

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.: 1071, 9 april 2017  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geen Goudse ronde, Nieuws over de 5, 50 en 70 MHz band, Elecraft K3S HF and 6 meter transceiver, FlexRadio Systems Maestro Control Console, Siglent Technologies SSA3021X Spectrum Analyzer met TG-SSA3000X tracking generator, Alinco DR-735T VHF/UHF FM transceiver, SIM31, eine robuste PSKS zendert für alle Bänder, Yaesu FTM-3200DR Digitaal/Analoog 2 meter transceiver, Leuk om te weten, Lachen.

#### Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond 31 maart was het weer tijd voor de vossenjagers. Dit maal een 80 meter jacht in de binnenstad van Gouda. Er werden 3 vossen verstoep en er deden 5 jagers mee. Het was beslist geen eenvoudige jacht, ondanks dat de vossen niet erg ver uit elkaar waren geplaatst. Een 80 meter jacht in de binnenstad is zo makkelijk nog niet, 4 van de 5 jagers liepen zelfs de eerste vos finaal voorbij. De eerste vos was opgesteld bij de ingang van de Marktpassage, de 2e op de Markt en de 3e in een van de Visbanken. Wel hadden we geregeld dat de 3 vossen door 3 toezichthouders op afstand in de gaten werden gehouden, je weet het maar nooit in een drukke binnenstad. Het was voor de 3 toezichthouders een zeer gemakkelijk gezicht om de jagers te zien zoeken. Het bleek namelijk op 80 meter redelijk druk te zijn met CW signalen die vaak sterker waren dan de vossen en diverse jagers wisten dan ook vaak niet wat de vos was die zij zochten. Een zeer geslaagde avond met mooi weer en een gezellige drukte in de binnenstad, vooral op de markt. Ook loop je de kans dat er onderweg gevraagd wordt waar je mee bezig bent. Een mooie manier om dan uitleg te geven en de positieve reactie van de mensen. Wat minder is het wanneer mensen met drank op denken dat je van de politie bent. Die uitleg is voor dat soort mensen niet even duidelijk. Het geheel liep die avond zoals verwacht: heel gezellig. Voor de nummers 1 t/m 3 waren er zelfs mooie medailles. De eerste prijs ging naar Rob PA8R, de tweede prijs naar Jan PA3F en de derde prijs naar Jan PE1GJT. Het is wel jammer dat er zo weinig jagers waren terwijl er toch enkele jaren geleden een behoorlijk aantal 80 meter peildoosjes als afdelingsproject zijn gebouwd. Maar mogelijk is dit verhaal weer eens aanleiding om de volgende keer ook eens mee te doen. Het aantal bezoekers deze avond was wel wat matig 11 personen waarvan 5 jagers en 3 vossen. Met dank aan Fred PA1FJ die deze keer voor dit verslag zorgde.

14 april - Onderling QSO

Deze avond staat er een onderling QSO gepland.

28 april 2017 - Korte lezing over end-feds en aansluitend onderling QSO

Jan PE1GJT zal vertellen over zijn ervaringen met het end-fed project en de diverse aanpassingen op het oorspronkelijke ontwerp waaronder een end-fed voor VHF. Aansluitend staat er deze avond een onderling QSO gepland.

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 Goudse ronde:

Volgende week is het de eerste Paasdag zondag 16 april. Dan is er geen Goudse ronde. Ik zie u allen weer graag terug op 23 april aan 145,475 MHz.

Namens het afdelingsbestuur wenst de PI4GAZ crew u alleen met familie een paar goede en zonnige Paasdagen.  
(Piet PA0POS en Peter PA1POS)

Nieuws over de 5, 50 en 70 MHz band:

In de Staatcourant nr. 17592, d.d. 28 maart 2017 staat in de aanhef het volgende.

Regeling van de Minister van Economische Zaken van 24 maart 2017, nr. WJZ/17036996, tot wijziging van de Regeling gebruik van frequentieruimte met meldingsplicht 2015 in verband met aanwijzing wereldwijd geharmoniseerde secundaire allocatie voor de Amateurdienst en het verminderen van beperkingen voor secundaire gebruikers voor de frequentiebanden 50,45 - 52,0 en 70,0 - 70,5 MHz. Dit is het resultaat van een internationale afspraak die op de WRC 2015 is overeengekomen. Met ingang van 1 april 2017 is het ingegaan.

