

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.: 882, 26 september 2010

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 3 Oktober geen PI65GAZ
uitzending, De belangrijkste contesten de komende 14 dagen, 70
MHz activiteiten in het buitenland, Yaesu FT-dx5000 HF plus 6
m transceiver, Nieuwe Kenwood TS-590 HF plus 50 MHz, BZK heeft
het gehad met C2000.

Afdelingsnieuws:

1 oktober 2010 - Lezing Wim PA0WV

Wim PA0WV, geen onbekende bij ons in Gouda, komt deze avond op
zijn bekende gedegen en vaak humoristische wijze vertellen
over zelfbouw, zelfontwerp en dat met name over een aantal
ontwerpen die hij heeft gerealiseerd met betrekking tot het
zenden en ontvangen van Morse code.

Met behulp van een (PowerPoint) presentatie en zelf gebouwde
apparatuur wil hij ons deelgenoot maken van zijn ervaringen op
dat gebied.

De apparatuur wordt uiteraard getoond en is beschikbaar om
zelf eens te proberen.

Een leuke avond voor de zelfbouwer, maar ook voor een ieder
die gewoon geïnteresseerd daarin is.

De eerste afdelingsbijeenkomst in het verleden met een lezing
van Wim PA0WV is goed bezocht. Zorg dat u ook deze niet mist.

15 oktober 2010 -JOTA voorbereiding/Onderling QSO

Deze avond is de vooravond van het jaarlijkse JOTA weekeind.
Aangezien flink wat afdelingsleden daar aan meedoen wordt er
deze avond geen lezing o.i.d. te houden.

Voor hen die wat te weten willen komen over de JOTA misschien
de avond om met vragen c.q. opmerkingen te komen, maar vooral
een avond voor alle anderen om in gezellig onderling QSO door
te brengen.

29 oktober 2010 - PSK31 reünie

Op deze avond willen we graag nog eens terugkomen op ons
zelfbouwproject van het afgelopen jaar: De PSK31 transceiver.

Locatie bijeenkomsten

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer
aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een
uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de

Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Voor een laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken.

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/>

3 Oktober geen PI65GAZ uitzending:

Op 3 oktober ben ik niet in de gelegenheid om het PI4GAZ RTTY uitzending en de Goudse ronde te doen. Ik zie u allen graag weer terug op de daarop volgende zondag 10 oktober.
(Piet PA0POS)

De belangrijkste contesten de komende 14 dagen:

| | | | |
|---------------------------|--------|----------|-----------------|
| CQ Worldwide DX Contest, | RTTY | 25/26-9, | 0000 - 2400 UTC |
| DIG-PA Contest | CW/SSB | 27-9, | 1630 - 1800 UTC |
| TARA PSK31 Rumble Contest | PSK31 | 2-10, | 0000 - 2400 UTC |
| EPC Russia DX Contest | PSK63 | 2/3-10, | 0400 - 0359 UTC |
| OCEANIA DX Contest | SSB | 2/3-10, | 0800 - 0800 UTC |
| EU Autumn Sprint, SSB | SSB | 2-10, | 1600 - 1959 UTC |
| ON Contest 80mtr | SSB | 3-10, | 0600 - 1000 UTC |
| German Telegraphy Contest | CW | 3-10, | 0700 - 0959 UTC |
| RSGB 21/28 MHz Contest | CW/SSB | 3-10, | 0700 - 1900 UTC |
| DIG Kurzkontest CW | CW | 6-10, | 1830 - 1930 UTC |

Nadere info over deze en andere contesten kunt U vinden op:

WA7BNM Contest Calendar: <http://www.hornucopia.com/contestcal/>

SM3CER Contest Service : <http://www.sk3bg.se/contest/>

VERON Contest Service :

http://www.veron.nl/activiteiten/activiteiten_contesten.html

70 MHz activiteiten in het buitenland:

Sinds 22 mei is in Finland een nieuw baken in het 70 MHz frequentie gebied in gebruik. OH5RBG zendt vanuit het locator veld KP30HW op 70,033 MHz met 5 watt en een 3 elementen yagi antenne in de richting zuidwest, 200 graden.

