

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.: 673, 23 januari 2005

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Zelfbouw 30 volt bij 25 ampère voeding, Hustler mobiel antenne nabouwen, Icom IC-2200H FM twee meter transceiver, De speaky-transceiver, Alles in één met DX4WIN, Kenwood TH-K2AT 2 meter portofoon, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 21 januari stond er een 'Onderling QSO' gepland. Er is druk en gezellig onderling gebabbeld en de opkomst was goed.

Op deze laatste avond om voorstellen voor de VR (23 april 2005) in te dienen inventariseerde de afd. secretaris Piet PE1NSW de leden of er nog voorstellen waren. In een onderling gesprek onder de aanwezigen hierover is besloten om in de VR het HB te vragen naar de status van de nieuwe in te stellen 'N' machtiging.

4 februari - Jaarvergadering

18 februari 2005 - Onderling QSO

4 maart 2005 - Lezing door Rob Stammes

18 maart 2005 - Verkoop

1 april 2005 - Onderling QSO

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Zelfbouw 30 volt bij 25 ampère voeding:

Ralph DF6WU beschrijft in het artikel zijn zelf gebouwde netvoeding die regelbaar is tot maximaal 30 volt en maximaal 25 ampères kan leveren. De eindtrap bestaat uit 40 x BD249C transistors. Het artikel wordt gecompleteerd met foto's principeschema's en printlay-outs, stuklijst. Het geheel wordt met drie ventilatoren geforceerd gekoeld.

Bron: Funk Amateur juni 2004, blz. 580 t/m 583

Hustler mobiel antenne nabouwen:

Wie graag zelf een HF antenne voor HF gebruik wilt nabouwen

dient eens CQ-DL augustus nummer 2004 de blz.'n 569 t/m 573 er op na te slaan. Oliver DL3SDW/KC2ELI beschrijft hierin zeer uitvoerig hoe hij dat gedaan heeft en met welke middelen om QRV te zijn op 20 t/m 10 meter. Het artikel is voorzien van diverse tekeningen en foto's om u een goede indruk te geven hoe het geheel eruit kan gaan zien.

Misschien ook een idee voor hen die bijvoorbeeld in een flat wonen en wel beschikken over een balkon o.i.d. en geen toestemming hebben om op het dak antennes te plaatsen. Overigens zijn de meeste 'bouwonderdelen' in de doe het zelf zaken te koop.

Icom IC-2200H FM twee meter transceiver:

Icom heeft een nieuwe 2 meter FM transceiver in de handel gebracht. Frequentie bereik TX is 144-146 MHz, RX 118-174 MHz. De modes: FM, NFM en AM (alleen ontvangst). De RX gevoeligheid is 0,133 micro volt bij 12 dB SINAD. Het zendvermogen is schakelbaar; 65/25/10/5 Watt. Er staan 200 Memories ter beschikking. Als optie verkrijgbaar de UT-115 voor een digitale spraak of dataoverdracht met 4,8 kbit/s. Ook de mogelijkheid voor het aansluiten van een externe GPS ontvanger om de positie/plaatsbepaling mee te zenden. Standaard beschikt het apparaat over 50 CTCSS tonen en 104 maat twee DTCS tonen. Ter ondersteuning van de DTMF- en Pagerfuncties is een UT-108 vereist. Meer info bij uw dealer.

Bron: Funk Amateur juni 2004, blz. 544

Een uitgebreid testverslag van deze Icom IC-220H is uitgevoerd door Joe NJ1Q (W1AW Station Manager van de ARRL) en is te vinden in QST nummer van november op de blz.'n 66 t/m 68.

De speaky-transceiver:

De speaky-transceiver hoe uit een idee het een bouwkit werd. Hier beschrijft Peter DL2FI een QRP zelfbouw HF trx met een regelbare output van maximaal 10 Watt PEP geleverd door tweemaal 2SC1969. In het HF deel kunnen 5 bandmodules worden "geprikt" en het geheel zit op een printplaat dewelke er professioneel uitziet. Naast een paar kleurenfoto's staan er diverse blok- en principe schemaatjes in van deze HF zelfbouw. Een leuk artikel voor de zelfbouwer die er mogelijk nog wat ideeën voor zichzelf uit kan halen.

