

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.: 927, 22 januari 2012

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 29 januari 2012 geen PI4GAZ uitzending, Moonraker HT-90E 2m FM portofoon, Signal Hound, Slow Scan Televisie, maar dan digitaal, BBC Micro is 30 jaar geworden, Omkering magnetische polen kan geen kwaad, Afbeelding van LG-toestel met Tegra 3 duikt op, Intel met 8 nieuwe mobiele processors.

Afdelingsnieuws:

27 januari 2012 - Onderling QSO en voorstellen jaarvergadering

Ook deze avond willen we alleen met afdelingsleden doorbrengen. Naast het gezellige praatje willen we kijken of er agendapunten naar voren komen, die we op de jaarvergadering moeten behandelen en tevens een mooie gelegenheid om een mede amateur voor te dragen voor Amateur van het jaar van de afdeling Gouda.

10 februari 2012 - Jaarvergadering

De avond bij uitstek om uw stem te laten horen over het wel en wee in de afdeling.

Zet hem alvast in de agenda, u bent nu op tijd op de hoogte gesteld om aanwezig te zijn, wij rekenen dan ook weer op een grote opkomst.

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>

29 januari 2012 geen PI4GAZ uitzending:

Zoals ik reeds op de nieuwjaarsbijeenkomst heb aangekondigd zal ik de laatste zondag van de maand geen PI4GAZ ronde doen. Graag zie ik u allen weer op 5 februari aan de frequentie terug.

(Piet PA0POS)

Moonraker HT-90E 2m FM portofoon:

In het Engelse amateur blad Radcom staat op blz. 29 een praktijktestje van deze 2 meter FM portofoon. Het gaat hier om een laag geprijsde porto. Frequentie bereik voor het zenden is van 144-146 MHz en levert 5 watt maximum en 1 watt minimum

output, heeft 199 geheugens plus de mogelijkheid om naar FM omroepstations te luisteren. Verder aanwezig is CTCSS/DCS code- en decoding. Er is geen 1750 Hz mogelijkheid aanwezig. Deze portofoon wordt compleet geleverd met een gedrukte handleiding. De voeding geschiedt met een Li-ion accu die 7,4 volt levert bij 1300 milliampère die kan worden opgeladen met een tafel druppellader. Tijdens de test was er 3 uur nodig om de accu volledig op te laden. De bijgeleverde antenne (met SMA connector) is geschikt voor een ontvangstbereik van 136-174 MHz. Naast een riemclip is de mogelijkheid aanwezig voor een externe luidspreker met een plug van 2,5 mm en een 3,5 mm plug voor een externe microfoon. Wanneer een headset wordt gebruikt is het mogelijk om VOX te werken. De te kiezen frequentie stappen zijn: 5, 10, 12,5, 25, 30 of 50 kHz. De QRG is leesbaar op een LC Display. In Engeland wordt deze geleverd voor 59,95 Engelse ponden, dat is zo'n 70 euro's. Meer info in genoemd blad.

Signal Hound:

Geen alledaagse benaming voor een meetinstrument. Het gaat hier om een SDR ontvanger geoptimaliseerde als spectrum analyser. Deze compacte 4,4 GHz spectrum analyzer en bijpassende tracking generator is van het merk Signal Hound. Het frequentie bereik gaat van 1 Hz tot 4,4 GHz. Nauwkeurigheid van de frequentie marker is plm. 1 ppm bij een intern TCXO op 21 gr. Celsius deze waarde is gemeten bij 100 kHz span op 2,4 GHz. De spectrum analyser heeft de aanduiding SA44B en de tracking generator TG44. Beiden zijn gemaakt in gesloten behuizingen met de nodige connectors er aan en het gebruik met een PC en monitor is onontbeerlijk. Voor de test is een Sony Vaio laptop met een Intel i3 processor met 2,3 GHz klok en 6 GB RAM gebruikt met Windows 7 software. Het artikel en test is van de hand van Sam G4DDK. Meer info op de firma zijn website: <http://www.signalhound.com>
Bron: Radcom, sept. 2011 blz.'n 38 t/m 40

De volgende 3 artikelen gelezen in de Nieuwsbrief 231 van PI4EDE clubstation van de VRZA afd. Zuid-Veluwe.

