

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.: 726, 18 juni 2006  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 2 september cultuurmarkt in Gouda, Special call HF80 in Polen, Uitbreiding 40 meterband radiozendamateurs van kracht, 120 Ampère krachtige dwerg van Conrad, Handzame spectrumanalyzer, Test van de nieuwe ICOM IC-7000 HF, VHF en UHF transceiver, LDG's nieuwe antenne tuner AT-7000, Afkortingen in de PC wereld.

Afdelingsnieuws:

22 september 2006 - Lezing door Wim PA0WV

Dit is de eerste keer op de nieuwe locatie.  
Wim PA0WV komt een lezing houden met demonstratie over de door hem ontworpen en gebouwde synthesizer DC tot 340 kHz in stappen van 0,1 Hz. Er worden sinussen, blok- driehoeksgolven, korte pulsen en zaagtand vormen gegenereerd door het apparaat. Het gaat nu niet specifiek over details van de schematuur maar duidelijk wordt gemaakt hoe een en ander werkt en wat de principes zijn. Een en ander wordt verduidelijkt met meet resultaten.

De voornaamste principes van DSP (Digital Signal Processing), zoals die binnenkort voor het zendexamen worden vereist komen aan de orde en worden uitgelegd.  
Bent of voelt u zich nog onbekend in deze materie dan is dit een uitgelezen avond en mooie start van de voortzetting van het verenigingsjaar. Dus zorg dat u erbij bent.

6 oktober 2006 - Onderling QSO, voorbereiding bouwavond

Nieuwe locatie bijeenkomsten:

De nu volgende bijeenkomsten zullen worden gehouden in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite [www.veron.nl/afdeling/gouda/](http://www.veron.nl/afdeling/gouda/) onder de kop 'afdeling 17' vindt u een uitgebreide routebeschrijving hoe er is te komen. Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit geen probleem zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Zoals elders in steden geldt 'Laat geen waardevolle bezittingen zichtbaar in de auto achter'. Een gewaarschuwd mens geldt voor twee.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20 uur.

2 september cultuurmarkt in Gouda:

Net als afgelopen jaar zal er in Gouda weer een cultuurmarkt worden gehouden waar veel verenigingen en organisaties aan meedoen. Dat zal plaatsvinden op 2 september. De cultuurmarkt begint in de morgen en eindigt in de middag.

Liefhebbers uit de afdeling worden verzocht zich bij het afdelingsbestuur, of direct bij Jan PA2F, te melden om de VERON stand te bemannen en op die manier als afdelingslid een steentje bij te dragen aan het bekend maken van onze prachtige radiohobby.

Verleden jaar was het bericht van de cultuurmarkt erg laat bij de afdeling binnengekomen, echter deze keer is het ons wat vroeger gemeld. Dus als u tijd heeft meld je dan aan, al is het maar voor een paar uur.

Special call HF80 in Polen:

Momenteel is Frits PA0F (voorheen PA0FHG, PA5FH) voor een maand in Polen, met name in en rond Tarnow, wordt een speciale call gebruikt. Dit gebeurt ter ere en nagedachtenis aan een bekende schrijver waarvan mij de naam ontbreekt. Ons afdelingslid zal van 1 juni tot 26 juni daar zijn en heeft reeds de officiële toezegging om ook een speciale call te gebruiken en wel HF80JS/8. In die periode zal er tevens een 6 meter contest zijn waarin Frits de speciale call ook zal gebruiken.

Uitbreiding 40 meterband radiozendamateurs van kracht:

De Nederlandse A-,C-en F- radiozendamateurs mogen met ingang van 10 juni 2006 het banddeel 7,1 - 7,2 MHz op secundaire basis gebruiken met een toegestaan zendvermogen van maximaal 250 watt (PEP). Vanaf 29 maart 2009 wordt het status P (primair).

Tevens mogen er nu ook digitale modes worden gebruikt in het banddeel 10,14 - 10,15 MHz met een maximale bandbreedte van 500 Hz. Deze bandindeling blijft verder ongewijzigd. De modes A1A, F1A, G1A en J2A zijn toegestaan en het contesten in deze band is nog steeds niet toegestaan.

