

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.: 465, 14 november 1999

Bericht van de VERON afdeling Woerden:

Afgelopen zaterdag kregen wij telefonisch van Jaap PA0MRN uit de afdeling Woerden te horen dat dit week-end geen uitzendingen van PI4WNO zullen plaatsvinden.

De treurige reden is dat de XYL van Ton PA0PIM, operator van PI4WNO, is overleden.

Wij leven in stilte mee met Ton Hoek en zijn familie, vrienden en kennissen en wensen hen veel kracht toe bij dit smartelijk verlies.

namens de VERON afdeling Gouda,
Piet PA0POS en Peter PE1NNH, operators van PI4GAZ

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Convo 1e halve jaar 2000, A singleband Magnetic loop-antenna, 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 2 vervolg van PI4GAZ uitzending 464), HCC dagen, Gevraagd.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 12 november was er een onderling QSO-avond. In een leuk groepje zijn er de diverse babbels gemaakt naast de vakantie ervaringen van Frans PE1LQS en Polly NL-10388 konden diverse aanwezigen weer hun wederwaardigheden aangaande gemaakte verbindingen elkaar vertellen. Frans toonde zijn zelf gemaakte mobiele combi-antenne voor 2 meter en 70 cm. Tijdens de vakantie heeft hij er diverse leuke afstanden als F/PE1LQS/M meegemaakt, dus het werkte tussen de heuvels best naar zijn zin. Tevens kon men een of meerdere copieën m.b.t. de radio-hobby zich eigen maken.

Ook was het goed om te vernemen dat Frits PA5FH zijn XYL Janine NL-11551 van een gecompliceerde beenbreuk uit het ziekenhuis weer thuis was gekomen. Ook vanaf deze plaats wensen wij haar een voorspoedig herstel toe.

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.

Convo 1e halve jaar 2000:

Binnenkort kunt u al de nieuwe convocatie voor de eerste helft van het nieuwe millennium jaar 2000 in de brievenbus verwachten. Let u op de data. Leg deze gelijk even vast in uw agenda, ook die van 10 december '99.

A single band Magnetic loop-antenna:

Zo luidt de kop van het artikel waarin Brian G3GDU de van coaxkabel gemaakte magnetic loop-antennes beschrijft. Het artikel staat in het Engelstalige blad Radiotoday van oktober 1999 en is te vinden op blz'n 23, 24 en 25. In een tabelletje staan een zestal loops beschreven met de afmetingen van 50 MHz, 29 MHz, 24.9 MHz, 21.2 MHz, 18.1 MHz en 14 MHz. Er wordt gebruik gemaakt van een gamma-match en de gebruikte condensatoren zijn van coaxkabel gemaakt. De afdelingsleden die de afdelingsbijeenkomsten bezoeken kunnen uit de rode map een copy hiervan meenemen, tenminste zolang de voorraad strekt. Het is een duidelijk geschreven artikel en nodigt zeker tot het namaken uit. Zoals deze uitvoering is gemaakt moet men mijns inziens opletten dat er geen grote vermogens op worden losgelaten. De isolatie van de van coaxkabel gemaakte condensator moet namelijk een goed dielectricum hebben. Dus even opletten, want bij een zeer hoge spanning vindt er onherroepelijk doorslag plaats.

QRG in MHz	diame- ter in meters	Capaci- teit in pF	Matching section in cm	Band- breedte in kHz	nuttig rendement in procenten
50	0.5	8.1	20	260	91
29	1.0	10.2	39.3	200	92
24.9	1.0	13.9	39.3	113	89
21.2	1.3	14	51	121	90
18.1	1.6	15	63	113	90
14	2.0	19	78.5	80	89

Aangezien het afregelen van deze loop nogal kritisch is, is een antenne-analyzer wel erg makkelijk om erbij te gebruiken, bijvoorbeeld een MFJ-259 type.

