

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.: 930, 19 februari 2012

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Vierde zondag in de maand geen PI4GAZ ronde, VLF converter met weinig onderdelen, Moxon antenne voor 2 m en 70 cm, Een simpele groundplane maken, Diamond SD300 HF schroevendraaier antenne, Overtollig waterstof wordt nuttige elektriciteit, Aldi gaat dualsim Android-smartphones uitbrengen, Microsoft verlengt ondersteuning Vista en Windows 7.

Afdelingsnieuws:

24 februari - Verkoop

Ondanks dat de convocatie nog even moet worden aangepast kan er nu medegedeeld worden dat 24 februari een verkoopavond zal worden gehouden. Dus wanneer u iets heeft op te ruimen waar uw mede radioamateur nog iets aan heeft dan bent u nu in de gelegenheid om dat tijdens de verkoopavond van de hand te doen. Mis deze avond niet want zoals voorgaande jaren is het weer dolle pret.

9 maart 2012 - Lezing DARES

Deze avond wil Kees Taverne PA1CJT of een van zijn medewerkers een presentatie komen geven over het wel en wee van de stichting DARES.

Kees is regiocoördinator voor de veiligheidsregio Haaglanden, maar binnen afzienbare tijd zullen de regio's Haaglanden en Hollands Midden (waar Gouda onder valt) samengaan.

Hij krijgt dan ook onze regio erbij om te coördineren en wil dat graag nieuw leven inblazen.

In de Goudse regio zijn in het verleden wat haken en ogen geweest omtrent de DARES, maar wij willen Kees graag de gelegenheid geven e.e.a. uit te leggen en hopen op een hernieuwde kennismaking met de DARES.

23 maart 2012 - Lezing CE Portofoons

U kent ze vast wel, de bekende 'bami' porto's die voor weinig gekocht kunnen worden op het internet.

Een ieder wil graag denken dat CE voor het bekende keurmerk staat, maar in dit geval kan men beter Chinese Export lezen, wat meer aangeeft waar het hier over gaat en wat men kan verwachten.

Het behoeft geen betoog dat deze porto's niet geheel aan de hier gestelde eisen voldoen en dat zij feitelijk als 'illegaal' bestempeld moeten worden.

Gelukkig hebben onze afdelingsleden Jaap PD0JDG en Pim PA5PR

zich in deze materie verdiept, en met wat aanpassingen zijn zij wel in orde te krijgen. Zij willen dat dan ook graag met anderen delen en komen deze avond daar een presentatie over geven. Een must voor allen die overwegen zo'n porto te kopen of er al een hebben, maar vooral een leuke en leerzame avond.

20 april 2012 - HAM Quiz

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>

Vierde zondag in de maand geen PI4GAZ ronde:

Zoals reeds eerder vermeld houd ik de vierde zondag van de maand geen Goudse ronde, dat is dus volgende week 26 februari. Graag zie ik u allen weer op 4 maart inmelden op 145,475 MHz om 11.45 uur lokale tijd en om 12.30 uur de PSK 31 uitzending van het bulletin op 3579 kHz. (Piet PA0POS)

VLF converter met weinig onderdelen:

In CQ-DL van novembr 2011 staat een artikeltje met principeschema van een VLF converter. Het aardige is dat de schakeling weinig onderdelen telt. De een transistorschakeling met een BC547, 8 condensators, 1 smoorspoeltje, 1 weerstend, een x-tal van 2,3 tot 4 MHz is bruikbaar en een batterij van 1,5 volt een tweetal chassis connectors voor de in- en output en een blikje of een doosje/kastje van een ander materiaal en dan nog in elkaarzetten. De ontvangst frequentie, bij gebruik van een 2 MHz X-tal, is van 10 kHz tot 100 kHz. Als achterzet kan uw korte golf, all coverage of transceiver dienst doen waar dan afgestemd moet worden van 2,01 tot 2,1 MHz. Het X-tal werkt samen met de BC547 en functioneert tegelijk als mixer. Voor de BC547 kunnen ook de volgende types gebruikt worden: BC107, BC108, BC109, BC237, BC550, BC546, BC548, BC549. Het artikeltje is van de hand van Rudolf DK2RS.

