

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)
Aflevering nr.: 1002, 5 oktober 2014

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Afdelingsproject Hy-End-Fed
antenne, Nieuwe HF/VHF/UHF transceiver van Yaesu op komst, Op
DX vissen met een 5 band portable antenne, RF-Explorer/3-
spectrumanalyser van 15 MHz tot 2,7 GHz, Uitbreiding bij de
FLEX familie, Panasonic introduceert robuuste 2-in-1-laptop
met gewicht van 745 gram, Drie boosters, één trap.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 3 oktober stond A17 kampioenschap
vossenjagen op 80 meter op het programma. Nadat een ieder was
voorzien van het nodige vocht in de vorm van koffie vroeg na
verloop van tijd Fred PA1FJ een ieder zijn aandacht. Uitgelegd
werd het hoe en wat aangaande de te starten 80 meter
vossenjacht. Evenals vorige keer dienden er weer 3 zendertjes
worden opgespoord. Na een kort radio contact via PI2SWK, om te
bezien of er gestart kon worden werd omstreeks 21.00 uur het
startsein gegeven. Een flinke groep afdelingsleden vertrok al
of niet met een peildoos om samen gezellig naar de zendertjes
te gaan zoeken in een mooie nazomerse avond. In de bijeenkomst
ruimte bleven enkele leden achter in gezellig onderling QSO.
Omstreeks 22.30 uur kwamen de eerste 'heren jagers' weer
binnen. Pim PA5PR vertelde even alter wie er gewonnen had. Net
als verleden jaar was ook nu weer Rob PA8R de winnaar en
kampioen 2014 en kreeg de beker. Tweede plaats voor David
PE1DST, Teun PD0TG en Ton PE1IKN. De derde plaats voor Fred
PA1FJ, Ad PE1BOL, Adrie PD1AC en Sven.
De avond is verder benut in onderling QSO. De opkomst was erg
goed te noemen.

17 oktober 2014 - Onderling QSO (vooravond JOTA)

31 oktober 2014 - Eerste Bouwavond

Verslagen en foto's van de laatste en eerdere edities zijn te
vinden op deze website onder het kopje 'velddag'.

Voor de 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>

Afdelingsproject Hy-End-Fed antenne:

Willen diegene die mee doen met het afdelingsproject er op
letten dat er voor 11 oktober aangemeld en betaald dient te

worden om mee te kunnen doen. Meer informatie op de afdelingswebsite of het laatste RTTY bulletin afl. 1001. Bij de laatste bijeenkomst was bekend dat er al 16 personen meedoen.

Nieuwe HF/VHF/UHF transceiver van Yaesu op komst:

Op de dit jaar gehouden Tokyo Ham Fair toonde Yaesu de nieuwe HF/VHF/UHF transceiver type FT-991 de vermoedelijke de opvolger van de FT-897. De transceiver dekt alle HF amateurbanden af, inclusief 6- en 2 meter en 70 cm. Naast AM, CW, FM en SSB werkt de TRX in de DV mode C4FM in Packet Radio als ook RTTY. Een snelle antenne tuner voor 1,8 tot 54 MHz is ingebouwd. De TRX werkt ook met de mobiele antenne ATAS-120A samen. Verdere bijzonderheden zijn de meer kleurige 3,5 inch touchdisplay, een 32 Bit glijdende komma-MF-DSP, ASC (Automatische Spectrum Scoop Controle), 3 kHz en 15 kHz brede Roofing filters, CAT via USB- of RS-232 aansluiting en aansluitmogelijkheid voor GPS ontvanger via een RS-232 connector. Het zendvermogen op HF en 6 meter bedraagt 100 watt en 50 watt op 2 meter en 70 cm. De TRX heeft een Dc spanning nodig van 13,8 volt en consumeert bij maximaal vermogen 22 ampère. De afmetingen zijn (B x H x D) 224 x 80 x 253 mm. Het gewicht is 4,3 kg. Prijs en leertijd is bij het ter perse gaan van Funk Amateur nr. 10 in 2014 nog niet bekend.

Op DX vissen met een 5 band portable antenne:

In QST mei nummer is een leuk antenne artikel te lezen op de blz. 36 t/m 41. Met eenvoudige en goedkope middelen wordt een 5 band HF antenne gemaakt voor de banden 20, 17, 15, 12 en 10 meter. Het is in principe een Reusen antenne. In de eenvoudige, in het artikel genoemde uitvoering, is er voor elke band een draad als straler. Voor dit ontwerp dus 5 draden. Tevens zijn er 16 radialen van elk 17 ft = 5,18 meter toegepast. Deze kan men bij vast gebruik ingraven. Het artikel is ruimschoots voorzien van tekeningen en uitleg hoe e.e.a. is te maken. In principe zijn alle stralers van een kwartgolf lengte. De afstraling is dus verticaal gepolariseerd met een lage opstralingshoek. Op de genoemde banden is de SWR niet hoger dan 1,5 of zelfs minder. Men heeft dat zelf in de hand door de antenne op de juiste lengte te brengen. In het voorbeeld artikel is de lengte voor de 20 meter 488,32 cm, voor 17 meter 377,19 cm, voor 15 meter 334,65 cm, voor 12 meter 291,15 cm en voor 10 meter 259,72 cm. Bij een vaste opstelling, bijvoorbeeld thuis, dient men wel het veiligheidsaspect in het oog te houden m.a.w. zorg er voor dat niemand aan de antenne draden kan komen als u met HF actief bent.

