

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.: 958, 13 januari 2013

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, WFM met RDS, In de laatste Goudse ronde d.d. 6 januari 2013, The uncooperative tree, Nieuwe MFJ geschakelde voedingen, Voyager 1 bereikt rand zonnestelsel.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 11 januari, is traditioneel de jaarlijkse nieuwjaarsreceptie gehouden. Op deze avond konden we weer meer (X)YL's begroeten dan de afgelopen kerst bijeenkomst van 14 december 2012. Een ieder kon weer de aanwezigen op zijn/haar beurt alle het goede voor 2013 wensen. Naast de door de afdeling aangeboden koffie waren er de bekende olieballen met of zonder suiker al naar gelang men zelf wilde. De avond is verder in onderling QSO door gebracht terwijl er ook nog diverse snacks op de tafels werden gezet waarvan een ieder met genoeg e.e.a. liet smaken. Kees PE1RCX had e.e.a. qua zelfbouw meegenomen wat met WFM te maken heft en liet voor de belangstellenden e.e.a. zien waaronder niet alleen al scrollend in RDS te zien o.a. de call maar tevens de frequentie zien. Verderop in het RTTY bulletin heeft hij een stukje voor het bulletin ingestuurd. De opkomst van de afdelingsleden was erg goed te noemen.

Let op: Verandering m.b.t. de convocatie

25 januari 2013 - Voorstellen jaarvergadering

Op deze avond willen we naast het gezellige praatje kijken of er agendapunten naar voren komen, die we op de jaarvergadering moeten behandelen en tevens een mooie gelegenheid om een mede amateur voor te dragen voor Amateur van het jaar van de afdeling Gouda.

8 februari 2013 - Extra bouwavond

Deze avond wordt een extra bouwavond ingelast, waarbij gelijk gedacht wordt aan het meten en afregelen van de 80 m vossenjachtontvanger.

22 februari - Jaarvergadering

Een jaarlijks terugkerend gebeuren waar ieder afdelingslid gewenst wordt aanwezig te zijn. Het gaat hier dus om een huishoudelijke vergadering die alleen toegankelijk is voor afdelingsleden.

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>

WFM met RDS:

(bijdrage van Kees PE1RCX, waarvoor hartelijk dank)
Eind jaren negentig werden we overspoeld door allerlei LPD en
SRD (Short Range Device) toepassingen in de 70 cm band
(433,092 MHz) waaronder de draadloze koptelefoon tot grote
schrik van velen en dat veroorzaakte nogal wat herrie op de
band. De commotie is inmiddels allemaal achter de rug
(verhuisd naar 863 MHz) wat over blijft zijn de restanten soms
nog te vinden op radio c.q. rommelmarkten. Nu blijkt dat het
niet allemaal kommer en kwel hoeft te zijn want je kan er zelf
als amateur ook leuke dingen mee doen. Je kan het modificeren
naar een bruikbare zender met groter vermogen het moet dan wel
opnieuw gebouwd worden met gebruikmaking van het oscillator
blikje (het originele printje is niet geschikt om er direct
een power module o.i.d. achter te plaatsen). Ik heb zelf
gebruik gemaakt van de Philips FM transmitter SBC HC552. De
activiteit met deze voor de amateurband wat ongebruikelijke
mode is nog wat aan de magere kant maar in het land is zo hier
en daar nog wel wat te doen met name in Noord- Brabant zijn er
een aantal amateurs mee bezig kijk eens op de site
<http://www.het-bar.net> dan reist nog de vraag hoe ga je dat
ontvangen? Als je toevallig nog een 70 cm koptelefoon in de la
hebt liggen dan kan de verbinding in veel gevallen al gemaakt
worden. Andere mogelijkheden zijn: een scanner met WFM
mogelijkheid of een converter die het 70 cm signaal omzet naar
een omroep FM frequentie waarbij dan elke willekeurige omroep
ontvanger gebruikt kan worden of een communicatie ontvanger.
Ik gebruik zelf de Yaesu VR-5000 met standaard een 10,7 MHz
middenfrequent uitgang. Deze uitgang wordt aangesloten op de
10,7 MHz middenfrequent van een omroep ontvanger. Deze ingang
moet zelf gemaakt worden. Als je een scanner gebruikt moet je
daar ook zelf een uitgang op maken. Als dat voor elkaar is dan
kan je WFM, voor zover beschikbaar, in vol stereo +RDS
ontvangen.

