

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)
Aflevering nr.: 985, 12 januari 2014

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Bakens in DL op 2 m, 70- en 23 cm, Palstar transceiver TR-30, Verbeterde ontvanger AR-8200DX, Magnetic loop antennes, Antenne tuners MFJ-9982, Palstar AT2K en AT2KD, Ham Radio DeLuxe, version 6.0, USB DVB-T stick UT-100 voor ATV, Proef met breedband via ether, Kleinste GPS-ontvanger chip.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 10 januari, stond de Nieuwjaarsborrel op het programma.
Op deze avond hebben we elkaar weer het beste wensen voor het nieuwe jaar. De bijeenkomst in volle gang toen de afdelingsvoorzitter Jan PA3F het woord vroeg, nadat de QRM van de aanwezigen was stil gevallen wenste Jan namens het afdelingsbestuur een ieder een goed en gezond 2014 met veel plezier met onze mooie radiohobby. Tevens lichtte Jan e.e.a. omtrent de afdelingsrepeater PI2SWK en de verandering aangaande echolink die momenteel met Gerard zijn computer wordt bedreven. De echolink mogelijkheden zal naar een andere afdelingslid gaan. Nadat Jan was uitgesproken nam de QRM weer toe en genoot een ieder van de aanwezigen van een drankje en van de nodige geserveerde nootjes, kaas en soorten worst. En... uiteraard waren er diverse X)YL's aanwezig namelijk 5 en dat kunnen er meer zijn.

24 januari 2014 - Onderling QSO (tevens voorstellen VR)

Deze avond willen we doorbrengen in gezellig onderling QSO
Tevens is dit de laatste avond dat eventuele voorstellen richting de VR ingediend kunnen worden.

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>

Bakens in DL op 2 m, 70- en 23 cm:

In CQ-DL van november 2013 staat op de blz. 778 een simpele kaart van Duitsland met bakens vermeld op 2 meter, 70- en 23 cm banden. Naast de plaats van opstelling is de frequentie en de call genoemd. Leuk voor hen die naar bakens zoeken om te ontdekken of er wel of geen propagatie mogelijkheden zijn en in welke richting.

Palstar transceiver TR-30:

De Amerikaanse firma Palstar in Europa hoofdzakelijk bekend om de antenne tuners, heeft op de Hamvention de eerste nieuwe TR-30 geschikt voor 5 banden laten zien. Enkele technische gegevens:

De frequentie banden zijn 80-, 40-, 20-, 17-, en 15 meter. Het zendvermogen is regelbaar van 2 tot 20 watt. De modes zijn SSB (LSB en USB), CW. Het VFO is een tweevoudig PLL-DDS. De MF is 9 MHz met een 8 polig hoofdfilter en voor SSB en CW een 3 polig filter. De ontvanger gevoeligheid wordt opgegeven en is gelijk aan of beter dan 0,25 micro volt voor CW. Bandbreedte (-6 dB) SSB 2500 Hz, CW 800 Hz. Meer info op de site:
<http://tinyurl.com/qzye8ps>

Bron: Funk Amateur september 2013

Verbeterde ontvanger AR-8200DX:

In het blad Funk Amateur 2013 wordt in het september nummer op blz. 922 een melding gedaan van een nog eenmaal verbeterde AOR AR-8200DX-2 extend als opvolger van de AR-8200DX-2. Deze ontvanger in portofoon formaat heeft een ontvangstbereik van 100 kHz tot 3 GHz. Meer info op de site www.boger.de of direct naar: <http://tinyurl.com/p9zegoe>

Magnetic loop antennas:

In QST nummer van juli 2013 staat op de blz.'n 51 t/m 53 een interessant artikel van de hand van Larry WR1B. Larry heeft zelf ook een magnetic loop gemaakt en schrijft in het artikel daarover. Hij vermeldt daarbij o.a. een paar website waar een calculator is te downloaden of online er mee te werken om zelf een magnetic loop te maken. Men voert een gegeven in en ziet tegelijkertijd wat de SWR en bandbreedte resultaten zijn die u kunt verwachten. Zie de sites: aa5tb.com/loop.html en <http://tinyurl.com/pajxerp> Het artikel is compleet met formules, een viertal foto's en een paar diagrammen van gemeten SWR op 20 en 40 meter.

