

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.: 514, 28 januari 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PACC contest 2001, Albrecht
AE485S 10 meter multi mode transceiver, Aansturing TRX met een
COM poort van de PC, 11 meter en meer, VHF nieuws, Gevraagd, Te
koop.

Afdelingsnieuws:

26 januari 2001 - Onderling QSO

Deze avond was er volop gelegenheid om de nodige wetenswaardig
heden uit te wisselen. Wim PA0LDB had zijn notebook meegenomen
en demonstreerde aan de belangstellenden het programma hamscope
versie 1.21. Ger PA3GUF toonde zijn CW knutselwerken. Ger had
ruim 10 CW sleutels bij zich van diverse soorten. De één nog
mooier (mechanisch gezien) dan de ander. Met een paar sounders
eraan gekoppeld konden de aanwezigen naar hartelust hun CW
kunsten er op uit proberen. Mogelijk dat die en gene wat warmer
is gaan lopen voor de CW mode. Voor een onderling QSO avond kon
over de opkomst zeker niet geklaagd worden. Het was deze avond
weer gezellig en druk.

16 februari 2001 - Jaarvergadering VERON afd. A-17, Gouda

Deze avond een jaarlijks terugkerend gebeuren. Uw aanwezigheid
is hier zoals gebruikelijk zeer wenselijk, zeker als het belang
van uw afdeling u ter harte gaat. Van het bestuur zijn Wim,
PA0LDB en Jaap, PA4GF aftredend en herkiesbaar.

Het bestuur doet een beroep op de leden om zich aan te melden
als bestuurslid, dit kan tot voor de aanvang van de jaarvergade
ring bij uw afdelingsbestuur.

De agenda voor de jaarvergadering wordt in de zaal uitge
reikt. Het is niet ALLEEN uw afdelingsbestuur die het wel en
wee van de afdeling bepaalt. Ook u kunt hieraan een steentje
bijdragen. Laat uw stem niet verloren gaan op 16 februari 2001.

9 maart 2001 - Verkoping

23 maart 2001 - Lezing door Rob Glas PA3DTM over de techniek
achter de GSM.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in De
Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te
Gouderak (iets ten zuiden van Gouda). De aanvang van de avonden
is steeds om 20.00 uur.

PACC contest 2001:

De sinds 1956 georganiseerde PACC contest zal ook dit jaar weer plaatsvinden en wel op 10 en 11 februari. Degene die reeds meerdere malen hebben meegedaan weten dat "all over the world" er naar wordt uitgekeken. Ook de nieuwkomers kunnen dan weer goed aan hun trekken komen. Afhankelijk van de propagatie zijn er weer leuke DX verbindingen te maken. Meer uitnodigende info kunt u in het VERON maandblad Electron blz. 44 lezen. PACC contest heeft ook een eigen website. Deze is te vinden op: [http://home.wxs.nl/\(tilde\)pa3ebt/pacc/index.htm](http://home.wxs.nl/(tilde)pa3ebt/pacc/index.htm)
Zijn er in de afd. Gouda nog afdelingsleden die meedoen in de PACC contest? (Piet PA0POS)

Albrecht AE485S 10 meter multi mode transceiver:

In het Engelstalige blad Radcom van januari 2001 vertelt Chris Lorek G4HCL zijn bevindingen en testgegevens van deze Albrecht AE485S 10 meter multi mode transceiver. Oorspronkelijk is dit een CB transceiver die nu in de 10 meter amateur-band opereert. Multimode houdt in dat er gewerkt kan worden in de FM, AM, USB en LSB. Er is geen CW mogelijkheid. De AE485S is een licht gewicht van 1,2 kilogram en heeft de volgende afmetingen: 52 x 165 x 194 mm. De maximale output is in FM en SSB 25 Watt. In AM kan er maximaal 6 Watt geleverd worden. Het vermogen is regelbaar tot enkele Watts voor QRP gebruik. De kleinste frequentie stap is 1 kHz. De digitale frequentie uitlezing is op een amber kleurig LCDisplay ook op 1 kHz nauwkeurig uit te lezen. Voor SSB afstemming is dat onvoldoende daarom is er een RIT, ook wel clarifier genoemd, aangebracht om daarmee de ontvanger correct te kunnen afstemmen op het tegenstation. Er kan voor repeater werk een plus en min shift van 0 tot 999 kHz worden ingesteld. Tevens is er een 1750 Hertz toon aanwezig om de repeaters te kunnen openen.

Van de laboratorium test volgen hierna enkele gegevens.

De geteste zender levert maximaal 26,3 Watt bij een stroomopname van 5,6 ampère en minimal 1,85 Watt waarbij de stroomopname 2,85 ampère bedraagt. De harmonische onderdrukking is als volgt:

2e -67 dBc, 3e -75 dBc, 4e -77 dBc, 5e -72 dBc, 6e en 7e beter dan -90 dBc.

