

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
Aflevering nr.: 836, 26 april 2009

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Berekening en constructie van UNUNS voor langdraadantennes, Nogmaals één antenne voor 160 t/m 6 meter, Kenwood TM-D710 and AvMap Geosat 5 Blu, Lenovo ThinkPad W700ds met twee schermen, HyperX ultra-low latency geheugens, Korte historie ISS 78 lanceringen in tien jaar, Twee shuttles voor één missie, 0900 telefoonnummers, Te koop aangeboden.

Afdelingsnieuws:

1 mei 2009 - Voorbereiding velddag/voordracht Pim PA5PR

Op deze avond zal ons afdelingslid Pim PA5PR het een en ander vertellen over de opzet van de velddag en tevens wil hij iets laten zien over het op die dag gebruikte programma N1MM logger. Het is hierbij niet de bedoeling om van u een echte contest crack te maken, maar juist gericht op eenvoudig gebruik, zodat iedereen simpel aan kan schuiven op de velddag en mee kan doen. Voor iedereen die naast de geplande BBQ ook interesse heeft voor de hobby een must!!

15 mei 2009 - Onderling QSO

Deze laatste avond in de Windwijzer willen we bezien of er nog e.e.a. geregeld moet worden i.v.m. de velddag en BBQ in het weekeind van 6 en 7 juni. Mogelijk een beetje de puntjes op de i zetten, om toch vooral er een geslaagd weekeind van te maken. Tevens een leuke gelegenheid om eens met je mede amateur van gedachten te wisselen over wat we zo allemaal mee gaan nemen op radio gebied in de komende zomervakantie. Koffie en een stroopwafel erbij, een biertje kan natuurlijk ook. Met een goede stemming is de sfeer al geschapen er een gezellige avond van te maken. Nu uw komst naar de afdeling nog.

6 en 7 juni 2009 - VERON velddag + BBQ

Dit weekeind gaat het weer gebeuren, de afsluiter van het seizoen, de velddag en de traditionele BBQ. Hierbij zijn natuurlijk weer alle leden en hun (X)YL uitgenodigd om hier aan mee te doen. Informatie omtrent inschrijving en betaling zal t.z.t. plaatsvinden op de afdelingssite onder de kop 'nieuws' en uiteraard ook in het wekelijkse RTTY bulletin tijdens de Goudse ronde.

Locatie bijeenkomsten:

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

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.

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

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/>

Berekening en constructie van UNUNS voor langdraadantennes:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van december 2008 staat een uitgebreid verhaal van de hand van Manfred DC9ZP op de blz.'n 1322 t/m 1325.

Een ieder heeft wel eens te maken met situaties waar je weinig ruimte hebt om antennes te plaatsen, of dat nu thuis, op vakantie, of anderszins is. Een mooie gelegenheid is dan bijvoorbeeld om op een velddag je eens te wagen aan wat probeersels die eventueel thuis of op een vakantie van pas kunnen komen, hetzij vertikaal, horizontaal of als een sloopantenne te gebruiken. UNUNS staat voor een aanpassing van onbalans naar onbalans. Het artikel beschrijft hoe dat met ferrietringen is te realiseren. Ook een zelf te maken UNUN die verhoudingen heeft van 1:4, 1:9, 1:16 behoort tot de mogelijkheden. Hierbij wordt ook de nodige aandacht besteedt om de tegen capaciteit te bevestigen en te gebruiken om geen mantelstromen op je coaxkabel te krijgen. Het aardige is dat bij voldoende lengte je QRV kan zijn op alle HF amateurbanden met een impedantie die de meeste ingebouwde antennenetuners aan kunnen. Dus wat wens je nog meer als je thuis zeer beperkt bent in de mogelijkheden voor het plaatsen van een antenne of om iets mee te nemen voor de vakantie.