Als je er wat mee wilt gaan doen dan wordt er wel wat van je
creativiteit gevraagd want er is bijna niets standaard te
koop. Je kan niet naar een amateur toko gaan en daar zeggen
doe mij maar een 70 of 23 cm breedband zender met stereo en
RDS want die bestaat niet. Dus het kan een mooie uitdaging
zijn voor de radio hobby en als het dan eenmaal werkt dan kan
een verbinding in Hifi kwaliteit gemaakt worden, een lust voor
het oor. Dus wie weet nog eens tot horens op Wide band FM.

In de laatste Goudse ronde d.d. 6 januari 2013:

Tijdens de laatste Goudse ronde van 6 januari vertelde
Lodewijk PA3BNX over nieuwe projecten of verbeteringen van
APRS en doppler peiler e.e.a. voor de zelfbouwer. Hieronder
volgen enige zinnen van Lodewijk met websites waar u verdere
info kunt lezen.

De linkjes van het APRSIS32 gebeuren naar aanleiding van QSO in de Goudse ronde.
De vervanger van UI-View32, Roger Barker is sinds 2003 dood.
The Future of APRS
Very easy installing.
Forum: <http://tiny.cc/ti9sqw>

Lynn Deffenbaugh KJ4ERJ
APRSISCE32 YouTube: <http://tiny.cc/vj9sqw>
<http://tiny.cc/vk9sqw>
<http://tiny.cc/rl9sqw>
<http://tiny.cc/rm9sqw>

Nogmaals wat linkjes over Pseudo Doppler peilen
Download Site PA8W door Super Simple Sound Doppler
<http://tiny.cc/go9sqw>
25-12-2012 Super Simple Sound Doppler de Luxe
<http://tiny.cc/gp9sqw>
We hebben nu ook een Super Simple Sound Doppler de Luxe
Dus een soft switcher met overlap.
Van belang voor als je wilt peilen met sterke nabuur signalen.

Ook leuk is deze veldsterkte meter van DD7LP
We hebben er printjes voor gemaakt door PA3JFL

DD7LP Nice video's Pegel messgeräte:
<http://tiny.cc/qq9sqw>
<http://tiny.cc/zr9sqw>
<http://tiny.cc/3s9sqw>
<http://tiny.cc/pu9sqw>
Printjes zijn te koop met IC's bij <http://tiny.cc/pu9sqw>
Leuk club projectje
<http://tiny.cc/7w9sqw>

The uncooperative tree:

Tja, wat de kop van de Engelse tekst betreft kun je denken wat je wilt. Wat het QST artikel in het september nummer van 2012 daarmee bedoelt is dat de schrijver getracht heeft een NVIS antenne in een tuin staande boom te krijgen, wat uiteindelijk na vele pogingen wel is gelukt, maar niet op die hoogte die hij graag zou willen. De schrijver is Allen Pitts W1AGP die zijn doel, hoe een 75 meter verkorte dipoolantenne te maken, uitgebreid beschrijft op de blz.'n 30 t/m 32. Daar Allen in een familiehuis woont met een (voor Amerikanen) kleine tuin te weten 48 x 51 feet (14,63 x 15,54 meter) en een 75 meter dipool antenne wil ophangen voor calamiteiten doeleinden. Allen heeft eerst de QST technical editor Joel Halias W1ZR benaderd voor wat ideeën. Het zal dan om een verkorte dipool antenne gaan die uitgespannen moet kunnen worden over een lengte van 50 feet (ruim 15 meter) wat dan inhoud een dipool met verkortingsspoelen. In de Amerikaanse staat Connecticut gebruikte HF frequentie voor NVIS (Near Vertical Incidence Skywave) is 3965 kHz. Om voor de beschikbare ruimte tot een passend ontwerp te komen is de EZNEC software gebruikt. De draad dipoolbenen zijn 22,5 feet (6,86 meter) lang.

Gerekend vanaf het voedingspunt is na 10 feet en 9 inches een spoel van 3,3 micro Henry met een Q van 100 opgenomen. De dipool is als een inverted-Vee antenne opgehangen op een hoogte van 40 feet (12,19 meter). Voor de spoel is gebruik gemaakt van 2 inch (5,08 cm) diameter PVC pijp. Om de spoel zelf van geïsoleerd koperdraad te maken is een lengte nodig van 63 feet (19,20 meter) dicht naast gewikkeld. Het toegepaste dipooldraad heeft een lengte van 105 feet van 13 AWG (...). Na het ophangen van de dipool bleek met het tunen van de dipool met een MFJ antenne analyzer dat de resonantie frequentie te laag was namelijk 3,54 MHz. Door de spoel wat minder windingen te geven is het gewenste resonantie gebied gehaald. In totaal is bij de auteur 22 inch (56 cm) draad van de spoel gehaald. De door EZNEC berekende SWR is van 3,8 tot 4 MHz te beginnen bij 3,8 MHz is de SWR ruim 3, bij 3,92-3,96 MHz een SWR van iets boven de 1,5 en bij 4 MHz een SWR van net geen 2.

