

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.: 761, 27 mei 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuwe Yaesu FT-450, Uitneembare
2 element portabel antenne voor 6-20 meter, Veltorieller
Antenneanalysator als handgeraet im Selbstbau, Icom IC-8500
getest, Energie bewust?, Opblaasbare antenne wint prijs, Te
koop.

Afdelingsnieuws:

Velddag 2007 - BBQ en Velddag 2 en 3 juni

De velddag en de BBQ worden gehouden op een landelijke locatie
langs de Vlist, namelijk aan de West-Vlisterdijk 9. De betref
fende boerderij staat pal aan de weg.

Denk ook aan het volgende:

Graag voor uzelf een zomerstoel of klapstoel meenemen.

In tegenstelling tot eerdere berichten in het RTTY bulletin,
wordt de BBQ NIET gehouden op de vrijdagavond 1 juni, maar
tijdens de velddag op zaterdag 2 juni.

Deze BBQ wordt gehouden voor de afdelingsleden met XYL, YL.

Als er kinderen hiervoor alleen thuis moeten blijven kunt u hen
beter ook laten deelnemen aan de BBQ. Het kost 10,- euro per
persoon. Voor deelname(s) gaarne opgeven bij Ruud PD0RBV,
tel.: 0182-558022 of via de e-mail: pi4gaz(AT)veron.nl.

Let op: e-mail adres pi4gaz(AT)amsat.org is vervangen door
pi4gaz(AT)veron.nl In de komende tijd zal het
pi4gaz(AT)amsat.org adres komen te vervallen. Noteer/verander
het dus in uw e-mail lijst.

In de loop van de zaterdagmorgen zal er opgebouwd gaan worden.
Radioluister- en zendamateurs en radio geïnteresseerden die zin
en tijd hebben om ook aanwezig te zijn, zijn wat de velddag
betreft, ook van harte welkom.

De velddag begint zaterdagmiddag om 17.00 uur lokale tijd en
eindigt op zondag 17.00 uur.

De BBQ begint om ongeveer 19.00 uur, zodat tussen het eten door
ook wat verbindingen gemaakt kunnen worden door de liefhebbers.
Met een hapje in de hand kan dan eens gekeken worden hoe e.e.a.
in z'n werk gaat.

Let op en denk aan het volgende:

Willen de deelnemers aan de BBQ een zomerstoeltje of
klapstoeltje meenemen om tijdens de BBQ een zit gelegenheid op
'niveau' te hebben. Op de grond zitten is minder leuk.

Zij die via de Goejanverwelledijk Haastrecht binnenkomen lopen
in Haastrecht vast. Er wordt namelijk een jaarmarkt gehouden.
Leuk voor hen die ook de jaarmarkt willen bezoeken. Wilt u
zonder problemen naar de velddag locatie dan kunt u het beste

via de Provinciaalseweg Haastrecht binnenkomen rijden en bij de rotonde richting Schoonhoven kiezen. Wanneer u het zwembad bent gepasseerd moet u na twee ruime bochten goed opletten na plm. ruim 100 meter bent u er al. Let op uw snelheid er geldt namelijk een snelheidsbeperking van 60 km/u.

Voorafgaand aan de velddag kan er al e.e.a. aan antenne experimenten worden uitgeprobeerd. Een leuk idee, zeker als u thuis geen gelegenheid hiervoor hebt. Denk hierbij aan bijvoorbeeld vakantie antennes opzetten en e.e.a. uitproberen.

Er zal door Piet PA0POS een (ook een vakantie uitvoering) G5RV en een variant er van de ZS6BKW worden meegenomen. U kunt dan e.e.a. eens bekijken eventueel meten om er zelf een te maken en ter plekke te proberen. Hebt u zelf nog ideeën? Gewoon lekker uitvoeren dan.

U bent van harte uitgenodigd. Uiteraard hopen we op gunstig weer.

