

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.: 698, 9 oktober 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, PA0ALD in ziekenhuis, Nieuwe digitale mode: Olivia, Veel amateur programma's, Eigenbouw QRP-transceiver met klassieke KG ontvangst, SWR/vermogensmeters tot 2,5 GHz, Afkortingen in de PC wereld.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 7 oktober is een lezing gehouden over Aurora verschijnselen. Onze gast voor deze avond was Rob Stammes. Nadat Jan PA3F als vice voorzitter een ieder welkom heette werd snel het woord gegeven aan de gastspreker. Rob begon zijn verhaal dat hij als kind al sterk geboeid was door alles wat via radio ontvangers te horen was. Het ging hem niet zozeer om wat er allemaal door de radiostations werd uitgezonden maar voornamelijk wat er zoal naast hun frequenties aan 'variabele ruis' was waar te nemen. Dat biedt veel meer dan een buitenstaander voor mogelijk acht. Rob is qua professie elektrotechnicus en instrumentmaker om in het begin daar zijn brood mee te verdienen maar doordat Rob reeds jarenlang waar nemingen doet heeft hij ook veel ervaring opgebouwd waar ook officiële instanties, zoals het KNMI, graag een beroep doen op zijn kennis en waarnemingen. Ook zijn veel radiozendamateurs door Rob nieuw hobbyleven ingeblazen door te vertellen dat met hun eigen apparatuur, naast het verbinden maken en knutselen, ook diverse waarnemingen gedaan kunnen worden waar

zij als zendamateurliefhebbers ook wat aan hebben voor het verkennen van de propagatie mogelijkheden door uitbarstingen van de zon en wat er daarna allemaal kan gebeuren. Met behulp van een diap projector en scherm werden de dia's vertoond van de ruimte waar heel veel apparatuur, o.a. de SEM25, staat opgesteld om een groot aantal waarnemingen te doen van heel veel wat in de ether en ver daarbuiten plaatsvindt.

Studie van het Noorderlicht (en Zuiderlicht) en de verschijnselen daarna zijn goed waar te nemen met magnetometers. Magnetometers namelijk reageren op het minste geringste verstoring van het aardmagnetische veld. Hoe een eenvoudige magnetometer zelf is te maken vertelde Rob met welke middelen dat kan. Naast de bestudering van de zonne-uitbarstingen kwamen ook de meteoren en meteorieten, onweersbuien met hun ontladingen in de ionosfeer met de zogeheten 'sprites' aan bod. Het luisteren in het frequentiegebied van 0,02 Hz tot 1 GHz.

Opnames die op de papierrecorder worden vastgelegd werden via de dia's getoond. Het noemen van diverse frequenties om naar allerlei ruis variaties te luisteren, beïnvloeding van de zon op de D-laag, UV-straling van de zon en wat er daarna volgt. Het HAARP project in Amerika werd nog even genoemd. Whistlers die door onweersbuien worden opgewekt en worden getransporteerd via de aardmagnetische velden wat dan 'dispersie' wordt genoemd. Het Noorderlicht met al zijn kleuren en de hoogte waarop dat plaatsvindt en de betekenis daarvan werden door Rob uitgebreid verteld. Dat het Noorderlicht in 3 golven voorkomt weten de meeste mensen niet maar wanneer je dat wel weet blijft je vanzelf op om ook de derde golf te zien, mits het helder genoeg is en niet bewolkt, kunnen de mensen de adembenemende verschijnselen zien en daarvan diep onder de indruk geraken. Rob vertelde ook dat het Noorderlicht niet altijd door zonne-uitbarstingen ontstaat maar dat het ook door andere oorzaken kan ontstaan. Het Noorderlicht horen, wat sommige mensen horen, berust op elektrostatische activiteit.

Allerlei bijzonderheden passeerden de revue. Er was heel veel te vertellen. Rob moest er echt een eind aan maken om op tijd de trein te halen.

Mensen die e.e.a. eens willen lezen kunnen ook op het internet terecht o.a. bij [spaceweather.nl](http://spaceweather.nl)

Onder luid applaus bedankte Jan PA3F namens de aanwezigen de gastspreker en wenste hem een goede reis naar zijn huis in Noord-Holland. De avond was goed bezocht en de aanwezigen hebben dan ook een leerzame avond gehad.

28 oktober 2005 - Zelfbouw, meet en software avond

11 november 2005 - Lezing PA0SIM

25 november 2005 - Videoavond

Locatie bijeenkomsten:

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

Parkeren is daar geen probleem. Deze locatie is gelegen vanuit centrum Gouda gezien over de rotonde van Stolwijkersluis in de richting van Stolwijk.

Na een paar honderd meter ziet u rechts een oude ophaalbrug, over deze brug is het na plm. 100 meter de laatste boerderij

aan de linkerkant.

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

PA0ALD in het ziekenhuis:

Loek PA0ALD is in het ziekenhuis opgenomen. Wij wensen Loek en zijn XYL Tiny PA-178 veel sterkte evenzo de familie. Loek ligt in 't Lange Land ziekenhuis, Toneellaan 1, 2725 NA Zoetermeer. Voor diegene die hem een kaartje willen sturen kunnen dat het beste naar zijn woonadres zenden: A.A. Driessen, Ameland 26, 2761 CT Zoetermeer.

Nieuwe digitale mode: Olivia

Misschien heeft u iets onder de 14.110 kHz al de uitzendingen gehoord die op een soort blokfluitconcert lijken. dat is een nieuwe digitale mode voor de pc met soundcard, ontwikkeld door Pawel Jalocho, SP5VRC

(<http://homepage.sunrise.ch/mysunrise/jalocho/mfsk.html>). Pawel heeft deze nieuwe mode in november/december 2004 gelanceerd en er de naam van zijn dochter aan gegeven, te weten: Olivia.