OM Tony IOJX bericht vrijgave in het 70 MHz bereik in Italië. Toegestaan voor gebruik zijn de frequenties 70,1 MHz, 70,2 MHz en 70,3 MHz met een bandbreedte van maximaal 25 kHz en 25 watt EIRP.

Op grond van frequentie afspraken met de primaire gebruikers in Duitsland is de 70 MHz band voor amateur gebruik in Duitsland niet vrijgegeven.

Bron: CQ-DL juli 2010

Yaesu FT-dx5000 HF plus 6 m transceiver:

In het Engelstalige blad Radcom van juni 2010 staat op de blz.'n 25 t/m 29 een uitgebreid testverslag van de hand van peter Hart G3SJX.

De Yaesu FT-dx5000 is de laatste transceiver die door Yaesu op de markt is gebracht. Het gaat hier om een klasse transceiver met indrukwekkende specificaties. Gebaseerd op de modellen FT-DX9000 en FT-2000 heeft Yaesu ook goed zijn oor te luister gelegd wat de radio zendamateurs verlangen. Wat er uit de markt naar voren is gekomen is in de nieuwe transceiver ontwikkeling opgenomen wat tot een transceiver heeft geleid met uitstekende prestaties en gebruikersvriendelijk ergonomische uitvoering. Zoals ook Ten-Tec met zijn Orion en Elecraft met zijn K3 die als voorlopers genoemd worden in de ontwikkeling van HF prestaties met 'down-conversion' ontvangers, zo is Yaesu nu na 25 jaar ook in deze ontwikkeling meegegaan, samen met de keuze van 'high grade' roofing filters. Dit nieuwe model is in drie versies leverbaar. De FT-dx5000 is de basis radio. De FT-dx5000D inclusief de separate SM-5000 monitor die een spectrum display biedt en twee naar voren gerichte luidsprekers ieder aan weerszijde van de SM-5000 in het front aangebracht. De FT-dx5000MP heeft een gestabiliseerde referentie oscillator in een oven (0,05 ppm en een 0,5 ppm TCXO voor de overige modellen) en een smal 300 Hz roofing filter. Indien gewenst kan later het extra roofing filter een station monitor worden aangeschaft.

De FT-dx5000 dekt alle HF amateurbanden en 50 MHz en is voorzien van een ingebouwde voeding. Twee onafhankelijke van elkaar werkende ontvangers zijn ingebouwd. De zender levert 200 watt. De afmetingen van de FT-dx5000 zijn: 462 x 135 x 389 mm (B x H x D) en het gewicht bedraagt 21 kg. De transceiver is wat groter dan de FT-2000 maar niet zo zwaar als de FT-dx9000D. Beide ontvangers hebben een frequentie bereik van 30 kHz tot 60 MHz maar de gespecificeerde prestaties gelden alleen voor de amateurbanden. Op het front zijn een grote hoeveelheid knoppen en toetsen aanwezig voor de instellingen. De gebruikelijke modes zijn CW, SSB, Packet Radio, een brede en smalle deviatie op FM en FM Packet Radio. Het hoofddisplay heeft meerdere kleuren vacuüm van het fluorescerende type en er zijn drie separate subdisplays. Eén geeft de frequentie van de B-ontvanger aan en de andere twee laten de settings zien van kanaal baanbreedte, shift, notch, contour enz. voor beide de A- en B-ontvangers in grafische en numerieke formats. De S-meter van de A-ontvanger is van het analoge type en voor de B-ontvanger is het een bargraph. Naast een groot aantal mogelijkheden is er o.a. ook een transverter driver output van ongeveer -10 dBm beschikbaar op de 14, 28 of 50 MHz banden en het display kan de offset over een begrensd bereikbaar ook 144 en/of 432 MHz aangeven. Zoals de moderne transceivers heeft ook deze FT-dx5000 een 9 pin D-connector om de PC met de TRX te verbinden. Mooier was geweest als de TRX van een USB connector was voorzien, de techniek verandert steeds. Alleen ICOM heeft de USB connector reeds toegepast. Het radio ontwerp van de FT-dx5000 gebruikt voor VFO-A een down conversion double superhet met als eerste MF 9 MHz en een tweede van 30 kHz met direct daarna DSP techniek voor de verdere signaal

verwerking. Voor de tweede ontvanger en VFO-B wordt gebruik gemaakt van up-conversion triple superhet met MF'n van 40,455 MHz, 455 kHz en 30 kHz met daarna een aparte en identieke DSP voor de verdere signaal verwerking.

