

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC  
Aflevering no.: 323, 21 april 1996  
-----

Onderwerpen in dit RTTY-bulletin:

Afdelingsnieuws, DGPS, Icom IC-2350H, QRP/CW trx voor 80- 40- 30- en 20 meter, Voor de kortegolf luisteraars Land: Bosnia Hercegovina en Land: Botswana, DX-nieuws en baken nieuws, Te koop aangeboden...

Afdelingsnieuws:

De eerst volgende bijeenkomst is op 26 april. Voor deze avond staat dan een onderling QSO gepland. Mogelijk dat we dan eens na kunnen praten over het 24 cm ATV-project en het komende 7 MHz QRP trx-zelfbouw project.

De daarop volgende bijeenkomst is op 10 mei. Henk PA2HJM zal dan een 2 meter vossejacht organiseren. Voor meer info wordt u naar uw convocatie verwezen'

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Belangstellenden zijn van harte welkom.

DGPS:

In Elektuur van 3/96 staat een lezenswaardig artikel over een differentieel Global Positioning System op de blz'n 17 en 19. Met behulp van een kleine technische truc kan de nauwkeurigheid van het satelliet navigatie systeem GPS voor civiele toepassingen flink verhoogd worden. De voor correctie noodzakelijke informatie kan via verschillende radioverbindingen (bijvoorbeeld FM-zenders met RDS) doorgegeven worden. In de praktijk is de werking van dit verbeterde GPS-systeem reeds aangetoond. Meer over DGPS leest u in bovengenoemde blad.

Icom IC-2350H:

In Ham Radio Today van 2/96 staat een verslag van de IC-2350H FM dual-band transceiver te lezen. Dit artikel is van de hand van Chris Lorek G4HCL.

Het betreft een 2 m en 70 cm FM transceiver. De linker afstemknop bedient het VHF en de rechter het UHF-deel, zo ook nog enkele knoppen en buttons voor separate bediening voor VHF en UHF. De afmetingen zijn 140 x 40 x 205 mm en weegt 1.2 kg. De set is technisch in staat om het ontvangst bereik te vergroten. Als u daar bij 'helpt' wordt het frequentie bereik 118- 174 MHz (inclusief AM-mode in de vliegtuigband), 320-480 en van 830-950 MHz.

Standaard is er een CTCSS (sub-tone) encoder ingebouwd. De ontvanger gevoeligheid bedraagt bij 12 dB SINAD:

144 MHz	0.13 micro Volt	430 MHz	0.14 micro Volt
145 ,,	0.12 ,,	435 ,,	0.14 ,,
146 ,,	0.12 ,,	440 ,,	0.14 ,,

De zender output en stroomopname:

Freq.	Power	10.8V supply	13.2V supply	15.6V supply
145 MHz	high	37.2W/8.85A	48.7W/9.70A	49.0W/9.65A
	low 2	8.22W/4.20A	8.27W/4.30A	8.22W/4.20A
	low 1	3.93W/3.25A	3.95W/3.30A	3.88W/3.25A
435 MHz	high	20.4W/6.90A	34.7W/9.25A	34.7W/9.85A
	low 2	9.70W/4.90A	9.75W/4.90A	9.75W/4.90A
	low 1	4.18W/3.55A	4.21W/3.55A	4.20W/3.55A

QRP/CW trx voor 80- 40- 30- en 20 meter:

In het Duitstalige blad Funk van 2/96 staat op de blz'n 36 t/m 39 een 4 banden QRP/CW transceiver beschreven. Het betreft hier de OHR 400 van de Amerikaanse firma Oak Hills Research die dat als bouwkit op de markt brengt. De auteur (Beam redactie) vermeldt in de aanvang van zijn verhaal dat dit geen 'beginners project' is. De ontvanger is van het enkel super type, met bandfilters als voorselectie, een HF grootsignaal vaste voorversterking, een diode ringmixer, een vier polig X-tal ladder filter, alsook toegevoegd een actief CW filter, in/uit schakelbare AGC en een flinke lf eindtrap voor de koptelefoon. De VFO is zeer stabiel en heeft een afstembereik van 150 kilo Herz. Het HF uitgangsvermogen is aan de achterzijde traploos instelbaar van 0 tot maximaal en QSK (zonder relais) werken is standaard. Met sidetone generator en instelbare luidsterkte met meeluistertoon, naar wens kan er ook een Iambic keyer (Curtis-IC type 8044M) aan worden toegevoegd. Behalve een grote afstemknop zijn er nog een 5-tal knoppen voor de AF-gain, speed, RF-gain, RIT (+ en - 1 kilo Herz) en bandschakelaar. Een drietal tumbler schakelaartjes voor tune/operate, AGC on/off, filter in/out. Een 6 mm phone connector chassisdeel in de frontplaat voor een 8 Ohm koptelefoon en een led voor de aanduiding power on/off. Aan de achterzijde van deze QRP/CW trx zijn nog aansluitmogelijkheden voor manual keyer, Iambic keyer, 13.6 Volt, oscillator out, power adjustment, een ground aansluiting en een SO-239 coax aansluiting. Meer leuke wetenswaardigheden leest u zelf in het genoemde amateurblad.

