

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.: 877, 20 juni 2010  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Tweeband portabel antenne,  
International roofing filter voor de ICOM IC-756-PROIII,  
Vermogensversterker voor 9 cm, Elecrafts Europese première,  
Nieuwe techniek, Landen met een CEPT licentie, Nieuwe AOR SDR  
ontvanger, R1ANF nieuw baken in Antarctica, 2 meter en 10  
meter relais in Duitsland, 70 cm relais in Duitsland, Japanse  
ruimtesonde Hayabusa terug, Honderdste vlucht bereikt  
ruimtestation ISS.

Afdelingsnieuws:

Het is nu voor de afdeling de gebruikelijke vakantie periode.  
Het wachten is op de nieuwe convocatie.

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/>

Tweeband portabel antenne:

Voor de 2 m en 70 cm heeft de Duitse firma ANjo een kleine  
stevige tweeband antenne LP145435E gemaakt. De antenne wordt  
gevoed met één coaxkabel. De opgegeven antenne gain voor 2 m  
is 5 dBd en voor 70 cm 6 dBd. Het geheel weegt 0,45 kg en  
heeft een transportlengte van 55 cm. De antenne zal 56 euro  
gaan kosten. Meer info zie: [www.joachims-gmbh.de](http://www.joachims-gmbh.de)

International roofing filter voor de ICOM IC-756-PROIII:

In QST van april vertelt Bob WB1GCM het modificeren van de  
IC-756-PROIII door het inbouwen van een roofing filter. Bij  
oudere transceivers wordt in de eerste middenfrequent een  
filter ingebouwd met een toentertijd gebruikelijk 15 tot 20  
kHz bandbreedte. In de soms zeer drukke amateurbanden met  
sterke signalen kan dat er toe leiden dat binnen de  
bandbreedte van het filter mengingen van die sterke signalen  
ontstaan en creëren daarbij intermodulatie vervorming (IMD)  
producten in de ontvanger die interfereren met het gewenste  
signaal. Het toepassen van zo'n smaller roofing filter (van  
INRAD) helpt daarbij die IMD te verminderen. Om een beetje een  
idee te hebben wat de verschillen kunnen zijn volgen hieronder  
een paar gegevens:

Blocking gain compression:           niet-           wel-  
gemodificeerd

20 kHz offset, preamp off/1/2 118/116/116 139/125/122 dB  
5/2 kHz offset, preamp off 101/99 dB 119/98 dB  
Reciprocal mixing  
(20/5/2 kHz offset) 105/92/83 dBc 109/95/83 dBc

De schrijver is zo'n 4 uur bezig geweest met demonteren en weer alles in elkaar aan het zetten om het INRAD filter te plaatsen maar is daarbij wel erg tevreden over het behaalde resultaat.

Meer gemeten gegevens vindt u in de genoemde QST.

#### Vermogensversterker voor 9 cm:

Met de MKU PA3430A brengt de Duitse firma Kuhne Electronic een 30 watt vermogens versterker voor het frequentie bereik 3400 tot 3600 MHz op de markt. De twee traps vermogensversterker is in een moderne LDMOS technologie opgebouwd. De behuizing is een uit vol aluminium gefreesde behuizing waarin de versterker is ingebouwd en heeft een in- en uitgangsfunctie zo ook een monitor uitgang ter bewaking van het uitgangsvermogen. E.e.a. van de firma Kuhne Electronic is ook op de Ham Radio 2010 in Friedrichshafen op de stand A1-310 te zien. Voor info zie ook: [www.db6nt.de](http://www.db6nt.de)

Bron: Funk Amateur juni 2010

#### Elecrafts Europese première:

De Amerikaanse firma Elecraft heeft een panorama adapter P3 gemaakt die naast de Elecraft K3 transceiver gekoppeld kan worden. Daarmee kan een frequentie spectrum en een waterval display worden getoond in een bandsegment van 2 kHz tot 200 kHz. Dat kan later met firmware-update uitgebreid worden. Door de grote gevoeligheid en toegepaste DSP techniek kunnen (in beperkte zin) ook signalen beneden de grondruis van de transceiver worden waargenomen. De P3 is eenvoudig aan de K3 aan te sluiten en realiseert alle standaard functie zonder hulp/tussenkomst van een PC. Meer info: [www.elecraft.com](http://www.elecraft.com)

#### Nieuwe techniek:

Geweldig stuk techniek, kijk zelf maar even, klik op de link onderaan.

