

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.: 466, 21 november 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, FT-100 contra IC-706MK2G en IC-706MK2 Vergelijking van een drietal kleine HF, VHF en UHF van de Japanse merken Yaesu en Icom trx'n (laatste deel, vervolg van PI4GAZ uitzending 465), Te koop aangeboden

Afdelingsnieuws:

26 november zal er een lezing over Meteorscatter gegeven. Onze gastsprekers voor deze avond zijn Bas PA5BAS en Hugo PE1GIG. U heeft vast wel eens van het fenomeen meteorscatter gehoord. Wanneer u deze avond bezoekt kunt u er meer over te weet komen hoe radio-amateurs er gebruik van kunnen maken enzovoorts. Laat u deze avond te ontlopen en noteer de datum vast in uw agenda.

10 december is er de laatste afdelingsbijeenkomst. Deze avond stond niet in de convocatie vermeld. Alsnog is er door het afdelingsbestuur voor gezorgd dat we ook in de maand december nog een bijeenkomst hebben. Vandaar deze vermelding. Deze avond is een laatste onderling QSO om elkaar weer de plannen en andere leuke dingen te vertellen.

Alle bijeenkomsten vinden plaats in cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, telefonisch bereikbaar: 0182-50 27 25. Aanvang steeds om 20:00 uur.

FT-100 contra IC-706MK2G en IC-706MK2:

Vergelijking van een drietal kleine HF, VHF en UHF van de Japanse merken Yaesu en Icom trx'n.
(deel 3 en laatste deel, vervolg van PI4GAZ uitzending 465)

Yaesu FT-100	IC-706MK2G	Icom IC-706MK2
--------------	------------	----------------

FT-100	is suitable for use on AMTOR en Factor
IC-706MK2G	is suitable for use on AMTOR en Factor

DATA connector:

1k2/9k6	ja	ja
---------	----	----

Receiver:

Bit-error rate (BER), 9600 Baud

Band in 146 MHz

BER at 12 dB SINAD	1.2 x 1E-3	2.2 x 1E-3	-
BER at 16 dB SINAD	1.7 x 1E-5	4.5 x 1E-5	-
BER at -50 dBm kleiner dan	1 x 1E-5	1.0 x 1E-5	-

Transmitter:

Bit-error rate (BER), 9600 Baud
 Band in 146 MHz
 BER at 12 dB SINAD 3.1 x 1E-4 4.6 x 1E-3 -
 BER at 12 dB SINAD+ 30 dB
 kleiner dan 1.0 x 1E-5 2.1 x 1E-4 -
 BER at -50 dBm
 kleiner dan 1 x 1E-5 1 x 1E-5 -

Receiver:

Bit-error rate (BER), 9600 Baud
 Band in 440 MHz
 BER at 12 dB SINAD 1.1 x 1E-3 2.3 x 1E-3
 BER at 16 dB SINAD 1.5 x 1E-5 8.4 x 1E-5
 BER at -50 dBm
 kleiner dan 1 x 1E-5 1 x 1E-5

Transmitter:

Bit-error rate (BER), 9600 Baud
 Band in 440 MHz
 BER at 12 dB SINAD 2.5 x 1E-4 2.8 x 1E-3
 BER at 12 dB SINAD+ 30 dB
 kleiner dan 1.0 x 1E-5 1.9 x 1E-4

FT-100:

Tuning steps for the modes SSB, CW and the AFSK:
 in Herz
 1.25 1 1
 2.5
 5
 10 10 10
 25
 50
 100

FT-100:

For the AM six step sizes (included 9 kHz)
 For the FM seven step sizes between 5 and 50 kHz
 For the WFM the main tuning knob tunes in 1 kHz steps and you
 can choose between 50 kHz and 100 kHz

IC-706MK2:

Quick tuning step in FM, WFM or AM in 1 MHz step

DCS encode ingebouwd
 CTCSS encode ingebouwd
 FTS 27 tone decoder is bij de FT-100 optional

Antenne
 connector(s) 2 2 2

afmeting
 in mm: 160/54/205 167/58/200 167/58/200

Gewicht
 in kilogram: 3 2.45 2.45

Met de FT-100 kan de deviatie gekozen worden via het hoofd menu

in 2.3, 2.5 en 5 kHz. De FT-100 is standaard voorzien van een 2.4 kHz X-tal filter voor CW, SSB en data modes. Er is plaats voor 2 optionele filters. Standaard voorzien van een 2.4 kHz IF filter. Voor de FT-100 zijn de volgende IF X-tal filters leverbaar: voor CW een 500- of een 300 Hz en voor AM een 6 kHz filter. Voor SSB geen optioneel filter leverbaar. Om een optioneel filter te plaatsen moet men over enige handigheid beschikken daar deze niet zo gemakkelijk zijn te plaatsen als vaak in andere sets het geval is. Filter keuze is onafhankelijk van de mode. Dat kan erg handig zijn, denk bijvoorbeeld aan de mode PSK31. In het laagfrequent deel wordt DSP toegepast. Power consumptie: In het ARRL lab werd e.e.a. getest. Bij volle output van 100 Watt bedraagt de opgenomen stroom zo'n 17 ampere op HF, op 2 meter bij 50 Watt output is de opgenomen stroom 15 ampere en op 70 cm bij full output van 20 Watt bedraagt de opgenomen stroom 10 ampere. De hoge stroomsterkte op VHF en UHF (2 en 70) komt door een gemeenschappelijk power module. Met de FT-100 is semi-duplex werken mogelijk. De clarifier bereik bedraagt plus en min 9.99 kHz. Voor besturing via de PC zijn er mogelijkheden echter niet door Yaesu geleverd. Hiervoor wordt verwezen naar het internet. De TRX manager van F6DEX, <http://ourworld.compuserve.com/homepages/f6dex> die vanaf juli 1999 ook de FT-100 ondersteunt. Een andere is de YPLOG van VE6YP, [http://www.nucleus.com/\(tilde\)field](http://www.nucleus.com/(tilde)field).

