

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.: 874, 30 mei 2010  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Deelname aan de afdelingsbarbecue, Een vraag i.v.m. materieel vervoer voor de velddag, Deelname aan de afdelingsbarbecue, Een interessante site, VX-8DE drieband portofoon van Yaesu, Nieuwe Alinco DX-SR8E KG transceiver, Optimaliseren van de Elecraft K2, Bouw collectoren zon eiland gestart, Intel brengt Corechips uit voor ultradunne laptop.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdag, 28 mei, stond er de onderlinge QSO avond gepland en die is in gezellig onderling QSO verlopen. Ook was dit de laatste avond in de Windwijzer om met alle liefhebbers de laatste puntjes op de i zetten v.w.b. de velddag en alles wat daar zoal bij komt kijken.

5 en 6 juni - 2010 VERON velddag + BBQ + eigen stoel meenemen:

Dit weekeind is het alweer zover, de afsluiter van het seizoen, de velddag en de traditionele BBQ. Hierbij zijn natuurlijk weer alle afdelingsleden en hun (X)YL uitgenodigd daar aan mee te doen. Informatie omtrent inschrijving en betaling vindt u op de afdelingsite onder de kop 'nieuws' en uiteraard ook in het wekelijkse RTTY bulletin tijdens de Goudse ronde. Zie verderop in dit RTTY bulletin. Niet afdelingsleden, maar wel in de radiohobby geïnteresseerden, zijn van harte uitgenodigd om eens mee te kijken hoe zo'n velddag er aan toe gaat. Wilt u deelnemen dan is het heel prettig om ook uw eigen (vouw/klap)stoel mee te nemen. Het adres van de velddag is gelegen aan de West Vlisterdijk 9 te Haastrecht. In een weiland van een boer ziet u antennes en o.a. een tent staan. De boerderij draagt de naam 'De grotten van Han' en ligt in een zeer onoverzichtelijk bocht, dus opletten. Parkeren op het weiland is geen probleem.

Een vraag i.v.m. materieel vervoer voor de velddag:

De velddag liefhebbers zijn in het weekend van 5 en 6 juni 2010 weer actief maar soms zijn er van die dingen die je nodig hebt en op zo'n moment niet voorhanden. Wat dan te doen. Bij deze is een oproep aan de afdelingsleden (of directe kennissen) voor een aanhanger om de grote legertent naar de velddag locatie en weer terug te kunnen vervoeren. Daarnaast zou het ook erg prettig zijn als er nog een caravan ter

beschikking zou kunnen worden gesteld. Wie o wie kan daar iets mee of heeft een goed idee? Mensen met ideeën kunnen dat melden bij Pim PA5PR of Jan PA3F

Deelname aan de afdelingsbarbecue:

De afdelingsleden met XYL of YL die willen deelnemen aan de BBQ worden uitgenodigd om 10,- euro (excl. drank) per persoon te storten op bankrekening nummer 488372518 t.n.v. J. Vergeer onder vermelding van VERON met naam en eventueel call/NL nummer.

Let u er wel op dat de drank apart dient te worden afgerekend. Dus 5 juni is er de BBQ. Aanvang BBQ 19.00 uur.

Let op: De deadline van inschrijven is op maandag 31 mei 2010. Dan kunnen ook zij die voor de catering zorg dragen daar rekening mee houden. Graag dus uw medewerking hiervoor door op tijd u aan te melden en dat betekent dat de betaling ook binnen dient te zijn.

Houdt u voor het laatste nieuws en het wekelijkse bulletin de website van de afdeling in de gaten.

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/>

Een interessante site:

Jaap PD1JDV maakte mij opmerkzaam op de volgende site  
<http://www.pa7n.nl/blog.php?msgid=10>  
Ga gewoon eens kijken en lezen. Je vindt er vast wel een onderwerp wat je interesseert.

VX-8DE drieband portofoon van Yaesu:

DE VHF/UHF drieband FM portofoon VX-8DE van Yaesu geeft in het bijzonder in het APRS bereik verbeterde eigenschappen. Zo past zich de veelvuldige bewegingen buiten sneller aan waardoor de grafische voorstellingen op een kaart beter verlopen.

Bovendien staan nu 50 geheugens voor stations en 30 geheugens ten behoeve van berichten ter beschikking. In de daarvoor APRS data worden ook de tussen stations onthouden. In het bijzonder voor wandelaars kan het interessant zijn dat het kompas steeds op het GPS display zichtbaar blijft. Verder is mogelijk om blue-tooth apparatuur aan te sluiten bijvoorbeeld een uitwendig hoor- en spreek apparaat en een optionele GPS ontvanger. De VX-8DE is evenals z'n voorganger bestand om gedurende 30 minuten op een diepte van 1 meter onder water te verblijven. Voldoet daarmee aan IPX57 norm. Weer informatie en luchtdrukmetingen kunnen bij buiten activiteiten nuttig zijn. DCS en CTCSS zijn standaard.

