

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.: 1031, 11 oktober 2015

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Afdelingslid Henny PA0HBW SK, 18 oktober geen Goudse ronde, SunSDR-PRO, Yaesu FT-991 Compact en veelzijdig, Goedkope koolmonoxidemelders, Betere accu door hybride techniek, Leuk om te weten: Mendelejev, Lachen: Natte bedoening.

Afdelingsnieuws:

Bouwproject najaar 2015:

Heeft u de laatste afdelingsbijeenkomst gemist lees dan het vorige RTTY bulletin aflevering 1030 omtrent het nieuwe afdelingsbouwproject.

16 oktober - Onderling QSO, start JOTA weekend

Deze avond is ook de start van de JOTA waar vele afdelingsleden aan meewerken. Los van de avond is het misschien een goed idee om eens zo'n JOTA locatie te bezoeken of zelfs aan mee te werken. Info daarover, maar ook over de locaties zijn bij het bestuur te verkrijgen. De openingsuitzending van de JOTA is 22.00 uur.

30 oktober - Eerste bouwavond afdelingsproject

De start van het afdelingsbouwproject, een Forty-9er met keyer. Een 40 meter QRP CW zendontvangertje waar door de jaren heen veel verschillende uitvoeringen van zijn gemaakt. De 'originele' Forty-9er bouw je in een klein blikken doosje. Voor diegene die met het afdelingsproject meedoen gaan we beginnen met de opbouw Forty-9er. Componentjes, printen, spoeltjes wikkelen en solderen.

13 november - Lezing Radiocontroledienst (RCD) door Cor PA0VYL

Cor Moerman PA0VYL komt deze avond een lezing geven over de tijd dat hij bij de Radiocontroledienst heeft gewerkt. Meer dan 20 jaar aan ervaring en verhalen, op een leuke manier gebracht, maken deze avond er één om niet te missen.

27 november - Tweede bouwavond en afronding afdelingsproject

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>

Afdelingslid Henny PA0HBW SK:

Op vrijdag is OM Henny PA0HBW na een langdurige ziekte van ons heen gegaan. De crematie vond plaats in het crematorium Capelle-Schollevaar. Er waren heel veel belangstellenden aanwezig. Naast familie waren ook een groot aantal collega's, vrienden en bekenden aanwezig. De VERON afdeling Gouda werd vertegenwoordigd door Hugo PA7UP met echtgenote Vivi en Piet PA0POS. Er waren een tweetal sprekers. Ook de begrafenisondernemer bedankte namens de familie een aantal mensen die tijdens Hennie zijn ziekte hulp hebben geboden en verder een ieder voor hun medeleven en aanwezigheid. Aan het einde werd een CW Opname ten gehore gebracht met de tekst PA0HBW SK en konden de aanwezigen een laatste groet brengen door langs de kist te lopen. Het CW aan het einde was een idee van de begrafenisondernemer toen hij vernam dat Henny radiozendamateer was. Na afloop van het ceremonieel kon de familie gecondoleerd worden terwijl, gezien het tijdstip midden op de dag, ook een broodje genuttigd kon worden.

18- en 25 oktober geen Goudse ronde:

Wegens privéomstandigheden (partner Elly is jarig) is er deze zondag geen Goudse ronde. Evenzo de week daarop volgend d.d. 25 oktober. Ik zie u allen gaarne op 1 november weer aan 145,475 MHz.

SunSDR-PRO:

Bij de Duitse firma Wimo is vanaf de zomer 2015 de nieuwe SunSDR-Pro te koop. Enkele technische gegevens: werkt op alle KG amateurbanden te weten 160 t/m 10 meter plus 6 en 2 meter. Op HF wordt maximaal 20 Watt output geleverd, op 6- en 2 meter is dat 10 Watt. De modes zijn: CW, SSB, ook(DSB), FM en digitale modes. De ontvanger heeft een frequentiebereik van 9 kHz-65 MHz en van 96-148 MHz. De gebruikte A/D omzetter is het type LTC2293, 160 MSamples/s. Er zijn 9 bandfilters voor de HF en 6 meter banden en een voor 2 meter. Blockings vrij dynamisch bereik is 130 dB. Er zijn 2 HF antenne connectors en één voor VHF. De afmeting van de SDR TRX is: 165 x 30 x 165 mm (B x H x D). het gewicht is 1 kg. Uitgebreide informatie op: www.wimo.com

Yaesu FT-991 Compact en veelzijdig:

In het blad CQ-DL van juni en juli staat respectievelijk op de blz.'n 34, 35 en 32, 33 een praktisch verhaal over de zender en ontvanger.

Met de nieuwe FT-991 vervangt Yaesu de FT-897 serie. Met de aanschaf haalt men in wezen een bijna complete shack in huis van korte golf, 6 m, 2 m en 70 cm. De TRX is all mode inclusief Yaesu's digitale C4FM mode. Niet te vergeten zit er in deze TRX ook nog een vlotte automatische antennetuner.