U dient er wel rekening mee te houden dat in bewoonde omgevingen er meer 'man made noise' van o.a. lichtdimmers, PLC, commerciële vermaaksapparatuur, plasma tv's en ga maar door die als een soort elektrische ruis generators uw ontvangst kunnen verminderen of verpesten, maar waar u ook op kunt instralen. Een vrije omgeving is dan ideaal om portable te gaan.

Het aardige is dat in de professionele (o.a. defensie) wereld ook gebruik wordt gemaakt van de Reusen antenne die dan over het algemeen niet alleen hoger is maar ook breedbandiger en over een groter frequentie bereik wordt gebruikt. Op het internet zijn een aantal afbeeldingen te vinden van het type Reusen antenne.

RF-Explorer/3- spectrumanalyzer van 15 MHz tot 2,7 GHz:

In het blad Funk Amateur van juni staat op de blz.'n 6012 en 6013 een artikel over een portable en handzame spectrum analyzer met de frequentie bereik van 15 MHz tot 2,7 GHz. Voor meer informatie kunt u eens kijken op de site:

<http://rfexplorer.com/models> waar ook een demo filmpje van een kleine 5 minuten is te zien m.b.t. de mogelijkheden. Ook op de site van de leverancier in Duitsland, de firma Wimo, is e.e.a. te zien. Wimo rekent 279 euro voor deze spectrum analyzer. Zie: <http://tiny.cc/k4ekgx>

Uitbreiding bij de FLEX familie:

In het Duitstalige blad Funk Amateur meldt de firma Apello dat eind mei de nieuwe FLEX-6300 verkrijgbaar is. Zoals bekend mag worden verondersteld fabriceert de firma Flex Radio SDR transceivers onder de typen FLEX-6500 en 6700 is nu de FLEX-6300 op de markt gekomen. Het frequentiebereik betreft de amateurbanden 160-10 meter. Naast diverse aansluitingen voor externe apparatuur is ook de mogelijkheid aanwezig om transverters aan te sluiten. De adviesprijs in Duitsland is 2499 euro en voor de optioneel verkrijgbare antennetuner mag 299 euro betaald worden. Meer info op de site van FLEX Radio <http://www.flexradio.com> of op www.apello-funk.de

Panasonic introduceert robuuste 2-in-1-laptop met gewicht van 745 gram:

Panasonic heeft een 2-in-1-laptop aangekondigd met een gewicht van 745 gram, waarmee het om een van de lichtste hybrides tot nu toe gaat. De laptop is met een Intel Core m-processor uitgerust en dankzij een speciale behuizing van een magnesiumlegering zou de laptop stevig zijn.

De Let's Note RZ4 van Panasonic is een 2-in-1-laptop met 10"-touchscreen en met ips-scherm met resolutie van 1920x1200 pixels. Het scherm kan volledig omgeklapt worden voor de tabletmodus. De processor is de Core m-5Y10: een zuinige op Intels Broadwell gebaseerde soc. Verder is er 4GB werkgeheugen en een ssd van 128 GB en is er ondersteuning voor WIFI-AC, Giga Bit-ethernet, HDMI en USB 3.0.

In combinatie met de accu met capaciteit van 4860 milli Ampère uur zou de laptop het tot aan 14 uur volhouden, claimt Panasonic, al is niet duidelijk bij welk gebruik deze tijd behaald is. De dikte van de laptop is 19,5 mm en het gewicht bedraagt 745 gram. Volgens de Japanse krant Nikkei is het daarmee de lichtste 2-in-1-laptop tot nu toe. In de Pricewatch is de lichtste hybride momenteel de Acer P3, die 790 gram

weegt. De laptop draait de 64bit-versie van Windows 8.1 Pro.

Panasonic richt zich op de zakelijke markt met de Let's Note RZ4 en het concern legt dan ook de nadruk op de robuuste behuizing van een magnesiumlegering. Het ontwerp van de behuizing noemt Panasonic 'VH Frame Structure' en hierbij heeft het Japanse concern verstevigingen aangebracht op kritieke punten van de chassiscompartimenten, terwijl ook de cover extra stevig is gemaakt. Op 17 oktober komt het model in Japan uit voor 16.000 yen, omgerekend 1173 euro.

Bron: Tweakers.net, 3 oktober 2014

Drie boosters, één trap:

De eerste testvlucht van ruimtecapsule Orion is weer een stap dichterbij: de United Launch Alliance (ULA) heeft de drie belangrijkste elementen van de Delta IV Heavy-raket aan elkaar gekoppeld.

Het betrof de Common Booster Cores; deze drie boosters vormen samen de eerste trap van de raket die de Orion-capsule van NASA de ruimte in moet brengen. De boosters zijn elk circa 40 m lang en hebben een doorsnee van ruim 5 m. Gezamenlijk leveren zij een stuwkracht van 889 ton. Als brandstof gebruikt de raket een mix van vloeibaar waterstof en vloeibare zuurstof. De testvlucht, de Exploration Flight Test 1, moet op 14 december plaatsvinden.

Bron: Technisch Weekblad, 3-10-2014

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail een berichtje sturen. 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