

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)  
Afl. nr.: 1019, 15 maart 2015  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, H2010 10,3 mm nieuwe coaxkabel,  
Euron MT-9500E, Waarom extra oplosmiddel efficiëntie verhoogt  
in plastic zonnecel, Amerikanen ontwikkelen 'laagwaardige  
warmte-batterij', Accu bespaartips, Iets over koper.

Afdelingsnieuws:

20 maart 2015 - Afdelingsverkoop

Geheel volgens eigen traditie, onze afdelingsverkoop op de  
avond vóór de Radiovlooiemarkt in Rosmalen. Weer een mooie  
gelegenheid om uw radio shack eens na te kijken. Wanneer er  
iets is wat u niet gebruikt en waar wel een mede radioamateur  
wat aan heeft neem dat dan mee naar de afdelingsverkoop.  
Veilingmeester Jan PA3F zal ervoor zorgen dat alle aangeboden  
-radio gerelateerde- spullen voor een nette prijs 'onder de  
hamer' doorgaan. En, niet minder belangrijk is dat 10 procent  
van de opbrengst naar de afdelingskas gaat.

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  
milli watt 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>

H2010 10,3 mm nieuwe coaxkabel:

Een nieuwe coaxkabel van de firma Messi en Paolini wordt door de Duitse firma Kusch (staat ook op de Dag van de radio Amateur) verkocht. H2010 is een 50 Ohm coaxkabel zo wel voor thuis, mobiel, als ook voor portable gebruik. De afscherming bedraagt beter dan 105 dB in het frequentie gebied van 100 MHz tot 2000 MHz. De H2010 is in lengtes tot 1000 meter leverbaar. Voor deze coax kunnen connectors als BNC, N, SMA, TNC, 7/16 en UHF worden gebruikt. Hierbij dient men wel op de dikte van de coax te letten bij aanschaf van de gewenste connectoren. Meer informatie is te lezen op de site van de firma Kusch: [www.kabel-kusch.de](http://www.kabel-kusch.de)

Euron MT-9500E:

De Euron MT9500E is een nieuwe quad band mobiele FM transceiver van Chinese makelij. Met transceiver kan worden gewerkt in de amateurbanden 10, 6, 2 meter en 70 cm. De aanschaf prijs zal een beginnende radiozendamateur beslist aanspreken. In CQ-DL 2015 van de maand januari staat een test verslag van de hand van Andreas DL4AND die de praktijk test en tekst verzorging deed. Marc DL8ABE verzorgde de metingen en Stefan DH5FEL maakte de foto's. Deze test is te vinden op de blz.'n 37 t/m 40. De transceiver maakt een solide indruk. Het bedieningsdeel is afneembaar en is gescheiden op te stellen met een bijgeleverd separatiekit. Deze bestaat uit een 6 meter lange verlengingskabel met 6 polige RJ connectors en de houder voor het bedieningsdeel. Het artikel bespreekt verder de ergonomie van de TRX. De ontvanger in de praktijk, o.a. bij omschakeling van FM breed naar FM smal ook de MF filter mee wordt omgeschakeld van breed naar smal. De TRX beschikt over 800 geheugenplaatsen. De praktijk test van de zender. Bij gebruik van het maximale vermogen van 50 watt wordt de TRX echt heet. Men dient bij vast of mobiele opstelling te zorgen voor voldoende ruimte er om heen. Ondanks de ventilator aan de achterzijde moet men voor voldoende ventilatie zorgen. Op één van de gepubliceerde foto's is goed te zien dat de behuizing ook als 'koelplaat' dient. Bij de TRX wordt o.a. een microfoon met DTMF toetsen geleverd. Optioneel is een USB programmeer kabel leverbaar. Deze wordt aanbevolen voor plm. 20 euro er bij aan te schaffen.

In de eindconclusie spreekt men van een zinvolle aanschaf voor de kosten bewuste radiozendamateur die meer dan alleen 2 meter en 70 cm in een mobiel apparaat wil hebben. De Euron MT-9500E is voor de test afgestaan door de Duitse firma FGH-Elektronics die een prijs van 298 euro er voor berekend. Meer informatie is te vinden op You Tube.

