

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.: 965, 24 maart 2013

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geen PI4GAZ uitzendingen, PA6IMD, PA75FOC, Internetsnelheid testen, Een antenne van 30 m lange draad aanpassen op 160, 80 en 40 meter, Een eenvoudige antenne tuner voor een ontvangstantenne, Duplexer en Triplexer van Avair, SDR Cube, Nieuwe Kenwood TS-990S, Nederlandse robotarm in december naar ISS, Ruimtesonde bereikt schil zonnestelsel.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 22 maart, was het weer een drukte van belang en dat had een reden namelijk 'verkoopavond'. Het was een druk bezochte avond met 28 bezoekers die waren afgekomen op een tafel vol spulletjes. Zelfs de dozen en kratten stonden rond de tafel. Naast radiohobby gerelateerde items zoals filters, SWR meters, eindtrappen en transceivers werden ook computer- en netwerkkapparatuur, naslagwerken en DVD's aangeboden. Soms was de relatie met het radioamateurisme ver te zoeken maar voor de oplettende kopers waren er ook voldoende interessante items te koop. Onze veilingmeester Jan PA3F begon met de veiling maar volgens traditie kwam het bieden maar langzaam op gang. Eenmaal op stoom wist Jan PA3F de "pareltjes" van deze verkoping goed en verspreid onder de aandacht te brengen en voor een goede prijs af te slaan. Zo gingen een mobiele voeding, een eindtrap voor 10 meter en een variabele condensator met grote plaatafstand voor een mooie prijs weg. Daarnaast ging een laptop met tas voor 1 euro van de hand. Ook werd er een luchtvaart transceiver uit een Cessna en een Cuna 2 meter ontvanger aangeboden.

Het spel van opbieden gaf soms hilarische momenten als er geboden wordt op de krat waar de spullen in zaten of als er andere items werden toegevoegd om daar maar vanaf te komen. Zo kon het zijn dat je bij de aankoop van een DVD-doosje een PC kreeg toegestopt, geheel gratis! Ook na de pauze ging onze veilingmeester onvermoeid verder en wist de totale omzet op zo'n 150 euro af te ronden waarbij opgemerkt moet worden dat 10 procent voor de clubkas is, los van de extra giften waarvoor dank.

5 april 2013 - Vossenjacht 80m en borrelavond

Op deze avond willen we graag voor het eerst aan de slag om nu eens echt te gaan jagen met de door de leden gebouwde ontvanger. Gezien het flinke aantal uitgezette bouwpakketten rekenen we dan ook op een grote opkomst. Graag zelf goed weer meebrengen... Uiteraard willen we de 'thuisblijvers' niet laten vallen, de bar is de hele avond open en vanzelfsprekend blijft hij dat ook voor de jagers om na afloop nog na te

kletsen onder het genot van een versnapering.

19 april 2013 - Lezing

Voor deze bijeenkomst is het bestuur zoekende naar een leuke lezing over een interessant onderwerp. Er zijn inmiddels wat opties maar tijdens het opstellen van de convo was er nog niets concreet. Houd de website en het PI4GAZ bulletin in de gaten.

3 mei 2013 - Linux en het radioamateurisme

Jaap PD0JDG zal een lezing houden over Linux in het Goudse clubhuis. Zijn doel is om geïnteresseerden basiskennis van Linux op te laten doen. De doelgroep is HAM's zonder enige Linux kennis, maar wel enige ervaring met computers.

De onderwerpen die aan bod komen zijn:

- Linux introductie
 - Linux distributies
 - De Linux distributie Xubuntu downloaden en proberen
 - Xubuntu installeren
 - De desktop van Xubuntu en standaard programma's
 - Extra programma's installeren zoals office, mediacentrum en virusscanner
 - HAM programma's installeren en gebruiken
- Jaap verwacht een interactieve lezing met veel vragen uit het publiek.

