

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.: 358, 2 maart 1997

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Low-cost antenneschakelaar, CTCSS, Ontdek op een goedkope manier HF/VHF digitale en ander modes, QST vergelijkt 4 FM mobiele transceivers, Schema's en service info van antieke radio's op CD-ROM, List of NZ VHF/UHF Amateur repeaters (nu deel 4 en tevens laatste aflevering).

Afdelingsnieuws:

De laatste bijeenkomst was op 28-2-1997, afgelopen vrijdagavond. De jaarlijks terugkerende jaarvergadering werd gehouden. Na een Gouds halfuurtje, waarin gratis koek met een overheerlijke Goudse werd genuttigd, nodigde de voorzitter een ieder uit plaats te nemen om met de jaarvergadering te kunnen aanvangen. Ondanks een 16 punten tellende agenda verliep deze huishoudelijke vergadering in een zeer vlot tempo. Na ruim anderhalf uur kon de aftredende voorzitter Frits PA3GKA, na een schriftelijke stemming, zijn opvolger Wim PA0LDB verwelkomen en had de afdeling een nieuwe voorzitter. Verder vond er in het bestuur geen veranderingen plaats en kon het officiële gedeelte van de zeer goed bezochte vergadering worden afgesloten.

Hierna werden de Teletron mobilofoons aan de nieuwe eigenaars overhandigd. De handboeken komen over 2 weken. Renee PE1PUD en Martin PE1RFQ willen een ombouwsetje gaan ontwikkelen. Het ligt in de bedoeling ongeveer net zoiets te maken als indertijd voor de KF 161 is gemaakt dus met: repeater shift, digitale uitlezing, memories(?), scannen. Kortom, er zal worden bekeken wat de mogelijkheden zijn. Rest nog te melden dat de volgende personen hun Teletron mobilofoon bij de penningmeester Jaap PA3GFH thuis kunnen afhalen: PA2HJM, PA3ETF, PA3GVG.

De onderdelen met (prachtige) print van de 7 MHz liggen ook bij Jaap PA3GFH nog op de volgende personen te wachten PA2HJM en PA3DBI. Graag tevoren even een belletje naar Jaap.

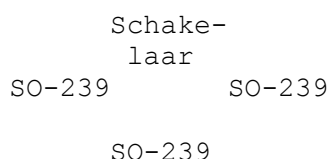
14 maart is de volgende bijeenkomst. Er is dan onderlinge QSO

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda. Introducees zijn, zoals altijd, van harte welkom.

Low-cost antenneschakelaar:

In CQ-DL van 12/96 staat op de blz 969 een artikeltje over een goedkope antenneschakelaar. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een drietal SO239 chassisdelen voor de bekende PL259 coax connectors. U moet zich voorstellen dat in een klein HF-dicht doosje een drietal chassisdelen in een 'T' vorm worden gemonteerd en een tumblereschakelaar waarvan de buitenste aansluitpunten tegen bij

beide SO delen worden gesoldeerd. De middelste aansluiting van de schakelaar zal d.m.v. een stukje draad iets verlengd moeten worden om verbinding met de 'onderste' SO deel te maken. Peter DL8MCX had de doorgangsdemping bij 29 MHz gemeten en kwam tot 0,15 dB. Hierbij merkt hij op de demping in hoofdzaak door de PL connectors ontstaat. De isolatie bij gebruikmaking van 80 Watt HF op 29 MHz bedroeg ruim 52 dB. Het niet gebruikte deel van de schakelaar was afgesloten met 50 Ohm. Gedurende 30 minuten werd er door de low-cost schakelaar vermogen gestuurd en vond er geen 'opwarming' plaats. De gebruikte enkelpolige wisselschakelaar van het tumbler type is geschikt voor 125 Volt bij 3 ampere. Misschien wat voor u om op een goedkope manier een antenneschakelaar te maken dewelke gemakkelijk een vermogen van ruim 100 Watt aan kan. Om een idee te hebben wat ik bedoel met een 'T' vorm vindt u hieronder een 'prentje'.



CTCSS:

CTCSS staat voor: Continuous Tone-Coded Squelch System. Deze tonen liggen allemaal onder het spraakbandje en zijn bij gebruik tijdens een QSO niet te horen. Aan het einde van dit stukje vindt u de CTCSS tonen vermeld.

