

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.: 1020, 22 maart 2015  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geen PI4GAZ uitzendingen op,  
CommRadio CR-1a Communication receiver, Hobby PCB Hardrock-50  
160-6 meter 50 W amplifier kit, An easy WSPR 30 meter  
transmitter, Benelux QRP Club, Draagbaar ontziltingsapparaat  
op zonne-energie, Philips zet in 2015 vol in op Android TV,  
Iets over Isotopen, Lachen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 20 maart, was het weer heel gezellig.  
Op het programma stond een afdelingsverkoop. De aanvoer was  
duidelijk minder dan voorgaande verkopen. Dat nam niet weg  
dat er toch hele leuke dingen tussen zaten. Na ruim drie  
kwartier gaf de afdelingsvoorzitter Jan PA3F het startsein  
voor de verkoop. Jan was zelf de veilingmeester wat hij  
overigens al jaren met verve doet. Eén van de eerste dingen  
was een kleine tablet met netadapter die voor 6 euro aan de  
man werd gebracht. Zo volgden nog vele artikelen waaronder nog  
een grotere tablet, monoband-antennes voor mobiel gebruik. Een  
mini transceivertje wat gebruikt was voor een  
weerstationnetje, een paar porto's, duplex filter. Zo ook een  
experimenteerbord met de mogelijkheid om een PC aan te  
sluiten, meetzender en nog diverse leuke apparaatjes. Als  
laatste en ook het klapstuk van de veiling was een HF  
transceiver merk Icom type IC730 die voor 80 euro's naar een  
nieuwe eigenaar ging. Allemaal veel plezier gewenst met de  
nieuwe aanschaf. Tijdens de verkoop en biedingen was het  
weer dikke pret met die en gene zijn opmerking. De resterende  
avond is in onderling QSO doorgebracht en wisselde nog een  
paar artikelen opnieuw van eigenaar. Ook deze  
afdelingsbijeenkomst was het weer een zeer goede opkomst.

3 april 2015 - Goede Vrijdag (geen bijeenkomst)

Vanwege Goede Vrijdag hebben we geen bijeenkomst op deze avond.

17 april 2015 - Lezing JT65 en WSPR door Fred PA1FJ

Tijdens de lezing over JT65 en WSPR zal Fred PA1FJ ons  
meenemen in de techniek van deze zeer kleine signalen waarmee  
toch verrassende resultaten geboekt worden. Zie ook het RTTY  
bulletin afl. 1018 waar Ad PE1BOL diverse resultaten met 10  
milliwatt heeft gemeld.

1 mei 2015 - Vossenjacht 80 meter

De eerste vossenjacht van 2015, op de Dag van de Arbeid. Er  
zal dus gewerkt moeten worden. Wie als eerste alle vossen

heeft gevonden zal de winnaar zijn. Maar op een recreatieve wijze meedoen en uzelf als doel stellen om alle vossen te vinden, mag natuurlijk ook.

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 uitzendingen op:

29 maart is het weer de laatste zondag van de maand. De week daarop is 5 april en is het Pasen. 12 April ben ik op de OTC dag en zie u graag weer op 19 april aan de frequentie 145,475 MHz voor de Goudse ronde met daar voorafgaand het RTTY bulletin. De PI4GAZ crew wenst een ieder die dit leest een paar mooie zonnige Paasdagen. Piet PA0POS en Peter PA1POS.

CommRadio CR-1a Communication receiver:

Zo luidt de kop van het artikel in QST van december 2014. Op de blz.'n 41 t/m 43 is een test te lezen van deze kleine SDR ontvanger. Het frequentiebereik is: 0,5-30, 64-260, 437-512 MHz. Een stuk van de 70 cm amateurband moet men missen. Misschien dat er bij een software update een verbetering komt zodat ook dat gedeelte van de 70 cm band aanwezig is. MF onderdrukking is 115 dB,. Spiegel onderdrukking is beter dan 132 dB. De modes zijn: SSB, CW, AM, FM en FM breed voor de FM omroep Voor geïnteresseerden is meer informatie is ook te vinden op het internet.  
<http://www.commradio.com/cr-1-cr-1a-reference>

Hobby PCB Hardrock-50 160-6 meter 50 W amplifier kit:

In QST 2014 december nummer staat een beschrijving van bovengenoemde 50 watt HF en 6 meter eindtrap. Het gaat hier om een bouwkit. Een antenne tuner is optioneel en in dezelfde behuizing te bouwen. Naast foto's en een tabel van gemeten specificaties is er geen principeschema van opgenomen. Meer informatie is te vinden op: [www.hobbypcb.com](http://www.hobbypcb.com)

An easy WSPR 30 meter transmitter:

In QST 2014 december nummer staat een beschrijving van een simpel WSRP zendertje. Het artikel is te vinden op de blz.'n 47, 48. 49 en een klein stukje op 50. Het uitgangsvermogen ligt tussen de 1 en 2 Watt bij 50 Ohm, afhankelijk van de aangelegde spanning. De zender kan werken tussen de 8 - 12 Volt DC en neemt tussen de 500 en 800 milliampère op. Het WSPR signaal is een 4-FSK signaal en is 6 Hz breed. Een principeschema is in het artikel opgenomen. WSPR software is te downloaden op: [www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT](http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT)

In het februarinummer van Electron staat een goed artikel over WSPR van PA3FWM.