Een aantal technische gegevens:

Frequentie bereik:

80 meter, 3.497- 3.652 MHz. 40 meter, 6.998- 7.152 MHz  
30 meter, 9.998- 10.151 Mhz. 20 meter, 13.998- 14.152 MHz

Bandbreedte:

met 4 polig kristal plus audio CW filter: 150 Herz bij -6 dB,  
500 Hz bij -45 MHz.

Gevoeligheid voor 10 dB(S+N)/N met audio filter:

80 meter: 0.18 micro Volt, 40 meter: 0.17 micro Volt  
30 meter: 0.16 micro Volt, 20 meter: 0.11 micro Volt

HF output bij 13.6 Volt  
80 meter: 6.0 Watt, 40 meter: 3.6 Watt  
30 meter: 4.3 Watt, 20 meter: 3.7 Watt

HF output afhankelijk van de aangelegde gelijkspanning:  
13.6 Volt: 6.0 Watt 13 Volt: 5.34 Watt 12.5 Volt: 4.2 Watt  
12 Volt: 3.3 Watt 11 Volt: 1.9 Watt

Stroomverbruik bij 13.8 Volt:  
in ontvang mode 250 milli ampere, bij zenden van 0.8 tot 1.2  
ampere een en ander afhankelijk van welke band.

Afmetingen zijn: 21 x 21 x 10.5 cm (B x D x H)

Voor de kortegolf luisteraars:

Land: Bosnia Hercegovina  
Radio Bosnia Hercegovina

QRG in kHz:	UTC	Transmission to direction	Language
6220	04:00-24:00	Europe	Serbian (USB)
7238	04:00-24:00	Europe	Serbian (USB)

Land: Botswana  
Radio Botswana, meldt zich als 'This is Radio Botswana'

QRG in kHz:	UTC	Transmission to direction	Language
4830	03:00-22:00	Africa	English/Setswana
7255	03:00-20:00	''	'' ''
9595	06:00-15:30	''	'' ''

DX-nieuws:

-Svalbard: JW5NM en JW8GV zijn in juni en juli QRV op 50 MHz. Zij kunnen de nieuwe baken-antenne van JW7SIX gebruiken voor QSO's op 6 meter. JW5NM is per e-mail te bereiken:

[bjerrang\(at\)telepost.no](mailto:bjerrang@telepost.no)

- Groenland: De trip van Bo OX3LX naar GP38 in maart is verval-  
len. De trip van Bo OX3LX naar Thule Air Base (FQ57) is uitge-  
steld tot eind april. Van 29 april t/m 22 mei is nu de volgende  
planning QRV op 6 meter vanuit FQ57.

- QSL info: DL9UDS heeft R3VHF via het bureau bevestigd gekregen.  
QSL was via het bureau in juni 1994 naar R3VHF gestuurd.

Baken nieuws:

Sinds 25 maart is JW7SIX QRV vanuit een nieuwe lokatie. Het baken  
staat nu in de shack van de Svalbard Radio Club (JW5E) in JQ78TF.  
Het vermogen van 10 Watt gaat in een nieuwe 4 elements yagi, 25  
meter boven de grond en straalt richting 210 graden (ZZW). ES1CW

heeft een extra 10 Watt versterker aangeboden, waarvoor later een tweede antenne op een lager niveau zal worden geplaatst. Deze antenne zal in de maanden juni en juli naar KL7/VE8 gericht staan. Het bakken is nu in beheer bij de Svalbard Radio Club bij Ola Johan Oestvig JW8GV. Bijdragen voor het onderhoud en stroomkosten zijn welkom bij de Svalbardgruppen JW5E, Postboks 486, N-9170 Longyearbyen, Norway. Stefan LA0BY/ W0BY stelt het op prijs om via e-mail bakensrapporten e.d. te ontvangen.

Bron: VHF-bulletin, nr 12, 5 april 1996

Te koop aangeboden door Peter, PE1AMN uit Waalwijk:

- 8 elements Cushcraft kruis yagi type 416TB voor 70 cm
  - 5 elements Cushcraft kruis yagi type 144-10T. Beide antennes zijn circulair gepolariseerd en voorzien van de Cushcraft koppelingen voor circulaire polarisatie. Het gaat hier om voor de mast gemonteerde antennes.
  - Een Fritzel HF beam type FB 23
  - Een Kenwood FM trx type TM742E (met 2 meter en 70 cm module)
- Peter is telefonisch bereikbaar: 0416- 339282

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Email een bericht sturen naar PC.van.der.Post(at)TechNet.IAF.NL of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

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

□