

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.: 783, 30 december 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Low band antenne keuze, Yaesu FT-2000D HF en 6 meter transceiver, Long Delay Echoes, Roofing filters, Snellere computer door SP3 voor XP, Nieuwjaarswens.

Afdelingsnieuws:

4 januari 2008 - Nieuwjaarsreceptie

Ook deze avond is het gebruikelijk om met uw (X)YL uw medeamateurs het beste te wensen voor 2008. Wij hopen uiteraard ook weer voor deze avond op een grote opkomst en een goede start voor het nieuwe (radio)jaar.

Nogmaals: Vergeet niet uw (X)YL mee uit te nodigen en mee te nemen.

Achter de schermen worden de laatste voorbereidingen gemaakt voor de nieuwe convocatie. Binnenkort is de convocatie weer voor iedereen te bekijken en te downloaden op de activiteiten pagina, of via het PI4GAZ RTTY bulletin te volgen.

Low band antenne keuze:

In QST van oktober 2007 staat op de blz. 48 een stukje over simpele antennes waarvan ik hieronder een vertaling geef.

Wat geldt op de lage band geldt ook voor de hogere banden: het meest belangrijke deel van uw station is uw antenne. Je kunt nog zoveel geld hebben om een dure transceiver voor de radio hobby te kopen en je antenne systeem is armetierig dan is je hele investering meestal waardeloos.

Dat betekent niet dat je minstens een monsterlijk grote antenne moet hebben om iets te kunnen doen. Wel leuk natuurlijk als je de ruimte en het geld ervoor hebt, echter de meesten van ons hebben dat simpelweg niet. Wat ermee bedoeld wordt is dat men eerst een zo goed mogelijke antenne moet hebben om iets te kunnen bereiken. Wanneer je op een klein stukje grond woont en over weinig antenne ruimte kan beschikken is een verticale antenne een mogelijke oplossing, maar vergeet dan niet dat voor de beste prestatie menige verticale antenne een goed netwerk op of in de grond van radialen is gewenst, zeg maar noodzakelijk is. Je kunt je eigen kwartgolf verticale antenne maken van gewoon koperdraad opgehangen of ondersteunt door een houten stok/paal of er een kopen bij een hamradio zaak. Een andere goede oplossing is een inverted-V. Dit is een draad dipool antenne met dipoolbenen die vanuit het voedingspunt omlaag zijn gespannen. Het voordeel is dat er een enkel steunpunt nodig is. Wanneer je over voldoende ruimte beschikt is een inverted-L een

goede keus wanneer je op 160 meter actief wilt zijn. Misschien wel de eenvoudigste antenne voor de lage banden is een simpele draad dipool gevoed met 450 ohm symmetrische voedingslijn met een groot impedantie bereik symmetrische antenne tuner. Als voorbeeld kun je een 66 feet, zeg maar zo'n 20 meter draad dipool eventueel uitspannen of in de top van een niet metalen mast plaatsen. Zo'n open symmetrische voedingslijn dient op een korte afstand, dus met afstandhouders, van een eventueel te gebruiken metalen mast te worden gehouden. Indien mogelijk kan ook overwogen worden om een dipool uit te spannen en zo strak mogelijk tussen twee punten op te hangen met de symmetrische voedingslijn vrij en loodrecht t.o.v. de dipool naar de shack te voeren. Deze antenne mogelijkheid is dan, naast de hogere HF banden, ook goed om op 40 t/m 80 meter te kunnen werken. Ben je in staat om een langere antenne te plaatsen c.q. op te hangen gedacht wordt dan aan tenminste 42 meter of meer dan behoort ook de 160 meter tot de mogelijkheden. Er zijn een aantal variabelen in het geding zoals de hoogte van de antenne boven de grond, de mogelijkheden daarin kunnen nogal verschillen. Plaats de beste antenne die je kunt plaatsen en betalen en wat plaatselijk veroorloofd is. Er zijn genoeg mogelijkheden en antenne varianten. Raadpleeg daarvoor een goed antenneboek zoals het Rothammels antenne boek en diverse uitgaven van de ARRL.

Een uitspraak in het verleden gedaan door een radioamateur die zegt: als een men tientje voor de radiohobby heeft dan moet je 90 procent er van voor je antenne (installatie) besteden. Hiermee wordt bedoeld dat de antenne een zeer belangrijk onderdeel is van een radioamateur station. (Piet PA0POS)

Digitaal bezig zijn:

Misschien bent u een nieuwkomer in de radiohobby dan is onderstaand stukje een bijdrage om uw hobby mogelijkheden te verruimen.

Wanneer je je met computers bezig houdt en er is een geluidskaart aanwezig dan kun je digitale modes met succes gebruiken in de radiohobby ook als de propagatie niet goed is en phone verbindingen niet meer waarneembaar zijn, m.a.w. als de propagatie marginaal is. Stem in zo'n situatie eens af bijvoorbeeld op 14,070 MHz overdag of op 7970 kHz 's avonds en 's nachts. Je hoort dan een kakofonie aan signalen te weten PSK31, een digitale mode die minder dan 50 Hz aan bandbreedte in beslag neemt, tenminste als e.e.a. juist is ingesteld. Zowel CW als PSK31 signalen zijn decodeerbaar onder slechte condities. De signalen verschijnen als spookachtige sporen op het waterval display die je voor PSK software gebruikt. Zoals bekend kun je PSK toepassen met gebruikmaking van een computer met een geluidskaart. De meeste radioamateurs beschikken al over een computer waarin een geluidskaart zit. Het enige wat je dan nog moet doen is de software binnenhalen die gratis op het internet beschikbaar is. Aan te bevelen is ook een interface tussen de computer en de transceiver of ontvanger om een metallieke scheiding te hebben voor het geval dat er 'vreemde spanningen' de zaak vernielen. Een veel gebruikt programma is het freeware programma Digipan voor Windows op www.digipan.net. PSK31 is niet de enige digitale mode die uitstekende prestaties

