

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.: 775, 4 november 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuwe Yaesu FT-950, Nieuwe Kenwood TM-V71E, 800 W dummy load voor de korte golf (en VHF), Zonnecel verdubbelt opbrengst, TV-ontvangst op mobieltjes krijgt Europese standaard.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 2 november hield Fred een lezing over het gebruik van verkorte antennes en wat tijdens zijn 'antenne experimenten' zoals is gebleken. Met de afdelingsbeamer, een projectiescherm en het gebruik van een notebook werden een aantal beelden vertoond om de aanwezigen een beeld te geven wat er zoal te doen valt qua soorten en modellen antennes, zoals diverse uitvoeringen G5RV en ZS6BKW dipoolantennes. Ook de deltaloopt antenne met verticale en horizontale afstraling passeerden de revue zo ook de magnetic loopantenne. Op vakantie gaan betekende voor Fred ook dat zijn Yaesu FT-817, een voeding en een hengel of portable mast van 10 meter met het benodigde draad meegaan want zo vertelde Fred zonder dat is het voor hem geen complete vakantie. De belevenissen op het Griekse eiland Samos waar hij onder de call SV8/PA1FJ/P werkte en de vragen bij het passeren van de douane hoorden in het verhaal thuis. Fred vertelde ook dat hij met Hans PA3ECT een hele babbel over de magnetic loopantenne heeft gehad. Geïnteresseerden kunnen eens kijken op de volgende site:
<http://www.pa3ect.eu/magloop.html>, tevens voorzien van een aantal foto's die een goede impressie geven over zijn activiteiten van het maken van een loop met een QSL kaart van een verbinding op 80 meter met K3ZO.
Aan het einde werd Fred door de vice voorzitter Jan PA3F bedankt en reikte hem, met instemmend applaus van de aanwezigen, een pak overheerlijke stroopwafels aan waar een ieder tijdens een kop koffie ook van hebben kunnen proeven. De opkomst was zéér bevredigend te noemen.

16 november 2007 - Onderling QSO

Gewoon zo'n avond waarop we allen weer eens lekker kunnen bomen over van alles wat ons boeit onder het genot van een lekker kop koffie, een frisdrankje of een biertje.

30 november 2007 - Video/Filmavond

Deze avond willen we weer een hobby gerichte film vertonen. Welke film het gaat worden is nog een verrassing, we proberen weer een leuke film uit te zoeken.
Ook hier geldt uiteraard, hou de berichtgeving op de website en

het RTTY bulletin in de gaten.

14 december 2007 - Kerstviering

Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling belangrijk kan zijn? Zie de website:
<http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten' aanklikken.

E-mail adres van de afdelingssecretaris is pi4gaz(AT)veron.nl

Nieuwe Yaesu FT-950:

Hightech in het middenveld. Met de FT-950 als opvolger van de FT-920 wil Yaesu het gat tussen de boven middenklasse FT-2000 en de compact klasse FT-450 opvullen. De apparatuur techniek is voor een gedeelte gebaseerd op de bewezen techniek in de FTdx9000. Met dank aan de krachtige 32 bit MF DSP kan het apparaat een aantal mogelijkheden van bandbreedte/shift instelling, ruisvermindering, auto-notch, 'bedienen' die tot dus ver alleen in de highend klasse voorbehouden waren. CW- en phone liefhebbers komen bij dit vol QSK apparaat goed aan hun trekken.

Enige technische gegevens:

Frequentie ontvangst bereik is van 30 kHz tot 56 MHz en zend op alle aan de amateur toegewezen frequenties van 160 t/m 6 meter in de modes: AM, CW, FM, SSB. Het zendvermogen is regelbaar vanaf 5 watt en is maximaal 100 watt. De ingebouwde automatische antenne tuner past impedantie aan van 16,7 tot 150 ohm en kent 100 memories om de gekozen frequenties vast te leggen. Antenne aansluitingen: 2 x SO-239. PC aansluitingen: 1 x sub D9, 1 x data connector voor FSK, 1 x toetsenbord voor het direct invoeren van de frequentie. CW connector 2 x 6,3 mm die onafhankelijk zijn van de interne keyer. Stroomvoorzorging: 13,8 V/22 ampère met een 4 polige connector zoals ook bij de FT-450 wordt toegepast. De MF zijn 69,45 MHz, 450 kHz en 30 kHz. Kleuren LC-Display met bargraph. Afmetingen: (B x H x D) 365 x 114 x 315 mm en het geheel weegt 13 kilogram.