Moxon antenne voor 2 m en 70 cm:

In CQ-DL van oktober 2011 beschrijft Bertold DJ6SU hoe hij een Moxon antenne maakt voor 2 meter en 70 cm en vertelt daar ook zijn ervaringen over. Het artikel is voorzien van een vijftal foto's om een goede indruk te krijgen hoe het er uit kan gaan zien. Als materiaal gebruikt hij aluminium 'band' van 15 x 2 mm gekocht in de bouwmarkt. Hiervan werden de elementen gemaakt.

Hierna volgt een RTTY tekeningetje met maten

S

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

x

x B

```

x                                     x
                                     C
x                                     x
x                                     x D
x                                     x
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
A

```

A = 714 mm, B=95 mm, C=33 mm, D=137 mm. Daarmee is de antenne bijna 27 cm breed. Door ook met de afstand tussen reflector en straler wat te variëren verkrijgt men een grotere bandbreedte van 144 tot aan de relaisfrequenties. Met het genoemde aluminium band zijn het volgende afmetingen: A = 716 mm, B=97 mm, C=37 mm, D=137 mm en S=4 mm. Daartoe behoren dan de volgende SWR waarden: 1,52 bij 145,7 MHz, 1,5 bij 145,5 MHz, 1,3 bij 145 MHz, 1,2 bij 144,6 MHz, 1,19 bij 144,3 MHz en 1,1 bij 144 MHz.

De 70 cm Moxon werd volgens hetzelfde principe analoog aan de 2 meter versie met genoemde aluminium band gemaakt: A = 250 mm, B=30 mm, C=12 mm, D=48 mm en S=3 mm. De volgende SWR waarden zijn met een kruisspoelmeter gemeten: 1,5 bij 348,8 MHz tot 438,5 MHz, 1,2 bij 433,5 MHz, 1,15 bij 434 MHz, 1,1 bij 435 MHz, en 1,2 bij 437 MHz. Bij de 2 meter uitvoering werd voor de boom elektrabuis gebruikt en verder als isolatie en bevestiging (hoek)stukjes van de bekende witte kunststof snijplanken gemaakt, verkrijgbaar bij diverse winkels op de huishoudelijke afdeling. Schrijver heeft een balun toegepast naar ontwerp van W1JR gewikkeld op een Amidon ringkern type FT50-0. De bewikkeling is met mini coaxkabel van 3 mm buitendiameter gedaan en via een kroonsteen is de 50 ohmscoaxkabel er aan verbonden. DJ6SU heeft de 2 meter uitvoering gebruikt bij het vossenjagen waar hij de grote openingshoek van 60 graden een nadeel vond maar mogelijk kan de goede voor-achter verhouding daar een betere oplossing voor dienen. De constructie is licht en kan tegen een stootje.

Een simpele groundplane maken:

Om zelf een simpele groundplane te maken is niet veel nodig. Om dan ook met een enkele schroevendraaier het in elkaar te zetten is dan een kwestie dan een minuut. Hoe gaat dat in z'n werk?

Men neme een chassis deel SO-239 connector en een kroonsteen strip waarin dikke draden afgewerkt kunnen worden. Wanneer men vijf metalen delen eruit haalt schroeft men met dezelfde boutjes op iedere hoek van het chassisdeel een metalen stukje. De ene die overblijft schroeft men op de pin van de SO-239 connector waar de binnen ader van coaxkabel in de regel wordt gesoldeerd. In de laatste monteert men dan de straler, voor bijvoorbeeld 2 meter is dat plm. 49 cm, en dezelfde lengte kan men in de overige 4 metalen delen schroeven die dan als radialen dienen. Vergeet niet de radialen t.o.v. de straler in een hoek te buigen van plm. 120 graden om een goede SWR verhouding te verkrijgen. Uiteraard kan men op deze manier voor verschillende frequentie een (vakantie)GP maken. Voor HF zal dat dan gauw wat dikker draad kunnen worden. Het is maar een idee en hen die op vakantie gaan of zonder soldeerbout

toch iets willen maken. Tenslotte kost een assortimentje kroonstenen in de doe het zelf zaken ergens tussen de 2 en 3 euro.

