

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.: 674, 30 januari 2005

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Icom IC-R20 scanner, Bouwkit 20 MHz DDS voor hobby doeleinden, Hy-gain DX88 antenne, DRM proberen met uw TRX?, Service aan Yaesu HF versterker FL-2100, Breedband balun 1:6 een vuistformule hiervoor is niet toereikend, HFProp van de site van G4ILO, Een water gekoelde eindtrap voor 23 cm, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen, Te koop.

Afdelingsnieuws:

4 februari - Jaarvergadering
Het betreft een huishoudelijke vergadering en derhalve alleen toegankelijk voor de afdelingsleden.

18 februari 2005 - Onderling QSO

4 maart 2005 - Lezing door Rob Stammes

18 maart 2005 - Verkoping
Heeft u nog iets waar uw mede amateur nog iets aan heeft? Op deze avond is het 'de gelegenheid' om uw overtollig materiaal enz. aan de man te laten brengen.

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

Icom IC-R20 scanner:

Icom brengt voor de liefhebbers, in portofoon formaat, een all mode scanner op de markt. Het frequentiebereik is van 150 kHz tot en met 3304,000 MHz in de modes; SSB, CW, FM, WFM en AM. Enkele gegevens: afstemstappen 0,01- 0,1- 1- 5- 6,25- 8,33- 9- 10- 12,5- 15- 20- 25- 30- 50- 100 kHz. 1250 memories in 26 banken DMS (Dynamic Memory Scan), CTCSS- en DTCS tonen 50 ohm BNC aansluiting. Werkt op 3 x AA cellen of andere oplaadbare batterijen zoals Li-Ion, stroomopname 150 milli amp in ontvangst mode en 100 milli ampère in de stand-by en in de power save een verbruik van 35 milli ampère. Frequentie stabiliteit is plm. 6 ppm (-10 tot +60 graden Celsius). Afmetingen zijn: 60 x 142 x 35 mm en het gewicht is 320 gram. Als grote bijzonderheid is de ingebouwde digitale recorder van 32 MB goed voor 4 uur opnametijd en zo'n 65 minuten voor hoge kwaliteit spraak. Tevens een goed afleesbaar LCD display. In Duitsland wordt als adviesprijs 568 euro opgegeven. Meer leuke mogelijkheden leest u in genoemd blad of info bij de

dealer cq. importeur.

Bron: Funk Amateur juli 2004, blz. 666 en 674
In Radcom, het Engelstalig blad van september 2004 gaat Chris Lorek G4HCL op de blz.'n 18 t/m 20 uitgebreid in over deze portofoon scanner.

Bouwkit 20 MHz DDS voor hobby doeleinden:

Sinds korte tijd wordt een door ELV Elektronik AG ontwikkelt 20 MHz DDS bouwkit aangeboden. Het gaat hier om een zeer stabiele HF-generator voor meet- en testwerk waarvan de frequentie digitaal d.m.v. een 8 cijferig display wordt afgelezen.

Meer info: www.elv.de www.analog.com www.segor.de

Bron: Funk Amateur juli 2004, blz. 694 en 695

Hy-gain DX88 antenne:

Zoals algemeen bekend mag worden geacht zijn GP antennes zeker in de 80 meter amateur-band smalbandig. Om hieraan e.e.a. te doen zodat deze over de gehele 80 meter amateur-band kan worden gebruikt beschrijft Peter HB9PL hoe hij dat verwezenlijkt heeft. Om het geheel te verduidelijken zijn de nodige foto's in het artikel opgenomen.

Bron: Funk Amateur juli 2004, blz. 707 en 708

DRM proberen met uw TRX?:

Om met uw transceiver iets met DRM te kunnen doen zal er wat aangepast moeten worden of beter gezegd een uitkoppeling maken op uw transceiver of ontvanger. In het CQ-DL nummer van augustus 2004 staat op de blz. 568 een korte beschrijving met een fotootje hoe e.e.a. is te realiseren. Het is geschreven door Bernhard DF9RB. In het artikel wordt hiervoor de Kenwood TS-850 als voorbeeld gesteld waarbij de 455 kHz middenfrequent uitgang wordt gebruikt waar een uitkoppeling naar de geluidskaart wordt gemaakt. Voor DRM decodering met de PC-geluidskaart is een 12 kHz middenfrequent signaal nodig. Hoe e.e.a. moet worden uitgevoerd staat in genoemd artikeltje beschreven. Het vereist maar een paar onderdelen en een stukje afgeschermd draad cq. coax kabeltje wat door een sleuf in de achterzijde van de trx of RX naar buiten wordt gebracht. Voor een Yaesu FT-847 'modificatie' voor DRM gebruik kan men terecht op het internet: www.qsl.net/hb9tlk/drm/index.html

Service aan Yaesu HF versterker FL-2100:

Voor hen die hun buizen moeten vervangen in hun Yaesu HF eindtrap FL-2100 staat in CQ-DL 9/2004 op de blz.'n 638 en 639 een interessant artikel. De ombouw heeft vnl. betrekking om de eindbuizen te vervangen door Svetlana buizen type 572B. Het hoe en waarom de in- en out daarvoor leest u in genoemd blad. De auteur is Martin DG9KS.

