

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 nr.: 913, 26 juni 2011

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 26 juni 2011 laatste Goudse ronde, Verkorte dipool voor 80 m, Breedbandige zoekantenne voor lokale storingen, I-PRO Traveller KG antenne, Praktijktest Palstar Antenne tuners AT2K en AT2KD, Decoder Hoka code3-32 platinum, Rigblaster Advantage interface met geluidskaart, Stroom op maat, Weet u uw snelheid op het internet?, Beter bril loos 3d, Led evenaart 75 watt gloeilamp, Nieuwe fase van materie ontdekt, Opslagcapaciteit Blu-ray schijven verdubbeld.

Afdelingsnieuws:

SSB velddag 3 september 2011

Het afdelingsbestuur wil een ieder afdelingslid graag er op attent maken over de komende velddag op 3 september 2011 van 13.00 UTC tot zondag 4 september 2011 13.00 UTC. Wanneer u interesse hebt gelieve dat kenbaar te maken aan het bestuur bijvoorbeeld aan de secretaris. De locatie is nog niet geheel zeker. Informeer daarom ook voor die tijd de afdelingssite. Deze zal vermoedelijk weer in Haastrecht zijn aan de West Vlisterdijk nr.9. Dat gebeurt op een stuk land van de boerderij met de naam 'de grotten van Han'. Deze boerderij staat pal aan de weg en het uitzicht ter plekke is slecht. Als u daaraan toevallig voorbij bent gereden is het dus even omkeren want de ingang voor het land ligt namelijk vanuit Haastrecht gezien net voor de boerderij. Voor meer informatie zie daarvoor ook Electron van juni 2011 blz.'n 260 en 261.

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl>

26 juni 2011 laatste Goudse ronde:

Vandaag 26 juni zal het de laatste Goudse ronde zijn met RTTY en phone van het eerste halfjaar. De vakanties zijn ondertussen al voor diverse mensen aangebroken of gaan binnenkort beginnen en zoals gebruikelijk stop ik dan in de maanden juli en augustus. Zoals het er nu naar uitziet begin ik weer op 11 september 2011 met de Goudse ronde. Houdt u daarom ook de afdelingssite in de gaten voor eventuele veranderingen.

Ik zie u allen dan weer om 11.45 uur graag aan 145,475 MHz en om 12.30 uur op 3580 kHz voor hetzelfde bulletin maar dan in de PSK-31 mode. Voor hen die op reis gaan een goede reis en behouden thuiskomst en voor diegene die thuis blijven wil ik zeggen geniet van uw eigen omgeving voor zover dat mogelijk is. Namens het bestuur van de VERON afdeling Gouda wenst uw operator u allen een goede en gezonde vakantie met mooi weer. Uw operator, Piet PA0POS

Verkorte dipool voor 80 m:

In het in mijn bezit zijnde Duitse boekje van de DARC Bucherei kwam ik o.a. een aardig artikeltje tegen. Jürgen DL7LJ had destijds in DL-QTC nr.8 van 1971, een verkorte dipool voor 80 m beschreven. Mogelijk voor die en gene leuk voor de vakantie of gewoon voor thuis gebruik. Deze verkorte dipool is als inverted Vee op te hangen. De dipool wordt via een coax balun gevoed en de verlengingsspoelen zijn op een spoellichaam van 22 mm diameter gewikkeld, is 35 cm lang en heeft 145 windingen aluminiumdraad met 1,5 mm diameter. De bandbreedte van de antenne is met 100 kHz smal te noemen, zodat de antenne voor het bereik in de telegrafiebånd prima geschikt is. De gebruikte masthoogte was in zijn situatie 4 meter. Hieronder volgt een RTTY tekeningetje:

6,55 m 0,6m 0,6m 6,55 m
-----spoel----vv----spoel-----

VV is het voedingspunt, de rest spreekt voor zichzelf.