Antenne tuners MFJ-9982, Palstar AT2K en AT2KD:

In het QST nummer van juli 2013 staat op de blz.'n 44 t/m 48 een uitgebreide test van de bovengenoemde antenne tuners. Het gaat hier om antenne tuners die een groot vermogen aan kunnen en werken allemaal van 160 t/m 10 meter. De MFJ-9982 kan maximaal 2,5 kW aan en kan antenne impedantie aan van 12 ohm (4:1 SWR) tot 2000 ohm (40:1 SWR) en heeft een T configuratie met serie C's. Een ingebouwde dummy load die 100 watt gedurende 10 minuten kan hebben en 1,5 kW voor 10 seconden. Verder is er een symmetrische en niet symmetrische (coax) uitgang aanwezig met aan de frontzijde een SWR/power meter. Meer info op MFJ site: www.mfjenterprises.com
De beide Palstar antenne tuners kunnen maximaal 2000 watt PEP aan. Als extra ook de 6 meter band. Impedantie van 20 ohm

(2,5:1 SWR) tot 1500 ohm (30:1 SWR) kennen worden aangepast. Lage impedanties kunnen met gereduceerd vermogen worden aangepast. Voor 6 meter worden de Palstar antenne tuners niet gespecificeerd. Meer info op de site van Palstar:
www.palstar.com

Ham Radio DeLuxe, version 6.0:

In het Amerikaanse amateurblad CQ van oktober 2013 staat op de blz.'n 46 t/m 50 een artikel van de hand van Gordon WB6NOA over de nieuwe HRD versie 6.0.

Ham Radio DeLuxe (HRD) is zo'n 10 jaar geleden ontwikkeld door Peter Halpin PH1PH en Simon Brown HB9DRV en zij voorzagen meer dan 100.000 gebruikers in die tijd van hun programma HRD. In 2011 werd het programma verkocht aan Rick W4PC, Randy K0CBH en Mike WA9PIE. Het nam 2 jaar in beslag om het meer te professionaliseren om alle mogelijkheden die het team wilde in de software te integreren, inclusief rig control, logboek programma, awards opsporen, sound-card modes, DX clusters, satelliet volgen, rotor besturing/controle, Google Earth, K1EL keyer control, bandscope, remote station control, band map voor DX te spotten, het integreren van Logbook of The World en eQSL, multiple callsign lookups en supersweeper passband soundcard scanning. Het artikel gaat verder met 'hoe het programma is te downloaden en te starten', belangrijke functies. Digital Master 780 een geavanceerd programma waarmee het zenden en ontvangen mogelijk is van populaire digitale modes, inclusief SSTV met gebruikmaking van een geluidskaart. Het ondersteunt AFSK modes als ook FSK RTTY. Dit programma is geïntegreerd in de HRD rig control programma voor band- en frequentie controle enz. Het artikel gaat verder met het opnoemen van de mogelijkheden gepaard gaande met diverse foto's van wat je op je monitor kan verwachten en zien. Versie 6.1 is nu (tijdens het verschijnen van genoemde CQ) een bèta versie. Voordat men tot aanschaf van het programma over gaat kan men een 30 dagen 'free trial' proberen. Daarna is de keuze aan u om het wel of niet te kopen. Ham Radio De Luxe 6.0 kost 99,95 US dollar zie <http://www.HRDsoftwareLLC.com> Voor een aardig interview met Rick W4PC kunt u gaan naar <http://tiny.cc/z91p5w>

USB DVB-T stick UT-100 voor ATV:

In CQ-DL van november 2013 staat op de blz. 781 een korte vermelding voor ATV liefhebbers. De Taiwanese firma Hides levert 3 DVB-T USB sticks. Afhankelijk van het model kan er ook mee gezonden worden. Het frequentie bereik ligt bij 50-950 MHz en 1200-1350 MHz. De bandbreedtes bedragen tussen de 2 en 8 MHz. De USB UT-100B stick als zend/ontvanger kost 179 euro, de UT-100C (alleen voor zenden) 129 euro, de UT-100D (alleen voor ontvangst) is al verkrijgbaar voor 57 euro. Meer informatie op de site: <http://www.hides.com.tw>

Proef met breedband via ether:

Onbenutte frequenties krijgen nieuwe bestemming.

De Britse telecomautoriteit Ofcom onderzoekt komend halfjaar het gebruik van onbenutte radiofrequenties voor datacommunicatie.

Het is de grootste Europese pilot met breedbandcommunicatie in white spaces, zoals het onbenutte spectrum wordt genoemd. Doordat analoge tv-signalen op grote schaal door digitale uitzendingen worden vervangen, blijft een steeds groter deel van het frequentiespectrum onbenut. Digitale signalen vereisen namelijk minder bandbreedte dan hun analoge voorgangers. Telecombedrijven broeden al enkele jaren op plannen om deze zogenoemde white space op te vullen. Het is bijvoorbeeld mogelijk om de frequenties te gebruiken om in dunbevolkte plattelandsregio's draadloos internet aan te bieden. In optimistische scenario's kan internet via de ether zelfs het einde betekenen van het wifi-station in de meterkast.

Binnen de huidige test van Ofcom, waaraan grote partijen als Microsoft en Google meewerken, wordt de haalbaarheid van een groot aantal toepassingen onderzocht. Naast draadloos internet buigen onderzoekers zich onder meer over smart city-concepten, waarbij een scala aan apparaten met elkaar wordt verbonden. Ook vindt er een test plaats langs de A14, een belangrijke snelweg nabij Cambridge, waar de communicatieverbinding wordt ingezet voor het monitoren van verkeer. Andere tests richten zich op mogelijke interferentie met andere digitale signalen. Dit laatste is een belangrijk punt van zorg, omdat interferentie de certificatie van nieuwe technieken kan blokkeren. Meer nieuws op: <http://www.deingenieur.nl>

Bron: maandblad 'De Ingenieur' 11-11-2013

Kleinste GPS-ontvangerchip:

Voor kleinere navigatiesystemen die minder vaak hoeven te worden opgeladen.

Telit en SiTime hebben samen de op dit moment kleinste en energiezuinigste GPS-ontvangerchip gemaakt. De op SiRFstarIV gebaseerde Jupiter SE880 ontvangermodule is ondergebracht in een LGA-behuizing van 4,7 x 4,7 mm en kan langdurig in de slaapstand verblijven waarbij het stroomverbruik slechts 15 microampère bedraagt, terwijl het ontwaken binnen 1 seconde kan plaatsvinden. In de module is een Jupiter SE880 miniatuur GPS-ontvanger van Telit gecombineerd met energiezuinige MEMS SiT15xx-oscillatoren van SiTime. Door de kleine afmetingen en het lage energieverbruik kunnen met deze chip navigatiesystemen worden ontwikkeld die kleiner zijn dan de huidige systemen, en die minder vaak hoeven te worden opgeladen.

De 32 kHz SiT15xx-familie heeft een basisstroomverbruik van 750 nano ampère en veel energiebesparende functies, waardoor de ontvangermodule energiezuiniger is dan systemen met kristaloscillatoren. De filtersectie van het hoogfrequent GPS-gedeelte bevat naast de gebruikelijke SAW-filters ook een 2,4 GHz notchfilter waarmee stoorsignalen van bijvoorbeeld WiFi hot spots, Bluetooth-systemen en draadloze telefoons worden onderdrukt. Meer info op: <http://preview.tinyurl.com/qar25qk>

Bron: Elektor, 10 januari 2014

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.

nynn