Breedband balun 1:6 een vuistformule hiervoor is niet toereikend:

In CQ-DL nummer van september 2004 staat op de blz.'n 640 t/m 643 een uitgebreid artikel over het maken van baluns. Het artikel is gecompleteerd met formules, foto's tabellen en tekeningen hoe e.e.a. eruit kan zien.

Een watergekoelde eindtrap voor 23 cm:

Wie zin heeft om een watergekoelde eindtrap voor 23 cm te gaan maken kan in QST van 12/2004 op de blz.'n 28 t/m 32 eens kijken hoe de schrijver Jim W6PQL dat gedaan heeft. In het artikel ontbreekt het niet aan de nodige foto's en schematuur om e.e.a. te verduidelijken. De toegepaste buis is van Russische makelij en wel het type GS-15B die goed is voor zo'n 400 watt; aldus het artikel.

HFProp van de site van G4ILO:

Van Pim PA5PR kreeg ik het volgende e-mail waar mogelijk ook andere radioamateurs voor geïnteresseerd zijn:

Ik gebruik al een paar maanden het programma HFProp van G4ILO en met tevredenheid. Het programma berekend de te verwachte propagatie met daarbij de LUF en MUF. Je kunt een locatie invoeren en krijgt dan voor dat QTH de propagatie verwachting. Gegevens over Solar, Flux en Stormen en andere indexen kun je invoeren of laten updaten via internet. Op deze manier krijg je een aardig beeld van de op dat moment geldende situatie. Nu is het altijd een beetje koffiedik kijken maar het geeft je een goed inzicht wat je kan verwachten en hoe bepaalde indexen invloed hebben op de propagatie. Of de verwachting klopt zul je toch zelf moeten ervaren, het is maar een hulpmiddel. Ik heb het gevonden via de volgende link:
<http://www.tech-pro.net/g4ilo/index.html> daarna verder zoeken op HFProp.

Bijdrage van Pim PA5PR, waarvoor hartelijk dank.

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

VBI:

Vertical Blanking Interval. Het TV-beeld is opgebouwd uit lijnen. Iedere volgende lijn schuift iets onder de vorige totdat het scherm vol is. Dan wordt er weer bovenin begonnen. Dit kost enige tijd, het verticale interval genaamd. In deze tijd kan men heel veel dingen meezenden die handig zijn. Daaronder testsignalen voor de videofreks maar ook teletekst. De teletekst-implementatie van uw ontvanger pikt die informatie dus gedurende het verticale interval op.

VCA:

Voltage Controlled Amplifier is een spanningsgestuurde versterker. Dit betreft vaak een opamp, waarvan de versterkingsfactor instelbaar is met een externe stuurspanning.

De term 'VCA' wordt soms ook (niet geheel terecht) gebruikt voor schakelingen die -onder invloed van een stuurspanning- een signaal meer of minder verzwakken. VCA's worden bijvoorbeeld toegepast in compressor- en expanderschakelingen, automatische volumeregelingen, enz.

VCF:

Voltage Controlled Filter is een spanningsgestuurd filter. Dit betreft meestal een hoog- of laagdoorlaat filter, waarvan de helling of het kantelpunt met behulp van een stuurspanning ingesteld kan worden. Wordt veelal in geluidsverwerkende elektronische apparatuur toegepast.

Te koop:

Hans PA2CJS biedt het volgende te koop aan.

Dual-band portofoon Standard, type C550 voor 2m/70cm met alle toebehoren. De portofoon is vrijwel niet gebruikt en is in staat van nieuw.

Gewicht: slechts 355 gram (incl. antenne en batterij)

Eigenschappen van de portofoon:

Dual-band: (144,0-147,995 en 430,0-439,995 MHz)

Modulatietype: F3, VFO/Memory, Instelbare power-output (0,35/2,5/5 W), DTMF codes, 1750Hz toon, Scan functie, Mono-band/dual-band instelling, Repeater mode (+/- 600kHz of +/- 1,6 MHz), Paging, Frequency lock, Instelbare rasterstappen, Tone squelch, enz.

Bij de portofoon wordt geleverd:

1 extra losse handmicrofoon met ingebouwde speaker, 2 x houder voor batterijpack (elk 6 x 1,5 batterij), 1 x eigenbouw batterijpack oplader, 1 x houder voor autoaccu aansluiting (DC adapter) met kabeltje, 1 x opsteekantenne voor 2m/70cm, 1x beschermhoes, Complete gebruikershandleiding.

Vraagprijs: EUR 145,00, Voor meer info en foto's mailen naar: pa2cjs(AT)amsat.org

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

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