Indien gewenst kan men wat meer windingen uitproberen of iets met de lengte experimenteren om bijvoorbeeld een stukje CW en digimode gedeelte met een stukje phone gedeelte te krijgen. Een leuke vakantie antenne knutsel. Succes ermee. (Piet PA0POS)

Breedbandige zoekantenne voor lokale storingen:

In Funk Amateur van maart 2011 staat op de blz.'n 276 en 277 een artikel over een zelfbouw van een breedband zoekantenne voor lokale radio storingen. In het artikel is een foto opgenomen van het proefmodel, verder een principe schema en een diagram waarin de frequentie bereik van 1 tot 30 MHz is weergegeven waarin de antenne met een MAV-1 versterkertje een gemiddeld niveau staat van -20 dB en met uitgeschakelde MAV-1 een gemiddelde van -60 dB. M.a.w. deze zoekantenne is ook te gebruiken met uitgeschakeld versterkertje wanneer men dichtbij of te maken heeft met een sterk stoorniveau. Buiten in het diagram genoemde frequentie gebied van 1 - 30 MHz is deze zoekantenne ook te gebruiken van plm. 100 kHz tot 50 a 60 MHz. De schrijver van dit artikel, Michael DJ3VY, was plm. 50,- euro kwijt aan onderdelen die voor een deel in de doe het zelf zaken is te koop. De antenne in het voorbeeld heeft een vierkante vorm met zijden van 25 cm een MAV-1 versterkertje of een ERA-3 of ERA-5 zijn ook toepasbaar, nog enkele onderdelen zoals weerstanden en condensatoren en een 78L05 stabilisator een terugverend drukknopje. Het geheel kan werken op een

gelijkspanning van 8 tot 15 volt. De opgenomen stroom is gelijk aan of minder dan 25 milliampère. De uitgang van het versterkertje kan worden aangesloten op een all coverage- of kort golf ontvanger met liefst ook een S-meter aanduiding er op zodat men kan zien in welke richting het stoorsignaal gezocht moet worden.

I-PRO Traveller KG antenne:

In Funk Amateur van mei 2011 staat op de blz.'n 490 en 491 een artikel over een portable antenne geschikt voor 40 t/m 10 meter. Het gaat hier om een verkorte dipool met aan beide dipool einden een capacitieve toploading. Het geheel staat op een vierpoot statief en de voeding vindt in het midden van de dipool plaats waar tevens een breedbandige aanpassing is gerealiseerd met aftakkingen in de vorm van busjes. Per band kan met behulp van een paar banaan stekkers in de daarvoor bestemde 'busjes' (female bananenstekkers) geprikt worden om een goede SWR te bereiken waardoor er geen antenne tuner nodig is. Ook in het Engelstalige blad Radcom van juni 2010 op de blz.'n 70 en 71 heeft een soortgelijk artikel gestaan over dezelfde type antenne. Daar bleek dat de SWR midden in de band 1,1 en aan de einden plm. 1,5 waren.

In Funk Amateur van juni staat op de blz. 588 een aankondiging van dezelfde maker maar dan geschikt voor stationair gebruik, dus thuis op een mastje. De lengte van die dipool is 5 meter met een capacitieve top loading met een lengte van 2,5 meter. De draairadius is dan 2,6 meter. De maximum belastbaarheid is 400 watt PEP. De ontwerper Carl Kidd G4GTW is naar het verhaal in Radcom de nodige tijd bezig geweest om een balun voor dit ontwerp te maken die 40 t/m 10 meter goed kan aanpassen. De antenne wordt gevoed met 50 ohm coaxkabel. Voor 40- en 30 meter gebruik is wel een antennetuner nodig. Gewicht is 4 kilogram en de prijs in Duitsland is 275 euro. Deze antenne is met een lichte rotor te draaien.