Voor de 13 cm gebruikers onderons dienen ook de verandering in de 2340 tot 2450 MHz goed te bekijken. Dit is gewijzigd in de volgende toepassing/gebruik: 2320-2400 MHz secundair gebruik en 2400-2450 MHz op secundaire basis en uitsluitend voor satelliet verkeer. De toegestane vermogens blijven ongewijzigd in deze band nl. 120 watt(PEP)

De exacte details vindt u in de gewijzigde voorschriften en beperkingen, deze kunt u hier downloaden:  
[www.agentschaptelecom.nl/pdf/vergunningen/908.pdf](http://www.agentschaptelecom.nl/pdf/vergunningen/908.pdf)

120 Ampère krachtige dwerg van Conrad:

Voor al diegenen die zeer hoge stromen nodig hebben biedt de firma Conrad Electronic een geschakelde voeding met de type aanduiding SPS 12/120 aan. Bij 230 V AC/ 50 Hz is de

stroomopname 8,5 A. De uitgangsspanning is 13,8 V ingesteld bij aflevering maar zelf in te stellen van 12,6 - 14,8 volt. Verder een stroombegrenzing, kortsluitvast-, boventemperatuur-, zo ook een overspanningsbeveiliging zijn ingebouwd. De uitgangsstroom is nominaal 120 ampère en kortstondig 130 A maximaal. Het uitgangsvermogen is 1700 watt. Nuttig rendement is gelijk aan 85 procent of beter. Gewicht bedraagt 11 kilogram. Afmetingen: (B x H x D) 23,5 x 21,8 x 34,5 cm. In Duitsland zal deze voeding 339,- euro gaan kosten. Meer info: [www.conrad.de](http://www.conrad.de)

Bron: Funk Amateur 6-2006

Handzame spectrumanalyser:

TTI (Thurlby Thandar Instruments) brengt met de PSA1310T een tot 1,3 GHz te gebruiken handzame spectrumanalyser op de markt. Het frequentie bereik is van 150 kHz tot 1,3 GHz. Als hart van het apparaat fungeert een Palm Tungsten PC. Alle metingen zijn zowel als portable als ook met een USB koppeling uit te voeren. Het display is een 9,4 cm TFT scherm van 480 x 320 pixels, 65536 kleuren en touch screen bediening. De spanning wordt verzorgd door een 2,6 volt NiMH accu bij 700 milli Ah voor 4 uur gebruik of een netspanningsdeel van 100-240 volt/50-60 Hz. Afmetingen: (B x H x D) 9,7 x 17 x 4,7 cm. Het gewicht is 495 gram en de prijs ligt in Duitsland beneden de 1500,- euro. Deze ATU past goed bij de nieuwe ICOM IC-7000. Meer info: [www.tti-test.com](http://www.tti-test.com) sales(AT)tti-test.com

Bron: Funk Amateur 6-2006

Test van de nieuwe ICOM IC-7000 HF, VHF en UHF transceiver:

In het Engelstalige blad Radcom van april 2006 wordt door Peter Hart G3SJK op de blz. 20 t/m 25 een uitvoerig verhaal met test gedaan over deze kort op de markt gebracht portable te gebruiken ICOM IC-7000.

Naast de gebruikelijke mogelijkheden op de amateur-banden HF, VHF en UHF heeft deze IC-7000 een TFT scherm waarop alle info wordt vertoond, zo ook RTTY teksten en PSK waternival. M.b.t. de ontvangst is het ook mogelijk in TV band 3 (kanalen 5 t/m 12) TV (PAL/NTSC) te ontvangen. Deze transceiver kan een opvolger van de bekende IC-706 worden genoemd qua afmetingen maar is wel 20 mm korter en weegt iets minder 2,3 kilogram. De TRX werkt op 13,8 V en consumeert maximaal 22 ampère. CE gemarkeerde modellen wordt tevens voor in de voedingdraden een aparte filter bijgeleverd. De ontvanger heeft een frequentie bereik van 30 kHz tot 200 MHz en van 400 tot 470 MHz. Buiten de amateur-banden wordt de ontvangergevoeligheid niet gegarandeerd. Naast de TV mode zijn ook de volgende modes aanwezig: LSB, USB, CW, AM, FM, WFM (alleen in de RX mode) en RTTY.

