

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.: 1009, 7 december 2014

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Yaesu FTM-400DR en FT1DR Dual band Analog/Digital Transceivers, Antenne tuner CG-3000 getest, Zelfbouwers en verzamelaars opgelet, Rob PA3BJT heeft e.e.a. voor de liefhebber(s) te koop, KVG XF-9E en XD-9, Ham radio lanceert om de diepe ruimte, Zendexamens afgenomen, 18.

Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond, 28 november, stond de tweede bouwavond/Onderling QSO op het programma. Nadat een ieder koffie of thee hadden genomen gingen een aantal afdelingsleden met Pim PA5PR naar buiten om hun zelf gemaakte hy-end-fed antenne in de band te brengen. Er was een netwerkanalyzer type VNA van André PA0PSA geleend en de nodige software had Pim op zijn notebook staan. Er werd een Spider hengel van 12 met opgesteld. Hierna konden de metingen en het in de band brengen beginnen. Gelukkig was het droog weer maar er stond wel een winterse wind die gewoon koud aanvoelde. Bij iedere meting is er een of meerdere keren de antenne via een katrol naar beneden gehaald om een stukje van de antenne draad er af te knippen om daarna weer omhoog gehesen te worden. Nadat van de aanwezigen de meeste antennes in de band waren gebracht is naar binnen gegaan om op te warmen. Na een korte extra pauze is verder gegaan en aan het eind van de avond is vastgesteld dat van 14 mensen hun antenne(s) zijn afgeregeld en mooi in de band staan. In totaal zijn er 15 radiozendamateurs (van de 30) die nu een in de band gebrachte hy-end-fed antenne hebben. Ook deze avond was de opkomst weer heel goed te noemen.

12 december - 2014 Kerstbingo

Wegens groot succes herhaald: De Kerstbingo. Een leuke, gezellige avond en... met prachtige prijzen. Echt een avond waarbij je niet alleen komt, maar uiteraard je (X)YL meeneemt. Alle afdelingsleden zijn dat ook van harte uitgenodigd om hier aan deel te nemen.

9 januari 2015 - Nieuwjaarsborrel en voorstellen VR

Voor alle afdelingsleden:

Op deze avond willen we elkaar alles wat goed is toewensen voor het nieuwe jaar. Dat geldt natuurlijk ook met veel radiohobby plezier. Uiteraard gaat dat prima onder het genot van een drankje en een hapje. En... neemt u uw (X)YL ook (weer) mee? Ze is van harte uitgenodigd.

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>

Yaesu FTM-400DR en FT1DR Dual band Analog/Digital Transceivers:

In het QST augustus nummer van 2014 staat op de blz.'n 49 t/m 57 een uitgebreide ARRL test. Beide transceiver zijn geschikt voor de 2 meter en 70 cm amateurband. De FTM-400DR is een mobiel FM transceiver en de FT1DR een dualband portofoon. Beide TRX'n kunnen naast de gebruikelijke FM mode ook de digitale C4FM mode, inclusief APRS packet aan.

De FTM-400DR ontvangst bereik begint bij 108-137 MHz (AM), 137-300 MHz (FM), 300-336 MHz (AM), 336-999,99 MHz (FM cellulair blocked). Zenden doet de TRX 144-148 MHz en 430-450 MHz let wel het gaat hier om de Amerikaanse uitvoering. De modes zijn: FM, digitaal en data. Er is een DC spanning nodig van 13,8 volt. In de ontvangst mode wordt 1 ampère geconsumeerd waarbij vermeld dat het display maximaal volume, max. licht opbrengst geeft, geen signaal en gebruik van één ontvanger. 1,1 Ampère bij max. volume, max. licht en beide ontvangers. Bij 50 watt zendvermogen wordt 11 A op 2 meter en 12 A op 430 MHz verbruikt.

