

-----  
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd  
Zendsnelheid: 50 baud (normal)  
Aflevering no.: 145, 15 december 1991  
-----

#### Afdelingsberichten:

Op 17 december, dus aanstaande dinsdag, is het de laatste bijeenkomst van de VERON afdeling Gouda in dit jaar. De locatie is open om 20.00 uur. Het adres is Wilde Wingerdlaan 259 te Gouda. U allen bent weer van harte welkom. Kent u nog mensen die in de radiohobby geïnteresseerd zijn? Nodig hen een keer uit om mee te komen naar een van de bijeenkomsten.

#### VHF/UHF diplexer:

In QST van oktober '91 staan op de bladzijden 18 t/m 20 en 25 een diplexer voor 2 meter en 70 cm amateurband beschreven. Dit artikel is van de hand van David, WB6BRE, die schrijft dat het makkelijk is te bouwen en goedkoop genoemd mag worden. Verder beschrijft David hoe het circuit werkt, de keuze van de onderdelen, de constructie en hoe deze verder afgeregeld dient te worden.

Het doorlaat gebied is van 144-150 MHz en van 430-450 MHz. De doorgangsdemping is 0,3 dB, de ontkoppeldemping ten opzichte van elkaar bedraagt 40 dB.

#### Produkt nieuws:

##### Yaesu FT-650

In het oktober nummer '91 van QST staat op blz 33 t/m 36 de Yaesu FT-650 beschreven door Jon, KE3Z. Het betreft hier een 6-10 en 12 meter trx met een output van 100 Watt. De output is regelbaar tot iets minder dan 5 Watt. De ontvanger gevoeligheid (met ingeschakelde preamp) is 0,125 microVolt (-125 dBm) er is echter niet vermeld bij welke bandbreedte dat is. Voor AM (10 dB S/N, met ingesch. preamp): 0,5 microVolt (-113 dBm). Voor FM (12 dB SINAD, preamp ingesch.): 0,16 microVolt (-123 dBm). Wilt u er meer van weten, dan weet u in welk blad u het kunt vinden.

##### Yaesu FT-990

In het november nummer '91 van QST vindt u op de blz. 47 t/m 50 een beschrijving met de bekende ARRL test van de Yaesu FT-990 HF trx. Dit artikel is geschreven door James, NJ2L, waarin hij o.a opmerkt dat een aantal 'features' uit de FT-1000 in een kleiner aantal terug te vinden is in deze HF trx.

Twee belangrijke 'features' die niet in de FT-1000 voorkomen zijn de RF-frequency-shifted speech processor en een met capaciteiten geschakeld audio filter. Wat weer niet in deze 990 (en wel in de FT-1000) zit is een audio piekfilter en een continu afstembare IF bandbreedte regeling.

De ontvanger is van het all coverage type en gaat van 100 kHz tot 30 MHz. In de amateurbanden ligt de gevoeligheid voor CW en SSB op 0,25 microVolt (-119 dBm) bij een bandbreedte van 2,4 kHz. Het derde orde intercept punt is door ARRL gemeten op 3,5 MHz en op 14 MHz en bedroegen respectievelijk 8 dBm en 9 dBm.

De S-meter is weer van het bekende 'leugen detector type' en wijst dus weer niet d i e waarde aan die de IARU sinds april 1981 voorgesteld heeft namelijk S9 is 50 microVolt en geen 158 microVolt zoals de ARRL deze gemeten heeft. Ook is men goed te spreken over het effectief werkende digitale filter. Verder bleek in het audio gedeelte dezelfde vervorming te ontstaan als in zijn grotere broer (of zus) de FT-1000. Met twee sterke CW of SSB signalen komt dit tot uiting.

Op alle aan de zendamateur toegewezen korte golf banden levert de zender 100 Watt in de modes CW, SSB, FSK en FM. In AM levert de tx zo'n 25 Watt. Minimum regelbare output is zo'n 8 tot 9 Watt.

Tijdens de tweetoon zendertest om de IMD (intermodulatie vervorming) te meten bleek de derde orde produkt ongeveer 38 dB beneden de piekwaarde te liggen en de vijfde order produkt zo'n 47 dB down, voorwaar geen slechte cijfers.

Verder zij nog vermeld dat de voeding is ingebouwd en de set een goede concurrent is van de Kenwood TS-850S, de Icom IC 765 en de Omni V.

Een '50 ohm' quad loop:

In het Engelstalige blad CQ Amateur Radio van november '91 kwam ik een leuk knutselantennetje tegen, die ik u niet wil onthouden.

