

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
Aflevering no.: 691, 26 juni 2005

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Icom IC-756PRO3, Bouwkit 2 meter FM transceiver, Afkortingen in de PC wereld.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 24 juni 2005 was er een Chinees/Indische avond. Er is op een vroeger tijdstip gestart dan voorheen het geval was met de BBQ nl. om 18.30 uur want het was echt de bedoeling dat men thuis het avondeten zou vergeten om op de afdelingsavond goed aan je trekken te kunnen komen. Vooraf was de keuze uit een aantal vissoorten vervolgens een keuze uit een tweetal soepen om daarna de gelegenheid om diverse hapjes Chinees en Indische gerechten te gaan consumeren. Ook Jaap PD1JDV zijn XYL Kaese had de benodigde aantal loempia's voor de aanwezigen klaargemaakt. Als slot kon men zich te goed doen aan ijs met slagroom/chocolade en/of aardbeien.

Onder de aanwezigen waren tenminste een derde deel YL/XYL's en het totale aantal lag op zo'n 32 personen die het allemaal goed hebben doen laten smaken zeker gezien het restantje wat overbleef. Daarvoor dank aan de organisatoren en met name Dirk PA7DN en Jaap PA7JK die zich hiervoor extra hebben ingespannen. Kortom het geheel is zeker weer voor herhaling vatbaar. Het weer was, tot laat in de avond, zeer zomers te noemen. Hopelijk is dat ook weer het volgende jaar zo.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.
De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Icom IC-756PRO3:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van december 2004 blz.'n 1216 en 1217 vertelt Bernd DJ1TO e.e.a. over deze HF/50 MHz transceiver.

In het Engelstalige blad Radcom van februari 2005 doet Peter Hart G3SJK uitgebreid verslag op de blz.'n 26 t/m 28 en voegt daar gelijk een tabel met gemeten waarden aan toe.

Ontvanger metingen:

Gevoeligheid SSB 10		dB(S+N/N)		Input voor S9	
QRG	Preamp	Preamp		Preamp	Preamp
In	1 in	out		1 in	out
MHz	micro	dBm	micro	dBm	micro
	volt		volt		volt
0,136	--	1,4	-104	--	180

1,8	0,14	-124	0,32	-117	14	45
3,5	0,13	-125	0,32	-117	13	45
7	0,11	-126	0,32	-117	13	45
10	0,14	-124	0,35	-116	16	50
14	0,14	-124	0,35	-116	16	50
18	0,16	-123	0,40	-115	16	50
21	0,16	-123	0,40	-115	16	50
24	0,16	-123	0,40	-115	18	56
28	0,16	-123	0,40	-115	16	50
50	0,16	-123	0,35	-116	11	40

AM gevoeligheid (28 MHz): 0,9 micro volt voor 10 dB(S+N/N) bij 30 procent modulatie diepte.

FM gevoeligheid (28 MHz): 0,22 micro volt voor 12 dB SINAD 3 kHz piek zwaai.

S-meter	Input level	SSB
(7 MHz)	preamp	Preamp
	1 in	1 out
	micro volt	micro volt
S1	1,0	3,5
S3	1,6	5,6
S5	2,8	10
S7	5	20
S9	13	45
S9+20	110	400
S9+40	700	2,5 milli volt
S9+60	5 milli volt	18 milli volt

	Sharp		Soft	
Filter	IF bandwidth		IF bandwidth	
in	-6 dB	-60 dB	-6 dB	-60 dB
kHz	in kHz	in kHz	in Hz	in Hz
10	10,8	16,8	--	--
6	6,6	10,8	--	--
2,4	2525Hz	3540Hz	2370	3520
500Hz	514Hz	1015Hz	541	1130
250Hz	248Hz	673Hz	261	622
100Hz	108Hz	204Hz	112	243
50Hz	63Hz	142Hz	65	165

Intermodulation (50 kHz tone spacing)

	Preamp 1 in		Preamp out	
QRG	Derde order	2 tone	Derde order	2 tone
In MHz	intercept	dyn. range	intercept	dyn. range
1,8	+18,5 dBm	102 dB	+28,57 dBm	104 dB
3,5	+20,5 ,,	104 ,,	+33 ,,	107 ,,
7	+21 ,,	105 ,,	+33 ,,	107 ,,
14	+21,5 ,,	104 ,,	+32 ,,	105 ,,
21	+19 ,,	101 ,,	+30,5 ,,	104 ,,
28	+18 ,,	101 ,,	+29 ,,	102 ,,
50	+12 ,,	97 ,,	+23,5 ,,	100 ,,

Close-in intermodulation on 3,5 MHz band

	Preamp 1 in		Preamp out	
Spacing	order	2 tone	Derde order	2 tone
in kHz	intercept	dyn. range	intercept	dyn. range
3	-29 dBm	71 dB	-18 dBm	73 dB