#### Benelux QRP Club:

Enige informatie omtrent de Benelux QRP Club, kortweg BQC genoemd.

De BQC is een vereniging van enthousiaste zend- en luisteramateurs die actief bezig zijn met (laag)vermogen zenders en ontvangers.

Doel van de vereniging is om zelfbouw te stimuleren, dit doen we met ervaringen, tips en schema's te delen via onze nieuwsbrief en onze website.

Jaarlijks organiseert de BQC verschillende activiteiten zoals de QRP dagen en is de BQC aanwezig op radiomarkten. 4 x Per jaar brengt de BQC een QRP Nieuwsbrief uit.

Meer weten of kennismaken?

Bezoek de BQC op hun stand tijdens een radioamateurgebeurtenis zoals de Dag voor de Radio Amateur of de website via:

<http://www.beneluxqrpclub.nl>

#### Draagbaar ontziltingsapparaat op zonne-energie:

De Desolenator is een miniatuur-ontziltingsinstallatie die volledig op zonne-energie werkt en per dag vijftien liter schoon water levert. Het apparaat is bedoeld voor gebruik in ontwikkelingslanden op plaatsen waar geen schoon drinkwater beschikbaar is, en voorziet in de drinkwaterbehoefte van één gezin. Het apparaat zuivert zeewater maar ook andere vormen van verontreinigd water.

Zonnepanelen zetten het zonlicht niet alleen om in elektriciteit (ca. 15 procent) maar ook in warmte (ca. 85 procent). Bij de Desolenator wordt van beide effecten gebruik gemaakt. Door het paneel goed te isoleren wordt een hoge temperatuur bereikt waarmee het te zuiveren water tot bijna het kookpunt kan worden verhit. Met de opgewekte elektriciteit wordt het opgewarmde water vervolgens in een boiler aan de kook gebracht. De waterdamp die hierbij ontstaat condenseert als schoon water in een opvangvat. De achterblijvende verontreinigingen worden via een apart destillatiekanaal afgevoerd. De Desolenator heeft geen bewegende delen en volgens de ontwerpers een geschatte levensduur van 20 jaar. Met een crowdfunding project bij Indiegogo is inmiddels meer dan 150.000 US dollar opgehaald waarmee de productie kan worden opgestart. Meer informatie op: <http://tiny.cc/e80btx>

Bron: Elektor, 30-1-2015

Onderstaande gelezen in de PI3EDE en PI4WAG nieuwsbrief nr. 262

#### Philips zet in 2015 vol in op Android TV:

TP Vision, het bedrijf dat Philips-tv's ontwikkelt, gaat in 2015 vol inzetten op besturingssysteem Android TV.

Dat laat TP Vision maandag weten tijdens gadgetbeurs CES.

Bijna het volledige aanbod van full HD- en ultra HD-tv's zal

worden uitgerust met het nieuwe besturingssysteem van Google. Android TV werd medio 2014 gepresenteerd en TP Vision is de eerste fabrikant die tv's met het platform aankondigt. Wanneer de nieuwe modellen precies in de winkel liggen is niet bekend. TP Vision meldt in het persbericht dan ook geen specificaties van nieuwe tv's.

Het bedrijf maakt alleen duidelijk dat Android TV wordt gecombineerd met het Philips Smart TV-platform. Naast apps, games en andere functies in Android blijven dus ook specifieke Philips-apps en on-demand-platformen voor Philips-tv's beschikbaar.

Bron: nu.nl

Iets over Isotopen:

Elk atoom van een element heeft hetzelfde aantal protonen. Zo heeft elk zuurstofatoom 8 protonen en elk californiumatoom 98. Maar het aantal neutronen (kerndeeltjes zonder lading) kan variëren. In dat geval spreek je van isotopen. Zo komen er in de natuur zuurstofatomen met 8, 9 en 10 neutronen voor. Tel je neutronen en protonen bij elkaar op dan krijg je het massa getal van een atoom. Zo heeft het peperdure californium-252 een massa van 98 protonen en 154 neutronen.

Bron: Quest, februari 2015

Lachen

Paard:

'Wat scheelt er aan mijn auto?' vraagt een man in de garage. 'Tja,' zegt de garagehouder, terwijl hij zich in het haar krabt, 'misschien moet ik het zo zeggen: als uw auto een paard was geweest, dan zouden we het moeten slachten.'

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