

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.: 729, 3 september 2006

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Op 2 september gehouden cultuur markt in Gouda, Elecraft 2T-gen two-tone test generator, Multiband delta loop, Vossenjachtontvangertjes voor de 80 m, Digitale toekomsttechniek in de shack?, 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 meetresultaten.

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 en voorbereiding bouwavond

Voor deze avond willen wij een start maken voor het zelf bouwen van een Z-match. In samenwerking met Pim PA5PR en Fred PA1FJ is het dan de bedoeling het bouwproject over 3 avonden te verdelen om de werking van de Z-match en het werken met verkorte antennes realiseren. Deze avond zal in het teken staan van, welke onderdelen er nodig zijn en hoe daaraan is te komen. Tevens is dit ook een avond waarop geïnventariseerd kan worden wie daar aan mee willen doen. Hulp en inbreng van 'oud gedienden' is hierbij van harte welkom. De 'jonkies rekenen op u al was het alleen maar om ervaringen met hen te delen.

20 oktober 2006 - Zelfbouwavond Z-match

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/ 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 20.00 uur.

Op 2 september gehouden cultuurmarkt in Gouda:

De afgelopen zaterdag gehouden cultuurmarkt in Gouda was een bewolkte dag met diverse stands met en zonder activiteiten. Hieraan heeft ook de VERON afdeling Gouda meegedaan. De stand werd bemand door Jan PA3F, Jaap PA7JK, Chris PD0OLZ en in de middag kwam Piet PA0POS erbij. Er lag ruim voldoende voor lichtingsmateriaal inclusief een aantal incomplete jaargangen van Electron, CQ Magazines, QST, Radcom en CQ-DL. Opgesteld waren een Kenwood TS-520 en een Yaesu FT-225 met voor beiden transceivers een GP antenne. Helaas was er zoveel lokale storing dat van een goede verbinding geen sprake was op HF. Iets beter was het op 2 meter waar nog wat mogelijkheden waren. Van overweldigende drukte was geen sprake. Er was voldoende lopend publiek maar de belangstelling voor radio en wat daar allemaal mee kan samenhangen was ronduit minimaal. Enkele oude marconisten passeerden o.a. de stand en maakte een praatje zo ook diverse anderen maar om nu te spreken van ruime belangstelling moeten we helaas constateren dat we dat niet hebben bemerkt. Gelukkig bleef het tot tegen het einde van de middag droog. Bij het opruimen begon het wat te druppelen en wat later lichte regen.

Elecraft 2T-gen two-tone test generator:

Liefhebbers van Elecraft zelfbouw apparatuur vinden in QST van april 2006 op de blz.'n 77 en 78 een testverslagje van de hand van Richard, K7SZ van deze twee-toon generator. Naast een kleuren foto met onderdelen opstelling wordt het artikel gecompleteerd met een drietal plaatjes van de audio tonen 700 en 1900 Hz (spectraal) en van een oscilloscoop plaatje van de golfvorm tijdens de twee toon test om SSB zenders te sturen. Het geheel wordt batterij gevoed door een 9 volt cel. De prijs bedraagt 59 US dollar. Meer info: www.elecraft.com

Multiband delta loop:

Op het internet kwam ik een artikel van Bert Matthies DL2HCB tegen die een multiband loop antenne beschrijft. Deze deltalooop is geschikt voor de banden 20 t/m 10 meter. De deltalooop antenne wordt met openvoedingslijn gevoed. Na wat studie over Cubical Quad Antennes van Bill Orr W8SAI en Cowan W2LX kwam Bert op de mini-X-Q (eXtended Quad) welke eigenlijk een 3/2 golf open loop met 3 dB gain. Omdat de schrijver over beperkte ruimte beschikte bouwde hij de 10 meter mini-X-Q en

modificeerde hem in een delta loop. De daarop volgende stap was 'hoe maak ik er een multiband antenne van met vergelijkbare resultaten als een monoband loop of dipool.

