

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.: 1059, 23 oktober 2016

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geen PI4GAZ uitzending, Elecraft KX2, Elecraft K3S HF en 50 MHz transceiver, HF Propagatie software, Waakhond voor PC Automatische reset voor 'hangende' PC's op afstand, Satellietzwerm ziet ionosfeerstormen, Te koop automatische antennetuner CG-3000, Lachen.

Afdelingsnieuws:

28 oktober - Zelfbouw deel 1

We willen het Forty-9-er bouw project een vervolg geven met de bouw van een VFO. Dit VFO wordt opgebouwd met een Arduino Nano, een synthesizer en een display. Met een kleine aanpassing in de Forty-9-er ontstaat er een vrij instelbare TRX op 40 meter.

11 november - Zelfbouw deel 2

25 november - Onderling QSO en voorstellen VR/ALV
Heeft u een idee of voorstel voor de algemene ledenvergadering of de verenigingsraad? Op deze avond kunt u deze bespreken en inbrengen ter voorbereiding.

9 december - December bingo
Deze laatste bijeenkomst van 2016 valt wat vroeg, daarom de December Bingo. Op deze avond zijn de XYL's ook van harte welkom.

23 december - Geen bijeenkomst i.v.m. kerst

6 januari 2017 - Nieuwjaarsreceptie
Uiteraard zijn op deze eerste bijeenkomst van het nieuwe jaar de XYL's ook van harte welkom.

20 januari 2017 - Jaarvergadering

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>

Geen PI4GAZ uitzendingen:

Volgende week zondag is het weer de laatste zondag van de maand en is er geen PI4GAZ uitzending. Op 6 november ben ik niet in de gelegenheid om de PI4GAZ uitzending te doen. Graag

zie ik u allen weer 13 november 2016 op 145,475 MHz.

Elecraft KX2:

Elecraft presenteerde op de Hamvention het kleine broertje van de kortegolftransceivers K2, de KX2. Zoals bij de andere Elecraft TRX K3 ook een kleinere uitvoering de KX3 bestaat wordt bij de nieuwe KX2 de afmetingen nog kleiner. De KX2 werkt op de amateurbanden 80 t/m 10 meter en naast SSB en CW ook zonder externe PC voor PSK31/63 en RTTY(AFSK) geschikt. Het zendvermogen van het basismodel is op 10 Watt begrensd. Een Elecraft antenne tuner(tje) is in te bouwen. Enkele technische gegevens: RX van 0,5 t/m 32 MHz. DSP filter: 50-4000 Hz, Passband shift. Het LCD display is in zonlicht afleesbaar, met achtergrondbelichting. Antennetuner: 7 x L, 7 x C. 32 bit DSP/SDR architectuur, luidspreker: 0,5 Watt. Accu: Lithium-Ion 11 V/2,6 A. Afmetingen: (B x H x D) 148 x 38 x 71 mm. Gewicht: 370 gram. Prijs basismodel KX2: 985 euro, antenne tuner KXAT2: 229 euro. Accu pack KXBT2: 73 euro. Snellader KXBC2: 33 euro. Meer informatie op de Elecraft site: www.elecraft.com

Elecraft K3S HF en 50 MHz transceiver:

In het Radcom nummer van april 2016 wordt in het artikel de Elecraft K3S besproken door Peter Hart G3SJX. Tevens staat een tabel vermeld met de gemeten prestaties van de K3S. De K3S is leverbaar als bouwkit en compleet gemaakt is 10 en 100 Watt uitvoering. Daarnaast zijn er diverse opties. Op YouTube is meer te zien. Meer informatie op de Elecraft site: www.elecraft.com

HF propagatiesoftware:

In het Radcom nummer van mei 2016 staat op de blz.'n 26 en 27 e.e.a. over het op Windows gebaseerde propagatieprogramma ACE-HF PRO. Met dit programma kan de HF propagatie voorspeld worden. Het kost wel de nodige gelden. Voor informatie kunt u beter terecht op de site: www.longwaveinc.com

Het nieuwe HF bandplan van de IARU Region 1:

In het blad Funk Amateur van 2016 staat in het septembernummer op de blz.'n 851 en 852 het nieuwe bandplan. Zoals het is afgedrukt krijgt men een idee hoe de verdeling van de toe te passen c.q. te gebruiken modes zijn. Voor een beter en overzichtelijker beeld kan men het beste op het internet kijken. Zie hiervoor de site: www.iaru-rl.org dan naar 'Spectrum en bandplan' vervolgens naar HF en download de IARU Region 1 HF bandplan in PDF format (versie 2016). Om direct er naar toe te gaan: <http://tinyurl.com/zcnrdzc>

