

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 nr.: 803, 15 juni 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Waarschuwingsdienst en Servicepack 3, PIC processor, Kenwood TH-D7A(G) dual band portofoon, CW-Skimmer, Icom IC-E92D dualband portofoon, Icom IC-E2820, Vertikaler Doppelstrahler als Rundstrahler für FM-Betrieb, 2- en 10 meter relais in Duitsland, Nieuwe portable wereldontvangers, Recreatieve luchtvaartfrequenties, Dunne Nanobatterij

Afdelingsnieuws:

BBQ en HF velddag contest op 7 en 8 juni 2008:
In de velddag contest zijn 150 QSO's gelogd met een puntentotaal van 22.126 punten. Er is met 26 verschillende DXCC entiteiten een verbinding gemaakt, hoofdzakelijk binnen europa maar met een uitschieter naar 9V Singapore.

--SOAPBOX--

Dit jaar dezelfde opzet als het vorige jaar aangehouden alleen met het doel de score van vorig jaar te verbeteren. Enige aanpassing was de gebruikte contest software. Vorig jaar nog TR (DOS) en dit jaar N1MM logger gebruikt en met tevredenheid. Het is in alle opzichten een supergeslaagd weekend geweest voor allen en de score is inderdaad verbeterd, van 109 naar 150 QSO's. Naast het draaien van de contest zijn er verschillende antenne experimenten gedaan met 2 QRP stations, ook zijn er verschillende punten in de VHF contest weggegeven. Naast alle HF activiteiten is zaterdagavond ook onze jaarlijkse barbecue gehouden als afsluiting van een radioactief seizoen. Ook het weer hadden we mee, het was gewoon heerlijk weer. Om toch tegen eventueel een regenbui of koele nacht te zijn opgewassen was weer de legertent van de scouting uit Boskoop gebruikt. Waarvoor hartelijk dank.

--VHF--

Er zijn (maar liefst) 5 verbindingen in de VHF contest gemaakt met als verste afstand 190 km naar DK5DQ. Log wordt ingezonden als checklog.

--Overige--

Naast de contesten zijn er nog een aantal antenne experimenten gedaan en zijn er een aantal QRP verbindingen gemaakt. Hierbij vallen een aantal verbindingen op: 2x 9A met rapport 53 tot 55, 7X met rapport 53 en UT9 met rapport 59!

Gewerkt is met een Yaesu transceivers te weten FT-100 en twee FT-817 (QRP) met diverse draadantennes zoals een deltalooop, G5RV, zelfbouw GP, e.d.

Namens alle operators van PI4GAZ/P: Tot volgend jaar!

Op de website van de afdeling zal deze week een verslagje komen met een selectie uit de al binnengekomen foto's.

Even de aandacht van de deelnemers aan de BBQ:
Afgelopen 7 juni is de velddag gestart en om 17.30 uur zijn we begonnen met de BBQ. Naast het gebruik van de BBQ etenswaren is vermeld dat de drank apart diende te worden afgerekend. Dat laatste heeft (nog) niet iedereen gedaan. Er is gevraagd om indien u drank neemt dat in de aanwezige lijst te vermelden. Enkele deelnemers zijn dat vergeten. We gaan er van uit dat kennelijk niet een ieder de mededeling heeft gehoord. Willen diegenen die nog wat aan de penningmeester verschuldigd zijn dat zelf even melden.

De afdelingssite is verhuisd naar de nieuwe 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/>

Waarschuwingsdienst en Servicepack 3:

Afgelopen week ontving ik weer een e-mail van de "waarschuwingsdienst" die PC gebruiker waarschuwt voor de nodige onheil. Het betreft Microsoft Windows waarbij diverse lekken zijn geconstateerd. Tevens kunt u op hun site het Microsoft adres vinden om Servicepack 3 te downloaden. U bent dan weer helemaal up to date m.b.t. Microsoftsoftware. Voor details surf naar:
<http://www.waarschuwingsdienst.nl/render.html?it=1806>
(Piet PA0POS)

PIC processor:

Van Rikus PD0IAZ krijgt ik regelmatig de PI4EDE nieuwsbrief. In Nieuwsbrief nr. 195 (VRZA afd. Zuid-Veluwe) staat een leuk onderwerp voor de geïnteresseerden die willen met het programmeren van de PIC processor. Om daar het nodige van te weten te komen moet u beslist eens naar de volgende site gaan:
www.picbasic.nl

Kenwood TH-D7A(G) dual band portofoon:

In het QST nummer van maart 2008 staat op de blz.'n 45 t/m 47 een uitgebreide test van deze nieuwe Kenwood TH-D7A(G) 2 m en 70 cm portofoon.
De grootste wijziging van de nieuwe Kenwood portofoon betreft de nieuwe software die het bediening van deze portofoons vereenvoudigen.

CW-Skimmer:

In het Engelstalige blad Radcom van mei op de blz.'n 14 en 15 vertelt Steve VK6VZ zijn ervaringen met CW Skimmer. Het gaat

hier om shareware om CW signalen op een Multi-channel manier te decoderen. Na een stukje historie wordt er e.e.a. vertelt over CW Skimmer hoe het is te gebruiken en bij welke ontvangers c.q. transceivers.

Voor geïnteresseerden die daar belangstelling voor hebben is een 30 dagen werkend programma te downloaden op www.dxatlas.com. Op deze site ziet u nog meer interessante software.

