

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 no.: 764, 17 juni 2007  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 24 juni laatste PI4GAZ uitzending, Herman PA0HVG silent key, 1 september phone velddag, Miniatuur zelfbouw CW transceivertje, Nieuwe ICOM IC-E2820 FM dualband transceiver, Nieuwe Kenwood TM-V71E dualband FM transceiver, Weer zien met een chip in het oog, Nieuwe LED breekt record.

Afdelingsnieuws:

Er is geen nieuws meer te vermelden dan dat we wachten op de convocatie voor het komende tweede halfjaar.

Al gekeken op de website afdeling Gouda m.b.t. de gehouden BBQ en velddag? Zie de website: <http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten' aanklikken en vervolgens kiest u 'velddag'.

Let op: e-mail adres van de afdelingssecretaris pi4gaz(AT)amsat.org is vervangen door pi4gaz(AT)veron.nl In de komende tijd zal het pi4gaz(AT)amsat.org adres komen te vervallen. Noteer/verander het dus in uw e-mail lijst.

24 juni laatste PI4GAZ uitzending:

Volgende week 24 juni 2007 is het de laatste PI4GAZ uitzending van dit eerste halfjaar.  
Zoals gewoonlijk stop ik in de maanden juli en augustus.  
Namens het bestuur van de afdeling Gouda wensen wij een ieder een aangename vakantie met mooi zonnig weer en zien we u allen weer graag aan de frequentie terug op 2 september. Op 2 meter 145.475 MHz en om 12.30 uur voor de PSK31 uitzending op 3579 kHz. (Piet PA0POS en Peter PA1POS)

Herman PA0HVG silent key:

Jolanda Vermeulen berichtte per e-mail d.d. 15 juni 2007 de familie Loerakker (Wim PA0LDB vz.) dat Herman PA0HVG is overleden.

Herman PA0HVG en Jolanda hebben de afdeling Gouda vanuit Zoetermeer een aantal keren bezocht en vonden het aangenaam om in de afdeling met die en gene een babbeltje te hebben en daarnaast hebben zijn de nodige lezingen bijgewoond.

Voor hen die zich Herman en Jolanda niet goed voor de geest kunnen halen het volgende; Herman en Jolanda zaten in het begin van hun bezoeken aan de afdeling Gouda achterin de vergader ruimte.

Onze condoleance gaan uit naar Jolanda, naaste familie, vrienden en bekenden. (Piet PA0POS)

1 september phone velddag:

Fred PA1FJ merkte in de laatste Goudse ronde op dat op zaterdag 1 september de Phone velddag wordt gehouden. Indien er gegadigden zijn die op 2 en 3 juni iets hebben gemist en alsnog e.e.a. willen beleven zijn dan bij deze er op attent gemaakt. De mensen die op 2 en 3 juni hebben meegedaan hebben in ieder geval dat met plezier beleefd.

Miniatuur zelfbouw CW transceivertje:

In het blad CQ-DL van maart blz.'n 178 t/m 181 en april blz.'n 248 t/m 251 2007 staat een interessant artikel voor de CW liefhebbers die een TRX zelf willen bouwen. De keus kan zelf worden gemaakt voor de 40- 30- of 20 meterband. Het geheel is in een smal kastje gebouwd en is batterij gevoed. Naast een paar foto's en een aantal schema's zijn er tabellen voor wikkelgegevens spoelen, onderdelen, enz. opgenomen. Geïnteresseerden kunnen via e-mail een PDF bestand van genoemd artikel toegestuurd krijgen.

Nieuwe ICOM IC-E2820 FM dualband transceiver:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van april 2007 maakt ICOM d.m.v. een advertentie zijn nieuwe IC-E2820 FM dual transceiver bekend.

