

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.: 774, 28 oktober 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuwe afdelings-QSL manager gezocht, De dag voor de radioamateur 2007, Eton E5 portable radio, HC-200AT automatische antenne tuner van Tokyo Hy-Power, Nieuwe ICOM IC-7700 HF en 6 meter transceiver, Nieuwe WR-G315e, Organische LED gaat 25 jaar mee, Chinees GPS volgend jaar in bedrijf.

Afdelingsnieuws:

2 november 2007 - Lezing Fred PA1FJ

Na het afdelingsproject met de Z-match en de daarbij behorende lezingen heeft Fred PA1FJ diverse HF antennes uitgeprobeerd onder verschillende omstandigheden (waaronder de HF velddag). Fred wil zijn ervaringen graag met ons delen en hiermee de belofte inlossen die hij bij de uitreiking van de "Amateur van het jaar" heeft gedaan.

16 november 2007 - Onderling QSO

Gewoon zo'n avond waarop we allen weer eens lekker kunnen bomen over van alles wat ons boeit onder het genot van een lekker kop koffie, een frisdrankje of een biertje.

30 november 2007 - Video/Filmavond

Deze avond willen we weer een hobby gerichte film vertonen. Welke film het gaat worden is nog een verrassing, we proberen weer een leuke film uit te zoeken. Ook hier geldt uiteraard, hou de berichtgeving op de website en het RTTY bulletin in de gaten.

14 december 2007 - Kerstviering

Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling belangrijk kan zijn? Zie de website:
<http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten' aanklikken.

Let op: e-mail adres van de afdelingssecretaris is vervangen door pi4gaz(AT)veron.nl

Nieuwe afdelings-QSL manager gezocht:

De huidige eerste QSL manager Dirk PA7DN heeft te kennen gegeven met het QSL managerschap te willen stoppen. Het afd. bestuur doet nu een oproep voor een geïnteresseerde. De gedachte gaat naar een afdelingslid die regelmatig de afdeling bezoekt, want om dat laatste en belangrijke gaat het namelijk ook zodat de bezoekende afdelingsleden regelmatig hun QSL-kaarten kwijt kunnen. Geïnteresseerden kunnen zich bij het bestuur aanmelden of even een e-mailtje naar de afd. secr. pi4gaz(AT)veron.nl.

De dag voor de radioamateur 2007:

3 november 2007 - Het volledige programma van de Dag voor de Radio Amateur 2007, die gehouden wordt in de Americahal te Apeldoorn is beschikbaar en voor de laatste info op de VERON website www.veron.nl of in de Electron van november waar het hele dagprogramma in is te vinden.

Bron: VERON website

Eton E5 portable radio:

In Radcom van juni 2007 staat op de blz. 68 een stukje over de Eton E5 portable radio. Het aardige hieraan is dat deze naast de middengolf en FM omroep ook de volledige kortegolf heeft met bfo zodat ook in CW en SSb de amateur-banden beluisterd kunnen worden. Het frequentiebereik is van 150 kHz tot en met 29,999 MHz.

Naast een goed audio geluid zijn er ook 700 memorie plaatsen om de favoriete frequenties vast te leggen. Een 24.00 uurs klok met alarm en sleep timer functies zijn aanwezig. Het afstemmen geschiedt met een afstemknop, autoscan of via het intoetsen van de frequentie(s). Te kiezen frequentie afstemstappen 9 of 10 kHz. FM stereo heeft men alleen bij gebruik van de mini oortelefoondopjes. Het LCD display kan op verschillende manieren worden geactiveerd. In de normale mode wordt de verlichting geactiveerd bij het indrukken van een toets. Bij gebruik van een AC netadapter staat de LCD verlichting continu aan. In de handmatige mode wanneer er naar de station is afgestemd gaat de LCD verlichting na 15 seconden automatisch uit. Verdere bijzonderheden zijn een local/DX schakelaar, breed-smal selectiviteit en een externe kg antenne aansluiting. De Eton E5 werkt op 4 AA batterij cellen, die niet worden bijgeleverd of via een bijgeleverde netadapter. Deze netadapter kan tijdens het gebruik van de portable radio ook NiMH AA cellen (indien toegepast) opladen. De Eton E5 portable radio wordt geleverd inclusief een handleiding in meerdere talen, pols(draag)band, beschermhoes, draadantenne en oordopjes. De afmetingen van deze compacte portable zijn 168 x 105 x 29 mm en weegt precies 346 gram. Men heeft een jaar garantie.

