

ZCZC

QST de PI65GAZ, PI65GAZ, PI65GAZ
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.: 890, 5 december 2010

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, De belangrijkste contesten de komende 14 dagen, E-mailadreswijzigingen, Ontbinding van Nederlandse Antillen eilanden met Nederland, Leuke site voor o.a. de Yaesu FT-817, De SDR Cube - een SDR zonder PC, Propagatie checken?, Mirage VHF versterkers, Nieuwe CubeSats in de ruimte, Klokgenerator-IC vervangt 8 PLL's, Enorme magnetische plasmapluij op de zon gespot, Toshiba integreert accu in HDTV, Hoeveel kan een mens onthouden?

Afdelingsnieuws:

10 december 2010 - Eindejaars-/kerstviering

De laatste bijeenkomst van het jaar zullen we volgens goed gebruik doorbrengen met de (X)YL's.
Wat vroeger als andere jaren, maar door medegebruik van de Windwijzer door de bridgeclub en de dagen waarop dit jaar de feestdagen vallen hopen we er toch weer een gezellige avond van te maken.
Brengt u uw partner of vriendin mee? Wij zorgen dan uiteraard weer voor het nodige lekkers, zodat we er ook nu weer een leuke en gezellige avond van kunnen maken.

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.

Voor een laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken.

De afdelingssite is te vinden op de VERON website:
<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>

De belangrijkste contesten de komende 14 dagen:

Alle tijden in UTC
ARRL 160-Meter Contest CW 3/5 Dec 2200-1600

TARA RTTY Melee	RTTY	4	Dec	0000-2400
TOPS Activity Contest	CW	4/5	Dec	1600-1800
EPC Ukraine DX Contest	PSK63	4/5	Dec	2000-1959
Brandenburg Berlin Contest	CW/SSB	5	Dec	0700-1100
ARRL 10m Contest	CW/SSB	11/12	Dec	0000-2400
UFT Contest	CW	11/12	Dec	1400-1000 (3 pauze)
International Naval Contest	CW/SSB	11/12	Dec	1600-1559
UBA Low Band Winter Contest	CW/SSB	11/12	Dec	1700-1000 (1 pauze)

E-mailadreswijzigingen:

Het komt voor dat mensen hun e-mailadres wijzigen. Indien u daar één van bent en u ontving voorheen het PI4GAZ RTTY bulletin en nu niet meer dan kunt u eens overwegen om uw nieuwe e-mailadres aan de PI4GAZ operator door te geven.

Ontbinding van Nederlandse Antillen eilanden met Nederland:

De ontbinding van de Nederlandse Antillen eilanden Curaçao, Bonaire, St. Eustatius, Saba en St. Maarten met Nederland leveren nu voor de DX'ers een nieuwe entiteit op. De eilanden hebben nu de volgende prefixen: Curaçao PJ2, Bonaire PJ4, St. Eustatius PJ5, Saba PJ6 en St. Maarten PJ7.

Leuke site voor o.a. de Yaesu FT-817:

Voor hen die een QRP transceiver hebben van het merk Yaesu FT-817 kunnen eens op hun gemak naar de volgende site kijken: http://www.google.nl/images?hl=nl&q=FT-817&rlz=1I7ADRA_nl&um=1&ie=UTF8&source=univ&ei=GkX6TM2BA4ehOqXjndUK&sa=X&oi=image_result_group&ct=title&resnum=4&ved=0CDgQsAQwAw&biw=992&bih=581 of gewoon FT-817 op Google intikken. Op deze site staan veel afbeeldingen met daarachter de nodige informatie.

De SDR Cube - een SDR zonder PC:

In Funk Amateur van december 2010 staat een kort stukje over de nieuwe SDR Cube. De groep rond George N2APB steekt weer eens zijn neus uit. Baserend op een Soft-Rock hebben zij een SDR transceiver ontwikkeld die volledig zonder PC uitkomt. In een relatief kleine behuizing bevindt zich de eigenlijke transceiver van de bekende Soft-Rock, die op een drietal kleine printplaatjes een 'embedded PC-systeem', een geluidskaart en de complete sturing huisvesten. De afmetingen zijn 4 x 4 x 4 inch (10,6 x 10,6 x 10,6 cm). De benodigde gegevens worden op een LC display getoond. Wie meer daarover wil weten vinden uitvoerige informatie over dit project op de daarvoor speciaal ingerichte website: <http://sdr-cube.com> Gewoon even op die site kijken. Het is de moeite waard.

