

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)  
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Afl levering nr.: 880, 12 september 2010  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Kostenloze upgrade voor de FT-dx9000, Yaesu FT-250R en FT-270R, Nabouw zekere HF high-end QRP trx Solf 2009, 23 cm en D-STAR relais in Duitsland, De stad Manassas in USA beëindigt de BPL dienst, Telefoneren vanuit ondergedoken onderzeeboten, 'Nooit' kortsluiting bij de meterkast.

Afdelingsnieuws:

17 september 2010 - Vossenjacht

Op deze avond hopen we weer op een mooie nazomeravond waarop we onder leiding van Fred PA1FJ en Henk PA2HJM een vossenjacht willen organiseren.

Haal dus die ontvangertjes en antennes maar uit het stof en doe mee, leuk om met z'n allen te doen en nog goed voor de gezondheid ook.

Starten en eindigen doen we natuurlijk op ons vaste plekje in de Windwijzer waar we na afloop nog even napraten onder het genot van een versnapering.

1 oktober 2010 - Lezing Wim PA0WV

Wim PA0WV, geen onbekende bij ons in Gouda, komt deze avond op zijn bekende, gedegen en vaak humoristische wijze vertellen over zelfbouw, zelfontwerp en dat met name over een aantal ontwerpen die hij heeft gerealiseerd met betrekking tot het zenden en ontvangen van Morse code.

Met behulp van een (PowerPoint) presentatie en zelf gebouwde apparatuur wil hij ons deelgenoot maken van zijn ervaringen op dat gebied.

De apparatuur wordt uiteraard getoond en is beschikbaar om zelf eens te proberen.

Een leuke avond voor de zelfbouwer, maar ook voor een ieder die gewoon geïnteresseerd daarin is.

De eerste afdelingsbijeenkomst is goed bezocht.

15 oktober 2010 - JOTA voorbereiding / Onderling QSO

Locatie bijeenkomsten

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier

geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Voor een 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/>

Kostenloze upgrade voor de FT-dx9000:

In CQ-DL van juni 2010 wordt op de blz. 392 melding gemaakt van een kostenloze upgrade voor de Yaesu Ft-dx9000.

Met het programma PEP9000, PEP staat voor Performance Enhancement Program, biedt Yaesu zijn klanten een gratis modificatie voor de FT-dx9000 transceiver aan. De verbeteringen hebben betrekking op, volgens opgave van Garant-Funk afhankelijk van serie en lotnummer, Control-unit, TX unit, RX-1 - en RX-2 units, DSP unit, SCP-unit, en bij enkele apparaten ook de powermeter. Tegelijk wordt een nieuwe software geïnstalleerd voor de verbetering van de functies: DNR, DNF, AGC, digital-filter,, spraakprocessor, bandscoop, snellere CAT toegang, RTTY monitor en CW-side toon. Voor hen die voor de service van Yaesu in aanmerking willen komen dienen zich voor deelname aan te melden. Meer informatie van het programma kunt u vinden op:

<http://www.garant-funk.de/pep9000.html>

Yaesu FT-250R en FT-270R:

In het QST blad van juni 2010 is een testverslag weergegeven van deze 2 meter FM portofoons. De ontvangst ligt tussen 140 en 174 MHz en zenden in de aan de amateur toegewezen 2 meter band. De output is in drie stappen in te stellen te weten bij het gemeten exemplaar 4,7 W, 2,0 W en 0,54 W. Meer Yaesu info in genoemde QST of op [www.Yaesu.com](http://www.Yaesu.com).

Nabouw zekere HF high-end QRP trx Solf 2009:

In CQ-DL van juni 2010 staat op blz. 398 een stukje over een HF QRP bouwproject.