Met de IC-706 was geen cross-band(semi-duplex) werken mogelijk. Dat is wel mogelijk bij de IC-706MK2, dat is prettig voor degene die via amateur satellieten werken. In de IC-706MK2 en de IC-706MK2G kunnen 2 optionele filters worden geplaatst. Voor CW keuze uit een 500- en een 250 Hz filter. Het clarifier bereik bedraagt plus en min 9.99 kHz. In de IC-706MK2G uitvoering is de DSP (in het laagfrequent) standaard.

- IC-706 HF/VHF in QST 4/96 (zie ook PI4GAZ afl. 325) tests en praktijk verhalen zijn reeds eerder gepubliceerd in: Funk 12/95 blz'n 14 t/m 19, Ham Radio Today 12/95 blz'n 18 t/m 21, Practical Wireless 2/96 blz'n 61 t/m 66, RAM 6/96.
- IC-706MK2 uitvoering in Funk van 1998 blz 300, QST 1/98 blz'n 73t/m 77, en een aankondiging in CQ-DL 11/98 blz 860.
- IC-706MK2G in CQ-DL 4/99 en Ham Radio Today 4/99

- Yaesu FT-100 HF/VHF/UHF beschreven in RadCom van 6/99 blz'n 29 t/m 32 door Peter Hart G3SJJ

- Yaesu FT-100 wordt ook beschreven in het Engelstalige blad Radiotoday 6/99 blz'n 29 t/m 31. In hoofdzaak worden de belangrijkste dingen vermeld en allerlei 'features' niet. Hierin staat bijv. vermeld dat op 14.1 MHz S9 520 uV vertegenwoordigd... Wel een verschil met wat in het lab van de ARRL is gemeten.

- Tevens vertelt in Practical Wireless van 7/99 Rob Mannion G3XFD zijn praktische ervaringen op de blz'n 22 t/m 27.

- Ook in het Duitstalige blad Funk Amateur van 7/99 wordt op de blz'n 743 t/m 747 uitgebreid verslag gedaan.

In genoemde bladen staan uitgebreide testen voorzien van veel meer gegevens dan hierboven vermeld en van het nodige commentaar, met name die in QST en RadCom.

Mijn idee is dat wat in de PI4GAZ RTTY bulletins is vermeld voldoende inzicht geeft.

Winradio:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 6/99 doet Wolf Dieter DL2MCD uitgebreid verslag op de blz'n 630 t/m 633 van deze breedband ontvanger. Het gaat hier om een drievoudige superontvanger met een afstembereik van 150 kHz - 1.5 GHz met de modes AM, WFM, NFM, USB, LSB, CW. Min. afstem-stappen: AM, FM 100Hz, SSB, CW 1 Hz IF-shift plus en min 2 kHz. LF uitgang 200 milli Watt aan 8 ohm. Antenne aansluiting is een BNC-connector. 6 dB bandbreedte SSB/CW 2.5 kHz, AM 6 kHz, NFM 17 kHz, WFM 230 kHz. Afmetingen 122 x 216 x 48 mm. Met de PC is de ontvanger te 'besturen'.

Wie meer wil weten kan via de elektronische weg informatie opvragen.

e-mail: info(AT)winradio.com of via Web: www.winradio.com

Ten-Tec KG ontvanger:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 5/99 doet Max DM2AUO uitgebreid verslag van de Ten-Tec model 1254 kortegolf ontvanger die als bouwkit geleverd wordt. De KG -ontvanger is micro-processor gestuurd en heeft een doorlopend frequentie bereik van 100 kHz tot 30 MHz. De modes zijn CW/SSB, AM. Naast een paar kleuren foto's is ook een principe schema afgedrukt. Dit alles te vinden op de blz'n 505 t/m 509.

Zelfbouw lineair voor 50 MHz:

In CQ-DL van 7/99 staat op de blz 563 een kort artikel met principe schema van een 50 MHz lineair. 0.3 W input en 16 Watt output. De Mosfet MRF610 werkt op 50 volt. Dit ontwerp is reeds eerder beschreven in Radcom 10/98.

Te koop:

Kenwood transceiver TH-25E (2 meter handset)
Kenwood trx TS-530S (HF set) en een Kenwood trx TR-2300 (2 meter portable). Voor meer details en prijzen wordt u uitgenodigd Johan PA3CIR te bellen tel: 0168- 47 31 33. Ook een e-mail is mogelijk en dan naar: jbe.engineering(AT)worldonline.nl

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
PI4GAZ bulletin op Internet: home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost

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

□