

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.: 595, 2 februari 2003

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Ruimteveer Columbia verongelukt, Kenwood UT-20 voor de TS-2000, Interface voor PTC-2-Controller en soundkaart, 2e Generatie Meteosat-satellieten, Yagi's voor de 6 m band, Virginia Amateur groep vestigt nieuw 145 GHz DX record, Mini vossenjacht zendertje voor 70 cm, Transceiver module, Space.

Afdelingsnieuws:

14 februari 2003 - Jaarvergadering VERON afd. A-17, Gouda.

Deze avond wederom een jaarlijks terugkerend gebeuren. Hier is uw aanwezigheid zeer wenselijk, zeker als het belang van uw afdeling u ter harte gaat. Van het bestuur is aftredend en herkiesbaar uw voorzitter, Wim PA0LDB. Het bestuur doet een dringend beroep op de leden om zich aan te melden als bestuurslid, dit kan tot voor de aanvang van de jaarvergadering bij uw afdelingsbestuur. De agenda voor de jaarvergadering wordt in de zaal uitgereikt. Het is niet ALLEEN uw afdelingsbestuur die het wel en wee van de afdeling bepaalt. Ook u kunt hieraan een steentje bijdragen. Laat uw stem niet verloren gaan op 14 februari 2003.

28 februari 2003 - Onderling QSO

14 maart 2003 - Lezing over het "Groene spul"

De vergaderingen vinden plaats aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur.

Ruimteveer Columbia verongelukt:

Met grote ontsteltenis heeft de AMSAT organisatie kennis genomen van het verongelukken, d.d. 1-2-2003, van het ruimteveer Columbia. De Columbia is tijdens de terugkeer in de dampkring op plm. 63 km hoogte verongelukt. AMSAT heeft altijd het Shuttle programma ondersteund. Doordat veel astronauten ook zendamateurs en lid van AMSAT organisatie waren zijn er veel interacties geweest vanuit de ruimte met de Space Shuttles en ISS met radioamateurstations op aarde. Als voorzitter van AMSAT heeft Robin Haighton VE3FRH namens allen zijn medeleven betuigd aan NASA en familie leden.
Bron: AMSAT news service ANS-033, 1-2-2003

Kenwood UT-20 voor de TS-2000:

In het Amerikaanse blad QST van sept. 2000 staat op de blz. 57, 58 en 58 een beschrijving met test van de 23 cm module voor de Kenwood TS-2000. Enkele gegevens van de zender; levert bij het geteste exemplaar maximaal 12 Watt en het minimum in te stellen vermogen was 1 Watt. Spurious en harmonische onderdrukking 70 dB. Ongewenste zijband onderdrukking 57 dB. SSB draaggolf onderdrukking was 47 dB. Meer info leest u in genoemd blad.

Interface voor PTC-2-Controller en soundkaart:

Manfred DH1NHM en Dieter DJ7BU beschrijven in onderstaand genoemd blad op de blz.'n 828 en 829 een interface. In het artikel worden probleemstelling, afregeling van het geheel behandeld en verder gecompleteerd met schema en een drietal foto's om goed te laten zien hoe e.e.a. is uitgevoerd.

In het kort het volgende:

Voor PACTOR, AMTOR en in het gegeven geval ook Packet Radio is (bij de auteurs) een PTC-2-controller van SCS de eerste keus, terwijl voor PSK31, RTTY, SSTV, weerfax enz. het de keuze van de soundkaart is. In voorkomende gevallen moeten dan nogal eens kabels omgestoken/verwisseld worden. De beide OM's hebben hiervoor een oplossing bedacht om hiervoor een interface te bouwen waar via een simpele omschakeling zowel de PTC-2-controller alsook de soundkaart gebruikt kunnen worden zonder de nodige kabels te moet omluggen enz.

Een leuk artikel voor hen die e.e.a. zelf willen knutselen.

Bron: Funk Amateur 8/2002 blz. 816, 817 en 818

2e Generatie Meteosat-satellieten:

Ongeveer 25 jaar na de eerste Meteosat weersatelliet is eind augustus 2002 de eerste van een nieuwe generatie Europese meteorologische satellieten gelanceerd. Meteosat Second Generation (MSG) neemt elk kwartier een foto van de aarde. De tweede generatie Meteosat komt in de geostationaire baan te "hangen" op 36000 km hoogte boven de kust van West-Afrika. Vanuit dat punt hebben de instrumenten van de satelliet een overzicht van de Atlantische Oceaan, Europa, Afrika en grote delen van Azië. Dat overzicht hadden de eerste generatie Meteosat-satellieten ook. Zo zijn de weerkaarten die tijdens de televisiejournals worden getoond nu nog afkomstig van Meteosat-7. Maar, hoe goed die eerste Meteosat-satellieten ook waren, ze waren niet in staat om plotselinge weeromslagen te signaleren. De nieuwe Meteosat-satellieten gaan veel scherper waarnemen. Zij maken elk kwartier een foto en tasten de dampkring en het aardoppervlak in maar liefst twaalf verschillende golflengte gebieden af. Daarnaast beschikken ze over een Search and Rescue Transponder. Die waarschuwt bij een snel veranderende weersomstandigheden. Dat kunnen plotselinge opstekende onweersstormen zijn, sneeuwstormen of verraderlijke dekens van dichte mist. Binnenkort zal er in het blad Satellite uitgebreid worden stilgestaan bij Meteosat. Ook kan men de site van de European Space Agency bezoeken op <http://www.esa.int> waar heel veel informatie te vinden is over de Meteosats.

