

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 no.: 733, 8 oktober 2006

Op 1 oktober is er geen PI4GAZ RTTY afl levering geweest vanwege een probleempje met de PC. U heeft dus niets gemist.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, GEZOCHT: Amateur met piano, Weerstanden en condensatoren op maat CW oefeningen uit Zweden, Portable houten mastje, Sloper als DX-antenne voor de lage banden, Een nieuwe automatische antenne tuner van MFJ, Nieuwe Yaesu FT-1802M 2 meter FM transceiver, Dualcore Itanium duikt op, Wetenswaardigheden; Record data dichtheid holografische disc, Afkortingen in de PC wereld, Te koop.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdag, 6 oktober, hebben we de tweede bijeenkomst gehad in onze nieuwe locatie.
Fred PA1FJ heeft een voordracht gehouden over met name draadantenne's van verschillende lengtes en hoe deze zeer simpel zijn te verwezenlijken.
Met name de G5RV springt er positief uit, maar ook heeft hij - weliswaar met QRP - goede resultaten geboekt met een 1:9 balun (welke vooral bekend geworden is als MLB voor de luisteramateurs) en een eindgevoede draadantenne.
Vervolgens heeft hij de diverse schema's de revue laten passeren van o.a. de transmatch, de Z-match en een Pi-filter. Hierin kwam naar voren dat er verschillende bouw mogelijkheden zijn om daar zowel asymmetrische coax als symmetrische 'kippenladder' op aan te sluiten.
Fred had tevens enkele van deze bouwwerken meegebracht zodat een ieder een idee kon krijgen hoe e.e.a. er uit kan gaan zien. Als tip werd nog meegegeven dat voor het maken van een behuizing trespa een perfect materiaal is dat makkelijk te verwerken, goede schroefmogelijkheid heeft en simpel af te werken is.
Tevens heeft hij een adres gevonden waar voor een zeer nette prijs afstemcondensatoren van ongeveer 500 pF te koop zijn, welke uitstekend geschikt zijn voor deze klus.
Bij Sjaak PA3EVZ en zijn dochter konden de benodigde ringkernen worden aangeschaft en Pim PA5PR heeft een lijst met deelnemers aan het bouwproject gemaakt om voor hen de benodigde materialen in te gaan kopen.
Wederom was het weer gezellig druk, met zo'n 26 mensen mag de opkomst prima genoemd worden, waaronder enkele nieuwe gezichten en zelfs belangstelling uit een andere regio.
Vooralsnog lijkt ons nieuwe onderkomen een goede zet te zijn, of zijn het de onderwerpen die ter sprake komen? Hoe dan ook, een prima start van het nieuwe seizoen.

20 oktober 2006 - Zelfbouwavond Z-match

Nieuwe locatie bijeenkomsten:

De nu volgende bijeenkomsten zullen worden gehouden in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite www.veron.nl/afdeling/gouda/ onder de kop 'afdeling 17' vindt u een uitgebreide routebeschrijving hoe er is te komen. Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit geen probleem zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Zoals elders in steden geldt 'Laat geen waardevolle bezittingen zichtbaar in de auto achter'. Een gewaarschuwd mens geldt voor twee.

Kijkt u eens regelmatig op de VERON website ook die van de afdeling Gouda. U vindt daar onder home ook de laatste wijzigingen, meldingen of aanvullingen m.b.t. de afdeling zelf. Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

GEZOCHT: Amateur met piano:

Afgelopen 22 september heeft Wim PA0WV een lezing in Gouda gehouden. Hij is daar in gesprek geweest met een amateur die vragen had over het afstemmen van zijn piano.

Helaas is Wim zijn naam/call kwijt en zou daar alsnog graag achter willen komen. Wim heeft mij verteld dat hij deze amateur daar verder mee kan helpen. Hij kan een synthesizer die hij in de junkbox heeft liggen gemakkelijk ombouwen naar 0,001 Hz stapgrootte, zodat hij daar goed voor is te gebruiken. De betreffende amateur of iemand die weet over wie het gaat, kan met Ruud, PD0RBV contact opnemen, zodat hij hem verder kan helpen.

