

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.: 806, 7 september 2008

Na de vakantie periode heten we een ieder weer hartelijk welkom. Hopelijk is een ieder weer uitgerust en kan hij/zij weer vol frisse moed zijn dagelijkse bezigheden weer hervatten of hebben reeds hervat.

We hopen weer op regelmatig veel deelnemers voor het RTTY bulletin in de Goudse ronde zoals we dat al jaren gewend zijn. Ook de PSK 31 uitzendingen op 3580 kHz zullen weer van start gaan. Ook de beginnende radioliefhebbers wensen wij weer veel plezier met de radio- en elektronica hobby.
De crew PI4GAZ, Piet PA0POS en Peter PA1POS.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Johan PD0HRB silent key, Wim PA0LDB gaat verhuizen, Nieuwe ICOM IC-7200, ICOM IC-7700 HF en 50 MHz transeiver, Morphy Richards radio, Antennes, Delfi-C3 begint tweede leven.

Afdelingsnieuws:

19 september 2008 - Onderling QSO

Deze avond gaan we onder het genot van een "bakkie" of een andere versnapering weer eens bijkletsen. Iets leuks meegemaakt, die lang gezochte DX tijdens de vakantie of gewoon een leuke knutsel in elkaar gezet?? Alles is op zo'n avond van harte welkom.

3 oktober 2008 - Vossenjacht

Voor allen die het afdelingsproject nu eindelijk eens uit willen proberen, maar uiteraard ook voor hen die daar interesse in hebben willen we deze avond onder leiding van Pim PA5PR en Henk PA2HJM een vossenjacht organiseren. Start en finish zal in ieder geval in de Windwijzer zijn zodat na afloop onder het genot van een versnapering gekeken kan worden hoe zo iets gegaan is.
De nadruk ligt vooral op het recreatieve en gezellige, waarbij zeker gelet wordt op de beginners in deze discipline.

17 oktober 2008 - Onderling QSO / JOTA

Op deze avond willen we weer samenkomen in gezellig onderling QSO.

Tevens willen we de mensen die meedoen aan de JOTA de gelegenheid geven iets te vertellen over het hoe en wat van dit jaarlijks terugkerend globale gebeuren.

31 oktober 2008 - Lezing Fred PA1FJ

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.

De VERON afdelingssite is te vinden op: <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/>

Johan PD0HRB silent key:

In de nacht van zaterdag op zondag (30/31 augustus j.l.) is ons oud afdelingslid Johan van Haaften overleden. Hij was in het verleden lid van de VERON afd. Gouda en had de call PD0HRB.

Het zendamateurschap heeft hem door moeilijke tijden heen gesleept, temeer omdat hij steeds minder mobiel werd. Zijn vriendelijke manier om met mensen om te gaan heeft hem vele vrienden gegeven en je deed nooit tevergeefs een beroep op hem wanneer dat tot zijn mogelijkheden behoorde.

Door een nierziekte heeft hij beide nieren verloren op relatief jonge leeftijd. Johan moest meerdere malen per week gedialiseerd worden om te kunnen overleven. Na verloop van jaren bleek het niet meer mogelijk om te dialyseren. Dit is hem dan ook uiteindelijk fataal geworden. Johan is 57 jaar geworden.

De afscheidsdienst vond plaats in het crematorium te Assen op vrijdag 5 september 13.45 - 15.00 uren gelegen aan de Boskamp 5, te Assen.

De broer en schoonzus van Johan zijn de contactpersonen.

Adres: Fam. B (Barend) van Haaften, Statenlaan 94, 9301 RN RODEN.

Bron: Jaap PA7JK

Wim PA0LDB gaat verhuizen:

Van Wim PA0LDB zijn echtgenote Leonie ontving ik een e-mail met de mededeling dat zij het plan hebben opgevat weer terug te gaan naar Breda. Aangezien er nog wat antennes te demonteren zijn van het dak en de 12 meter mast, is het verzoek om vrijwilligers die daarbij kunnen helpen. Wie o wie heeft er nog wat tijd over? Graag melden in de Goudse ronde of via e-mail.

