

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)
Afl levering nr.: 1076, 11 juni 2017

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Wim PA3BRP (SK), Nieuwe Icom
IC-7610 op komst, Yaesu portofoon FT-70DE, Nauwkeurige
thermometer, Grote meetfouten bij slimme meters

Afdelingsnieuws:

Op 3 en 4 juni 2017 is door de afd. meegedaan aan de
CW-Velddag. Wetenswaardigheden en een kort verslag volgen
hierna.

PI4GAZ/p CW velddag station 2017

1. De energiebron

Voor de energievoorziening van de stations, de koffiezetter,
koelkast en overige apparatuur is gebruik gemaakt van een 3 kW
aggregaat (Honda EU30i).

2. Het zendvermogen

Het zendvermogen van beide sets was 100 Watt.

3. De antennes

De gebruikte antennes waren: dipool voor 160 meter, FD4 voor
80 en 40 meter en een HEX-beam voor 20, 15 en 10 meter.

4. De antennesteunpunten

Voor beide dipool draadantennes is een 10 meter hoge legermast
gebruik. De 160 meter dipool is op de uiteinden ondersteund
met 2 glasfiber masten. Voor de HEX beam was er een aparte 8
meter aluminium mast.

5. De gebruikte apparatuur

Er is gebruik gemaakt van een Yaesu 897-D met interne PSU en
een Kenwood TS-2000 met externe PSU. Beide gekoppeld met CAT
interface aan een laptop met N1MM logger als contest software.

6. De deelnemers van het station

Fred PA1FJ, Dennis PA2DK, Frank PA2DKW, Jan PA3F, Pim PA5PR en
Rob PA8R.

7. Kort overzicht van de per band gemaakte verbindingen

Band:	1,8	3,5	7	14	21	10	Totaal
Totaal:	100	85	131	147	109	29	601 punten

8. De first operator was Pim PA5PR, pim(AT(pa5pr.nl

9. Korte uiteenzetting

De locatie voor de velddag was weer onze vast stack aan de
West-Vlisterdijk 9, te Haastrecht (de boerderij met de naam de
grotten van Han) dat ligt langs het lommerrijke riviertje 'De
Vlist'. waar we al jaren gebruik kunnen maken van een mooi
grasveld bij een van de boerderijen. Prachtige landelijke
omgeving met zeer weinig QRM. Beetje stress in de
voorbereiding toen op vrijdagavond bij een laatste test bleek
dat de aggregaat defect was. Dus zaterdagochtend snel een
ander aggregaat gehaald bij een verhuurbedrijf Huur Maat. Als
onderkomen voor de shack weer een schaftkeet kunnen regelen.
Opzet met 2 radio's is meedoen in de klasse 'Multi-Multi'. De

bandfilters moeten ervoor zorgen dat er geen interferentie is tussen beide stations.

De contest is prima verlopen. Conditie waren niet heel best maar op zondag hebben we toch de nodige verbindingen en multipliers op 10 meter kunnen binnenhalen. Over het weer niets te klagen, enige regen die we gezien hebben was zaterdagochtend, op weg naar de contest locatie. Operators, ondersteunende crew en bezoekers hebben weer een heerlijk weekend beleefd. U allen 73 en tot volgend jaar. Bijdrage van Pim PA5PR waarvoor hartelijk dank.

Afgelopen vrijdagavond 9 juni 2017 was het de laatste bijeenkomst van het eerste halfjaar. Gepland stond een Afdelings-BBQ. Het was niet alleen een afdelingsgebeuren maar de BBQ werd gezamenlijk met andere verenigingen/groepen gehouden en werd gehouden in het buurthuis 'De Kade' waar ook de bijeenkomsten plaatsvinden. De BBQ 'keuken' stond buiten opgesteld en voor het bruin worden van diverse vleeswaren stonden 2 actieve mannen de waren klaar te maken voor consumptie. Binnen stonden een aantal schotel met o.a. diverse salades en schalen vruchten gesneden stokbroden, kadetjes met diverse smeerbare kruidenkaas en meer van dat soort lekkernij. Afijn een ieder van de aanwezigen kon zijn maag goed vullen waar dan ook gretig gebruik van is gemaakt. Van de afdeling zelf waren deze keer niet zoveel leden namelijk 12 personen inclusief twee (X)YL,s van Fred PA1FJ en Piet PA0POS. Een ieder kan weer terug kijken op een geslaagde laatste BBQ bijeenkomst. Met dank aan de organisatie.

