

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.: 1011, 21 december 2014  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 28 december 2014 en 4 januari 2015 geen Goudse ronde, Special event station PD17MH, VERON afdelingswebsite, VERON afdelingscompetitie, Meetapparatuur en andere elektronica, Noble Transceiver, Alinco DX-SR9T HF transceiver, Google verbetert automatische beschrijving beeld, RTTY tekening met Kerstwens.

Afdelingsnieuws:

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>

28 december 2014 en 4 januari 2015 geen Goudse ronde:

Op 28 december en 4 januari 2015 is er geen Goudse ronde. Graag zie ik u weer in het nieuwe jaar 2015 op 11 januari aan 145,475 MHz. Mogelijk werken we elkaar op oudejaarsavond na 24:00 even via PI2SWK om elkaar een gelukkig Nieuwjaar te wensen.  
(Piet PA0POS)

Special event station PD17MH:

Mark PD0MV is vanaf vrijdag 19 december tot de vrijdag daarop 26 december met PD17MH actief zijn ter nagedachtenis van vlucht MH17 van Malaysian Airlines. Mark had al heel wat bekendheid o.a. op QRZ.com gegeven en het bericht is ook over de oceaan gegaan in Australië zie hieronder het geluidsfragment van de Wireless Institute of Australia podcast MP3, mijn event wordt er ook in genoemd ergens voorbij het midden van het geluid fragment.  
<http://www.wia-files.com/podcast/wianews-2014-12-07.mp3>  
PD0MV is dus met PD17MH zo goed als wereldwijd bekend.

Bron: Mark PD0MV

VERON afdelingswebsite:

Vorige week is door Pim PA5PR gemeld dat de VERON afdelingswebsite weer is te raadplegen voor o.a. de afdelings-RTTY bulletins. Dit nog even ter nadere informatie voor diegene die het verleden week niet hebben vernomen.

VERON afdelingscompetitie:

De VERON afdelingscompetitie is weer ten einde. 2014 heeft het volgende afdelingsresultaat opgeleverd:

Afdelingsresultaat in de VERON Competitie		
1.	PC3H	123 51,8 procent
2.	PA5PR	28 11,8 procent
3.	PA5V	23 9,7 procent
4.	PA1FJ	19 8,0 procent
5.	PA7DN	14 5,9 procent
6.	PA8R	12 5,0 procent
7.	PA0WRS	8 3,3 procent
8.	PA3ALF	5 2,1 procent
9.	PD3ATM	3 1,2 procent
10.	PE1IKN	1 0,4 procent
11.	PD0MV	1 0,4 procent

Totaal score: 237

Binnenkort lezen we welke ranking dat gaat opleveren maar zoals het er nu naar uitziet weer rond de 30ste plaats (nu 29ste). Wat opvallend is, is dat er afdelingen onder ons staan met meer QSO's maar minder punten. Dit komt omdat onze afdeling relatief veel contesters heeft die 'weinig' QSO's maken. De eerste 100 QSO's levert 4 punten op, de volgende 100 maar 2 punten. Dus 3 contesters met ieder 100 QSO's is goed voor 12 punten terwijl één contester met 300 QSO's maar 8 punten krijgt. Een kwestie van tactiek dus. 1 januari 2015 begint de afdelingscompetitie weer opnieuw. Bericht ontvangen van Pim PA5PR, waarvoor hartelijk dank.

Meetapparatuur en andere elektronica:

Ad PE1BOL stuurde het volgende bericht.

De oude MTS heeft nog interessante meetapparatuur en andere elektronica zaken die Ad PE1BOL en Hans PA2CJS hebben meegekregen van hun QRL. Wij willen dat tijdens de nieuwjaarsviering deze apparatuur een zendamateurbestemming krijgt. Uitgangspunt is dat elk aanneembaar laag bedrag het jouw eigendom kan maken. De opbrengsten zijn volledig voor de clubkas van de afdeling Gouda.

Voor zendamateur/elektronica enthousiastelingen een unieke mogelijkheid om professionele meetapparatuur te verkrijgen. Wij zorgen voor de apparatuur vanaf de aanvang aanwezig zijn, alles moet weg.

#### Noble Transceiver:

In Funk Amateur van november 2014 staat een kort stukje over genoemde Kenwood op blz. 1154.

