

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.: 725, 11 juni 2006

Onderwerpen: Afdelingsnieuws en nieuwe locatie bijeenkomsten,
Cultuurmarkt in Gouda, Special call HF80 in Polen, Nieuwe HF+50
MHz transceiver van Yaesu op komst, High-end transceiver uit
Duitsland, Mystery antenna, Een goedkope en zelfgemaakte 6
meter deltaloopt antenne, On line satellieten volgen,
Afkortingen in de PC wereld.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 9 juni, heeft de afdeling weer haar
jaarlijkse BBQ gehouden. Namens het bestuur heette Ruud PD0RBV
een ieder van harte welkom en gaf tevens aan dat dit de laatste
bijeenkomst was in de zuivelboerderij (voor meer info zie
verderop in het RTTY bulletin). Onze "chef kok" Jaap PA7JK
heeft er weer iets moois van gemaakt met medewerking van nog
enkele bestuursleden is het geheel met daarvoor bestemde vuur
bakken opgezet. De aanwezigen met XYL's hebben weer gezellig en
z er smakelijk kunnen genieten van de salades en alles wat
daarbij hoort. Ook had Ton PE1IKN zijn XYL had Poolse soep
gemaakt zodat de liefhebbers ook konden proeven wat er in Polen
o.a. gegeten wordt. Al met al weer erg gezellig. Het aantal
aanwezigen was iets minder dan voorgaande jaren.

22 september 2006 - Lezing door Wim PA0WV

Dit is de eerste keer in de nieuwe bijeenkomst 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/ 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.

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.

Nieuwe HF+50 MHz transceiver van Yaesu op komst:

In Funk Amateur van juni 2006 maakt Yaesu d.m.v. een advertentie melding van de komst van een nieuwe HF+50 MHz transceiver aangeduid als FT-2000. Er zullen twee uitvoeringen op de markt worden gebracht namelijk een 200 Watt versie met externe voeding en een 100 Watt met interne voeding. Er zullen ook enige opties te koop zijn. Het gaat hierbij dan om een data management unit type DMU-2000 en monitor die geschikt is om als audio- en spectrumscop te dienen en verdere display informatie kan worden getoond aangaande ingestelde functie, band, enz. van de FT-2000.

High-end transceiver uit Duitsland:

Na lange tijd komt met de PT-8000 weer een HF en VHF transceiver van Duitse productie op de markt. De fabrikant Hilberling beschikt over 25 jaar ervaring in het bouwen van high-end transceivers voor de lucht- en zeevaart. De ontvanger eigenschappen zijn dankzij nieuw ontwikkelde hybride versterker op keramieksubstraat een ongewoon hoge IP3 van +39 dBm voor HF, respectievelijk +35 dBm op 2 meter. Die versie afhankelijk tussen 10 en 600 Watt liggende zendvermogen wordt door intermodulatie-arme FET eindtrappen gemaakt.

Enige verdere technische gegevens:

Frequentiebereik van de zender: 1,8 - 51 MHz, 145 MHz.

Frequentiebereik van de ontvanger: 9 kHz-52 MHz, 142-172 MHz.

De te gebruiken modes: AM, AM-Synch., CW, FM, NFM, SSB, ISB.

Zender eindtrappen 1,8 - 52 MHz,

Type A: 100 Watt PEP, 4 x FET's, bedrijfsspanning 13,8 V. IMD3 -36 dBc typical.

Type B: 600 Watt PEP, FET's op 100 volt, IMD3 -36 dBc typical.

Type C: 10 Watt PEP, FET op 13,8 volt IMD3 -45 dBc typical.

Zender eindtrappen voor 145 MHz: typen A t/m C 10 Watt, IMD3 -36 dBc typical. Antenne tuner: 600 W PEP (allen voor type A en B).

Stroomvoorzorging schakelend voedingsdeel als accessoire. HF ontvangerdeel: IP3 +39 dBm met meelopenende voorselectie. VHF ontvangerdeel IP3 +39 dBm bij 50 MHz, IPO3 +35 dBm bij 144 MHz door bandpass filters. Prijs in Duitsland voor type A: 8799,- euro, type B: 10849,- euro, type C: 7995,- euro.

Voor meer info: www.hilberling.de [info\(AT\)hilberling.de](mailto:info(AT)hilberling.de)

Bron: Funk Amateur 6-2006

Mystery antenna:

Van Tom PA3EZB werd ik attent gemaakt op een site van John W5GI, <http://www.w5gi.com/mysteryantenna.htm> Het gaat hier om een multiband draadantenne.

Het ontwerp van de Mystery antenne was geïnspireerd door een artikel geschreven door James E. Taylor W2OZH waarin hij schrijft over een laag afstralende collinear naar meerdere richtingen afstralend. Die antenne dekt 80 tot 6 meter af met een lage voetpunt impedantie en zal met de meeste transceivers met of zonder ingebouwde antenne tuner kunnen werken. De antenne is ongeveer 100 feet (30,48 meter) lang en kan de gebruikelijke uitgaande vermogens aan. Ook is de antenne eenvoudig en gemakkelijk zelf te maken. Deze antenne lijkt veel op de G5RV maar heeft betere eigenschappen, speciaal op 20 meter.