Slow Scan Televisie, maar dan digitaal?:

Zendamateurs blijven experimenteren, dat is onderdeel van onze hobby. Zo af en toe kom je dus nog wel eens wat leuks tegen, dat voor de ene nieuw zal zijn en voor een ander niet. Zo liep ik een paar weken geleden tegen een voor mij nieuwe mode aan, een variant op iets dat ik al een tijdje gebruik. Tijdens de afgelopen JOTA, nu een goede maand geleden, zocht ik online naar het bandplan voor de 20 meter, bij gebrek aan het mij herinneren van de juiste frequenties voor SSTV op deze band. 14.230 MHz zult u gelijk roepen, maar op dat moment kon ik het me even niet herinneren. En daarbij, in datzelfde bandplan, las ik ook een aanroepfrequentie voor Digital SSTV, iets dat me per direct interesseerde en waar ik meer over wilde weten. Het blijkt dus te bestaan, een digitale variant van onze 'ouderwetse' analoge SSTV. Waar SSTV tonen gebruikt

voor de synchronisatie en de kleuren, is D-SSTV een digitaal protocol met veel meer mogelijkheden.

De plaatjes die ik tot op heden gezien heb zijn ruis vrij, totdat je uiteraard het signaal zo ver in de ruis hebt zitten dat de FEC (Forward Error Correction) de bit fouten niet meer kan herstellen. Een veel gebruikt programma voor het bedrijven van D-SSTV is EasyPal, gemaakt door Erik Sundstrup VK4AES. Aan het programma wordt nog steeds druk ontwikkeld, de laatste versie is van begin oktober 2011. Ook binnen Nederland zijn er amateurs actief met dit programma, zo blijkt uit een beetje verder rond zoeken. Willem PE1AIU heeft zelfs een Nederlandse handleiding en help geschreven over EasyPal.

Een ander leuk iets dat ik gevonden heb, en dat met EasyPal zeer eenvoudig mogelijk schijnt te zijn, is het automatisch plaatsen van ontvangen plaatjes op een website. Ik heb ook al heel wat sites gevonden, voornamelijk in Engeland en de USA, waarop deze plaatjes te vinden zijn. Kortom, ik voel een nieuw experiment aankomen, in het persoonlijke vlak en wellicht later vanuit Kootwijk Radio. Sowieso ben ik voor een komend bulletin zeer geïnteresseerd in het fenomeen DSSTV, hoe het werkt en wat je er allemaal mee kan. Dat wordt een verhaal dat u van mij tegoed heeft.

Bron: RTTY bulletin PI4VRZ/A

BBC Micro is 30 jaar geworden:

De BBC Micro microcomputer vierde kortgeleden zijn 30e verjaardag. De op een ARM-processor gebaseerde microcomputer was dankzij de BBC in Groot-Brittannië een van de meest populaire hobbycomputers in zijn tijd.

Op 1 december 1981 werd de BBC Micro geïntroduceerd. In totaal zijn er tot 1994 ruim 1,5 miljoen stuks van geproduceerd. De computer werd veel gebruikt voor computerlessen op scholen. De BBC Micro werd gemaakt door Acorn die ook al andere singleboard computers maakte als de Acorn system 1 die in 1979 het daglicht zag. Rond dezelfde tijd ontwikkelde Clive Sinclair (in 1985 Sir Clive Sinclair) de populaire ZX80, een zelf in elkaar te solderen microcomputertje. Acorn maakte na de introductie van de BBC Micro onder eigen naam de Acorn Atom een microcomputer in een kast compleet met een volwaardig toetsenbord.