Verbazingwekkend voor deze compacte portable radio van deze grote en prijs zijn het aantal externe aansluitingen. Een 3,5 mm antenne connector, een local/DX schakelaar, stereo oortelefoon aansluiting en een line output connector plus een DC input voor de bijgeleverde netadapter.

In Amerika is de richtprijs 179,99 US dollar maar wordt her en der voor minder (149,99 US dollar) aangeboden.

Het is ook leuk om diverse meningen op het internet (reviews) te lezen o.a. op; <http://www.eham.net/reviews/detail/5687>
<http://www.radiointel.com/review-etone5.htm>
<http://www.monitoringtimes.com/html/mtfirstlook-etone5.pdf>

De gevoeligheid (gegevens opgehaald van internet <http://www.monitoringtimes.com/html/mtfirstlook-etone5.pdf> getest door Jim Clarke NR2G, AM 10dB (S+N)/N:

0,5 MHz	1,73	micro V	
2 MHz	1,18		,,
6 MHz	0,83		,,
9 MHz	0,85		,,
12 MHz	0,71		,,
17 MHz	0,87		,,
21 MHz	1,33		,,
29 MHz	2,45		,,

Meningen verschillen er is altijd wel een betere en duurdere maar alles heeft zo zijn prijs. (Piet PA0POS)

HC-200AT automatische antenne tuner van Tokyo Hy-Power:

In QST van juli 2007 blz. 26 vermeldt de firma Tokyo Hy-Power een nieuwe automatische antenne tuner type HC-200AT. Deze automatische ATU is geschikt voor de frequenties 160-6 meter voor het gebruik met een maximaal vermogen van 200 watt (PEP/CW). Het output impedantie bereik 5 tot 500 ohm in het frequentie gebied van 3,5-54 MHz en 15-500 voor 1,8 MHz. Om de autm. ATU in beweging te zetten is minimaal 2 watt nodig en maximaal 20 watt. Voor 3,5-54 MHz wordt een langdraad antenne van minimaal 7,5 meter geadviseerd. Voor het gebruik van 160 meter wordt minmaal een lengte van 30 meter aanbevolen. Input connector SO-239 en 2 x output connectors type SO-239 en een langdraad aansluiting. Als optie is ook een balun 1:4 verkrijgbaar type HBL-100 voor symmetrische antennes. De voeding geschiedt met 12-14 volt DC bij een stroom van 0,8 ampère.

Tuning tijd ligt op plm. 1,5 sec. tot maximaal 4 seconde. Nadat een aantal banden zijn getuned zijn deze in de memories opgeslagen en duurt het tunen plm. 0,2 sec.

Meer info op: www.thp.co.jp en kies de Engelse taal want ik neem aan dat de Japanse taal voor verreweg de meesten van ons deze taal niet machtig zijn. (Piet PA0POS)

Nieuwe ICOM IC-7700 HF en 6 meter transceiver:

In het blad Funk Amateur van juli 2007 wordt op de blz. 704 een aankondiging gedaan van een nieuwe 'high-end HF en 6 meter transceiver in de middenklasse van ICOM met het type IC-7700. Voor het eerst is deze nieuwe transceiver tijdens de Ham-Radio in Dayton USA getoond.

Het frequentie bereik van de ontvanger is van 0,03-60 MHz en zenden gebeurt in de zendamateurbanden. Deze trx is uitgevoerd met een 7 inch kleuren LC-Display (800 x 480 pixels) en een ingebouwde (geschakelde) netvoeding. Het ontwerp is gelijkend op die van de grotere uitvoering de IC-7800. De hoge IP3 van

plm. 40 dBm is bereikt door het toepassen van relais in plaats van schakeldiodes, een DMOS mixer met een zéér hoog oscillator niveau en een automatisch meelopende voorselectie. In de 50 MHz ingang is een extra voorversterker toegepast met een aparte mixer. Eén van beide DSP's dient voor de aansturing van het multifunctionele spectrumscoop. De te gebruiken modes zijn: AM, CW, FM, PSK31, RTTY en SSB. Het maximum zendvermogen voor HF en 6 meter bedraagt 200 Watt. Tevens is er een automatische antennetuner ingebouwd die de toegepaste antenne in 3,6 - 2,5 milli seconde aanpast. Antenne aansluitingen: 4 x SO-239, 1 x BNC. PS aansluiting is een RS-232 ook een USB aansluiting voor o.a. een toetsenbord. De geschakelde voeding werkt vanaf 85 tot 265 volt AC. Bij zenden wordt er 800 VA en bij ontvangen 210 VA geleverd. DSP eenheid: 2 x 32 bit-CPU met 24 bit AD/DA omzetter. De eerste ontvang MF: 64,455 MHz daarna een van 36 kHz. Stabiliteit 0,05 ppm (0 - 50 graden Celsius). Een digitale spraakprocessor. Ruisonderdrukking en notch gebeurt met de DSP. Afmetingen van deze trx: 424 x 150 x 420 mm (B x H x D) en het gewicht bedraagt 23 kilogram.