Propagatie checken?:

De Northern California DX Foundation exploiteren bakens wereldwijd op: 10, 12, 15, 17 and 20 meters. Deze zijn erg bruikbaar om te kijken of de band(en) open zijn. Kijk hiervoor op:
<http://www.ncdxf.org/beacon/beaconschedule.html>

Voor meer informatie betreffende radio propagatie, zie de ARRL Technical Information Service web sites op:
<http://arrl.org/propagation-of-rf-signals>
For an explanation of the numbers used in this bulletin, see <http://arrl.org/the-sun-the-earth-the-ionosphere> . Een archief van de gepubliceerde propagatie bulletins zie:
<http://arrl.org/wlaw-bulletins-archive-propagation>
Voor meer goede informatie over propagatie zie:
<http://mysite.ncnetwork.net/k9la/index.html>

Bron: ARRL Web site

Mirage VHF versterkers:

In het QST nummer van augustus 2010 wordt op de blz.'n 52 en 53 ingegaan op de 2 VHF eindtrappen voor het frequentie bereik 144-148 MHz. Het betreffen de types B-310-G en de B-2518-G. De B-310-G levert maximaal 100 watt bij een stroomverbruik van 14 ampère. De gewenste voedingsspanning is van 12-15 volt. De B-2518-G levert maximaal 160 watt bij 25 watt input volgens de fabrikant zijn opgave. Dat blijkt bij het gebruik van FM en CW aardig te kloppen maar bij de mode SSB valt is dat minder vanwege de actieve Bias instelling in de klasse AB instelling. Meer info over dit merk eindtrappen kan men vinden op www.mirageamp.com

Nieuwe CubeSats in de ruimte:

Een Indische draagraket van het type PSLV heeft op 12 juli 2010 om 03.52 uur GMT 5 satellieten, waarvan 2 CubeSats TLsat-1 en Studsat succesvol in de ruimte gebracht. Beiden werden in een hoge orbit (baan) van 640 km uitgezet. StudSat is een Indische satelliet en heeft naast een commando en telemetrie transponder ook een 10 milliwatt CW bakken aan boord. Typisch voor een CubeSat, weegt hij bij een afmeting van 10 x 10 x 11,5 cm slechts 850 gram. Met een CMOS camera met een oplossend vermogen van meer dan 90 meter kunnen aard waarnemingen mogelijk zijn. Het CW bakken zendt op 437,861 MHz transponder-up en downlink ligt op 437,505 MHz met 9600 Baud FSK. Deze simplex frequentie wordt zeer waarschijnlijk slecht via het commando station in Indië geactiveerd. Ontvangst berichten van het CW bakken worden zeer op prijs gesteld. Meer informatie is te vinden op: www.teamstudsat.com
Uit het Zwitserse Tessin komt de TLsat-1, die in samenwerking tussen studenten en radioamateurs in Zuid Zwitserland is gebouwd. Verschillende telemetrie data zijn in de downlink beschikbaar. Gebruiksmodes en vluchtplannen worden op www.spacelab.dti.supsi.ch/tiSat1.html vermeld. TLsat-1 zendt met 400 milliwatt met de roepnaam HB9DE. De uplink is op 145,980 MHz, de downlink op 437,305 MHz, beide in FM AFSK. Het

CW baken op 437,305 MHz is reeds met goede signalen gehoord. Flavio PY2ZX, heeft een kleine video op het internet platvorm YOU Tube gezet: www.youtubecom/watch?v=NW2ygDUgaPk

Bron: CQ-DL 9-2010 blz. 636

Klokgenerator-IC vervangt 8 PLL's:

CMOS-generator levert 8 programmeerbare frequenties tussen 8 kHz en 125 MHz

Silicon Laboratories Inc. introduceert een nieuwe, zeer flexibele CMOS-klokgenerator met acht uitgangen die ieder een willekeurig te kiezen frequentie tussen 8 kHz en 125 MHz kunnen leveren. De in-circuit programmeerbare frequenties worden exact (met 0 ppm afwijking) gegenereerd. Volgens de fabrikant heeft de nieuwe klokgenerator 70 procent minder jitter dan vergelijkbare producten en verbruikt deze 30 procent minder energie. Als toepassingsgebieden worden onder andere computersystemen, communicatiesystemen en consumentenelektronica genoemd.

De Si5350/51 bevat een ingebouwde spanningsgestuurde kristaloscillator en acht frequentiesynthesizers. Het IC kan tegelijkertijd vrijlopende op een kristal gebaseerde kloksignalen leveren en kloksignalen die door een referentieklok of analoge regelspanning worden bestuurd. Hierdoor kunnen alle kloksignalen in een systeem (audio, video, interface en SoC) door één chip worden geleverd. Een speciale schakeling zorgt ervoor dat op maximaal zes van de acht uitgangen zonder stoorsignalen naar een andere frequentie kan worden omgeschakeld. Bij toepassingen die aan bepaalde RFI-eisen moeten voldoen kan op de klokuitgangen spread-spectrum-variantie worden ingeschakeld.

Het nieuwe klokgenerator-IC van Silicon Labs is leverbaar in de behuizingen 20-QFN, 24-QSOP of 10-MSOP.

