

ZCZC

QST de PI65GAZ, PI65GAZ, PI65GAZ
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 nr.: 875, 6 juni 2010

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuwe Kenwood TS-590S, Nieuwe Kenwood dualband portofoon TH-D72E met APRS, Alinco breedband ontvangertje DJ-X30E, Alinco DJ-X11E/T wide band ontvangertje, Automatische antenne tuners getest, Je blijft altijd leren.

Afdelingsnieuws:

5 en 6 juni - 2010 VERON velddag + BBQ:

Dit weekeind is de afsluiter van het seizoen, de velddag en de traditionele BBQ.
De gehouden BBQ hebben weer de nodige deelnemers aan meegedaan. Niet afdelingsleden, maar wel geïnteresseerden in de radiohobby hopen we ook te mogen begroeten om eens mee te kijken hoe zo'n velddag er aan toe gaat.
Het adres van de velddag is gelegen aan de West Vlisterdijk 9 te Haastrecht. In een weiland van een boer ziet u antennes en o.a. een tent staan. De boerderij draagt de naam 'De grotten van Han' en ligt in een zeer onoverzichtelijk bocht, dus opletten. Parkeren op het weiland is geen probleem.

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/>

Nieuwe Kenwood TS-590S:

In het Duitstalige blad Funk Amateur wordt melding gemaakt van een nieuwe Kenwood HF plus 50 MHz transceiver. Kenwood presenteert voor het eerst in Europa tijdens de Ham Radio (25-27 juni 2010) in Friedrichshafen zijn nieuwe all mode (SSB, CW, AM en FM) transceiver de TS-590S voor HF en 50 MHz. Optisch wordt het een nagenoeg dezelfde bewezen bedieningsconcept voortzetting als zijn voorgangers. De nieuwste 32 bit DSP technologie zal garant staan voor uitstekende ontvangsteigenschappen. Volgens de fabrieksopgave zal de TS-590S over een uitgangsvermogen beschikken van 100 watt voor HF als ook voor de 6 meterband en zal tevens over een geïntegreerde antenne tuner beschikken. Een USB poort biedt een universele aansluiting naar een computer. Daarnaast is een ruisonderdrukking DSP en een tweekleurig LC-Display aanwezig. Voor gebruik dient een externe 13,8 volt DC

voedingsapparaat. Daar het apparaat voor het eerst tijdens de Hamvention in Dayton van 14 tot 16 mei zijn wereldpremière beleefde was tot voor de druk van Funk Amateur helaas nog geen verdere gegevens beschikbaar.

Nieuwe Kenwood dualband portofoon TH-D72E met APRS:

Tijdens de komende Ham Radio(25-27 juni 2010) in Friedrichshafen wordt ook de nieuwe Kenwood dualband portofoon TH-D72E met APRS, geïntegreerde GPS ontvanger en USB aansluiting (mini USB) tentoongesteld. Kenwood is daar te vinden in stand nr. A1-103.

Bron: Funk Amateur juni 2010

Alinco breedband ontvangertje DJ-X30E:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van maart staat op de blz.'n 371 t/m 373 een verslag van de hand van Ulrich DG1NEJ. Het portofoon ontvangertje heeft een frequentie bereik van 100 kHz tot 1300 MHz in de modes AM, FM en WFM.

Het ontvanger principe is een drievoudige superhet met als eerste MF voor FM/AM 243,95 MHz, de tweede MF is 39,15 MHz en de derde MF is 450 kHz.

Voor WFM is de ontvanger van het dubbel superhet principe met als eerste MF 243,95 MHz en de tweede MF is 10m,7 MHz.

De ontvanger gevoeligheid voor AM is in het frequentie bereik van 0,1 - 50 MHz 0,9 micro volt en van 50- 1300 MHz is dat 0,5 micro volt. De selectiviteit (12/35 kHz) -6/-60 dB.

In de mode FM is er in het freq. bereik 0,1-30 MHz geen opgave. Van 30- 470 MHz is de ontvanger gevoeligheid 0,17 micro volt en van 470-1300 MHz is dat 0,45 micro volt. De selectiviteit (12/35 kHz) -6/-60 dB.

In de mode WFM wordt geen opgave gedaan in het freq. bereik van 0,1-76 MHz. Van 76-470 MHz is de gevoeligheid 0,5 micro volt en van 470-1300 MHz is de ontvanger gevoeligheid 0,7 micro volt. De selectiviteit (130/300 kHz) bedraagt -6/-60 dB.

In de LG is een raster van 1 kHz aanwezig en voor de MG 9 kHz vast ingegeven. Als optioneel is een afstand bediening kabeltje (EDS-12) verkrijgbaar voor opvallend gebruik van de ontvanger. Voor het programmeren is ook een noodzakelijk optioneel kabeltje (ERW-7) verkrijgbaar. Naast het met VFO in te stellen frequenties zijn er ook 1000 geheugenplaatsen beschikbaar voor het opslaan van frequenties.