Nieuwe WR-G315e:

In het blad Funk Amateur van juli 2007 wordt op de blz. 704 een aankondiging gedaan van een nieuwe Winradio van de Australische fabrikant met het type nr. WR-G315e. Het frequentie bereik is van 9 kHz tot 1,8 GHz en tot 3,5 GHz met de hardware optie downconverter. De kleinste afstemstap is 1 Hz. Modulatie soorten: AM, AMS, CW, DSB, ISB, LSB, USB, FMN, en als optie FMW Dynamische bereik: 90 dB, IP3: 14,5 dBm. De ontvanger werkt op 12 volt DC. De aansturing gebeurt over een USB poort aansluiting van de PC. Meer info in FA of: www.winradio.de

Organische LED gaat 25 jaar mee:

Het Japanse bedrijf Nippon Steel heeft in samenwerking met de Amerikaanse beeldschermfabrikant Universal Display een organische LED (OLED) gemaakt met een levensduur van 220000 uur. De diode is een belangrijke stap in de ontwikkeling van OLED-beeldschermen.

Beeldschermen met organische LEDs gelden als potentiële opvolgers van de huidige generatie lcd- en plasmaschermen. Gebruik van de kunststofdiodes in displays resulteert in een beter contrast en heldere kleuren. Daarnaast is het energie verbruik aanzienlijk lager. Ook is het productieproces in potentie veel eenvoudiger, omdat polymeren zich relatief gemakkelijk laten verwerken. Verschillende bedrijven, waaronder Epson en Sharp, brengen OLED-beeldschermen op de markt. De prestaties van de lichtgevend diodes nemen bij gebruik echter vrij snel af, wat in een beperkte levensduur resulteert. De helderheid van de huidige generatie displays is na zo'n 4 jaar gehalveerd.

De OLED van Nippon Steel en Universal Display, die rood licht uitzendt, gaat volgens de bedenkers ruim 25 jaar mee. Experimenten wijzen uit dat de lichtsterkte van de diode na 220000 uur de helft van de oorspronkelijke waarde bedraagt. Ook ligt het rendement in vergelijk met bestaande kunststofdiodes

19 procent hoger, stellen de bedrijven. Over de exacte samenstelling van de LED doet Nippon Steel geen mededeling. Meer info voor hen die het Japans machtig zijn: www.nsc.co.jp
Bron: 'De Ingenieur',nr. 7, 4 mei 2007

Chinees GPS volgend jaar in bedrijf:

China wil in 2008 het satellietnavigatiesysteem Compass deels in bedrijf hebben. Vorige maand lanceerde de Chinese ruimtevaartorganisatie de vijfde satelliet van het systeem. Compass moet uiteindelijk uit 35 Bei-Dou-satellieten bestaan, waarvan 5 zich in een geostationaire positie zullen bevinden. Het ontwerp van deze kunstmanen is gebaseerd op dat van een Chinese communicatie satelliet. De overige 30 Compass-satellieten komen op een hoogte van 21500 km in banen rond de aarde. Momenteel zijn al 4 geostationaire kunstmanen in de ruimte. De satelliet die in april 2007 werd gelanceerd, is de eerste die in een baan rond de aarde draait. Dit jaar wil de Volksrepubliek nog een navigatiesatelliet lanceren. Compass vormt het Chinese antwoord op het Amerikaanse global positioning system (GPS), het Europese Galileo en het Russische Glonass. GPS is sinds 1993 operationeel. Galileo, waaraan China ook meewerkt, moet in 2010 gereed zijn. Rusland hoopt Glonass in 2009 klaar te hebben. Volgend jaar moet Compass in China en delen van Azië beschikbaar zijn. Uiteindelijk moet het systeem wereldwijde dekking hebben. De Volksrepubliek wil Compass inzetten voor defensie doeleinden en tevens beschikbaar stellen voor civiel gebruik. Het systeem moet navigatie met een nauwkeurigheid van 10 meter mogelijk maken.

Bron: 'De Ingenieur',nr. 7, 4 mei 2007

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@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 hobby.

nnnn