

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)
 Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
 Aflevering nr.: 900, 27 februari 2011

```

  ---. - ... - ... . .---. .. .....- ---. .- ---..
                                     +
                                     P P      .---. .. .....-
                                     I  I
                                     4  V  4   ---. .- ---..
                                     G  E  E  G
                                     A  R  R  A
  .---. .. .....-                   Z  O  9  O  Z   .---. .. .....-
                                     +++N  900  N+++
  ---. .- ---..                       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      TTTT      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
   Q
                                     M   M
                                     M   M
                                     M   M
                                     M   M
  P P P P      I I      4 4      M   M
  P   P      I I      4 4      M   M
  P P P P      I I      4 4      M   M
  P           I I      4 4 4 4      M   M
  P           I I      4      M   M
                                     M   M
                                     M   M
                                     M   M
                                     M   M
  
```

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

```

GGGGG      A      ZZZZZZ
G          A A      Z
G          A  A      Z
G   GGG    AAAAAA  Z
G     G    A      A  Z
GGGGG     A      A  ZZZZZZ

```

GOUDSE AFDELING ZENDAMATEURS

U kijkt nu naar de 900ste PI4GAZ RTTY uitzending.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Zelfbouw doppler RDF, Test ICOM IC-R6 portable wideband receiver, Wouxun KG-UV2D en KG-UVD1P portofoons, Yaesu FTDX-5000D HF and 6 meter transceiver, CMSK, Nieuwe Europese weersatellieten, Touchscreen voor armen, Licht als geheugen, Enkele interessante sites.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 25 februari, stond de zelfbouw SDR ontvanger gepland. Op deze eerste avond zijn de SDR pakketjes uitgereikt en is er door Fred PA1FJ en Pim PA5 PR e.e.a. verteld m.b.t. de SDR ontvangertjes. Aansluitend hebben zij de honneurs van de voorzitter Jan PA3F waargenomen. Daarna is tevens Ton PE1IKN als amateur van het jaar van de afdeling gehuldigd met een afdelingsattentie onder luid applaus van de aanwezigen. Ton heeft zich als QSL manager zich verdienstelijk gemaakt en was regelmatig aanwezig zodat de afdelingsleden hun QSL kaarten kwijt konden. De avond is druk benut met het boren van de printjes en de overige leden hebben zich goed vermaakt met onderling QSO.

Jan PA3F was kortstondig in het UMC te Nieuwegein opgenomen en daags er na via het Groenhartziekenhuis te Gouda weer thuis gekomen.

11 maart 2011 - Verkoopavond

Uiteraard ook dit jaar weer een gouwe ouwe: de verkoopavond. Het recept is al oud, maar daarom niet minder leuk, hoe kom ik van m'n oude radiospullen af. Onze voorzitter Jan PA3F zal ook nu weer proberen uw spullen onder te brengen bij een volgende liefhebber. Vaak is weggooien ook weer zonde, maar als iemand anders er iets mee kan maakt dat de drempel net even wat lager, en een leuke avond is altijd gegarandeerd. Van de opbrengst gaat zoals altijd weer 10 procent naar de clubkas, dus uiteindelijk is dat weer goed voor alle leden.

25 maart 2011 - Zelfbouw SDR ontvanger, 2e avond

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>

Zelfbouw doppler RDF:

Verleden week meldde Lodewijk PA3BNX zich in de phone ronde en maakt melding van zijn zelfbouw doppler peiler die op de site van de VERON afd. Wageningen onder de call PI4WAG staat. Voor meer info kan ook direct er naar toe:

<http://www.pi4wag.nl/index.php/pseudo-doppler-radio-direction-finder> Compleet met foto's, schema en print lay-out.

Met hartelijke dank aan Lodewijk PA3BNX voor zijn info.

Test ICOM IC-R6 portable wideband receiver:

In het Amerikaanse radioamateur blad QST van November 2010 staat op de blz.'n 48 en 49 een test van deze breedband ontvanger in portofoon formaat. Het frequentie bereik is van 0,01-823,995 MHz, 849-868,995 MHz en 894-1309,995 MHz de modes zijn AM, FM en WFM. Met maximum audio niveau is de stroomverbruik 124 milliampère in de stand-by is dat 61 milliampère en in de 'save toestand' 20 milliampère bij een voedingsspanning van 3 volt.