De ontvanger heeft af fabriek een frequentiebereik van: 30 kHz - 55,9 MHz, 118 - 1659,9 MHz en van 420 - 469,9 MHz. Voor het praktische QSO gebruik heeft Yaesu ook een tijdaanduiding ingebouwd die op de display is af te lezen. Vanzelfsprekend zijn CTCSS als ook DSP functies aanwezig. Bij de levering is ook een handmicrofoon MH 31A8J met RJ-45 connector, een 12 volt DC snoer, een 25 ampère zekering en een 148 bladzijden tellend handboek. Tijdens de test was de TRX uitgerust met de firmware 1V01-13 van 20 maart 2015 afgeleverd. De afmetingen zijn 229 x 80 x 253 mm en weegt 4,3 kilogram. Aan de voorzijde zit een 3,5 inch kleuren TFT display waarmee voor een groot deel via touch bediening de menusturing plaats vindt. Verder zijn er een aantal knoppen en toetsen voor de bediening aanwezig. Afstemming geschiedt op 10 Hz nauwkeurig. De afstemming kan met een 'lock' toets worden vergrendeld. Aan de achterzijde bevinden zich 2 antenne connectors. Eén SO-239 voor HF en 50 MHz en een N-connector voor VHF en UHF. Een vierpolige DC connector voor 13,8 V bij 23 ampère. Een connectors PSK/data en een voor aansturen van een kracht versterker of tuner, aansluiting voor een externe luidspreker en één voor ALC. Verder een USB connector om een PC te koppelen en een 9 polige sub D-connector voor CAT interfaces of GPS ontvanger. De afvoer van warme lucht wordt door een relatief grote temperatuur geregelde ventilator gedaan. Deze doet geluidarm zijn werk. De S-meter geeft, zoals bij de meeste transceivers, niet de juiste normcurve aan. Bij verdere testen kunnen de opgegeven data grotendeels door de testers bevestigd worden. Echter door Yaesu opgegeven IP3 van +27 dBm wordt duidelijk niet gehaald. De gemeten waarde stukt bij +20 dBm. Men vermoedt dat Yaesu op een iets andere manier tot die waarde komt.

Het zendvermogen van de FT-991 wordt gegeneerd uit RD100HHF-MOSAFET's voor HF en 50 MHz en RD70HUF2-MOSFET's voor VHF en UHF. Deze leveren voor HF en 50 MHz een regelbaar vermogen van 5 tot 100 Watt. Voor 2 m en 70 cm levert dat tussen de 5 en 50 Watt. Bij het test exemplaar bleek op 160 m 107 W te worden geproduceerd, op 80 m 112 W, op 40- 20- en 10 meter 103 W. Op 6 m 96 Watt, 2 m 52 W en op 70 cm 53 Watt. Het impedantie bereik van de interne antenne tuner wordt door de fabrikant opgegeven als 16,5 tot 150 ohm. In de praktijktest aan een W3DZZ draad antenne en een 3 elementen FB-33 beam vergde de afstemming enkele seconden. Het laagfrequent spraakspectrum staat fabrieksmatig ingesteld maar kan desgewenst naar eigen smaak worden ingesteld, hetzij met een knopje aan de achterzijde van de hand microfoon of met softwarematige equalizer. Een gevoerd QSO met de C4FM mode met een tegen station die ook dezelfde mode gebruikte leverde een goede verstaanbare modulatie zoals ook bij DMR. Verder zijn er meer mogelijkheden met de PC en CAT sturing. In het artikel staan diverse curves zoals de zenderintermodulatie, draaggolf en zijbandonderdrukking. Meer informatie in genoemde CQ-DL bladen of op de Yaesu site: www.yaesu.com

Goedkope koolmonoxidemelders:

Onderzoekers van het Duitse Fraunhofer instituut hebben een nieuw type sensor ontwikkeld, die de fabricage van goedkope,

maar uiterst betrouwbare koolmonoxidemelders mogelijk maakt.

Een kleine led schijnt een blauw licht op een golfgeleider met een speciale polymeercoating, waarin een kleurstof is verwerkt die alleen reageert met koolmonoxide. Het licht van de led verplaatst zich in een zigzagpatroon door de golfgeleider en valt vervolgens op een detector. Bij 'schone' lucht straalt de coating een paarse kleur uit, bij de aanwezigheid van koolmonoxide wordt deze geel. De onderzoekers ontwikkelden een soortgelijke kleurstof om stikstofdioxide te detecteren. Meer info: <http://tiny.cc/26zf3x>

Bron: Technisch Weekblad, 11-9-2015

Betere accu door hybride techniek:

Het Amerikaanse in Cambridge gevestigde 24M, een spinoff van het Massachusetts Institute of Technology (MIT), heeft een lithiumionaccu ontworpen die dankzij onder meer het gebruik van minder componenten 40 procent goedkoper te fabriceren is.

Ook het toepassen van elektrodes van opgeloste deeltjes ter vervanging van elektrodes van vast materiaal verhoogt de efficiëntie van het fabricageproces. De accu, die ten dele net als een brandstofcel werkt met een vloeibare brandstof, is dankzij buigbare accucellen ook veiliger dan de conventionele lithium-ion-accu's.

Het bedrijf heeft nu 9000 accu's gefabriceerd voor nader onderzoek. Meer info op: <http://tiny.cc/6a0f3x>

Bron: Technisch Weekblad, 16-7-2015

Leuk om te weten:

Mendelejev, Dimitri. Russische scheikundige. Publiceerde in 1869 een systematische indeling van de tot dan toe bekende chemische elementen. Dit was de voorloper van het periodieke systeem der elementen, of de periodische tabel, die iedere middelbare scholier vandaag de dag tijdens de scheikunde les krijgt voorgeschoteld. De elementen worden in de Mendelejevs tabel ondermeer ingedeeld op 'type', zoals metaal of edelgas. Uiteraard is er naar de bedenker van het periodieke systeem ook een element vernoemd: mendelevium.

Bron: Quest, febr. 2015

Lachen:

Natte bedoening

Wim loopt de keldertrap af.

'Er staat water in de kelder!' schreeuwt hij naar zijn vrouw als hij beneden staat.

'Wat?' roept zijn vrouw. 'Hoeveel?'

Bron: Panorama nr. 12, 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.

nnnn