

ZCZC

-----  
QST de PI65GAZ, PI65GAZ, PI65GAZ  
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.: 865, 7 maart 2010  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Rowland Shears BEM, G8KW sk, G8KW antenne, Direct digital VFO kit, BLA-300plus HF transistor HF eindtrap, Vervlogen tijd, Chemische analyse terahertzstraling praktisch haalbaar, Te koop aangeboden.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdag, 5 maart, stond de jaarlijks terugkerende verkoopavond op het programma. Na een korte tijd waarin een ieder zich van het nodige koffie of thee kon voorzien nam Jan PA3F het woord die deze avond weer de spullen aan de man tracht te brengen. Daar alle begin een beetje moeilijk kan worden genoemd bleek ook nu in de aanvang het bieden nog wat op gang te moeten komen. Na enkele artikelen voor een zeer klein prijsje aan de man te hebben gebracht kwam er wat meer schot in. Sorteerdozen met onderdelen en onderdeeltjes gingen naar de nieuwe eigenaren die voor dat bedrag, wat het uiteindelijk opbracht, niet naar een onderdelenzaak konden gaan. Verder kwam er een scala aan artikelen voorbij waar die en gene wel of geen interesse in hadden. Zo gingen o.a. de volgende artikelen naar een nieuwe eigenaar: zelfbouw antenne tuner, antenne tuner spoelen, oplaadbare NiCad cellen, 2,4 GHz apparaten, Wellerbout, 2 meter portofoon en een VHF/UHF portofoon beiden met voeding, een gedateerde marifoon waarvan de eindtrap goed voor 2 meter is te gebruiken, 13,8 V voeding ATF2 draagbaar toestel, SEM25, diplexer, een paar notebooks, Yaesu antenne tuner voor een ontvanger, LS boxen, eigenbouw 7 MHz QRP transceiver, een model zeilboot met radiografische afstandbediening en nog veel meer. De aanwezigen hebben zich weer flink kunnen vermaken en gezegd kan worden dat de opkomst erg goed te noemen was. Met dank aan de voorzitter, die deze avond als afslager fungeerde, zodat ook de afdelingskas weer wat gespekt kon worden.

19 maart 2010 - Lezing Peter PA3EEP

Op deze avond komt ons afdelingslid Peter PA3EEP een voordracht geven over een SDR bouwproject. Hij komt dan een stukje techniek uit leggen, laten zien wat de software precies doet, en met zowel een ontvanger als met een transceiver een demonstratie geven hoe e.e.a. werkt. Voor dit alles is een goede geluidskaart een vereiste, hij zal dan ook m.b.v. een tester laten zien hoe je kan zien of je geluidskaart geschikt is voor SDR. Aangezien dit alles ook nog eens "low cost" te fabriceren is, een absolute aanrader voor iedereen die ook maar enigszins geïnteresseerd is in een stukje zelfbouw.

16 april 2010 - Vossenjacht op 2 meter

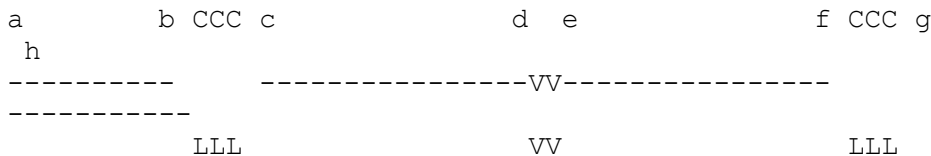
De avonden worden weer langer, alles is weer fris groen, en met een beetje geluk ook nog lekker weer. Lekker met z'n allen naar buiten om een vosje te verschalken en na afloop een drankje en een babbeltje in de Windwijzer.

Rowland Shears BEM, G8KW sk:

In het Engelstalige blad Radcom van januari 2010 staat een stukje over de Engelse radio zendamateer die in 2009 is overleden.