Voor de 5 MHz band is nu een beperkt bandje ontstaan van 15 kHz te weten van 5,351.5 - 5,366.5 MHz met een maximaal vermogen van 15 Watt EIRP!!

Wilt u alles lezen dan kunt u de hierboven genoemde Staatscourant er op naslaan of gaan naar de site van Hamnews waar de gehele tekst ook is te lezen.

Elecraft K3S HF and 6 meter transceiver:

Zo luidt de aanhef van een artikel in de QST van november 2016. Het artikel is in het ARRL lab getest en is te vinden op de blz.'n 45 t/m 51. Meer info is op de Elecraft site te vinden: <http://www.elecraft.com/K3/K3.htm>

FlexRadio Systems Maestro Control Console:

In het QST November nummer staat op de blz.'n 54 t/m 58 een uitgebreid verhaal en test van Martin AA6E over de control

console voor de FlexRadio Systems SDR transceivers. Deze is bestemd voor de Flex-6000 serie. Meer info in het QST nummer of op internet te lezen.

Siglent Technologies SSA3021X Spectrum Analyzer met TG-SSA3000X tracking generator:

In het QST November nummer staat op de blz.'n 63 t/m 66 een uitgebreid verhaal en test van boven genoemde spectrum analyzer met tracking generator. De spectrum analyzer met tracking generator kost de prijs van een gemiddelde transceiver aldus het artikel. Siglent Technologie is een high Tech company die maken, ontwerpen en verkopen test- en meetapparatuur.

De SSA3021X kan metingen verrichten in het frequentie gebied vanaf 9 kHz - 2,1 GHz. Het meetapparaat is een licht gewicht, compacte en gemakkelijk in gebruik. ARRL heeft het meetapparaat naar Essco CALIBRATION Laboratory in Chelmsford, Massachusetts gestuurd om te controleren of het meetapparaat voldoet aan de opgegeven specificaties. Essco rapporteerde dat de spectrum analyzer voldoet aan de opgegeven specificatie. De tracking generator is gespecificeerd als plus en min 3 Db VAN 100 kHz TOT 2,1 GHz. Essco mat in de worst case situatie variaties van -3,42 dB maar classificeerde de tracking generator niet als 'failed' omdat het grootste frequentie gebied binnen de specs valt. Meer info in genoemde QST.

Alinco DR-735T VHF/UHF FM transceiver:

In het QST oktober nummer wordt de dualband FM transceiver, de Alinco DR-735T VHF/UHF door WB8IMY (QST editor) onderworpen aan een test. Ook in PI4GAZ RTTY aflevering 1052 heeft een stuk gestaan over de Alinco dualband DR-735E, de Europese uitvoering wat in Funk Amateur in het september nummer heeft gestaan. Geïnteresseerden verwijs ik naar genoemde aflevering. Van beide types kan een PDF ontvangen worden door een e-mailtje met de vraag naar mij te sturen. (Piet PA0POS)

SIM31, eine robuste PSKS zendeart für alle Bänder:

Zo luidt de kop van de tekst in Funk Amateur januari nummer. Daar staat op de blz.'n 49, 50 en 51 een artikel geschreven door Willi DJ6JZ.

SIM31 is een software voor robuuste overdracht van digitale signalen op HF, VHF en UHF. Het Doel is een tegenover PSK31 een verhoogde zekerheid in overdracht bij zwakke niveaus, fading of storingen.

De ontwikkelaar van de software is Nizar Ben Rejeh, een Tunesisch SWL station, die een team van radiozendamateer ondersteunt. De afkorting SIM staat voor Structured Integrated Message in het Nederlands komt dat neer op gestructureerde geïntegreerde berichtgeving. Standaard berichten worden in verkorte vorm verzonden, wat de overdracht tijd reduceert en de overdracht zekerheid verhoogd. Er worden m.b.t. de te gebruiken computer wat eisen gesteld. Wat in het artikel te

lezen is. Verder behandeld het artikel achtereenvolgens, de eerste stappen, het praktische gebruik, de te werken frequenties, automatische modes, logboek en een nabeschouwing c.q. eindconclusie. Het programma werkt stabiel en eigent niet als laatste op grond van overzichtelijkheid zo ook met zinvolle functies zeer goed voor de nieuwkomer in de digimode. De aanzet van de ontwikkelaar is een verbeterde zendmode als PSK31 om een hogere fout tolerantie tegen fading en interferentie te bewerkstelligen, is te verwelkomen. Weliswaar concentreert op de banden het actuele gebruik zich op de frequentie 14067 kHz, zo ook op de alternatieve frequentie 14077 kHz. Ook op andere banden heeft de schrijver het gebruik van SIM31 geobserveerd. Helaas op 80 meter bevond zich een zendamateur op de frequentie en ging het observeren niet. Nieuwsgierig? Kijk dan op: [www.sim.on2vhf.be](http://www.sim.on2vhf.be) om het te downloaden.