De FT1DR ontvangst bereik begint bij 0,5-30 MHz, 108-137 MHz (AM), 30-76 MHz, 137-999 MHz (Cellulair blocked), 76-108 MHz (WFM). Zenden op 144-148 MHz en 430-450 MHz. Deze gegevens gelden voor de Amerikaanse uitvoering Modes: FM, digital voice, data, AM en WFM ontvangst. De portofoon gebruikt bij mono band ontvangst 150 milli ampère en 220 milli ampère als beide ontvangers zijn ingeschakeld. 45 milli ampère in de stand-by batterij saver aan. GPS aan 30 milli ampère erbij en met digitale modes nog eens 60 milli ampère erbij. Bij het zenden met 5 watt wordt op 2 meter 1,7 ampère en 2 ampère bij 5 W RF output op 430 MHz opgenomen alles bij 7,4 volt DC. Meer info over de FTM-400DR en de FT1DR op Yaesu site en internet te lezen.

Antenne tuner CG-3000 getest:

In CQ-DL juli 2014 wordt door Max DM2AUO een praktijktest beschreven op de blz.'n 24 t/m 26. Het gaat hier om een externe automatische antenne tuner met als type aanduiding CG-3000. De technische gegevens vermelden aan afstembereik van 1,8 t/m 30 MHz. Het maximaal toegestane vermogen is 200 watt PEP. De CG-3000 heeft een minimale HF vermogen nodig van 10 watt om te kunnen afstemmen. De automatisch antenne tuner heeft een DC spanning nodig van 13,8 volt plus/min 10 procent. De tuner eenmalig circa 2 seconden nodig om een antenne af te stemmen. Eenmaal afgestemd wordt het in het geheugen opgeslagen en bij opnieuw afstemmen van dezelfde antenne vergt dat minder dan 200 milliseconden. Er is een SWR tabelletje opgenomen waar diverse draad lengtes worden weergegeven gebruikt op alle HF frequenties. Er zijn een vijftal draadlengtes gebruikt. De antenne lengtes variëren van 2,5 t/m 15 meter. Op 1,8 MHz kon met een draaglengte van 2,5 en 7,5 meter geen aanpassing worden gevonden. Bij de overige draad

lengtes was een SWR haalbaar van 2 of minder dan 2. Meer informatie is op de site van GB Antennes en towers te lezen <http://tiny.cc/fdtrnx> Kijk ook eens op You Tube m.b.t. dit soort antenne tuners.

Nieuwe methode om elektrische velden te meten:

Amerikaanse meetinstituut NIST (National Institute of Standards and Technology) heeft een nieuwe meetmethode gevonden voor de veldsterkte van de elektrische component van een elektromagnetisch veld, waarbij de meetresultaten een directe relatie hebben met het Internationale Stelsel van Eenheden (SI). Met de nieuwe methode, die berust op de kwantumeigenschappen van atomen, kunnen antennes, sensors en biomedische en nano-elektronische systemen met grotere gevoeligheid en precisie worden gekalibreerd.

Voor de metingen wordt gebruik gemaakt van rubidium- of cesiumatomen die door een combinatie van een blauwe en een rode laser in een verhoogde energietoestand (Rydberg-toestand) worden gebracht. Het lichtspectrum dat door deze atomen wordt geabsorbeerd hangt af van de elektrische veldsterkte van een op deze atomen inwerkend elektromagnetisch veld. Er ontstaan hierdoor twee pieken in het spectrum van het rode laserlicht. De elektrische veldsterkte kan uit de afstand van deze twee pieken worden afgeleid. Het systeem is zeer breedbandig (1 tot 500 GHz) en heeft een meetgevoeligheid van 0,8 millivolt per meter. Meer info op: <http://www.elektor.nl/news>

Bron: Elektor 13-10-2014

Zelfbouwers en verzamelaars opgelet:

(nu volgen enkele items die al eerder zijn uitgezonden)

Toon PA3HAO heeft e.e.a. op te ruimen. Het is teveel om op te noemen maar enkele items komen nu aan bod om u een idee te geven wat er zo al weg moet.

