

ZCZC

QST de PI65GAZ, PI65GAZ, PI65GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitzonden 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 nr.: 873, 16 mei 2010

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Deelname aan de
afdelingsbarbecue, De datum 23 mei 2010 geen PI4GAZ
uitzending, IC-7000 en MFJ antenne tuners, Zelfbouw 2- naar 10
meter ontvangst converter, KG multiband antenne, Alinco DJ-G7T
triband portofoon.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdag, 14 mei, hielden Pim PA5PR en Fred PA1FJ een
lezing over filters voor gebruik tijdens de velddagen.
Pim vertelde dat zij hier op gekomen waren nadat zij problemen
ondervonden met name tijdens de SSB velddag activiteit om met
meerdere stations tegelijk te werken.

Uiteindelijk hebben zij dat enigszins opgelost door met QRP te
werken. Om met nominale vermogens van 100 watt te kunnen
werken hebben zij eens rondgekeken wat zo al de mogelijkheden
zijn. Normale filters hiervoor zijn behoorlijk prijzig, dus
hebben zij naar andere oplossingen gezocht.

Deze zijn gevonden door coaxkabel van bepaalde lengtes op te
rollen en zogeheten stubs te maken. Deze stubs zijn kwartgolf
stukken coaxkabel aan het einde open, die op de berekende
frequentie als zuigkring dienen.

Met veel knippen om de coaxkabel op de juiste lengte te
krijgen, waarbij eerst nog wel het e.e.a. verknipt is, zijn
zij uiteindelijk op de gewenste lengte gekomen.

De bedoeling van deze stubs is er op gericht zoveel mogelijk
harmonische te 'nullen' voor de andere in gebruik zijnde
frequenties.

Het doel was uit te komen op een demping van zo'n 30 dB per
set.

Aan de hand van een meegebrachte stub en een spectrum analyzer
kon alles zichtbaar gemaakt worden.

De bedoeling is om de coaxkabel op te rollen in grote blikken
waarop de connectors gemaakt kunnen worden.

Deze filters zullen gebruikt gaan worden op de komende velddag
van 5 en 6 juni, en zijn daar dan ook voor iedereen te
bewonderen.

Voor verdere informatie kan naar de volgende website gekeken
worden: <http://www.klittt.net/technote/k2trstub.html> ook leuk
is de site van PI4RAZ:

http://www.pi4raz.nl/index.php?option=com_content&task=view&id=643&Itemid=46

Ondanks dat velen vakantie of een lang weekeind hadden, zo na
de Hemelvaartsdag, was de opkomst met 21 belangstellenden zeer
goed te noemen.

28 mei 2010 - Voorbereiding velddag

Deze laatste avond in de Windwijzer willen we met alle liefhebbers de laatste puntjes op de i zetten v.w.b. de velddag en alles wat daar zoal bij komt kijken. Uiteraard zijn alle leden welkom om deze avond tevens in gezellig onderling QSO door te brengen.

5 en 6 juni - 2010 VERON velddag + BBQ

Dit weekeind is het alweer zover, de afsluiter van het seizoen, de velddag en de traditionele BBQ. Hierbij zijn natuurlijk weer alle afdelingsleden en hun (X)YL uitgenodigd daar aan mee te doen. Informatie omtrent inschrijving en betaling zal t.z.t. plaatsvinden op de afdelingssite onder de kop 'nieuws' en uiteraard ook in het wekelijkse RTTY bulletin tijdens de Goudse ronde. Zie verderop in dit RTTY bulletin. Niet afdelingsleden, maar wel in de radiohobby geïnteresseerden, zijn van harte uitgenodigd om eens mee te kijken hoe zo'n velddag er aan toe gaat.

Houdt u voor het laatste nieuws en het wekelijkse bulletin de website van de afdeling in de gaten.

De afdelingssite is te vinden op de VERON website: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl/>

Deelname aan de afdelingsbarbecue:

De afdelingsleden met XYL of YL die willen deelnemen aan de BBQ worden uitgenodigd om 10,- euro (excl. drank) per persoon te storten op bankrekening nummer 488372518 t.n.v. J. Vergeer onder vermelding ter zake van VERON met naam en eventueel call/NL nummer. Let u er wel op dat de drank apart dient te worden afgerekend. Dus 5 juni is er de BBQ.

De datum 23 mei 2010 geen PI4GAZ uitzending:

Volgende week zondag is het eerste Pinksterdag en zal er geen PI4GAZ uitzending zijn. Namens het afdelingsbestuur wenst de PI4GAZ crew u goede Pinksterdagen met hopelijk aangenaam weer. (Piet PA0POS en Peter PA1POS)

IC-7000 en MFJ antenne tuners:

Hierbij een mailing van de Hamshop waarin wordt gewaarschuwd om de ICOM IC-7000 niet te gebruiken in combinatie met de MFJ type 993 en 929 tuners. Uit deze openheid blijkt toch weer dat service en advies in hoog vaandel staan bij de Hamshop.