De zender gebruikt de B-ontvanger frequenties maar dan in omgekeerde volgorde 30 kHz/455 kHz/40,455 MHz naar de uiteindelijke zendfrequentie. De HF eindtrap werkt op 50 V DC levert 200 watt output door een paar VR150 FET's. De output is regelbaar van 10 tot 200 watt. In de klasse A voor lage vervorming levert de zender in SSB maximaal 75 watt output. De TRX heeft tevens een ingebouwde automatische antenne tuner die alleen in de amateurbanden van 1,8 tot en met 50 MHz werkt en kan aanpassingen aan tot een SWR van 3. Voor de aflezing van signaal m.b.t. de zender (output, SWR, ALC, compressor niveau, PA spanning of stroom) wordt gebruik gemaakt van de analoge meter. FM operatie met te gebruiken shifts voor 28- en 50 MHz inclusief CTCSS encoder/decoder tonen. Verder heeft Peter G3SJX het test exemplaar gemeten en heeft de resultaten op de laatste blz. van het artikel vermeld. De prestaties hebben zo'n goede indruk achtergelaten dat de schrijver en tester graag zijn 12 jaar oude FT-1000MP zou willen inruilen voor deze FT-dx5000. Meer technische informatie in het genoemde Radcom artikel.

Nieuwe Kenwood TS-590 HF plus 50 MHz:

De nieuwe Kenwood TS-590 HF plus 50 MHz transceiver zal vanaf oktober 2010 leverbaar zijn. Het is reeds eerder aangekondigd dat Kenwood met een nieuwe HF plus 50 MHz transceiver op de markt gaat komen en daar hield dan de mededeling mee op. Nu zijn er enkele summiere gegevens beschikbaar. De modulatie soorten zijn: SSB, CW, AM, FM en FSK. Het uitgangsvermogen is 100 watt. De eerste MF is 11,374 MHz, een roofing filter met een bandbreedte van 6 kHz. 32 Bit-DSP voor de filtering en ruisonderdrukking. Interne antenne tuner. Twee kleurige LC-Display. Verder is de TS-590 voorzien van een USB connector om met de PC te communiceren. De stroomvoorzorging gebeurt met een externe voeding van 13,8 volt. Wat de prijs betreft is dat nog niet bekend. De DDS wordt direct naar de mixer gevoerd. Beneden de 21 MHz vindt een opwaartse mixing plaats waardoor er een betere spiegel onderdrukking ontstaat. Verdere gegevens ontbreken tot nu toe. In enkele CQ-DL verkoop advertenties wordt vermeld dat de Elecraft K3 een sterke concurrent erbij zal krijgen. Het is nu afwachten geblazen of daar ook daadwerkelijk invulling aan wordt gegeven.

BZK heeft het gehad met C2000:

Het ministerie van BZK zoekt een communicatiesysteem voor hulpdiensten dat het haperende C2000 kan vervangen.

Levensgevaarlijke situaties.

Vooraf de brandweer klaagt al zes jaar over het wegvallen van het contact via C2000 als collega's in gebouwen zijn. 'Dat levert levensgevaarlijke situaties op', zegt bestuurder Ronald Kraan van de Vakvereniging Brandweervrijwilligers (VBV). De

VBV vreest dat de procedure die nu is gekozen lang gaat duren en pleit er in de tussentijd voor het digitale systeem te vervangen door de vertrouwde analoge portofoons.

Een nieuw communicatiesysteem voor hulpverleners moet de hardnekkige problemen met haperende C2000 verbindingen oplossen. Het nieuwe systeem voor inpannige communicatie mag niet voortborduren op C2000.

Bedrijven krijgen een jaar de tijd om een prototype te ontwikkelen. 109 partijen (bedrijven en onderzoeksinstellingen) hebben bij het inkoopbureau van de Landelijke Faciliteit Rampenbestrijding (LFR) in Zoetermeer belangstelling getoond. Met spanning wordt uitgekeken hoeveel van de belangstellenden maandag uiteindelijk met een offerte komen.

