

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.: 987, 2 februari 2014  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Willem PA0BRA SK, Ubuntu is het veiligste besturingssysteem, Korte verticale antenne voor 40, 80 en 160 meter, CR-1 compacte ontvanger voor HF, 2m en 70 cm, Radiosignaal stopt auto's, Robot libelle ontwijkt zelf obstakels, Galileo meet realtime positie vliegtuig.

Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond, 24 januari, stond onderling QSO gepland. Tijdens de bijeenkomst vroeg de afdelingsvoorzitter Jan PA3F het woord en vroeg aan de aanwezigen of er nog voorstellen bij de leden waren voor de komende VR. Er bleken geen voorstellen te zijn dus ging de avond weer gezellig verder in onderling QSO. De opkomst was niet slecht maar het kon beter.

7 februari 2014 - Workshop Jaap PD0JDG Xubuntu in gebruik

Binnenkort zal de ontwikkeling en ondersteuning van Microsoft voor Windows XP stoppen. Jaap PD0JDG komt laten zien dat dit geen reden is om je wat oudere computer aan de kant te zetten. Met de Linux distributie Xubuntu heeft u een perfect operating systeem met prima ondersteuning.

Er zijn vele HAM programma's beschikbaar en zelfs Windows programma's zoals bijv. Echolink kunnen er prima op draaien. Op de avond zijn er een aantal CD's beschikbaar voor wie Xubuntu (12.04.3 LTS) met wat hulp wil installeren op zijn of haar meegebrachte systeem. De leden die al Xubuntu of een andere distributie van Linux gebruiken, kunnen tips en trucks uitwisselen over de diverse toepassingen.

Ook zal Jaap een HF transceiver, een portofoon en een SDR stick meebrengen om het samenspel met Xubuntu te demonstreren. Pim PA5PR zorgt voor een internetverbinding zodat ook een demonstratie met Echolink kan worden gegeven.

Het zal een workshop/demonstratie avond worden met een experimenteel karakter.

Bang voor Linux? ABSOLUUT nergens voor nodig, het werkt veelal vergelijkbaar met uw oude XP, wordt in de LTS versies (Long Term Support) voor minimaal 3 (soms 5, afhankelijk van de uitgave) ondersteund en zal altijd gratis blijven.

Indien je je systeem mee wil brengen voor installatie, zorg dan voor het volgende:

- 32 of 64 bit Intel of AMD processor
- Minimaal 256 Mb RAM geheugen
- Minimaal 10 Gb harddisk (dit is zonder eventuele data die bewaard moet blijven)

- Cd speler waar het systeem vanaf op kan starten (meestal instelbaar in de BIOS)
- Video kaart
- Audio kaart
- Netwerk kaart
- Beeldscherm
- Toetsenbord
- Muis

Dit zijn de eisen om 'prettig' te kunnen werken op Xubuntu en vergelijkbaar met de eisen die XP aan uw systeem stelde. Er bestaan nog lichter versies van Linux, maar deze worden hier niet behandeld.

21 februari 2014 - Jaarvergadering

Op deze avond willen wij weer onze jaarlijks terugkerende huishoudelijke vergadering houden. In het belang van het 'wel en wee' van de afdeling wordt u dan ook allen van harte uitgenodigd. Zoals gebruikelijk zijn voor deze avond alleen afdelingsleden welkom, dus GEEN introducés! Er zijn dit jaar weer 2 bestuursleden aftredend, waarvan 1 herkiesbaar. De functie van secretaris is vacant. Geeft u zich op? Laat het weten als u een bestuursfunctie ambieert.

7 maart 2014 - Vossenjacht 80 meter

Deze avond staat weer de inmiddels bekende 80 m vossenjacht in de planning. Ter info: Achter de schermen wordt druk gewerkt aan een nieuwe set vossen om op te jagen. Lekker een frisse neus halen en nog bezig zijn met de hobby ook, wat wil een radio amateur nog meer? Gezond en leuk, maar de 'thuisblijvers' zijn ook welkom om in onderling QSO de avond door te brengen.