De NR-4SC van Noble Radio, gemaakt in Nederland, is een eenvoudig te bedienen 4 meter TRX. Het frequentiebereik is van 69,9-70,4 MHz. HF output is minimaal 10 watt. De modes zijn SSB en CW. De harmonische onderdrukking is beter dan 55 dB. De antenne aansluiting is een 50 Ohm SO-239 connector. Ontvanger gevoeligheid is -130 dBm MDS. IP3 is +14 dBm, MF is 10,7 MHz. Er zijn 2 X-tal filters aanwezig 3 kHz (SSB) en 500 Hz (CW). Een tweetraps MF versterker met AGC. De TRX heeft een spanning nodig van 13,8 volt DC. Het verbruik bij zenden: 4 A en bij ontvangst 650 milli ampère. De afmetingen: B x H x D 221 x 100 x 221 mm. De genoemde prijs bedraagt 499,- euro. Meer informatie kunt u vinden op: [www.nobleradio.eu](http://www.nobleradio.eu)

#### Alinco DX-SR9T HF transceiver:

In het QST nummer van oktober 2014 staat op de blz.'n 43 t/m 47 en een klein stukje op blz. 48 een testverslag van de Alinco DX-SR9T HF TRX. Het verslag is geschreven door Bob WB1GCM ARRL senior test engineer.

Deze laagdrempelige transceiver heeft ook enkele SDR kenmerken. De Alinco DX-SR9 is een eenvoudige HF transceiver, ontworpen als een commerciële gebruiksradio, die simpel is te bedienen. Er zijn veel plekken op de wereld zonder telefoon infrastructuur. Indonesië is daar een goed voorbeeld van. Het is samengesteld uit meer dan 13.000 eilanden waar inwoners op HF aangewezen zijn voor zakelijke bezigheden binnen een bereik van een enkele honderden kilometers. Voor de vaak ongetrainde operators is eenvoudig wat telt vooral tijdens verblijf op zee van eiland naar eiland. De geteste transceiver gemaakt voor de radioamateurdienst, is het DX-SR9T model en is identiek aan de commerciële versie, behalve dat deze alleen zendt op de amateurfrequenties. De DX-SR9T is gelijkvormig aan de DX-SR8T waarvan de test staat in het QST juli nummer van 2011. Er is een toegevoegde mogelijkheid: SDR mode die een soort hybride transceiver er van maakt. Met een PC met 2 geluidskaarten kan de gebruiker met de DX-SR9T slechts met de muis al scrollend te werken. In het artikel vertelt de schrijver verder zijn praktijkervaringen als een conventionele radio en als een SDR. De DX-SR9T is een basis 160 tot en met 10 meter transceiver (voor de USA inclusief 60 meter) en levert 100 watt HF output in CW, SSB en FM en 40 watt in AM. De HF output is niet continu regelbaar zoals bij veel andere transceivers. Naast de high (100 W) is een 'low setting' van ongeveer 10 W en een S-low van ongeveer 1 W output. De ontvanger is van het all coverage type en begint bij 135 kHz tot en met 30 MHz. Deze Alinco is een goede kandidaat voor mobiel gebruik. Het is mogelijk het bedieningsfront los te koppelen met een optionele kabel en hardware. Het heeft een groot frequentie- en menudisplay met 5/8 inch (1,6 cm) grote alphanumerieke karakters. De frontluidspreker vindt de schrijver een beetje klein. Het audio is echter krachtig genoeg om tijdens het rijden boven de wagenruis of motorbootgeluid te klinken.

Ondanks dat de DX-SR9T een basis TRX is, is deze flexibel. Het heeft 2 VFO's (A en B) voor 'split' werken tijdens DX. Voor CW is een interne iambic keyer, te kiezen sidetone pitch, full break-in, semi break-in en auto break-in modes. Verder heeft deze TRX een capaciteit van 600 geheugenplaatsen verdeeld in 3 banken van 200 geheugens. Elk geheugen slaat de mode, filter, AGC, ontvanger gain en noise blankersettings, alsook met split VFO en meer. De TRX heeft ook toonencoding, bruikbaar voor toegang 10 meter FM repeater. De TRX werkt op 13,8 volt DC. Stroomverbruik bij ontvangst (max. helderheid display, geen ontvangsts signaal en max. volume) is 625 milliampère. Bij minimale helderheid is de stroomopname 600 milli ampère. Bij het zenden in de S-low 2 ampère, 4,1 A bij low en 15 A (vol vermogen). Werken bij 11,7 V levert de TRX 65 watt tijdens de ARRL test. Ontvangergevoeligheid bij SSB/CW is 1 micro volt (0,15-1,8 MHz) en 0,25 micro V (1,8-30). Voor AM is dat 10 micro V (0,15-1,8 MHz) en 0,25 micro V(1,8-30 MHz). Verder gaat het artikel over de mogelijkheid van SDR, de laboratoriumtest en het praktische gebruik. Opgemerkt wordt o.a. dat voor RTTY, packet en SSTV de microfoonaansluiting wordt gebruikt. Voor PSK werken wordt de frontpaneelspeakers aansluiting voor de audio ontvangst gebruikt. Aan de achterzijde zijn de mogelijkheden om de PC aan te sluiten. Meer informatie is te lezen op: <http://www.alinco.com/Products/DX-SR9/> en op YouTube

Google verbetert automatische beschrijving beeld:

Onderzoekers van Google hebben het vermogen van software om beelden te herkennen, drastisch verbeterd. Dit meldden ze op 17 november in het Google Research Blog.