Het idee van deze GP stond in QST van 11-2011, blz. 66 en 67.

Later zag ik in de Electron hetzelfde ontwerp met foto's dus diegene die wil weten hoe dat er uit kan zien kunnen naar de Electron gaan februari nummer 2012 blz. 81 waar Jan Keessen PA3GYG het model op de Dag van de Radio Amateur tijdens de zelfbouwtentoonstelling de GP demonstreert.

Diamond SD300 HF schroevendraaijer antenne:

In Radcom van november 2011 staat op de blz. 32 een artikel over de Diamond SD300 schroevendraaijer antenne. Deze mobiele antenne is te gebruiken van 3,5 tot 30 MHz. De control box zit in een kleine plastic behuizing en wordt gevoed met 12 volt (100 milliampère)d.m.v. een sigaretten connector met 2 plastic toets schakelaars gemarkeerd als 'up' en 'down'. In eerste instantie had de schrijver Mark GOLGJ die de antenne in de praktijk uitprobeerde de antenne op de connector gemonteerd waar normaliter de VHF/UHF en de HF Outbacker mobiele antenne hun plaats hebben. Dat bleek duidelijk niet goed uit te pakken met name de hoge SWR van 2,5 vond de Mark GOLGJ niet leuk. Hij volgde het advies op door een uit 3 magneten bestaande antenne voet (van Diamond de MAT50) midden op het dak van zijn auto te plaatsen. Tijdens de testperiode bleven de SWR warden beperkt tot 1,1 op alle banden. Als TRX werd een Kenwood TS-480 gebruikt. Band wisseling van 10-20 meter gaat snel maar voor 40 en 80 meter is meer tijd nodig. De bedekking van de 10, 12, 15 en 17 meter band gaat over de hele amateurbanden. Op 20 meter is de bandbreedte plm. 300 kHz. Van 20 naar 15 meter afstemmen gebeurt binnen 5 seconden. Om een idee te hebben hoe dat zit op de overige banden volgt hieronder een tabelletje van de ene naar de andere amateurband omschakeltijd.

10 m - 12 m in plm. 2 seconden

12 m - 15 m: 1 sec.

15 m - 17 m: 2 sec.

17 m - 20 m: 5 sec.

20 m - 40 m: 17 sec.

40 m - 80 m: 53 sec.

En zoals reeds hierboven vermeld met de juiste drievoudige magneet antennevoet op alle banden een SWR van 1,1.

Antenne lengte op 28 MHz is 1,68 meter en op 3,5 MHz ruim 1,85 meter en het gewicht is 1,1 kilogram. Zie ook:

<http://tiny.cc/krfqz> Tijdens de testperiode heeft GOLGJ ook DX kunnen werken. /M maakte hij gebruik van een headset zodat er zonder problemen onderweg een QSO gemaakt kon worden. Verder was de antenne gemakkelijk in gebruik.

Geïnteresseerden voor dit soort mobiele antennes kunnen ook eens kijken naar het merk 'Tarheel Antennas'. Deze firma brengt twee soortgelijke antennes op de markt. Een voor 3,5-54 MHz model 'little Tarheel 2' 200 watt PEP en een van 1,8-30 MHz type M 300A goed voor 250 watt PEP. Voor meer info: www.tarheelantennas.com waar meer van dit soort schroevendraaijer antennes staan vermeld.

Overtollig waterstof wordt nuttige elektriciteit:

Chemiebedrijf Solvay opent brandstofcel-centrale.
Het Belgische bedrijf Solvay heeft in de haven van Antwerpen 's werelds grootste brandstofcel-centrale in gebruik genomen. De cellen zetten overtollig waterstof, vrijkomend bij de productie van chloor, om in nuttige warmte en elektriciteit. De zogeheten PEM Power Plant (Proton Exchange Membrane) wekt 1 MW aan elektriciteit op en 500 kW aan warmte. Solvay gebruikt beiden weer in zijn fabriek, hetgeen aanzienlijk op kosten bespaart.

