

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.: 978, 3 november 2013

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Yaesu FTDX 1200, Zeus ZS-1, SDR TRX ZS-1 in de praktijk, Nieuws van Raspberry Pi, Nieuwe digitale mode SIM31, Belgacom wil snelheid internet via koper opvoeren tot 70Mb/s.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 1 november, was er een lezing gepland. Ons afdelingslid Jaap PD0JDG heeft het gehad over 'solderen met software', m.a.w. deze avond staat de SDR radio op de voorgrond.

Voor de pauze werd het verschil tussen de analoge en digitale radio uitgelegd. Hierna werd er nader ingegaan op de digitale radio en 'Software Defined Radio', afgekort SDR, in het bijzonder. Als voorbeeld werd de GQRX als kant en klare SDR radio gepresenteerd. Je kunt die ook zelf bouwen maar dat werd na de pauze duidelijk. Door het pakket GNU radio te installeren op de PC kon stap voor stap met de grafische interface van GNU radio het bouwen van een FM SDR radio van 50- tot 800 MHz worden uitgelegd. Bij het zien en horen van het eind resultaat was de verbazing onder de aanwezige groot dat dit goed werkte. Jaap PD0JDG sloot de lezing af. Hierna overhandigde Jan PA3F met instemmend applaus het bekende pak Goudse condensatorplaten aan Jaap PD0JDG. De uitvoerige presentatie wordt op de VERON afdelingssite geplaatst zodat een ieder er mee aan de slag kan gaan. Om 23.30 gingen de laatste weg. Al met al weer een geslaagde avond. Het was een goede opkomst er waren 24 personen die geïnteresseerd waren in de gehouden lezing.

15 november 2013 - Lezing CW operating door Rob PA5V

We hebben ons afdelingslid Rob PA5V bereid gevonden een lezing te geven over CW operating en alles wat daarbij komt kijken. Rob PA5V brengt o.a. elk jaar de special event call PA6IMD in de lucht tijdens de internationale Marcony Day, maar bv. ook PA100MYG in nagedachtenis van 100 jaar Titanic of PA75FOC tijdens het 75 jarige bestaan van de First Class CW Operators' Club. Uiteraard alles in CW mode.

Let op een convocatie wijziging:

29 november 2013

Helaas zijn we door omstandigheden genoodzaakt om de geplande HAM Quiz op 29 november zal verplaatst worden naar het voorjaar van 2014.

De geplande bijeenkomst gaat wel gewoon door, alleen is er dan

onderling QSO.

13 december 2013 - Kerstbingo

Nieuw voor dit jaar willen we een kerstbingo houden.
Een leuke, gezellige avond en ... met prachtige prijzen.
Echt een avond waarbij je niet alleen komt, maar uiteraard je
(X)YL meeneemt. Alle afdelingsleden zijn dat ook van harte
uitgenodigd

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>

Yaesu FTDX 1200:

In Funk Amateur van juli 2013 staat op de blz. 704 een
vermelding van een nieuwe Yaesu FTDX1200.
Als alternatief voor de FTDX3000 heeft Yaesu in 2013 op de Ham
Convention in Dayton in Ohio/USA de nieuwe all mode transceiver
FTDX1200 tentoongesteld. Het uitgangsvermogen is 100 W en
licht veranderde parameter. Een snelle spectrumaanduiding met
20 kHz bandbreedte is eveneens weer geïntegreerd zo ook een
decoder en encoder voor RTTY en PSK31, waarbij van de laatsten
men de tekst op het display kan meelesen. Ook geïntegreerd is
de automatische antenne tuner.
Het ontvangstbereik is van 1,8 tot en met 56 MHz. Zenden
gebeurt alleen op de amateurbanden 160-6 meter. De modes zijn:
SSB (LSB en USB) AM, CW, FM, RTTY. Roofingfilters: 3- 6- en 15
kHz. Midden frequenten zijn: 40,455 MHz, 455 kHz en 30 kHz. Er
zijn twee 50 ohm PL259 antenne connectoren aanwezig.
Mogelijkheid voor CAT sturing. Voor de stroomvoorzorging dient
een externe voeding te worden gebruikt van 13,8 volt. De
stroom opname bij ontvangst is 1,8 A en 23 A bij 100 watt
output. De afmetingen zijn (B x H x D) 365 x 115 x 312 mm en
het geheel weegt 9,5 kilogram. De prijs en wanneer deze nieuwe
TRX wordt geleverd zijn nog niet bekend.

Zeus ZS-1:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van juli 2013 staat op de
blz.'n 718 t/m 720 verhandeling van een vol digitale
transceiver. Het betreft hier een SDR transceiver van de firma
SSB-Electronic. Deze SDR TRX wordt aangeduid als ZS-1. In de
verhandeling wordt ingegaan op de theorie, de hardware en
metingen, het gebruik en praktische ervaringen en als laatste
de samenvatting.

O.a. de volgende gegevens zijn in een tabelletje samengevat:
De ontvanger:

Frequentie bereik: 0,3 tot 30 MHz, gevoeligheid (MDS, preamp
aan): -14 dBm. In band IP3 (Preamp uit): 28 dBm

De zender:

Amateurbanden van 160-10 meter, uitgabgsvermogen maximaal 15
watt (8 W op 30 meter). Harmonische onderdrukking is gelijk

aan of beter dan -50 dBc, niet harmonischen zijn gelijk aan of beter dan -78 dBc onderdrukt.