We zijn nog op zoek naar operators die ook eens uit willen komen als PI4GAZ/P. Geef u dus op als operator, er moet natuurlijk in die 24 uur regelmatig gewisseld worden en/of voor de BBQ.

Als het bestuur met uw hulp dit kan realiseren dan kan dit weer een fijne en gezellige afsluiting van het seizoen worden.

Houdt de berichtgeving hierover op de website en het RTTY bulletin in de gaten.

Nieuwe Yaesu FT-450:

In het Duitstalige blad Funkamateer van juni 2007 staat de aankondiging van de nieuwe Yaesu HF plus 6 m transceiver. De FT-450 maakt moderne prestaties in de compacte klasse beschikbaar. De eerste voorstelling van deze nieuwe compacte transceiver werd tijdens de HAM radio tentoonstelling in Dayton getoond. Deze gemakkelijk bedienbare transceiver levert 100 Watt zendvermogen in is gehuld in een stabiele gegoten aluminium chassis. Dankzij een krachtige 400 MHz-ZF-DSP kan het apparaat met diverse functies worden uitgerust, die tot dusver alleen in apparaten uit de hogere klasse beschikbaar waren. CW liefhebbers vinden naast de elbug en memories ook een functie om exact op de frequentie (zero beat) van het tegenstation af te stemmen. Ter ondersteuning bij het split-frequentie gebruik is er een 'quick-split' functie aanwezig, zo ook om de zendfrequentie te beluisteren.

Nog enkele technische gegevens:

Frequentiebereik ontvanger: 30 kHz tot 56 MHz. Het zenden geschiedt alleen op de aan de zendamateur toegewezen frequenties van 160 t/m 6 meter. Zendvermogen is 100 watt P.E.P. Antenne tuner is niet ingebouwd maar wel als extra optie leverbaar. Antenne connector is van het type SO-239. PC aansluiting is een 1 x Sub-D9 en 1 x data connector voor FSK. Spanningsverzorging is 13,8 volt en de stroomopname is maximaal 22 ampère bij 100 watt output. Roofingfilter van 10 kHz. DSP-eenheid: 400 MHz-CPU voor bandbreedte, shift instelling, contourfilter, ruisonderdrukking. Verder een kleuren LCDisplay, bargraf aanduiding voor diverse functies. Afmetingen zijn: (B x H x D) 223 x 84 x 217 mm, dus iets kleiner als de Yaesu FT-847. Het gewicht bedraagt 3,6 kg. Wanneer er meer bekend is

verneemt u dat ook in dit PI4GAZ RTTY bulletin. Prijs en leverdatum zijn nog niet bekend.

Uitneembare 2 element portabel antenne voor 6-20 meter:

In het Duitstalige blad Funkamateer van januari schrijft Martin Steyer DK7ZB op de blz.'n 61 t/m 63 een leuk antenne ontwerp. De hier beschreven antenne wordt met een boom van 1,50 meter gebouwd en laat zich voor een snelle bandwissel gemakkelijk aanpassen door de lange elementen gewoon te verschuiven. Het geheel (ingeschoven) kan gemakkelijk in een personenwagen vervoerd worden, aldus DK7ZB. Om het geheel met een rotor te draaien kan volstaan worden met een lichte rotor. Om met een constante elementen afstand uit te komen wordt voor de banden 17 en 20 meter het principe van de straler-direktor toegepast waarbij een stralingsweerstand van 25 ohm ter grondslag ligt. Daar voor de banden 10 en 12 meter is de element afstand te groot is, wordt hier de combinatie straler-reflector, die bij gelijke stralingsweerstand voor de beide elementen een grotere afstand heeft. 15 Meter is een grensgeval. Met één direktor wordt een 4,5 ddb een hogere gain ingesteld, echter het bruikbare frequentie bereik is beperkt van 21,00 tot 21,3 MHz. Met een reflector stijgt de bandbreedte maar zakt de gain met 1 dB. Vandaar dat is gekozen voor de combinatie straler-direktor. Op 20 meter wordt de antenne bij slechts 0.07 lambda direktor afstand kritisch, wat tot wat meer afregelwerk leidt en tevens tot een smalle bandbreedte.