Risico's

De Vakvereniging Brandweer Vrijwilligers (VBV) juicht het zoeken naar een duurzame oplossing toe. Maar de VBV vindt dat de risico's die C2000 in de tussentijd oplevert, opgevangen moeten worden. 'Het is al 6 jaar bekend dat er problemen zijn. Dat levert levensgevaarlijke situaties op.'

De VBV heeft vorige week met de vakbonden AbvaKabo FNV, CNV Publieke Zaak en CMHF een brandbrief gestuurd naar de Arbeidsinspectie. 'Het gaat om onze veiligheid tijdens het werk', zegt een woordvoerder van de VBV in een toelichting. 'Daar gaat de Arbeidsinspectie toch over? Trouwens: bij andere instanties hebben we steeds geen gehoor gekregen. We zijn het meer dan zat dat er niet adequaat wordt gereageerd.'

Na de brandbrief vorige week meldde BZK dat uiteraard bekend is dat er technische problemen kunnen optreden als brandweerlieden in gebouwen communiceren met digitale portofoons. In de verklaring van het ministerie staat: 'De oplossing zit hem in het verbeteren van de opleidingen en in technische verbeteringen van de portofoons. In overleg met het veld en de leveranciers wordt thans gewerkt aan verbetering van de werking van de randapparatuur. Overigens geldt dat de geconstateerde problemen zich niet voordoen bij de nieuwe generatie randapparatuur. Het communicatiesysteem C2000 staat hier niet ter discussie.'

De VBV wijst erop dat veel korpsen uit voorzorg analoge portofoons aanschaffen. Kraan: 'De Veiligheidsregio Utrecht heeft er zo'n achthonderd besteld.' Dat betekent in de praktijk dat een commandant of bevelvoerder een portofoon heeft om met zijn mensen in een gebouw te praten en een C2000-portofoon om met de meldkamer te communiceren.

Bij gevaar of het vragen van bijstand kan in veel gevallen de hulpverlener via de bestaande radionetwerken geen contact meer krijgen met de 'buitenwereld'. Dit probleem geldt voor alle hulpverleningsdiensten. Doel van het gevraagde onderzoek is een ontwerp te maken voor een (communicatie)systeem dat het mogelijk maakt om met de ingezette hulpverleners te communiceren.'

Bron: Binnenlands Bestuur nr. 36, 10-9-2010

Bovenstaande stuk heb ik ingekort

Wie het volledige artikel wil lezen kan naar de volgende site gaan:

<http://www.binnenlandsbestuur.nl/Home/all/geen-vertrouwen-meer-in-c2000-voor-inpandige.272928.lynkx>

Ik wil daar nog iets aan toevoegen.

Portofoons die gebruik maken van hoge frequenties, zoals C2000 systeem moet men rekening houden dat wanneer één gebruiker zo'n portofoon hanteert het reëel is dat enkele naastliggende kanalen niet meer te gebruiken zijn. Dat hangt o.a. af van het zendvermogen, de onderlinge afstand en de plaats in een gebouw waar men het gebruikt. Wanneer er een 'aantal C2000 portofoons' worden gebruikt ben je, gezien de beschikbaarheid van het aantal kanalen, dan gauw uitgepraat. Dat geldt ook voor WIFI gebruikers.

Bij diensten waarbij in alle gevallen een duidelijk en goede verstaanbare radioverbinding moet worden opgebouwd, zoals in de vliegtuigcommunicatie, wordt nog steeds de al oude en getrouwe AM modulatie toegepast. Door de technische ontwikkelingen kan al een tijd de mogelijkheid worden benut om in een 'kanaalraster' van ruim 8 kHz te communiceren.

Een goede instructie richting gebruiker moet leiden tot een beter besef dat inpandige radiocommunicatie niet overal en altijd werkt gezien de toegepaste frequentie, demping, reflectie e.d. zodat men als het even kan een andere plek opzoekt waar wel een radio contact kan worden opgebouwd.

Zo'n nieuwe portofoon (met een goede antenne) moet dan wel simpel te bedienen zijn zonder allerlei 'moderne snufjes'.

Als zendamateurs dicht bij elkaar wonen en dan ook nog op frequenties op dezelfde band naast elkaar willen werken weten daar over mee te praten. Het geeft gewoon grote problemen en het werkt niet meer naar wens.

(Piet PA0POS)

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