In de conclusie worden de prestaties erg goed genoemd. Op 40 meter in de avonduren kan de intermodulatie reiken tot S9+30 met ingeschakelde pre-amp. Met uitgeschakelde pre-amp en met ingeschakelde verzwakker is de ontvangst totaal schoon en reduceert het signaal tot S5. Bij metingen bleek de ruisvloer voor 50, 144 en 432 MHz 4,2 dB te zijn en 7 dB op 28 MHz. De

middenfrequent- en spiegel onderdrukking was in het algemeen goed te noemen namelijk 100 dB in de meeste gevallen, behalve de 124 MHz IF onderdrukking op 2 meter welke slechts 33 dB was. Dit valt binnen de luchtvaartband. Het derde order intercept en dynamisch bereik zijn aan de lage kant voor een radio van dit type, slechter dan de Yaesu FT-857 en soms 10-20 dB slechter dan voor betere kwaliteit basis transceivers.

De mogelijkheden van de (DSP)filters worden uitstekend genoemd te weten de PBT (Passband tuning) en de dubbele notch zijn effectief en gemakkelijk te gebruiken. Bij gebruik van een hoofdtelefoon was er een "low level high pitched" toon hoorbaar, voornamelijk waarneembaar wanneer het audio niveau laag staat. Een passief extern filter in de hoofdtelefoon leiding kan dit elimineren. De uitgangsvermogens op HF waren bij het testexemplaar net iets boven de 100 Watt, op 50 MHz 95 Watt, op 2 meter 57 Watt en op 432 MHz 30 Watt met harmonische onderdrukking van 62 dB of meer.

Bij het zenden werkt de CW uitstekend en "fullbreak-in was erg schoon. Audio kwaliteit met de HM-151 microfoon zijn acceptabel als de zendbandbreedte op maximum wordt gebruikt maar kan mogelijk door andere settings beter werken. Dit schijnt een bekend effect te zijn met deze bijgeleverde microfoon.

Mogelijke oplossingen zijn te vinden op de website van Bob Heil K9EID [www.heilsound.com](http://www.heilsound.com) Andere microfoons kunnen uitstekende resultaten geven maar hebben dan niet de flexibiliteit van de "control buttons" op de origineel bijgeleverde microfoon. Meer info in genoemd blad.

LDG's nieuwe antenne tuner AT-7000:

Op de Hamvention in Dayton werd door de firma LDG voor het eerst de antenne tuner AT-7000 gepresenteerd. Deze ATU kan tot 125 W op HF (100 W op 6 meter) vermogen aan en is te gebruiken voor 1,8 tot 54 MHz. In minder dan 6 seconden laten zich diverse over coax gevoede antennes met een voedingspunt impedantie van 4 tot 800 ohm aanpassen. Meer info: [www.ldgelectronics.com](http://www.ldgelectronics.com)

Bron: Funk Amateur 6-2006

Afkortingen in de PC wereld:

MIDI - Musical Instrument Digital Interface  
Koppeling voor computer met muziekinstrumenten.

Moderator  
Beheerder van en toezichthouder op een nieuwsgroep.

MTBF - Mean Time Between Failure  
Maatstaf voor de betrouwbaarheid van een kritisch randapparaat als een harddisk.

Netizen  
Internetgebruiker burger van een onafhankelijke soevereine internet-staat.

Netiquette

Gedragsregels voor internetgebruikers vooral e-mail en chat.

Newsgroup of nieuwsgroep  
E-mailgebied voor uitwisseling van berichten en nieuws tussen  
abonnees over een bepaald onderwerp.

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. Mijn alias e-mail  
pa0pos(at)amsat.org heb ik (voorlopig) opgezegd vanwege de  
hoeveelheid spam.

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.

nynn