

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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 320, 24 maart 1996

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op 29 maart. Er zal dan een dia-show worden gegeven. Sjaak van Rooyen, iemand die het maken van een diapresentatie als hobby heeft, zal ons deze avond een diavoorstelling vertonen over Sail Amsterdam 1995 en Nepal. De presentatie van de dia's welke per onderdeel ongeveer 45 minuten in beslag neemt, wordt aangevuld met geluid.

Bent u niet op de Sail geweest, dan krijgt u nu de gelegenheid om d.m.v. de dia's en het geluid de sfeer te proeven. Mogelijk dat u een volgende keer wel op de Sail aanwezig bent. Dat zult u niet zo snel over een reis naar Nepal zeggen. Een extra reden te meer om te zorgen dat u deze avond niet uw neus voorbij laat gaan. Wat dacht u om uw (X)YL of een andere geïnteresseerde eens mee te nemen.

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

Afdeling A37

De afdeling Rotterdam-Noord houdt op 28 maart haar bijeenkomst. PA3EZQ zal dan een lezing geven over 'autotelefonie'.

Nog eens CE-...

In aflevering 309 heb ik gesproken over CE-keurmerk. Ik wil dat even rechtzetten. Het gaat hier niet om een CE-keurmerk maar om een CE-markering. De Europese-richtlijnen geven aan aan welke eisen de produkten moeten voldoen op bijvoorbeeld het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu of consumentenbescherming. De lidstaten van de EU (Europese Unie) moeten de richtlijnen omzetten in hun nationale wetgeving. Zo worden de handelsbelemmeringen, in de vorm van uiteenlopende nationale eisen aan produkten weggenomen. Produkten die voldoen aan de eisen uit de richtlijn(en) moet de producent voorzien van een CE-markering (Conformite Europeene). Produkten die wel onder de richtlijn(en) vallen, maar niet voorzien zijn van een CE-markering, mogen in de toekomst niet meer in de handel gebracht of in gebruik worden genomen. Na 1 januari 1996 geldt dit voor alle produkten die onder de EMC-richtlijn vallen. Zie ook de inhoud van PI4GAZ RTTY-bulletin afl.309.

Dus nogmaals het woord 'keurmerk' moet u vergeten. Sorry voor de slip op de pen.

Piet PA0POS

Yaesu FT-1000MP:

In Ham Radio Today van dec.1995 staat op de blz'n 12 t/m 15 een artikel van de hand van Chris Lorek waar hij e.e.a. verteld over deze 'top of the line' transceiver. Op de blz'n 14 en 15 staan de gemeten waarden vermeld. De toevoeging MP is ter nagedachtenis aan de grondlegger van Yaesu Sako Hasegawa JA1MP.

Deze set heeft o.a. mogelijkheid van 99 memories, ingebouwde SSB speech processor, de gebruikelijke VOX, RF gain en inschakelbare verzwakker. Twee inschakelbare, regelbare noise blankers, een voor smalle en een voor brede puls interferenties.

Over MF filtering valt zeker niet te klagen, zowel in de 1e IF 8.215 MHz alsook in de 455 kHz IF. Met deze trx kunnen niet alleen met de gebruikelijke modes gewerkt worden maar beschikt men ook over FSK, AFSK (met diverse shifts), PKT. Aanwezig een RS-232 connector voor PC-besturing, Een tweede ingebouwde ontvanger. Een betere DSP systeem (Digital Signal Processing) en nog veel meer features.

Het betreft een redelijk uitgebreid verhaal evenzo kunt u bij aanschaf uitgebreid gaan uittellen....

Ik beperk mij met de vermelding van de testresultaten (Piet, PA0POS):

Laboratory results:

receiver:

All measurements carried out in 2.4 kHz bandwidth SSB mode, with attenuator and IPO off, unless stated.