De W5GI Mystery antenne kan gewoon op iedere hoogte en diverse vormen worden opgehangen.

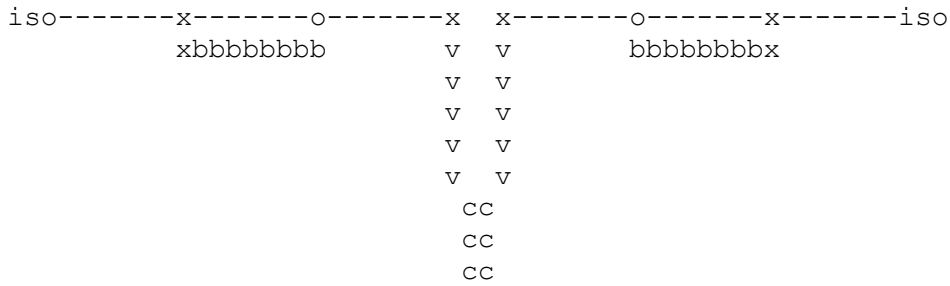
Zoals al gezegd gaat het hier om een drie halve golf in-phase op 20 meter met een halve golf voedingslijn op 20 meter. Het verschil met de G5RV antenne van Louis Varney is dat deze op 20 meter in 4 richtingen afstraalt en de Mystery antenne straalt in 6 richtingen af.

Wanneer u naar de site gaat zoals hierboven staat vermeld kunt u er meer over lezen.

Hierna volgt een telex tekening en wat afmetingen:

xbbbbbbbbb

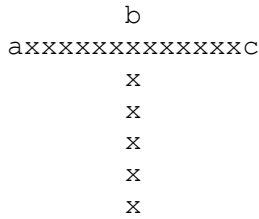
bbbbbbbbb



iso = isolator maar daaraan bijvoorbeeld nylon koord om het geheel op te hangen/af te spannen.
 De draadlengte zijn 4 x 16 feet en 6 inches, dus elk deel heeft een lengte van 4,89 meter.
 In ieder dipoolbeen is een stuk coaxkabel van dezelfde lengte (4,89 meter) opgenomen. Aan de buitenzijden, die kant die het dichtste bij de uiteinde (iso) zit, en aan de andere kant (aan de kant van het voedingspunt) wordt het gewoon open gelaten. Alle overgangen moeten geïsoleerd worden met bijvoorbeeld krimpkous of isolatie band om het geheel tegen weersinvloeden te beschermen. De aanduiding v is de open voedingslijn, Wireman draad of twinlead die de lengte heeft van een halvegolf op 20 meter. Men dient wel de verkortingsfactor toe te passen. Hiervoor kan men kijken in het ARRL handboek of de gegevens van de fabrikant raadplegen. De aanduiding c is de coaxkabel die men er gewoon (dus zonder balun) er aan kan monteren.

Een goedkope en zelfgemaakte 6 meter deltaloop antenne:

Op de site <http://dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=9307> kwam ik een simpele deltaloop tegen. In het kort ziet het er als volgt uit. Men neme bijvoorbeeld twee bamboestokken van ruim twee meter en monteren die in een kruisvorm aan elkaar, zoals in een simpel RTTY tekeningetje hieronder vermeld. Span tussen de punten a-c-d een elektriciteitsdraad. Bij punt d open houden voor het monteren van de voedingskabel. Tussen de punten a-b-c kan een nylonkoord worden bevestigd om, zo u wilt, het door buigen te voorkomen. De totale lengte draad gaat volgens de formule.
 $1005/50,1$ (in MHz) met als uitkomst de lengte in feet. 1 feet is 30,48 cm. Totale lengte draad is 6,112 meter wat per zijde neerkomt op 2,038 meter. Neem iets ruimere lengte voor het 'afregelen' in het band gedeelte brengen waar u het liefst hebt.
 Denk eraan dat het voetpunt impedantie plm. 100 ohm zal bedragen. Om een aanpassing naar 50 ohm te verkrijgen moet in serie aan het voedingspunt en 50 ohm coaxkabel een halve golf 75 ohm coax worden gemonteerd. Houd rekening met de verkortingsfactor die meestal 0,66 bedraagt.



d

Enig knipwerk voor een lage SWR is noodzakelijk afhankelijk of wel/niet geïsoleerd draad gebruikt. Op de genoemde web site staan meerdere leuke dingen. U kan daar bij gelegenheid eens op kijken.

On-line satellieten volgen:

Op www.n2yo.com/sat staat een on-line satellietbaanberekenings programma ter beschikking. Wie over een internetaansluiting beschikt kan dus zien waar en welke satelliet zich op dat moment boven de aarde zich bevindt.

Bron: CQ-DL, 2-2006, blz. 122

Afkortingen in de PC wereld:

LISTSERV; zeer omvangrijke verzameling van e-mail adressen voor het versturen van direct-e-mail.

Lycos; veel gebruikte zoekmachine voor WWW en FTP van de Carnegie Mellon University.

Mailreader; programma voor het ophalen, lezen, schrijven, beantwoorden en verzenden van e-mail afkomstig van en bestemd voor een POP-server.

Mailtosser; programma in een BBS dat dienst doet als postkantoor en er voor zorgt dat privé en publieke echomail berichten in de postbakjes van de geadresseerde terechtkomen.

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