Deze nieuwe digimode lijkt wel wat op MFSK maar in plaats van 16 tonen gebruikt Olivia 32 tonen. het is een hybride van MFSK en een FEC (forward error correction) code. Bij gebruik van de standaard instellingen worden 32 toontjes gebruikt die 32.15 Hz uit elkaar liggen bij een snelheid van 31.25 baud. Dit levert dan een totale bandbreedte op van 1000 Hz. Maar de gebruiker kan ook 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 of 256 toontjes kiezen en de totale bandbreedten die gekozen kunnen worden zijn 125, 250, 500, 1000 of 2000 Hz. De juiste baud snelheid wordt berekend op basis van de gekozen tonen en bandbreedte.

Er worden elke 2 seconden 5 tekens verzonden wat neerkomt op een typesnelheid van 2.5 tekens per seconden voor de standaard instelling. Dit komt overeen met ongeveer 15 woorden per minuut (wpm). Simulaties hebben aangetoond dat een Olivia signaal nog steeds goed te ontvangen is wanneer het signaal 10 dB onder de ruis ligt waarbij het ruis niveau gemeten is binnen de 1000 Hz bandbreedte.

De nieuwe mode is inmiddels geïmplementeerd in het freeware programma multi PSK versie 3.10 van F6CTE ([http://f6cte.free.fr/index\(underscore\)anglais.htm](http://f6cte.free.fr/index(underscore)anglais.htm)). Voor MIXW is een bèta versie met Olivia in omloop, dus binnenkort zal Olivia wel standaard in MIXW worden opgenomen.

Bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank

Veel amateurprogramma's:

Jaap PD1JDV maakte mij erop attent dat er op internet veel amateur programma's te vinden zijn. Zo leverde Jaap het volgende internet adres op:

[http://home.kabelfoon.nl/\(tilde\)pdw/radio.html](http://home.kabelfoon.nl/(tilde)pdw/radio.html)

Wanneer u hier naar toe gaat moet u er wel de tijd voor nemen want hier kunt u heel veel vinden wat van uw gading kan zijn.

Eigenbouw QRP-transceiver met klassieke KG ontvangst:

In het Duitstalige blad Funkamateer van mei 2005 beschrijft Peter Rolf DK1HE en Peter Zenker DL2FI op de blz.'n 490 t/m 493 een eigenbouw QRP-transceiver met klassieke KG ontvangst. Het gaat hier om een DDS gestuurde QRP TRX De ontwerpers geven het de naam 'Blue Cool Radio.' Het artikel wordt gecompleteerd met een tweetal kleurenfoto om een goede indruk van het geheel te krijgen verder principe schema's en een technisch tabelletje wat hierna te lezen is.

De frequentie uitlezing, VFO-A en -B, S-meter, zendvermogen, accu/batterijspanning, SWR en CW snelheid wordt digitaal op een display zichtbaar gemaakt.

Frequentiebereik RX: 6-19 MHz

Frequentiebereik TX: 40-, 30-, 20-, en 17 meter amateur-band

Gebruikte modes: CW, SSB, AM

Zendvermogen: 0 tot 5 watt traplos regelbaar

Middenfrequent bandbreedte van 0,5 tot 2,5 MHz

Derde order IM ontvanger +7 dBm bij 20 kHz

De regeling die uit de middenfrequent wordt gehaald is beter dan 90 dB

Onderdrukking harmonische en neven frequenties is gelijk aan of beter dan 45 dB

Afmetingen zijn 160 x 100 x 40 mm

De bedrijfsspanning is van 10 tot 15 volt DC

Meer info in genoemde Funkamateer verdere actuele informatie op: [www.QRPproject.de](http://www.QRPproject.de) of bij [dl2fi\(AT\)t-online.de](mailto:dl2fi(AT)t-online.de)

SWR/vermogensmeters tot 2,5 GHz:

Radiozendamateurs die een SWR meter missen om lage en hoge vermogens in diverse frequentiebanden te kunnen meten kunnen of het zelf maken of eens bij het merk Daiwa gaan informeren. Daiwa brengt namelijk een aantal SWR/vermogensmeters in de handel in het frequentie bereik van 1,8 t/m 2500 MHz. Het meest verkochte model CN-801H gaat van 1,8-200 MHz bij maximaal 2000 Watt. De CN-103L is toepasbaar bij 140-525 MHz. Ook verkrijgbaar is de CN-801S die dekt het frequentiegebied af van 900 tot 2500 MHz. Info bij: [www.wimo.com](http://www.wimo.com) of per e-mail: [info\(AT\)wimo.com](mailto:info(AT)wimo.com)

Bron: Funkamateer, 4/2005, blz.332

Afkortingen in de PC wereld:

Cartridge

Verwisselbaar onderdeel van een computer of printer.

CCITT

Consultative Committee for International Telegraph and Telephone, de organisatie voor telecom van de Verenigde Naties.

CDF

Channel Definition Format. Push-technologie van Microsoft om webpagina's meer interactief te maken door het ongevraagd

verzenden van programma's.

CD-ROM

Compact Disc - Read Only Memory.

Cello

Eén van de eerste browsers voor WWW.

CERN

Conseil Européen pour la Recherche Nuclaire, het Europese onderzoeksinstituut voor deeltjesfysica, in 1989 was CERN de geboorteplaats van het WWW.

Chatten

Het met meerdere personen kletsen op het Internet via een chatkanaal. Dit gaat meestal met een toetsenbord en beeldscherm.

Chip

Een geïntegreerde schakeling op een stuk halfgeleider materiaal.

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](mailto: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.

nynn