

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitzonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Aflevering nr.: 977, 20 oktober 2013

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 27 oktober geen PI4GAZ
uitzending, Chinese mobiele FM TRX'n, Weinig antenneruimte en
dan...?, Die neue digitale Betriebsart ROS, Nieuwe Kenwood
TS-990 HF en 50 MHz,

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 18 oktober, was er een onderling QSO
bijeenkomst en is als zodanig door de aanwezigen in onderling
gebabbel gezellig doorgebracht.

Ton PE1IKN was er met de QSL kaartenbak. Ook waren er
discussies over de aankomende lezing: solderen met software en
wat de waarde is van het rapport dat wordt uitgewisseld wat
meestal Standaard 59 is. Wat is de waarde ervan en wat heeft
de tegen partij er aan.

Tevens is op deze avond ook de Jota van start gegaan. Diverse
leden zijn actief met de JOTA en waren niet present. De hele
avond hebben we de activiteiten van de JOTA van Pim PA5PR en
Mark PDOMV, die ergens als vos was verstopt, proberen te
volgen.

De opkomst viel niet tegen. Er zijn 14 afdelingsleden
genoteerd. We hebben tevens een nieuw lid mogen verwelkomen
namelijk David PE1DST. We heten hem van harte welkom en wensen
hem veel radio plezier. Het was deze keer laat dat de laatste
aanwezigen vertrokken namelijk om 12.30 uur.

1 november 2013 - Lezing GNU Radio door Jaap PD0JDG

Op deze avond wil ons afdelingslid Jaap PD0JDG een lezing
geven over GNU radio ofwel SDR, uitgevoerd met behulp van een
USB-stick. Uiteraard sluit e.e.a. weer leuk aan op zijn
eerdere lezing over LINUX en het radio amateurisme. Jaap zelf
noemt het onderwerp 'solderen met software' en dat belooft dan
ook een zeer boeiende avond te worden.

15 november 2013 - Lezing CW operating door Rob PA5V

We hebben ons afdelingslid Rob PA5V bereid gevonden een lezing
te geven over CW operating en alles wat daarbij komt kijken.
Rob PA5V brengt o.a. elk jaar de special event call PA6IMD in
de lucht tijdens de internationale Marcony Day, maar bv. ook
PA100MYG in nagedachtenis van 100 jaar Titanic of PA75FOC
tijdens het 75 jarige bestaan van de First Class CW Operators'
Club. Uiteraard alles in CW mode.

29 november 2013 - Ham Quiz

Qua opzet hetzelfde als eerder maar uiteraard wel weer met

vele nieuwe vragen.

Een leuke, maar ook zeker leerzame avond om niet te missen, dus kom op en doe mee met het quizzen.

13 december 2013 - Kerstbingo

Nieuw voor dit jaar willen we een kerstbingo houden.

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

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>

27 oktober geen PI4GAZ uitzending:

27 oktober is het weer de laatste zondag van de maand en zal er geen PI4GAZ uitzending zijn. Graag zie ik u alleen weer op 3 november terug.

Chinese mobiele FM TRX'n:

In het vorige RTTY bulletin heb ik een stukje geplaatst over de Euron MT-8500E VHF/UHF FM TRX. Met de vermelding dat er van dezelfde FM TRX meerdere namen met andere type aanduidingen te koop zijn.

In CQ-DL van augustus stond een stukje over een praktijk test van de Euron MT8500E VHF/UHF FM transceiver.

In QST van oktober 2013 staat een testverslag van dezelfde type FM TRX maar nu met de aanduiding Anytone AT-5888UV. De auteur van dit artikel Gary KN4AQ is wat mechanische degelijkheid betreft positief te spreken maar als het gaat om de programmering schreef hij 'Plug and Pray of Driv-er-ing me crazy'. M.a.w. het programmeren lukte bij hem gewoon niet goed wat hij ook probeerde. Op internet binnen de Yahoo groep is daar kennelijk ook een diversiteit aan meningen. Bij de een lukt het zonder problemen terwijl bij een ander hetzelfde is te constateren als wat de auteur zelf ondervond. Er zit dus nog wat variatie in dit soort Chinese FM TRX'n.

Ik vermeld dit met het oog op de Dag van de Radio Amateur waar ongetwijfeld dit soort FM TRX'n te koop zullen zijn. Het is maar dat u het weet. (Piet PA0POS)

Weinig antenneruimte en dan...?:

In het blad QST 2013 van mei staan diverse artikelen zoals 'The doctor is in' op blz. 57. Hier beantwoordt Joel W1ZR gestelde vragen.