Het laagfrequent uitgangsvermogen bedraagt iets meer dan 100 milliwatt. De interne voeding bestaat uit 2 AA batterijtjes ook wel mignoncellen genoemd. Een externe voeding van 6 V DC kan ook extern verzorgd worden. Het gewicht bedraagt plm. 222 gram plus de 55 gram voor de 2 batterijen. DE afmetingen van het portofoon ontvangertje zijn: 56 x 97 x 30 mm(B x H x D). Het artikel is rijkelijk voorzien van foto's om een goed beeld te krijgen van het geheel, ook van het inwendige. Meer info op www.alinco.com.

Alinco DJ-X11E/T wide band ontvangertje:

Op de Alinco site www.alinco.com wordt melding gemaakt van een portofoontje met een zeer breed frequentiebereik aangaande de ontvangstmogelijkheden. Van 0,05-1299,99995 MHz in de modes: AM/FM/WFM/SSB/CW (BFO for SSB/CW receive). Zie de website voor uitgebreide info.

Automatische antenne tuners getest:

In het Amerikaanse blad QST van maart 2010 staat op de blz.'n 47 t/m 52 een test van 3 automatische antenne tuners. De laatste tijd wordt er in diverse advertenties reclame gemaakt voor een 43 feet oftewel 1310,64 cm lange verticale multiband antennes. Deze worden door diverse ondernemers aangeboden c.q. verkocht. De test wordt uitgevoerd door Phil AD5X die de tuners koppelt aan zijn 43 feet vertical. Bij dit soort vertikale multiband antennes is tevens een 1:4 balun geleverd die bij de voet van de antenne wordt geplaatst om naar 50 ohm coaxkabel het geheel aan te passen. Het artikel richt zich op 3 automatische antenne tuners die maximaal 200 watt kunnen verdragen. De aut. ant. tuners kunnen buiten geplaatst worden om de antenne op afstand aan de zender aan te passen. Het betreffen de volgende merken: MFJ-927, CG-3000 en de SGC SG-230 aut. ant. tuners. Het artikel gaat verder in op de meetmethode die wordt gebruikt. Van de geteste aut. Ant. Tuners is de volgende tabel samengesteld zodat u een idee hebt hoe e.e.a. aanpast:

	MFJ-927	CG-3000	SG-230
Band	SWR	SWR	SWR
160 m	no tune	no tune	1,4:1
80	1,3:1	2,0:1	1,4:1
60	1,0:1	1,2:1	1,2:1
40	1,0:1	1,2:1	1,2:1
30	1,5:1	1,1:1	1,5:1
20	1,5:1	1,3:1	1,0:1
17	1,2:1	1,5:1	1,4:1
15	1,1:1	1,3:1	1,9:1
12	1,2:1	1,7:1	1,8:1
10	1,2:1	1,9:1	1,3:1

Het bleek dat alle 3 de aut. Ant. Tuner een 'restart' moesten doen als de SWR boven de 2 uitkwam. Daarbij opgemerkt dat er aardpennen/stangen en 20 radialen werden toegepast en de schrijver tevens memoreert niet over de perfecte 'aarde' te beschikken.

De MFJ is de kleinste van de drie en is opgenomen in een weersbeschermende behuizing. Voor een opstelling buiten adviseert de schrijver toch maar een plastic doos er om heen te plaatsen voor een betere bescherming tegen weersinvloeden. De MFJ-927 wordt met 12 V DC gevoed via de coaxkabel. Anders dan de CG-3000 en de SG-230 wordt er door MFJ geen specifieke minimum antenne lengtes gegeven. Om de MFJ-927 toch op 160 meter te kunnen laten afstemmen heeft de schrijver een luchtspoel in serie met de tuner en vertical geplaatst van plm. 30 micro Henry. De spoel heeft een diameter van 2,5 inch = 6,35 cm en een lengte ook van 2,5 inch = 6,35 cm, gebruikt is koperdraad 16 AWG = 1,3 mm. Het geheel in een PVC doos

gemonteerd. Bij gebruik op 80-10 meter wordt de spoel overbrugd met een stukje draad. Dat overbruggen kan men ook doen door het toepassen van een relais zodat je niet telkens naar buiten moet lopen maar dat via de relais kontakten kan overbruggen. Het automatisch afstemmen gebeurt snel, binnen 6 seconde en wanneer dat in het geheugen is opgeslagen vindt de volgende afstemming in minder dan 0,2 seconde plaats. Het minimum vermogen om af te stemmen is 2 watt. Het afstembereik ligt tussen de 6 en 1600 ohm. De tuner is voorzien van de connector type SO-239 en de aarde wordt met een vleugelmoer aan de tuner verbonden. Fabrikanten info te zien op: www.mfjenterprises.com