Waakhond voor PC automatische reset voor 'hangende' PC's op

afstand:

PC's zijn tegenwoordig behoorlijk betrouwbaar, maar af en toe 'hangen' ze toch. Dan helpt alleen nog een harde reset om ze weer aan de gang te krijgen. Dit project regelt dat automatisch. Erg handig als je met hardware op afstand werkt. Omdat veel pc's en servers autonoom en soms op een (ver)afgelegen locatie hun werk doen, zou het handig zijn iets te hebben dat het vastlopen van de processor signaleert en het systeem weer terugbrengt in normale toestand. Het realiseren van een dergelijke 'watchdog-functie' voor een PC is niet moeilijk: Je installeert een klein programmaatje dat op gezette tijden een signaal stuurt naar een kleine externe schakeling; Als die schakeling dit signaal niet meer krijgt, betekent dat dat de processor niet meer doet wat hij moet doen, waarna een harde reset wordt geforceerd zodat de PC opnieuw opstart.

Het artikel met meer informatie, zoals schematuur en onderdelenlijst enz. daarover is te lezen in Elektor van nov./dec. 2016.

Satellietzwerm ziet ionosfeerstormen:

Ze zijn bedoeld om het aardmagnetisch veld nauwkeurig in kaart te brengen, maar blijken onverwacht ook een prima detector voor stormen in de ionosfeer. Zo zorgt de ruimtevaart weer eens voor een nuttige verrassing.

De zwerm satellieten is drie stuks groot, het gaat om de Magnetic Field Mission Swarm van de Europese ruimtevaartorganisatie ESA. Ze zijn bedoeld om meer inzicht te krijgen in het magnetisch veld van de aarde. Dit veld, dat wordt veroorzaakt door de 'dynamo' in het binnenste van de aarde, blijkt af te zwakken, de metingen zouden meer inzicht moeten geven in de processen die daaraan ten grondslag liggen. Door met z'n drieën als zwerm te opereren en gaandeweg op verschillende hoogte rond de aarde te cirkelen, tussen de 300 en 530 km boven het aardoppervlak, verandert de hoek waaronder ze het magneetveld meten.

Sinds de lancering in 2013 zijn de satellieten getroffen door 166 blackouts, vooral wanneer ze zich boven de evenaar bevonden. Zo'n blackout betekent dat de satelliet geen GPS-sigitaal meer ontvangt en dus niet weet waar hij zich bevindt. Nu blijkt dat die blackouts worden veroorzaakt door stormen in de ionosfeer, het buitenste gedeelte van de atmosfeer waar zonnestraling alle aanwezige moleculen ioniseert.

Dat stormen in de ionosfeer het GPS-sigitaal verstoren is al veel langer bekend, en tot op heden voor lief genomen. Maar de ESA satellietzwerm, die zich precies in de ionosfeer bevinden, blijkt nu dus een prima detector om meer over die stormen te weten te komen, aldus Prof. Claudia Stolle in het tijdschrift Space Journal. Zij is van het GeoForschungsZentrum Potsdam in Duitsland en wetenschappelijk medewerker van het Swarm-project.

Ook zonder stormen heeft de ionosfeer invloed op het GPS-sigitaal, maar het effect ervan is bekend en daar wordt bij de verwerking van het sigitaal rekening mee gehouden. Maar voor stormen is dat tot op heden ondoenlijk. Mogelijk komt er met

de zwermsatellieten meer inzicht in correlaties met
gebeurtenissen op de zon. Meer info op:
<http://tinyurl.com/z8lhrwx>

Bron: De Ingenieur, 5-10-2016

Te koop automatische antennetuner CG-3000:

Fred PA1FJ wil zijn smarttuner CG-3000 verkopen. Fred gaat een High End Fed voor 80-40-20 gebruiken. Als iemand interesse heeft laat het mij weten, hij is in perfecte staat en een jaar oud. Compleet met schakel/resetkastje voor aan de 12V voeding en voedingskabel.
Vraag prijs 150 Euro.

Lachen:

Levensgevaarlijk

Vraag: wat doe je als er voor je een leeuw staat en achter je een jaguar?

Antwoord: je stapt in je jaguar en je rijdt heel snel weg!
(mopje van een jongetje van 10 jaar)

Bron: Panorama nr. 49, 2015

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post,
Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de
e-mail 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