

ZCZC

 QST de PI1000GAZ, PI1000GAZ, PI1000GAZ
 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.: 1000, 14 september 2014

Onderwerpen: De 1000ste PI4GAZ uitzending, Afdelingsnieuws, Radio Onderdelen Markt de Lichtmis 2014, SunSDR2 KG/VHF-SDR transceiver, Radio Chronache.com, FDM-DUO SDR transceiver, Dunne coax kabel, 'Goedkope coaxkabel', Icom ID-5100E FM- en D-STAR mobiel dualband TRX, Transverter 4 meter/10 meter, Antenne analyzer tot 3 GHz, Mosfet module RA30H0608, Alinco DR-638HE, Kort dagje op verre planeet, Nieuw accu type met meer capaciteit verschijnt snel in consumentenelektronica, Lachen.

De 1000ste PI4GAZ uitzending:

Voor de 1000ste PI4GAZ uitzending heeft het afdelingsbestuur een speciale call aangevraagd en deze is toegewezen om te gebruiken tot en met 21 september 2014.
 Er is i.v.m. de 1000ste uitzending een stukje in het Electron nummer van september verschenen. U vindt dat op blz. 297.
 Verder zal er bij mijn vriendin aan de Steinsedijk 39A/41 die dag HF en VHF activiteiten worden gehouden, indien mogelijk t/m 21 september op willekeurige uren van de dag en avond. Er is een stukje land waar bijvoorbeeld wat portable mastjes of lange hengels opgesteld kunnen worden. Er is een flinke schuur aanwezig waar wat tafels en stoelen neergezet kunnen worden. We hopen natuurlijk op mooi weer maar mocht het niet zo zijn dan zitten we toch droog. Ondertussen heb ik een ZS6BKW antenne opgesteld en zal er met een GP antenne op enkele meters boven het maaiveld op VHF worden gewerkt.

```

--.- . . . - -.. . .--. .. ..- --. .- --..
      +
      + +
      + +
      P   P
      I   I
      4   V   4
      G   E E   G
      A   R   R   A
      Z   O 1 O   Z
      +   N   0   N   +
      1 0 0 0 ste uitzending PI4GAZ
      +   +   0   +   +
      P   I 0 I   P
      I   A   A   I
      4   R R   4
      G   U   G
      A       A
  
```

```

      ---.  .-  ---..      Z      Z      ---.  .-  ---..
              +      +
              +      +
              +
      - - - - -      M      - - - - -
      - - - - -      M      - - - - -
      - - - - -      M      - - - - -
      - - - - -      M      - - - - -
      - - - - -      M      - - - - -
      - - - - -      M      - - - - -
      - - - - -      M      - - - - -
      - - - - -      M
      QQQQ      SSSS      TTTTT      M M      DDDDD      EEEEE
      Q      Q      S      T      M M      D      D      E
      Q      Q      SSSS      T      M M      D      D      EEE
      Q Q      Q      S      T      M      M      D      D      E
      QQQQ      SSSS      T      M      M      DDDDD      EEEEE
      Q      M      M
      Q      M      M
      P P P P      I I I      1      0 0 0      M      M      0 0 0      0 0 0
      P      P      I      1 1      0      0      M      M      0      0      0      0
      P P P P      I      1      0      0      M      M      0      0      0      0
      P      I      1      0      0      M      M      0      0      0      0
      P      I I I      1      0 0 0      M      M      0 0 0      0 0 0
              M      M
              M      M
              M      M
      AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
      GGGGG      A      ZZZZZZ
      G      A      A      Z
      G      A      A      Z
      G      GGG      AAAAAAA      Z
      G      G      A      A      Z
      GGGGG      A      A      ZZZZZZ
      GOUDSE      AFDELING      ZENDAMATEURS

```

Afdelingsnieuws:

19 september 2014 - Onderling QSO en presentatie afdelingsbouwproject

Op deze eerste avond na de vakantieperiode staat zoals inmiddels gebruikelijk een onderling QSO gepland. Leuke vakantie verhalen, veel (antenne)experimenten en mooie DX oorden. Er is een hoop te vertellen. Verder wil het bestuur deze avond het nieuwe afdelingsbouwproject voor dit najaar aan jullie voorstellen.