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 PI4GAZ uitzendingen:

Volgende week zondag 31 maart is het weer de laatste zondag en tevens eerste Paasdag. Een week later, 7 april, ben ik bij de OTC bijeenkomst aanwezig. Er zullen op genoemde data door mij geen PI4GAZ uitzendingen plaatsvinden. Ik zie u graag dan terug op de daarop volgende zondag 14 april op 145,475 MHz. Namens het afdelingsbestuur van de VERON afdeling Gouda wensen wij u en de uwen een paar goede Paasdagen met hopelijk gunstig weer.

(PI4GAZ crew: Piet PA0POS en Peter PA1POS)

PA6IMD:

Traditiegetrouw zal Rob, PA5V deze call in de lucht brengen van 19 tot en met 22 april 2013. Hoofddoel is deelname aan de Internationale Marconi Dag, die dit jaar op zaterdag 20 april 2013 van 00:00 tot 23:59 GMT zal plaatsvinden. Verdere informatie over de IMD en het te behalen speciale award indien men een aantal IMD stations heeft gewerkt, is te lezen op de website www.gb4imd.com

PA75FOC:

Deze call zal van zaterdag 4 mei tot en met vrijdag 31 mei 2013 door Rob, PA5V worden geactiveerd ter gelegenheid van de viering van het 75 jarig bestaan van de First class CW Operators Club (FOC). Dit is, zoals de naam al aangeeft, een puur op actieve cw amateurs gerichte club die 75 jaar geleden in Engeland werd opgericht met als doel het bevorderen van het gebruik van CW. In de loop der tijd is het een internationale club geworden met een ledenaantal dat rond de 500 schommelt. Nadere informatie is te vinden op www.g4foc.org Er zullen vanuit een aantal landen speciale 75FOC calls in de lucht worden gebracht en er is ook een speciaal award in de planning dat door het FOC zal worden uitgegeven.

Internetsnelheid testen:

Wilt u eens weten hoe snel uw internetverbinding is. Kijk dan eens op de volgende site:
<http://www.speedtest.nl/TestSuite/TestController.asp> Hier klikt u aan wat u wilt en binnen de korste keren ziet u uw huidige internetsnelheid.

Een antenne van 30 m lange draad aanpassen op 160, 80 en 40 meter:

In Funk Amateur van november 2012 staat op de blz. 1177 en 1178 een artikel over een 30 meter lange draad om die op 160-80- en 40 meter aan te passen. Het gaat hier om een remote control netwerk zelf te maken. Het artikel is compleet met een paar schemaatjes van het netwerk, 3 foto's van de remote control en een zestal diagrammen van de staande golf verhoudingen en de SWR tot 30 MHz Een leuk artikel voor de zelfbouwer. Het geheel is geschreven door Heinz DK5WL. Heinz heeft ook in Funk Amateur van 2011 in het mei nummer op de blz.'n 527 t/m 529 over een 18 meter mast met een verticale antenne geschreven om deze geschikt te maken voor 160- 80- en 40 meter.

Een eenvoudige antennetuner voor een ontvangstantenne:

In het blad Funk Amateur staat op de blz.'n 46 t/m 48 een beschrijving van een simpele antennetuner voor ontvangers. In het artikel wordt aangegeven dat de ontvangstantenne een lengte kan hebben tussen de 6 en meer dan 40 meter om de draadantenne voor een ontvanger goed te kunnen aanpassen. Als inductie worden micro chokes gebruikt van 3,3 micro Henry tot 3,3 milli Henry. In totaal worden er 11 micro chokes gebruikt. Naast een 12 standen schakelaar is een sub miniatuur aan/uit schakelaartje, een condensator van 100 pF, een BNC connector en 2 bananen chassis connectors, één voor de draadantenne en één voor aarde aansluiting, en een behuizing nodig. In het artikel is naast een drietal fotootjes een principe schemaatje, een boorplan van het aluminium Teko kastje (type

B3) en een onderdelenlijstje aanwezig.