21 maart 2014 - Verkoopavond

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>

Willem PA0BRA SK:

Van Henk PA2HJM ontving ik op 21 januari 2014 een e-mailtje met de mededeling dat Willem PA0BRA was overleden en d.d. 21-1-2014 in de namiddag op het IJsselhof te Gouda is gecremeerd. Henk PA2HJM en Ruub PA3DBI, die het de avond van 20 januari hebben vernomen, zijn bij de crematie aanwezig geweest. Verdere gegevens omtrent het overlijden ontbreken mij. Willem meldde zich regelmatig in de Goudse ronde en beleefde veel plezier aan de radiohobby. In zijn werkzame leven was hij ook nauw met de radiotechniek betrokken. (Piet

PA0POS)

Van Jaap PD1JDV ontving ik e-mail met een internet site waarop het volgende is te lezen van het blad PCM. Mogelijk als nadere info van wat Jaap PD0JDG op 7 februari ons gaat vertellen.

Ubuntu is het veiligste besturingssysteem:

Onderzoekers van de Britse geheime dienst GCHQ concluderen dat Ubuntu gezien mag worden als het veiligste besturingssysteem voor consumenten.

Techneuten van de Communications Electronics Security Group (CESG) adviseren Ubuntu als 'het minst onveilige besturingssysteem'. Techsite ZDnet meldt dat van alle acht geteste besturingssystemen het minst mankeert aan Ubuntu 12.04. Het gratis te verkrijgen Linux-systeem is vergeleken met tien andere mobiele- en desktop-besturingssystemen. Getest zijn Google Chrome OS, Android 4.2, Android 4.2 voor Samsung-apparaten, Apple's iOS 6 en OS X 10.8, Black Berry 10.1 en Windows 7 en 8, Windows 8 RT en Windows Phone 8 van Microsoft. Gelet werd onder meer op authenticatie, VPN, schijf-encryptie en malware detectie.

Minst onveilig

Ubuntu kwam als beste uit de test, maar kampt volgens de Britse geheime dienst toch met drie problemen. Ubuntu's VPN en ingebouwde schijfencryptie-programma LUKS hebben geen keurmerk van een onafhankelijke derde partij. Ook zijn de onderzoekers niet tevreden met de ondersteuning voor de Microsoft-versie van UEFI, de Unified Extensible Firmware Interface. Dit zijn echter geen problemen die grote risico's voor de eindgebruiker met zich meebrengen, melden onderzoekers.

Onveilig

Alle andere besturingssystemen komen er een stuk slechter vanaf. Windows Phone 8 heeft bijvoorbeeld twee grote risico's (VPN en schijfencryptie). Ook vallen de meeste besturingssystemen af op het vlak 'event logs', oftewel het bijhouden wat er gebeurt op het netwerk. Windows 7 en 8 en OS X 10.8 scoren na Ubuntu het best onder de desktop-besturingssystemen. Onder de mobiele OS'n doet Samsung's Android-versie het het best.

Meer informatie op: <http://tinyurl.com/n9jbcnb>

Korte verticale antenne voor 40, 80 en 160 meter:

In CQ-DL van november 2013 staat op de blz. 782 t/m 786 een uitgebreid artikel van de hand van Christoph DK6ED hoe je een verticale antenne voor 40, 80 en 160 meter kunt maken. In het artikel wordt dan wel verticaal genoemd maar dat geldt voor 10 met antennendraad en daarna gaat er 16,3 meter horizontaal naar een afspanpunt. Je spreekt van over een L-antenne met kringen bestaande uit spoel en condensator. Voor mensen met 'beperkte ruimte' kan het een oplossing zijn. Er moet met DK6ED zijn voorbeeld wel rekening worden gehouden met 2 ingegraven radialen van 16,5 meter. Er zijn tekeningen en

stralingsdiagrammen en een paar foto's van de te maken spoel e.d. opgenomen.