3 oktober 2014 - A17 Kampioenschap vossenjagen 80 meter

Vorig jaar is Rob PA8R er met de prijzen van doorgedaan. Kan hij dit jaar zijn titel prolongeren? Deze vossenjacht zal weer in de 80 meterband plaatsvinden. In de finale zal dan ook de A17 kampioen bekend gaan worden. De titel "A17 jager van het

jaar" zal naast alle eer en roem, ook worden beloond met een mooie prijs.

17 oktober 2014 - Onderling QSO (vooravond JOTA)

31 oktober 2014 - Eerste Bouwavond

Verslagen en foto's van de laatste en eerdere edities zijn te vinden op deze website onder het kopje 'velddag'.

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>

Radio Onderdelen Markt de Lichtmis 2014:

Op 27 september 2014 zal voor de 33e keer de Radio Onderdelen Markt (ROM) worden gehouden, evenals voorgaande jaren georganiseerd door de Stichting ROM. Ook dit jaar vindt dit evenement weer plaats bij wegrestaurant/pannenkoekenhuis de Lichtmis, gelegen aan de A28 tussen Zwolle en Meppel, afslag Nieuwleusen/Hasselt.

De markt is geopend vanaf 9.00 uur voor bezoekers, de toegang is nog steeds gratis; voor het parkeren in het nabijgelegen weiland vragen wij slechts 2 Euro.

Maak hiervan zoveel mogelijk gebruik, want bij een verkeerschaos rondom het marktterrein kan het zijn dat u een bekeuring oploopt als uw auto niet naar de zin van de politie geparkeerd staat. Indien parkeren in het weiland onmogelijk is, door overvloedige regenval, zal men in de buurt een plekje moeten zoeken.

Het aanbod op de markt zal ook dit jaar weer divers zijn, vele standhouders hebben zich inmiddels al weer aangemeld.

Als u een plaatsje op onze markt wilt kunt u zich in verbinding stellen met het secretariaat van de Stichting Radio Onderdelen Markt. Info is te vinden op www.stichtingrom.nl

Wij hopen u ook te mogen begroeten op deze markt en zoals altijd ik heb het mooie weer al weer besteld.

(van de 32 markten zijn er slechts 2 met heel slecht weer geweest).

Met vriendelijke groeten, namens de Stichting ROM,
Jan Pasman PA3FII, secretaris

SunSDR2 KG/VHF-SDR transceiver:

In het blad Funk Amateur van augustus 2014 staat op het informatie blad de gegevens van een nieuwe SDR transceiver met de aanduiding SunSDR2. Verderop in het blad staat op de blz.'n 845 t/m 849 een uitgebreid verslag vermeld inclusief foto's van deze SDR transceiver inclusief het inwendige en diverse screenshots van de mogelijkheden die ook in de tekst worden besproken. Voor de 4 meterband wordt aangegeven door de makers dat deze SDR ook geschikt is te maken. Tijdens de Hamradio

bekendmaking zijn er (nog) geen vertegenwoordigers in Europa te vermelden.

Enkele gegevens:

Zendt op alle HF amateurbanden. De 6 meterband gaat van 50,000-52,000 MHz en de 2 meterband gaat van 144,000-148,000 MHz. Het zendvermogen is op HF en 6 meter 20 watt en op 2 meter 10 watt. Ontvanger gevoeligheid: 0,07 micro volt op alle amateurbanden. Dynamisch bereik 119 dB op HF en 6 meter en op 2 meter wordt 114 dB opgegeven. De ontvanger heeft een bereik van 1 tot 65 MHz en van 95 tot 148 MHz. De benodigde gelijkspanning kan liggen tussen de 12 en 16 volt. De stroomopname is maximaal 4,8 ampère. QRG stabiliteit plm. 5 ppm. De afmetingen zijn: 165 x 165 x 35 mm en het gewicht bedraagt 1 kg. De SDR trx wordt gefabriceerd in Rusland. Meer informatie kunt u zelf lezen op de site: www.sunsdr.com Op de Hamradio 2014 gehouden eind juni in Friedrichhafen stond men ook met o.a. een nieuwe TRX volledig standalone SDR met de type aanduiding SunSDR-MB1 bestemd voor de KG/6m/2m banden.

