

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.: 357, 23 februari 1997  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, KWZ-30 DSP ontvanger, Werelden PC en TV dichterbij, List of NZ VHF/UHF Amateur repeaters (deel 3), Wegens overcomplete te koop.

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op 28 februari. Er is dan de jaarlijkse terugkerende Jaarvergadering. In uw convocatie vindt u de agenda voor deze huishoudelijke vergadering. Idee c.q. aspiraties voor een bestuursfunctie en eventueel het voorzitterschap? Graag dan aanmelden bij het bestuur. Frits PA3GKA is, als voorzitter, aftredend en niet herkiesbaar. Zie voor meer info uw convocatie.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda. De jaarvergadering is uitsluitend toegankelijk voor afdelingsleden.

Mobilofoons:

Tijdens deze PI4GAZ RTTY uitzending zijn Wim PA0LDB en Fons PE1AAB naar Cor PA0VYL in Budel onderweg om de bestelde mobilofoons op te halen. De liefhebbers die zo'n mobilfoon hebben besteld en betaald kunnen deze na afloop van de jaarvergadering d.d. 28-2-1997 in ontvangst nemen. Daar Wim nu onderweg is heeft hij dus geen gelegenheid om het weerpraatje te houden. U krijgt nu de boodschap dit week-end de paraplu vast op te zoeken en standby te houden. De komende week kunt u deze dan activeren, want er is 'enige' vochtigheid op komst.

Piet PA0POS

KWZ-30 DSP ontvanger:

In het Duitstalige blad Funk van 11/96 staat op de blz'n 12 t/m 16 een uitgebreid verhaal van de hand van Nils Schiffhauer DK8OK en Martin Elbe DD9MW. Deze ontvanger, van de firma Kneisner + Doering uit Braunschweig/ Duitsland is met DSP techniek opgebouwd, heeft een afstembereik van 50 kHz tot 30 MHz en de modes AM, USB, LSB, FM, CW, digitale demodulatie en meer. Het betreft hier een dubbelsuper ontvanger met een 1e MF van 75 MHz en de 2e is 456 kHz. Kleinste afstemstap is 1 Hertz. Vanaf 500 kHz is de ontvanger gevoeligheid 0,5 micro volt bij 10 dB S/N. Filterbandbreedtes: 0,05- 0,2- 0,3- 0,5- 1,0- 1,8- 2,0- 2,3- 2,6- 3,0- 3,6- 4,8 6,0 en 9 kHz. RS-232 connector aan de achterzijde van de ontvanger waar nog diverse connector zijn gemonteerd zoals de coaxplug PL259 voor de antenne. Weinig knoppen aan deze ontvanger

te zien. Bijna alles gebeurt met menusturing dewelke zichtbaar wordt gemaakt op een LCD. 3e order intercept punt is +30 dBm en nog veel meer leuke gegevens, maar dat mag uzelf lezen. Deze ontvanger draagt aan de achterzijde de CE-markering ten teken dat deze rx voldoet aan de, binnen Europa geldende, EMC richtlijn en de daaronder vallende normen.

Tevens is ook in het Duitstalige blad Funk Amateur 12/96 blz'n 1338 t/m 1340 een uitgebreide praktijktest door Harald DL1ABJ van deze all-coverage DSP ontvanger te lezen.

Werelden PC en TV dichter bijeen:

Op de Comdex Fall introduceerde Chrontel in november 1996 een IC, dat VGA-signalen kan omzetten naar een videosignaal voor een TV. De chip, CH7002 genaamd, is compatibel met de PC97-standaard van Microsoft.

De firma Chrontel Inc. uit San Jose houdt zich al enige tijd bezig met de bouw van schakelingen voor omzetting van VGA-signalen naar composiet-video. De CH7002, die op de computerbeurs Comdex is gepresenteerd, is de derde generatie in de produktreeks. De halfgeleider is in staat, een VGA-beeldsignaal om te zetten naar NTSC (voor de VS) of PAL (voor Europa). Chrontel verkoopt zijn chip vooral aan bouwers van computerspelletjes en zogeheten set-top boxen. Deze opzetkastjes laten een TV fungeren als een terminal voor bijvoorbeeld het WWW en maken elektronisch winkelen vanuit de luie stoel mogelijk. Philips Electronics heeft inmiddels een contract gesloten met Chrontel en gebruikt de chip in een nieuwe Internet-TV. Dit apparaat geeft de gewone programma's weer en dient daarnaast als Web-browser. De chip kan ook worden gebruikt om een PC aan te sluiten op een groot formaat TV, bijvoorbeeld voor het geven van een presentatie.

Het gebruik van een goedkope TV als toegang tot het Internet zal een hoge vlucht nemen, zo voorspelt onderzoeksbureau Paul Kagan Associates. De Internet terminal wordt een huishoudelijk apparaat en tegen het jaar 2005 zijn deze terminals goed voor een jaaromzet van 6,6 miljard US dollar, aldus het onderzoeksbureau. De chip van Chrontel is goedkoop genoeg, om een TV om te vormen tot een netwerkcomputer die minder kost dan de magische grens van 500 US dollar.