Het is mogelijk om een lengte te bepalen waarvan dan de impedantie op alle HF banden een lagere SWR dan 2 waarbij dan ook 50 MHz tot dezelfde mogelijkheden behoort.

Hieronder een lijstje met de draadlengte en SWR waarden waarbij ik wil opmerken dat met de lengte ook geëxperimenteerd moet worden om een gunstig mogelijke SWR te halen Een en ander is natuurlijk ook afhankelijk van de draaddikte. Neem voor draad 1 mm dikte wat vaak wel makkelijk verkrijgbaar is. Let op met of zonder isolatie maakt ook uit, dit gezien de verkortingsfactor waar je mee te maken hebt.

In hieronder volgende tabel zijn de gemiddelde SWR waarden vermeld, dit gezien de beschikbare regelruimte voor het RTTY bulletin. Er kunnen bij wat experimenteren met de draadlengte betere SWR waarden behaald worden. In de tabel vermelde draadlengten kunnen velen onder ons wel kwijt. De keuze is aan u wat de lengte en polarisatie betreft. Mensen die de volledige lijst toegestuurd willen verzoek ik mij een e-mailtje te sturen. Het zelfde geldt voor het Funk Amateur artikel.

De toe te passen UNUN balun voor onderstaande tabel heeft een wikkilverhouding van 1:9.

Draadlengte in meters	1,8 MHz	3,5 MHz	7,0 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz	50 MHz
18	1,6	1,6	2,1	2	1,6	2	1,1	1,7	1,4	1,4
16,2	1,6	1,4	1,5	1,6	1,2	1,9	1,3	1,1	1,8	1,2
15	1,5	1,3	1,4	2,4	1,8	1,3	1,8	1,6	1,3	1,2
11	2,2	1,3	1,2	1,3	2,1	1,6	1,2	1,7	1,6	1,6
9	3	1,5	1,7	1,2	2,1	2	1,4	1,2	1,8	1,5
7,5	3,2	1,8	2,3	1,6	1,4	2,1	1,8	1,3	1,3	1,5
	SWR	SWR	SWR	SWR	SWR	SWR	SWR	SWR	SWR	SWR

Ook kunt u voldoende informatie vinden om UNUN baluns te maken in antenne boeken of op het internet.

Een paar jaar geleden waren we op vakantie in de Dordogne waar ik zo e.e.a. heb geprobeerd. Met een lengte van ruim 7 meter geplastificeerde (Hema)waslijn met metalen kern heb ik e.e.a. vergeleken met de als inverted-Vee opgehangen G5RV antenne op 40- en 20 meter, zowel met zenden als met ontvangen, en dat gaf goede resultaten. De gebruikte glasfiber hengel (zonder carbon) was er eentje van Walther Spieth die ik jaren geleden eens een keer had aangeschaft. Waarlangs ik de draad had bevestigd met plakband en daarmee een verticale gepolariseerde antenne had. Het bepalen van een zo gunstig mogelijke SWR heb ik gedaan met een MFJ-259B antenne analyzer. (Piet PA0POS)

Nogmaals één antenne voor 160 t/m 6 meter:

De firma MFJ maakt reclame met een verticale antenne, de MFJ-2990, waarvan de lengte 43 foot (= 1310,64 cm) is. In Amerika is de prijs op 359,95 US dollars. Het maximale vermogen (daar toegestaan) wat deze antenne mag hebben is 1500 watt. Op een goede bevestiging op de grond behoeft deze vrijstaande antenne niet getuid te worden. Mooi voor 160 t/m 20 meter en in de advertentie wordt dan ook nog vermeld "een erg goede prestatie op 17 t/m 6 meter". Aangezien deze antenne opgebouwd is uit 9 delen in elkaar verlopende stainless steel buizen is deze antenne ook in te korten. De MFJ-2990 wordt geleverd inclusief de zogeheten "base mount" voor de grond bevestiging en de balun. Het gewicht is 20 pounds wat neerkomt op ruim 9,07 kilogram. Meer info op: <http://www.mfjenterprises.com>