Jim MOMAC vraagt het volgende: Ik heb slechts een kleine tuin en overweegt een 40 meter dipool op te hangen. Ik heb slechts een ruimte van 54 feet, zeg maar 16,5 meter, ter beschikking dus ruimte voor hooguit in mijn situatie 66 feet (ruim 20

meter) dipool. Ik kan 25 feet hoog gaan. Is het haalbaar de dipool einden om te vouwen en dan een goed werkende antenne te hebben?

Joel geeft hem daarop antwoord en voegt daar diverse dipool uitvoering in tekening bij met de te verwachten kleine nadelen, tenminste voor zover daarvan sprake kan zijn.

Ik beperk mij tot de tekeningen met een enkele regel. W1ZR gaat in eerste instantie uit van een 66 feet dipool lengte op 25 feet hoogte. W1ZR gebruikt het EZNEC programma om antwoord te geven

Voorbeeld 1

Bij een 54 feet dipool lengte kan in eerste geval aan beide zijden 6,5 feet van de dipool einden naar beneden hangen. De totale dipool lengte wordt dan 67 feet.

```
xxxxxxxxxx VV xxxxxxxxxxxx      x = draad dipool
x                               x   V = voedingspunt
x                               x
x                               x
```

In het tweede voorbeeld is het horizontale deel weer 54 feet. Het terug gevouwen deel is 8,45 feet lang en de afstand tussen de beide horizontale delen is 1 feet. Dat brengt de totale lengte nu op 72,9 feet

```
xxxxxxxxxx VV xxxxxxxxxxxx
x                               x
x                               x
xxxxx                          xxxxx
```

In het derde voorbeeld is de tussen ruimte tussen beide horizontale delen nu kleiner namelijk een 0,5 feet. Het onderste deel wordt nu 10,9 feet per deel. De totale lengte wordt nu 76,8 feet

```
xxxxxxxxxx VV xxxxxxxxxxxx
x                               x
xxxxx                          xxxxx
```

In het laatste geval is er meer sprake van een SWR aan beide bandeinden van iets meer dan 2. De overige antenne configuratie liggen wat vlakker met een SWR gelijk aan of kleiner dan 2.

Het goede nieuws hierin is dat het EZNEC programma is gemodelleerd zodanig dat de antennes boven gemiddelde 'aarde' hangt waarbij dan sprake is van 0,15 dB minder gain dan een fullsize gestrekte dipool. De kortere dipolen hebben op de gegeven hoogte een wat lagere impedantie wat resulteert in een SWR van plm. 2

Mogelijk een geruststelling voor hen die ook over weinig antenneruimte beschikken. Hierbij wil ik opmerken dat metalen delen in de buurt van een antenne wel degelijk een rol spelen. E.e.a. is afhankelijk van de afstand tussen de antenne en andere metalen delen. Denk hierbij ook aan waslijnen, dakgoten enz. (Piet PA0POS)

Die neue digitale Betriebsart ROS:

Zo luidt de kop in CQ-DL van de maand mei 2013 waar op de blz.'n 316 en 317 e.e.a. wordt verteld over die nieuwe software ROS gemaakt door de Spaanse radiozendamateer José Alberto Nieto Ros, EA5HVK. José is ingenieur aan de universiteit Murcia in Spanje. Het programma is gebaseerd op een CDMA signaal (Code Division Multiple Access). Meer daarover kunt u lezen op het internet.

Nieuwe Kenwood TS-990 HF en 50 MHz:

In CQ-DL 2013 van de maand juni staat op de blz.'n 404 t/m 407 deel 1 van een test van deze 'high end' transceiver. Deel 1 gaat voornamelijk over de zender. De HF output is 200 W geleverd door 2 V-MOS-transistoren VRF150MP (MRF150 gematcht paar) bij een 'bedrijfsspanning van 50 volt. De koeling geschiedt door 5 ventilatoren die alleen ingeschakeld worden als de warmte een bepaalde hoogte bereikt. Dat gebeurt dermate zachtjes dat het nauwelijks waarneembaar is volgens de schrijver Michael DJ3VY. Verder is aan de ingebouwde voeding de nodige aandacht besteedt zodat er een nagenoeg sinusvormige spanning geleverd wordt. Naast een vijftal foto's zijn er ook 6 diagrammen van o.a. IM meting van het zendsignaal laagfrequent doorgang, een klickspectrum bij snelle telegrafie waarbij opgemerkt dat de eerst punt bij QRO de juiste lengte heeft in tegenstelling tot de meeste andere transceivers waarbij de eerst punt niet gelijk is bij de daarop volgende. Ook een harmonische onderdrukking diagram is te zien dat de harmonische onderdrukking t.o.v. de carrier meer dan 70 dB is. Tevens een diagram van de faze ruisen van de zender in 10 Hz stappen van 10 Hz tot 1 MHz. In de volgende CQ-DL komt staat het tweede deel van de test. Dit deel behandelt de metingen aan de ontvanger.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje 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