Rowland Shears BEM was geboren in het noorden van Londen op 4 sept. 1919 In zijn teenager jaren ontwikkelde hij interesse in de radio communicatie en bouwde zijn eigen radio ontvangers en zenders. Hij gebruikte sinds 1936 de call G8KW op 17 jarige leeftijd. Vervolgens diende hij in 1939 in het leger bij de Radio Signals als een 'Signalman'. Hij is tijdens zijn leven in het leger in diverse landen geweest en als laatste in Duitsland waar hij na de tweede wereldoorlog verzocht werd het omroepstation in Keulen weer op te bouwen wat door de geallieerden destijds werd verwoest. Ondertussen spark hij ook vloeiend Duits en één van zijn initiatieven was om de autoriteiten om toepstemming te vragen om een Duitse vereniging voor gelicentieerde radiozendamateurs op te richten. Dit werd toegestaan en hij stond daarbij aan de wieg van de oprichting van de Duitse Amateur Radio Club de bekende DARC. Zijn Duitse vrienden maakten hem ere lid nummer één. In Duitsland klom hij in het Engelse leger op tot majoor op de leeftijd van 27 jaar. Waarmee hij tevens de jongste majoor bij de 'Radio Signals' was. In de begin vijftiger jaren begon hij zijn eigen bedrijf onder de naam KW Electronics. Hij produceerde o.a. de K Vanguard radio apparatuur en werkte voor zowel radioamateur- als professionele apparatuur en leverde over de gehele wereld. Ook had G8KW in diverse landen zijn amateur licentie en was een prominent RSGB lid. Rowland Shears G8KW stief op 17 november 2009 in de leeftijd van 90 jaar. Ter herinnering aan hem plaats ik hier de G8KW trap dipool.

G8KW antenne:



ab=gh= 6,55 meter cd=ef= 9,90 meter  
CCC en LLL zijn de traps: C= 50 pico Farad, L= 23 windingen verkoperd draad van 1,2 mm op een diameter van 31,5 mm. De bewikkelde lengte bedraagt ca. 62 mm. Door in en uitschuiven van de windingen werden deze op 7100 kHz in resonantie gebracht. Deze antenne kan tevens op 10 t/m 80 meter werken.

De straler wordt in het midden gevoed met 75 ohm coax

De semiverticale antenne is eigenlijk een halve G8KW. Het voedingspunt bij de grond (coaxmantel met een goede aarde verbinden). U gaat met de 9,90 meter met de trap verticaal en daarna de resterende 6,55 meter horizontaal wegspannen naar een boom of (eigen/andermans) huis.

Direct digital VFO kit:

In CQ Amateur Radio van november 2009 wordt melding gemaakt op de blz.'n 88 en 89 van een Direct Digital VFO kit. Op een AD9951 gebaseerd circuit wordt een frequentie bereik gerealiseerd van 500 kHz tot 30 MHz (met 6 meter als optie leverbaar) die in stappen van 1 Hz tot 1 MHz naar keuze kan worden ingesteld. Een goed gefilterd uitgangssignaal van tenminste 80 dB over het gehele frequentie bereik. Meer info op: [www.walffl.com](http://www.walffl.com)

Een volledige pdf file van deze kit met info is te downloaden op de volgende site:

[http://www.walffl.com/Hagerty\(underscore\)QEX.pdf](http://www.walffl.com/Hagerty(underscore)QEX.pdf)

BLA-300plus HF transistor HF eindtrap:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van december 2009 wordt op de blz. 1260 melding gemaakt van een transistor HF eindtrap met ingebouwde netvoeding. Deze HF eindtrap is geschikt voor de frequenties 1,5 tot 30 MHz in de modes: SSB, CW, AM en FM. Het maximale uitgangsvermogen van 300 watt wordt bereikt bij een maximaal toegestane input van 30 watt in SSB en van 1 - 15 watt voor AM/FM. Met een keuze schakelaar worden laagdoorlaat filters voor de harmonische onderdrukking ingeschakeld. Bij de bandkeuze is geen verdere afstemming vereist. Aan de ontvangst kant is vanaf 10 MHz een afstembare voorversterker inschakelbaar. Naast een netschakelaar zijn de volgende aansluitingen aanwezig: 2 x PL connector voor de in- en output, PTT ingang en een ALC uitgang. Verder een ingebouwde ventilator. Bij een te hoge SWR en te hoge temperatuur treedt de beveiligingsschakeling in. Het opgenomen vermogen bedraagt plm. 700 VA en de prijs in Duitsland is 449 euro. Deze HF eindtrap is o.a. toepasbaar bij een Yaesu FT-817 en een ICOM IC-703.

