

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.: 974, 22 september 2013

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Dayton Hamvention 2013,
Transceiver mini CW V1, Amateur relaisstations op 2m en 10 m
in Duitsland, Nieuwe digitale mode ROS, De nieuwe loop antenne
van AOR, Apple M7-processor blijkt van Nederlandse makelij.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 20 september, was de eerste
bijeenkomst van de twee helft van dit jaar. De meeste leden
hebben hun vakantie weer achter de rug. Deze avond was gepland
als onderling QSO en is als zodanig door de aanwezigen onder
het genot van een kop koffie of een ander drankje gezellige
gebabbel doorgebracht. De opkomst was voor de eerste keer weer
goed te noemen.

4 oktober 2013 - Vossenjacht 80m, tevens finale A17 jager van
het jaar.

Op deze dierendag leek het ons een goed idee om de laatste
vossen van het jaar te verschalken. In deze finale zal dan ook
de A17 kampioen bekend gaan worden. De titel 'jager van het
jaar A17' zal niet ongemerkt voorbij gaan, het bestuur stelt
ook enkele bijbehorende prijzen in het vooruitzicht. Wij
rekenen dan ook op alle bouwers van het afdelingsproject,
opdat zij deze roem en prijzen niet voorbij laten gaan.

18 oktober 2013 - Onderling QSO (vooravond JOTA)

Deze avond begint het JOTA weekeind weer, waar vele
afdelingsleden aan meewerken. Los van de avond is het
misschien een goed idee om eens zo'n JOTA locatie te bezoeken
of zelfs aan mee te werken. Informatie daarover, maar ook over
de locaties zijn bij het bestuur te verkrijgen.

1 november 2013 - Lezing GNU Radio door Jaap PD0JDG

Op deze avond wil ons afdelingslid Jaap PD0JDG een lezing
geven over GNU radio ofwel SDR, uitgevoerd met behulp van een
USB-stick. Uiteraard sluit e.e.a. weer leuk aan op zijn
eerdere lezing over LINUX en het radio amateurisme. Jaap zelf
noemt het onderwerp 'solderen met software' en dat belooft dan
ook een zeer boeiende avond te 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>

Dayton Hamvention 2013:

Zoals ieder jaar is ook in de USA weer in Dayton de Hamvention gehouden. Naast allerlei ARRL verenigingsactiviteiten waren, net als op de Dag van de Radio Amateur van de VERON, allerlei nieuwe apparatuur en wat er zoal mee te maken heeft van diverse fabrikanten te zien. Zo was er o.a. het volgende te zien:

De nieuwe ICOM IC-7100 HF transceiver met een afneembaar bedieningspaneel met een innovatief touch screen. Tijdens de Hamvention was het wachten op de FCC goedkeuring.

Yaesu was aanwezig met o.a. twee nieuwe single band portofoons voor de 2 m de FT-252 en de FT-257 voor 70 cm. Beiden kunnen maximaal 5 watt output leveren. In de USA staat het prijskaart op 135 US dollars. Ook de FTDX-1200 HF en 6 meter transceiver stond tentoongesteld. De ontvanger is van het type triple conversion met als eerste MF 40 MHz en drie roofingfilters zijn beschikbaar te weten 3/6/15 kHz. Voor 2400 US dollar kan men eigenaar worden. Let wel op dat de prijzen zonder de daar geldende BTW zijn en dat kan per staat flink verschillen.

Ten-Tec was naast zijn bestaande lijn met de Ten-Tec model 509 'Rebel' CW QRP transceiver met 4 W output. Deze QRP TRX is gebaseerd op een open source en gebruikt de compatible Arduino software en een Uno32 processor. In overeenstemming met Ten-Tec zijn gedachte goed is deze transceiver specifiek bedoeld voor de experimenteerders. Op het Ten-Tec prijskaartje staat 199,95 US dollars.

NCG/Comet onthult een nieuwe dualband VHF/UHF 'magnetic mount' mobiel antenne. Beschikbaar in zwart en wit. De antenne is bedoeld voor 'low profile' gebruik. Hiermee wordt bedoeld dat deze dualband antenne een soortgelijke vorm heeft als je ook wel op auto's ziet namelijk een kleine haaienvin. De antenne komt later in 2013 beschikbaar.