5	-27,5	,,	72	,,	-16,5	,,	74	,,
7	-24,5	,,	74	,,	-13,5	,,	76	,,
10	-15,5	,,	80	,,	- 4,5	,,	82	,,
15	- 0,5	,,	90	,,	+10,5	,,	92	,,
20	+13	,,	99	,,	+24	,,	101	,,
30	+16	,,	101	,,	+28,5	,,	104	,,
40	+19	,,	103	,,	+31,5	,,	106	,,
50	+20,5	,,	104	,,	+33	,,	107	,,

Reciprocal			
QRG offset	mixing for	Blocking	Blocking
In kHz	3 dB noise	preamp 1 in	preamp out
2	81 dB	-38 dBm	-25 dBm
3	83	-38	-25
5	87	-38	-25
10	93	-36	-23
15	97	-25	-16
20	99	-18	- 5
30	103	- 2	+ 9
50	106	+ 2	+13
100	113	+ 2	+13
200	118	+ 2	+13

Zender metingen:

QRG in MHz	CW Power		Intermodulation products	
	output in watts	harmonics in dB	derde order in dB	vijfde order in dB
1,8	102	-60	-35	-50
3,5	104	-64	-36	-48
7	103	-70	-35	-50
10	104	-70	-36	-52
14	104	-70	-30	-44
18	104	-63	-31	-46
21	104	-67	-34	-41
24	104	-70	-34	-48
28	104	-69	-28	-48
50	101	-64	-28	-40

Draaggolf onderdrukking is beter dan 60 dB, zijband onderdrukking beter dan 70 dB bij 1 kHz

De IC-756PRO 3 is uiterlijk gelijk aan de IC-756PRO 2 echter innerlijk zijn er aanpassingen/verbeteringen gemaakt die ook in de duurdere IC-7800 zitten. Meer info in genoemd blad.

Bouwkit 2 meter FM transceiver:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van mei 2005 wordt op de blz. 436 melding gemaakt van een 2 meter FM TRX bouwkit. Deze bouwkit is op de Ham Radio door Funk Amateur gepresenteerd met de type aanduiding B-1220 die met 5 watt output een ideale zelfbouwproject is. Er worden alleen conventionele onderdelen gebruikt. In een 'afgeslankte versie' kan deze bouwkit ook geleverd worden als alleen een 2 meter ontvanger met de TX als optie. De prijs staat nog niet vast. Het is de bedoeling de bouwkit eind juni 2005 te kunnen leveren. Enkele technische gegevens volgen hierna.

Het frequentie bereik is van 144-146 MHz en de uitlezing is digitaal. Afstemstappen zijn 25 kHz. De ontvanger gevoeligheid is gelijk aan of beter dan 0,2 micro volt bij 12 dB SINAD. Een relais oproeptoon van 1750 Hz is aanwezig, reverse functie. ARS functie, een huiskanaal geheugenplaats. Spanningsverzorging: 13,8 volt, stroomopname bij TX; 1,2 ampère, bij ontvangst bedraagt het 0,15 ampère. De antenne aansluiting is van het SO239 type 50 ohm. De luidspreker is 8 ohm, de aansluiting voor de luidspreker is een driepolige 3,5 mm connector. De afmeting is: 168 x 60 x 148 mm (B x H x D). Het geheel weegt 1,2 kilogram. Indien u meer interesse hebt kan naar de website gegaan worden: FA-leserservice en dan naar Onlineshop.

Afkortingen in de PC wereld:

Applet

Speciaal programma geschreven in JAVA voor bijzondere effecten in www-pagina's gebruikt in bijvoorbeeld interactieve toepassingen zoals in spelen.

Applicatie

Programma of toepassing voor een specifieke toepassing van uw computer, zoals bijvoorbeeld tekstverwerking of boekhouding.

Apps

Afkorting voor applications.

Archie

Een catalogus of zoekprogramma om informatie te vinden op het Internet.

ArchiePlexForm

Zoekmachine van de Amerikaanse NASA.

Archive

Gecomprimeerd bestand of groep van bestanden.

Argos

Zoekmachine voor www die gespecialiseerd is in het vinden van wetenschappelijke websites.

ARPA

Advanced Research Projects Agency, onderdeel van het Amerikaanse ministerie van defensie om innovaties te stimuleren.

Arpanet

Voorloper in 1969 van het internet, netwerk voor het uitwisselen van wetenschappelijke informatie van het Amerikaanse ministerie van defensie.

Artikel

Zo wordt een bijdrage aan een nieuwsgroep ook wel genoemd.

ASCII

American Standard Code for Information Interchange, standaard voor het omzetten van letters en leestekens in een binaire

code, enen en nullen.

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
PI4GAZ bulletin op Internet: 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