CR-1 compacte ontvanger voor HF, 2m en 70 cm:

In Funk Amateur van december 2013 wordt melding gemaakt dat de Duitse fa. Wimo een compacte communicatie ontvanger in de handel brengt met de aanduiding CR-1 van CommRadio. Het ontvangstbereik is van 0,5-30 MHz, 64-260 MHz en 437-512 MHz. Uit de volgende modes kan met kiezen: AM, SSB, CW, FM, en WFM voor de FM omroep. De frequentie en andere informatie wordt met een OLED display weergegeven. De ontvanger bandbreedten zijn instelbaar. De CR-1 beschikt over een interne digitale signaal verwerking middels een 32 bit DSP. Via een USB aansluiting zijn software updates mogelijk om bijvoorbeeld de ontvanger van nieuwe eigenschappen te voorzien. De luidspreker is aan de onderzijde gemonteerd en geeft door de hogere steunen aan de onderkant-voorzijde een goede klank. De voeding wordt verzorgd door een interne lithium-ion accu waar plm. 10 uur (of langer) mee gewerkt kan worden. Tevens kan een externe voeding aangesloten worden die een spanning levert tussen de 6 en 18 volt. De CR-1 heeft de afmeting van B x H x D, 14 x 6 x 15 cm weegt 800 gram en kost 625 euro bij de fa. Wimo. Meer informatie op: [www.wimo.com](http://www.wimo.com)

Radiosignaal stopt auto's:

Het Britse bedrijf E2V demonstreerde begin december aan de BBC een apparaat dat met een druk op de knop de motor van een auto tot op een afstand van 50 m uitschakelt. Het gaat om een 350 kg zware 'radio pulse gun', geïnstalleerd in de laadbak van een Nissan Navara, die een rijdende auto kan bestoken met een intens radiosignaal van 5 s. Het signaal veroorzaakt storende elektromagnetische golven in de bedrading. De getroffen auto stopt zodra deze storing de ECU (engine control unit) of de startonderbreker bereikt. Het werkt uiteraard alleen bij auto's die een ECU of startonderbreker hebben. Het is niet duidelijk hoe een ongeluk voorkomen kan worden wanneer deze pulse gun het elektronische remsysteem of de elektronische besturing van een vluchtende auto in de war stuurt. Meer info op: <http://tinyurl.com/mnxwaps>  
Bron: Technisch Weekblad, 22 december 2013

Robot libelle ontwijkt zelf obstakels:

Onderzoekers van de TU Delft hebben een nieuwe versie gemaakt van hun vederlichte, vliegende robots: de DelFly Explorer. De robot, die zichzelf met flapperende, transparante vleugels in de lucht houdt, draagt twee camera's en een minuscule computer mee (samen goed voor slechts 4 g), waarmee hij obstakels kan ontdekken en ontwijken. De hele robot libelle weegt 20 g, ongeveer evenveel als vier vellen A4-papier.

De DelFly Explorer kan autonoom opstijgen, op dezelfde hoogte blijven en obstakels ontwijken tot de batterij op is (na ongeveer 9 minuten). De makers denken als toepassing

bijvoorbeeld aan het controleren van fruit in kassen of het filmen van concerten.

Meer info op: <http://tinyurl.com/oe8loxh>

Bron: Technisch Weekblad, 24 december 2013

Galileo meet realtime positie vliegtuig:

NLR meldt dat het Europese satellietnavigatiesysteem Galileo er voor het eerst in geslaagd is lengtegraad, breedtegraad en hoogte van een vliegtuig vast te stellen.

De meting vond plaats tijdens uiteenlopende manoeuvres, en bij verschillende acceleraties, hoogtes en snelheden. Dit moet in-flight tracking en navigatie mogelijk maken, aldus het Nederlandse instituut voor luchtvaart- en ruimtevaartonderzoek.

De test vond al op 12 november plaats, maar is de laatste weken geverifieerd en afgelopen week bekendgemaakt. Het vormt onderdeel van een testprogramma waar ESA, NLR, Eurocontrol en LVNL in deelnemen. Meer info op: <http://tinyurl.com/ouf33kd>

Bron: Technisch Weekblad, 24 december 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