

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.: 528, 13 mei 2001  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Zuiderpark dagen in Rotterdam,  
HF225 all coverage ontvanger via RS232 te koppelen aan de PC,  
MFSK for the New Millennium, SV5 DX-peditie PE1LWT en PA2CHR,  
's Wereld eerste aurora QSO op 23cm (PA5DD), CW lessen van  
PA0LDB, Vraag.

Afdelingsnieuws:

11 mei 2001 hield de afdeling haar bijeenkomst en werd zoals  
gepland in een gezellig onderling QSO doorgebracht. Ondanks het  
zéér mooie zomerse weer was de opkomst zeker niet slecht te  
noemen.

25 mei 2001: Videoband van de KEMA

Laten we hopen dat de vonken en spanningsbogen die ontstaan bij  
het testen van elektrische schakelmaterialen in deze video zich  
niet naar onze videorecorder gaan verplaatsen. Wij geven u een  
kijkje in de keuken van de KEMA. Vuurwerk van de bovenste  
plank. Heeft u geïnteresseerden? Vraag hen dan eens om mee te  
gaan.

8 juni 2001: Onderling QSO

De avond om de gebeurtenissen rond de afgelopen velddag eens  
door te nemen.

22 juni 2001: Laatste bijeenkomst eerste halfjaar

In verband met besmetting gevaar aangaande mond en klauwzeer  
gaat de bijeenkomst bij de Zuivelboerderij niet door. De  
bijeenkomsten vinden tot nader order plaats in café restaurant  
Huis den Hoek, Hoogstraat 126 te Haastrecht.

Zuiderpark dagen in Rotterdam:

Op zaterdag en zondag 19 en 20 mei 2001 worden in Rotterdam de  
Zuiderpark dagen georganiseerd van 11:00 tot 20:00 uur,  
ongeveer 20 meter van de Jachthut. De opbouw begint om plm.  
9:00 uur.

Er zullen in een aantal tenten diverse stations met de volgende  
calls actief zijn: PA6ZP, PI4RTZ, PI4VNW, PI4RTD, VERON.Z.W. en  
ECR.

Ook voor de familieleden is er één en ander te doen:

HET ZUIDERPARK ALS PODIUM, HET ZUIDERPARK ALS INFORMATIEMARKT,  
HET ZUIDERPARK ALS VRIJMARKT, HET ZUIDERPARK ALS SPORTVELD,  
De Jachthut is aan de Kromme Zandweg 102 te Rotterdam Charlois.  
Voor meer informatie kunt u Bertus PD0PKY kontakten: E.JETTEN

PD0PKY, pi4rtz@amsat.org tel: 010-4806815  
Hoort zegt het voort.

HF225 all coverage ontvanger via RS232 te koppelen aan de PC:

Jaap PE1DOR wil de luisteramateurs er op attent maken dat de HF225 op eenvoudige wijze door een computer is te bedienen. Hiervoor moet een RS232 interface gemaakt worden d.m.v. een Basic-StampII computer en ca 18 draden moeten in de HF225 aangesloten worden. Alle functies van de HF225 zijn dan vanuit een PC te gebruiken. Deze door hem ontwikkelde interface gebruikt een simplex verbinding (PC interface) dus alleen commando's worden door de PC aan de interface gestuurd die op zijn beurt deze commando's decodeert voor het aansturen van de HF225. Ook het keypad van de HF225 is 'gekraakt'; frequenties worden serieel vanuit de BSII aan de HF225 gegeven. Een nieuwe frequentie wordt binnen een halve seconde door de HF225 geaccepteerd. Luisteramateurs kunnen dan deze ontvanger als een Radio-Monitor-Station gebruiken m.b.v. software. De kwaliteit van de HF225(E) is zodanig dat dit de moeite waard is.

De HF225(E) geldt nog steeds als één van de beste kortegolf ontvangers in de middenklasse en vooral de Europa uitvoering met zijn verbeterde filters en software geeft goede resultaten voor ontvangst van veraf gelegen stations. Helaas wordt deze ontvanger geleverd zonder computerinterface. De BASIC-stamp-II computer (24 pins IC) met 16 I/O pinnen en interne RS232 interface biedt de mogelijkheid om deze ontvanger op effectieve wijze te besturen. 5 I/O pinnen van de BSII worden gebruikt voor de 5 MEMORY/SELECT buttons van de HF225, 6 pinnen voor de MODE-selector, 2 voor de DIAL-encoder, 1 om frequentie in te voeren en 1 pin voor aansturing van een dubbelpolig relais (5 V. miniatuur) via een transistor.

-----  
Modificatie in de HF225(E): (zie schema HF225)  
Massa-aansluiting van de Dial-encoder via het relais aansluiten; 5 Volt van de MODE selector via het relais aansluiten.  
Frequentie-invoer op de collector van Q3 aansluiten.  
De output van de MEMORY/SELECT buttons bevinden zich aan de onderkant op een print van de HF225.  
De aansluitingen op de MODE selector wijst zich vanzelf.  
Gebruik diodes in serie met de I/O-pinnen, de MODE selector krijgt (in remote stand) 5 volt van de BSII dus de anode van de diode aan de I/O pin. Alle andere diodes met de kathode aan de I/O pin aansluiten.