1 september 2016 - Start seizoen met onderling QSO

We openen het seizoen met een onderling QSO waarin iedereen de vakantie belevingen met elkaar kan delen. Wellicht ook de gelegenheid om afspraken te maken voor het SSB velddag weekend wat aansluitend op 2 en 3 september wordt georganiseerd.

15 september 2016 - 80 meter vossenjacht

Let op, een vossenjacht in de 80 meter band, het jachtgebied is de Goudse binnenstad of het Goudse hout. Verzamelen en starten met koffie doen we in 'De Kade'.

29 september 2016 - Onderling QSO

13 oktober 2016 - Onderling QSO, JOTA weekend

Gezien het JOTA weekend van 13 t/m 15 okt. en dat er traditioneel veel Goudse zendamateurs bij aanwezig zijn staat er een onderling QSO voor de afdeling gepland.

De bijeenkomsten vinden plaats in Buurthuis "De Kade". Het adres is Jan Luykenstraat 25, 2806 PD Gouda. Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

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>

Wim PA3BRP (SK):

Van de familie kreeg ik het bericht dat Wim Koppelaar PA3BRP op 06-06-2017 is overleden.

Een vriend en groot man is van ons heengegaan die heel veel betekend heeft voor de amateurwereld.

Er is een mogelijkheid beschikbaar om te condoleren via de site rouwbericht.nl, daar is ook het rouwbericht te lezen.

Voor schriftelijke rouwbetuigingen, kijk voor het adres op PA3BRP bij QRZ.com.

Gelieve niet langs te gaan op het woonadres en ook geen telefonisch contact te zoeken, om de familie in deze dagen de nodige rust te gunnen.

Bron: Ewoud PD3WDK/René PA3CQF

Nieuwe Icom IC-7610 op komst:

In het blad Funk Amateur juni nummer wordt op de blz.'n 508 melding gemaakt van een nieuwe Icom HF + 6 meter transceiver. In het voorjaar heeft Icom de geplande IC-7610 aangekondigd die vroeg in de zomer 2017 op de markt zal gaan verschijnen. Het betreft een HF plus 50 MHz SDR transceiver. Enkele technische gegevens: modes: SSB, CW, RTTY, PSK31, PSK63, AM, FM.

Zendvermogen: 100 Watt, De TRX bestaat uit 2 ontvangers met aparte preselectie. O.a. 7 inch touchscreen bediening. RMDR (Reciprocal Mixing Dynamic Range) 110 dB bij 2 kHz offset. Aansluitingen: o.a. 2 x antenne, separate ontvangst connector, transverter, 10 MHz referentie, DVI voor externe monitor, LAN, 2 x USB, mogelijkheid voor externe luidspreker.

Spanningsverzorging: 13,8 Volt. Bij het verschijnen van genoemde Funk Amateur was de prijs nog niet bekend.

Meer informatie bij de wederverkopers en op internet.

Zie o.a.: <https://tinyurl.com/ydg79qwo>

Yaesu portofoon FT-70DE:

In het blad Funk Amateur juni nummer wordt op de blz.'n 508 melding gemaakt van een nieuwe Yaesu dualband portofoon FT-70DE. De FT-70DE zendt op 144-146 MHz en 430-440 MHz. De ontvanger heeft een frequentiebereik van 108- 579,995 MHz. Het zendvermogen is schakel: 0,5 W, 2 W en 5 W. Modulatie soorten: FM, C4FM-Fusion. Functie: AMS (automatische mode omschakeling), CTCSS/DCS. 1105 Geheugen die in groepen zijn in te delen. Verschillende scanmogelijkheden staan ter beschikking. De luidspreker met 700 milliwatt LF vermogen wat genoeg wordt genoemd voor rumoerige omgevingen. Kleuren ledaanduiding geeft de mode aan. Aansluiting voor externe microfoon/headset. Beschermingsklasse: IP45. De spanningsverzorging is een lithium-Ion accu van 7,4 Volt/1800 milliampere. Gewicht is 250 gram. De afmetingen zijn: 60 x 98 x

33mm (B x H x D). De adviesprijs is 210 euro.