Meer info:

http://news.silabs.com/article_display.cfm?article_id=4708

Bron: <http://www.elektor.nl/nieuws>, 23 november 2010

Enorme magnetische plasmapluij op de zon gespot:

Astronomen waren er afgelopen dinsdag getuige van hoe een enorme plasmapluij op de zon oplaaide. De pluij was maar liefst 600.000 kilometer lang en werd waargenomen door NASA's Solar Dynamics Observatory. Het observatorium houdt de zon nauwlettend in de gaten en zag onze dichtstbijzijnde ster de afgelopen weken steeds actiever worden.

De pluij bestaat uit een lange draad plasma die opstijgt in de zeer hete buitenste atmosfeer van de zon. De draden zijn veel koeler dan deze atmosfeer en kunnen in twee situaties uitmonden: of ze keren rustig weer terug naar het oppervlak van de zon of ze groeien uit tot een zonnestorm.

De zon maakt een cyclus door die elf jaar duurt. Gedurende deze cyclus is de zon afwisselend actiever en rustiger. Op dit moment komt de zon uit een 'winterslaap' en wordt deze weer wat actiever. Dat resulteerde de afgelopen weken al in meer en krachtige zonnevlammen.

Bron: <http://www.scientias.nl> 19 november 2010

Toshiba integreert accu in HDTV:

Toshiba heeft een hdtv met ingebouwde accu, ofwel ups, aangekondigd voor de Aziatische markt. De Power TV is bedoeld voor gebieden met een onbetrouwbare energievoorziening. De accu geeft de tv een speelduur van twee uur.

De Power TV-serie, die leverbaar zal zijn in een 24 en een 32 inch uitvoering, beschikt over automatische signaalversterking voor als het signaal te wensen overlaat en kan met behulp van een omgevingslichtsensor automatisch de helderheid regelen om energie te besparen. Ook zijn de Power TV's voorzien van led-backlight voor een lager energieverbruik en zouden de tv's 'betaalbaar' zijn. Het is niet bekend wanneer de Power TV-serie beschikbaar is en wat de prijs zal zijn.

Daarnaast kondigde Toshiba voor de Japanse markt de Regza 55ZL800 en de Regza WL700-serie aan. De eerste is de opvolger van de high-end Regza-HDTV met Cell-processor, die in Europa nooit is uitgebracht. De 55ZL800 is voorzien van de nieuwe Cevo-engine op basis van de Cell-architectuur en kan overweg met 3d-beelden. Gezien de specificaties is de 55ZL800 de Japanse versie van de 55ZL1, die volgend jaar in Europa verkrijgbaar zal zijn.

De WL700 is leverbaar in de beeldformaten 46 en 55 inch, en is de eerste 3D-tv van Toshiba voor de Aziatische markt. Het ontwerp van de WL700 is samen met ontwerphuis Jacob Jensen Design tot stand gekomen en de behuizing is met een dikte van 29mm relatief dun te noemen. De WL700 is waarschijnlijk dezelfde als de WL768-hdtv die Toshiba in Europa verkoopt. In deze regio wordt echter ook een 40 inch model aangeboden.

Bron: tweakers.net, 29 november 2010

Hoeveel kan een mens onthouden?:

Heeft u al moeite met het onthouden van een tiencijferig telefoonnummer? Probeer dan niet het record van Chao Lu uit China te verbreken. Hij noemde in 2005 67.890 getallen van Pi op. Uit zijn hoofd, uiteraard. Maar is de mens in staat om meer te onthouden?

Ieder mens heeft het vermogen om informatie op te nemen en dat is enorm. In 1986 onderzocht wetenschapper Thomas Landauer hoeveel visuele en verbale informatie een mens kan opslaan, en hoe snel een mens deze informatie vergeet. Zijn conclusie: een gemiddelde volwassene slaat in zijn leven ongeveer 125 megabyte informatie op. Dit kunt u vergelijken met honderd dikke leesboeken.

Het opnoemen van een reeks cijfers in de juiste volgorde is een stuk moeilijker dan feiten onthouden over een plaatje of een tekst. Maar hoe onthouden mensen als Cha Lu zo'n lange reeks cijfers?

Trucje?

Het is vrij simpel, maar ook tijdrovend: associeer een persoon of object met een viercijferig nummer tussen de 0000 en 9999. Oftewel: 0001 is een kiwi, 0005 een banaan, en 4812 is een

hond. In totaal koppelt u 10.000 verschillende objecten en personen aan 10.000 getallenreeksen.

Pi begint met de getallen 314159265358. In plaats van twaalf verschillende cijfers te onthouden, hoeft u maar drie objecten uit het geheugen te halen. 314159265358 is tuinmand (3141), cola (5926) en horloge (5358).

Lu had duizend uur nodig om 40.000 cijfers te onthouden (oftewel een reeks van 10.000 objecten/personen). Iemand die start met het onthouden van getallen op de leeftijd van twintig jaar - en er twaalf uur per dag aan spendeert - kan op de zeventigste verjaardag 8.760.000 cijfers onthouden.

Bron: <http://www.scientias.nl> 22 mei 2010

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.

nnnn