

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.: 662, 24 oktober 2004

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Bezoek Jan Corver museum,
Luidsprekerboxen gevraagd, Icom IC-7800 HF en 50 MHz
transceiver, Nieuwe ICOM IC-756PRO3, Lineaire eindtrap R-155,
Zelfbouw eindtrap voor 70 cm, Dubbelfilter adapter voor de
Yaesu FT-817, W8JK silent key, Elektronica ABC en veel
gebruikte technische afkortingen, Gevraagd.

Afdelingsnieuws:

29 oktober 2004 - DVD/video avond

5 november - APRS lezing

Deze avond dus de lezing die aanvankelijk gepland stond voor 17 september en wegens activiteiten van de boer waar we de ruimte van huren niet doorging. De lezing zal worden gegeven door Piet van Dijken PA0PDO uit Oss. PA0PDO zal het eerst wat theorie uitleggen over het PR (packet radio) en UI frame format, vervolgens over wat er nodig is om APRS te doen. Aan het slot zal Piet een live demo geven aan de hand van de menu punten in het UI view programma van Roger Barker. Geïnteresseerd? Dan bent u van harte uitgenodigd om de lezing bij te wonen.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij,
Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.
De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Bezoek Jan Corver museum:

Het afdelingsbestuur wil graag weten wie er een keer naar het radio amateur museum in Budel willen gaan. Bij voldoende belangstelling kunnen we dat gezamenlijk organiseren om de vervoerskosten laag te houden. Ons oud lid Cor PA0VYL is daar de conservator en kan een hoop leuke dingen te laten zien en er een babbeltje bij te maken.

Om het museum draaiende te houden worden er ook diverse professionele apparaten te koop aan. Zie hiervoor ook het internet waar e.e.a. vermeld staat wat er zoal voor interessante apparatuur of delen daarvan aan kan schaffen.
<http://www.dse.nl/ws19/index.html>

Luidsprekerboxen gevraagd:

De afdeling Gouda heeft een gecombineerde DVD/Video speler aangeschaft en kijkt uit naar een paar laag ohmige boxen. Wie heeft er nog een paar op zolder liggen die hij graag gratis wil

afstaan? Graag even melden bij één van de bestuursleden of in de Goudse ronde.

Icom IC-7800 HF en 50 MHz transceiver:

In het Engelstalige blad Radcom van de RSGB staat in het augustus nummer van 2004 op de blz.'n 18 t/m 22 een uitgebreid rapport over deze transceiver. Het meest opvallende is dat deze trx uitgevoerd is met 2 identieke ontvangers, levert 200 Watt output en heeft een hoge waarde aangaande het derde orde interceptpoint waarvan de maximum waarde van +45 dBm in de 7 MHz band is gemeten met uitgeschakelde preamp met 50 kHz tone spacing bij gebruik van 2400 Hz bandwidth USB filter. Deze trx zendt o.a. ook op 136 kHz maar dan wel met -20 dBm niveau voor het gebruik van een transverter. Verder is deze set voorzien van een TFT scherm van 7 inch. De TRX weegt 25 kilogram en meet 424 x 149 x 435 mm. De ontvangers hebben een afstembereik van 30 kHz tot en met 60 MHz. De meting is uitgevoerd door Peter Hart G3SJX. Meer leuke dingen leest u in genoemd blad.

Nieuwe ICOM IC-756PRO3:

In de nieuwe IC-756PRO3 (dus na de IC-756PRO en IC-756PRO2) zijn nieuwe ontwikkelingen opgenomen uit de IC-7800 serie. Zo wordt er in het HF deel een qua-mixer, grotere spoelen, vervormingarme schakeldiodes, een 15 kHz dakfilter zo ook bij de eerste voorversterker een schakeling met terugkoppeling. De spectrumscoop bezit nu een miniscoop functie evenals twee klokken (UTC, plaatselijke tijd). Voor RTTY gebruik zonder PC heeft men nu 8 opslagplaatsen (memories) voor het zenden, voor CW heeft men er 4, voor de SSB-bandbreedte kan dat zich via DSP worden ingesteld.

Enkele technische gegevens:

Zenden doet de TRX in de radioamateurbanden van 1,8-54 MHz, De ontvanger is afstembaar van 0,030-60 MHz. Modes; AM, CW, RTTY(FSK), SSB, FM. Spanningsverzorging is 13,8 volt en het stroomverbruik bij vol vermogen plm. 23 ampères. Er is een antennetuner ingebouwd (1,8-54 MHz) voor asymmetrische antennes (coax).

De ontvanger gevoeligheid; SSB, CW, RTTY 0,16 micro volt (6 meter is dat 0,13 micro volt). Het derde order interceptpunt is +30 dBm bij 14 MHz. De afmetingen zijn 340 x 111 x 285 mm. Het gewicht bedraagt 9,6 kilogram.