De enkele quad loop is een populaire antenne. Het is gemakkelijk te maken en het kost werkelijk bijna niets en het levert ongeveer 0,8 dB gain ten opzichte van een dipool. Dus veel voor weinig. Het probleem is dat de loop een voetpunt impedantie heeft van ongeveer 120 ohm. Dit is geen mooie waarde om daar een 50 ohm coax kabel aan te koppelen. Dit kan opgevangen worden door er een kwartgolf transformatie te maken van 75 ohm coaxkabel, maar dit is een nuance op de constructie van het geheel.

Een beter idee is een rechthoekige loop (zie de 'tekening'). De reden is dat de impedantie nu wel dichtbij de 50 ohm ligt. Het mooiste bovenal is dat het zorgt voor een extra gain van 1 dB boven een vierkante loop en dat is dan mooi kosteloos meegenomen. De afmetingen voor meerdere HF banden vindt u hieronder.

De antenne kunt direct voeden met 50 ohm. Als e.e.a. u bevalt raad ik u toch aan om bijvoorbeeld een hf choke bij het voedingspunt te maken. Dit kunt u doen door een tiental windingen met een diameter van plm 15 cm (afhankelijk van de soort coaxkabel en de diameter hiervan die u gebruikt) bij het voedingspunt te maken, of een balun te monteren dit om mantelstromen te voorkomen of in ieder geval te beperken.

Veel plezier als u het gaat proberen, laat u ook eens wat van uw bevindingen horen ??

A		A	B
xxxxxxxxxxx		Band	(inches)
x	x	10	72.0
			146

x	x		12	82.0	167
x	x		15	97.0	196
x	x	B	20	144.5	293
x	x				
x	x		1 inch is 2,54 cm		
x	x				
x	x				
xxxx	xxxx				
x	x				
			50 ohm		

Piet, PA0POS

DX-nieuws:

7P-Lesotho

OH2TW is als 7P8FE voor drie jaar actief. Eerder was hij als 9Q5UN actief. QSL via OH3GZ.

C9-Mozambique

SM7DZZ is opnieuw actief als C9RZZ. QSL via homecall.

S9-Sao Tome

S92AA zal de call zijn die gebruikt wordt door een groep van TR's van 13 tot 20 december. De operators zullen zijn TR8GL, TR8XX, TR8PLA en TR8GG. QSL via F6AXX.

VP5-Turks en Caicos

SM3TLG is actief vanaf de Providentiales tot 20 december met SSB en CW. Het ter perse gaan van DXPRESS was de call nog niet bekend. QSL via homecall SM3TLG.

ZF-Cayman Islands

WB8GEX zal de call ZF2NF zijn van 26 december tot 2 januari op 10 tot 80 meter. QSL via WB8GEW.

9N-Nepal

VS6WV zal vanaf 18 december tot 1 januari in Nepal zijn en hoopt actief te zijn op 6, 10 en 80 meter. 9N1NM is dagelijks na 03.00 UTC rond 14247 kHz actief.

HS-Thailand

HS0ZAB is de Thaise call van W8JBI en zal deze call gedurende de komende twee jaar van tijd tot tijd gebruiken.

XV-Vietnam

Torsten, SM7NFB, heeft de call XV7TH ontvangen en is vanuit Hanoi actief tot 3 augustus 1993. In het begin zal hij het meest in SSB actief zijn, dit om reden dat het geen ervaren CW'er is. Torsten heeft de volgende frequentie aangegeven voor zijn activiteiten in SSB: 14195, 14240, 21200, 21295 kHz voor CW: 14030 en 21030 kHz. QSL via SK7AX, PBOX 2035, S-56102, Huskvarna, Sweden.

Bron: DXPRESS nr.45, 13 december 1991

De volgende OM's zijn op zoek naar....:

Johan, PA3CIR, een enorme enthousiaste liefhebber van alles wat met RTTY te maken heeft, zoekt het volgende voor zijn telex distorsie meter van de fabrikant ATE, type TDM (TX-5BV), documentatie en mogelijk verdere gegevens hierover.

Loek, PA0ALD, is op zoek naar modificaties aangaande de mobiele all mode transceiver van het merk Icom, type IC 245-E.

Wim, PA0LDB, is op zoek naar documentatie voor zijn Kenwood FM transceiver type 7500.

Wie kan bovengenoemde OM's daaraan helpen?? Reacties graag in de ronde of naar onderstaand adres.

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht achterlaten in de mailbox PI8UTR.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nynn

□