biedt onder slechte condities. Zo is er ook de mogelijkheid om een freeware programma MFSK16, Olivia en DominoEX binnen te halen. Al deze programma's en nog meer dan de genoemde modes zijn in het pakket van MixW (www.mixw.net is geen freeware) of MultiPSK van F6CTE (f6cte.free.fr/index(underscore)anglais.htm is een freeware programma) op het internet binnen te halen. Niet te vergeten de goede oude radioteletype, beter bekend onder RTTY. Er is nog steeds veel RTTY activiteit op de banden waar te nemen. Om dat ook eens te doen kun je het freeware programma MMTTY op het Internet binnenhalen. Ga hiervoor naar mmhamsoft.amateur-radio.ca/mmtty. Vaak is het intikken van de naam van het programma op Google al voldoende om naar de betreffende site te komen. Met al deze modes kun je stations werken in periodes waar phone verbindingen niet of nauwelijks mogelijk zijn. Dat allemaal is mogelijk onder omstandigheden met weinig vermogen.

Amateur radio, zoals ook voor andere hobby's geldt, is meestal iets wat je er zelf van wilt maken. Er zijn legio mogelijkheden en toepassingen. Een groot frequentie gebied staat tot onze beschikking die we op verschillende manieren kunnen gebruiken. Als je de wereld wilt werken vanuit je achtertuin, hobbyzolder of -kamer, waar wacht je dan nog op? Zorg dat er een draad dipool gebruikt kan worden of een simpele groundplane. Zoiets kost erg weinig en biedt veel plezier. Ga eerst eens uitgebreid luisteren en kijken hoe een en ander in z'n werk gaat voordat u gelijk en zonder enige ervaring op de band verschijnt. Probeer ook eens uit om met een zo klein mogelijk vermogen te ontdekken wat er zo al kan. Je beleeft gewoon een nieuwe dimensie aan de radiohobby waar tevens niemand last van heeft. Het VERON vademecum is een mooi boekje waar heel veel nuttige onderwerpen instaan zo ook de frequenties waar men digitale modes kan vinden.

Een gedeelte van deze tekst is ontleend uit QST van oktober blz. 48 en 49. (Piet PAOPOS)

Yaesu FT-2000D HF en 6 meter transceiver:

In het Amerikaanse maandblad QST van oktober 2007 staat op de blz.'n 65 t/m 71 een uitgebreide test van deze FT-2000 HF en 6 meter transceiver vermeld. De FT-2000 is een 100 watt trx met ingebouwde automatische antenne tuner en voeding en de FT-2000D is een 200 watt versie met een externe 50 volt voeding. Als optie zijn enkele externe micro-tune selector units te koop die met bijgeleverde verbindingkabels zijn te koppelen met de FT-2000. Deze 3 voorselectie (stappen)motor gestuurde units zijn voor hen die zoeken naar zwakke signalen een goede optie. Een voor de 160, een voor de 80 en 40 meter en een voor de 30 en 20 meterband. Tevens is een DMU-2000 data management unit als optie leverbaar om een aantal gegevens op een aparte monitor zichtbaar te maken.

Long Delay Echoes:

In het Engelstalige blad Radcom nummer van oktober beschrijft Peter Martinez G3PLX een 4 blz.'n tellend artikel over LDE (Long Delay Echoes). Deze studie van magnetosferische tunnel

echo's is uitgevoerd van 1997-2007.

Roofing filters:

Iemand die eens wat wil weten over het wel (of niet) toepassen van één of meerdere roofing filters kan eens de QST van oktober zien te bemachtigen. Op de blz.'n 57 en 58 schrijft Joel W1ZR (QST Technical Editor) daarover.

Snellere computer door SP3 voor XP:

Terwijl Microsoft werkt aan het eerste service pack (SP1) voor Windows Vista, ontwikkelt het ook SP3 voor de voorganger XP. Analyse van de Bèta versie van het derde service pack voor XP blijkt dat het pakket het prestatie niveau van het zes jaar oude besturingssysteem opkrikt. Zo zou het applicatiepakket Office zo'n 10 procent sneller draaien op XP met SP3 dan zonder (dus met SP2). Uitgave van SP3 staat gepland voor de eerste helft van 2008.

Bron: Computable nr. 48, 30 november 2007

Nieuwjaarswens:

		o											
		o	o										
		o											
		k	k	k									
		k		k									
	k			k		2222	0000	0000	8888				
	k			k	2	2	0	0	0	0	8	8	
	k			k		2	0	0	0	0	8	8	
	k			k		2	0	0	0	0	8888		
	k			k		2	0	0	0	0	8888		
	k			k		2	0	0	0	0	8	8	
	k			k		2	0	0	0	0	8	8	
	k			k		222222	0000	0000			8888		
	k			k									
	k			k									
k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k
	k		k										
	k		k										

De crew van PI4GAZ; Piet PA0POS en Peter PA1POS

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
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