Duplexer en Triplexer van Avair:

De Duplexer en Triplexer onder de naam Avair maken het mogelijk om verschillende transceivers en of ontvangers op één antenne aan te sluiten. Het gaat om de volgende types:

AV-22CMMNM Duplexer voor HF/2 m + 70 cm

AV-22CNMNM Duplexer voor HF/2 m + 70 cm

AV-32CMMNM Duplexer voor HF/6m + 2 m/70 cm

AV-35CMMNM Duplexer voor HF + 6m ... 70 cm

AV-38CNMNM Triplexer voor HF/2 m + 70 + 23 cm

Deze duplexers en triplexers worden met PL en N-connectoren geleverd. E.e.a. valt te lezen in Funk Amateur van februari blz. 124 waar ook de dealer in Duitsland is genoemd namelijk de firma Difona. Zie www.difona.de

SDR Cube:

In het blad CQ Amateur Radio van november 2012 staat op de blz. 54 t/m 56 een artikel over de SDR QRP transceiver SDR Cube. Ruwweg zijn de zijden 4 inches is ruim 10 cm. Deze QRP SDR TRX kan gebruikt worden met de modes SSB, CW en data en werkt op alle HF banden met een general-coverage ontvanger. Er wordt gewerkt aan een uitbreiding m.b.t. de output die dan 20 watt HF kan leveren en een GPS tijd unit evenzo een stereo luidspreker systeem wat het geheel dan als een reguliere 'Cube Line' genoemd kan worden. Om eens te zien hoe e.e.a. er uit kan zien kunt u op de site <http://www.sdr-cube.com> zien.

Nieuwe Kenwood TS-990S:

In Funk Amateur van februari 2013 staat op blz. 124 een vermelding over deze nieuwe Kenwood TS-990S HF en 6 meter transceiver. Enkele technische gegevens van de fabrikant: Zend op alle amateurbanden van 160- 6 meter, inclusief de 60 meter. De TS-990S is voorzien van 2 separate ontvangers hebben een frequentie bereik van 0,13-30 MHz en van 50-54 MHz. Maximum vermogen is 200 watt, voor AM is die 50 watt. Voor de frequentie uitlezing en meer informatie zijn 2 TFT schermen aanwezig. De TS-990S heeft nieuw ontwikkelde mixers en zoals veel moderne apparaten DSP aan boord. Modes: CW, SSB, FSK, PSK, AM, FM. Gevoeligheid ontvanger SSB/CW/PSK van 1,7 -24,5 MHz bedraagt -14 dB micro volt, AM 24,5-30 MHz 2 dB micro volt bij S/N = 10 dB. De ingebouwde snelle antenne tuner kan antennes aanpassen binnen het bereik van 16,7 tot 150 Ohm. Antenne impedantie is 50 Ohm. Bandbreedtes (6 kHz), SSB 2,4 kHz, CW/FSK/PSK 500 Hz, AM 6 kHz, FM 12 kHz. In de hoofdontvanger zijn 5 smalbandige roofing filters voor handen. Kosteloos verkrijgbaar is een software pakket voor afstandsbesturing van de TRX. Harmonische onderdrukking 60 dBc bij 160-10 meter, 66 dBc bij 6 meter. Zijband onderdrukking 60 dB. Laagfrequent uitgangsvermogen 1,5 W bij 8 Ohm. De spanningsvoorzorging geschiedt door een ingebouwde geschakelde voeding (220-240 V,

50-60 Hz). Het opgenomen vermogen van de TX niet meer dan 840 watt en van de ontvanger bedraagt dat niet meer dan 200 watt. De afmetingen zijn: (B x H x D) 460 x 165 x 400 mm. Het gewicht bedraagt 24,5 kilogram. Voor de prijs kunt u beter een wederverkoper zijn site zijn.