Het artikel is compleet met een vijftal foto's een antenne tekening en een tweetal SWR curven. Ter voorkoming of vermindering van eventuele mantelstromen is van toegepaste 50 ohm coaxkabel een mantelstroomfilter gemaakt.

Het mag bekend zijn dat bij dit soort sterk verkorte antennes sprake is van een beperkte bandbreedte wat ook weer een voordeeltje heeft naast een beperkte ruimte ook enige voorselectie ter vermindering van frequenties waar geen belangstelling voor is. Heeft nu nog minder ruimte? Plaats dan een dipool heen verticaal langs een houtenpaal of carbon vrije hengel en het andere deel spant u weg. (PA0POS)

Nieuwe MFJ geschakelde voedingen:

In QST van september 2012 wordt melding gemaakt dat de Amerikaanse firma MFJ een nieuwe geschakelde voeding in zijn gamma heeft. Het betreft de MFJ-4128 die een HF, UHF of VHF mobiele of standaard basis station van de benodigde 13,8 volt voeding kan voorzien. De maximaal te leveren stroomsterkte is 28 ampère en 25 ampère continu. Een vijftal connectie mogelijkheden aan de achterzijde en één aan de voorzijde tevens enkele sigaren-sigaretten aansteker connector geschikt maximaal voor 7 ampère. Voorts een spanning- en stroom bewakingscircuit en het geheel wordt met een ventilator gekoeld. De input AC spanning keuze van 85 tot 135 volt of van 170 tot 260 volt.

MFJ blijft meerdere uitvoering van voedingen maken gelet op nog een nieuw type. Het gaat om de MFJ-4230MV. Deze levert 25 ampère continu en 30 ampère maximaal bij 13,8 volt. De spanning is regelbaar van 4-16 volt en een analoge meter geeft de spanning en stroom aan. D.m.v. een omschakelaar kan gekozen worden tussen spanning en stroom aflezing op de meter. De geschakelde voeding wordt bij belasting gekoeld met een ventilator. De AC spanning is 120 of 240 volt bij een frequentie van 47-63 Hz. De afmetingen zijn (H x B x D) 2,5 x 5 x 6 inch (6,35 x 12,7 x 15,24 cm).

Meer info: <http://tiny.cc/jy9sqw>

Voyager 1 bereikt rand zonnestelsel:

Communicatie aarde en sonde duurt 17 uur

De 35 jaar geleden gelanceerde sonde Voyager 1 zendt voor het eerst sinds lange tijd afwijkende signalen naar de aarde.

Waarschijnlijk wijst dit erop dat hij zich nu in de buitenste rand van ons zonnestelsel bevindt. De sonde is op dit moment zo'n 18,5 miljard km verwijderd van de zon. Informatie die Voyager 1 naar de aarde zendt, doet daar zo'n 17 h over.

De sonde meet onder meer de stroom geladen deeltjes die surfen op het magneetveld van de zon. Lange tijd waren deze signalen gelijkmatig, maar op 25 augustus sloegen de meters van de onderzoekers plotseling uit. Of beter gezegd: de intensiteit van de deeltjes nam ineens met een factor 500 af. Weken daarvoor was deze intensiteit ook al tijdelijk even ingezakt.

Volgen de betrokken onderzoekers kan dit erop wijzen dat de buitenste rand van ons zonnestelsel een magnetisch geribbelde structuur heeft. De komende tijd moet blijken of die theorie klopt. 'Een ding is zeker: geen enkel theoretisch model heeft goed voorspeld wat Voyager 1 de afgelopen tien jaar heeft waargenomen, dus we weten niet wat we nog kunnen verwachten', zegt dr. Stamatios Krimigis van de Amerikaanse Johns Hopkins University.

Voyager 1 en 2 zijn gelanceerd in augustus en september 1977. Samen hebben ze planeten als Jupiter, Saturnus en Uranus van relatief dichtbij bekeken.

Meer info te zien op: <http://tiny.cc/rz9sqw>

Bron: 'De Ingenieur', 29-12-2012

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](mailto: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