Hierbij een weergave van het bericht:

"Geachte Hamshop klant,

In navolging van ons negatief advies om de combinatie MFJ antenne tuners met ICOM te gebruiken zijn wij genoodzaakt specifiek te zijn. Wij raden af om de ICOM IC-7000 in combinatie met de automatische antenne tuners van MFJ type 993 en 929 te gebruiken. Hamshop heeft zelf geconstateerd dat deze combinatie meer dan gemiddeld heeft geleid tot defecte ICOM IC-7000's. Allen met hetzelfde mankement.

Dit kan toeval zijn, bedieningsfouten of bijvoorbeeld een ernstige misaanpassing. Hamshop stelt niet dat het aan ICOM of MFJ ligt. Slechts dat de combinatie van genoemde heeft geleid tot een hoger percentage defect geraakte ICOM IC-7000 met exact hetzelfde mankement.

Natuurlijk heeft Hamshop geconstateerd dat er ook een enkele ICOM IC-7000 defect is geraakt met hetzelfde mankement terwijl er geen antenne tuner aan was gekoppeld of in combinatie stond met een ander merk antenne tuner. Echter het percentage defecte IC-7000 welke in combinatie stonden met genoemde MFJ tuners is dermate hoog dat wij een negatief advies geven om deze combinatie te gebruiken. Nogmaals: dit kan toeval zijn, bedieningsfouten of bijvoorbeeld een ernstige misaanpassing. Daarnaast stelt MFJ;

Voor de combinatie IC-7000 en MFJ-929 is niet per se een interface kabel noodzakelijk. Wil de klant toch gebruik maken van de extra features die een interface kabel kan bieden, dan dient hij/zij het type MFJ-5114I aan te sluiten en het radio interface in het menu van de MFJ-929 voor ICOM te programmeren. Zie ook de handleiding van de MFJ-929.

Er zijn bij Hamshop nooit problemen met andere ICOM modellen of MFJ modellen geconstateerd."

Bron: PA5K site Randstadamateurs

(gelezen in het bulletin van nieuwsbrief nr. 215 van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe)

Zelfbouw 2- naar 10 meter ontvangst converter:

In het Engelstalige blad Radcom van maart staat op de blz.'n 58 t/m 61 een zelfbouw converter van 2 meter naar 10 meter. Voor diegene die een SDR ontvanger hebben die niet verder gaat dan 30 MHz is dit een down converter met een hoge stabiliteit om ook 2 meter signalen te kunnen ontvangen. Het artikel is voorzien van 3 foto's van de converter, blokschema, principe schema, onderdelen opstelling en een 1:1 printlay-out.

Aan de ingang is een ruisarme versterker, de MGA61563, opgenomen. Daarachter volgt een 2 meterbandfilter vervolgens gaat het 2 meter signaal een dubbel gebalanceerde diode ring mengtrap, type ADE-1, in waar ook het oscillator signaal van 116 MHz ingevoerd wordt. Het 28 MHz signaal gaat via een MAV11 naar de 28 MHz uitgang. Zonder de MAV11 gaat het ook je hebt dan aan de 28 MHz wat minder ruis maar wanneer wat meer output nodig is dan is het beter de MAV11 toe te passen. De liefhebbers van SMD onderdelen kunnen hun hart ophalen want er wordt druk gebruik gemaakt van deze onderdelen.

KG multiband antenne:

Naast het merk SteppIR is nu nog een fabrikant op de markt verschenen met een multiband antenne. Het gaat om Ultra Beam die in dikwandige glasfiber buizen gevoerde elementen van koper-beryllium heeft gemaakt. Er zijn 2 tot 4 elementen beams te koop. De antenne is geschikt voor het frequentie gebied 20 t/m 6 meter. Enkele technische gegevens:

2 el. Beam geeft gelijk aan of iets minder dan 4,2 dBd ant. gain

3 el. Beam geeft gelijk aan of iets minder dan 6,1 dBd ant. gain

4 el. Beam geeft gelijk aan of iets minder dan 8 dBd ant. gain

Voor- Achterverhouding 2 el. Beam is 16 dB

Voor- Achterverhouding 3 el. Beam is 32 dB

Voor- Achterverhouding 4 el. Beam is 25 dB

Maximaal toelaatbaar vermogen 5 kilowatt PEP en 3 kW continu.

Boomlengte 2 el. Beam is 1,62 meter

Boomlengte 3 el. Beam is 4,85 meter

Boomlengte 4 el. Beam is 9,7 meter

Maximum element lengte bedraagt 11 meter.