Output in VHF en UHF bereik is maximaal 50 Watt. Medium power is ingesteld op 15 Watt en in de low power stand wordt 5 Watt afgegeven. Het leuke is dat er twee ingestelde standen van de frequentie zwaai zijn. Voor het zenden is de brede frequentie zwaai plm. 5 kHz en de kleine frequentie zwaai is ingesteld op plm. 2,5 kHz. Evenzo belangrijk is dat ook in de ontvanger de bandbreedte daarop aangepast is geworden namelijk als volgt: in de stand breed is de selectiviteit -6/60 dB minder dan 10 kHz/30 kHz, in de stand smal -6/60 dB minder dan 6 kHz/20 kHz. Dus bij 12,5 kHz raster gebruik zal het verschil merkbaar beter zijn wanneer men de kleine frequentie zwaai zal gebruiken. Ontvangst mode: FM en AM. Het frequentie bereik voor de 'linker band' is 118-550 MHz. Voor de 'rechter' band is dat 118-174, 375-550, 810-1000 MHz. De eerste MF voor de 'linker' band is 38,85 MHz en voor de rechter' band is dat 46,35 MHz. Beide hebben voor de tweede MF 455 kHz. De FM ontvanger gevoeligheid: 0.18 micro volt bij 12 dB SINAD. Voor de DV mode is de gevoeligheid: 0,35 micro volt (BER 1 procent). Deze TRX heeft de volgende afstemstappen: 5/6,25/10/12,5/15/20/25/30/50 kHz. Verder ook een groot puntmatrix LC-Display met in te stellen kleuren en helderheid. DMS (Dynamische-Memory-Scan-System), CTCSS/DCS coder- en decoder, 522 geheugen kanalen, diverse zoekloop functies. Volgens fabrieksopgave ook Packet radio met 1k2 en 9k6. Ingebouwde duplexer en meer aardige mogelijkheden, of deze veel of altijd gebruik zullen worden hangt sterk van de bezitter af.

Deze set is voor DV mode voorbereid door het plaatsen van een als optie verkrijgbare unit de UT-123 (digitaal/GPS eenheid). Zo zijn er nog een aantal extra's te koop waarvan o.a. OPC-474 clonings-kabel voor 2 transceivers, een OPC-478/U Data kabel voor PC, een OPC-1529R data kabel voor DV-mode. Het mag duidelijk zijn dat bij uitlevering de TRX zendt op 144-146 MHz en 430-440 MHz. De TRX weegt 1,7 kg. De afmetingen van het loskoppelbare bedien deel is 150 x 58 x 32 mm. De hoofdeenheid heeft de afmetingen: 150 x 40 x 188 mm. De verwachte prijs in Duitsland zal rond de 615 euro bedragen. M.i. kan het qua ontvanger selectiviteit gewoon nog beter door betere filters te gebruiken met een nog betere flanksteilheid dan nu wordt toegepast, maar dat geldt voor meerdere transceivers van even zovele fabrikanten. (Piet PA0POS)

Nieuwe Kenwood TM-V71E dualband FM transceiver:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van juni 2007 maakt Kenwood d.m.v. een advertentie zijn nieuwe TM-V71E VHF/UHF FM transceiver bekend. Output in VHF en UHF bereik is maximaal 50 Watt. Midium power is ingesteld op 10 Watt en in de low power stand wordt 5 Watt afgegeven. De zwaai is ingesteld op plm. 5 kHz. Voor de VHF en UHF is de eerste MF (Band A/Band B) 45,05/49,95 MHz. Voor de VHF en UHF is de tweede MF (Band A/Band B) 455/450 kHz. De ontvanger gevoeligheid is voor VHF en UHF 0.16 micro volt bij 12 dB SINAD. Zend in de VHF van 144-146 MHz en in de UHF van 430-440 MHz. Het ontvangst bereik is van 118-524 en van 800-1300 MHz. Deze TRX heeft de volgende afstemstappen: 5/6,25/8,33(voor de luchtvaart)/10/12,5/15/20/25/30/50/100 kHz. Ontvangst in FM, NFM en AM. Kleur en helderheid van de achtergrond LC-Display verlichting is instelbaar. 1000 geheugen plaatsen verdeeld in 10 groepen. CTCSS/DCS coder- en decoder. 10 DTMF automatische opslag, 10 echolink opslagplaatsen. Echolink-Sysop-Modus waarvoor het gebruik van een PC nodig is. Meer leuke functie, al of niet noodzakelijk zijn aanwezig. Als extra's is o.a. verkrijgbaar MCP-2A programmeersoftware, PD-5A datakabel, PG-5B programmeer interfacekabel, VGS-1 unit stemgestuurde frequentie- en memory kanaal aanduiding voor visueel gehandicapten of voor hen die het leuk vinden erbij te hebben. Helaas is de Kenwood site: <http://www.kenwood.nl> nog niet bijgewerkt met het nieuwste dus daar moet u even op wachten.