Radio Chronache.com:

Ook interessant om eens op de hieronder genoemde site te kijken waar je een groot aantal transceivers en andere informatie kan lezen betreffende radioamateur zaken. Kijk dan ook eens bij 'QRP transceivers' wat de laatste ontwikkelingen zijn. <http://www.radiocronache.com>

FDM-DUO SDR transceiver:

Ontvanger heeft een frequentie bereik van 10 kHz tot 54 MHz. De zender zendt op alle aan de radio zendamateur toegewezen frequenties op HF plus 6 meter. Maximaal zendvermogen is 5 watt. Met deze SDR trx zonder PC kan gewerkt worden in de modes CW, SSB, AM en FM. Met gebruikmaking van de PC ook digimodes zoals RTTY en PSK31. Aan de achterzijde zijn o.a. 3 USB aansluitingen met FTDI controller. Met één van de 3 USB connectors is met de PC monitor een waterval display zichtbaar te maken. 2 Antenne aansluitingen. De in Funk Amateur van augustus 2014 genoemde prijs is 1159 euro. De TRX wordt door de firma Elad (Italië) geproduceerd. Voor meer informatie zie: www.wimo.com

Dunne coaxkabel:

De Duitse firma Wimo biedt met de AC5 Airborne een lichte coaxkabel (2,3 kg/100 meter) aan, die zoals RG58 slechts 5 mm buitendiameter heeft, echter met minder demping (7 dB/100 meter bij 50 MHz, 46,5 dB/100 bij 2,4 GHz). De coaxkabel is tot 1200 watt CW bij 3,5 MHz belastbaar en tot 720 watt CW bij 28 MHz. Het bezit een afscherming van tenminste 105 dB en is voor 1,30 euro per meter bij genoemde firma verkrijgbaar. Zie <http://tiny.cc/8pqpjx> waar een vergelijkingstabel is te zien met allerhande merken en soorten coaxkabel met de demping.

'Goedkope coaxkabel':

Voorzichtigheid geboden bij het kopen van coaxkabel. Dat vermeld Jochen DB1NV in het blad Funk Amateur van augustus op blz. 857 waar hij zijn verhaal op een halve pagina weet te vermelden. In het kort komt het hierop neer. Jochen had een stuk coaxkabel nodig van 75 ohm en kocht dat in een bouwmarkt voor een lage prijs. Het merk wat er op stond kun je een fantasie naam of iets dergelijks noemen. De zogenaamde koperen omvlechting bleek verkoperd staaldraad te zijn en ook de binnen ader bleek van verkoperd ijzerdraad te zijn. Bij meting van zo'n stuk bleken de verliezen aanmerkelijk hoog te zijn. Hij denkt dat dit soort kabels bij de vakhandel niet eens over de toonbank komt en raadt bij aanschaf een ieder aan daar op te letten, m.a.w. koop geen onbekend merk coaxkabel.

Icom ID-5100E FM- en D-STAR mobiel dualband TRX:

In het augustus nummer van Funk Amateur 2014 staat op de blz. 714 t/m 716 een beschrijving van bovengenoemde Icom FM- en D-STAR dualband transceiver. Het bediendeel is van de transceiver te ontkoppelen bij gebruik van een remote kabel die wordt meegeleverd. Op 2 meter en 70 cm levert deze TRX maximaal 50 watt. Tevens is GPS ingebouwd. De display is van het 'touch screen' type. Een interessante als optie verkrijgbare eenheid UT-133 maakt Bluetooth functies mogelijk. Meer informatie in genoemde Funk Amateur of op de Icom site.

Transverter 4 meter/10 meter:

In Funk Amateur nummer van augustus 2014 wordt op de blz. 820 melding gemaakt van een transverter voor 4 meter naar 10 meter. De transverter is ontworpen door de Hongaarse radio zendamateur HALYA en heeft de type aanduiding ME4T-Pro (ME van Mechanics and Electronics) meegekregen. Enkele technische gegevens volgen hierna.