Het gaat om een Tekade communicatie rek met units en heel veel bruikbare onderdelen erin zoals TRW transistors, weerstanden, kleine elco's, 8 draaispoel paneelmeters, voedingsunit voor 12 en 28 volt met o.a. 2N3055 en 2N3702 transistors, enz. Deze heeft de zend en ontvangfrequenties 153,05 MHz, 153,37 MHz, 148,45 MHz. De zender aanduiding is SE62. Alles met schematuur en onderdelenlijsten, kortom een volledige documentatie.

Trafo's primair 220/440 V - 45/45 V, primair 110/220 V en sec. 2800 volt tevens 2,7 V voor de gloeidraden, en nog vele trafo's al was het maar voor het geëmailleerd koperdraad.

Philips Zephir mobilfoon. Zelfbouw tuner en versterker (met type EL84) in aparte kasten speel klaar. De versterker heeft een transformatorloze uitgang van 600-800 Ohm.

Rohde en Schwarz UHF millivoltmeter type URV-BN 1091 FN serie nr. M981/113. Grote hoeveelheid zender en ontvanger printen met onderdelen zoals TRW transistors afkomstig van een energie bedrijf.

PC voedingen, portable radio/TV Ultrasound type FR9001 werkt goed, evenzo een Erres ktv type 140602 TK/045.

Metalen kast met o.a. daarin 1 x buis TB 2.5/400, voedingstrafo die 3 kV levert bij 350 milli ampère.

Mensen die interesse hebben kunnen een afspraak met Toon de Joode maken door een e-mailtje te sturen naar joode27(AT)hetnet.nl
Toon wil er graag vanaf dus laat wat van je horen.

Rob PA3BJT heeft e.e.a. voor de liefhebber(s) te koop:

Wegens ruimtegebrek heeft Rob een aantal spullen voor de radiohobby die hij weg wilt doen. Spullen uit de tijd dat Rob nog zelf knutselde, dus van 30 jaar of langer geleden. Ik zou er graag een geïnteresseerde voor vinden. Weggooien vind ik zonde. Het gaat om drie dozen met plaatmateriaal en elektronica:

Plaatmateriaal (o.a. aluminium), kast materiaal en wat (slakkenhuis)blowers e.d.

Elektronica: 2 meter G74 FM ontvanger, 2m Flexy80 FM zender. Deze zaten ooit in aparte behuizing. De bedoeling was destijds dat ik ze samen in één kast zou onderbrengen, maar dat is er nooit van gekomen. Verder: Fet-voltmeter, een 12V voeding, een regelbare voeding, een 2m-10m transverter en een frequentie teller. Dan nog wat spulletjes als een PK232, gekocht als werkend.

Wie kan Rob PA3BJT (en zichzelf) daarmee een plezier doen? Rob is bereikbaar via de e-mail: Rob van Ruyven rvruyven(AT)xs4all.nl

KVG XF-9E en XD-9:

Piet PA0POS heeft een zelfbouw G74, een 2 meter FM transceiver, output 1 watt, Er zitten o.a. een X-tal filter van het merk KVG type XF-9E en een quartz discriminator type XD-9 in. Wie heeft er t.e.a.b. interesse? Graag een e-mailtje naar PA0POS(AT)veron.nl

De 2 berichten hieronder gelezen in Nieuwsbrief 260 van PI4EDE en PI4WAG.

Ham radio lanceert om de diepe ruimte:

ARTSAT2: DESPATCH (Deep Space Amateur Troubadour's Challenge) gaat lanceren op een missie in de diepe ruimte op 30 november 2014 carrying een 7 watt CW zender op 437,325 MHz. Het zal vliegen met de asteroïde missie Hayabusa 2 en een ander amateur radio satelliet Shin'en 2.