Bron: Funk Amateur, juni 2004

Alles in één met DX4WIN:

DX4WIN is een compleet CAT-/Logprogramma met aansturing van twee transceivers naast de rotor en CW interface, Packet-radio en Internet verbinding zo ook omvangrijke databanken, uitvoerige lijsten en diploma verklaringen, landkaarten, QSL-kaarten en labelprinten. In de door Klaus DJ1TU beschreven artikel wordt uitgebreid ingegaan op allerlei mogelijkheden die het programma biedt. E.e.a. wordt d.m.v. delen van printscreens verduidelijkt. Ook is een eenvoudig tekeningetje van een CW-interface

voor een seriële poort afgedrukt.

Bron: Funk Amateur, juni 2004

Kenwood TH-K2AT 2 meter portofoon:

Het betreft een kleine 2 meter FM portofoon die bij ontvangst een frequentie gebied bestrijkt van 136-174 MHz en zendt vanaf 144 t/m 148 MHz (USA versie). De benodigde werkspanning ligt tussen de 6 en 9 volt bij een externe voeding mag dat tussen de 12 en 16 volt bedragen. De ontvanger heeft een gevoeligheid bij 12 dB SINAD is bij het gemeten exemplaar 0,17 micro volt. MF onderdrukking is 94 dB en de spiegelonderdrukking is 70 dB. Bij output in de high power stand is er 5,2 watt gemeten. Bij stand medium is da 1,7 watt en in de low stand nog 0,6 watt. De gemeten spurious en harmonische onderdrukking is 73 dB. De porto is ook te programmeren voor bijvoorbeeld repeater frequenties en CTCSS/DCS en andere tonen.

Indien gewenst kan er software gedownload worden op:

[www.kenwood.net/indexKenwood.cfm?do=SupportFileCategory\(en teken\)FileCatID=3](http://www.kenwood.net/indexKenwood.cfm?do=SupportFileCategory(en%20teken)FileCatID=3) of www.kenwood.net alwaar u verder kan kijken naar betreffende gegevens. (Met het 'en teken' bedoel ik dat bijzondere teken wat je vroeger tussen de twee namen bij de firma van Gend en Loos zag)

Bron: QST, nov. 2004, blz.70 t/m 72

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

UHF-modulator:

Dit is een in sommige satellietontvangers aangebrachte voorziening die het mogelijk maakt om het door de ontvanger verkregen beeld op een terrestrisch TV-kanaal te zetten en via de normale antennekabel door te geven aan de TV-ontvanger. Door de extra omzetting van het beeld gaat deze altijd iets in kwaliteit op achteruit.

UJT:

Afkorting voor 'uni-junctie-transistor'. Dit is een speciaal soort transistor die pas in geleiding komt nadat de spanning op de sturingang een bepaalde (instelbare) waarde overschrijdt.

USB:

Universal Serial Bus. Een handige methode om randapparatuur op een PC aan te sluiten. USB 1 kent een maximale snelheid van 12 Mbps, maar er is ondertussen een nieuwe en snellere versie op de markt de USB 2. USB 2 gaat met een snelheid van 480 Mbps. Overigens is 2.0 'backward compatible', maar dan wordt wel de trage snelheid van 1.1 aangehouden.

Varicap-diode:

Diode met variabele capaciteit. Precies zoals de naam al aangeeft, zijn deze dioden te beschouwen als kleine condensators, waarvan de capaciteit met behulp van een regelspanning gevarieerd kan worden. Door hun geringe afmetingen hebben ze in veel toepassingen gewone variabele (draai)condensatoren compleet verdrongen.

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](mailto: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