In bijna 3 jaar heeft een ontwikkelingsteam van de DL-QRP-AG bestaande uit Peter Solf DK1HE, Stefan Kehrer DK6TM, Jürgen Schmidt DL1JGS en Peter Zenker DL2FI een nabouw zekere bouwkit voor een QRP transceiver ontwikkeld met een output van 10 W. De ervaringen uit ontwikkelingen van meer dan een dozijn transceiver bouwkits, van Black Forest tot Hobo staan voor de goede werking in. Uit die ervaringen is een high-end-transceiver uit voortgekomen, die in tegenstelling tot de actuele SDR trend om velerlei redenen HF gezien geheel uit de klassieke analoge techniek bestaat. Negen enkele over smalband-PLL en DDS zijn gebruikt, processor gestuurde VCO's

zorgen voor zuivere, ruisarme signalen. Passieve Schottky-mixer en hoogwaardige voorselectie voor alle amateurbanden garanderen goede grootsignaal vastheid. Voor de selectie kunnen tot 4 quartzfilters (in het 9 MHz MF) worden ingeschakeld, de innovatieve, zelfregelende cascode MF zorgt voor een transparante ontvangst. Het is de eerste keer dat een bouwkit van de DL-QRP-AG de bediening geschiedt met tiptoetsen, de parameters worden in een grafisch display vertoond.

De robuuste 10 watt eindtrap is van moderne Mitsubishi 12 volt HF Mosfets voorzien. CW liefhebbers komen ook aan hun trekken want de Solf 2009 is QSK geschikt. Voor SSB gebruik wordt een spraakprocessor toegepast. De Solf 2009 beschikt over een computer aansluiting zodat firmware updates en remote gebruik geen probleem vormen. Aan de gebufferde MF uitgang kan een naar wens panorama adapter worden aangesloten. De bouw beschrijving is zo duidelijk dat ook een niet ervaren amateur bouwer deze bouwkit kan bouwen. Kortom deze bouwkit is door zelfbouwer ontwikkeld voor zelfbouwers. De Solf 2009 kan dan ook de droom voor een zelfgebouwde hoogwaardige HF QRP transceiver in vervulling doen gaan.

Dus (aspirant)zelfbouwers die wat van plan zijn kunnen hun hart op halen. Voor meer info en foto's van de bouw onderdelen zie: <http://www.qrpproject.de/Solf2009.html>

23 cm en D-STAR relais in Duitsland:

In CQ-DL van juni 2010 is een bladzijde van Duitsland opgenomen met daar in getekend de 23 cm en D-STAR relais. De plaats op opstelling, shift enz. zijn daarin opgenomen.

De stad Manassas in USA beëindigt de BPL dienst:

De stad Manassas in de staat Virginia USA beëindigt de (Broadcast Power Line) BPL dienst. Zo staat er in zowel QST van juni 2010 als ook in CQ-DL van juni 2010 te lezen. Aanvankelijk was het BPL project gelanceerd als 'de meest succesvolle BPL ontwikkeling in de natie'. Afgelopen 5 april tijdens een speciale vergadering heeft het stadsbestuur unaniem besloten het BPL project uit te schakelen, dit op advies van de Manassas gebruikers commissie. M.a.w. men stopt het zeer verliesgevende project wat tevens niet aan de wensen voldeed. Een groot succes voor niet alleen de radio zend- en luisteramateur maar van iedereen die naar de LG, MG, KG luistert. Mogelijk dat andere gemeenten hier een voorbeeld aan kunnen en willen nemen. In Europa heet het Amerikaanse BPL Power Line Communicatie afgekort PLC wat dezelfde storende effecten heeft. Ik ga hier verder niet op de details in maar zij die het Engelse en Duitse artikel willen hebben verzoek ik mij een e-mail te sturen. (Piet PA0POS)

Telefoneren vanuit ondergedoken onderzeeboten:

Het Amerikaanse defensiebedrijf Lockheed-Martin ontwikkelt

voor de onderzeevloot van de Verenigde Staten een systeem - Communications at Speed and Depth (CDS) gedoopt - waarmee de bemanning van grote diepte kan bellen en mailen met het marinehoofdkwartier of met familieleden thuis.

Onderzeeboten kunnen ondergedoken moeilijk draadloos communiceren. Dat heeft niet alleen te maken met de fysieke eigenschap van water om de meeste elektromagnetische straling te absorberen; onderzeeboten willen ook niet het risico lopen om al zingend hun positie prijs te geven. Onderzeeboten ontvangen daarom orders door op gezette tijden een antenne boven water te steken. De precieze procedures en de technische achtergronden daarvan zijn goeddeels geheim: journalisten die een Nederlandse onderzeeboot bezoeken, mogen de communicatiekamer niet betreden.