Vervlogen tijd:

Jaap PD1JDV stuurde een e-mail met een internet site over de voormalige van der Heem N.V. fabrikant en aanverwante bedrijven met zijn producten. Geïnteresseerden kunnen eens kijken wat men toen produceerde. Zie <http://www.vanderheem.info/index.html>

Chemische analyse terahertzstraling praktisch haalbaar:

Dankzij een vinding van Eindhovense onderzoekers lijkt de

chemische analyse met terahertzstraling praktisch haalbaar. Het lukt om intense terahertzstraling te maken, geleiden en focuseren. Intussen laten Amerikaanse onderzoekers zien dat de straling wellicht niet zo onschadelijk is als deze lijkt. Terahertzstraling, met een golflengte tussen die van infrarood- en microgolfstraling, is veelbelovend. De straling verradt de samenstelling van een object. Dit kan de inhoud van een verdacht pakketje zijn, maar ook de eiwitsamenstelling van een verdachte moedervlek. Dergelijke toepassingen vergen echter een sterke bron van terahertzstraling die zich laat geleiden naar en focuseren op een object. Onderzoekers van de faculteit Technische Natuurkunde van de TU Eindhoven slagen hierin. Ze laten een wolkje met zo'n miljard elektronen botsen op aluminium. Zodra de elektronen in het metaal verdwijnen, verdwijnt ook hun elektrische veld. De vrijkomende energie verandert in terahertzstraling. De elektronenwolkjes moeten kleiner dan één millimeter zijn (de golflengte van de straling). Elektronen zo dicht op elkaar proppen is een probleem omdat ze elkaar afstoten. Promovendus Willem op 't Root lost dit op door de elektronen te versnellen tot 99 procent van de lichtsnelheid. Volgens Einsteins speciale relativiteitstheorie compenseert de aantrekkende magnetische kracht dan bijna de afstotende elektrische kracht. Deze aanpak resulteert in een breed uitwaaiende puls met de duur van één golflengte, ongeveer één picoseconde lang. Op 't Roots promotiebegeleider, Jom Luiten: 'De puls beslaat de hele bandbreedte van nul tot één terahertz. Uit het spectrum van één puls kunnen we de moleculaire samenstelling van een object vaststellen. Het meest bijzondere van het onderzoek is dat het Op 't Root lukte om de puls te geleiden en te focuseren. Luiten: 'We laten de fotonen langs een metalen draad lopen analoog aan de manier waarop licht door een glasvezels loopt. De draad eindigt in een punt. Dit maakt het focuseren mogelijk op een willekeurig oppervlak, veel kleiner dan een millimeter. De intensiteit van de straling is nu duizend keer hoger dan gebruikelijk.' Terahertzstraling is ongevaarlijk voor de mens. De fotonen bevatten onvoldoende energie om chemische bindingen te breken of atomen te ioniseren. Toch laten studies naar genetische schade tegenstrijdige resultaten zien. Boian Alexandrov van het Amerikaanse Los Alamos National Laboratory ontdekte waarom. Door resonantie-effecten van de straling in het DNA-molecuul, kan het de dubbele helixstructuur van het DNA ontrafelen. Dit hindert eiwitten die het DNA aflezen en vermenigvuldigen. Om dit effect te laten optreden is echter een langdurige blootstelling aan intense terahertzstraling nodig.

Bron: Technisch Weekblad, 4 december 2009

Te koop aangeboden:

Laptop type Aspire 3620 met Intel Pentium M processor 1,7 GHz. 400 MHz. FSB 2MB L2 cache, 14,1 inch WXGA wide TFT LCD beeldscherm, 40 GB HDD, DVD-Double Layer/DVD +/-DVD, Wireless LAN 802.11b/g, 2 GB geheugen (DDR2), USB port(3x), VGA port (aansluiten monitor of beamer), Netwerk port(LAN), Telefoon port (modem ingang), Audio: mic-in, line-in en Headset-out Besturingssysteem: Windows XP Home (SP3)

Diverse Software o.a.: Office 2003 prof. (geregistreerd)  
Visio 2003 (geregistreerd), Mozilla Firefox, AVG virus  
bescherming, NTI CD & DVD Maker 7, Cyberlink (Foto's naar  
DVD-film), Acer Arcade (voor het maken van Video's, Music,  
Foto albums en Films bekijken). Uitstekend te gebruiken met  
digimodes.

De Laptop is ca. 2 jaar oud in zeer goede staat en weinig  
gebruikt. De prijs is 175,00 euro. Geïnteresseerden kunnen  
contact opnemen met Jaap PA7JK.

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  
pa0pos(at)veron.nl

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