Enige technische gegevens:

Frequentie bereik TX 50-52 MHz, 144-146 MHz, 430-440 MHz. RX 0,5-1000 MHz. Modulatie soorten NFM, FM, APRS met 1200.9600

bps, WFM voor FM omroepontvangst en AM alleen in RX. FM deviatie plm. 5 kHz naar plm. 2,5 kHz omschakelbaar. Uitgangsvermogen 5 watt en is in 4 stappen in te stellen. Frequentie stabiliteit plm. 5 ppm (-10 tot +60 graden Celsius). Antenne connector is 50 ohm en is van het SMA type. Gebruikstemperatuur -20 tot + 60 graden Celsius. Bedrijfsspanning met accu pack 7,4 volt of externe spanning DC van 4 tot 14 volt. Maximale stroom bij zenden is 1,9 A en bij ontvangen plm. 240 milliampère. Afmetingen zonder antenne: (B x H x D) 60 x 95 x 24 mm. Gewicht inclusief antenne is 240 gram. Advies prijs (in Duitsland) 460 euro.

Bron: Funk Amateur 5-2010

Nieuwe Alinco DX-SR8E KG transceiver:

Eenvoudig op de korte golf met ten minste 100 watt zendvermogen in de gangbare modes, maar zo gunstig mogelijk als het gaat om de prijs. Dat omvat de voorstelling van de doelgroep van de nieuwe DX-SR8E van Alinco. Deze transceiver is dan ook bij uitstek geschikt en bedoeld voor de nieuwkomers op de amateurbanden. Het gaat hier dus om een zogeheten instap model, waarvan het bediengedeelte ook demontabel is en dus ook geschikt voor mobiel gebruik. De Alinco DX-SR8E moet als de opvolger van de DX-77E worden beschouwd. Daar de DX-77E indertijd zo'n (in Duitsland) 1500 DM kostte, betaal je nu voor de DX-SR8E plm. 590,- euro. Op het contrast rijke en dimbare LCD display wordt naast de frequentie, geheugen en menu aanduidingen de nodige nuttige informatie weergegeven. Bij de levering behoort ook de dynamische microfoon EMS-64, en een DC voedingskabel voor 13,8 V plus en min 15 procent uit een separate voeding. Het artikel gaat verder in met een eerste indruk, vervolgens over het menu, het over de band draaien met verschillende mogelijkheden qua frequentie stappen per omwenteling van de afstemknop. Voor een snellere frequentie keuze kan men gebruik maken van de up en down toetsen en directe frequentie ingave via het keyboard. De ontvanger werkt zoals z'n voorganger met een eerste MF van 71,75 MHz, terwijl de tweede MF van 8,875 MHz verandert is naar 455 KHz. Het ontvangst bereik is van 135 kHz tot 30 MHz. De RIT/TXIT gaat met plus en min 1,2 kHz, een simpele storingsonderdrukker, een tweede VFO per band. De variabele MF shift kan plus en min 1,5 kHz bedragen. Split functie plus FM relais mogelijkheid en squelch zijn aanwezig. De preselectie geschiedt met 8 diodes geschakelde bandfilters en een met relais geschakelde 20 dB verzwakker. Ook een in- en uitschakelbare voorversterker met 2 parallel geschakelde 2SK2539 in gate schakeling. De 10 dB dempingstrap heeft men verrassender wijze gemaakt door de combinatie van -20 dB met de voorversterker. De tweede MF van 455 kHz laat het toepassen van een keramisch filter, een Murata CFJ455K5 toe met 2,4 kHz nominale bandbreedte die toegepast wordt bij SSB en AM. Bij het geteste exemplaar werd overigens een -6 dB bandbreedte gemeten van 2 kHz. Het smalbandigste Murata filter is het CFJ455K8 met 1 kHz, hier voor se geringere SSB bandbreedte en als CW filter ingezet. Zijn gemeten bandbreedte bedroeg ongeveer 1,2 kHz. Voor CW is dat, ook vanwege de niet bijzonder steile flanken rijkelijk breed, zodat voor

ondersteuning nog een smaller filter met een -6 dB bandbreedte van ongeveer 600 Hz erbij is ingebouwd. Verder is er ingegaan op de ontvanger metingen, de zender, zender metingen, digimodes. Als slot nog wat opmerkingen waarbij gesteld werd dat op de drukke banden er wel degelijk in SSB goed mee gewerkt kan worden. Voor nieuwkomer en amateur die graag een tweede transceiver beogen is dit een leuke aanwinst.