Nauwkeurige thermometer:

In het februarinummer van Funk Amateur wordt op de blz.'n 134, 135 en gedeeltelijk op 136 een zeer nauwkeurige thermometer beschreven met het gebruik van een TSIC306 als sensor. Het meetbereik is van -50 tot 150 graden Celsius met als nauwkeurigheid een 0,5 procent. De benodigde DC spanning ligt tussen de 2,97 en 5,5 Volt. Het geheel in de testfase is gebouwd op een gaatjes boord printplaat met als micro controller een ATtiny2313. Er zijn een vijftal fotootjes geplaatst, een tabelletje met technische data en een principieschema.

Grote meetfouten bij slimme meters:

Veel elektronische verbruiksmeters voor particuliere stroomaansluitingen, de zogenaamde 'slimme meters', meten het verbruik van bepaalde apparaten verkeerd. Onderzoekers van de universiteit Twente en de hogeschool van Amsterdam hebben een verzameling meters getest die in de periode 2004-2014 zijn gefabriceerd. UT-hoogleraar Frank Leferink schat dat in de meterkasten van zeker 750.000 Nederlandse huishoudens een meter is geïnstalleerd die potentieel foute meterstanden aangeeft. Hoewel alle meters voldeden aan de Europese normen en de daarin voorgeschreven nauwkeurigheid, werden meetfouten vastgesteld van -30 tot +582 procent. De afwijkingen traden vooral op bij schakelde apparaten, zoals spaar- en ledlampen. In combinatie met een dimmer waren de afwijkingen het grootst.

Volgens onderzoekers ligt de oorzaak van de meetfouten bij de gebruikte componenten in slimme meters. Zogeheten Rogowski-spoelen zorgen in combinatie met de schakelende apparaten voor te hoge meetfouten, Hall sensoren geven een te lage meetwaarden. De klassieke 'draaiende' stroommeters zijn wat dat betreft duidelijk betrouwbaarder.

Led- en spaarlampen zijn wel populair, maar in veel huishoudens nemen ze slechts een klein deel van het energieverbruik voor hun rekening. Het is daarom nog maar de vraag of de foute metingen veel invloed op de kostenrekening hebben. De onderzoekers bekritisieren echter terecht de huidige normen voor slimme meters, omdat die te weinig rekening houden met moderne apparatuur.

Als je graag wil controleren of je eigen slimme meter ook meetfouten maakt, kun je op de website van de netbeheerder een lijst vinden met type nummers van mogelijk 'foute' meters. Het gaat om diverse modellen Landis en Ikra-meters en een Echelon en Enermet model. Eventueel kun je contact opnemen met je energieleverancier en de situatie uitleggen zodat de netbeheerder kan worden geïnformeerd over je zorgen. Zelf maar je meter controleren is niet verstandig: de huidige standaardtests merken de fouten niet op en de controle is erg prijzig.

Bron: c't Magazine voor computertechniek nr. 5, 2017

Ik heb voor geïnteresseerden op het internet een lijstje

gevonden van mogelijk onbetrouwbare meters (Piet PA0POS)
Netbeheerders hebben nu een lijst opgesteld met typenummers
van meters die kunnen afwijken:
Echelon 83331-1IMAD KAP4
Enermet E420-n(t) (s) P8KM
Iskra MT371-D1A52 ZBEP
Iskra MT171-D2A52 RBEN
Iskra MT382-D2A52 ZBBD
Iskra MT171-D2A52 ZBER
Iskra MT382-D2A52 ZBEV
Landis + Gyr ZCF110CBtFs2 E0004
Landis + Gyr ZMF110CBtFs2 E0005
Landis + Gyr ZCF120ABd(F)s2 KAAE
Landis + Gyr ZMF120ABdFs2 ZAEX
Meer interessante informatie kunt u lezen op de volgende site:
<https://tinyurl.com/zwyj4cp>

Lachen:

Geen kunst
Zonsondergang in Zandvoort.
Een kunstschilder schildert hoe de zon in de zee zakt.
Loopt er opeens een kind langs met zijn vader.
'Erg voor die man, he,' zegt het kind.
'Wat bedoel je?' vraagt de vader.
'Nou,' zegt het kind. 'Die man is te arm om een fototoestel te
kopen!'

Bron: Panorama nr. 29, 2016

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.

nnnn