De NCG/Comet CMX-200 draadloos is een op afstand te sturen versie van de populaire CMX-200 SWR/Powermeter in een water dichte behuizing die direct is te installeren bij het voedingspunt van de antenne. Het zendt data naar de stations computer via een 2,5 GHz HF link. Op de behuizing zit een solarcel die de inwendige batterij oplaadt. Ook dit apparaat is later in 2013 leverbaar.

De Peaberry SDR V2 gemaakt door AE9RB is een 1 watt SDR transceiver kit. Je kunt je eigen Peaberry bouwen voor 60/40/30/20 meter, 30/20/17/15 meter of 17/15/12/10 meter band. Voor meer info zie: www.ae9rb.com

Voor SSB Electronics stond mevr. Greisenbrock, hoofd verkoop en marketing, de nieuwe ZS-1 all mode SDR transceiver te demonstreren. Met maximaal 15 watt output kan op alle amateurbanden van 160 tot en met 10 meter worden gewerkt. De ontvanger heeft een frequentie bereik van 300 kHz tot 30 MHz. Voor 1700 US dollars kan men eigenaar worden. Voor meer info zie: www.ssb.de Op de SSB site wordt deze voor 1499,00 euro (incl. btw) aangeboden.

SteppIR presenteerde er o.a. met de CrankIR portable antenne voor 40 tot en met 2 meter. Meer info: www.steppir.com

Elecraft presenteerde de nieuwe KXPA100 lineaire versterker

die 100 watt output biedt bij 4 watt input voor de banden 160 tot en met 6 meter. Deze lineair is speciaal ontworpen voor de QRP transceiver KX3 maar kan ook met elk andere QRP transceiver werken. Ook deze lineair wordt later in 2013 leverbaar.

Bron: QST augustus 2013

Transceiver mini CW V1:

In het Franse radio amateur blad REF van april 2013 staat op de blz.'n 38 en 39 een leuk artikel voor de CW QRPP enthousiasten. Het betreft deel 1. Het gaat om een zelfbouw mini CW transceivertje bestaande uit 2 transistors. De eindtrap kan bestaan uit een 2N2219 of een 2N2222 in een metalen uitvoering want het eindtorretje dient wel gekoeld te worden met een omhullend koelrib. De 2n2219 kan maximaal 700 milli watt leveren en de 2N2222 plm. 400 milli watt. De kwarts gestuurde Colpitts oscillator bestaat uit een 2N3904 transistor. In het oscillatorcircuit is ook een variabele condensator opgenomen zodat er iets frequentie variatie mogelijk is. Naast het principe schemaatje en print lay-out is ook een tweetal foto's opgenomen. In het onderdelenlijstje worden ook de gegevens van de spoelen voor verschillende amateurbanden aangegeven. Voor de koptelefoonuitgang wordt voor de laagfrequente weergave een LM386 gebruikt. Het toegepaste X-tal is van het HC18 of HC49 type. Er kan naar eigen wens gekozen worden voor een X-tal voor 20, 40, 80m (14060, 7030, 3560 kHz). In het REF nummer van mei 2013 staat deel 2 op de blz.'n 34, 35 en 36 met een paar versies van print lay-outs met wat modificaties. Het printje meet 5 x 8 cm. Het ene printje is getekend en gemaakt door F6BCU en het tweede door F8KHM. Men dient wel de Franse taal te beheersen om het artikel goed te kunnen lezen. Overigens zegt het schema en de andere gegevens genoeg om het mini CW TRX na te bouwen.

Amateur relaisstations op 2m en 10 m in Duitsland:

In het Duitstalige blad CQ-DL van mei is op blz. 315 een kaart afgedrukt met de 2 m en 10 m relaisstation in Duitsland bij de plaats van opstelling staan tevens aanduidingen m.b.t. de CTCSS tonen de laatste 3 cijfers van de frequentie, de suffix en of het om een 2 m of een 10 m relaisstation gaat. Op 2 meter is de prefix DB0 en op 10 meter is dat DF0.

De nieuwe digitale mode ROS:

In het mei nummer van CQ-DL 2013 is op blz. 316 en 317 een artikel te lezen over de gebruiksmode ROS. ROS is ontwikkeld door José Alberto Nieto Ros, EA5HVK, ingenieur voor telecommunicatie aan de universiteit Murcia in Spanje. De methode is gebaseerd op een CDMA signaal. CDMA staat voor Code Division Multiple access. De QRG's waar het ROS gebruik plaats vindt is bijvoorbeeld in de 20 m band op 14.088, 14.101, of 14.103 kHz. De bandbreedte is gelijk aan een SSB kanaal.

