

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.: 461, 17 oktober 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, JOTA 1999, Nogmaals de Goudse 70 cm repeater, Kenwood TS-570S(G) HF/6-meter transceiver, Icom IC-Q7A dualband porto, Welke antenne?(deel 3), Te koop.

Afdelingsnieuws:

22 oktober 1999 - Zelfbouw...ja natuurlijk.
Deze avond zal Klaas Robers, PA0KLS, onze gastspreker zijn. Degene die Klaas kennen weten dat Klaas een vlotte en aangename spreker is die goed van de tongriem is gesneden. Hij zal ons deze avond e.e.a. vertellen over zelfbouw en rekent u er maar op dat er het e.e.a. ten gehore wordt gebracht... Hoort zegt het voort.

12 november wordt er een onderling QSO-avond gehouden. Heeft u wat ideeën voor de komende tijd met betrekking tot de hobby dan is dit een mooie gelegenheid om daar eens met uw hobby-genoten van gedachte te wisselen.

26 november zal er een lezing over Meteorscatter gegeven. Onze gastsprekers voor deze avond zijn Bas PA5BAS en Hugo PE1GIG. U heeft vast weleens 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.

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.

JOTA 1999:

Dit week-end wordt weer de JOTA gehouden vele scouts en zendamateurs hebben we het nodige plezier. Diegene van de JOTA die dit RTTY bulletin meelesen wensen wij nog een prettige JOTA dag.

Nogmaals de Goudse 70 cm repeater:

De tijdelijke uitgangsfrequentie 430,3375 MHz zal in de toekomst omgezet worden naar 430,2625 MHz. Er is nog wat materiaal nodig en de daarbij behorende uit te voeren werkzaamheden. Voorlopig is de 3 dB antenne met een klein mast geplaatst. Zo is ook de coaxkabel naar de ruimte gelegd waar de apparatuur komt te staan. De antenne staat op ongeveer 30 meter boven de begane grond. Als alles in kunnen en kruiken is en de definitieve datum

bekend zal zijn, zullen we u in het PI4GAZ RTTY-bulletin en de phone ronde nader informeren. Via de voorlopige QRG zal PI2SWK nog in de regio te werken zijn.

Kenwood TS-570S(G) HF/6-meter transceiver:

In QST 5/99 staat op de blz'n 61 t/m 63 een uitgebreide test van deze HF en 50 MHz transceiver. Enkele gegevens volgen hieronder.

Receiver Dynamic Testing SSB/CW sensitivity
Minimum discernible signal, 500 Hz filter

MHz	pre-amp	pre-amp
	off	on
	in dBm	in dBm
1.0	-113	-121
3.5	-132	-140
14	-130	-139
50	-128	-141

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

MHz	pre-amp	pre-amp
	off	on
	in dB	in dB
1.0	86	91
3.5	99	99
14	98	97
50	98	88

Third order intercept

MHz	pre-amp	pre-amp
	off	on
	in dBm	in dBm
1.0	+19.5	+19.5
3.5	+17	+ 9.4
14	+21.7	+ 9.6
50	+21.0	- 9.5

Second-order intercept

MHz	pre-amp	pre-amp
	off	on
	in dBm	in dBm
14	+60.0	+59.0

IF rejection: 115 dB

Image rejection: 109 dB

Transmitter Dynamic Testing

output: SSB 5-115 Watt, CW 5-108 Watt (varieert enigszins per band) AM 5-23 Watt FM 5-109 Watt

CW keyer speed: 10-75 wpm

Receive-transmit turn-around time (tx delay):

SSB: 18 milli sec. FM: 14 milli sec.

Meer leuke dingen leest u in het genoemde blad.

Icom IC-Q7A dualband porto:

In QST 5/99 staat op de blz'n 66 en 67 een uitgebreide test van deze dualband FM portofoon. Het betreft een low power en licht gewicht portofoontje. Enkele gegevens volgen hieronder.

Ontvangst bereik: 30.0-1310.0 MHz (cell blocked USA versie).

Zenden: 144-148 (USA versie), en 430-450 MHz

Porto werkt op 3 volt DC, stroomopname bij ontvangst: 0.19 A (max. volume) en bij max. vermogen zenden 0.47 A

Power output: VHF 146 MHz 370 milli Watt, UHF 440 MHz 260 milli Watt.

Ontvanger gevoeligheid: AM, 10 dB S+N/N, 120 MHz 0.52 uV,

WBFM, 12 dB SINAD 100 MHz 0.98 uV, NFM, 12 dB SINAD VHF 0.16 uV, UHF 0.19 uV.

Over het aantal geheugen plaatsen hoeft men niet te klagen. U kunt over 200 memories beschikken. De memories zijn verdeeld in 2 zelf te kiezen banken. De afmetingen zijn die van een spel kaarten te weten 8.64 x 5.84 x 2.79 cm (H x B x D). Qua afmetingen scheelt het bijna niets met de Yaesu VX-5R. Vergelijkt u het eens (uitgezonden in PI4GAZ RTTY bulletin 459).

Welke antenne?