Spanningsvoorziening: 2 x AA (R6) batterij (2x 1400 NiMH) worden meegeleverd. Afmetingen: (B x H x D) 58 x 86 x 29,8 mm
Gewicht: 200 g (incl. antenne en batterijen)

Meer info in genoemde QST of op internet bij diverse Nederlandse wederverkopers of de folder downloaden bij bijvoorbeeld:
[http://www.classicinternational.eu/\(underscore\)clientfiles/folders/icr6foldereng.pdf](http://www.classicinternational.eu/(underscore)clientfiles/folders/icr6foldereng.pdf)

Wouxun KG-UV2D en KG-UVD1P portofoons:

In QST van november 2010 wordt op de blz.'n 52, 53 en 54 een verslag gedaan over deze dualband portofoons voor 2 meter en 70 cm. Op internet kunnen er ook een aantal reviews gelezen worden. Kijk dan ook eens op:

<http://n9ewo.angelfire.com/kguvd1p.html>

Yaesu FTDX-5000D HF and 6 meter transceiver:

In QST van December 2010 staat op de blz.'n 42 t/m 47 een uitgebreid test verslag van deze transceiver.

De ontvangstfrequenties is: 30 kHz - 60 MHz. Zenden gebeurt in de volgende amateurbanden: 1,8-2,0 MHz, 3,5-4 MHz, 5,3305-5,3465- 5,3665- 5,3715- en 5,4035 MHz, 7-7,3 MHz, 10,1-10,15 MHz, 14,0-14,35 MHz, 18,068-18,168 MHz, 21,0-21,45 MHz, 24,89-24,99 MHz, 28,0-29,7 MHz, 50,0-54,0 MHz. Verder biedt deze transceiver een scala aan mogelijkheden en heeft een goede IP3 bij een spatie van 5- en 2 kHz. De FTDX5000 is in 3 varianten te koop. Zie ook PI4GAZ afl. 882 en 891. Meer info in genoemde QST.

CMSK:

Murray Greenman ZL1BPU en Con ZL2AFP hebben een nieuwe digitale mode geïntroduceerd specifiek voor de lage en midden frequenties. Het draagt de naam: Correlated, Convolved, Minimum-Shift Keying. Dat is een hele mondvol maar kortweg wordt het aangeduid met CMSK. Het is bedoeld speciaal voor de frequenties lager dan de 80 meter. De CMSK software voor Windows is vrij beschikbaar op Murray's site:

www.qsl.net/z11bpu/CMSK/cmsk.htm

Murray heeft tests gedaan op 500 kHz met 200 W output soms nog minder en wel met 50 W en beleefde veel plezier met verbinding van ongeveer 1300 miles (x 1,609344 = 2092,1472 kilometer) afstand. Ook Amerikaanse radiozendamateurs hebben op 160 meter met CMSK goede resultaten behaald.

Als je gewend bent met PSK31 te werken moet het zeker ook lukken met CMSK aldus het artikel in QST van de maand december 2010 op blz. 95.

Nieuwe Europese weersatellieten:

Het Franse Thales Alenia Space en het Duitse OHB-System gaan in opdracht van ruimtevaartorganisatie ESA en meteorologisch instituut Eumetsat zes nieuwe Europese weersatellieten ontwikkelen. De lancering van de eerste sonde staat gepland in 2017.

Meteosat Third Generation (MTG), zoals de naam van het geostationaire satellietstelsel officieel luidt, moet de huidige tweede generatie Europese weersatellieten gaan vervangen.

Voor het nieuwe systeem zijn twee typen in de maak. De MTG-I (Imager), waarvan Thales Alenia Space vier exemplaren gaat maken, vormt de ruggengraat van de constellatie. Dit satelliettype krijgt primair de taak weersystemen in het zichtbare en het infrarode spectrum in beeld te brengen. Het 3000 kg wegende apparaat krijgt hiertoe een camera, die op maximale resolutie elke tien minuten een opname maakt. De kleinste details meten ongeveer 1 km. Daarnaast krijgt de satelliet een bliksemdetector, die onderscheid kan maken tussen verschillende soorten bliksemflitsen.

OHB-System ontwikkelt het tweede satelliettype, de MTG-S (Sounder), waarvan er twee exemplaren komen. Dit type krijgt onder meer detectoren die in het infrarode en ultraviolette spectrum waarnemingen kunnen verrichten. Deze detectoren maken het mogelijk om in weersystemen te kijken.

Met de ontwikkeling van de meteorologische satellieten is een investering van 3,4 miljard euro gemoeid, die leden van ESA en Eumetsat bijeen zullen brengen.