Praktijktest Palstar Antenne tuners AT2K en AT2KD:

In Funk Amateur van maart 2011 staat op de blz.'n 258 t/m 260 een praktijktest Palstar Antenne tuners AT2K en AT2KD. De Amerikaanse fabrikant Palstar is o.a. bekend om zijn antenne tuners die geschikt zijn voor grote vermogens. Het type AT2K bestaat uit een T-schakeling van 2 variabele afstemcondensatoren elk van 13-400 pico Farad (4,5 kilo volt) en een rolspoel van 25 micro Henry. Aanpasbereik: 20 tot 1500 Ohm voor 10 tot 160 meter en minder voor 6 meter. Maximum toegestane vermogen: 2000 watt PEP en 1500 watt draaggolf. De afmetingen zijn 368 x 127 x 343 mm (B x H x D), het gewicht: 5,9 kilogram

Het type AT2KD bestaat uit een differentiële T-schakeling met als differentiële afstemcondensator van 2 x 13-430 pico farad (4,5 kilo volt) en een rolspoel van 25 micro Henry. Aanpasbereik: 20 tot 1200 Ohm voor 10 tot 160 meter en minder voor 6 meter. Maximum toegestane vermogen: 2000 watt PEP en 1500 watt draaggolf. De antenne tuners zijn voorzien van een kruisdraaispoelmeter met 2 omschakelbare bereiken van 300 en

3000 watt. De afmetingen zijn 335 x 146 x 305 mm (B x H x D), het gewicht: 5,4 kilogram. Voor meer info kan ook gekeken worden op: www.palstar.com

Decoder Hoka code3-32 platinum:

In Funk Amateur van maart 2011 staat op de blz.'n 261 t/m 263 een software beschrijving van Hoka code3-32 platinum (Code3-32P). Dit is een software uitvoering voor radio amateurs. Er is tevens een professionele uitvoering beschikbaar voor een professionele prijs. De code2-32P kost, inclusief een frequentie databank en aansturing voor de Perseus SDR, in de vakhandel 900 euro. De professionele uitvoering code300-32 zal bij 4500,- euro beginnen. Meer info op de site van Hoka: <http://www.hoka.com>

Rigblaster Advantage interface met geluidskaart:

In Funk Amateur van juni 2011 staat op de blz.'n 604 en 605 een artikel over de Rigblaster Advantage interface met geluidskaart geschikt voor digimodes. Als voorbeeld is in het artikel gebruik gemaakt van de Icom IC-703.

Stroom op maat:

Dat er voor notebooks/laptops verschillende stroomadapters in omloop zijn is soms knap lastig. Uitwisselen is niet altijd een optie, niet alleen omdat de stekertjes verschillen, maar ook omdat het voltage van model tot model anders is. Mocht u een adapter kwijtraken, met een defecte adapter kampen of simpelweg vergeten zijn om het mee te nemen op reis, dan is een universele adapter een uitkomst. De nieuwe Eminent EM3965 past op vrijwel alle notebooks/laptops. Er zijn namelijk maar liefst 25 aansluitingen voor beschikbaar. De elf meest voorkomende worden direct bij het apparaat meegeleverd. Zit de juiste aansluiting voor uw notebook/laptop daar niet tussen dan zijn er nog 14 extra aansluitingen waarvan u het gewenste model gratis aan kunt vragen bij de helpdesk van Eminent. Met zijn hoogte van 1,7 centimeter is de EM3965 een slanke adapter die niet boven een rechtopstaand muntje van 10 eurocent uitkomt. Handig aan het apparaat is dat het juiste voltage automatisch wordt ingesteld en vervolgens op een display wordt getoond. De EM3965 kost 65 euro. Meer info: www.eminent-online.com of direct voor de EM3965 naar: <http://tiny.cc/2pono>

Bron: Computer Totaal nr.13, december 2010

O.a. de firma Baco in IJmuiden levert een diversiteit van dit soort notebook/laptop voedinkjes. Zie <http://www.baco-army-goods.nl/lichtnet-voedingen-adapters.html> Als u toch op het internet aan het kijken bent kijk dan ook even op: http://www.a-solar.eu/NL/laptop_laders Let er op dat dit soort geschakelde voedinkjes geen HF storing veroorzaken. Ik herhaal het nog maar eens CE markering er op is geen garantie voor storingsvrije HF ontvangst. (Piet PA0POS)

Weet u uw snelheid op het internet?:

In het blad Computer Totaal van januari 2011 staat een mogelijkheid vermeld om uw snelheid voor het down- en uploaden te controleren. Ga hiervoor naar: <http://tiny.cc/p03z8> en zie wat uw internetsnelheden zijn. Probeer dat eens op verschillende tijdstippen van de dag.