Gewicht van de 2 el. Beam bedraagt 11 kilogram

Gewicht van de 3 el. Beam bedraagt 26 kilogram

Gewicht van de 4 el. Beam bedraagt 41 kilogram

Om de elementen op de juiste frequentie af te stemmen wordt een bedieningskast met groot matrix LCDisplay bijgeleverd. Ook is een CAT mogelijkheid met RS232 connector aanwezig. Tevens is een stuurkabel met connectoren die tegen een stootje water kunnen te koop. Voor 2- 3- en 4 elementen beams zijn het aparte kabels. Meer info op: www.wimo.com

Bron: Funk Amateur 5-2010

Alinco DJ-G7T triband portofoon:

In QST van april 2010- staat op de blz.'n 53 t/m 55 een uitgebreid test verslag van de ARRL over deze 3 band FM portofoon van de hand van Bob WB1GCM.

Het bijzondere van deze portofoon t.o.v. andere porto's is dat deze naast de gebruikelijke 2 meter en 70 cm ook de 23 cm heeft ingebouwd. Bij de portofoon wordt een Li-ion accupack geleverd van 1200 milliampère. De portofoon body is gemaakt van polycarbonaat en ligt comfortabel in de hand. Het chassis is van die-cast metaal maar niet het omhullende. Enige voorzichtigheid is bij gebruik dan ook geboden want dit soort porto's overleven niet de stoomwals. Wel kan deze portofoon tegen een spatje water dus een kleine meter onder water gedurende 30 minuten overleeft deze porto het wel. De frequentieuitlesing geschiedt met een LCD schermje van 3,81 cm x 1,90 cm is gemakkelijk afleesbaar en biedt diverse opties, zoals een bandscoop. De DJ-G7T heeft een flexibele antenne met de lengte van 15,88 cm met SMA connector. Naast de antenne zit een connector voor optioneel verkrijgbare speaker/microfoon. Tegelijk luisteren naar de main- en subband is mogelijk waarbij de tester constateerde 6 dB degradatie in de subband. De oortelefoon connector heeft het uitgangsniveau van de luidspreker, dus niet het uitgangsniveau wat

gebruikelijk is voor oortelefoons. Het audio klinkt mooi en goed ook bij hogere uitgangsniveaus. Een leuke bijkomstigheid is dat deze portofoon ook werkt bij een 4,5 V DC waarbij ook een bruikbare output aanwezig is wat tijdens calamiteiten erg praktisch genoemd kan worden. Bij het aansluiting van een KG antenne komt de porto echt tot leven wat in een aantal situatie tot oversturing kan leiden. Dat behoeft geen nood te zijn want er zijn 4 verzwakker settings in te stellen. Tevens kan deze DJ-G7T als een crossband repeater functioneren wat ook tijdens calamiteiten van nut kan zijn. Cloning software is vrij te downloaden van Alinco's website. Daarbij moet de optional EDS-10 plug adapter kabel en ERW-4C (serial) of ERW-7 (USB) met de PC worden verbonden.

Veel portofoon modellen hebben een MF boven of onder de 6 meterband, hetgeen resulteert in een minder goede onderdrukking in dat gebied. Dat geldt ook voor de Alinco DJ-G7T.

Verder is o.a. een ingebouwde VOX aanwezig, 38 CTCSS en 104 DCS encode/decode tonen.

Hieronder volgen enkele gemeten waarden die in het ARRL lab zijn uitgevoerd. Let er op dit is een test van een Amerikaanse uitvoering waarbij opgemerkt dient te worden dat bepaalde frequentie gebieden in de USA worden geblokkeerd.

Ontvanger:

Main band, 136-169,995, 400-469,995, 1240-1299,995 MHz FM, NFM.

Sub band, 0,530-59,745 MHz FM, NFM.

AM: 59,750-107,995 MHz, WFM: 108-475,495 MHz FM, NFM, AM:

475,5-805,995 MHz WFM: 806-823,995 MHz, 850-868,995,

895-959,995 MHz FM, NFM, AM: 960-1239,995 MHz WFM:

1240-1299,995 MHz FM, NFM, AM.

De zender werkt in de amateurbanden.

Zender dynamisch gedrag:

Bij 13,8 volt DC voedingsspanning: 146 MHz 5/2/1/0,4 watt

440 MHz, 5,4/1,8/1,1/0,6 watt. 1294 MHz 1,2/0,6 watt. Bij toepassing met het batterijpack EPB-73 (8,4 volt) levert deze portofoon iets minder vermogen.

Spurious en harmonische onderdrukking op 146 MHz beter dan 70 dBc, bij 440 MHz 66 dBc en bij 1284 MHz 53 dBc (kleiner dan 25 micro watt). Meer technische informatie in genoemde QST. Zie ook www.alinco.com

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail [pa0pos\(at\)veron.nl](mailto:pa0pos(at)veron.nl)

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