De centrale is gebouwd door Nederlandse bedrijven: NedStack leverde de membranen die het hart van de technologie vormen en MTSA ontwierp en bouwde de centrale. Meer info:
<http://tiny.cc/eturl>

Bron: 'De Ingenieur', 11-2-2012

Aldi gaat dualsim Android-smartphones uitbrengen:

Aldi heeft bekendgemaakt dat de supermarktketen drie telefoons uit gaat brengen met elk twee simkaartslots. In ieder geval twee daarvan draaien op Android. Daarnaast gaat de supermarkt een USB-stick voor 3G verkopen in zijn winkels. Het eerste toestel moet vanaf 22 februari in de winkels liggen en is gericht op het gebruik van sociale-netwerksites, zo meldt Aldi. Over de specificaties werd verder weinig bekendgemaakt, behalve dat het apparaat onder het merk Wolfgang wordt verkocht, en over een fysiek toetsensbord beschikt. De telefoon gaat bijna 50 euro kosten. De simlockvrije USB-stick voor 3G-internet op de laptop zou nu al in de winkels moeten liggen, en heeft een prijskaartje van bijna 40 euro.

Later dit jaar wil Aldi nog twee Android-smartphones uitbrengen, die net als het eerder genoemde model over twee simkaartslots beschikken. Een 4,3 inch-toestel is het meest high end, en gaat waarschijnlijk iets minder dan 200 euro kosten. Verder werd bekendgemaakt dat er een frontcamera aan boord is, maar de overige specificaties, naast de twee simkaartslots, ontbreken. Het derde model heeft een 2,8 inch-scherm, en heeft een prijskaartje van iets minder dan 100 euro. Van beide modellen werd geen releasedatum bekendgemaakt. De apparaten worden aan Aldi geleverd door het Nederlandse bedrijf Ambiance Technology. De fabrikant houdt zich doorgaans met name met de Aziatische markt bezig: dat is ook waar toestellen met twee simkaartslots meestal worden uitgebracht. Zie ook: <http://tiny.cc/gzyd2>

Bron: Tweakers.net, 16-2-2012

Microsoft verlengt ondersteuning Vista en Windows 7:

Microsoft heeft 'extended support' toegevoegd aan de consumentenversies van Windows Vista en Windows 7, zodat ook thuisgebruikers langer van beveiligingsupdates verzekerd zijn. Van Vista liep de ondersteuning op 10 april af. De mainstream-ondersteuning van Windows Vista stopt 10 april 2012 en extended support geeft Microsoft normaliter niet op

consumentenproducten, zo is te lezen op de vraag-en-antwoordpagina van Microsoft Support Lifecycle-pagina. Het beëindigen van de ondersteuning betekent dat gebruikers geen beveiligingsupdates meer krijgen. Dit zou de systemen van grote groepen gebruikers kwetsbaar maken: 8 procent van alle computergebruikers draait nog Vista, dat is meer dan er Mac OS X-gebruikers zijn, als we de cijfers van NetMarketShare moeten geloven.

Aanvankelijk stond bij de Product Lifecycle-pagina van Windows Vista dat er geen Extended Support voor de consumentenversies was, maar vrijdag heeft Microsoft de pagina aangepast, zo constateert Webwereld. Dit betekent dat alle versies van Vista ondersteuning behouden tot 11 april 2017. De zakelijke Vista-varianten hadden al Extended Support.

Niet alleen de consumentenversies van Vista krijgen echter verlengde ondersteuning, maar ook de Home-, Starter- en Ultimate-edities van Windows 7. Voorheen stond dat ook deze versies geen Extended Support kregen, waardoor Windows 7-thuisgebruikers geen beveiligingsupdates meer zouden krijgen na 13 januari 2015. Op de bijgewerkte pagina meldt Microsoft dat de betreffende OS-versies wel degelijk verlengde ondersteuning tot 14 januari 2020 krijgen, net als bij de Enterprise- en Professional-besturingsystemen.

Eerder verlengde Microsoft al de ondersteuning voor alle versies van Windows XP. Die loopt nu 8 april 2014 af. Windows XP zou nog altijd een marktaandeel van meer dan 45 procent hebben.

Bron: Tweakers.net, 18-2-2012

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. 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