De zendstations, die Amerikaanse, Britse en Russische atoomonderzeeboten bevelen toesturen, doen dat met een extreem lage frequentie (ELF), wat inhoudt dat deze moeten worden opgevangen via sleepantennes van wel zeventig kilometer lang. Deze ELF-radio energie dringt relatief diep door in zeewater waardoor de onderzeeboot orders kan ontvangen terwijl hij ondergedoken is. Die techniek is echter complex en kostbaar.

Het CDS-programma ontwikkelt boeien die fungeren als de antenne op een periscoop, maar verbonden zijn met de onderzeeboot via een kilometerslange glasvezelkabel. De boei, die van bescheiden omvang is en vanuit een kleine buis buiten de drukhuid van de onderzeeboot wordt afgeschoten, laat zichzelf na een half uurtje zinken. Er blijven dus geen fysieke sporen van de onderzeeboot achter.

Behalve de boei aan een lange draad is er ook een variant in ontwikkeling die dienst doet als schakelstation. Deze ontvangt radiosignalen en zet deze om in akoestische data, en andersom. Hoewel het gebruik van deze boeien tijdens operationele missies vanzelfsprekend tot een minimum wordt beperkt, komt wel de mogelijkheid dichterbij om in vredetijd 'naar huis te bellen' zonder dat de onderzeeboot naar het oppervlak hoeft.

Bron: Technisch Weekblad, 24 juli 2010

'Nooit' kortsluiting bij de meterkast:

Nooit kortsluiting bij de meterkast dat klinkt mooi denkt je, maar het is zo.

Het gaat uiteraard over de shack waar wij veel vertoeven en waar ook veel stopcontacten aanwezig zijn, bij mij in het hok een stuk of 28. Maar op de werktafel zijn 2 stopcontacten gemonteerd waarmee ik alles kan meten en testen zonder dat er een zekering in de meterkast er uit vliegt en vervolgens het huis dan weer te klein is omdat de tv uit gaat.

Deze stopcontacten heb ik in serie geschakeld met een lamp van 150 watt en de lamp is gemonteerd in een groepenkastje met één zekeringhouder en groepschakelaar. Na wat aanpassingen is het zo; dat in de werkstand van de groepschakelaar de stopcontacten altijd in serie staan met de lamp van 150 watt en als ik de groepschakelaar een kwartslag draai is de lamp kortgesloten en heb ik de volle netspanning op de stopcontacten staan zodat dan bij een foute schakeling de tv uit gaat. Deze werkstopcontacten gebruik ik in eerste instantie voor alles dat getest of uitgeprobeerd moet worden

om te zien of het werkt. Bij een eventuele fout (schakelfout) gaat de lamp van 150 watt naargelang de grote van de sluiting opglloeien. Het fel branden van de lamp of lichtelijk opglloeien is een maatstaaf voor het vaststellen of het apparaat goed is of defect, maar er gaat geen zekering stuk in de meterkast. Ook is deze meetopstelling makkelijk als je een willekeurige transformator wilt gebruiken en je niet weet welke draden op de netspanning moeten worden aangesloten.

Je prikt net zolang 2 draden in het stopcontact tot dat je merkt dat de lamp niet of nauwelijks opglloeit en dat is dan meestal de netaansluiting van 230 volt.

Anderzijds zal de lamp fel oplichten als je toevallig draden aan de secundaire zijde aansluit.

Ikzelf werk met deze schakeling al jaren en het kost weinig of geen geld alleen moet je ergens een afgedankt groepenkastje zien te versieren en een lamp E27/150 watt en je bent een topfiguur in huis. En niet vergeten in het groepenkastje op de plek waar normaal de passchroef zit, nu een verlengschroefje in draaien anders maakt de lampvoet geen contact.

(bijdrage van Bert PA3ECK waarvoor hartelijk dank)

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. Telefoneren kan ook. 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