-----  
Commando's worden met 2 bytes naar de HF225E interface gestuurd.  
Eerste byte:      Tweede byte:  
0 = Rem/MAN:      0= rem; 1= manual  
1 = Mode:          0= CW; 1= LSB; 2= USB; 3= AM; 4= AMS; 5= FM  
2 = Frequency: 0,1,2,3,4,5,6,7,8 of 9;

gevolgd door 5 bytes voor de frequentie.  
3 = Dial: 0= Dial-up; 1= Dial-down;  
gevolgd door 2 bytes voor de dial-step.  
4 = Setting: 0= ATTU; 1= Filt; 2= MDN; 3= MUP.  
5 = Function: 0= A=B; 1= A/B; 2= LCK; 3= ULK  
6 = Memory: 0= Select; 1= Channel; 2= Recall; 3= Store;

-----  
Software:

Programmering van de BSII kan door mij (PE1DOR) verzorgd worden, met een simpel terminal programma kan de HF225 al bestuurd worden.

Grafische interfaces voor Windows of Linux is als TCL/TK software eventueel bij mij te verkrijgen.

Tenslotte: voordeel van PC-besturing van deze fantastische ontvanger is, dat vanuit databases de HF225 op frequentie gezet wordt en stationsinformatie als tekst op het scherm verschijnt, wat deze ontvanger tot een echt Radio monitor station maakt.

Succes, en best DX: Jaap de PE1DOR

Inlichtingen en e-mail: j.v.delft(at)hccnet.nl en via packet-radio.

Jaap bedankt voor deze interessante bijdrage (Piet PA0POS)

MFSK for the New Millennium:

Zo luidt de titel van het artikel van de hand van Murray Greenman ZL1BPU. Murray houdt een verhandeling over MFSK (Multiple Frequency Shift Keying). Dit artikel kunt u vinden in de QST januari 2001 blz'n 33 t/m 36.

Enkele internet adressen:

[www.qsl.net/zl1bpu/Fuzzy/LMT.html](http://www.qsl.net/zl1bpu/Fuzzy/LMT.html)

[www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/](http://www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/)

[www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/documents.html](http://www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/documents.html)

[www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/software](http://www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/software)

[www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/software/StreamSetup083.EXE](http://www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/software/StreamSetup083.EXE)

[space.tin.it/computer/aporcino](http://space.tin.it/computer/aporcino)

SV5 DX-peditie PE1LWT en PA2CHR:

De DX-peditie van 25 mei t/m 7 juni gaat naar het eiland Rhodos (SV5).

PE1LWT en PA2CHR zullen daar actief zijn op 2 meter via EME, MS, tropo en hopelijk ook Es. EME alleen van 25 mei t/m 3 juni.

Mogelijk wordt er ook op 6 meter en via satelliet gewerkt.

Dankzij de hulp van enkele lokale hams, waaronder SV5BYR en

leden van het clubstation SV5RDS, staat de shack en de

apparatuur van de club tot hun beschikking en kan de speciale

call J45M gebruikt worden. Het QTH ligt in het noorden, KM46CF,

niet ver van de stad Rhodos.

Verdere gegevens:

Sets : FT100, FT847 and IC706, DSP59/Datong audiofilters

ant : Het 'portable' systeem: 4 x 10 el. X-pol, 3 WL, 19.3 dBd.

preamp : MGF1302, NF 0.3 dB.

PA : 3CX800 (plus een reserve)

software: FFTDSP, DTR (for MS), ZT308

EME QRG : 144.062 MHz TX, J45M zendt in eerste 1 minuut  
periode.  
144.063 MHz RX skedstations.  
144.062 MHz +/- 500 Hz RX random.  
MS QRG : 144.191 MHz HSCW  
Tropo/ES: 144.291 MHz SSB en CW  
skeds : EME via Lionel VE7BQH (ve7bqh(AT)WIMSEY.COM)  
MS (tot 2200 km) via PA2CHR (c.ploeger(AT)wxs.nl)  
Bron: VHF Bulletin, 38e jaargang nr. 10, 21 maart 2001

's Wereld eerste aurora QSO op 23cm (PA5DD):

Waarschijnlijk is het de eerste keer op 23cm, op 11 april 16:50  
UTC maakte SM3AKW een verbinding met SM5QA via aurora. Het  
signaal klonk als aurora op de lagere banden, maar de doppler  
verschuiving was +5 kHz, er werd door beiden gezonden op  
1296.200 MHz maar de signalen werden ontvangen op 1296.205 MHz.  
Beide stations hadden 500 Watt in high gain antennes.  
Gelezen in VHF Bulletin, 38e jaargang nr. 16, 7 mei 2001 die  
het op zijn beurt weer van het internet heeft:  
<http://www.rsgb.org/news/gb2rs.htm>

CW lessen van PA0LDB:

Zoals u (CW liefhebbers) hebt bemerkt heeft op 28.160 MHz om  
11:15 uur de CW les geen doorgang gevonden. Dat zal ook de  
komende twee zondagen het geval zijn.

Vraag:

Jaap PE1DOR zoekt een voorbeeld schakeling die FSK tijden in de  
PC voert (dus de tijden tussen een 0, 1 en 0 als getal in een  
file).  
Wie kan Jaap verder helpen. Graag een berichtje of belletje  
naar: J. Van Delft, Bugel 154, 2907 GA Capelle aan den IJssel,  
tel: 010-2840529

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 of via packetradio een bericht  
voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.  
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