Bron: Piet PA0POS

Nieuwe ICOM IC-7200:

In Funk Amateur wordt melding gemaakt van een nieuwe portable HF plus 50 MHz transceiver. De TRX zendt op alle aan de radiozendamateurland toegewezen HF banden en op 50 MHz. De ontvanger heeft een frequentie bereik van 500 kHz t/m 29,7 MHz en van 50 tot 52 MHz. Wanneer er een test van deze TRX vermeld wordt dan zal dat later ook in dit RTTY bulletin te lezen zijn.

ICOM IC-7700 HF en 50 MHz transeiver:

In het Engelstalige blad Radcom van juni 2008 staat op de blz.'n 59 t/m 65 (blz. 62 en 63 is een reclame foto van de IC-7700) van de hand van Peter Hart G3SJK. Peter schrijft dat hij erg enthousiast is over deze transceiver maar dat hij wel de tweede ontvanger er in mist zoals die wel in de IC-7800 is ingebouwd. Deze TRX heeft de afmetingen: 424 x 149 x 435 mm (B x H x D) en weegt een 24 kilogram. De ontvanger heeft een afstembereik van 30 kHz tot 60 MHz en de zender levert een regelbaar vermogen vanaf 5 watt tot 200 watt uiteraard in de amateurbanden. De modellen die in de USA en UK worden verkocht hebben daarbij ook de 5 kanalen in de 5 MHz band. Een laagniveau uitgang voor de 136 kHz is beschikbaar op de transverter connector met een waarde van -20 dBm. Verder kunnen alle modes die de zendamateurland ter beschikking staan worden gebruikt te weten SSB, AM, CW, FM, RTTY, PSK. Op het 7 inch grote kleuren LCDisplay wordt een heleboel aan informatie zichtbaar. Het TFT display heeft een resolutie van 800 x 480 pixels en kan ook apart op een monitor worden zichtbaar gemaakt via een VGA connector aan de achterzijde van de TRX. Tevens is ook op het TFT scherm in hoge resolutie een frequentie spectrum

Zichtbaar te maken zo ook inkomende en uitgaande RTTY en PSK data. De ontvanger is een dubbel superheterodyne met als eerste MF van 64,455 MHz die het signaal omzet naar 36 kHz voor DSP. Er zijn drie roofing filters ingebouwd met nominale bandbreedtes van 15- 6- en 3 kHz. Het frontend van de ontvanger gebruikt een D-MOS quad FET IC eerste mixer en twee kleine IC's voor de spiegel onderdrukking tweede mixer. Een totaal van 12 bandpass zijn beschikbaar om de frequenties te filtering filters en evenzo is een aparte preselector voor een betere tuning aanwezig. De bandpass filters worden met mechanische relais geschakeld. Een separaat front-end mixer en separate pre-amps worden gebruikt voor frequenties boven de 30 MHz. G3SJK vindt het wel een tekortkoming bij deze ontvanger dat er geen tweede ontvanger in zit voor de DX operation of iets als de "dual-watch" operation zoals in de IC-756PRO dit i.v.m. met splitfrequentie werken. De overigens enthousiast opgegeven IMD waarde van +40 dBm geldt alleen bij uitgeschakelde voorversterkers (2 stuks) en dan allen voor de banden 7, 14, 21 en 28 MHz en uiteraard spelen hierin 0.a. ook de toegepaste roofingfilters een belangrijke rol. Meer over deze transceiver in genoemde Radcom.

