

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  
Afl levering no.: 633, 4 januari 2004  
-----

Voor diegene die het vorige RTTY-bulletin hebben gemist:

```
EEEE EEEE N N GGGG OOO EEEE DDD
E E NN N G O O E D D
EEE EEE N N N G GG O O EEE D D
E E N NN G G O O E D D
EEEE EEEE N N GGGGG OOO EEEE DDD
```

en bovenal gezond

```
2222 0000 0000 44
2 2 0 0 0 0 4 4
2 0 0 0 0 4 4
2 0 0 0 0 4 4
2 0 0 0 0 444444
2 0 0 0 0 4
2 0 0 0 0 4
222222 0000 0000 4
```

voor u en de uwen  
met veel ongestoord radio plezier  
voor zend- en luisteramateurs

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Papoea Nieuw-Guinea zonder  
telegrafie op HF, Verhoogd vermogen voor de ISS Amateur-radio,  
ICOM IC-703 HF en 6 meter QRP transceiver, WSJT programma,  
Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

9 januari 2004 - Nieuwjaarsreceptie

Het bestuur van de afdeling Gouda van de VERON nodigt alle  
leden uit voor de traditionele nieuwjaarsreceptie samen met uw  
(X)YL voor een gezellige avond.

Vraag van het afd. bestuur:

Indien u eigendommen in bruikleen hebt wordt u verzocht deze op  
9 januari mee te nemen, dit i.v.m. de aanpassing van de verzeke  
ring. Indien u niet in de gelegenheid bent wordt u verzocht dit  
z.s.m. aan het bestuur kenbaar te maken.

23 januari 2004 - Onderling QSO

Onderling QSO en behandeling voorstellen voor de VR te houden  
op 24 april 2004 te Arnhem. Tevens de laatste mogelijkheid tot  
het indienen van voorstellen voor de VR (verenigingsraad).

6 februari 2004 - Lezing over korte HF antennes  
Op deze avond geeft Fred PA1FJ een lezing over korte HF antennes zonder formules.

Met ingang van 9 januari 2004 worden (onder enig voorbehoud) de komende bijeenkomsten gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99, Gouderak.  
De aanvang van de avond steeds om 20:00 uur

Papoea Nieuw-Guinea zonder telegrafie op HF:

In het Duitse blad CQ-DL van dec. 2003 staat te lezen dat Papoea Nieuw-Guinea (prefix: P2) sinds 6 oktober geen telegrafie-examens meer afneemt. Daardoor staan voor ongeveer 40 radioamateurs de weg open om op HF activiteiten te ontplooien. P2 heeft als CQ-zone 28 en ITU-zone 51.

Verhoogd vermogen voor de ISS Amateur-radio:

Amateur radio signalen vanuit het Internationale Ruimtestation ISS zullen in de toekomst sterker zijn. Frank Bauer KA3HDO heeft dat bericht tijdens de jaarlijkse AMSAT-NA bijeenkomst. Er zal een Kenwood TM-700E voor VHF en UHF gebruik aan boord worden gebracht. Het wordt dan mogelijk om met 50 watt op 2 meter en 35 watt op 70 cm te werken. In januari 2004 zal naast SSTV apparatuur een Yaesu FT-100D naar de ISS worden gebracht.  
Bron: CQ-DL dec. 2003 blz. 827.

WSJT programma:

Het door Joe Taylor K1JT ontwikkelde programma WSJT voor ontvangst van zwakke signalen kan via [http://pulsar.princeton.edu/\(tilde\)joe/K1JT/](http://pulsar.princeton.edu/(tilde)joe/K1JT/) een de Beta versie gedownload worden. Naast een verbetering in de FSK144 mode staat nu als een optie spectrumdisplay ter beschikking. De veranderingen in de mode JT44 komen in de volgende versie aan bod.

Bron: Funk Amateur, oktober 2003

ICOM IC-703 HF en 6 meter QRP transceiver:

In het november nummer van QST staat op de blz. 'n 76 t/m 78 een uitgebreid artikel van de nieuwe ICOM IC-703 HF en 6 meter QRP transceiver. Het apparaat heeft het uiterlijk van de IC-706 uitvoering met dit verschil dat er maximaal vermogen van 10 watt kan worden gemaakt en tevens ook portable is. Overigens is het vermogen regelbaar van 0.1 - 10 Watt (5 Watt bij 9.6 volt) op alle banden in SSB, CW, FM en RTTY. AM output is 0.1 - 4 Watt (2 Watt bij 9.6 volt). De ruimte die "overschiet" in vergelijking met de IC-706MK2G (zie test QST, juli 2003) wordt benut door een ingebouwde automatische antenne tuner. De impedantie die hiermee kan worden aangepast is vanaf 16.7 - 150 Ohm coaxiaal op HF en afgestemd kan worden op 6 meter met een antenne impedanties van 20 - 125 Ohm. Bij gebruik van een balun

kan men symmetrische voedingslijnen koppelen.

Er zijn optionele filters te koop. Keuze uit CW filters. Een FL-52A 500 Hz en een FL-53A 250 Hz CW filter, of een keuze uit een tweetal SSB filters te weten FL-222 1.8 kHz en een FL-257 3.3 kHz. Er is dus een keuze om één optioneel filter te plaatsen. Aan U de keuze.

