

ZCZC

-----  
QST de PI60GAZ, PI60GAZ, PI60GAZ  
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.: 704, 27 november 2005  
-----

P  
I I  
6 V 6  
0 E 0  
G R G  
A O A  
Z N Z  
--VERON60jaar--  
P 0 P  
I J I  
6 A 6  
0 A 0  
G R G  
A A  
Z

Ter gelegenheid van het 60 jarig bestaan van de VERON mogen de clubcalls in de prefix het getal 60 voeren. Voor PI4GAZ wordt dat in de maanden september, oktober en november PI60GAZ.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Werkzaamheden aan PI2SWK, Portable antenne KD3 voor 15 t/m 20 meter, Een andere nieuwe vorm van satellietradio is WorldSpace Radio, WinRadio G303e PD, DRM World Traveller voor onderweg, Maximale download snelheden, Afkortingen in de PC wereld.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 25 november is er de geplande video gepresenteerd. Er is de DX-pedities naar Bhutan vertoond die in 2000 plaats heeft gevonden. Bhutan is één van 's werelds meest afgelegen en geïsoleerde koninkrijken. Naast de zendamateurliefhebbers van de crew van A52A, onder leiding van W0GJ, was er ook ruime aandacht geschonken aan de Bhutaanse bevolking en diverse gewoontes kwamen in beeld. Ook was er op de DVD het nodige van de bergen en natuur te zien zodat de aanwezigen een ruime blik kregen van wat het koninkrijk zoal te bieden heeft. Bhutan is nog steeds een van de 'most wanted' DXCC entiteiten en dat hebben we kunnen zien aan de zéér drukke activiteiten van de deelnemers aan deze DX-pedities. De aanwezigen hebben in ieder geval weer een leuke en aangename avond gehad.

16 december 2005 - Kerstavond

Op deze avond vierden we weer met z'n allen de jaarlijkse kerstavond.

Volgens goed gebruik willen we u ook weer met uw (X)YL uitnodigen om deze avond onder het genot van een hapje en een drankje te vieren met uw medeamateurs.

6 januari 2006 - Nieuwjaarsreceptie

Ook deze avond is het gebruikelijk om met uw (X)YL uw medeamateurs de beste wensen te doen toekomen.

Wij hopen uiteraard ook weer voor deze avond op een grote opkomst om gezellig met z'n allen het nieuwe (radio)jaar in te luiden.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zuivelboerderij aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Werkzaamheden aan PI2SWK:

Aanstaande dinsdag zal er onderhoud worden gepleegd aan onze repeater in Gouda. PI2SWK zal daardoor tijdelijk de lucht uitgaan maar vermoedelijk nog dezelfde dag weer in bedrijf komen. De werkzaamheden worden door Dolf PA3CGF en Henk PA2HJM verricht.

Voor eventuele vragen kunt U bij de genoemde zendamateurs terecht.

Portable antenne KD3 voor 15 t/m 20 meter:

Over antennes raakt je nooit uitgepraat en dat blijkt ook weer uit het volgende.

In het Duitstalige blad Funkamateer van juli 2005 staat op de blz.'n 786 en 787 een beschrijving om zelf een kleine HF groundplane antenne te maken voor 15, 17 en 20 meter. De schrijver is Dieter DJ7BU die samen met Kurt DJ3VQ dit antennetje hebben gemaakt. De opzet is om tijdens (dienst) reizen of vakanties een portable antennetje mee te nemen waarvan de transportlengte niet groter is dan 50 cm. Ter plekke kan de antenne 'opgebouwd' worden. De maximum belastbaarheid bedraagt 200 watt. De weinige delen hebben als resultaat dat het geheel in een handomdraai gebruiksklaar is te maken. Twee vleugelmoeren en een paar lijklemmetjes om het geheel 'tijdelijk vast te zetten op lengte schuiven en men kan QRV zijn. De bouwers gebruikten 13,5 meter RG-58 coaxkabel met aan het voedingspunt een mantelstroomfilter van dezelfde coaxkabel van 8 à 10 windingen met een diameter van 10 cm. Het mantelstroomfilter fixeren met plakband of een touwtje. De straler heeft een verkortingsspoel die altijd werkzaam is en in het onderste deel van de straler is nog een verkortingsspoel opgenomen die bij gebruik van 18- en 21 MHz wordt kortgesloten met een stukje draad. Een paar stukjes radialen uitleggen, van respectievelijk 5,40 meter voor 14 MHz, 4,60 voor 18 MHz en 3,80 meter voor 21 MHz. Het kan zijn dat deze lengtes iets gevarieerd moeten worden afhankelijk of deze plat op de grond, onder een hoek t.o.v. de straler of gewoon naar beneden laten hangen. De totale antenne lengte is 2 meter.