Kenwood TM-D710 and AvMap Geosat 5 Blu:

In het Engelstalige blad Radcom van februari 2009 wordt op de blz.'n 42 en 43 e.e.a. beschreven hoe de Kenwood TM-D710 samen werkt met de Geosat 5 Blu. In november 2007 was e.e.a. m.b.t. de Kenwood transceiver beschreven maar was de mogelijkheid van het APRS (Automatic Packet Reporting System) niet beschreven. APRS is ontwikkeld door de Amerikaan (met een Nederlandse afkomst) Bob Bruininga. De Kenwood TM-D710 is de opvolger van de TM-D700 dualband FM transceiver. Het frequentie bereik is van 118-524 en 800-1330 MHz. In de vliegtuigband is AM mode

gebruikelijk. Naast het amateur gebruik wat communicatie betreft is er dus de APRS mogelijkheid aanwezig en tevens is de satelliet navigatie mogelijkheid. Leuk om 'elders' te zien waar een bepaalde zendamateur zich bevindt, tenminste als hij/zij dit soort apparatuur in het voer- of vaartuig heeft en gebruikt.

Lenovo ThinkPad W700ds met twee schermen:

Lenovo komt met naar eigen zeggen het eerste mobiele workstation ter wereld met twee beeldschermen. De ThinkPad W700ds combineert daarmee complexe engineering met design en mobiliteit. De W700ds stelt gebruikers in staat om niet alleen op kantoor, maar ook onderweg te werken met twee beeldschermen.

Veel werkstationgebruikers beschikken bij hun werk vaak over twee beeldschermen. Als antwoord daarop komt Lenovo nu met de ThinkPad W700ds. In deze laptop zit een tweede beeldscherm verborgen. Dit scherm zit verscholen achter het hoofdscherm en wordt aan de rechterkant uitgeschoven. Het scherm is met een diameter van 10,6 inch wel kleiner dan het hoofdbeeldscherm en kan ten opzichte daarvan maximaal 30 graden gekanteld worden. Lenovo richt zich met de ThinkPad W700ds duidelijk op grafisch ontwerpers en fotografen. Voor deze professionals is de laptop standaard voorzien van een ingebouwde digitizer en color calibrator.

Bron: Computable, 22-1-2009

HyperX ultra-low latency geheugens:

Kingston Technology introduceert ultra-low latency HyperX DDR3 SO-DIMM geheugen modules. De modules zijn bedoeld als upgrade voor notebooks, om deze geschikt te maken voor 'zware' applicaties.

De nieuwe Kingston HyperX DDR3 SO-DIMM geheugenmodules zijn voorgeprogrammeerd op ultra-low latency waarden en voorzien van een nieuw ontwikkelde, zeer compacte aluminium heatspreader. De verbeterde warmte dissipatie waarborgt ook op de hoge snelheid perfecte en betrouwbare prestaties.

Notebooks worden steeds vaker gebruikt voor 'zware' toepassingen zoals het bewerken van video's en foto's. Bovendien wil men verschillende applicaties tegelijkertijd actief hebben. Dat vraagt veel van het geheugen. Kingston zegt met de nieuwe HyperX DDR3 modules daaraan tegemoet te komen. Ze kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd, waarna notebooks direct aanzienlijk beter presteren.

Bron: Computable, 22-1-2009

Korte historie ISS, 78 lanceringen in tien jaar:

Terwijl de achttiende expedition druk aan het werk was voor een verdere uitbreiding vierde het International Space Station zijn tienjarig bestaan.

Op 20 november 1998 vertrok vanaf de vlakte van Kazachstan de 'hoeksteenmodule' Zarja (Dageraad). Daaraan zijn in de loop

der jaren alle andere onderdelen gekoppeld, waarvoor 78 lanceringen nodig waren.