Beter bril-loos 3D:

Onderzoekers van het Amerikaanse MIT hebben een techniek ontwikkeld om 3D-beelden op bijvoorbeeld de draagbare spelcomputer Nintendo 3DS veel energiezuiniger weer te geven, zonder aan beeldkwaliteit in te boeten.

De techniek, HR3D genoemd, werkt met een variatie op het parallaxscherm.

De MIT-onderzoekers plaatsten, net als bij parallaxschermen, twee schermen achter elkaar, maar in plaats van verticale banden afgesteld op ieder oog, past het voorste scherm zich aan de afbeelding op het achterste scherm aan en wordt niet het hele scherm in 3d getoond. Naast het geringere energiegebruik heeft het scherm ook een grotere kijkhoek.

Bron: Technisch Weekblad, 30-5-2011

Led evenaart 75 watt gloeilamp:

Philips heeft een led gebouwd die de 75 watt-gloeilamp in potentie van zijn troon kan stoten.

De EnduraLED A21, die op 14 mei op het internationale LIGHTfair-congres werd gedemonstreerd, heeft dezelfde warme witte gloed als de gloeilamp en kan met 17 watt 1100 lumen geven. Hij verbruikt daarmee maar een vijfde van de energie van een gloeilamp en gaat 25 keer zo lang mee. Gedurende de levensduur van één lamp bespaart een consument met de led ten opzichte van een gloeilamp 150 euro. Jaarlijks worden er nog honderden miljoenen 75 watt gloeilampen verkocht.

Bron: Technisch Weekblad, 28-5-2011

Nieuwe fase van materie ontdekt:

Zhi-Xun Shen, een onderzoeker van het Amerikaanse National Accelerator Laboratory, schrijft in het wetenschappelijke tijdschrift Science dat er naast vaste stof, gas, vloeistof, plasma en het Bose-Einstein condensaat een zesde fase van materie kan bestaan.

Shen en zijn collega's ontdekten dat de elektronenstructuur van cupraten - een verbinding met koper en zuurstof waarvan sommigen bij hoge temperaturen supergeleiding vertonen - in de mysterieuze 'pseudogap-fase' volstrekt uniek is. De nieuw ontdekte elektronenstructuur blijft zelfs intact in de supergeleidende fase, wanneer veel elektronen zich organiseren in de zogenaamde Cooper-paren.

Shen onderzoekt nu of deze elektronenstructuur een

belemmering is voor supergeleiding of deze juist mogelijk maakt. Er is nog altijd geen sluitende verklaring voor hoge temperatuur-supergeleiding.

Bron: Technisch Weekblad, 9-4-2011

Opslagcapaciteit Blu-ray schijven verdubbeld:

Het Japanse technologiebedrijf Panasonic is erin geslaagd de opslagcapaciteit van herschrijfbaar Blu-ray-schijven te vergroten naar 100GB. De nieuwe schijven zijn geen dual-layer, maar three-layer. Het toevoegen van een extra schrijf laag levert een verdubbeling aan opslagcapaciteit op. De schijven vallen onder het nieuwe BD-XL-formaat.

De schijven zijn alleen leesbaar door een recente Blu-ray-speler, net zoals ze alleen beschreven kunnen worden door de nieuwere Blu-ray-branders.

Vooralsnog zijn de schijfjes alleen beschikbaar in Japan voor een prijs van ruim tachtig euro per stuk; wanneer de Blu-ray-schijven in Europa op de markt komen, is nu nog niet bekend.

Bron: Technisch Weekblad, 15-4-2011

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@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