Bron: De Ingenieur, 11-12-2010

Touchscreen voor armen:

Het Amerikaanse One Laptop Per Child (OLPC) werkt aan een tabletcomputer voor kinderen in ontwikkelingslanden. De XO-3, zoals de pc heet, bestaat slechts uit een touchscreen, dat

zowel als toetsenbord en beeldscherm dienst moet doen. Het XO-3-concept gaat uit van een scherm van 21,6 cm bij 28 cm, ongeveer het formaat van een A4-vel, en krijgt waarschijnlijk een 800 MHz processor van de Britse chipfabrikant ARM. De pc kan, net als de huidige generatie mobiele telefoons met een touchscreen, naar gelang de functie een toetsenbord tonen.

De keuze voor een tabletcomputer als opvolger van de meer conventionele XO en XO-2 van OLPC zou het apparaat nog verder vereenvoudigen. Hiermee moeten de kosten nog lager uitvallen. Dit laatste is van belang, omdat OLPC zich specifiek richt op kinderen in ontwikkelingslanden. Het concern streeft ernaar, conform de visie van oprichter Nicholas Negroponte, ook armen het informatietijdperk binnen te loodsen. Met de XO, die oorspronkelijk slechts 100 dollar moest gaan kosten, is dit maar deels gelukt - de pc kost momenteel ongeveer 200 dollar (140 euro). OLPC verwacht de XO-3 voor ongeveer 75 dollar (50 euro) op de markt te kunnen brengen. Het eerste commerciële exemplaar moet in 2012 gereed zijn.

Bron: De Ingenieur, 11-12-2010

Licht als geheugen:

Informatietechnologie - Telecommunicatie

Wetenschappers TUE ontwikkelen optische schakelaar

Wetenschappers van de TU Eindhoven hebben een optische schakelaar ontwikkeld, die ook als geheugencel kan functioneren. Via glasvezelkabels zijn zeer snel grote hoeveelheden gegevens te versturen. De elektronica, die zich in de optische netwerken bevindt, vormt vaak een zwakke schakel. Met de optische cel, die Martin Hill, Meint Smit en Harm Dorren ontwikkelden, kunnen 'langzame' elektronische componenten achterwegen blijven.

De optische schakelaar bestaat uit twee ringvormige lasers, die naast elkaar liggen en verbonden zijn door een klein lichtkanaaltje. In de lasers kan licht gelijktijdig in twee richtingen lopen, met de klok mee of tegen de klok in. Door met een externe laser aan bijvoorbeeld de rechterkant van het lichtkanaal een puls te geven zal in beide ringen het licht tegen de klokrichting in bewegen. Na wegvallen van de puls beweegt het licht in de rechteringlaser weer in beide richtingen. Maar doordat de rechterlaser ook licht het kanaal instuurt, dat in de andere ring terecht komt, blijft het licht in de linker ring tegen de klok in draaien. Het resultaat is dat aan de linkerkant drie keer meer licht uit het kanaaltje komt dan aan de rechterkant.

'Het mooie van deze cel is dat hij een hoge snelheid met een laag vermogen combineert', vertelt onderzoeker Meint Smit.

'Het lage vermogen maakt integratie op een chip mogelijk.'

<http://www.tue.nl>

Bron: De Ingenieur, 11-12-2010

Enkele interessante sites:

Als u nog wat tijd over hebt kunt u eens naar de volgende sites gaan:

Van de Süd West Deutsche Rundfunk (SWR:
<http://swrmediathek.de/player.htm?show=34182670-d124-11df-9f67-0026b975f2e6>

Een aardig film over Marconi van de ZDF:
<http://www.zdf.de/ZDFmediathek/hauptnavigation/startseite/#/beitrag/video/1211142/Das-unsichtbare-Netz>

Lees voer uit de USA:
http://www.worldradiomagazine.com/wro_issues/2011/WRO_03_2011.pdf
(bijdrage Jaap PD1JDV & André PA0PSA, waarvoor hartelijk dank)

U las nu het

99999	000000	000000	
9 9	0 0	0 0	
9 9	0 0	0 0	
9 9	0 0	0 0	
99999	0 0	0 0	ste RTTY
9	0 0	0 0	bulletin
9	0 0	0 0	
9	0 0	0 0	
9	000000	000000	

van de VERON afdeling Gouda

Diegenen, die hebben bijgedragen tot enige deelname voor het aanleveren van kopij, zoals in de vorm van tijdschriften, kranten, 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 zo'n 10 M E G A B Y T E aan informatie uitgezonden. Gelukkig heeft dat niet geleid tot versleten typevingers, hi.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail pa0pos@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