Voor de aanpassing van de 25 ohms stralingsweerstand wordt een stroombalun toegepast met een verhouding van 2:1. In het artikel wordt daar uitgebreid op ingegaan hoe e.e.a. zelf is te maken. Het artikel wordt gecompleteerd met diverse diagrammen, foto's wikkelgegevens van de balun. Het aardige is dat de antenne een aardige antenne gain levert:

Band	6m	10m	12m	15m	17m	20m
G/dbd	4,3	4,8	4,6	4,6	4,5	3,6
FB/db	11	6	9	12	16	14

In een aparte tabel staan de afmetingen van de elementen en de gebruikte aluminium buizen. Leuk als u wat wilt zelfbouwen. Liefhebbers kunnen van mij via de e-mail weg een PDF-file toegestuurd krijgen. (Piet PA0POS)

Veltorieller Antenneanalysator als handgeraet im Selbstbau:

In het al verschenen Funk Amateur blad van maart 2007 was deel 1, in april deel 2 en mei deel 3 van de zelfbouw antenne analyzer gepubliceerd. Dit ontwerp van DL1SNG wordt als bouwkit uitgebracht door Funkamateer Leserservice. Zie hiervoor ook www.funkamateer.de Voor meer info kan op deze site ook een volledige pdf file gedownload worden. Het frequentie gebied gaat van 50 kHz tot 160 MHz. Het display waarop de gemeten waarden worden weergegeven heeft een oplossend vermogen van 240 x 128 pixels.

De bouwkit wordt voor 355 euro aangeboden.

Icom IC-8500 getest:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van april staat een testverslag van de breedband ontvanger van Icom de IC-8500. Deze ontvanger heeft een frequentie bereik van 100 kHz tot 2 GHz. Het is een drievoudige super ontvanger met als eerste middenfrequent 266,7 MHz de tweede MF is 10,7 MHz en de derde MF is 455 kHz. De gebruikte modes zijn: USB, LSB, CW, AM, FM en WFM (als dubbelsuper). 1000 Geheugenplaatsen, twee omschakelbare antenne ingangen. Eén PL connector voor 50 ohm en één cinch connector voor 500 ohm langdraadantenne voor ontvangst tot 30 MHz. Voor VHF/UHF is een aparte N-connector. Voor de diverse modes zijn evenzo een aantal filters (2,2- 5,5- 12 kHz en voor WFM 150 kHz) in te schakelen. Bij de sterke omroepbanden heeft deze breedband ontvanger de nodige problemen. Hiervoor kan men een 10, 20 dB verzwakker inschakelen en zo nodig gebruik maken van een preselector om een rustiger en betere ontvangst mogelijk te maken. Beter is te overwegen om voor diverse banden een daarvoor bestemde dipool of gelijkwaardige antenne toe te passen. Naast het zelf maken van antennes brengen Wellbrook, zie <http://www.wellbrook.uk.com/products.html>, en RF-systems, zie <http://www.rf-systems.nl>, diverse antennes in de handel. Verdere aansluitmogelijkheden zijn een cinch connector voor 10,7 MHz zo ook voor het AGC signaal, een data poort RS-232C om uw notebook aan te sluiten en nog meer mogelijkheden waarvoor u in het genoemde blad e.e.a. kan lezen. Geïnteresseerden kunnen een pdf file via de e-mail krijgen. (Piet PA0POS)

Energie bewust?:

Indien u energie bewust wilt zijn en er wat mee wilt doen kunt u het beste eens de volgende site bezoeken om een idee te hebben wat e.e.a. zo al kan kosten en mogelijk in uw uitgave kan besparen. Nieuwsgierig? Klik dan de volgende site eens aan: <http://www.stopstandby.nl>

Bron: Newsgroups, nl.media.satelliet
Bijdrage van Jaap PD1JDV, waarvoor hartelijk dank

Opblaasbare antenne wint prijs:

Een van de winnaars van de Popular Science Invention Awards is de GATR-Com, die uitgevonden is door Paul Gierow. Deze opblaasbare satellietantenne maakt communicatie mogelijk in de meest onherbergzame gebieden.