Tabelletje van de gemeten output bij het geteste exemplaar:

QRG in MHz	P out Slow Watt	P out Slow Watt	P out low Watt	P out high Watt	I max Ampere
1,900	1,5	11,1	25,4	143,0	19,8
3,700	2,1	23,5	29,0	152,0	20,5
7,100	2,2	13,5	29,0	148,0	20,1
10,100	2,0	12,7	27,6	144,0	19,1
14,250	2,0	12,7	27,4	132,0	15,8
18,125	2,0	12,5	27,3	139,0	18,6
21,250	2,4	14,3	30,0	117,0	22,4
24,950	3,0	17,0	34,4	146,0	21
29,000	2,7	16,2	33,2	132,0	18,4

De eerste P out low kolom wil zeggen dat het laagst af te regelen vermogen met VR120 is gebeurd. De vermogensmetingen werden met een Rohde and Schwarz NRVS en de nauwkeurige meetkop NRV-Z51 gemeten.

De onderdrukking van harmonischen is bij 146 W in de 40 meterband met meer dan 68 dB als voorbeeldig te noemen, bij 146 W in de 12 m band is dat nog meer dan 61 dB, op 15 m band daalt dat tot 56 dB en is op 10 m net aan 49 dB op z'n slechts. Al met al een goede prestatie. Wat minder ziet het er uit met de zenderruis op 10 meter met -106 dBc/Hz in 10 kHz afstand en -122,5 dBc/Hz in 300 kHz afstand zijn helaas geen top prestaties, wat vaker een geconstateerde realiteit is bij prijsgunstige apparaten en kleine transceivers. Meer info in genoemde Funk Amateur.

Optimaliseren van de Elecraft K2:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van april wordt op de blz.'n 398 t/m 401 een uitgebreid verslag gedaan door Jochen DB1NV. Onder het motto 'Er valt altijd wel wat te verbeteren' heeft hij zijn zelfgebouwde Elecraft K2 onder handen genomen en met de nodige beschikbare meetapparatuur afgeregeld. Dat laatste is niet voor iedereen weggelegd en de schrijver beveelt dan ook aan om in je technische kennissen kring rond te kijken wie er wel over de nodige meetapparatuur beschikt om het geheel met voldoende know how goed te kunnen optimaliseren. Als een van de eerste werd het SSB filter vervangen voor een beter exemplaar met een mooiere doorlaat kromme. Ook de SSB modulator en spraakprocessor kwamen aan bod. Als laatste wordt het laagfrequent deel onder de loep genomen.

Bouw collectoren zon eiland gestart:

Nuon is begonnen met de bouw van 520 zonnecollectoren op het

Zoneiland Almere.

Er verrijzen 520 collectoren op het Zoneiland. De cirkel van 15.000 vierkante meter oppervlakte zal per jaar 9.750 giga joule aan energie leveren aan de 2.700 woningen van de aangrenzende nieuwbouwwijk Noorderplassen-West, in de vorm van verwarming en warm water.

Het is voor het eerst in Nederland dat een dergelijk veld met zonnecollectoren op deze schaal wordt gebouwd. Het Zoneiland Almere behoort meteen ook bij de grootste zonnecollectorenvelden ter wereld. De geleverde energie van de collectoren is voldoende om in gemiddeld tien procent van de warmtebehoefte van Noorderplassen-West te voorzien. De overige negentig procent is restwarmte afkomstig van de warmtekrachtcentrale in Almere, die op zeven kilometer afstand van de nieuwbouwwijk ligt. In december vorig jaar nam Nuon deze warmtekrachtcentrale -bestaand uit twee centrales van ieder 60 MW- over van Electrabel.

Onder het zoneiland loopt vanaf de zonnecollectoren een buizenstelsel naar een warmtewisselaar aan de rand van het veld. Een tweede buizenstelsel loopt vanaf hier naar de woonwijk, waar het warme water via diverse onderstations bij de huizen aankomt. Nuon zegt dat dankzij het Zoneiland de koolstofdioxide-uitstoot van Noorderplassen-West vijftig procent lager zal liggen dan wanneer zij hun CV en water met aardgas zouden verwarmen.

Aankomende zomer wordt het zoneiland geopend.

Bron: Technisch Weekblad, 17 april 2010

Intel brengt Corechips uit voor ultradunne laptop:

Chipproducent Intel komt met nieuwe Coreprocessors voor ultradunne laptops. Dat zijn laptops die minder dan een 2,5 cm dik zijn en tussen de 0,9 en 2,3 kg wegen. De Ultra-Low Voltage (ULV) chips zijn geproduceerd op een schaal van 32 nanometer. Behalve een prestatieverhoging van ruim 32 procent, verbruiken de processoren 15 procent minder energie.

Volgens de chipproducent zal de chip vanaf juni te koop zijn binnen minimaal veertig laptop ontwerpen van verschillende laptopproducenten, waaronder Acer, Asus, Lenovo and MSI.

De Core i7, i5, en i3 ULV-processoren beschikken onder meer over Intel Turbo Boost Technology<sup>4</sup>. Dat betekent dat ze automatisch hun prestatie verhogen op het moment dat de werklast toeneemt. Intel Hyper-Threading Technology<sup>5</sup> ondersteunt daarnaast het gelijktijdig verwerken van parallelle processen.

Bron: Computable, 25-05-2010

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