Weer zien met een chip in het oog:

Een microchip, ontwikkeld door de universitaire oogklinieken in Tübingen en Regensburg en het Instituut voor Micro-elektronica in Stuttgart, kan blinden gedeeltelijk hun gezichtsvermogen teruggeven. De chip is vanaf nu commercieel beschikbaar bij Retina Implant uit Reutlingen. De microchip wordt onder de retina geïmplanteerd en geeft via kleine fotodioden licht- en donkereffecten door, iets wat normaliter door de natuurlijke kegeltjes en staafjes in het oog gedaan wordt. Met dunne draadjes gaan de elektronisch versterkte signalen van de chip naar het voor gezichtsvermogen verant

woordelijke hersengedeelte, waar elektroden het zenuwweefsel prikkelen. De in glasachtig materiaal ingekapselde chip zit met polyimide banden vast. In het artikel toont een foto de operatief in het oog aangebrachte chip van 3 x 3 mm en 50 micrometer dik, die 1500 fotocellen met versterkers bevat. Met een pixel grootte van 70 x 70 micrometer krijgt de patiënt een gezichtsveld van 12 graden terug. Dit is voldoende voor oriëntatie en om bijvoorbeeld een licht etensbord op een donkere tafel te herkennen. De eerste systemen krijgen hun energie nog met fijne draadjes aangevoerd, maar voeding via hoogfrequente signalen komt naar verwachting binnenkort beschikbaar.

Bron: Technisch Weekblad nr. 13, 31 maart 2007

Nieuwe LED breekt record:

Het blijkt met name lastig voldoende lichtsterke LED's te ontwikkelen in een voor verlichting bruikbare kleur. Philips Lumileds zet een stap in die richting met haar Luxeon Rebel. Deze hoge helderheidsled is per direct leverbaar in 'koel wit' (wit met een blauwe tint) en later dit jaar ook in 'warm wit' en 'neutraal wit'. Daarmee is de Rebel een van de eerste LED's die door zijn combinatie van kleur en helderheid geschikt is voor verlichting van huiskamers en kantoorruimtes. Een nauwkeurige beschouwing van de voor- en nadelen van verschillende verlichtingstechnieken wijst de Light Emitting Diode nog niet als duidelijke winnaar aan, al wordt de LED vaak genoemd als alternatief voor de gloeilamp. De verhouding tussen lichtopbrengst en vermogen (lumen per Watt, lm/W) een veelgebruikte manier om lichtbronnen te vergelijken, is voor een witte LED nauwelijks beter dan voor een spaarlamp.

Philips' Rebel levert 70 lm/W bij 350 milli Ampère in koel wit, ruwweg vergelijkbaar met een 25 W gloeilamp. Een vergelijkbare hoge helderheidsled van Seoul Semiconductor scoort met een lichtopbrengst van maar liefst 100 lm/W bij dezelfde stroomsterkte echter beter, evenals Cree Inc. Met een LED van 85 lm/W. De Rebel onderscheidt zich vooral door een andere belangrijke ratio: die van lm/dollar. De LED zelf meet slechts 1 vierkante mm en is gemonteerd op een printplaatje van 3,0 bij 4,5 mm. Dat maakt hem tot 75 procent kleiner dan de concurrentie, wat de kosten drukt. Bovendien is de kleinere Rebel makkelijk te clusteren in een lamp die in een standaardfitting past.

Verder is de lichtopbrengst van de Rebel te verhogen naar 160 lumen door de stroomsterkte te vergroten van de standaard 350 milli Ampère naar maximaal 1000 milli Ampère. Bij deze opbrengst stort de belangrijkste eigenschap van de LED, zijn zuinigheid, echter in. Het benodigd vermogen stijgt dan namelijk van 0,88 W (70 lm/W) naar 3,5 W (46 lm/W)

Bron: Technisch Weekblad nr. 15, 14 april 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](http://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.

nnnn