Voor vragen of opmerkingen kunt u Ruud altijd benaderen, Ruud de Weger, PD0RBV, Afdelingssecretaris A17 Gouda, tel.: 0182 558022 of een e-mail naar: [pi4gaz\(AT\)amsat.org](mailto:pi4gaz(AT)amsat.org)

Weerstanden en condensatoren op maat:

Je hebt dat ongetwijfeld wel eens. Lekker bezig met een bouwsel en je komt tot de ontdekking dat je één of meer van de normale series afwijkende weerstand of condensator waarden niet hebt. Je hebt wel bakken vol met die dingen maar het is een hele klus om door serie en parallel schakelen en meten de juiste waarde te verkrijgen.

Maar het kan heel wat makkelijker. Met het handige Windows programmaatje van DK8PP kan heel snel nagegaan worden welke weerstanden of condensatoren je in serie en/of parallel moet zetten om de gewenste waarde te verkrijgen.

Het Windows programmaatje is freeware en te downloaden van <http://www.qsl.net/dk8pp/downloads/parser.zip>

Bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank

CW oefeningen uit Zweden:

Diegene die hun morsevaardigheid willen bijhouden of weer op peil willen brengen kunnen eens luisteren naar de telegrafie cursus van SLOFRO, de zender van de Frivilliga Radio Organisationen (<http://www.fro.se>).

Dat station verzorgt elke dag afwisselend op 3563 en 7089 kHz morse uitzendingen op lage snelheid (meestal 5 wpm en soms wat sneller). De uitzendingen starten om 06.00 uur en de laatste uitzending is om 22.00 uur.

Informatie over de telegrafiecursus is vermeld op:

[http://www.fro.se/cgi-bin/fro.pl\(vraagteken\)id=224\(van Gend en Loos teken\)s=telegrafi\(van Gend en Loos teken\)session](http://www.fro.se/cgi-bin/fro.pl(vraagteken)id=224(van Gend en Loos teken)s=telegrafi(van Gend en Loos teken)session).

Helaas is bijna alles op de website van de frivilliga radioorganisationen in het Zweeds, maar met bijvoorbeeld <http://lexikon.nada.kth.se/cgi-bin/swe-eng> kunnen Zweedse woorden in het Engels vertaald worden en dan is het meeste wel begrijpelijk te krijgen.

het uitzendschema van SLOFRO is te vinden op

<http://www.fro.se/attach/schema.htm>. Per week en vervolgens per dag en per uur is na te gaan welke morse tekens op welk van de twee frequenties worden uitgezonden.

Een overzicht daarvan staat op

<http://www.fro.se/attach/gkinfo.htm> en zeer gedetailleerde informatie van wat er te horen zal zijn staat op:

<http://www.fro.se/attach/gklekt01.htm> tot en met

<http://www.fro.se/attach/gklekt11.htm>.

De morsetekens die tijdens de cursus worden uitgezonden staan op: <http://www.fro.se/attach/charset.htm> en bevatten onder meer een aantal typische Zweedse tekens.

de telegrafiecursus bestaat in totaal uit 13 lesweken die verdeeld over het gehele jaar vier maal herhaald worden.

Bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank

Portable houten mastje:

Voor diegenen die graag wat knutselen met hout en tevens radio liefhebbers zijn, staat in Funkamateer van mei 2006 op de blz.'n 541 en 542 een beschrijving met foto's van details hoe men e.e.a. kan maken. Leuk voor op vakantie en dergelijke. Om op dezelfde portable mastje een richting aanduiding te maken kunnen eens het artikel "een zelfbouwantenne voor portable 2 meter station op de blz.'n 542 en 543 lezen, ook weer voorzien van foto's hoe e.e.a. in elkaar steekt en te maken is.