Bron: Funk Amateur, 10-2004, blz.984

Lineaire eindtrap R-155:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van januari 2004 staat op de blz. 30 een artikel voor hen die een QRP transceiver hebben, zoals De Yaesu FT-817, SG-2020 en de ICOM IC-703 om bij gelegenheid wat meer output te hebben. De lineair heeft een frequentie bereik: 10 - 160 meter amateur-banden in de modes: SSB, CW en FM. De spanningsverzorging en stroomopname: 12-14 volt en maximaal 22 ampère. Het ingangsvermogen is 1-10 watt voor 100 watt output. Er wordt opgegeven door de fabrikant van

maximaal 150 watt output. Dat kan wel eens tegenvallen want dat blijkt eerder 130 watt te zijn. Voor dit vermogen zorgen twee 2SD1446 bipolaire vermogens transistors. De aansturing kan met HF vox of PTT gebeuren. Voor continu gebruik voor RTTY wordt een extra ventilator aangeraden. Om een goed beeld van de buiten- en binnenkant te krijgen is het artikel voorzien van een drietal kleurenfoto's.

Het artikel is geschreven door Martin DK7ZB.

Zelfbouw eindtrap voor 70 cm:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van januari 2004 staat op de blz. 58 een artikel voor hen die een 70 cm transceiver wat meer vermogen willen geven. De eindtrap is er een van het C-klasse type dus alleen geschikt voor CW en FM gebruik. De input is 20 milli watt en dan komt er 7 watt output. In het ontwerp kunnen ook andere power modules worden toegepast. Hiervoor is een tabeltje opgenomen van de types en het frequentie bereik en gebruik voor FM en/of in AB klasse. Verder is het artikel voorzien van foto's, principe schema en HF-curves en doorgangscurve van het laagdoorlaat filter. Spanning is 12-15 volt, in- en uitgangsimpedantie is 50 ohm. Harmonische onderdrukking wordt opgegeven als beter dan 70 dB. Meer info in genoemd blad. Het artikel is geschreven door Werner DC4KU.

Dubbelfilter adapter voor de Yaesu FT-817:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van januari 2004 staat op de blz. 62 en 63 een artikel voor hen die voor de QRP Yaesu FT-817 transceiver een dubbelfilter willen inbouwen. Het artikel is compleet met print lay-out, schemaatje en foto's om een goede indruk van het geheel te krijgen. Het artikel is geschreven door Thorsten DL9SEC. Meer info over de Collins filtersinbouw is ook te krijgen op www.mods.dk kies dan Yaesu en daarna FT-817 kiezen.

W8JK silent key:

Naast de bekende zendamateur Moxon is ook John D. Kraus beter bekend met de call W8JK dit jaar overleden. Klaus was geboren op 28-6-1910 en overleden op 18-7-2004. W8JK ontwikkelde een van de meest bekende 2 element yagi's waarvan de element afstand $1/8$ lambda bedraagt en de elementen zelf een halvegolf lang waren en naar beide richtingen een gain had van plm. 4 dBd. Ook van W8JK zijn de Cornerreflector en de helixantenne Zie voor meer info de antenne boeken.

Bron: Funk Amateur, sept, 2004 blz. 935

Ook in het Engelse radioamateurblad Radcom okt. 2004, blz. 45 staat Pat G3VA uitvoerig stil bij de ontwerpen van W8JK.

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Ruisgetal F:

Dit getal geeft (in dB's) aan in hoeverre het uitgangssignaal van de LNB verslechterd is t.o.v. het inkomende signaal. Hoe lager dit getal, des te beter de LNB is. Tegenwoordig zijn praktische ruisgetallen van 0,7 dB goed haalbaar. Het ruisgetal F wordt niet door iedere LNB-fabrikant eerlijk opgegeven.

Ruststroom:

Dit is de gelijkstroom die door de eindtransistoren van een versterker vloeit wanneer de zaak in rust is, dus als de transistoren geen signaal krijgen aangeboden.

Satfinder:

Een handig hulpje gemaakt om het uitrichten van een schotel te vergemakkelijken. Wordt op de LNBF aangesloten en geeft een optische (en soms ook akoestische) indicatie die sterker wordt naarmate het signaal ook sterker wordt. Kan echter geen onderscheid tussen satellieten maken en dus dient u na afloop altijd te controleren of u wel op de juiste satelliet afgestemd hebt.

Gevraagd:

Ger PA3GUF is een hartstochtelijk bouwer van diverse CW sleutels in allerlei vormen en formaten en heeft niet alleen in Electron gestaan maar zijn bouwsels waren ook op de 'Dag voor de Amateur' te bewonderen.

Ger is een zeer incomplete Heathkit CW keyer ter hand gesteld en mist daar nogal wat van. De afmetingen zijn ongeveer 20 cm lang bij 10 cm breed. Het geheel zit in een metalen behuizing. Naar wat Ger denkt te weten zijn er twee Heathkit bouwdozen in het verleden verschenen waarvan één mogelijk met radiobuizen of buisjes is bezet. Dit weet hij echter niet zeker. Het type weet hij niet. PA3GUF is nu op zoek naar een beschrijving die meer licht op het geheel kan doen schijnen. Wie kan hem daarbij helpen. Gaarne hem even bellen tel.: 078 - 615 65 66

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@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