(deel 3)

15 m

Het behoeft geen betoog dat de condities op deze band beter hadden kunnen zijn. Niettemin werden er drie continenten gewerkt waardoor de uitkomsten een redelijke indicatie geven. Op twee na werden alle W prefixen gewerkt. W4 was het meest prominent. Op deze band werd de semi-verticale trap antenne vervangen door een ground-plane voor e e n band. Verder werd een enkel-element Quad gebruikt als antenne voor e e n band. De G8KW trap dipool was bij voortduring 1 tot 2 S-punten slechter dan de dipool. De G5RV deed het nog iets minder, 2 tot 3 S-punten verschil met de dipool. De inverted V trap dipool bleek een veel lagere stralingshoek te hebben dan de G8KW trap dipool. De rapporten op lange afstand waren beter, de meer lokale gelijk of slechter. Een paar keer was er minder QSB dan op de horizontale antennes. De ground-plane gedroeg zich op gelijke wijze als de inverted V, met in het algemeen iets lagere rapporten. De Joystick bleef 2 tot 3 S-punten achter bij de dipool. Ook hier werden veel stations niet gehoord, waardoor het aantal rapporten beperkt bleef. De Quad gaf de interessantste uitkomsten. De invloed van veranderende condities kwam hier duidelijk naar voren. Theoretisch geeft de Quad in deze ruitconfiguratie geen winst ten opzichte van de dipool. Als de band open begon te gaan was de dipool, met zijn hogere opstralingshoek iets gunstiger dan de Quad. Naarmate de band verder open ging trad de langere skip op de voorgrond en werd de Quad 1 tot 2 S-punten beter.

(wordt vervolgd)

MIR verlaten:

Op 28 aug.'99 heeft de laatste reguliere bemanning, bestaande uit de Russische kosmonauten Victor Afanassiev, Sergei Avdejev en de Franse astronaut Jean-Pierre Haignere, de Russische MIR

verlaten. Het ruimtestation bevindt zich in een vrijwel cirkelvormige baan op een hoogte van 370 km. Enkele Russische kosmonauten zullen februari 2000 het gecontroleerd neerstorten van de MIR voorbereiden. Ze zullen o.a. extra brandstof meenemen voor de motoren waarmee op gezette tijden het station zal worden afgeremd waardoor het in een steeds lagere baan zal komen. Het station werd in februari 1986 gelanceerd en bestaat nu uit vijf grote modules en een kleine, een Amerikaans koppelmechanisme en een gekoppeld Progress ruimteschip. Ondanks talrijke problemen waaronder een grote brand en decompressie toe een Progress botst met de Spektr module is de MIR de thuisbasis van 27 verschillende bemanningen geweest waaronder een aantal buitenlandse gasten. Sergei Avdejev heeft het record verblijven in de ruimte: gedurende 3 vluchten was hij in totaal 742 dagen in de ruimte.

Bron: Informatieblad nr.265 'Stichting de Koepel' sept.1999

Te koop:

- Trio (= Kenwood) HF zender type TX-599 voor 80- 40- 20- 15- en 10 meter. Stuurtrap en eindtrap zijn met buizen bezet, de rest is getransistoriseerd.

Plus een bijpassende:

De onverwoestbare MC-50 dynamische tafel-microfoon

Trio (= Kenwood) HF ontvanger type JR-599 voor 160- 80- 40- 20- 15- 10- en WWV (30 meter) band. Tevens ingebouwd en aan het front met een aparte daarvoor bestemde knop in te schakelen 2 meter converter (op 2m o.a. OH, UA, OK en OE gehoord).

De ontvanger is voorzien van X-tal filters voor de modes CW, SSB en AM en een 100- en 25 kHz calibratie generator. Voor de FM mode wordt gebruik gemaakt van een bandfilter. Betreffende X-tal filters kunnen naar wens automatisch en apart worden ingeschakeld. De ontvanger is geheel getransistoriseerd en kan op 12 Volt werken. Mooi voor op vakantie als u bijvoorbeeld zelf een (QRP)zendertje voor bijvoorbeeld CW heb gemaakt die u ook in de ontvangerkast kan inbouwen.

De tx en rx kunnen met een bijbehorende kabel aan elkaar worden gekoppeld zodat men ook transceive en splitfrequency kan werken. Deze combinatie biedt dus de mogelijkheid om bijvoorbeeld op ,,n van de HF banden te zenden en op 2 meter of een andere K.G-band te luisteren. De geïnteresseerde krijgt de luidsprekerkast type S-599 er dan ook bij. De tx en rx hebben een mooie analoge afstemming die qua frequentie nauwkeurigheid niet voor een digitale onder doet. De VFO staan bekend om hun zeer goede stabiliteit. Deze rig is prima geschikt om als exciter te gebruiken voor zelfgemaakte transverters.

De prijs is een fractie van de nieuw waarde te weten fl 650.- Piet van der Post PA0POS, tel: 0182- 50 12 45, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht.

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 [pe1nnh\(at\)amsat.org](mailto:pe1nnh(at)amsat.org) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

PI4GAZ bulletin op Internet: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://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

□