ROS wordt met drie verschillende overdracht snelheden bedreven: 16 bits/s bij een niveau van -23 dB onder de ruis, 8 bits/s bij -26 dB en 4 bits/s bij -35 dB onder ruisniveau. ROS zendt het signaal uit met een correctie FEC (Forward Error Correction), bekend van OLIVIA en MT63, waarbij ROS de zelfde resultaten bereikt bij een kleiner zendvermogen. Het zenden wordt vooraf gegaan met een starttoon voor de synchronisatie. Wordt deze starttoon bij ontvangst niet opgepakt dan kan het gehele bericht niet gelezen worden. Verder wordt in het artikel de hardware, installatie, in gebruik name, de macro's, bijzonderheden enz. besproken. Als u meer interesse hebt surf dan naar: <http://rosmodem.wordpress.com>

De nieuwe loop antenne van AOR:

De nieuwe loop antenne van AOR, model LA-800, is nu ook voor buiten opstelling verkrijgbaar. Het ontvangstbereik is in 6 banden onderverdeeld, waarbij 5 daarvan tussen 150 kHz en 30 MHz vrij kiesbaar zijn en op grond van de hoge voorselectiviteit zeer robuust tegen storingen. De loopantenne kan tevens direct of op een afstand van 10 meter geplaatst worden en verbonden zijn met LAN of coaxkabel. De loopantenne kan worden gebruikt voor veel breedband ontvangers tot 500 MHz. Meer info bij www.boger.de

Bron: CQ-DL 5-2013, blz. 325

Apple M7-processor blijkt van Nederlandse makelij:

De Apple M7, de co-processor die input van bijvoorbeeld het kompas en de gyroscoop bijhoudt, blijkt van Nederlandse makelij. De chip is gemaakt door het uit Philips voortgekomen bedrijf NXP, dat in de mobiele wereld vooral bekend is van nfc-chips.

De M7 is de naam die Apple plakt op een chip uit de NXP LPC1800-serie, zo ontdekte Chipworks. Het is een low-power microcontroller met single core Cortex M3-processor-kern. De chip, met als typenummer LPC18A1, is een standalone-chip en is bedoeld om input van onder meer de gyroscoop, het kompas en de bewegingssensor te verwerken. Dankzij de chip kunnen bijvoorbeeld fitness-apps volgens Apple meer mogelijkheden krijgen. De chip zit alleen in de iPhone 5S.

NXP werkte enkele jaren geleden ook al samen met Apple, toen aan een implementatie van een nfc-chip voor de iPhone, zo hoorde Tweakers destijds van diverse bronnen. Er zouden toen zelfs prototypes van iPhones met nfc bij NXP in Nederland zijn geweest. Desondanks heeft Apple op een later moment gekozen om nfc toch niet in te bouwen in de iPhone. NXP was bovendien eerst vrijwel de enige leverancier van nfc-chips voor toestellen met Android en Windows Phone, maar heeft inmiddels concurrentie gekregen van Broadcom.

De Apple A7-soc wordt gemaakt door Samsung, zo ontdekte Chipworks bij onderzoek naar de nieuwe processor. Vermoedelijk wordt de A7 gemaakt met het 28nm-hkmg-procedé van Samsung, maar die bevestiging is er nog niet. Eerder kon iFixit bij een teardown de M7 niet vinden.

Apple bracht vrijdag de iPhone 5S en 5C uit in diverse

landen. De release ging gepaard met grote tekorten aan vooral de iPhone 5s. Naar verluidt hebben veel Nederlandse Apple-fans tevergeefs uren in de rij gestaan, omdat bij Apple Stores in de Duitse steden Oberhausen en Keulen de 5s binnen korte tijd was uitverkocht en er lang niet genoeg was voor iedereen.

Vermoedelijk heeft het tekort Apple genoopt om nog geen details te geven over de release in andere landen, zoals Nederland en België. De kans bestaat dat Apple zich niet wil vastleggen op een datum, zodat het genoeg iPhones zal hebben in de landen waar ze wel zijn uitgebracht. Informatie die Tweakers afgelopen dagen heeft gehoord wijst erop dat de release in Nederland en België vermoedelijk eind oktober of in november zal plaatsvinden. Meer info op:

<http://tweakers.net/nieuws>

Bron: Tweakers.net, 20 september 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.

nynn