Hoewel de eerste module en de draagraket Russisch waren, is er officieel sprake van een Nasa project. Washington vond het belangrijk de hoeksteen van ISS Amerikaans te kunnen noemen. Daarom kocht de Nasa Zarja van de Russen voor driehonderd miljoen dollar.

Dankzij Amerikaanse, Russische, Europese, Japanse en Canadese toevoegingen zal het ISS in 2010 klaar zijn. De drie shuttles, die de meeste bouwstenen hebben aangevoerd, gaan dan naar het museum. De Russen zullen met Sojoez ruimteschepen het personeelsvervoer tussen aarde en ISS verzorgen, totdat rond 2015 de opvolger van de space shuttle, Orion, verschijnt.

In 2011 voegen de Russen nog een laboratoriummodule toe. Hoewel de aandacht van de Amerikanen tegen die tijd wel bij hun nieuwe maanplannen zal liggen, hopen de Russen tot minstens 2020 het ISS te blijven gebruiken. Dat zei de directeur van het ruimtevaartbureau Roskosmos, Anatoli Perminov, in de voorlaatste week. Hij zei ook dat Rusland binnenkort losse Sojoezvluchten gaat uitvoeren, die niet naar het ruimtestation gaan: vluchten met een Russische kosmonaut en twee (dik)betalende toeristen aan boord.

Bron: Technisch Weekblad, 28 november 2008

Twee shuttles voor één missie:

In de eerste week van april nam Space Shuttle Atlantis zijn plaats in aan de Atlantische kust voor de vijfde en laatste reparatiemissie (STS-126) naar de Hubble Space Telescope (HST). Het ruimtevaartuig krijgt spoedig gezelschap van zijn broer Endeavour, die als reddingsvaartuig zal fungeren als Atlantis niet in staat mocht zijn terug te keren naar de aarde. Dat zou het geval kunnen zijn als het hitteschild tijdens de lancering wordt beschadigd of in de ruimte wordt geraakt door een stuk afval.

Volgens de huidige planning moet Atlantis op 12 mei naar de HST vertrekken. In een noodgeval zou het zes dagen duren om Endeavour startklaar te maken. De astronauten van Atlantis zouden dan via de manipulatorarm van Endeavour moeten worden overgeheveld naar het reddingsvaartuig. Er zouden dan in totaal elf astronauten in een shuttle terugkeren.

Bron: Technisch Weekblad, 4 april 2009

0900 telefoonnummers:

Hoe vaak overkomt het u dat je een vraag of een probleem of... vul maar in hebt. Meestal kun je dan een 0900 telefoonnummer bellen. Als je kijkt wat zo'n nummer kost heb je gelijk geen trek meer. Er is een alternatief. Ik beschik (dankzij een ontvangen e-mail van een kennis van mij) over een lijst van 377 ondernemingen met 0900 en daarachter het alternatieve telefoonnummer (wanneer dat bekend is) waar je dan voor lokaal of interlokaal tarief kan bellen. Overigens kun je ook vaak via internet of via de e-mail zo'n onderneming benaderen wat ik persoonlijk meestal doe. Is nog goedkoper. Kiest uzelf maar. Voor diegene die interesse in die lijst hebben graag

even een e-mail naar mij toe en dan krijg u de lijst
toegestuurd.
(Mijn alias e-mail onderaan het RTTY bulletin)

Te koop aangeboden:

Een Create RC5-1 antenne rotor met bedieningskastje en 20
meter kabel, een extra steunlager en 2 bevestigingsplateaus
voor in een mast. Tevens circa 20 meter RG213U met een
mannetje en een vrouwtje N-plug, en circa 20 meter AircomPlus
met twee maal mannetje N-plug. Tegen elk aannemelijk bod
Iemand die een redelijk bod er op wilt uitbrengen is van harte
welkom bij David PA0DVM, 0182-374776 en QRZ.COM

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