Bron: Funk Amateur 11-2007

Nieuwe Kenwood TM-V71E:

In het Duitse blad CQ-DL van juli 2007 staat een uitvoerige test op de blz.'n 491 t/m 501 van deze Kenwood (met geïntegreerde) echolink dualband TM-V71E 2 m en 70 cm FM transceiver. Deze TRX is de opvolger van de TM-7E. Deze praktijktest is uitgevoerd door Thomas DO3MT, DE3TK en de metingen zijn verricht door Jürgen DL7UJM.

Het artikel is voorzien van een tweetal kleurenfoto's van deze TRX, diverse tabellen met gegevens van de gemeten waarden zoals frequentiebereik ontvanger en zender, ruisgetallen, ontvanger gevoeligheid, bandbreedte, S-meter, derde order interceptpunt, blocking afstand, spiegelonderdrukking, maximale lf uitgang en vervormingsfactor, stroomopname. Tevens is een display

verdeling van de FM transceiver te zien.

Het ontvangstbereik beperkt zich niet alleen tot de amateurbanden; vliegtuigband; 118-135,999 MHz, 2 meterband van 136-199,995 MHz (Tx:144-146 MHz), 220 MHz band: 200-299,995 MHz, 300 MHz band: 300-399,995. 70 cm band: 400-523,995 MHz (Tx: 430-440 MHz) en 23 cm: 800-1299,995 MHz. Frequentie stappen in de vliegtuigband zijn 5/6,25/8,33 kHz en in de amateurbanden 10/12,5/15/20/25/30/50 of 100 kHz. In de 23 cm band zijn de stappen 10/12,5 en 15 kHz niet ter beschikking. Bij de Europese versie is de TRX af fabriek voor 2 m op 12,5 kHz en voor 70 cm op 25 kHz raster ingesteld wat uiteraard zelf naar keuze is te veranderen. De ingestelde zwaai is plm. 5 kHz voor 2 m en 70 cm en voor FMN is dat plm. 2,5 kHz. Voor de PC voor echolink en packet radio, voor het aansluiten van een 1200 en 9600 Baud TNC, zijn een tweetal mini DIN connectors aanwezig. Ook zijn er op de achterzijde 2 luidspreker 3,5 mm connectors aanwezig. De bijgeleverde microfoon is voorzien van toetsen om DTMF tonen te genereren. Meer info in genoemd blad of op de Kenwood site: <http://www.kenwood.be/nl/products/com/amr> Op deze site kunt u ook een Nederlands- Engels- of Franstalige pdf file van de handleiding downloaden.

Helaas wordt er voor FM smal niet naar een smaller MF filter geschakeld, dit ten gunste van een interferentie vrij gebruik van de 12,5 kHz rasters. Er wordt fabrieksmatig bij Kenwood nog steeds een veel te breed MF filter toegepast terwijl dat al een aantal jaren niet nodig is. Het zou zéér wenselijk zijn als Kenwood ook de zwaai voor de Europese versies op 3 kHz afregelt en daarbij een voldoende smal (en goed) MF filter gebruikt is men in één klap klaar. (Piet PA0POS)

800 W dummy load voor de korte golf (en VHF):

In het Duitse blad CQ-DL van juli 2007 staat op de blz.'n 502 hoe je met 100 ohm inductie arme vermogensweerstand in een TO247 behuizing een flinke dummyload voor HF kan maken. Het geheel zit op een koelplaat met aan de zijkant een ventilator om oververhitting te voorkomen. Bij het in elkaar zetten en monteren van het geheel blijkt de SWR in de 10 meterband op 1,6 uit te komen. Dit komt omdat de TO247 tegen het koelblok is gemonteerd en daardoor capaciteit erbij brengt. Wel is aan te bevelen om geleidende pasta te gebruiken en men dient er wel op te letten dat de TO247 een keramiek kunststof behuizing heeft. Om een zo goed mogelijke koeling te behouden wordt geen gebruik gemaakt van isolatie plaatjes om de galvanische scheiding te verkrijgen. Door ferrietringen (die veel zendamateurs wel hebben) in de aansluitleiding op te nemen is de SWR bij 29 MHz gezakt naar beneden de 1,2. In de 2 meterband ligt dat altijd nog bij 1,5. In ieder geval moet de opwarming van de ferriet ringen gecontroleerd worden. Bij ongunstige configuratie kunnen deze echt heet worden, daarom kan er ook beter coaxkabel met teflon diëlectricum gebruikt worden. Hoe e.e.a. er uitziet staat in genoemd de CQ-DL.