Algemene eigenschappen:

PC-interface voor data overdracht en aansturing: USB2, spanningsbereik van 12-15 volt, stroomverbruik een 0,5 A bij ontvangst en ongeveer 4 A bij het zenden. De afmetingen zijn: 240 x 170 x 34 mm. Het geheel weegt 1,2 kilogram. De kosten voor de aanschaf zijn 1399,- euro, althans dat staat in genoemde FA. Op de SSB site staat 1499,- euro. Meer info o de site van SSB-Electronic: www.ssb.de

SDR TRX ZS-1 in de praktijk:

In CQ-DL van juli 2013 staat een praktijkverslag van deze SDR transceiver op de blz.'n 484 en 485. Het frequentie ontvangstbereik is van 0,3 tot 30 MHz. Ontvanger gevoeligheid (MDS, Preamp aan) -141 dBm, Inband IP3 (Preamp uit) 28 dBm. Zenden gebeurt in de amateurbanden van 160 tot en met 10 meter. Maximaal vermogen is 15 watt. Meer info op de SSB Electronic site.

Nieuws van Raspberry Pi:

In CQ-DL van juli 2013 staat op de blz. 470 in de rubriek 'berichten' het volgende: Guido PE1NNZ heeft een programma ontwikkeld voor de mini computer Raspberry Pi om op het board zelfs SSB signalen in de 7 MHz en 14 MHz band te produceren. Met oog op deze ontwikkeling is PE1NNZ geen onbekende. Uit zijn pen verscheen eerder software, die de Linuxcomputer in een WSPR zender voor HF en VHF veranderen kan. Met zijn laatste nieuws schrijft hij in zijn blog (<http://tinyurl.com/nnho8na>): De volgende code produceert SSB modulatie alleen door de controle van de PLL-carrier. Ik heb deze methode bij de Raspberry Pi-PLL toegepast en het gelukte mij enige contacten te maken op 40 en 20 meter. Met de computer werd het laagfrequent over de microfoon ingang van een externe geluidskaart toegevoerd. Om de SSB kwaliteit te verhogen werd het signaal door een A-law methode gecompriemd. 3 Parallel geschakelde BS170 MOSFETS werden direct aan de GPIO pen 4 van de computer aangesloten om ongeveer 1 watt HF te produceren. Op 40 meter gelukte het met deze setup vele contacten te maken in Europa. De ontvangst gebeurde met een dichtbij gelegen WebSDR'. Dit bericht is afkomstig van het Britse berichtennieuws Southgate. Aldus het stukje in eerder genoemde CQ-DL.

Nieuwe digitale mode SIM31:

Gelezen in de nieuwsbrief nr. 247 van PI4EDE

Er is een nieuwe experimentele digimode voor HF ontwikkeld: SIM31. SIM staat voor Structured Integration Mode en werkt hetzelfde als BPSK31 als je kijkt naar de methode waarop gemoduleerd wordt. Het verschil zit hem in de gebruikte codec en de FEC (Forward Error Correction). Daardoor moet deze mode

beter bestand zijn tegen atmosferische invloeden tijdens de overdracht van het signaal. Om gebruik te maken van SIM31 is speciale software nodig. Deze is te downloaden op de website van ON4NB en wordt als freeware aangeboden.

De gebruikte SIM frequenties liggen enkele KHz hoger dan de normale PSK frequenties. Daarnaast kent de software een 'Automatic QSO mode', waardoor de set zelf verbindingen op kan bouwen en rapporten kan uitwisselen zonder tussenkomst van de gebruiker. Daardoor kan SIM ook gebruikt worden voor propagatie onderzoek, zoals WSPR dit ook kan.

Bron: hamnieuws.nl

Belgacom wil snelheid internet via koper opvoeren tot 70Mb/s:

Belgacom wil de snelheid van zijn internetverbindingen via koper vanaf 1 januari opvoeren tot 70Mb/s. Dat moet gebeuren via vectoring, een techniek om crosstalk op een verbinding tegen te gaan. Dat moet in de toekomst nog hogere snelheden mogelijk maken.

Alcatel-Lucent processor voor vectoring. Het is nog onduidelijk of bestaande klanten een snelheidsverhoging krijgen of dat alleen nieuwe klanten profiteren van de nieuwe techniek. Omdat Belgacom de huidige modems een update geeft met ondersteuning voor de techniek, lijkt het erop dat ook bestaande klanten een verbinding met vectoring krijgen. Wel is het nodig dicht bij de wijkkast te wonen.

Belgacom zegt klanten minimaal 30Mb/s te willen bieden, waarbij veel mensen een snelheid van 50-70Mb/s hebben. Om de hogere snelheden mogelijk te maken, vervangt Belgacom komende tijd in wijkkasten een insteekkaart, vermoedelijk door een met een aparte processor van Alcatel-Lucent die de crosstalk op de lijnen bijhoudt en een 'anti-sigitaal' afgeeft om die crosstalk te verminderen. De verminderde 'ruis' maakt de hogere snelheid mogelijk, claimt Belgacom.

Consumenten met een nieuw modem kunnen vanaf 1 januari profiteren van de snelheidsverhoging, zegt Datanews. Belgacom wil richting 100Mb/s. Dat is volgens fabrikant Alcatel-Lucent mogelijk: met vectoring kan de snelheid van een verbinding tot boven de 90Mb/s worden geleverd. Belgacom zou met een eigen techniek, dynamic line management, een snelheid tot 100Mb/s mogelijk willen maken. Meer info op: <http://tiny.cc/k8dk5w>

Bron: Tweakers.net, 24 oktober 2013

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](mailto: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