Nederlandse robotarm in december naar ISS:

Het internationale ruimtestation ISS wordt in december uitgebreid met een Nederlands onderdeel, een robotarm. Die European Robotic Arm (ERA) is ontworpen en gebouwd in Leiden. Een Russische raket brengt het gevaarte naar het ISS, 400 kilometer boven de aarde.

Dat heeft de Europese ruimtevaartorganisatie ESA laten weten aan het ANP. De 11,3 meter lange ERA moet onder meer worden ingezet bij ruimtewandelingen. De robotarm kan ook onbemande vrachtschepen vastpakken en die veilig binnenloodsen. Verder is de ERA in staat om de buitenkant van het ISS te inspecteren op beschadigingen.

Het ISS heeft al twee andere robotarmen, uit Canada en Japan. Die zitten vast en hebben daardoor een klein bereik. De Nederlandse ERA kan echter 'wandelen' langs de buitenwanden van het ruimtestation.

De ERA zou aanvankelijk al in de eerste helft van vorig jaar naar het ISS gaan. Daar verbleef André Kuipers toen. De Nederlandse astronaut zou de Nederlandse robotarm ontvangen en als eerste gaan gebruiken. De lancering van de arm moest echter meerdere keren worden uitgesteld door problemen met Russische raketten. Meer info te lezen op:
<http://tiny.cc/w4neuw>

Bron: AD.nl, 28-2-2013

Ruimtesonde bereikt schil zonnestelsel:

Een Amerikaanse ruimtesonde heeft de buitenste 'schil' van ons zonnestelsel bereikt. Binnen afzienbare tijd gaat de Voyager 1 de grens over. Het is wachten op de laatste bevestiging. Dan heeft voor het eerst een bouwsel van de mens ons zonnestelsel verruild voor de eindeloze ruimte tussen de sterren.

Dat hebben de Amerikaanse Geofysische Unie (AGU) en de ruimtevaartorganisatie NASA woensdag bekendgemaakt. De AGU meldde eerder dat de Voyager 1 daadwerkelijk de grens over is gegaan, maar de NASA sprak dat tegen. 'Het laatste cruciale bewijs is een verandering in de richting van het magnetisch veld. Die hebben we nog niet gezien', aldus de organisatie. Ons zonnestelsel is als een bubbel van onzichtbare straling om de zon heen. Aan de rand zit een soort schil. Daar bevindt de Voyager 1 zich nu, op ongeveer 18 miljard kilometer afstand van de aarde. De sonde meet de deeltjes in het grensgebied. Die gegevens worden teruggestuurd naar de aarde.

Afgelopen augustus zag de Voyager 1 dat de deeltjes die kenmerkend zijn voor de rand, bijna verdwenen. Binnen een paar dagen werd de hoeveelheid 100 keer zo klein. Straling die van buiten het zonnestelsel komt, steeg juist enorm. Het kan zijn dat de Voyager 1 in een nog onbekend grensgebied is, maar het is ook mogelijk dat de sonde daadwerkelijk buiten het

zonnestelsel is gevlogen. De wetenschappers zijn er nog niet over uit.

De Voyager 1 is in 1977 gelanceerd. Na anderhalf jaar vloog de sonde langs de planeet Jupiter. Weer anderhalf jaar later bereikte het vaartuig de planeet Saturnus. Sindsdien is de Voyager door blijven vliegen. Waarschijnlijk heeft hij nog genoeg stroom om te blijven werken tot 2025, 48 jaar na de lancering. Over ongeveer 40.000 jaar bereikt de Voyager 1 de dichtstbijzijnde ster.

Kort voor de Voyager 1 was zijn tweelingbroer gelanceerd, de Voyager 2. Die staat nu op 15 miljard kilometer van de aarde. Ook de Voyager 2 werkt nog altijd. Meer info te lezen op: <http://tiny.cc/wlneuw>

Bron: AD.nl, 20-3-2013

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.

nynn