Yaesu FTM-3200DR Digitaal/Analoog 2 meter transceiver:

Zo luidt de tekst in QST december nummer 2016. Het betreft een 2 meter FM transceiver met de C4FM digitale mode. De Amerikaanse versie heeft een iets groter bereik dan de Europese m.b.t. fabrieksmatige instellingen. Enige technische gegevens gemeten in het ARRL lab volgen hierna.

Frequentie bereik ontvanger: 136-174 MHz en zendt van 144-148 MHz. De gebruikte modes zijn: FM (F3E), digitaal (F7W). De voeding vindt plaats met een externe DC voeding met 13,8 volt.

In ontvangst neemt de ontvanger iets minder dan een 0,5 A (stand-by) en iets meer dan 0,7 A (maximum audio). Bij zenden 15 A (65 watt output), 10 A (30 watt), 5 A (5 watt). In ARRL lab gemeten 665 milli A (max. audio, max. verlichting en geen signaal), 272 milli A (stand-by verlichting uit), bij zenden 11 A (65 watt), 7,75 milli A (30 watt) 3,84 milli A (5 watt). Gemeten Ontvanger gevoeligheid: 12 dB SINAD 0,16 micro volt bij 146 MHz en 162 MHz.

Gemeten FM 2 toon, derde order IMD dynamisch bereik: 20 kHz offset 62 dB en bij 10 MHz offset 92 dB.

Gemeten FM 2 toon, tweede order IMD dynamisch bereik 95 dB.

Gemeten spurious response: IF onderdrukking 125 dB, spiegel onderdrukking 82 dB.

Gemeten S-meter gevoeligheid: 6,16 micro volt voor volle schaal indicatie.

Squelch gevoeligheid is gegeven als beter dan 0,13 micro volt (drempel), gemeten 0,1 micro V(min.), 0,32 micro V(max.)

Audio output 3,0 watt bij 10 procent vervorming (THD), gemeten bij 4 Ohm belasting, THD bij 1 volt RMS 2,2 procent.

Gemeten zender output: 66 watt(hoog), 32 watt(medium), 6 watt (laag). Bij een lagere DC spanning van 11,7 volt levert de TRX bij hoog vermogen 63 watt. Spurious signaal en harmonische onderdrukking beter dan 70 dB.

Zenden-Ontvanger omschakeling (tx delay) 62 milli seconden.

Afmetingen: (H x B x D) 3,56 x 15,5 x 17 cm en het gewicht bedraagt 1,3 kg. In de USA kost de TRX 170 USD. Meer info op internet o.a. op You tube.

Leuk om te weten:

Superdunne stroomdraden staan toch al niet bekend om hun dikte. Maar een stroomdraad van slechts drie atomen dik, dat was nooit eerder vertoond. Toch was het simpel om zo'n draad te maken, aldus onderzoekers van Stanford University (VS). Zij deden zwavel, koper en de diamantachtige koolstofverbinding adamantaan bij elkaar. De stoffen vormden binnen een halfuur de juiste structuur. Hoe? De koper- en de zwavelatomen binden zich aan de piepkleine 'diamantjes'. Zo ontstaan schakels van elk adamantaan- een koper- en een zwaveldeeltje. En doordat de adamantaan deeltjes elkaar sterk aantrekken, vormen de schakels als vanzelf een draad die stroom geleidt. Dunner dan drie atomen is niet mogelijk, zeggen de onderzoekers.

Bron: Quest, 3-2017

Lachen:

Tijd kwijt

Strompelt een man het café binnen. Ladderzat natuurlijk.

'Gelukkig Nieuwjaar!' lalt hij met dubbele tong.

'Gelukkig Nieuwjaar?' vraagt de barman. 'Het is al bijna februari!' 'Echt waar?' zegt de dronken man. 'Dan zal mijn vrouw zich wel afvragen waar ik blijf!'

Bron: Panorama nr. 3, 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