SSB IMD prestaties gemeten met een 2 toon laagfrequent signaal in dB's beneden PEP niveau:

3e orde -31 dB, 5 t/m 11 3e orde zijn beter dan -33 dB

De ontvangergevoeligheid wordt gegeven in micro volts waarbij het ingangsniveau 12 dB SINAD bedraagt:

QRG	SSB	AM	FM
28,00	0,19	0,25	0,23
29,00	0,21	0,25	0,23
29,69	0,22	0,25	0,23

SSB filter bandbreedte:

- 3 dB = 3,58 kHz	-20 dB = 5,00 kHz
- 6 dB = 3,78 kHz	-40 dB = 6,05 kHz
-10 dB = 4,35 kHz	-60 dB = 7,14 kHz

Spiegel onderdrukking (image rejection):

1e image 92 dB, 2e image 78,7 dB

Er is een handige "last tuned" knop aanwezig zodat na een andere frequentie te hebben opgezocht in een keer terug gekeerd kan worden naar de laatst gebruikte QRG.
Meer leest u in de reeds genoemde Radcom.

Aansturing TRX met een COM poort van de PC:

In QST van augustus 2000 staat op blz. 55 een schakelingetje bestaande uit een weerstand van 2k2, 2 x diode 1N4001, transistor 2N2222 en een paar tulp connectors. Praktisch voor degene die een transceiver hebben en geen VOX sturing en toch met de pc de trx willen aansturen. Vanaf de RTS of DTR pin via de basis van de 2N2222 wordt de transistor open gestuurd en via de collector - emitter pleegt men dan de PTT switch van de set te bedienen. Simpel en gemakkelijk. Nu nog de seriële poort pennen op de DB connectors in een klein tabelletje, dus de aansluitpennen waar het omgaat.

	DB25	DB9
RTS	4	7
DTR	20	4
GND	7	5

11 meter en meer:

In de Staatscourant van 5 december 2000, nr. 236/pagina 21 wordt o.a. een wijziging regeling aanvraag en toelating vergunningen op volgorde van binnenkomst of bij wijze van voorrang vermeld. Hierin staat ook een tabel van de reeds toegestane 40 kanalen c.q. frequenties t.b.v. CB afgedrukt. Als modulatie soort staat er FM en AM vermeld. Aangezien SSB onder de AM modulatie vorm wordt gerekend is er nu dus ook SSB toegestaan. Het toegestane vermogen blijft maximaal 4 Watt. Leuk voor diegenen die er naar uitkijken. Er is echter een ding jammer en dat is dat er (nog) geen apparatuur op de markt is die aan de te stellen technische voorwaarden voldoet. Dus "liefhebbers opgelet!!" Voor RDR info kunt u via de elektronische weg gaan: <http://www.rdr.nl>

VHF nieuws:

In het VHF Bulletin, 38e jaargang nr. 1, 14 jan 2001 stond o.a. het volgende te lezen.

145 GHz:

Op 6 november 2000 maakte Brian WA1ZMS/4 (FM07FM) een verbinding met Geep WA4RTS/4 (FM07JI) over een afstand van 34 km op 145 GHz. De signalen waren erg zwak maar te nemen. Het zendvermogen aan beide zijden was 5 mW. De relatieve luchtvochtigheid was 58 procent. Gegevens over de ontvangers heb ik niet, maar op internet zijn foto's te vinden op <http://albums.photopoint.com/j/AlbumIndex?u=995403&a=10714084>

Op 1 januari 23.22 UTC maakte W2SZ/4 op 145GHz een verbinding met WA4RTS/4 over een afstand van 61 km. W2SZ/4 zat in FM07FM met WALZMS als operator, WA4RTS/4 nu in FM08IA. De afstand is de werkelijke afstand. De luchtvochtigheid was 60 procent, de atmosferische verliezen zijn berekend op ongeveer 0.27 dB per km. Het was een verbinding op het randje van het neembare. De apparatuur is dezelfde als die van 6 nov. 2000. Bij deze tweede poging werden bij beide stations Rubidium frequentie standards gebruikt. Assistentie kwam van Pete W4WWQ en John N4QWF, de eerste maakte tevens de foto's.

In het VHF Bulletin, 38e jaargang nr. 2, 18 jan. 2001 stond o.a. het volgende te lezen.

First op 50 MHz?

PE9GG ontving de QSL kaart van HP2CWB (Panama). Jan PE9GG maakte op 4 november 2000 de verbinding om 14:32 UTC. Jan schrijft: "De verbinding met HP2CWB was niet een van de gemakkelijkste. Ik kon hem net boven de ruis uit ontvangen. Ik had wel geluk dat er deze dag in Assen een radiomarkt was en er een aantal collega's in de hoofdstad van Drenthe vertoefden en de opening alleen naar noord Nederland ging".

Gevraagd:

Fred PA1FJ en Adrie NL-12035 zoeken een goede FB-13. Wie zo'n Fritzel dipool of gelijkwaardige dipool antenne wil verkopen wordt uitgenodigd om Fred in Gouda te bellen: 0182-531385.

Te koop:

Een prima werkende en goed uitziende HF Kenwood transceiver type TS-930. De voeding en automatische antenne tuner zijn ingebouwd. Plus een Kenwood handmicrofoon type MC-43S. Prijs bedraagt 1550.- gulden. Deze transceiver is prima geschikt voor AMTOR, Packet Radio, aansturing door de PC, e.d. Een Kenwood lowpass filter type lpf 30A voor 100.- NLG. Dit filter zorgt voor een prima harmonische onderdrukking die uit de kortegolf zenders kunnen komen. Geïnteresseerden kunnen contact opnemen met Piet PA0POS. Tel.: 0182-501245

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 of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO. 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.

nnnn