Ik wil er nog aan toevoegen dat deze Chinese TRX vrijwel identiek is aan de Japanse Yaesu FT-8900E en onder meerdere aanduidingen vanuit China in de handel zijn gebracht bijvoorbeeld als TYT TH9800. (Piet PA0POS)

CW leren?:

Van Fred PA1FJ ontving ik een tweetal exemplaren QRP nieuwsbrief van de Benelux QRP club. In de nieuwsbrief nr. 153 van maart 2015 staat op de laatste bladzijde een stukje over

CW en Iambic CW mode. Het is een stukje van Marc PE1FJN. In neem alleen het gedeelte daarvan over wat verwijst naar sites om zelf het CW machtig te maken. Wat CW training betreft is discipline de belangrijkste factor voor succes. Bij voorkeur dagelijks 15 tot 30 minuten.

- K7QO training files zijn perfect om CW te leren. Zie <http://www.k7qo.net>

- K7QO Iambic paddle uitleg.

<http://morse-rss-news.sourceforge.net/iambic.pdf>

- ARRL code practice files,

<http://www.arrl.org/code-practice-files>

Waarom extra oplosmiddel efficiëntie verhoogt in plastic zonnecel:

Eindhovense opheldering productieproces in Nature Communications.

Een plastic zonnecel heeft een twee tot drie keer hogere efficiëntie als men tijdens de productie een extra oplosmiddel toevoegt, vergelijkbaar met de rol van bakpoeder in een deegmengsel. Hoe dat precies komt, was tien jaar lang onduidelijk. Nu helderen onderzoekers van Technische Universiteit Eindhoven de kwestie eindelijk op in het vakblad Nature Communications. De nieuwe inzichten maken een doelgerichte ontwikkeling van plastic zonnecellen mogelijk.

Solar-panel

Plastic zonnecellen, ook bekend als organische zonnecellen, gebruiken polymeren in plaats van het gangbaardere silicium om de energie uit zonlicht om te zetten in elektriciteit. Plastic als basismateriaal maakt deze zonnecellen goedkoop, licht en flexibel, maar qua efficiëntie blijven ze met zo'n tien procent vooralsnog achter bij commerciële siliciumzonnecellen, die tussen de vijftien en twintig procent halen. Meer informatie met afbeeldingen is te lezen op:

<http://tiny.cc/slo5tx>

Bron: Kennislink.nl

Amerikanen ontwikkelen 'laagwaardige warmte-batterij':

Onderzoekers van de Penn State University (PSU) in Pennsylvania hebben een nieuwe technologie ontwikkeld om restwarmte op te slaan als elektriciteit.

De batterij bestaat uit twee identieke kamers met een koperen elektrode in ammonia, waarin de reactie om en om plaats vindt. De batterij wordt opgeladen met laagwaardige afvalwarmte van bijvoorbeeld een benzinemotor, een elektriciteitscentrale of met zonnewarmte.

Bij het ontladen van de batterij genereerden onderzoekers ongeveer 60 W/m<sup>2</sup>, volgens hen tien keer meer dan met bestaande thermo-elektrische systemen. Moeilijk te transporteren laagwaardige warmte is met deze technologie op te slaan en te gebruiken als elektriciteit.

Bron: Technisch Weekblad, 1-1-2015

Accu bespaartips:

Het is een ergernis van veel smartphone gebruikers: de accu is alweer leeg... Stel drastische maatregelen als het vervangen van de accu (als dat al kan) nog even uit en probeer met simpele trucs de leegloop te verminderen. De Digitale gids (van de Consumentenbond) verzamelde voor de november/decembernummers de 25 beste tips. De belangrijkste: dim het scherm naar 50 procent, dat scheelt vaak uren stand-by stand. Gebruik liever WiFi dan mobiel internet (3G/4G). En sluit apps af die op de achtergrond actief blijven en die ongemerkt gegevens up- en downloaden, zoals facebook. Zie voor meer accu bespaartips: [www.consumentenbond.nl/mobieletelefoons](http://www.consumentenbond.nl/mobieletelefoons)  
Bron: Consumentenblad, 11-2014

Iets over koper:

Dit is vermoedelijk het eerste metaal dat door mensen werd gedolven en gebruikt. In Irak zijn kralen van koper uit pakweg 9000 jaar voor Christus gevonden. Koper speelde een belangrijke rol in de ontwikkeling van de mens. Aan het eind van de steentijd ontdekten mensen dat ze, door dit metaal te bewerken, nog betere gereedschappen konden maken dan met steen. Dat leidde tot de kopertijd (5500-3300 jaar voor Christus). Later ontdekte de mens hoe je met brons en ijzer nog beter gereedschap kunt maken.

Bron: Quest, februari 2015

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.

nenn