

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.: 667, 28 november 2004

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Schematheek informatie, Zeer korte HF antenne, Portable fiberglas telescoopmasten, Elecraft KX1, Simple soundcard-to-radio interface circuits, Yaesu FT-897D en FT-857D MF/HF/VHF/UHF uitvoeringen, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

3 december - Onderling QSO

Een avond om weer gezellig onderling te babbelen over de radiohobby en alles wat ermee te maken heeft.

17 december 2004 - Kerstavond

Ook dit jaar wordt weer afgesloten met een gezellige Kerstbijeenkomst.

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

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

Schematheek informatie:

De schematheek van PDOMHS te Eindhoven is voorlopig gesloten dit omdat hij gaat verhuizen. Alle schema's zijn inmiddels ingepakt en ik kan daarom geen aanvragen in behandeling nemen. Zodra de schematheek weer operationeel is laat ik het natuurlijk weten en via internet ben ik momenteel ook niet te bereiken.

Hopelijk kunt U hier alle begrip voor opbrengen.

Toine PDOMHS, beheerder schematheek
(Postbus 4228, 5604 EE Eindhoven)

Zeer korte HF antenne:

Ik heb wel eens eerder vermeld dat er zeer korte HF antennes zijn. In het Duitse Rothammel antenne boek, 12e druk vindt u op de blz. 504 en 505 een beschrijving en principe opbouw van DL7PE MicroVert antenne. Aangaande de hier genoemde MicroVert antenne staat in het artikel hoe deze elektrisch eruit ziet. Ik luisterde onlangs op 40 meter naar enkele Duitse zendamateurs waarvan er één met een G5RV antenne werkte en de medeamateurs vroeg om eens op te letten daar hij wilde omschakelen naar een andere antenne. Het betreffende station ontving ik met mijn G5RV antenne met S9 met een klein plusje, na de omschakeling werd dat S7. De Duitse OM vertelde dat hij na het omschakelen

met een MicroVert antenne werkte. Alle Duitse radioamateurs waarmee hij een QSO had melden dat hij minder tot iets minder sterk werd ontvangen en nog steeds goed waarneembaar. De meeste zendamateurs gaven ergens tussen de één S-punt tot ruim twee (Japanse transceivers) S-punten minder sterk signaal. Opgemerkt moet worden dat er door de meeste radioamateurs met horizontaal- of als een Inverted-Vee opgehangen dipolen werden gewerkt en dat de MicroVert, of ook wel EH antenne genoemd, verticaal was opgesteld.

In CQ-DL van maart 2004 las ik een advertentie van de Italiaanse firma Arno Elettronica die commercieel deze antennes maakt en in de handel brengt. Het aardige is dat deze zeer korte verticaal op te stellen antennes niet bepaald erg smalbandig zijn. Het gewenste banddeel kan ingesteld worden. Hier volgen een aantal bandbreedte gegevens binnen een SWR van 2 opgegeven door de fabrikant:

QRG-band	bandbreedte
1830-1850 kHz	40 kHz
3500-3800 kHz	170 kHz
7000-7100 kHz	200 kHz
10-10.150 MHz	400 kHz
14-14.350 MHz	1 MHz
18-18.168 MHz	800 kHz
21-21.450 MHz	1 MHz
27 MHz	1.6 MHz
28-29.500 MHz	1.8 MHz

Verder dragen deze antenne illustere namen zoals Venus, Cobra, misschien dat zoiets Italiaans eigen is? Over het algemeen zijn het antennes die een gewicht hebben van rondom de 5 kilogram en lichter en zijn afhankelijk van de uitvoering belastbaar tot 500 of 2000 watt. Men geeft een efficiency op van beter dan 95 procent t.o.v. wat wordt in de advertentie niet vermeld. De antennes zijn over het algemeen niet groter dan 2.50 meter (voor 160- en 80 meter). Voor de hogere banden worden de lengtes kleiner.

Meer info: www.eheuroantenna.com info@eheuroantenna.com

Piet PA0POS

Portable fiberglas telescoopmasten:

Voor diegene die iets stevigere willen aanschaffen dan een hengel om zijn HF antennes in te hangen staan in sommige amateur-bladen wat advertenties. Zo staat er in QST van april 2004 op blz. 64 een artikel over zo'n portable fiberglas mast geschreven door Clarke K1JX. In dit artikel heet de mast 'wonder pole' en is in diverse lengtes verkrijgbaar. De beschreven typen zijn respectievelijk 21- en 40 foot (6,40- en 12,16 meter) lang en het topdeel heeft een diameter van 1,9 cm. Beide, in het artikel genoemde typen, zijn stevig uitgevoerd en kunnen tegen een stootje. Naast de 6 lagen glasfiber is er ook een bescherm laag overheen gebracht om te voorkomen dat er glassplinters of glasfiberdelen in de handen komen. De secties van de masten zijn voor de korte uitvoering 7 foot (is 2,12 meter) en voor de 40 foot uitvoering 8 foot (is 2,43 meter). In uitgeschoven toestand worden de secties met een zogenoemde 'sure lock' vergrendeld/vastgezet.