Op 20 meter ligt de SWR tussen 1,2 en 2 en bedraagt de bandbreedte 500 kHz binnen een SWR van 2, voor 17 meter is dat 900 kHz en voor 15 meter bedraagt dat 1250 kHz. Het artikel wordt gecompleteerd met een viertal foto's bouwtekening met de afmetingen erbij een SWR tabelletje en een materiaallijstje. Het geheel weegt 400 gram. Er wordt o.a. gebruik gemaakt van 2 x 50 cm aluminium buis van 13 mm diameter als onderste deel en het bovenste deel is aluminium buis van 10 en 8 mm diameter met een lengte van 80 cm. Nog wat klein spul voor de spoelen e.d. Gezien het artikel waar het geheel uitvoerig vermeld wordt kan men deze antenne gemakkelijk nabouwen. Indien u niet in staat bent of geen gelegenheid daarvoor hebt kan de antenne ook voor 78 euro in uw bezit komen, daar komen dan nog wel de verzendkosten bij. Een e-mail naar: dj3vq(AT)darc.de of voor info direct naar K. Müller DJ3VQ Ook info te krijgen op [www.kd3portabelantenne.de](http://www.kd3portabelantenne.de) Verder meer info in genoemd FA blad.

In het blad TV Satellite nr. 13 van 18 juni t/m 1 juli 2005 stond een aardig artikel 'Digitale radio in vele smaken' waar een verhaaltje over diverse modulatie vormen wordt geschreven die interessant zijn om daar eens wat in het RTTY bulletin te vermelden. Verleden week was het onderwerp 'Satelliet of ether, Radio wordt digitaal'. Nu het tweede gedeelte.

Een andere nieuwe vorm van satellietradio is WorldSpace Radio:

In 1990 ontstond het idee: een breed aanbod aan radiozenders via de satelliet, te ontvangen met een draagbaar, snoerloos apparaat. De geluidskwaliteit moest van een hoog niveau zijn en iedereen moest er gebruik van kunnen maken. Inmiddels is het idee verwezenlijkt en draagt de naam WorldSpace Satellite Radio. De uitzendingen van WorldSpace zijn te beluisteren met een draagbare radio-ontvanger, die het satelliet signaal oppikt via een antenne.

Unieke code

Portable satellietradio's worden geproduceerd door diverse fabrikanten, zoals JVC, Hitachi, Panasonic en Sanyo. Prijzen liggen rond de 250 euro. De meeste satellietradio-ontvangers zijn tegelijk ook wereldontvangers. Tevens kunnen ze op de pc worden aangesloten voor de ontvangst van data. WorldSpace kent zowel free-to-air (FTA) als gecodeerde radiokanalen. Voor de gecodeerde zenders is een abonnement nodig. In Europa kost een WorldSpace-pakket 10 USA dollars per maand en kan worden afgesloten via de website <http://www.worldspace.com> e-mail of per telefoon. Elke ontvanger heeft een unieke code. Via WorldSpace krijgt de abonnee een andere code toegewezen, die in te stellen is op de ontvanger. Daarmee kunnen de gecodeerde signalen gedecodeerd worden.

Beams

De WorldSpace kanalen worden uitgezonden door twee satellieten; de AfriStar en de AsiaStar. De AfriStar (21 graden oost) bestrijkt heel Afrika en West-Europa en is in oktober 1998 gelanceerd. De satelliet heeft drie beams -zuid, oost en west-

die respectievelijk Zuid-Afrika, het Midden-Oosten en noordwest Afrika plus West-Europa bestrijken. In 2006 moet er nog een nieuwe satelliet voor Noord-Europa bijkomen. De AsiaStar (105 graden oost) bestrijkt bijna heel Azië en is in maart 2000 gelanceerd. Ook hier worden drie beams gebruikt. Door gebruik te maken van deze beams heeft WorldSpace veel controle over haar uitzendgebieden. Er kan efficiënt omgegaan worden met de satelliet en het aanbod kan per beam verschillen. Zowel op de AfriStar als de AsiaStar worden programma's uitgezonden in de L-band. Het frequentiebereik is 1467-1492 MHz, wat opgevangen kan worden met de portable radio.