Honda U3-X Personal Mobility Prototype

Zo jij er niet een willen hebben?

<http://www.youtube.com/watch?v=cuIJRsAuCHQ&feature=popt02us03>

#### Landen met een CEPT licentie:

Voor diegene die op vakantie gaan en hun apparatuur willen meenemen volgen hier 44 landen die de CEPT licentie hanteren. Per land kunnen er enige verschillen met bijvoorbeeld Nederland zijn. Het is daarom aan te bevelen om eerst notitie te nemen van het land waar men heen gaat om te weten wat wel en niet is toegestaan, voordat je daar je apparatuur kwijt raakt.

Australië, België, Bosnië en Herzegovina, Bulgarije, Canada, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Groot-Brittannië en Noord-Ierland, Hongarije, Ierland, IJsland, Israël, Italië, Kroatië, Letland, Liechtenstein, Litouwen, Luxemburg, Macedonië (voormalige Joegoslavische republiek), Monaco, Nieuw-Zeeland, Nederland, Nederlandse Antillen, Noorwegen, Oekraïne, Oostenrijk, Peru, Polen, Portugal, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Tsjechië, Turkije, USA, Zuid-Afrika, Zweden, Zwitserland. Deze gegevens zijn samengesteld naar de stand op 1-3-2010.

Bron: CQ-DL 4-2010

Nieuwe AOR SDR ontvanger:

De Duitse Boger Electronics heeft met de AR-2300DX een nieuwe SDR ontvanger in huis. De AOR AR-2300DX is zowel voor hobby als voor professioneel gebruik, zoals de bandwacht/intruderwatch, geschikt. De SDR ontvanger heeft een frequentie bereik van 40 kHz tot 3150 GHz en heeft een scansnelheid van 100 stappen per seconde. De te gebruiken modes zijn: USB, LSB, AM, FM, WFM, FM-stereo. De ontvanger beschikt over 2 antenne N-connectors zo ook een SMA antenne aansluiting voor een 10 MHz referentie signaal. Daarnaast heeft de AR-2300DX 2000 memories (50 kanalen x 40 banken), naar keuze in te stellen stappen bereik van 1 tot 999,99 kHz en tevens de mogelijkheid voor gelijktijdige ontvangst op twee banden (HF/VHF-UHF).

Optioneel is de software voor een frequentiespectrum met een bandbreedte van 1 MHz, een GPS unit voor de synchronisering van het 10 MHz signaal zo ook een LAN netwerk en LAN controller voor afstandbesturing. Meer info: [www.boger-electronics.com](http://www.boger-electronics.com)

Bron: CQ-DL 5-2010

R1ANF nieuw baken in Antarctica:

In CQ-DL van mei wordt op blz. 313 melding gemaakt van een nieuw baken in het Zuidpool gebied. Sedert 8 maart zendt het baken R1ANF op het Russische Antarctische station Bellinghausen op King Georg eiland/South Shetlands. Het baken werd in Duitsland gebouwd en na een lange Odyssee van Duitsland naar Vostok-station (R1ANC) vervoerd, een mislukte ingebruikname met aanzienlijke logistieke inspanningen, eindelijk succesvol geïnstalleerd.