Clarke K1JX heeft met nog een radioamateur een proefje gedaan met de 21 foot uitvoering in september 2003 ARRL VHF contest door in het topdeel een twee elementen Moxon antenne voor 6 meter en net boven de bovenste 'grip / sure lock' een 7 elementen 2 meter yagi te monteren. Om het geheel overeind te houden en tevens draaibaar heeft men onder de 2 meter yagi een PVC plaat met tui bevestigingsgaten gemonteerd. Alles bleef ook bij een stevige wind goed staan.

De basisuitvoering heeft de kleur wit, andere kleuren zijn ook verkrijgbaar. De 21 foot uitvoering kost 129 US dollar en de 40 foot uitvoering 250 US dollar. Meerdere uitvoeringen zijn verkrijgbaar. Meer info: www.wonderpole.com

In CQ-DL wordt ook regelmatig reclame gemaakt door de firma von der Ley-Kunststoff-Technik, Laupendahler Weg 19, D-42579 Heiligenhaus in Duitsland. Deze firma brengt uitvoeringen met lengtes van 10, 12, 15, 18 of 20 meter vanaf 149 euro in de handel.

Elecraft KX1:

Wie echt QRP wilt gaan heeft diverse mogelijkheden, het zelf bouwen of kopen. Zo wordt in QST van april 2004 op de blz.'n 75 t/m 78 een uitgebreid testverslag weergegeven van de Elecraft KX1 ultra portable multiband CW-transceiver kit. Enkele gegevens volgen hieronder

Frequentiebereik ontvanger: 5-16,5 MHz en zenden in: 6,997-7,304, 10,099-10,151 MHz, 13,997-14,355 MHz alles in CW. DDS VFO met 3 digits uitlezing, interne ATU. De voedingsspanning kan liggen tussen de 7-14 volt stroomopname bij ontvangst is maximaal 40 milli ampère en bij zenden 0,7 ampère bij 13,8 volt. De afmetingen zijn: 1,4 x 5,8 x 3 inches (3,56 x 14,73 x 7,62 cm). CW gevoeligheid ontvanger 500 Hz filter: 7 MHz -131 dBm, 10 MHz -121 dBm, 14 MHz -126 dBm. MF onderdrukking: 86 dB. Spiegelonderdrukking: 58 dB. Het CW golfvorm laat een goed beeld zien waarvan men geen klik van mag verwachten. De zender kan maximaal 4 watt output leveren. Meer interessante informatie leest u in genoemd blad. Een leuke kit voor CW'ers om mee op vakantie te nemen. Meer info in genoemd blad of: www.elecraft.com

Simple soundcard-to-radio interface circuits:

In het Engelstalige blad Radcom van de RSGB staat in het april nummer van 2004 op de blz.'n 38 en 39 een artikel hoe men op een eenvoudige wijze een interface kan maken om digimodes van en naar de PC te sturen bij gebruik van een ontvanger en/of transceiver. In een drietal figuren staan de schakelingen die men kan gebruiken/toepassen. Enkele links:

<http://www.g4kqu.co.uk> is de website van de schrijver van dit artikel

Echolink: <http://www.echolink.org>

eQSO: <http://www.eqso.org>

Mode Components: <http://www.modecomponents.co.uk>

Yaesu FT-897D en FT-857D MF/HF/VHF/UHF uitvoeringen:

Ooit wel eens stilgestaan bij allerlei type aanduidingen met diverse toevoegingen?

Zo heeft Yaesu weer wat uitgevoerd door de veel verkochte 'features' toe te passen bij de FT-897D en FT-857D en fabrieksmatig in te bouwen zodat u dat er als optie niet later (of direct) bij hoeft te kopen. De USA uitvoering kan op de daarvoor bestemde 5 'emergency' kanalen op 60 meter werken. Ook is de TCXO, de temperatuur gecontroleerde kristaloscillator en de DSP eraan toegevoegd wat eerder, voor geïnteresseerden, als een optie erbij gekocht moest worden. Ook is er een upgrading voor het dynamisch bereik uitgevoerd. Meer info leest u in QST november 2004, blz.'n 68 t/m 71.

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen

Squelch:

Schakeling in ontvangers waarmee het hinderlijke ruisen, dat bij te weinig antennesignaal uit de luidspreker klinkt, kan worden onderdrukt door het onderbreken van het audiosignaal. De sketchdrempel, d.w.z. de signaalsterkte waarbij de squelch het audiosignaal onderbreekt, kan met de hand worden ingesteld. Op FM-stereotuners zit vaak een niet instelbare squelch ('muting').

Statische lading:

Door wrijving is het mogelijk om allerlei voorwerpen elektrisch te laden, waarbij potentiaalverschillen van enkele duizenden volts kunnen ontstaan. Vaak kan deze lading niet weg, omdat er geen geleidende verbinding is met bijvoorbeeld de aarde.

Stator:

Het vaststaande gedeelte van een motor dat het veld opwekt waartegen de rotor zich als het ware kan afzetten.

Stroombron:

Schakeling die een constante stroom kan levert, onafhankelijk van de erop aangesloten belasting.

Stuurtransistoren:

Omdat eindtransistoren een te grote basisstroom nodig hebben om rechtstreeks door de versterker aangestuurd te kunnen worden, doet men dat via stuurtransistoren is dus het leveren van basisstroom.

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