Morphy Richards radio:

In Radcom van mei staat op de blz.'n 88 en 89 een verslagje van de Morphy Richards 27024 portable radio. Deze portable radio heeft een ruim afstembereik met diverse demodulatie te weten: MG en KG (2,3-27MHz) in AM en DRM plus de FM band 88-108 MHz en Band 3 plm. 200 MHz en Band L plm. 1475 MHz voor Dab ontvangst. De ontvanger heeft de afmeting: 304 x 102 x 152 mm. Er zijn externe connector voor extra speaker, line in en output, USB en een connector voor een externe voeding 9 volt bij 1,5 ampère. Op het alfanumeriek display is te zien op welke zender men is afgestemd. Om een idee te hebben hoe de ontvanger er uit ziet zijn een drie foto's opgenomen, van het front, de binnenkant en de zijkant van de extra connector aansluitingen. Meer info in genoemde Radcom. Eerder heeft er een test in Funk Amateur januari 2007 gestaan.

Antennes:

Een heel leuk artikel voor de beginnende radioamateur staat in het Engelstalige blad Radcom van mei 2008 op de blz.'n 18 en 19.

Een simpele maar effectieve multiband antenne en het is nog eens goedkoop ook.

Zo luidt de aanhef van een antenne artikel geschreven door Peter Dodd G3LDO.

Als beginnend radioamateur wordt vaak de vraag gesteld en daarmee eigenlijk om een advies gevraagd over een goede HF multiband antenne om die te gaan installeren en evenzo welk merk daarvoor het beste in aanmerking komt. Het is geen eenvoudige opgave als men weet dat er diverse dingen een rol kunnen spelen die het afstralen beïnvloeden. Denk hierbij aan de hoogte van de te plaatsen antenne, grondsoort, welk soort antenne draad, dipool yagi logper enzovoort. Dan is er nog de vraag: Over welke financiële middelen heeft men de beschikking, is er voldoende ruimte en gelegenheid voor het plaatsen van een mast met een yagi. Er zijn zo wat punten om te overwegen of e.e.a. wel haalbaar en/of wenselijk is. Waar niet altijd het eerste bij wordt stil gestaan is het feit dat een simpele doublet antenne met symmetrische voedingslijn vaak een hele goed oplossing is voor de meeste radio zend- en luisteramateurs. Zo'n doublet antenne of ook wel random lengte dipool genoemd is de meest effectieve en efficiënte draaddipool. De doublet antenne wordt gevoed met symmetrische voedingslijn die sowieso minder demping heeft als bijvoorbeeld de veel gebruikte RG-213 met vaak nog een balun erbij. Veel gebruikt is de 300 ohm of 450 ohm voedingslijn zelf gemaakt of gekocht. Daarbij is een antenne tuner met een gebalanceerde uitgang belangrijk om te bezitten. Indien u nog niet zo'n antenne tuner bezit is het aan te bevelen deze zelf te maken of te kopen. Het voordeel van zo'n tuner is het grote impedantie bereik en bij normaal gebruik gaat het je levenlang mee. Een veel toegepaste antenne tuner is het T-match met een balun voor de output voor een symmetrische voedingslijn. In de handel zijn een flink aantal kleine en grote antenne tuners te koop met of zonder meter(s), dus voor elk wat wils. In de regel is zo'n doublet dipool antenne een halve golf lang. Hoe

dan ook een 3/8 golflengte voor de laagste frequentie die men wil gebruiken voldoet ook goed. Een 3/8 lengte is altijd nog goed voor een betere effectiviteit van plm. 98 procent ten opzichte van een halve golf dipool.