Waarom CTCSS? Welnu, wanneer er een flink aantal relaisstations binnen uw zendbereik liggen of tijdens condities komen er een 'aantal' op dezelfde frequentie binnen dan kan het gebruik van CTCSS een uitkomst bieden. Tijdens uw uitzending stuurt u namelijk een van de CTCSS tonen mee om alleen via dat gewenste relais te QSO'n. U dient wel te weten welke toon er voor betreffende relaisstation dient te worden gebruikt. Wanneer er een goede verdeling van de CTCSS tonen over de relaisstations heeft plaats gevonden zal het probleem minder snel of in zijn geheel niet meer plaatsvinden dat men op dezelfde frequentie meerdere relaisstations 'gebruikt/aanspreekt'. Vanzelfsprekend zijn er meerdere toepassingen voor CTCSS tonen te bedenken.

Ter overweging: probeert u eens een zo klein mogelijk vermogen te gebruiken om via het gewenste relais uw QSO te voeren. U geeft daarmee ook uw mede-amateur de ruimte om zich ook te laten horen. De wet van de sterkste behoort, onder normale omstandigheden, niet amateur eigen te zijn en het zeker niet te worden.

CTCSS frequenties in Herz:

69.3	97.4	136.5	192.8
71.9	100.0	141.3	203.5
74.4	103.5	146.2	210.7
77.0	107.2	151.4	218.1
79.7	110.9	156.7	225.7
82.5	114.8	162.2	229.1
85.4	118.8	167.9	233.6
88.5	123.0	173.8	241.8
91.5	127.3	179.9	250.3
94.8	131.8	186.2	254.1

Ontdek op een goedkope manier HF/VHF digitale en ander modes:

Zo vangt in QST 12/96 de kop van de tekst aan waarin e.e.a. te lezen valt hoe men op een goedkope manier, ook via e-mail, aan shareware kan komen voor IBM compatible computers zoals HamComm, JVFAX en PKTMON om op een simpele en goedkope manier Baudot RTTY, ASCII, CW, AMTOR, SSTV, WEFAX, of HF/VHF packet modes te bedrijven. Inclusief het schemaatje van een HamComm interface bestaande uit een LM741 en nog kleine tiental onderdelen vindt u ook de aansluiting van een 25- en een 9 polige connector. Overigens gaat niet alles voor niets. U kunt kennis nemen van dit artikel op de blz'n 57 en 58.

QST vergelijkt 4 FM mobiele transceivers:

In QST 12/96 staat op de blz'n 60 t/m 65 een uitgebreide ARRL lab test van de Alinco DR-605T, ICOM IC-2710H, Standard C5900DA en de Yaesu FT-8000R. Alle FM trx'n zijn geschikt voor 2 meter en 70 cm. De Standard heeft daarbij ook 50 MHz FM ingebouwd. Alle uitvoeringen leveren, volgens de fabrikant, op 2 meter maximaal 50 Watt en op 70 cm 35 Watt. In de praktijk zitten er wat kleine verschillen in. Het geteste exemplaar van Standard leverde op 50 MHz volgens de ARRL-test zo'n 42 Watt.

De Icom heeft standaard geen PR aansluiting voor 1200/9600 baud. De overige sets hebben standaard wel een PR aansluiting. Qua ontvanger voldoen de overige merken voor PR goed. Echter aan de zendkant gaat het niet goed. Alleen de Standard voldoet aan de door de ARRL gestelde voorwaarde op 50- en 440 MHz. Op 145 MHz is het aan de zenzijde iets minder goed nl: BER(AT) 12-dB SINAD + 30 dB, 2.2×10 tot-de-macht -5.

Nog even in herinnering:

De resultaten voor de Packeteers: De ARRL hanteert grofweg de BER waarde $1E-5$ als grens voor wel of niet geschikt voor 9k6. De meeste moderne sets voldoen voor wat betreft de ontvangst aan deze eis te weten: BER(AT) -50 dBm, 1.0×10 tot-de-macht -5 of minder. Dit wordt op rekenmachines weergegeven als $1E-5$. Echter aan de zendkant gaat het mis. Voor optimale zend performance: BER(AT) 12-dB SINAD + 30 dB, 1.0×10 tot-de-macht -5 of minder.

Schema's en service info van antieke radio's op CD-ROM:

In QST van 1/97 staat op de blz'n 46 een vermelding dat er CD-ROM (voor IBM-PC of compatible PC) een verzameling van schematuur en service info is te verkrijgen over oude radio's.