3rd order intermodulation rejection:

Increase over 12 dB SINAD level of two interfering signals giving identical 12 dB SINAD on-channel 3rd order intermodulation product, measured at 21.4 MHz

spacing	Main Rx		Sub Rx	
	IPO off	IPO on	IPO off	IPO on
10/20 kHz:	69.9 dB	73.0 dB	Bl.lim	Bl.lim.
20/40 kHz:	91.5 ,,	95.1 ,,	,,	,,
50/100 kHz:	90.3 ,,	93.0 ,,	90.5 dB	93.9 dB
100/200 kHz:	90.7 ,,	92.5 ,,	89.7 ,,	92.7 ,,

EDSP enhancement:

Measured using same method as 'Blocking', but with ESDP NR selected, main Rx, +/- 50 kHz interfering carrier, IPO on:

EDSP 'A': 107.7 dB

EDSP 'B': 111.1 dB

EDSP 'C': 113.1 dB

EDSP 'D': 113.8 dB

IF Notch rejection: 34.6 dB

Sensitivity:

Input level in micro volt pd required to give 12 dB SINAD-figures in bracket measured with IPO on:

QRG	SSB/CW	AM	FM
MHz			

1.8	0.34(0.44)	0.92(1.26)	0.41(0.54)
3.5	0.56(0.38)	1.39(0.99)	0.65(0.44)
7.0	0.32(0.37)	0.85(1.02)	0.39(0.45)
10.1	0.15(0.36)	0.51(1.08)	0.24(0.50)
14.0	0.18(0.37)	0.56(1.22)	0.26(0.54)
18.1	0.12(0.33)	0.44(1.03)	0.19(0.48)
21.0	0.14(0.34)	0.47(1.06)	0.22(0.47)
24.9	0.11(0.41)	0.37(1.27)	0.16(0.57)
28.5	0.10(0.45)	0.33(1.45)	0.14(0.68)
29.5	0.10(0.43)	0.33(1.45)	0.15(0.65)

Image rejection:

Increase in level of signal at the first IF image frequency, and the first IF itself, over level of on-channel signal, giving identical 12 dB SINAD signal:

(+ betekent beter dan)

QRG MHz	Main Rx		Sub Rx	
	Image rejection	IF rej.	Image rejection	IF rej.
1.8	+110 dB	+110 dB	+110 dB	+110 dB
3.5	''	''	''	''
7.0	''	''	''	''
10.1	''	''	''	''
14.0	''	''	''	''
18.1	''	''	''	''
21.0	''	''	''	''
24.9	''	''	''	''
28.5	''	''	''	''
29.5	''	''	''	''

S-meter linearity:

Measured at 14.25 MHz

Indication	Sig.level	Rel. level
S1	1.51 micro Volt pd	-32.2 dB
S2	1.73 ''	-31.0 ''
S3	2.03 ''	-29.6 ''
S4	2.39 ''	-28.2 ''
S5	3.04 ''	-26.1 ''
S6	4.17 ''	-23.4 ''
S7	7.33 ''	-18.4 ''
S8	19.7 ''	- 9.9 ''
S9	61.2 ''	0 '' ref.
S9+20dB	636 ''	+20.3 ''
S9+40dB	5.86 milli Volt pd	+39.6 ''
S9+60dB	71.9 ''	+61.4 ''

Selectivity:

	SSB/CW	AM/FM	Sub Rx
- 3 dB	2.49 kHz	3.47 kHz	2.27 kHz
- 6 ''	2.59 ''	6.51 ''	2.89 ''
-20 ''	2.81 ''	9.31 ''	3.59 ''
-40 ''	3.07 ''	11.00 ''	3.99 ''
-60 ''	3.47 ''	13.05 ''	5.51 ''

S-meter S9 level

Transmitter:

QRG	Sig. level	QRG	High	Min.
MHz		MHz	power	power
1.8	108.6 microVolt	1.8	103W	4.0W
3.5	192.0 ,,	3.5	100W	3.8W
7.0	105.9 ,,	7.0	99W	3.8W
10.1	67.6 ,,	10.1	98W	3.7W
14.0	61.2 ,,	14.0	99W	3.7W
18.1	52.7 ,,	18.1	99W	3.7W
21.0	57.6 ,,	21.0	99W	3.7W
24.9	22.4 ,,	24.9	97W	3.7W
28.5	11.9 ,,	28.5	98W	3.7W
29.5	15.7 ,,	29.5	98W	3.7W