De schrijver Rick K7SZ is zeer tevreden over de noise blanker en over de CW die geen vervorming vertoont. De CW "waveform" ziet er goed uit. Belangrijke is dat de UT-106 DSP unit standaard is ingebouwd.

Ontvanger:

Ontvangst bereik HF, VHF en UHF: 0.03 - 60 MHz. Dus op vakantie bent u ook voorzien van de mogelijkheid om naar uw kortegolf omroepstation(s) en diverse andere professionele en commerciële stations te luisteren.

Zendbereik (Amerikaanse model): 1.8 - 2 MHz, 3.5 - 4 MHz, 7 - 7.3 MHz, 10.1 - 10.15 MHz, 14 - 14.35 MHz, 18.068 - 18.168 MHz, 21 - 21.45 MHz, 24.89 - 24.99 MHz, 28 - 29.7 MHz, 50 - 54 MHz.

Modes: CW, SSB, AM, FM en RTTY.

Power consumptie bij 13.8 volt in ontvangst mode 0.61 ampère en voor zenden (10 Watt stand) 2.6 ampère.

De gemeten waarden hebben betrekking op de 6 meter band. Over HF gebruik wordt alleen wat praktisch ervaringen besproken.

Ontvangst gevoeligheid in:

CW/SSB 10 dB S/N, noise floor (MDS), 500 Hz filter

	Preamp off	Preamp on
50 MHz	-139 dBm	-143 dBm

AM 10 dB S+N/N, 1 kHz toon 30 procent modulatie diepte

	Preamp off	Preamp on
50 MHz	0.88 micro volt	0.47 micro volt

FM 12 dB SINAD

	Preamp off	Preamp on
52 MHz	0.28 micro volt	0.16 micro volt

Blocking dynamic range, 500 Hz filter

Spacing	20 kHz	5 kHz
	Preamp off/on	Preamp off/on
50 MHz	121/118 dB	91/86 dB

Two tone, third order IMD dynamic range, 500 Hz filter

Spacing	20 kHz	5 kHz
	Preamp off/on	Preamp off/on
50 MHz	81/83 dB	74/71 dB

Third order intercept

Spacing	20 kHz	5 kHz
	Preamp off/on	Preamp off/on
50 MHz	-12/-14 dBm	-23/-32 dBm

FM nevenkanaal onderdrukking 20 kHz channel spacing preamp on 52 MHz 69 dB.

FM two tone, third order IMD dynamc range 20 kHz channel spacing preamp on 52 MHz 72 dB. 10 MHz channel spacing preamp on 52 MHz 113 dB.

S meter gevoeligheid: S9 indicatie bij 50.2 MHz preamp off 22 micro volt preamp on 7.3 micro volt.

De squelch gevoeligheid, de drempel (threshold) bij FM 52 MHz 0.08 micro volt.

Eerste middenfrequent onderdrukking: 50 MHz 87 dB

Spiegelonderdrukking: 50 MHz 121 dB.

Zender output:

HF en 50 MHz: CW, SSB, FM 10 Watt high en minder dan 0.1 Watt low,

AM (carrier) 3.7 Watt high, minder dan 0.1 Watt low,

Spurious en harmonische onderdrukking: 50 MHz 67 dB.

SSB draaggolf onderdrukking 55 dB

Ongewenste zijband onderdrukking 72 dB

Zenderontvanger omschakeltijd (PTT release 50 procent audio output) S9 signaal 19 milli sec. Deze set is geschikt voor AMTOR gebruik.

Ontvangerzender omschakeltijd (tx delay) SSB 43 milli seconde, FM 18 milli sec. De TRX is geschikt voor AMTOR.

Meer over de IC-703 is te lezen in:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van mei 2003 doet Peter DL2FI op de blz.'n 452 t/m 454 uitvoerig verslag van zijn ervaringen met deze QRP transceiver die de HF banden plus 50 MHz bestrijkt. Het artikel wordt gecompleteerd met een zestal kleuren foto's waardoor men een leuke indruk krijgt hoe het geheel is opgebouwd. Meer info in genoemd blad of bij uw ICOM dealer.

Tevens vindt u een uitgebreide test in CQ-DL van september 2003 op de blz.'n 604 t/m 607.

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Kantelpunt:

Ook wel kantelfrequentie of -3dB-punt genoemd. Hiermee wordt de frequentie aangegeven waar een filter zijn filterend werk begint. Bij deze frequentie is het ingangssignaal precies 3dB verzwakt (halvering van het vermogen of een verzwakking van de spanning met een factor 1,4142, is de wortel van het getal 2).

Klemspanning:

De spanning die in onbelaste toestand wordt gemeten aan de aansluitklemmen van een accu, batterij of voeding.

Klokgenerator:

Een schakeling, meestal een blok golf oscillator, welke een kloksignaal opwekt. Zo'n kloksignaal is over het algemeen binnen een schakeling nodig om één of meer processen met een zekere regelmaat te doen verlopen. Wanneer een stabiel kloksignaal nodig is, wordt als kloksignaal gebruik gemaakt van een kristaloscillator.

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