Technische problemen

Hoewel de beelden van een TV en een PC uiterlijk wel op elkaar lijken, zit tussen de elektrische signalen een wereld van verschil. Een PC heeft een beeld dat lijn voor lijn wordt opgebouwd. Bovendien is de resolutie van het beeld instelbaar. Een TV-beeld heeft een vaste maat en wordt opgebouwd door twee halfbeelden kort na elkaar op het scherm te zetten. Bij een televisie ligt de herhalingsfrequentie van het beeld vast (60 Hertz in de VS, 50 Hertz in Europa), een computermonitor heeft een vrij instelbare beeldfrequentie. De CH7002 bevat algoritmen die de verschillen in beeldfrequentie, beeldformaat en beeldopbouw naadloos kunnen omzetten. Teneinde de kwaliteit van het TV-beeld te optimaliseren is de chip voorzien van digitale filters, die de helderheid en kleurinhoud van het PC-beeld omzetten naar een waarde die voor een TV geschikt is. Aan de ingang accepteert de CH7002 een VGA-beeld met een resolutie van 640 bij 480 danwel 800 bij 600 beeldpunten. Een schermresolutie van 1280 bij 1024, zoals vaak

wordt gebruik op monitoren van 17 inch of groter, is te gedetailleerd om weer te geven op een TV-scherm. Het ingangssignaal wordt omgezet naar composiet-video en tevens naar een S-VHS signaal. Met dat laatste kan een videorecorder worden gevoed. Speciale aandacht wordt besteed aan fijne details, zoals teksten op een beeldscherm. Bij de traditionele conversie van PC naar TV verdwenen deze elementen vaak in een waas. Door het gebruik van digitale filtertechnieken wordt dit probleem opgelost.

Bron: Automatisering Gids, 22-11-96

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 3.

#### List of NZ VHF/UHF Amateur repeaters

Repeater Name	Output freq in MHz	Offset	Comments
Masterton 680	146.8	-600 kHz	
Motueka 670	146.7	-600 kHz	
Mt Cargill	905		
Murchison 680	146.8	-600 kHz	
Murchison Link	449.7375	-5 MHz	
Napier 725	147.25	+600 kHz	
Nelson 720	147.2	+600 kHz	
Nelson 890	438.9	-5 MHz	
Nelson 9075	439.075	-5 MHz	
New Plymouth 720	147.2	+600 kHz	
New Plymouth 8475	438.475	-5 MHz	
North Canterbury 6975	146.975	-600 kHz	
North Canterbury 870	438.7	-5 MHz	
North Climie	433.95	-5 MHz	
North Climie ATV	443.25		
North Climie ATV	1277.25		
North Shore AX25	438.3	-5 MHz	Data Rptr
Oamaru 670	146.7	-600 kHz	
Oamaru 865	438.65	-5 MHz	
Opunake 540	145.4	-600 kHz	
Paikauri data 6775	146.775	-600 kHz	Shared Voice /data
Papakura 7325	147.325	+600 kHz	
Papakura 8575	438.575	-5 MHz	
Pariwhakiri ULS	438.95	-5 MHz	
Picton 7225	147.225	+600 kHz	
Port waikato East ULS	438.975	-5 MHz	
Port Waikato North ULS	439.075	-5 MHz	
Port Waikato South ULS	439.025	-5 MHz	
Poverty Bay 680	146.8	-600 kHz	
Queenstown 685	146.85	-600 kHz	
Queenstown Link access	431	-5 MHz	
Rewa 735	147.35	+600 kHz	
Rodney 730	147.3	+600 kHz	
Rotorua 735	147.35	+600 kHz	
Rotorua 8925	438.925	-5 MHz	
Rotorua Linear	144.35	-600 kHz	
Saddle Hill 405	434.05	-5 MHz	
Sth Wairarapa 715	147.15	+600 kHz	

Taihape 6775	146.775	-600 kHz	
Taihape 865	438.65	-5 MHz	
Tairua 6975	146.975	-600 kHz	
Tairua Link	430.063	-5 MHz	
Takaka Hill Link	147.75	+600 kHz	Linked Rptr
Tapuae 8575	438.575	-5 MHz	
Tararua 665	146.65	-600 kHz	
Tararua 910	439.1	-5 MHz	
Tasman Bay ATV	615.25		
Taumaranui 715	147.15	+600 kHz	
Taupo 675	146.75	-600 kHz	
Tauranga 680	146.8	-600 kHz	
Tauranga 885	438.85	-5 MHz	
Te Aroha Link	430.063	-5 MHz	
Te Puke 7175	147.175	+600 kHz	

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

Wegens overcompleet te koop:

- TS-770E/ingeb. Mutek 432 pre-amp/ perfect afgeregeld/ incl. techn. doc. voor hfl 1000.-
- Microline 13 (SRM-13.SLO-13/STM-13) compleet in kast/pwr meter/coax-relais hfl 1000.-
- Pre-amp (SHF-technik) MGF1302 (30 dB) hfl 150.-
- 10 Watt PA (DK2DB) hfl 600.- Loopyagi 33 el hfl 50.-
- Microline 23-3 (USM-3/UEK-3)+MGF 1302/compl. in kast/pwr meter coax relais hfl 1000.-
- Bijpassende PA 13 Watt (57762 module) hfl 250.-
- 35 el M-tot-de 2e macht (kwadraat) nw in doos hfl 225.-
- Transv. 23 cm lo(DC0DA)/rx(DL4NA)/ Pre(PA0LPE/tx(DF8QK)/80 Watt PA(DC8MC) compl. in kast/voeding/ 2 x 2C39/2 grote meters etc. zonder ant.relais hfl 500.-
- Onderdelen voor 23 cm PA: Cavity/incl. 2 x 2C39/ trafo's/elko's/fan/2meters/nw kastje in 'Kenwood' grijs (24 x 29 x 12,5/L x B x H) hfl 540.-

De sturing van de 80 Watt PA moet gerepareerd worden (spanningsstabilisatie kathode).

Interesse? Frank L. Laanen PE1EWR, Westerzicht 660, 4385 BX Vlissingen. telefoon: 0118-464269.

Volgende week 2-3-97 is er geen PI4GAZ RTTY-bulletin.

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](mailto: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.

nnnn

□