

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 no.: 787, 27 januari 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Een aardige amateur site, Licht gewicht Multiband antenne, Kenwood TM-D710E, Yaesu FT-450, Herbouwde codekraker in gebruik, Een gewaarschuwd mens geldt voor twee.

Afdelingsnieuws:

1 februari 2008 - Lezing Kees PE1RCX

Op deze avond wil ons afdelingslid Kees PE1RCX ons inwijden over het wel en wee van amateur-televisie. Afgelopen jaar zijn op de bijeenkomsten diverse analoge satellietontvangers weggegeven die prima voor ATV geschikt zijn.

15 februari 2008 - Jaarvergadering

Op deze avond houden wij weer onze jaarlijkse vergadering. Het betreft een huishoudelijke vergadering dus alleen toegankelijk voor afdelingsleden. Wilt u op de hoogte blijven c.q. inbreng hebben in het wel en wee van de afdeling, dan is dit de avond om met zoveel mogelijk leden aanwezig te zijn. Tevens vindt ook weer een bestuursverkiezing plaats. Heeft u interesse in een bestuursfunctie, dan kunt u zich tot aan de aanvang bij het bestuur opgeven.

Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling belangrijk kan zijn? U vindt daar nu ook de nieuwe convocatie voor de eerste helft van 2008. Zie de website: <http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten' aanklikken.
E-mail adres van de afdelingssecretaris: pi4gaz(AT)veron.nl

Een aardige amateur site:

Van een voor mij bekende zendamateur kreeg ik een e-mail met een verwijzing naar een internetsite die mogelijk wat interessante dingen, gegevens over allerlei radioamateur zaken, herbergt. Het betreft een Populair Wetenschappelijk Magazine over o.a. Radioamateurisme <http://www.vragenrubriek.nl/>

Licht gewicht Multiband antenne:

In het Engelstalige blad Radcom schrijft Pat Hawker G3SJX in Technical Topics een stuk over 50 jaar amateur antennes. In dat verhaal kom ik een multiband antenne tegen die misschien voor sommige onder ons wel interessant is.

Het is een ontwerp van W.H. Hazeldon, G3KBE uit 1959 die een licht gewicht multiband antenne zonder soldeerpunten e.d. voor buiten heeft gemaakt. Men gebruikt twee stukken draad van elk 132 ft (40,23 meter) lang. De twee dipool helften zijn elk 58 ft (17,678 meter) lang. De rest van het draad, 74 ft (22,555 meter) wordt met een aantal spreiders, elk met een lengte van 6 inch (15,24 cm) lang in een onderlinge afstand van 2 ft (60,8 cm) aan de voedingslijn gemonteerd. In het voorbeeld zijn de spreiders van hout gemaakt. Een ander materiaal HF isolerend, bijvoorbeeld perspex, is natuurlijk ook goed. Vanaf elk uiteinde van de spreiders worden 2 gaatjes geboord. De eerste op een afstand van 0,5 inch (1,27 cm) en de tweede op een kleine afstand er van af om de voedingslijn er tussen vast te zetten. Op deze manier heeft de voedingslijn een impedantie van 600 ohm. Het einde ervan wordt naar een symmetrische antenne tuner gevoerd die een groot impedantie bereik dient te hebben. Deze antenne werkt dan vanaf 1,8 tot en met 28 MHz. U hebt nu een in het midden gevoede dipool of ook wel een doublet antenne genoemd.

Kenwood TM-D710E:

In CQ-DL van november 2007 staat op de blz.'n 788 t/m 791 een testverslag van deze nieuwe TM-D710E dual band 2 meter en 70 cm FM transceiver. Deze nieuwe TRX is de opvolger van het model/type TM-D700E. De ontvanger heeft een frequentiebereik van 118-524 MHz en van 800-1300 MHz. De zender werkt in de daarvoor bestemde 2 meter en 70 cm band. De frequentie zwaai kan in menu 102 aangepast worden van FM wide naar FM narrow. De geteste set had fabrieksmatig een maximum zwaai van 4,4 kHz. In de ontvanger blijft hetzelfde filter dan ingeschakeld (helaas). Bij 145 MHz is de bandbreedte 6 dB bij 12,5 kHz en bij 60 dB is het dan 22,8 kHz. Bij 435 MHz is de bandbreedte 6 dB bij 13 kHz en 60 dB bij 22,6 kHz. Ook deze TRX heeft een groot aantal mogelijkheden die bij andere merken in het algemeen ook aangetroffen worden, zoals o.a. CTCSS, DCS, 1000 geheugen plaatsen. In de luchtvaartband (118-135 MHz) kan men kiezen uit de frequentie stappen 5/6,25/8,33 kHz en in de FM banden kan men kiezen in stappen van 10/12,5/15/20/ 25/30/50 of 100 kHz. Verder biedt deze trx naast Phone en packetradio (met ingebouwde TNC voor het AX25 protocol) ook echolink en APRS mogelijkheden. Ook voor visueel gehandicapten is dit een fraaie TRX. Er kan namelijk ook in deze set een spraak en opslag printje VGS-1 in een connector worden "geprikt". De microfoon is van een uitvoering waar ook de toetsen opzitten om DTMF tonen te maken voor bijvoorbeeld het gebruik van echolink. Met de programmeer software MCP-2A kunnen alle belangrijke zaken met de PC geprogrammeerd c.q. veranderd worden. Trouwens voor het gebruik van echolink is als optie verkrijgbaar een kabel type PG-5H om met uw PC te verbinden en voor PC programmeren is een kabel type PG-5C gewenst. Bij een aangelegde DC spanning van 13,8 volt en maximum vermogen wordt 10 ampère van de

voeding gevraagd. De zender levert naar in 3 stappen naar keuze L/M/H; 4,4/10,4/49,2 watt bij het gemeten exemplaar in de 2 meterband. In de 70 cm L/M/H; 3.9/9,6/48,9 watt gemeten. De opgenomen stroom is dan L/M/H; 4/5/10 ampère. Van de in CQ-DL geteste exemplaar is de gevoeligheid op 145 MHz 0,14 micro volt en op 435 MHz bleek dat 0,20 micro volt. In andere bladen kunnen er kleine meet verschillen ontstaan daar niet elk meet apparaat exact hetzelfde aangeeft. U moet er dus niet van wakker liggen als het soms om enkele honderdsten micro volts kan gaan.

Ook in het Engelstalige blad Radcom van november 2007 vindt u een testverslag van de hand van Steve G3ZVW op de blz.'n 51 en 52. Meer info in genoemde bladen.

Yaesu FT-450:

In het Duitstalige blad CQ-DL van november 2007 staat op de blz.'n 792 t/m 795 een test van deze nieuwe Yaesu HF plus 6 meter transceiver.

In RTTY bulletin afl. 779 staat ook een verslagje vermeld.

Herbouwde codekraker in gebruik:

Voor het eerst in zestig jaar heeft een Colossus-computer een gecodeerde bericht ontcijferd. Een groep hobbyisten bouwde een replica van de machine, die tijdens de Tweede Wereldoorlog door de Britten werd gebruikt voor het ontcijferen van de Duitse boodschappen.

De ruim 2000 (radio)buizen tellende Colossus geldt als een van de eerste digitale computers. Het apparaat werd in 11 maanden tijd ontwikkeld en in het voorjaar van 1944 door het Britse ontcijfercentrum Bletchley Park in gebruik genomen. De machine, waarvan er in totaal 10 werden gebouwd, was speciaal bestemd voor het ontcijferen van berichten die Duitsland met het Lorenz SZ42-systeem versleutelde. De computer speelde een belangrijke rol in de aanloop naar de geallieerde landing in Normandië. Om te voorkomen dat de techniek in verkeerde handen zou vallen, werden de 10 computers na de oorlog ontmanteld en de blauw drukken vernietigd. Bij de herbouw beschikten de Britse hobbyisten alleen over oude foto's en beschrijvingen. Het hele project heeft dan ook 14 jaar in beslag genomen.