Een 3/8 golflengte voor 3,5 MHz wordt dan 30 meter, wat inhoud dat een doublet antenne van 27 tot 30 meter lengte en het gebruik van een symmetrische antenne tuner goed is voor de banden 80 t/m 10 meter, inclusief de WARC banden. Wanneer u niet de 30 meter ruimte ter beschikking heeft kunt u overwegen van de beide dipool uiteinden zo'n 3 a 5 meter recht naar beneden te laten hangen. U zal geen belangrijk verschil bemerken op 80 en 40 meter. Er zal echter wel een minimaal verschil in polarisatie en afstraling plaatsvinden op de hoger frequenties de vraag is dan of het tegen station dat wel zal merken. Als u geen ruimte voor de 80 meter heeft kunt u de antenne 3/8 golflengte maken voor 40 meter die dan goed is voor 7-29 MHz inclusief de WARC banden. Overigens de afmetingen zijn niet kritisch. Terwijl de open voedingslijn met de doublet dipool een erg goede oplossing is, zijn er toch nog wat probleempjes om de symmetrische voedingslijn naar de shack te geleiden. Dat komt omdat dit soort voedingslijnen geen metalen objecten zoals dakgoten, metalen raamvensters, enz. toestaat. Wanneer dat aan de orde is kan worden overwogen om een balun daar te plaatsen waar de 'metalen objecten' beginnen en vervolgens gaat men dan met coaxkabel verder naar de tuner. Dan kan een 1:1 of een 1:4 balun zijn. In het artikel is een tekening opgenomen om zo'n balun 1:1 en 1:4 op een Amidon ringkern (type T200-2) te maken. Een balun met een verhouding van 1:4 heeft een impedantie bereik van plm. 150 tot 600 ohm. Wanneer beide verhoudingen worden gebruik wordt het impedantie bereik vergroot en is dan zo'n 45 tot 600 ohm zonder merkbare verliezen in het systeem. De constructie van de Amidon T200-2 ringkern balun wordt in het artikel beschreven. Geadviseerd wordt om het loodgieters PTFE tape om de ringkern te gebruiken zodat de geëmailleerde koperdraad niet beschadigd. Wanneer er 1,6 mm dik draad wordt gebruikt is deze geschikt voor maximaal 400 Watt. De 3 geëmailleerde koperdraden met 14 windingen gewoon netjes naast elkaar wikkelen. De benodigde draadlengte zal zo'n 3 x 1 meter zijn. Voor meer info aangaande de tekeningen van een tweetal antenne installatie voorbeelden en het maken van een 1:1 en 1:4 balun staan in het genoemde blad.

Delfi-C3 begint tweede leven:

De Delftse minisatelliet die op 28 april van dit jaar werd gelanceerd, is klaar met zijn oorspronkelijke missie, maar begint even vrolijk met zijn tweede opdracht.

De oorspronkelijke missie van de Delfi-C3, die niet groter is dan een melkzak en slechts 2,2 kg weegt, was het testen van dunne film zonnecellen van Dutch Space en draadloze autonome zonnensensoren van TNO. In totaal stuurde de minisatelliet zo'n 400.000 gegevens terug naar de TU Delft via een wereldwijd netwerk van radioamateurs. Na het filteren van onbruikbare en dubbele data, bleven hiervan circa 100.000 hoogwaardige datasets over. Al deze gegevens moeten nog geanalyseerd worden.

Hoewel de eerste missie van de Delfi-C3 er nog niet helemaal opzit, krijgt de minisatelliet wel veel minder werk aan de zonnecellen en -sensoren. Het apparaat hoeft slechts enkele dagen per maand de eventuele degradatie van de zonnecellen en zonnensensoren te monitoren.

Tijd voor een tweede missie, dachten ze in Delft. En daarom doet het miniapparaat nu dienst als communicatiesatelliet voor radioamateurs. En bij een nieuwe functie hoort een nieuwe naam. De Delfi-C3 heet vanaf nu officieel OSCAR-64.

Tijdens het AMSAT-UK symposium in Guilford (Groot-Brittannië) op 25 juli zijn de laatste testen uitgevoerd voordat OSCAR-64 aan zijn tweede leven kon beginnen. Sindsdien hebben tientallen radioamateurs verspreid over de hele wereld al honderden berichten uitgewisseld via de minisatelliet.

Voor de enkele dagen per maand waarin de satelliet zijn oude taak weer op zich moet nemen, kan OSCAR-64 volgens de TU Delft gewoon omgezet worden in 'science mode'. Er is nu een downlink op 2 meter en een uplink in de 70 cm band.

Bron: Technisch Weekblad, 7 augustus 2008

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 piet-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