

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.: 799, 4 mei 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geen PI4GAZ uitzending, PA6IMD
2008, Leuk speelgoed?, Delfi-C3 gelanceerd en actief, Wegwijs
in frequentieland, Nieuw geheugen 1000 x zuiniger dan flash.

Afdelingsnieuws:

2 mei 2008 - Bouwen vossenjachtantenne met verzwakker

Onder leiding van Pim PA5PR is er deze avond gezamenlijk
begonnen aan een vossenjachtantenne met verzwakker.
Het gaat hier om een antenne die geschikt is om te gebruiken op
een portofoon en die met zeer eenvoudige middelen goedkoop is
te fabriceren. Er zijn 15 bouw pakketjes aan de man gebracht en
er hebben deze avond heel wat leden het nodige plezier beleefd.
Niet iedereen kreeg het geheel afgebouwd want daar was de avond
net even wat te kort voor. Thuis zal de rest worden afgemaakt.
Ondertussen was ook Henk PA2HJM druk bezig met printjes te
boren enz. om 2 meter QRP vossenjachtzendertjes in elkaar te
kunnen zetten. Want verleden jaar hadden onverlaten Henk een
stuk lichter gemaakt door een aantal van deze zendertjes te
stelen.

Deze avond was goed bezocht waarvan het merendeel actief bezig
was. Op de website heeft Pim PA5PR de tekst, bouwtekening en
printlay-out met een paar foto's geplaatst die deze avond van
de actieve leden zijn genomen.

16 mei 2008 - Lezing Wim PA0LDB

Op deze avond zal onze voorzitter een lezing geven over
"cijfers en letters".

Wat dat precies inhoud is een verrassing, gewoon komen.

7 en 8 juni 2008 - Velddag / BBQ

Staat deze datum al in uw agenda? Nee, overweeg dan om het te
doen. Verleden jaar was het met XYL's erg gezellig en we hadden
gunstig weer. We zaten toen bij een boer op zijn land langs het
mooie riviertje De Vlist, een paar km buiten Haastrecht. Had u
geen tijd, misschien nu dan wel.

Let op:

De VERON website heeft een kleine verandering ondergaan. U gaat
naar <http://www.veron.nl> dan klikken op 'VERON' er verschijnt
dan een andere pagina en daarna klikken op de gewenste
afdeling(en). Met het wijzigen van de VERON website is het
voorlopig nog alleen mogelijk het laatste PI4GAZ RTTY bulletin
te lezen. Oudere PI4GAZ bulletins kunnen nog niet zichtbaar

gemaakt worden. Hopelijk wordt daar wat aangedaan.
Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke
wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling
belangrijk kan zijn?
E-mail adres van de afdelingssecretaris: pi4gaz(AT)veron.nl

Geen PI4GAZ uitzending:

Op zondag 11 mei 2008 is het eerste Pinksterdag en zal er geen
Goudse ronde zijn. Voor hen die naar het VERON Pinksterkamp
gaan wensen wij een gezellig weekend.

Ik zie u graag weer terug op 18 mei. Dan zal de 800 ste PI4GAZ
uitzending plaatsvinden.

Namens het VERON afdelingsbestuur wenst de crew Piet PA0POS en
Peter PA1POS u allen een paar goede Pinksterdagen en hopen we
met z'n allen op mooi weer.

PA6IMD 2008:

Ook dit jaar heeft Rob PA5V weer namens de afdeling Gouda
meegedaan met de International Marconi Day. Hieronder volgt
zijn verslag waarvoor hartelijk dank.

De International Marconi Day (IMD) vond dit jaar plaats op
zaterdag 26 april 2008. Onder de call PA5IMD was de VERON
afdeling Gouda ook dit jaar vertegenwoordigd in de grote groep
stations die deelnam aan deze actiedag. De IMD wordt elk jaar
georganiseerd door de Cornish Radio Amateur Club (CRAC) en
vindt plaats rond de geboortedag (25-4-1874) van Guglielmo
Marconi. Hoewel geen contest zijn er tijdens de IMD veel
stations actief om te proberen voldoende IMD stations te werken
voor het aanvragen van het IMD award.