DL2HCB maakte in het midden van de bovenste horizontale deel een opening en voegde daar een 1/4 golf korte stub voor 28 MHz aan toe, op alle andere frequenties werkt het geheel als een gesloten loop.

Hieronder ziet u een RTTY tekening om een beetje een idee te hebben.

```
xxxxxxxxxxx  xxxxxxxxxxxx
 x          s  s          x
  x          s  s          x
   x          s  s          x
    x                x
     x                x
      x              x
       x            x
        x          x
         x        x
          v      v
           v    v
            v  v
```

Het horizontale deel is 20 ft lang, 1 ft= 30,48 cm, dus 6,096 meter.

De beide schuine delen zijn ieder 16 ft, dus 4,8768 meter

S is de stub in het voorbeeld heeft men 450 ohm open voedingslijn gebruikt maar dat kan natuurlijk ook een andere symmetrische voedingslijn, houd u wel rekening met de verkortingsfactor.

V is de symmetrische/of open voedingslijn.

DL2HCB heeft na het maken diverse Europese stations gewerkt en ook daarbuiten met o.a. FY/DJ0PJ als een van zijn eerste QSO's met deze antenne. Zo ook twee weg QRP QSO's op 30 en 40 meter binnen Europa. Dus het geheel werkt naar tevredenheid.

Het artikel is door Frank G3YCC op het internet gezet.

Bron: <http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi> (vraagteken) ID=9309

Vossenjachtontvangertjes voor de 80 m:

In het Engelstalige blad Radcom van februari 2006 staat een verhaal van de hand van Bob G3ORY over het bouwen van de RJ80 vossenjachtontvangertje. Het artikel is te vinden op de blz.'n 31, 32 en 33. Het gaat hier om een low cost uitvoering. In de tabel met testresultaten wordt de PJ80 vergeleken met de 80 m peilontvanger van PA0HRX superhet (QRG bereik: 3,497-3,612MHz) die er duidelijk beter van af komt dan de PJ80 (QRG bereik: 3,470-3,603MHz). Voor meer info op het internet: Shearwater ECM www.shearwater.ecm.com

PA0HRX receiver www.qsl.net/pa3fdc/tech/hrx80

PA0HRX receiver kits www.ardf.btinternet.co.uk/80mrx.html

Ook in het Duitstalige blad CQ-DL van februari wordt een 80 meter peilontvanger voor zelfbouw besproken. Het betreft hier

de HPE80 V1.0 beschreven door Siegfried DL3BBX. Op de blz.'n 104 t/m 106 staat het artikel met principe schema, printlay-outs, onderdelen opstelling en een drietal foto's om een goede indruk te krijgen van het geheel. De peilontvanger is gebouwd op basis van het TCA440 ic. Er worden 2 keramische filters type CFW455IT in het middenfrequent toegepast waarvan de bandbreedte plm. 2 kHz bij -6 dB bedraagt. Het peilontvanger bereik is van 3550 tot 3600 kHz.

Naast het principeschema is een printlay-out, onderdelen opstelling, en een drietal foto's van het geheel om u een goede indruk van deze peilontvanger te geven. In het artikel wordt aangegeven dat de TCA440 niet meer in het leveringsprogramma zit. Een equivalent is de A244. Mogelijk dat er nog exemplaren in door FunkAmateur lezersservice verkrijgbaar zijn. Voor bestelling: www.funkamateurl.de

Meer info in het blad CQ-DL 2/2006.

Het artikel wordt nog voortgezet in een van de volgende CQ-DL bladen.