Sloper als DX-antenne voor de lage banden:

Dit soort artikelen staan min of meer regelmatig in diverse technische tijdschriften. Zo plaatst Funkamateer in het april en mei nummer van 2006 respectievelijk op de blz.'n 428 t/m 430 en 544 t/m 547 een uitgebreid artikel hierover. In principe een schuin naar beneden gespannen halve golf dipool. Tevens staat er een literatuur verwijzing waar men zoal e.e.a. kan vinden aangaande dit soort antennes. Met name de 40- en 80 meterband verkorte antennes (met spoel) worden uiteen gezet. Het geheel wordt gecompleteerd met tekeningen en foto's om het geheel te verduidelijken.

Een nieuwe automatische antenne tuner van MFJ:

In het QST nummer van juni 2006 staat op de blz. 63 een vermelding van de nieuwe ATU de MFJ-929. Deze automatische antenne tuner is geschikt voor coax gevoede antennes en random draad antennes. De tuner is bruikbaar op de banden 1,8 tot en met 30 MHz. Het maximum toelaatbare vermogen bedraagt 200 watt voor CW en SSB en past impedantie aan die liggen tussen de 6-1000 ohm. Een twee regel LCD display toont de SWR, piek en gemiddeld voorwaarts en gereflecteerd vermogen, frequentie, L/C tuner waarden en andere informatie. Het display kan geschakeld worden naar bargraph mode voor de voorwaartse en gereflecteerd vermogen en SWR aflezing.

De afmetingen van deze unit zijn: 2,75 x 6,5 x 7,5 inches en benodigd een externe voeding van 10-15 volt DC bij 1 ampère. In de States kost deze ATU 259,95 USDollar (excl. BTW).
Meer info: www.mfjenterprises.com

Nieuwe Yaesu FT-1802M 2 meter FM transceiver:

In QST van juni 2006 staat op de blz.'n 68 t/m 68 een uitgebreide test van deze nieuwe 2 meter FM gemoduleerde transceiver. De power output is in vier stappen te schakelen namelijk H/M/ML/L te weten 51/24/9/4 W bij het test exemplaar.

Dualcore Itanium duikt op:

Intel verhoogt prestatieniveau en verlaagt energieverbruik. Na de race om processorsnelheid streven de fabrikanten nu naar bescheiden energieverbruik. Dat moet wel samengaan met prestatieverbetering. Intels nieuwe Itanium brengt beide. Intel heeft de nieuwe generatie van zijn Itanium-processor uitgebracht. Deze vijfde generatie (nog altijd Itanium 2 geheten) is een dualcore exemplaar (codenaam Montecito) voorzien van hyperthreading. In totaal kan de chip dus vier programma 'threads' gelijktijdig afhandelen. Volgens de producent biedt de 64 bit chip een prestatie niveau dat 100 procent hoger ligt dan van de voorganger (Madison) is, terwijl het energieverbruik 20 procent lager is. 'We hebben nu al de drie volgende generaties in ontwikkeling, dat bewijst onze toewijding', zegt Itanium marketingmanager Joachim Aertebjerg. Hij ontkent de soms weer opduikende geruchten dat Intel wil stoppen met de Itanium, die voorspelde marktverovering niet heeft gerealiseerd. 'We waren aanvankelijk te optimistisch. Bovendien is de adoptie van 64 bit voor X86 veel sneller verlopen dan verwacht, hoewel niet iedereen die mogelijkheid echt gebruikt.'

Bij de Itanium is dat juist één van de punten die Intel benadrukt. Het bedrijf wil samen met de serverpartners traditionele Unix-servers met risc-processoren verdringen in het datacentrum. Intel heeft dan ook functionaliteit voor stabiliteit, betrouwbaarheid en virtualisatie verwerkt in de processor zelf. Dit omvat ook controle van het cachegeheugen en de mogelijkheid processoren 'in lockstep' te draaien, wat

gebruikt wordt voor fouttolerante machines.