Radiophile-volume 1 is een verzameling van documentatie van 29 oude radioboeken. Met een snelle database kan men snel in de 3500 pagina's tellende documentatie zoeken. Elk boek kan op het monitorscherm worden zichtbaar gemaakt en worden uitgeprint.

The Perpetual Troubleshooter's Manual by John F. Rider is een set van 6 CD-ROM's waarop de inhoud van 23 boeken is opgeslagen van de bekende 'Rider Manual'. De set is compleet of per CD-ROM schijf verkrijgbaar. De complete set bevat o.a. meer dan 35000 schema's.

Prijs: Radiophile-volume 1, 79 US-dollars postpaid in the US (add 6 US-dollars for shipping elsewhere).

The Perpetual Troubleshooter's Manual, single volume 85 US-dollars postpaid in the US (add 12 US-dollars for shipping elsewhere). For more information, contact Radio Era Archives at 2043 Empire Central, Dallas, TX75235. Tel: 214-358-5195, fax 214-357-4693, WWW <http://www.flash.net/-tsm>.

Als vervolg op de reeds uitgezonden 4 afleveringen van Rudy PA3GQW over: Zendamateurisme in Nieuw Zeeland, volgt nu een hele lijst met ZL-repeaters in 4 afleveringen, nu deel 4 en tevens laatste aflevering.

List of NZ VHF/UHF Amateur repeaters:

Repeater Name	Output freq in MHz	Offset	Comments
Te Puke 855	438.55	-5 MHz	
Tekapo 680	146.8	-600 kHz	
Timaru 6625	146.625	-600 kHz	
Timaru 885	438.85	-5 MHz	
Titahi Bay 675	146.75	-600 kHz	
Tokoroa 7025	147.025	+600 kHz	
Tokoroa 865	438.65	-5 MHz	
Waikato 695	146.95	-600 kHz	
Waikato 840	438.4	-5 MHz	
Waimate 695	146.95	-600 kHz	
Wairarapa 8875	438.875	-5 MHz	
Waitaki 4025	434.025	-5 MHz	
Waitomo 7375	147.375	+600 kHz	
Waitomo 870	438.7	-5 MHz	
Waitomo Data	147.225	+600 kHz	Data rptr
Wanganui 690	146.9	-600 kHz	
Wellington 120	1271.2		
Wellington 850	438.5	-5 MHz	
Wellington Data	146.625	-600 kHz	
Westport 675	146.75	-600 kHz	
Westport 715	147.15	+600 kHz	
Westport 855	438.55	-5 MHz	
Whakapoungakau ULS	438.975	-5 MHz	
Whangarei 665	146.665	-600 kHz	Data rptr
Whangarei 720	147.2	+600 kHz	
Whangarei 870	438.7	-5 MHz	
Wharite ATV	615.25		
Wharite East 9050	439.05	-5 MHz	
Whariti West 9025	439.025	-5 MHz	
ZL1AVQ	145.725	-600 kHz	
ZL1UX BBS	144.65		
ZL1UX BBS	144.8		
ZL1UX BBS	147.5		
ZL1UX BBS	434		
ZL1UX BBS	438.3		
Simplex 144.1			Oceania SSB calling
Simplex 144.2			NZ SSB Calling
Simplex 144.5			FM Calling
Simplex 144.6			Primary Data - Linked to National Link

Simplex 144.625		Secondary Data - Linked to National Link
Simplex 144.65		Primary Local Packet
Simplex 144.675		Seconadry Local Packet
Simplex 145.25		FAX
Simplex 146.425	-146.6	FM Simplex
Simplex 147.4	-147.6	FM Simplex
Simplex 147.5		Tertiary local packet
Simplex 432.2		SSB calling
Simplex 432.5		FM calling
Simplex 432.6		Primary Data - Linked to National Link
Simplex 432.625		Secondary Data - Linked to National Link
Simplex 432.65		Primary Local Packet
Simplex 432.675		Seconadry Local Packet
Simplex 438.3		Tertiary local packet

For general info about reciprocal licencing etc have a look at
the guide for visiting hams at WWW site

<http://www.govt.nz/ps/min/com/rsp/guide.html>

Bron: Andrew Brill, Auckland, New Zealand,
abrill@iprolink.co.nz

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat
18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen
naar pvdpost(at)worldonline.nl of via packetradio een bericht
voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
Internet: [http://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.

nmm

□