Yagi's voor de 6 m band:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van januari 2003 staat op de blz.'n 62 t/m 65 een uitgebreid verslag van het zelf maken van lange yagi's voor de 6 meter amateur-band. Het artikel wordt rijk geïllustreerd met foto's bouwtekeningetjes tabelletjes van element afstanden, stralingsdiagrammen, aanpassing enz.

Virginia Amateur groep vestigt nieuw 145 GHz DX record:

4 Amateurs uit Lynchburg in Virginia (USA) hebben hun nieuwjaar gevierd door op 12 januari 2003 een nieuw afstandsrecord op 145 GHz en claimde daarmee een vijfde vak voor het VUCC. Om dit te bereiken had men twee jaar hard aan de eigenbouw apparatuur moeten werken. Zij overbrugden een afstand van 80 km en vierden daarmee een nieuw Noord-Amerikaans en wereld record op deze frequentie. Om dit te verwezenlijken stond het station opgesteld in vak EM96WX in Zuid-Virginia en het andere station stond op 4000 feet (plm. 1200 meter) boven de zeespiegel in het vak FM07FM in Virginia's Bedford county. De groep bestond uit: Brian Justin WA1ZMS, Pete Lascell W4WWQ, Hall DeVuyt KA4YNO en G.P. "Geep" Howell WA4RTS.

Bron: The ARRL letter, vol. 22, nr. 04

Mini vossenjacht zendertje voor 70 cm:

Roland DL7UNO beschrijft in onderstaand blad een mini vossenjacht zendertje die zendt in het ISM bereik van de 70 cm band met een vermogen van 2,5 dBm wat gelijk staat aan 1,8 milli Watt. Het geheel kan in een luciferdoosje. Het geclaimde bereik in het open veld bedraagt 1,25 km hetgeen men geprobeerd heeft met gebruikmaking van de portofoon. In het volgende Funk Amateur blad 10/2002 wordt verder gegaan met de beschrijving van het vossenjacht zendertje. Inclusief printlayout en een viertal grafiekjes. Voor programma data, printlayout en meer verwijst DL7UNO naar zijn home page www.rowalt.de/mc/ Het artikel kent deel 2 in het oktober nummer op de blz. 1026 en 1027.

Ook zal men het ontvangertje beschrijven waarvan de reikwijdte ongeveer 350 meter zal bedragen.

Bron: Funk Amateur sept. en okt. 2002

Transceiver module:

Leiderdorp Instruments introduceert de LI-433TR transceiver module. De LI-433TR is een lowcost 433 MHz zender-ontvanger module, uitgevoerd als een steekprintje van ca. 58 x 33 mm. Dit printje bevat de hele zender en ontvanger inclusief de antenne. Heerme kan op eenvoudige wijze draadloze datacommunicatie tot 20 kbit/s realiseren. Het zendvermogen is ca -10dBm. De trx kan op twee verschillende frequenties werken. De module heeft een

power down mode en is daardoor ook geschikt voor batterij gevoede applicaties. De voedingsspanning mag 2,7 tot 5,25 volt bedragen. De interfacing is eenvoudig. De module is gekeurd voor alle landen van de Europese Unie. Meer info internet: www.leiderdorpinstrument.nl of via e-mail: [info\(AT\)leiderdorpinstrument.nl](mailto:info(AT)leiderdorpinstrument.nl)

Bron: Elektuur 10-2002, blz. 76

Space:

Cosmiverse (<http://www.cosmiverse.com>) is een echt leuke site voor de ruimtevaartliefhebber. De site selecteert de leukste nieuwtjes uit de wereld van astronomie, ruimtevaart, wetenschap en technologie, maar dat vinden we elders ook. Wat Cosmiverse zo leuk maakt zijn de extra's. Er is dagelijks een nieuwe foto van de dag en een citaat van een bekende wetenschapper en daarnaast kun je ruimte-webcards versturen of een vraag stellen aan een astronoom/wetenschapper. Indrukwekkend is het naslaggedeelte, met teksten, foto's en filmpjes van allerhande wetenschappelijke onderwerpen. En voor geregistreeerde gebruiker gaat de pret maar door: een gratis e-mail adres en allerhande online diensten (adresboek, agenda, notitieblok, enz.). Verder houdt Cosmiverse de bezoeker doorlopend op de hoogte van de ontwikkelingen rond het internationale ruimtestation en de Space Shuttle. Een site die niet misstaat als startpagina.

Bron: Satellite, nr. 23, 9 t/m 22-11-2002

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos\(at\)amsat.org](mailto:pa0pos(at)amsat.org)
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