ARTSAT2: DESPATCH zal een elliptische baan om de zon te hebben en te reizen naar een diepe ruimte baan tussen Venus en Mars. De helling zal bijna nul, wat betekent Shin'en 2 blijft in equatoriale vlak van de Aarde zijn. De afstand van de zon zal zijn tussen de 0,7 en 1,3 AU. Een astronomische eenheid (AE, in het Engels AU) is 149.597.871 km.

Het team heeft de volgende informatie vrijgegeven:

1. Despatch CW Format is nu beschikbaar.

Gisteren openden we een wiki waarin wordt uitgelegd hoe de 'Coöperatieve data reconstructie,' de belangrijkste missie van

verzending aan te sluiten. In deze wiki, kunt u de CW-formaat evenals vinden hoe u de gegevens die u hebt ontvangen melden.
<http://tiny.cc/gugeqx>
http://despatch.artsat.jp/en/Cooperative_Data_Reconstruction
2. Verzending Tracking pagina wordt geopend.
Sinds Despatch wordt geïnjecteerd in een Aarde ontsnapping traject, TLE is niet beschikbaar. In plaats daarvan hebben we een webpagina geopend voor de ruimtevaartuig volgen (zowel antenne aanwijsapparaat en ontvanger-tuning). <http://api.artsat.jp/pass>
Ga naar de pagina en geef uw geografische locatie, en je zult in de omgeving passen en een tafel met 1 minuut stappen die u geeft AZ, EL, Frequency krijgen, en ga zo maar door. Zoals de schijnbare beweging en de verandering van de Doppler shift zijn traag, handleiding wijzen van de antenne en de afstemming van de ontvanger om de 10 minuten of zo zal doen.
3. Ontvangst Report pagina wordt geopend.
We openen een webpagina waarin u de gegevens die u hebt ontvangen melden. <http://api.artsat.jp/report>
Bij voorbaat dank en alle goeds, Akihiro Kubota, ARTSAT project
ARTSAT2:DESPATCH Web <http://tiny.cc/wmfeqx>
Facebook <https://www.facebook.com/artsat> Twitter https://twitter.com/DESPATCH_ARTSAT
Shin'en2 en Japanse Asteroid Missie. Meer info te lezen op <http://amsat-uk.org/2014/09/01/japanese>

Zendexamens afgenomen:

Woensdag 5 november, nam Stichting Radio Examens een Full en Novice examen af in de Heidehal te Nieuwegein. Voor het Full-examen waren er 40 aanmeldingen. Voor het Novice examen waren er 38 aanmeldingen. Een zeer groot aantal kandidaten is geslaagd voor zijn of haar test.
Het volgende examen wordt in januari afgenomen te Amstelveen. Hoewel dit een besloten examen is kunnen enkele kandidaten deelnemen omdat er nog plekken beschikbaar zijn. Aanmelden kan bij de secretaris van SRE. Daarnaast vinden er in maart 2015 examens plaats in de regio Amersfoort en op 28 mei 2015 in Vlaardingen.
Meer informatie is te vinden op de website radio-examen.nl.
De examens die in november zijn afgenomen staan inmiddels bij de downloads op Hamnieuws.nl.

Bron: gelezen in Nieuwsbrief 260 van PI4EDE en PI4WAG

18:

Een vader staat met zijn zoontje bij de bakker als er een vreselijk opgetutte dame binnen komt lopen.
Het jochie kijkt haar een tijdje aan totdat de vrouw vraagt: 'Wat is er knul? 'U bent zeker 18? Zegt het jochie.
Vrouw: 'Zegt dat nog eens?'. Jochie: 'U bent zeker 18?'
De vrouw begint te stralen en roept door de zaak: 'Horen jullie dat, hij denkt dat ik 18 ben, leuk he, maar ik ben 36.'
Het jochie kijkt haar vertwijfelt aan en zegt dan: 'Daar snap ik niks van, u komt na ons binnen en wij hebben nummer 17. Dan moet u toch 18 zijn.'

Bron: Panorama nr.34, 2014

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