Bron: Computable 21 juli 2006-09-25

Wetenswaardigheden:

Record data dichtheid holografische disc:

Terwijl onduidelijkheid rond Blu-Ray en HD-DVD toeneemt, kondigt InPhase een HVD aan met de hoogste datadichtheid ooit. InPhase technologies, het bedrijf achter de HVD (Holographic Versatile Disc), heeft een record in handen: het bedrijf kan een halve terabit (64 gigabyte) per vierkante inch kwijt op een HVD. Blu-Ray en HD-DVD, nog altijd de beoogde opvolgers van de DVD, hebben twee volledige schijffjes nodig om deze hoeveelheid data kwijt te kunnen.

InPhase kondigde tevens aan dat het nog altijd op schema ligt om eind 2006 zowel een HVD-speler als een HVD-medium op de markt te zetten. De eerste HVD's zullen met bovengenoemde datadichtheid worden uitgerust, hetgeen betekent dat ze een capaciteit van ongeveer 300 GB krijgen. Dit kan worden opgeschaald naar 1,6 TB.

Een HVD kan data opslaan door de gehele dikte van het opslagmedium, dat bovendien met een enkele laserpuls van 407 nanometer (nm) kan worden uitgelezen. De techniek belooft opslagdichtheid door hogere transfersnelheden. Bij de genoemde HVD was dit 23 MB per seconde, ruim het dubbele van de initiële transfersnelheid van HD-DVD en Blu-Ray.

De vergelijking dringt zich steeds meer op, omdat de introductie van de drie technologieën steeds meer naar elkaar toe kruipen. Welke techniek de filmindustrie gaat ondersteunen, zal bepalend zijn wie de DVD opvolgt. Door het voortdurend geruzie over de implementatie van kopieertechnieken lijken de kansen van Blu-Ray en HD-DVD steeds kleiner te worden.

Bron: Technisch Weekblad, 8 april 2006

Afkortingen in de PC wereld:

Wysiwyg - What You See Is What You Get

Kwalificatie waarmee wordt aangegeven dat de schermweergave van bijvoorbeeld een tekstverwerker representatief is voor de afdrukweergave.

Xfer

Afkorting voor transfer, overdracht.

ZIP

Bestandsextensie die aangeeft dat een bestand met Winzip of PKZIP is gecomprimeerd.

Bron: HCC net, Media Totaal

Te koop:

Wegens gezondheidsredenen is ons oud penningmeester Arie PE1KGM

met de radiohobby gestopt. Arie wil daarbij ook zijn radioapparatuur verkopen. Namens Arie biedt ik het volgende aan:

Kenwood TS-780 all mode 2 m en 70 cm transceiver (FM-SSB-CW) met handmicrofoon. Tevens een tafelmicrofoon MC-80 waarvan het klepje van de batterijhouder ontbreekt en een Kenwood luidsprekerkastje SP-71. De vraagprijs hiervoor is 550.- euro. Een aluminium mast met een lengte van 5 meter en een buitendiameter van 50 mm. Onderaan deze mast zit een Hygain rotor type CD4511 met bijbehorende bedieningskast en een steunlager. Het geheel zat tegen een muur gemonteerd. De bijbehorende antennes zijn vermoedelijk een 9 elementen Tonna voor 2 meter en een 19 elementen Tonna voor 70 cm. Zeker wist Arie dat niet meer. De vraagprijs voor de mast met rotor, bedieningskast, steunlager en antennes is 200.- euro. Alles is weinig gebruikt.

Daarnaast is er voor de liefhebbers nog een Trio buizen ontvanger type 9R-59DS waarvan de fijn afstemming de snaar defect is. Gezegd moet worden dat op de 10 meterband de gevoeligheid voor goede verbetering vatbaar is. Hiervoor is indertijd een modificatie in het VERON blad Electron verschenen. De vraagprijs voor deze ontvanger is 30 euro. Geïnteresseerden kunnen mij daarover contacten. P.C. van der Post PA0POS, tel.: 0182-501245.

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. Mijn alias e-mail pa0pos(at)amsat.org heb ik opgezegd vanwege de hoeveelheid spam.

PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

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.

nnnn