

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitzonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Aflevering nr.: 986, 19 januari 2014

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 26 januari 2014 geen PI4GAZ
uitzending, Russische stations met 22 of 11 in de call, Comet
CMX-2300 dual SWR/Power meter, Test Ten-Tec 539 Argonaut 6 HF
QRP transceiver, Test Ten-Tec 539 Argonaut 6 HF QRP
transceiver, Laser-dopingmethode is stap op weg naar nieuw
type beeldsensor, Kleinste WiFi-module.

Afdelingsnieuws:

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.

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 software 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)
- Videokaart
- Audiokaart
- Netwerkkkaart
- 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>

26 januari 2014 geen PI4GAZ uitzending:

Volgende week 26 januari is het weer de laatste zondag van de maand en zal er door mij geen Goudse ronde worden gehouden. Ik zie u allen graag weer op 2 februari terug aan 145,475 MHz. (Piet PA0POS)

Russische stations met 22 of 11 in de call:

Sinds begin november zijn veel Russische amateurs actief met 22 of 11 in hun roepnaam. Dit zijn speciale calls ter gelegenheid van de 22ste Olympische winterspelen in Sochi en de 11de Paralympische spelen in Sochi. Deze activiteit duurt tot 31 maart 2014. Er is door de Russische radioamateur vereniging (SRR) een aantal awards in het leven geroepen. Die awards zijn te verkrijgen door het werken van de speciale stations. Alle informatie over de speciale stations en de awards is te vinden op: <http://tinyurl.com/pkd289v> (bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank)

Comet CMX-2300 dual SWR/Power meter:

In het QST nummer van juli 2013 staat op blz. 56 een verslag van de hand van Steve WB8IMY over de nieuwe Comet CMX-2300 dual SWR/Power meter. Voor HF kan het vermogen worden ingesteld in 3 stappen te weten 30-, 300-, en 3000 watt en voor de VHF/UHF in 20-, 50-, en 200 watt. Aan de achterzijde zijn 4 connectors aanwezig voor de HF in/out en VHF/UHF in/out coax kabels. Tevens zijn er 2 NBC connectors aanwezig waar d.m.v. 30 dB signaal verzwakking een monitor of bijvoorbeeld een frequentie teller kan worden aangesloten. In het ARRL lab is de nauwkeurigheid van de CMX-2300 gemeten en men constateerde wat variaties in de forward/reflected power specificaties (+/- 10 procent volle schaal uitslag) voor de hoogste en laagste frequentie bereiken. Op 160 meter las men het vermogen 25 procent te laag af. Op 70 cm bleek dat 30 procent te hoog te zijn. De doorgangsdemping is 0,2 dB behalve in de 70 cm daar is die 0,5 dB. Met de interne potentiometers is dat wat nauwkeuriger in te stellen. Men heeft gebruik gemaakt van een referentie vermogensmeter namelijk eentje van Bird. Met een extern DC voedinkje kan men de schaalverlichting laten branden. Men hoeft niet bang te zijn dat de CMX-2300 van tafel afwaait want het gewicht van plm. 1,5 kilogram houdt de meter wel op zijn plaats. In de USA is de advies prijs 224,95 dollar. Meer info op: www.cometantenna.com

Test Ten-Tec 539 Argonaut 6 HF QRP transceiver:

In het QST nummer van augustus 2013 staat op de blz.'n 43 t/m 47 een ARRL test van genoemde Ten-Tec QRP transceiver voor de amateurbanden 160-, 80-, 60-, 30-, 20-, 17-, 15-, en 10 meter. Bij het gemeten exemplaar is de output is regelbaar van plm. 0 tot 12 watt voor SSB en CW, 3,75 watt voor AM mode. De extern benodigde DC spanning bedraagt 13,8 volt. Maximale stroomopname bij zenden is 3,38 ampère. Meer info in genoemde QST en op de Ten-Tec site: <http://tinyurl.com/na762ua>

Laser-dopingmethode is stap op weg naar nieuw type beeldsensor:

Onderzoekers maken silicium gevoelig voor infrarood licht. Onderzoekers van vijf wetenschappelijke instituten, waaronder het Massachusetts Institute of Technology (MIT), hebben een manier gevonden om silicium gevoelig te maken voor infrarood

licht. Hiermee wordt de weg geopend naar de ontwikkeling van nieuwe beeldsensoren voor beveiligingssystemen en zonnecellen die een groter gedeelte van het zonlichtspectrum kunnen omzetten in elektriciteit.

Silicium reageert van nature nauwelijks op infraroodstraling omdat de bandgap van het materiaal een groter energieniveau vereist dan de fotonen van infrarood licht met zich meedragen. Een oplossing hiervoor is het creëren van golfgeleiders in het materiaal, of het te voorzien van onzuiverheden bestaande uit andere elementen. Dit heeft echter een aantal nadelen: het beïnvloedt de elektrische eigenschappen van het silicium, werkt alleen bij lage temperaturen of heeft alleen invloed op een smalle band in het infrarode deel van het spectrum. De onderzoekers hebben nu ontdekt dat silicium over een breed golflengtegebied bij kamertemperatuur gevoelig kan worden gemaakt voor infrarood licht door goudatomen in de bovenste 100 nano meter van het silicium te implanteren, en deze laag vervolgens te laten smelten. Het goud, dat anders het silicium ernstig zou verontreinigen, blijft nu in de bovenste laag 'gevangen' en zorgt ervoor dat het silicium gevoelig wordt voor infrarood licht. Meer informatie op:
<http://tinyurl.com/qyo8vdd>

Bron: Elektor, 7 januari 2014

Kleinste WiFi-module:

Energiezuinig System-in-Package voor het Internet of Things. De nieuwe WiSmart EC19D is een familie van zeer energiezuinige modules waarmee op eenvoudige wijze WiFi-functionaliteit kan worden toegevoegd aan bestaande of nieuwe elektronische apparaten. Volgens fabrikant eConais, die de module presenteerde op de consumenten-elektronicabeurs CES, is de EC19D met afmetingen van 8 x 8 mm de op dit moment kleinste 802.11b/g/n WiFi System-in-Package (SiP) module. Met de fabriekseigen configuratiemethode ProbMe kan ieder WiFi-apparaat de module configureren zonder dat daar een aparte applicatie voor nodig is.

Om met de EC19D een werkend WiFi-systeem te maken zijn naast de module alleen nog een antenne en SPI-flashgeheugen nodig. De ingebouwde functies omvatten onder andere WiFi Direct, een volledige TCP/IP-stack, HTTPS/SSL, DHCP Client/Server, WPS, Serial to WiFi, Cloud Service ondersteuning en SoftAP-modi met WPA/WPA2-ondersteuning. Voor evaluatie en ontwikkeling levert eConais een development-kit en software-tools waarmee ook onervaren programmeurs snel applicaties kunnen ontwikkelen voor het embedden van WiFi in zowel bestaande als nieuwe ontwerpen.

Meer info op: <http://tinyurl.com/qh4pmkq>

Bron: Elektor, 16 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](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