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 2 vervolg van PI4GAZ uitzending 464)

Yaesu FT-100

IC-706MK2G

Icom IC-706MK2

S-meter sensitivity S9 signal at:

MHz	pre-amp		pre-amp		pre-amp	
	off	on	off	on	off	on
	in uV	in uV	in uV	in uV	in uV	in uV
14.2	32	15	34	11	67	21
52	28	6.5	14	6.6	36	18
146		5.8	18	4.1	30	12
432		0.04	17	5.7	-	-

Squelch sensitivity, at threshold, in SSB

MHz	pre-amp		pre-amp		pre-amp	
	off	on	off	on	off	on
	in uV	in uV	in uV	in uV	in uV	in uV
14		1.8		1.4		1.1
29		0.06		0.11		0.15
52		0.09		0.06		0.09
146		0.05		0.06		0.12
440		0.04		0.06		-

Receiver audio output at 10 per cent THD into 8 ohm

1.7 Watt 2.2 Watt 2.1 Watt

IF/audio response, range at -6 dB points (bandwidth)

filter	in Herz		in Hz	
	in Herz	in Hz	in Hz	in Hz
CW-N 500	419-	953 (534)	200-1000 (800)	357- 893 (536)
CW-W	305-2242 (1937)		182-3077 (2895)	359-2427 (2138)
USB-W	223-2180 (1957)		182-3077 (2895)	349-2516 (2167)
LSB-W	304-2329 (2025)		182-2667 (2485)	356-2530 (2174)
AM	54-3409 (3355)		275-2860 (2585)	53-3369 (3369)

Spurious and image rejection, first IF rejection

in MHz	in dB		pre-amp	
	in dB	in dB	off	on
14	101	120	118	108
50	68	54	93	77
144	95	64	77	74
432	115	108	-	-

image rejection

in MHz	in dB		pre-amp	
	in dB	in dB	off	on
14	113	112	95	98
50	104	121	119	120
144	80	71	83	91
432	82	80	-	-

Transmitter Dynamic Testing

in MHz		typical		typical	
P output:	in Watt	in Watt	in Watt	in Watt	in Watt
HF + 6 m	97	103	109		
CW, SSB, FM					
low:	kleiner dan 1	1	3		
HF/AM mode		typical	typical		

		29	35
low:	kleiner dan 1	1	1

VHF/50:

	typical	typical	typical
	in Watt	in Watt	in Watt
CW	97	103	95
low:	kleiner dan 1	1	2
SSB and FM	97	103	80
low:	kleiner dan 1	1	2
AM		29	30
low:	kleiner dan 1	1	1

VHF/144

CW, SSB, FM	53	53	19
low:	kleiner dan 1	1	1
AM mode	-	19	7
low:	kleiner dan -	1	1

UHF/430

CW, SSB, FM	20	20	-
low:	kleiner dan 1	1	AM mode
		6	-

Modes:

AM, CW, SSB	ja	ja	ja
FM, WFM-rx	ja	ja	ja

Spurious-signal and harmonic suppression:

	in dB	in dB	in dB
HF	40	53	42
50 MHz	60	67	50
144 ,,	60	61	60
430 ,,	68	68	-

SSB carrier suppression

better than:	51 dB	59 dB	40 dB
--------------	-------	-------	-------

Undesired sideband suppression:

better than:	63 dB	64 dB	50 dB
--------------	-------	-------	-------

CW keyer speed range:

	5.6 to 57 wpm	6 to 50 wpm	6 to 60 wpm
--	---------------	-------------	-------------

Transmit-receive turn-around time (PTT) release to 50 per cent audio output:

S9 signal:

	15 milli sec.	21 milli sec.	8 milli sec.
--	---------------	---------------	--------------

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

SSB:	11 milli sec.	20 milli sec.	9.5 milli sec.
FM:	13 ,,	210 milli sec.	46 ,,

(wordt de volgende week vervolgd)

HCC dagen:

Voor de liefhebbers worden eind volgende week weer 3 HCC dagen georganiseerd te weten op 19, 20 en 21 november. Dit jaarlijks

terugkerende zeer druk bezochte festijn wordt gehouden in de Utrechtse Jaarbeurshallen 7 tot en met 12. Zoals al jaren de gewoonte is zullen er weer veel speciale aanbiedingen en koopjes zijn.

De HCC dagen zijn geopend van 10:00 uur tot 17:00 uur. Om binnen te komen kost u dat 15 gulden. De leden van de HCC hebben gratis toegang.

Gevraagd:

Loek PA0ALD zoekt schematuur en documentatie van de Belcomliner. Dit is een SSB 2 meter transceiver.

Degenen die Loek kunnen helpen worden uitgenodigd hem te bellen, tel: 079-352 01 56

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](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.

nynn

□