Google zegt - in deze volgorde - dat de vinding kan helpen om slechtzienden afbeeldingen beter te laten begrijpen, en plaatjes in Google beter te vinden.

De onderzoekers gebruikten voor hun onderzoek een neurale netwerk. In biologische zin is dit een groep onderling verbonden zenuwcellen met een specifieke taak, zoals onderdelen van de hersenen. Een kunstmatige versie poogt de eigenschappen van een biologisch neurale netwerk na te bootsen: de geschiktheid om uit een grote hoeveelheid, relatief onbekende 'inputs' een uitkomst te genereren. Neurale netwerken blinken uit waar conventionele - op regels gebaseerde - software moeite heeft, zoals hier het beschrijven van beelden.

Het specifieke type dat de onderzoekers inzetten, was een zogenaamd convoluted neural network (CNN), waarmee al eerder goede resultaten zijn behaald in beeldherkenning. Ze koppelden het CNN, met zijn vermogen om objecten te herkennen, aan een RNN (recurrent neural network), dat uitblinkt in het ophoesten van samenhangende zinnen op basis van wat kernwoorden. De kernwoorden zijn in dit geval de objecten die het CNN ontdekt in de afbeelding en op een gewogen manier voedt aan het RNN.

De resultaten op het blog zijn overtuigend: 'a group of young people playing a game of frisbee', 'two pizzas sitting on top of a stove top oven' en 'a person riding a motorcycle on a dirt road' zijn honderd procent scores. Maar het gaat ook wel eens mis, geeft Google toe: een flink bestickerd,

vierkant, wit verkeersbord is volgens het CNN/RNN-systeem 'a refrigerator filled with lots of food and drinks'. Maar daarin schuilt ook het goede nieuws: neurale netwerken zijn adaptief en kunnen leren van eerdere ervaringen. Op het moment dat software gestuurde objectherkenning beter wordt, en ook de context van verschillende objecten beter door de software wordt begrepen, verbetert het CNN/RNN-systeem mee.

Kort na Google's blogpublicatie publiceerden wetenschappers van Stanford University overigens zeer vergelijkbare resultaten met beeldherkenning door samengestelde neurale netwerken. Meer info op: <http://tiny.cc/m8heqx>

Bron: Technisch Weekblad, 3-12-2014

RTTY tekening met Kerstwens:

```

                X                               X
                XX                             XXX
                XX                             XXX
                XXX                            XXX
                XXX  X                          XXX
                XXX  XX                         XXX
                XXXXXXXX                       XXX
                XXXXX                           XXX  X
                XXX                               XXXXXXXX
                XXX                             XXXXXXXX
XX              XXX  X                         XXXXXXXX
XXX            XXX  XX                        XXXXXXX
XXXX          XXXXX                           XXXXX
XXXXX        XXXX                             XXXX  X
XXXXXX       XXX                               XXXXXXXX
XXX  XXX     XXX                               XXXXXXXX
XXXX  XXXX   XXX                             XXXXXXX  X
XXXX  XXXXX  XXX                             XXXXX  XXXX
XXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX XX  XXXXXXX
XXXXXXXXXXXXX X  XXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX
XXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX X XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX X
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX
XXXXXXXXXXXX XXXX
XXXXXXXXXX XXXXX
XXXX  XXXXXXX
XX  XXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX

```

XXXXXXXX  
 XXXXXXXXXXXX  
 XXXXXXXXXXXXXXXX  
 XXXXXXXXXXXXXXXX  
 XXXXXXXXXXXX  
 XXXXXX  
 XXXXXX  
 XX X

M M EEEE RRR RRR Y Y  
 MM MM E R R R R Y Y  
 M M M EEE RRR RRR Y  
 M M E R R R R Y  
 M M EEEE R R R R Y

CCC H H RRR I SSSS TTTTT M M AA SSSS  
 C C H H R R I S T MM MM A A S  
 C HHHH RRR I SSSS T M M M AAAA SSSS  
 C C H H R R I S T M M A A S  
 CCC H H R R I SSSS T M M A A SSSS

Duits: Frohe Weihnachten und ein Gutes Neues Jahr  
 Frans: Joyeux noel et bonne annee  
 Spaans: Felices Navidades y prospero ano nuevo  
 Russisch (fonetisch): visjolava razdestva is snovyim godam

X X  
 X X X  
 X X X  
 X X X  
 X X X  
 X X X  
 XXX  
 XXXXXXXXXXXXXXXX  
 XXX  
 X X X  
 X X X  
 X  
 X  
 X  
 X  
 X  
 X  
 X  
 X  
 X  
 X

Namens het bestuur van de VERON afdeling  
 Gouda wenst de crew van PI4GAZ u allen  
 die dit lezen een prettig Kerstfeest en  
 een gelukkig nieuwjaar.  
 (Piet PA0POS en Peter PA1POS)

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