrij snelle 32-bits ARM-M3 microcontroller. De maximale sample-rate ligt op 1 M samples/s, de analoge ingangsbreedte bedraagt 200 kHz.

-De resolutie is maar liefst 12 bits; niet nodig bij deze kleine display-afmetingen, maar je kunt de gemeten waarden wel exporteren naar een PC.

-Het scoopje beschikt over een interne geheugenbuffer van 4096 samples.

- Er is ook een ingebouwde blok golfgenerator die signalen tot 1 MHz kan leveren, waarbij bovendien de duty-cycle kan worden ingesteld.

Meer info met afbeeldingen in genoemde Elektor of kijk op:  
<http://tiny.cc/c3yoxx>

Iets over Xenon:

Is een uitstekend verdovend middel, al wordt xenon weinig toegepast in ziekenhuizen. Daar is het veel te duur voor.

Verder is dit element vooral bekend van koplampen in auto's. Xenon is van zichzelf een kleurloos gas, maar als je er elektriciteit door jaagt, zorgt dat voor een blauwig licht. Waarom toch xenon gebruiken voor koplampen als het zo duur is? Kwaliteit mag wel wat kosten. Xenon verlicht de weg simpelweg beter dan andere lamptypen en wordt beter opgemerkt door andere weggebruikers. Volgens onderzoek van TUV (de Duitse TNO) zouden er minder weggebruikers verongelukken als alle auto's met xenonlampen waren uitgerust.

Bron: Quest, februari 2015

Ongekend record voor atoomklok:

Wetenschappers van het Amerikaanse NIST hebben een bestaande atoomklok dusdanig aangepast dat hij een afwijking heeft van maximaal één seconde in vijftien miljard jaar, ruwweg de leeftijd van het heelal.

De atoomklok, die de tijd bepaalt op basis van de frequentie waarmee strontium-atomen van elektrisch energieniveau wisselen, heeft nu minder last van achtergrondstraling, waardoor hij drie keer zo nauwkeurig is als in 2014, toen hij het vorige wereldrecord vestigde.

Is een dergelijke nauwkeurigheid wel écht nodig? Niet per se voor het bijhouden van de tijd, zegt ook niets, maar de techniek opent wel de weg naar bijvoorbeeld het meten van minieme zwaartekrachtsverschillen op verschillende hoogtes. Meer informatie is te lezen op: <http://tiny.cc/im7uwx>

Bron: Technisch Weekblad, 30-4-2015

Pasgetrouwd:

'Er staat in de krant dat een mens om te kunnen blijven leven per jaar 5 kilo zout moet eten,' zegt een pasgetrouwd vrouwtje tegen haar man. 'Dat zal best,' zegt de jonge echtgenoot terwijl hij dapper de soep door zijn keel probeert te werken. 'Maar toch niet in één keer?'

Bron: Panorama nr.30 juli 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

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