Door PA6IMD werden dit jaar 200 verbindingen gemaakt (vorig
jaar 160). Daarvan 2 met SSB en de rest met CW. Er werd gewerkt
op de banden 160 m (3 qso's), 80 m (46 qso's), 40 m (114
qso's), 30 m (7 qso's), 20 m (29 qso's) en 15 m (1 qso). Beste
dx was met Venezuela (4M5M), Cuba (CO8LY) en Puerto Rico
(WP4F). Er werden 38 verschillende landen gewerkt.

het overzicht van gewerkte stations per land is als volgt: CO
(1) DL (30), E7 (1), EA (4), EI (3), EU (1), F (4), G (19), GM
(3), GI (1), GU (1), HA (2), HB9 (14), I (9), IT9 (2), K/N/W
(5), LA (2), OE (5), OH (3), OK (5), OM (1), ON (2), OZ (1), PA
(6), UA (21), UA9 (7), UA0 (1), UR (20), S5 (2), SM (1), SP
(7), SV (1), TA (1), VO (1), YL (3), YO (7), 4M (1), 9A (1).

De Helvetia contest deed ook dit jaar de belangstelling snel
afnemen voor het IMD gebeuren. De condities waren erg
wisselend. Soms leken de banden uitgestorven en een half uurtje
later waren er weer flink wat stations te horen. Op 15 m werd
slechts een station gewerkt. Verder was daar niets te beleven
ook op 17 meter en hoger was niets te doen van enig belang.
verrassend was de opening op 40 meter 's avonds laat toen een
aantal Amerikaanse stations, Venezuela en Cuba met sterke
signalen gewerkt werden.

Gebruikte apparatuur was dit keer een IC-706MKIIG met ongeveer
100 watt output. De antennes waren een 2 x 20 meter dipool met
open voedingslijn en een 11 meter vertikaal met automatische

tuner.

Nadere informatie over de IMD is te vinden op
<http://www.gb4imd.org.uk>

Leuk speelgoed?:

Wij als technische mensen worden wel eens geconfronteerd met een schemerlamp aangesloten op een dimmer die het laat afweten. Bij onderzoek blijkt dat de schuifpotentiometer of de combinatie schakelaar/potentiometer dan defect is.

Beide dimmers zijn bijna niet te repareren doordat er geen onderdelen te koop zijn. Dus nieuwe dimmer monteren en wegwezen. Na wat speurwerk blijkt dat de rest van de schakeling niet kapot is en met een kleine aanpassing bruikbaar is voor de hobby om bijvoorbeeld een soldeerbout (zonder regelaar) in een pauze op een lagere spanning te zetten.

Op de schuifpotentiometer als wel op de chakelaar/potentiometer staat meestal de weerstand in kilo Ohm en liggen tussen de 250- en 470 kilo Ohm. De meeste schakelingen bestaan uit een combinatie Triac RT81A of BTA10 met een Diac C548 (juiste gegevens kunt u vinden bij (www.display.nl)). Verder nog een smoorspoel en wat weerstandjes, leuk om uit te zoeken.

Ik heb een printje in een vergrote kabeldoos gemonteerd en bij gebruikt van de zware soldeerbout zet ik de spanning wat lager als ik de bout een poosje niet gebruik.

Het vermogen ligt tussen de 250 en 400 Watt.

Sloop is een dimmer, leuk speelgoed.

Bijdrage van Bert PA3ECK uit Zeist

Delfi-C3 gelanceerd en actief:

Op 28 april om 03.53 uur UTC is de Delfi-C3 (nanosatelliet) met succes gelanceerd met een PSLV lanceer raket. Om 06.45 uur UTC is het eerste signaal ontvangen door een Californische radio amateur. Om 11.55 uur UTC was het signaal binnen en gedecodeerd in het TU Delft grondstation, geanalyseerde gegevens gaven aan dat de nanosatelliet in excellente conditie verkeert. Alle zonnepanelen en antennes zijn uitgevouwen en de interne temperatuur en spanningen lagen binnen de gestelde waarden.

Telemetriesoftware voor radioamateurs is wereldwijd beschikbaar. Er wordt gevraagd deze software te gebruiken om de organiserende groep in Delft te helpen door het verzamelen van de telemetrie gegevens zodat men de ontvangen gegevens kan decoderen.