De SG-300 remote antenna tuner is gemonteerd in een ABS plastic weerbestendige doos. De bijgeleverde voedingskabel is 12 feet = 3,66 meter lang en voorzien van een vierpolige connector. De SG-3000 antenne output is een enkelvoudige vleugelmoer verbinding. SG Antenne specificiceert de minimum lengte van 8 meter (26 feet) voor 1,8 tot 30 MHz gebruik, of 2,4 meter (8 feet) voor 3,5 tot 30 MHz toepassing. Hiermee wil SG Antenna aangeven dat daarmee van 160 tot en met 10 meter op de amateurbanden gewerkt kan worden. Edoch dat blijkt niet op te gaan met een ruim 13 meter verticale antenne. Wanneer de SG-3000 geen goede SWR kan vinden blijft de tuner continu zoeken, m.a.w. er is geen 'time out' voorziening ingebouwd. Minimum vermogen wat de tuner nodigt heet om te kunnen tunen is 10 watt. Evenals de MFJ-927 kan deze tuner 125 watt continu verdragen. Fabrikanten site: www.cgantenna.com

De SGC SG-230 is ook gemonteerd in een ABS plastic weerbestendige doos. De RF output en power interface gaat door een 4 aderige kabel van 9 feet = 2,74 meter lang. De RG-58 coax kabel is vast verbonden met de SG-230 aut. ant. tuner. SGC adviseert een minimum antenne lengte van 7,01 meters = 7,01 meter om van 160 - 10 meter te kunnen werken. 8 feet of 2,44 meters voor 80 - 10 meter. Deze aut. ant. tuner past de zender binnen een paar seconde aan de 13,11 meter lange vertical antenne en laat dan een SWR van 1,46 zien met een doorgangs- demping van 2,1 dB (38 procent). Deze tuner kan 80 watt continu verdragen en stemt de antenne binnen 6 seconden en binnen 0,2 seconde als de frequentie reeds eerder is vastgelegd evenals de andere 2 tuners. Zie website: www.sgcworld.com

Alle autmatische antenne tuners behoren met aarde te worden verbonden. Meer info in genoemde blad QST.

Het relaas van Bert PA3ECK die indertijd elektricien was en dan moet je maar van alles weten en kunnen uitvoeren. Hoe dat toen verliep leest u hierna.

Je blijft altijd leren:

Tja, als elektricien in de jaren 60 deed ik klusjes buiten de baas om je weet wel een stekkertje aanzetten en uiteindelijk een huisinstallatie vernieuwen. Ergens op de Rozengracht vlak bij de Marnixstraat in Amsterdam was ik bezig met de aanleg van leidingen voor verlichting van de woonkamer, achterkamer en keuken. Stopcontact voor o.a. de televisie dat toen snel in opkomst was. De bewoner moest ook een tv-aansluiting hebben in

de achterkamer zodat eventueel ook daar een televisietoestel aangesloten kon worden.

Het plafond werd opgeknapt met het plakken van witte piepschuimtegels in die tijd heel mooi.

De tv-kabel kwam van het dak want daar stond de hark en de kabel liep dan langs de voorgevel naar benden, vastgehouden door afstandspanners, een lange pen met eens tukje schroefdraad en aan het einde een soort klemisolator waar het lint of coaxkabel mee vast werd geklemd. Uiteindelijk een gaatje door de raamkozijn en dan aansluitplug.

Omdat het plafond nog niet was afgewerkt heb ik de aftakking voor een tweede tv gemaakt in het plafond en via een pvc buis 5/8 inch naar de achterkamer. Ik heb voor het maken van een tweede tv-aansluiting de tv-kabel door geknipt en vervolgens de drie uiteinden afzonderlijk weer verbonden, eerst de buitenmantel en vervolgens de binnenader netjes getwist en geheel afgewerkt met een stuk isolatieband (gedrenkt teerband op een rolletje), prima spul als je een klein wondje had aan je vinger tijdens het klussen. Een sigarettenvloeijsje en dan een stukje isolatieband, na een dag was het wondje geheeld.

Nu moet ik zeggen dat ik van elektriciteit veel wist want mijn grootvader was eerste monteur servicedienst bij het G.E.B. Gemeentelijk Energie Bedrijf en kleinzoon mocht al vroeg mee als er storingen waren dus elektra, geen probleem. Van televisie snapte ik niet veel maar een simpele tv-aansluiting maken moest voor mij toch geen punt zijn dacht ik toen.

De ellende begon toen de huiskamer aan kant was en schemerlampjes een kleurrijk licht verspreidde en de tv werd aangezet. Sneeuw en hier en daar een schim op het beeldscherm en verder niets. Direct werd de elektricien er bij geroepen want dit kon niet. Ik snapte er niets van, de coax-las was toch netjes afgewerkt... Natuurlijk was het huis even te klein want het plafond zag er keurig uit maar daar boven zat de kneep.

Ik heb toen bij iemand die meer wist van tv aanleg mijn licht opgestoken en toen kwam ik er achter dat je te maken hebt met een wisselstroomweerstand van 75 ohm en als tweede dat je deze 75 ohm impedantie niet zo maar voor een tweede aansluiting aan elkaar kunt knopen en afwerken met isolatie band.

Met de staart tussen de benen en veel verontschuldigheden heb ik voorzichtig de plafondtegel losgemaakt en een juiste verbinding alsnog aangebracht.

Hoe ik toen het financiële plaatje heb afgewerkt weet ik niet meer maar ik had wel weer iets bijgeleerd.

(Bert PA3ECK hartelijk dank voor je bijdrage)

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

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