Ter ere van de voltooiing organiseerde het National Museum of Computing een wedstrijd waarbij de Colossus het opnam tegen hobbycryptografen. Een Duitse amateur won de competitie met gebruik van een moderne pc en speciale software.

Bron: het blad 'De Ingenieur' nr. 19, 30-11-2007

Het eerste mobieltje woog 1 kilogram:

Bijna 35 jaar geleden voerde de nu tachtig jarige dr. Martin Cooper het eerste mobiele gesprek via het openbare telefoon netwerk. Hij wordt gezien als de vader van de mobiele telefoon. Cooper groeide op in Chicago en studeerde eind jaren veertig Elektrotechniek aan het Illinois Institute of Technology. Na zijn afstuderen in 1950 diende hij 4 jaar in de Amerikaanse

marine en werkte op oorlogsschepen en duikboten. Na een korte periode bij een telecommunicatiebedrijf kwam Cooper in 1954 in dienst bij Motorola voor het ontwikkelen van mobiele apparatuur, waaronder de eerste mobiele radio's voor politieagenten in Chicago in 1967.

Nadat hij op televisie Captain Kirk in de sciencefictionserie Star Trek draadloos zag communiceren, besloot Cooper zich op de ontwikkeling van een mobiele telefoon te richten. Op 3 april 1973 was het zover: Cooper pleegde tot grote verbazing van voorbijgangers vanaf de straten van New York het eerste draadloze telefoontje met een 'mobieltje' van 1 kg, dat de grootte had van een baksteen. Hij belde zijn rivaal Joe Engel, hoofd van de ontwikkelingsafdeling bij Bell Laboratories van AT en T. Bell Laboratories had de mobiele telefoontechnologie eigenlijk als eerste in 1947 geïntroduceerd voor politieauto's en het netwerksysteem voorgesteld met een groot aantal zendmasten met een bereik van enkele kilometers die gezamenlijk een groot gebied bedienen. Het duurde echter ruim 3 decennia voordat de Federal Communications Commission (FCC) in de Verenigde Staten een groot aantal frequenties hiervoor ter beschikking wilde stellen. In de tien jaar na dat eerste telefoongesprek werkte Cooper aan het op de markt brengen van een mobiel toestel. Motorola introduceerde in 1983 het eerste mobieltje, de DynaTAC, nog steeds een flink apparaat en met een prijskaartje van 3500 USDollar. Het kostte nog eens 7 jaar tot er in heel Noord-Amerika een miljoen mobiele abonnementen waren. In 1992, op 66 jarige leeftijd, richtte Cooper ArrayComm op, een bedrijf voor de ontwikkeling van draadloze communicatie techniek. In 2003 ontving hij de Wharton Infosys Business Transformation Award voor zijn technologische innovaties.

Bron: blad "De Ingenieur", 30 november 2007

Een gewaarschuwd mens geldt voor twee:

Het is opletten geblazen voor verliefde ict'ers. Een op het eerste gezicht romantische e-mail zou een virus kunnen bevatten.

Virusbestrijder F-Secure verwacht dat de bedenkers van het virus Storm Worm een nieuwe aanval van plan zijn. Waarschijnlijk ontvangen duizenden computergebruikers binnenkort een valentijns-e-mail die besmet is met malware. Mailgebruikers ontvangen een e-mail met daarin een groot hart en de uitnodiging een hyperlink met een IP-adres aan te klikken. Geïnfecteerde computers worden besmet met een Trojaans paard, waarna het systeem wordt opgenomen in een netwerk van besmette pc's. Dit zogeheten 'botnet' kan op afstand bestuurd worden door cybercriminelen en gebruikt worden voor bijvoorbeeld het huisvesten van nagebouwde bankwebsites. Eerder werden tijdens Kerstmis en op Nieuwjaarsdag een lading besmette e-mails verstuurd. De Storm Worm is een van de hardnekkigste bedreigingen in de internetgeschiedenis.

Bron: Computable, 24 januari 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
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 radiohobby.

nnnn