#### Ontvangst

Voor portable ontvangst is de geluidskwaliteit van WorldSpace zeker goed te noemen. Zodra echter de ontvanger wordt aangesloten op een goede hifi-installatie, wordt het duidelijk dat de bandbreedte van 128 kbps waarmee wordt uitgezonden zeker niet de kwaliteit van een CD kan evenaren. Buitenshuis kunnen de ontvangers zonder extra accessoires direct worden gebruikt. Zo ook in de auto op het dashboard, hoewel ontvangst op deze manier door WorldSpace niet volledig wordt gegarandeerd. Wordt er binnenshuis geluisterd moet er een speciale buitenantenne geplaatst worden. Bij het raam kan er vaak nog wel een signaal opgepikt worden als de antenne 'vrij zicht' heeft op de satelliet.

Het aanbod van zenders is op dit moment 35 stations waaronder 10 ongecodeerd.

Meer info hierover in TV Satellite nr. 13 van 18 juni t/m 1 juli 2005.

#### WinRadio G303e PD:

Deze nieuwe software radio ontvanger biedt veel mogelijkheden. Het frequentie bereik is van 9 kHz tot 30 MHz, de modes zijn: AM, CW, NFM, USB en LSB en is hardwarematig DRM voorbereid. De afstemnauwkeurigheid is 1 Hz. De scansnelheid is 50 kanalen per seconde. Voor de PC is een USB aansluiting. MF uitgang: 12 kHz. MF bandbreedte: 1 Hz tot 15 kHz. Ontvanger type is een dubbelsuper met DDS oscillator zo ook de software gestuurde laatste MF- en demodulatortrap. Dynamisch bereik: 95 dB. Antenne ingang: 50 ohm met SMA connector. Een realtime spectrumscoop met vectorvoltmeter en SINAD zo ook THD mogelijkheden. Ontvangen signalen kunnen op de harde schijf van de PC worden opgeslagen. Een software ontvanger met diverse mogelijkheden.

Meer info: [www.ssb-amateur.de](http://www.ssb-amateur.de) e-mail: [info\(AT\)ssb.de](mailto:info(AT)ssb.de)

Bron: Funkamateurl, 1/2005 blz. 8 (deel 1)

Funkamateurl, 4/2005 blz. 343 (deel 2)

#### DRM World Traveller voor onderweg:

Voor wie met notebook onderweg zijn en DRM ontvangst op midden- en kortegolf willen hebben staat in het Duitstalige blad Funk Amateur een leuk artikel wat u kunt vinden op de blz.'n 26 t/m 28. Het artikel is van de hand van Wolf-Dieter Roth DL2MCD.

Wist u dat?:

Maximale download snelheden

Diverse technologieën worden er toegepast of zullen t.z.t. op grotere schaal worden toegepast met bijbehorende snelheden wat zegt u dat? Hier volgen diverse technologieën met de mogelijke download snelheden

GSM	9,6	Kbit/s
GPRS	48	''
EDGE	220	''
3G	380	''
HSDPA	1	Mbit/s

EDGE staat oorspronkelijk voor Enhanced Data in a GSM Environment.

Bron: Computable, 4-3-2005, nr. 9

Afkortingen in de PC wereld:

Database

Programma voor gegevensbeheer, ook databank.

Datacommunicatie

Het uitwisselen van computergegevens.

Datalink

Datacommunicatieverbinding.

Deamon

Hulpprogramma dat voortdurend op de achtergrond actief is voor het uitvoeren van routinematige verwerkingstaken.

Debunker

Betweter newsgroup-deelnemer of global chatter die andere en vooral bekende deelnemers tracht te kleineren.

Decoder

Letterlijk het programma dat ervoor zorgt dat data geschikt gemaakt wordt voor andere toepassingen, zoals het ontvangen van computergegevens via de TV-kabel.

Decompressie

Het weer 'uitpakken' van data (zie ook decomprimeren), zodat deze direct gebruikt kan worden.

Default

De oorspronkelijke instellingen van een programma of randapparaat ook wel fabrieksinstellingen genoemd.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org

PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://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