Het frequentie bereik in de 4 meterband is: 69,9-72 MHz. De MF is van 27,9-30 MHz. De frequentie stabiliteit is plm. 1 ppm bij 0 tot 50 graden Celsius en plm. 0,5 ppm bij 25 graden Celsius. Zendvermogen is d.m.v. een potentiometer instelbaar van 5 tot 30 watt. MF ingangsvermogen is van -20 tot +27 dBm. Spiegelonderdrukking van de ontvanger is gelijk aan of beter dan 85 dB. Harmonische onderdrukking is gelijk aan of beter dan 60 dB. Het ruisniveau is 0,9 dB. Ingangs-IP3 is + 3dBm, uitgangs-IP3 is gelijk aan of beter dan 20 dBm. Bedrijfsspanning 13,8 volt bij 5 ampère met een externe voeding. Afmetingen zijn: 240 x 210 x 70 mm. Het gewicht bedraagt 1,5 kg. In het blad wordt een prijs vermeld van 530 euro. Meer informatie op: <http://halya.config.hu>

Antenne analyzer tot 3 GHz:

In Funk Amateur nummer van augustus 2014 wordt op de blz. 820 melding gemaakt van een mini VNA Tiny antenne analyzer met een

frequentie bereik van 1 MHz tot 3 GHz. Uitgangsvermogen is -6 dBm bij 500 MHz. Het dynamisch bereik is plm. 70 dB bij 500 MHz. Aansluitingen: 2 x SMA en USB. Stroomopname is 370 milli ampère bij 5 volt (USB). Firmware upgrades via USB aansluiting mogelijk. Het gewicht bedraagt 70 gram. De afmetingen zijn: (B x H x D) 60 x 28 x 66 mm. Het geheel kost 390 euro. Meer informatie op de site van de Duitse firma Wimo:
<http://tinyurl.com/mq2lmpk>

Mosfet module RA30H0608:

Voor de zelfbouwers die een transverter voor 4 meter willen maken biedt de lezersservice van Funk Amateur een Mosfet module RA30H0608 aan die een frequentie bereik bestrijkt van 66 tot 88 MHz. Bij 50 milli watt ingangsvermogen levert deze MOSFET module 30 watt output. De bedrijfsspanning kan liggen tussen 12,5 en 17 volt. De prijs die FA berekent is 62,- euro. Zie voor informatie ook de site van Funk Amateur:
www.funkamateurl.de

Alinco DR-638HE:

In het blad Funk Amateur van september 2014 wordt op blz. 920 een vermelding gemaakt van de Alinco DR-638HE dual band 2 meter en 70 cm transceiver. Enkele technische gegevens volgen hierna. Frequentie bereik 144-146 MHz, 430-440 MHz. Het zendvermogen is in 4 stappen in te stellen: 50-25-10- en 5 watt op 2 meter en op 70 cm is dat 40-25-10- en 5 watt. De modes zijn: F3E (FM), AM alleen voor ontvangst. De MF bandbreedte is afhankelijk van de keuze 25 kHz (FM) of 12,5 kHz (FM-N). Verder de mogelijkheden van CTCSS, DCS, DTMF, toon van 1750 Hz voor relaisstations. Harmonische onderdrukking is beter dan 60 dB. Kanaalraster zijn in te stellen in: 2,5- 5- 6,25- 10- 12,5- 15- 20- 25- 30- en 50 kHz. Stabiliteit is plm. 2,5 ppm. Ontvanger gevoeligheid is beter dan 0,25 micro volt bij 112 dB SINAD (25 kHz). LF uitgangsvermogen is 2 watt bij een vervormingsfactor k=10 procent. Spanning- en stroom is 13,8 volt/ 12 ampère. Het gewicht bedraagt: 1,15 kilogram. De afmetingen zijn (B x H x D) 139 x 40 x 212 mm. Informatie over andere Alinco producten zie: <http://www.alinco.com/usa.html> of bij de Duitse wederverkoper de firma Maas zie: <http://tiny.cc/3ssilx> waar 298 euro wordt gevraagd voor deze FM transceiver die meer mogelijkheden biedt dan hierboven vermeld.

Kort dagje op verre planeet:

Dat we als radiozendamateur gebruik maken van frequenties is ons bekend maar ook voor andere doeleinden worden frequenties gebruikt. In het blad QUEST van juli 2014 las ik het volgende stukje.

Wie niet wachten kan tot het morgen is, moet op planeet Beta Pictoris b zijn. Daar, op 63 lichtjaar van de aarde, duurt een etmaal ongeveer 8 uur. Het is voor het eerst dat astronomen

hebben vastgesteld hoe snel een planeet buiten ons zonnestelsel om zijn as draait. Dat deden ze door de golflengte te meten van het licht dat hij weerkaatst. Van het deel van de planeet dat naar ons beweegt komen lichtgolven met een hogere frequentie dan van het deel dat van ons weg draait. Uit dat verschil in golflengte kon een groep van de universiteit Leiden afleiden dat Bèta Pictoris b elke 8 uur een keer om zijn as gaat.