Oleg, ZS1ANF (UA1PBA, ex R1ANF), heeft het baken in het raam van een dienstreis met de Antarctic Logistic Center International (ALCI) op de Novo Runway opgenomen en na aankomst op King Georg eiland gelijk bij R1ANF geïnstalleerd. Het baken bestaat uit een IC-706, AT-180 antennetuner, geschakelde voeding, PROCOM HF-5000 verticale antenne en een GPS gestuurde controller Na N4ESS ontwerp. Het baken werkt op 14101,0 kHz en zendt telkens gedurende een volle minuut 'vvv R1ANF ANTBEAP -draaggolf stapsgewijs afgezwakt en analoog naar het NCDXF baken, start 100W- R1ANF AR'.

Een volgend baken staat op het Novolazarevskaya station klaar

en zal op dezelfde QRG met de roepnaam R1LAND in het bakennet geïntegreerd worden. In het raam van het Antarctic Beacon Project (ANTBEAP) zullen meerdere bakens verspreid op het Antarctische continent geïnstalleerd worden om het gedrag van de radiogolven over de Zuidpool te onderzoeken. Dominik Weiel DL5EBE ziet ontvangstrappen graag tegemoet.

2 meter en 10 meter relais in Duitsland:

In CQ-DL van april 2010 staat op de blz. 245 Duitsland ingetekend met alle 2 meter en 10 meter relaisstations met frequentie opgave en of er een echolink mogelijk aanwezig is. Tevens welke CTCSS tonen voor de relais worden gebruikt.

70 cm relais in Duitsland:

In CQ-DL van mei 2010 staat op de blz. 323 Duitsland ingetekend met alle 70 cm relaisstations met frequentie opgave en of er een echolink mogelijk aanwezig is. Tevens welke CTCSS tonen voor het relais worden gebruikt.

Japanse ruimtesonde Hayabusa terug:

Japanse ruimtesonde weer thuis na lange reis TOKIO. Na een reis van miljarden kilometers is een Japanse ruimtesonde vrijdag teruggekeerd in Japan. Zeven jaar geleden werd ruimtevaartuig Hayabusa gelanceerd om onderzoek te doen op een asteroïde.

Nadat de capsule zondag was geland in Australië is het apparaat naar Japan teruggebracht.

De wetenschappers hopen dat de capsule een deel van de asteroïde Itokawa bij zich heeft. Het is niet duidelijk of dat gelukt is, omdat de missie niet zoals gepland verliep. Het lukte de sonde niet om een projectiel op het oppervlak van Itokawa af te vuren. De onderzoekers hopen nu dat de sonde deeltjes van de stofwolk heeft opgevangen, die ontstond bij de landing op de asteroïde.

Ook als het niet gelukt is een deel van de asteroïde mee te nemen, is de missie uitzonderlijk. Tot het bezoek aan Itokawa was de maan het enige hemellichaam waar een ruimtevaartuig was geland en weer opgestegen. Bovendien is geen ander ruimtevaartuig ooit zo ver weg geweest en naar de aarde teruggekeerd.

Bron: De Telegraaf, 18-6-2010 (site van de telegraaf)

Honderdste vlucht bereikt ruimtestation ISS:

MOSKOU - Een Russische Sojoez-raket met twee Amerikanen en een Rus aan boord heeft vrijdag (18 juni) het internationale ruimtestation ISS bereikt. De missie is de honderdste vlucht naar het ruimtecomplex. Dat hebben de Russische ruimtevaartautoriteiten laten weten.

De bemanningsleden blijven zes maanden in het ruimtestation en zullen een aantal wetenschappelijke experimenten uitvoeren.

Er zijn al twee Russen en een Amerikaan in het ruimtestation aanwezig.

Het eerste onderdeel van het ISS, de Russische module Zarya (Ochtendgloren), ging in november 1998 de ruimte in. Een maand later betraden de Amerikaan Robert Cabana en de Rus Sergej Krikaljev samen het ISS, als eerste mensen ooit. De eerste vaste bemanning, bestaande uit twee Russen en een Amerikaan, kwam in november 2000 aan. Sindsdien is het ISS permanent bewoond.

Bron: Luchtvaartnieuwsbrief, 18-6-2010

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.

nynn