Overigens wist u dat u met een goed 80 meter peilontvangertje allerlei storingen in de omgeving kunt lokaliseren? Denk hierbij aan bijvoorbeeld computervoedingen, regelbare licht dimmers van inferieure merken, ook wel plakkertjes merken of B-merken genoemd. U kent ook die hele kleine en zéér lichte geschakelde voedinkjes/ladertjes wel voor uw GSM telefoon, ook die kunnen flink te keer gaan. Wat dacht u van soortgelijke voedinkjes voor uw printer of noem zelf maar een apparaat op die gevoed wordt door zo'n geschakelde voeding uw ontvangst kan daarmee dermate gestoord worden dat uw ontvangst totaal te niet gedaan wordt. Let hier goed op. Van de A-merken zult u geen of weinig last c.q. storing ondervinden. (Piet PA0POS)

Digitale toekomsttechniek in de shack?:

In het Duitstalige blad CQ-DL van februari 2006 wordt op de blz.'n 112 t/m 115 een beschrijving gegeven van de ervaringen met de Software Defined Radio SDR-1000. Het artikel is van de hand van Klaus Lohman DK7XL/WD5DQE die met de SDR-1000 in juli 2004 uitgebreid bezig is geweest en zijn eerste ervaringen beschrijft, zie hiervoor ook CQ-DL 7/2004 blz. 494.

De ontvanger heeft een frequentie bereik van 12 kHz tot 65 MHz met de modes SSB, CW, AM, FM en als optie ook DRM. De IF (middenfrequent) filtering is variabel van 6 tot 25 kHz en zendt van 160 t/m 10 meter.

In het oorspronkelijke model wordt 1 Watt HF vermogen geproduceerd. Nu kan er ook een 100 Watt eindtrap er achter geschakeld worden met steilflankige filters. Ook is het grootsignaal gedrag duidelijk verbeterd. Een automatische antenne tuner is er ook aan toe te voegen. Een actueel overzicht kan men ook vinden op: [dj9cs\(AT\)raisdorf.net](mailto:dj9cs(AT)raisdorf.net)
Alternatieve hardware voor de SDR-1000 kan men vinden op: www.cqdx.it/sdr1000box.html

Testbericht van de SDR-1000 uitgevoerd door de ARRL zo ook info, artikel en meetwaarden op: www.flex-radio.com

Meer info in genoemd blad CQ-DL 2/2006

Ook in het Engelstalige blad Radcom van februari 2006 wordt

op de blz. 8 melding gemaakt van de SDR-1000.
Actueel overzicht van de SDR-1000: DJ9CS(AT)raisdorf.net
Alternatieve hardware voor de SDR-1000 is te vinden op:
www.cqdx.it/sdr1000box.html
Testbericht van de SDR-1000 van de ARRL zo ook info, artikel en
meetgegevens inclusief kostenloze software te downloaden op:
www.flex-radio.com Informatie voor het programma Virtual Audio
Cable onder: www.ntonyx.com/vac.htm en interessante
ontwikkelingslijn van de SDR wordt goed gedocumenteerd door
Phil Covington onder: www.philgovington.com

Afkortingen in de PC wereld:

QuickTime

Plug-in software van Apple voor het weergeven van bewegend
beeld.

RS232C

Standaard voor datacommunicatie via de seriële poort van de PC.

RSA

Gestandaardiseerd codeer- en decodeersysteem voor geheimschrift
dat gebruik maakt van publieke en privé sleutels.

SCSI - Small Computer Systems Interface

Koppelvlak voor randapparaten, zoals harde schijven, CD-ROM
stations en tape streamers.

SFX - Self Extracting File

EXE-bestand dat een of meer gecompimeerde bestanden bevat en
dat bij opstarten automatisch de bestanden uitpakt.

SIG - Special Interest Group

Een doorgaans kleine groep van BBS- of internetgebruikers die
via echomail of e-mail informatie uitwisselt over een specifiek
onderwerp.

SLIP - Serial Line Internet Protocol

Protocol waarmee een IP verbinding over een seriële verbinding
kan worden opgezet.

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](mailto:pa0pos@amsat.org) heb ik (voorlopig) opgezegd vanwege de
hoeveelheid spam.

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.

nnnn