Paul Gierow werkte twintig jaar voor Nasa en ontwikkelde grote, ultralichte ruimteantennes. De naam GATR-Com staat voor Ground Antenna Transmit and Receive en de bal heeft een diameter van 180 of 240 centimeter. De GATR-Com is ontwikkeld voor gebruik in afgelegen gebieden en moet het voor onderzoekers, hulpverleners en militairen mogelijk maken om informatie te verzenden en ontvangen via een T1-satellietverbinding. Helemaal opgevouwen past de inclusief elektronica 32 kilogram wegende satellietbal makkelijk in twee rugzakken waardoor hij

als 'goed draagbaar' betiteld kan worden. De schotel zelf is gemaakt van kunststof en is tot op een tiende graad nauwkeurig te richten. Door middel van een ventiel wordt een drukverschil tussen de beide helften van de bal aangebracht en zo krijgt de schotel een holle vorm. In eerste instantie waren Gierow en zijn zakenpartner William R. Clayton bang dat de grote bal met zijn lage gewicht weggeblazen zou worden door de wind, maar al snel bleek dat de bolle vorm de wind juist twee keer zo effectief afboog dan een conventionele, starre satellietschotel. Bovendien beschermt de bolvorm de interne schotel tegen vervorming bij windstoten.

Gierow werkte drie jaar aan zijn ontwerp voor hij de moed had verzameld om zijn baan als vice-voorzitter van SRS Technologies op te zeggen. Een dag later kreeg hij dankzij de orkaan Katrina de kans om zijn uitvinding een vuurdoop te geven. Bij een post van het Rode Kruis verzorgde hij de communicatie met de buiten wereld en redde zijn uitvinding direct levens door specifieke medicijnen naar het rampgebied te laten transporteren. Het succes van de satellietbal had tot gevolg dat Gierow en zijn GATR-Com uitgenodigd werden op Strong Angel III, een rampen oefening in San Diego. Op deze oefening werden de nieuwste technieken getest die ingezet konden worden bij natuurrampen. Gierow was de enige die zijn uitvinding naar binnen kon dragen. De reactie van het publiek was in eerste instantie gegniffel, maar toen de GATR-Com na vijftien minuten opgeblazen was en een stabiele satelliet uplink had, was het duidelijk dat het om een serieus apparaat ging. De prijs van 50.000 dollar maakt de GATR-Com de goedkoopste oplossing voor mobiele satelliet communicatie. Bovendien is transport vanwege de compacte omvang en het lage gewicht veel lager geprijsd. Inmiddels zijn diverse bedrijven geïnteresseerd in Gierows vinding.

Bron: tweakers.net, 23 mei 2007

Bijdrage van Peter PA1POS, waarvoor hartelijk dank

Te koop:

Hans PA3AJJ heeft het volgende in de aanbieding:

- ANTENNE Kathrein K7516231, 440-470 MHz
- ANTENNE Kathrein K515622, 146-174 MHz 1/2 golf
- MODULATIEMETER FM en AM Marconi TF-2304
- BATTERY PACK NiCad Icom CM-23
- LEVEL CONVERTER Icom CT-17
- NICAD CHARGER (snellader) Yaesu NC-50
- CD-ReWriter Compaq 235880-B21 slim line
- ELEKTRONENBUIZEN, diverse typen, de meeste buizen zijn fabrieksnieuw in kartonnen doosje.

Info en foto's staan op www.pa3ajj.nl klik op de knop 'opruiming', daar staat ook de e-mail link voor nadere informatie.

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\(at\)veron.nl](mailto:piet-pa0pos(at)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