Blocking (receiver):

Measured on 21 MHz.4 MHz as increase over 12 dB SINAD level of interfering signal, unmodulated carrier, causing 6 dB degradation in 12 dB SINAD on-channel signal:

	Main Rx		Sub Rx	
	IPO off	IPO on	IPO off	Ipo on
+/- 50 kHz	104.1 dB	104.6 dB	94.5 dB	93.4 dB
+/-100 ,,	106.1 ,,	106.6 ,,	100.2 ,,	99.0 ,,
+/-200 ,,	106.8 ,,	106.8 ,,	105.4 ,,	104.0 ,,

Harmonics (transmitter, -- beter dan...)

QRG	2nd	3rd	4rd	5rd	6rd	7rd
MHz						
1.8	-63dBc	-65dBc	--80dBc	-71dBc	--80dBc	-75dBc
3.5	-66,,	-64	--80,,	-73,,	--80,,	-76,,
7.0	-66,,	-63	-78,,	-76,,	-77,,	--80,,
10.1	-64,,	-70	--80,,	--80,,	--80,,	--80,,
14.0	-60,,	-66	--80,,	--80,,	--80,,	--80,,
18.1	-53,,	-69	--80,,	--80,,	--80,,	--80,,
21.0	-55,,	-63	--80,,	--80,,	-74,,	-77,,
24.9	-58,,	-65	-75,,	-71,,	-73,,	--80,,
28.5	-52,,	-71	-73,,	-67,,	-75,,	-78,,
29.5	-52,,	-78	-69,,	-74,,	-77,,	-79,,

SSB IMD Performance:

Measured on 14.25 MHz with a two-tone AF signal, results given as dB below PEP level:

	3rd order	5th order	7th order	9th order	11th order
ALC Onset	-30dB/ -31dB	-46dB/ -45dB	-47dB/ -48dB	-58dB/ -52dB	-58dB/ -57dB
Mid ALC	-30dB/ -31dB	-47dB/ -45dB	-48dB/ -47dB	-51dB/ -52dB	-55dB/ -55dB
Proc On (Mid ALC)	-18dB/ -18dB	-23dB/ -35dB	-28dB/ -52dB	-35dB/ -48dB	-46dB/ -53dB

Bakens

-SR8SIX (KN19) is in april en mei in bedrijf op de tijdelijke frequentie 50.008 MHz met 10 Watt in een horizontale dipool.
 -SR3SIX (JO81) komt in het voorjaar in bedrijf.
 -4N0SIX (KO04FZ) is van 50.022 MHz naar 50.004 MHz verhuisd. Op

50.022 MHz komt een nieuw bakken met de call 4N6SIX.

-Sinds 5 september 1995 blijken er 3 nieuwe bakens QRV te zijn op het eiland Sotra (JP20LG)).

LA4TEN 28.211 MHz vertikaal Omni 250 Watt

LA4VHF 144.890 ,, 2 x 8 el yagi N 380 ,,

LA7UHF 432.830 ,, 4 el yagi N 200 ,,

Ontvangst rapporten zijn zeer welkom en worden tegemoet gezien door Geir LA6LU via packet (LA6LU home bbs LA1B), via het bureau of direct: Geir Laastad, Bergvegen 9, N-5382 Skogsvaag, Norway.

-ZS6TWB/B (KG46RD) is een nieuw bakken op 50.044 MHz. Het bakken zendt 'V V V ZS6TWB/B KG46RD' gevolgd door een 30 seconden durende carrier. Het bakken stuurt 30 Watt in een 6 el yagi, 15 m agl, richting Noord. Rapporten via packet naar ZS6PJS home BBS ZS0DLA.

-OZ7IGY op 50.021 MHz is weer QRV met beperkt vermogen, 1 Watt output.

Bron: VHF-bulletin nr 9, 15 maart 1996

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.

nnnn

□