Delfi-C3 heeft een mode UV lineaire transponder. De satelliet zal voor de telemetrie alleen de mode CW op 145.870 MHz voor de eerste drie maanden van deze missie dienen, daarna zal deze naar de transponder mode worden geschakeld

Frequenties voor de radio(zend)amateur:

Primaire telemetrie downlink: 145.870 MHz 1200 Baud BPSK AX.25
400 milli watt.

Back-up telemetrie downlink: 145.930 MHz 1200 Baud BPSK AX.25
400 milli watt.

Linear transponder pass band downlink: 145.880 - 145.920 MHz
(invertig) 400 milli watt PEP.

Linear transponder pass band uplink: 435.570 - 435.530 MHz
Transponder mode beacon: 145.870 MHz CW (10dB below transponder PEP)

Deze Nederlandse satelliet heeft de afmetingen van 3 cubesats achter elkaar en is ontworpen en gemaakt door de faculteit Lucht- en Ruimtevaarttechniek aan de TU in Delft.

Voor meer informatie en voor de software te downloaden kunt u terecht op: <http://www.delfic3.nl>

Wegwijs in frequentieland:

Henny PA0HBW stuurde een drietal internet sites die het bezoeken meer dan waard zijn, met hartelijke dank voor deze bijdrage.

Hier vindt u van alles wat met frequenties te maken heeft zowel in de professionele alsook in de zendamateurstreek. Allerlei afkortingen waarvan de meesten onder ons wel eens iets hebben gehoord of gelezen staan vermeld en verder verklaard met een korte omschrijving of uitleg daarvan. Het is soms wel even zoeken waar het te vinden is maar het loont zeker de moeite waard.

http://www.frequentieland.nl/umts/umts_freq.htm

http://www.frequentieland.nl/umts/umts_tech.htm

http://www.frequentieland.nl/umts/umts_nl.htm

Nieuw geheugen 1000 x zuiniger dan flash:

Amerikaanse onderzoekers hebben een nieuw type computergeheugen ontwikkeld dat volgens hen 1000 x zuiniger is dan flashgeheugen en 10 x zo goedkoop.

Onderzoekers van het State Center for Applied Nano-ionics hebben een nieuw type computergeheugen ontwikkeld waarbij geladen koperdeeltjes op moleculair niveau worden gemanipuleerd. 'Een USB-stick met ons geheugen zou een terabyte aan informatie kunnen opslaan', zegt directeur Michael Kozicki in Wired. 'Je zou elke gebeurtenis in je leven kunnen filmen en opslaan'.

De nieuwe technologie heet PMC, wat staat voor 'programmable metallization cell'. PMC werkt totaal anders dan normale dataopslag op flashdrives. In plaats van bits op te slaan als elektronische lading, wordt voor elke bit een nieuwe brug gebouwd tussen twee elektrodes. Zo'n brug representeert dus een één, terwijl geen brug nul betekent.

Deze wonderbaarlijke opslagmethode, waarbij realtime bruggen worden opgebouwd en afgebroken, vindt zijn oorsprong in de nano-ionics, een technologie voor het verplaatsen en transformeren van positief geladen atomen.

Volgens Wired hebben al drie bedrijven via de spin-off Axon Technologies een licentie genomen op de nieuwe technologie: chipfabrikant Micron Technology, computergeheugen Qimonda en Adesto, een startende chipfabrikant in de Silicon Valley.

Tegelijk heeft Samsung aangekondigd dat het bedrijf de eerste 64 GB NAND flashgeheugenchip heeft ontwikkeld op basis van een 30 nanometer productieproces. Op basis van deze chip kunnen geheugenkaarten worden gebouwd van maximaal 128 GB en solid state schijven (SSD) van een halve terabyte.

Een SSD ziet er op het eerste gezicht uit als een harde schijf en wordt ook zo gebruikt, maar bestaat uit flashgeheugenchips. Omdat een SSD geen bewegende delen heeft zoals een harde schijf, is hij beduidend sneller en gaat minder snel stuk.

Bron: Computable, 2 november 2007

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 piet-pa0pos(at)veron.nl
PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

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.

nynn