Zonnecel verdubbelt opbrengst:

Het Californische bedrijf Spectrolabs in Sylmar heeft een

zonnecel gebouwd die maar liefst 40,7 procent van het ingevangen licht kan omzetten in stroom, het dubbele van de allerbeste huidige zonnecel.

Achter de vercommercialisering van de cel zitten vliegtuig fabriek Boeing en het Amerikaanse Department of Energy.

De cel, waarop sterk geconcentreerd zonlicht wordt gefocust, bestaat uit drie relatief goedkope en makkelijk aan te brengen halfgeleiderlagen. De lagen worden gescheiden door een buffer, die eerder was ontwikkeld voor supersnelle transistoren. De cel behaalt zijn efficiëntie mede doordat hij ook infrarood licht in stroom kan omzetten.

Bron: Technisch Weekblad nr. 27/28, 14 juli 2007

TV-ontvangst op mobieltjes krijgt Europese standaard:

'TV op je mobiel' is niet hetzelfde als 'mobiele TV', en telecommunicatie (één-op-één-communicatie) is geen omroep (van een naar velen). Mobiele TV (omroep) bestaat al. Digitenne verzorgt digitale TV voor ontvangst in huizen, maar richt zich met name ook op caravans, voertuigen en laptops/notebooks. Digitenne baseert haar uitzendingen op DVB-T (Digital Video Broadcasting Terrestrial): TV uitzendingen via aardse zenders). De meeste operators beogen 'TV op je mobiel' te realiseren door bovenop het mobiele telecomnet een omroepnetwerk te leggen. Het kan echter in principe ook via breedbandige telecom. In vele landen lopen testen, maar de markt aarzelt nog, ook al omdat potentiële klanten zich nog niet enthousiast tonen.

Om het tot een succes te maken zal er eerst een algemeen geaccepteerde standaard moeten komen. De Europese Commissie heeft onlangs een belangrijke stap gezet door de omroep standaard DVB-H (Digital Video Broadcasting Handheld) tot Europese norm te verheffen. Europa heeft daarin een achterstand, die echter in de zomer van 2008, nog voor het Europees kampioenschap voetbal en de Olympische Spelen, moet zijn ingehaald. Als voorbeeld dient Zuid-Korea, waar al tien procent van de inwoners een handy TV bezit.

Of de markt ook daadwerkelijk deze standaard accepteert, moet blijken. Er zijn namelijk meerdere standaarden in omloop. Zo maken de Zuid-Koreanen gebruik van DMB (Digital Media Broadcast) en de Amerikanen van MediaFLO. En er zijn nog meer mogelijkheden voor TV ontvangst op mobieltjes. Vodafone experimenteert via haar UMTS-telecomnetwerk, dat met name videoclips en korte boodschappen verwerkt. Het Nederlandse bedrijf dB Europe wil hetzelfde doen via de omroepstandaard TDAB+, een verbeterde versie van de DAB standaard (Digital Audio Broadcast) voor digitale radio.

Meest geschikt

DVB-H lijkt in ieder geval in Europa een goede kans te maken. Het is ook de meest geschikte standaard voor doorgifte van realtime bewegende TV beelden. KPN Telecom is al 2 jaar geleden begonnen met tweehonderd deelnemers. Ook is al een voorzichtig begin gemaakt met aanpassing van het netwerk, zoals de installatie van zenders die geschikt zijn voor DVB-H. Het bedrijf denkt begin 2008 te beslissen of ze deze dienst ook daadwerkelijk op commerciële schaal gaat exploiteren.

Bron: Technisch weekblad, 11 augustus 2007

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 piet-pa0pos(at)veron.nl
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