Bron: PCM

Omkering magnetische polen kan geen kwaad:

Wetenschappers weten dat het magnetische veld van de aarde in de loop van de duizenden jaren vaak omkeert. Als we 800.000 jaar terug konden gaan in tijd, zou de naald van ons kompas naar het zuiden wijzen in plaats van het noorden. Onduidelijk was of zo'n magnetische omkering ook rampzalige gevolgen zou kunnen hebben. Analyse van geologische en fossiele gegevens wijst erop dat dat niet het geval is.

De afgelopen twintig miljoen jaar is het magnetische veld van de aarde gemiddeld eens in de 200.000 tot 300.000 jaar omgekeerd. Dat gaat niet in één klap: het proces duurt honderden tot duizenden jaren. En daarbij verdwijnt het

magnetische veld van onze planeet nooit volledig. De wisselende richting van het aardmagnetische veld is vastgelegd in lava sedimenten op de oceaanbodem. Uit onderzoek van fossiel materiaal blijkt dat tijdens de laatste omkering, die ongeveer 780.000 jaar geleden plaatsvond, niets opzienbarends is gebeurd met het dieren- en plantenleven op aarde. Ook klimaatveranderingen zijn toen niet opgetreden. De oorzaak van de omkering van het aardmagnetische veld wordt gezocht bij de bron ervan: de vloeibare, metalen buitenkern van onze planeet. Veranderende stromingen daarin zouden tot de omkering ervan leiden.

Bron: National Aeronautics and Space Administration (NASA)

Afbeelding van LG-toestel met Tegra 3 duikt op:

Er is een afbeelding opgedoken waarop een nog onaangekondigd LG-toestel afgebeeld staat. Volgens geruchten beschikt de smart Phone over Nvidia's Tegra 3-processor, die over vier cores beschikt. De software is gebaseerd op Android 4.0. De afbeelding werd gepubliceerd door Pocketnow, die er aan toevoegde dat het toestel, met codenaam X3, naast een Tegra 3-chip voorzien is van een 4,7'-scherm met resolutie van 1280x720 pixels. Foto's kunnen gemaakt worden met een 8-megapixelcamera, en videobellen is mogelijk met een 1,3-megapixelfrontcamera. Voor opslag is 16GB beschikbaar. Verder is er ondersteuning voor nfc, en zullen enkele varianten met de 4g-netwerktechnologie lte uitgebracht worden. Het is niet aannemelijk dat de Europese versie hier ook over zal beschikken.

LG levert de X3 met Android Ice Cream Sandwich. Deze versie van Googles mobiele OS heeft softwarematige knoppen, waardoor de nog onaangekondigde smart phone het zonder fysieke knoppen moet stellen.

Waarschijnlijk komt de X3 aan het eind van de lente, of aan het begin van de zomer uit. Wanneer de aankondiging zal zijn is onbekend, maar het is mogelijk dat LG er voor kiest om het toestel tijdens het Mobile World Congress, dat volgende maand in Barcelona van start gaat wereldkundig te maken.

Eerder wist Pocketnow al de hand te leggen op een afbeelding van een Tegra 3-smartphone die door HTC is geproduceerd. Ook dit toestel, dat onder de codenaam Edge bekendstaat maar vermoedelijk Endeavor gaat heten, is nog niet aangekondigd.

Bron: Tweakers.net, 21 januari 2012

Intel met 8 nieuwe mobiele processors:

Intel heeft 19 januari 2012 officieel 8 nieuwe mobiele processors gelanceerd. Dit zijn dus processor die bedoeld zijn voor notebooks en eventueel ultrabooks.

7 van de 8 nieuwe processors zijn upgrades van bestaande modellen die zo'n 100 MHz sneller dan hun voorganger. De achtste processor - de Mobile Celeron B815 - draait op dezelfde snelheid als zijn voorganger - de B810 -, maar de B815 heeft een hogere gpu-frequentie in Turbo-modus.

Meer info: <http://tiny.cc/y75l9>

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