Even kort door de bocht.

-Bèta Pictoris b is nog piepjong: hooguit 20 miljoen jaar.

-De planeet zal de komende miljoenen jaren verder afkoelen en inkrimpen,

-Daardoor zal hij nog sneller gaan draaien, tot de dag 3 uur duurt.

-Jupiter, de snelst draaiende planeet in ons zonnestelsel, doet bijna 10 uur over een dag.

Nieuw accu type met meer capaciteit verschijnt snel in consumentenelektronica:

De productie van solid-state accu's, een accusoort die meer energie kan opslaan dan conventionele accu's, wordt snel goedkoper. Dat zegt fabrikant Applied Materials. De eerste solid-state accu voor consumentenelektronica komt eraan, vermoedelijk in een smartwatch.

Applied Materials, dat de apparatuur levert om solid-state accu's te maken, zegt niet welke klant van hen de accutechnologie gaat toepassen en op welk type product, schrijft MIT Technology Review. Het integreren van solid-state accu's in consumentenelektronica was tot nu toe te duur, maar de productie is door nieuwe apparatuur snel goedkoper aan het worden, zo zegt Applied Materials.

De solid-state accu's zouden op den duur moeten verschijnen in wearables, smartphones en elektrische auto's. Naast het vermogen om grotere hoeveelheden energie op te slaan en een apparaat dus langer van stroom te voorzien dan huidige accu's, is het voordeel dat de accu niet werkt met een vloeibaar elektrolyt: dat is licht ontvlambaar.

Solid-state accu's werken in plaats van vloeibaar elektrolyt met een vaste structuur die mobiliteit van ionen mogelijk maakt. Daardoor kunnen de elektrodes van lithium-metaal gemaakt worden. Die kunnen meer energie vasthouden.

Wanneer de eerste solid-state accu's precies in consumentenelektronica gaan verschijnen, laat Applied Materials nog niet los. Voor meer informatie kunt u kijken op: <http://tweakers.mobi/nieuws>

Bron: Tweakers.mobi, 15-8-2014

Lachen:

Pas op voor de hond

Een man moet van zijn vrouw boodschappen doen. Met enige tegenzin gaat hij van huis naar de dorpswinkel. Op de deur hangt een bordje met de waarschuwing: 'Pas op voor de hond!' Binnen ziet hij naast de toonbank een stokoude hond liggen die in diepe slaap is. 'Is dit de hond waar de mensen voor moeten

oppassen?' vraagt hij aan de winkelier 'Het beest ziet er niet erg gevaarlijk uit, waarom die waarschuwing?' De winkelier: 'Omdat klanten telkens over hem struikelen.'

Bron Panorama nr.30 juli 2014, Lachen met Laan

U las nu het

```
1      00000      00000      00000
11     0      0      0      0      0      0
111    0      0      0      0      0      0
1      0      0      0      0      0      0
1      0      0      0      0      0      0      ste RTTY
1      0      0      0      0      0      0      bulletin
1      0      0      0      0      0      0
1      0      0      0      0      0      0
1      00000      00000      00000
```

van de VERON afdeling Gouda

Diegenen, die hebben bijgedragen tot enige deelname voor het aanleveren van kopij, zoals in de vorm van tijdschriften of via de e-mail zeggen wij hartelijk dank.

Vanaf deze plaats u allen, te weten zend- en luisteramateurs, hartelijk dank voor de getoonde belangstelling tijdens de RTTY uitzendingen en de deelname in de daarop volgende phone ronde. Al was het maar voor het 'tekenen' van de presentielijst. Zonder uw belangstelling was deze tak van de hobby niet tot zoveel afleveringen gekomen.

Alles bij elkaar aan uitgezonden RTTY bulletins is er plm. 35 M E G A B Y T E aan informatie uitgezonden. Gelukkig heeft dat niet geleid tot versleten typevingers, hi.
De PI4GAZ crew Piet PA0POS en Peter PA1POS (ex: PE1NNH)

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