Icom IC-E92D dualband portofoon:

De nieuwe portofoons van Icom gaan een nieuwe fase in namelijk zowel analoog als ook D-star techniek zijn ingebouwd in de IC-E92D 2m en 70 cm porto.

In Funk Amateur van mei schrijft Ulrich DG1NEJ op de blz.'n 484 t/m 487 een vier bladzijde vullend verhaal over deze portofoon. Het weegt 320 gram en heeft de volgende afmetingen 114 x 63 x 33 mm. De voorganger van deze portofoon is de IC-E91. Zoals al opgemerkt is naast de analoge mogelijkheden nu ook De digitale mode D-STAR vast ingebouwd vandaar de D toevoeging. Daarnaast biedt ook het accupack BP-256 met 1,6 Ah bij 7,4 volt een kwart meer capaciteit dan de voorgang. Het vermogen is in te stellen in vier stappen te schakelen van 0,1 tot 0,5 en 2,5 tot 5 Watt. Wanneer de accu in te koude of te warme toestand verkeert wordt het uitgangsvermogen gereduceerd naar 2,5 W. Met GPS-mogelijkheid is rekening gehouden in de portofoon. Bij gebruik van de HM-175GPS microfoon is GPS ontvangst mogelijk. Verder biedt deze portofoon uitgebreide mogelijkheden zoals o.a. DTMF, CTCSS, DTCS en meer wat ook andere porto's van diverse merken kunnen. In het LCDisplay kan naast de frequentie ook andere informatie, zoals GPS informatie en een simpele S-meter zichtbaar worden gemaakt. Het breedbandige frequentie bereik begint bij 500 kHz en gaat door tot 1 GHz. Dus naast radiozendateur gebruik heeft men ook een kleine wereld ontvanger waarbij voor KG ontvangst een draadantennetje wordt geadviseerd van niet langer dan 1 tot 2 meter. De toegepaste modus zijn AM, FMW, FMN en de D-STAR digimode.

Door de grote bandbreedte zijn KG stations vaak over twee of drie stappen van 5 kHz te horen weliswaar in goede kwaliteit voor zover er geen andere KG station er naast zitten. Aan de ontvangstzijde wordt ook smalband FM in 12 kHz raster gebruikt. In de hogere UHF bereiken bevinden zich enkele spiegel frequentie en intermodulaties van TV-zenders wat in die bereiken (geen amateur-band) niet storend is. Meer info in genoemde Funk Amateur.

Icom IC-E2820:

In het Engelstalige blad Radcom van mei vertelt Steve G3ZVW op de blz.'n 14, 15 en 16 over de nieuwe D-Star dual band 2 meter en 70 cm FM transceiver. Deze FM mobiel transceiver levert op beide banden 50 watt aan vermogen. Naast de nieuwe D-Star mogelijkheden kan er ook met gebruikelijke FM worden gewerkt. De modes zijn FM(W), FM(N), AM. Maximum deviatie 2,5/5 kHz. De output kan met in drie stappen kiezen te weten (L/M/H)5/15/50 W De gevoeligheid met FM is beter dan 0,18 micro volt bij 12 dB

SINAD en voor de digi mode is dat beter dan 0,35 micro volt (1 procent BER)

Selectiviteit FM(W) 10 kHz(-6 dB), 30 kHz(-60 dB)

,, FM(N) 6 kHz(-6 dB), 20 kHz(-60 dB)

Frequentie bereik 118-550 MHz en van 810-1000 MHz.

Deze TRX heeft 522 geheugens met alfanumerieke weergave/aanduiding.

Als optioneel kan een unit UT-123 voor digitale voice en GPS worden toegevoegd. In het artikel is een stukje ingevoegd te lezen van M1BXF die beschrijft wat D-STAR is.

Overigens staat de aanduiding D-STAR voor Digital-Smart Technologies for Amateur Radio

Vertikaler Doppelstrahler als Rundstrahler für FM-Betrieb:

Zo luidt de kop van het artikel in Funk Amateur van mei op blz. 516 waarin Heinrich DJ9YW zijn vertikaal gepolariseerde "Doppelsperrtopf" antenne beschrijft. In het artikel is naast een foto van een gereed gekomen en op een mast geplaatste antenne ook een tekening van het geheel met een tabelletje van toegepaste materiaal en maten voor een 2 meter en een 70 cm uitvoering geplaatst. Het gaat hier in principe om een vertikaal gepolariseerde halve golf dipool antenne. De antenne winst is plm. 2 dBi (is plm. 0 dBd). In het resonantiepunt bedraagt de SWR 1,2. Gewerkt is met 20 mm messingbuis waarvoor wel een flinke soldeerbout gebruikt dient te worden om e.e.a. te solderen. Bij de constructie is rekening gehouden met atmosferische ontladingen.

2- en 10 meter relais in Duitsland:

Voor wie geïnteresseerd is in relaisstations in Duitsland op 2- en 10 meter kunnen CQ-DL maart 2008 blz. 155 eens raadplegen. Daar staan alle relais op een kaart van Duitsland ingetekend met de gebruikte CTCSS tonen.

Nieuwe portable wereldontvangers:

Voor diegenen die voor vakantie een portable wereldontvanger zoeken kunnen eens kijken naar de firma Lextronix die een E4 en een E6 Aviator in de handel brengt. De E4 World recorder ontvangt van 3-30 MHz, dus MG- en KG en heeft een geheugen plaats van 1000 frequenties inclusief een alfanumerieke benaming een geïntegreerde MP3 recorder slaat de uitzendingen of audiobronnen op een SD-/MMC kaart op. Demodulatie van MA en FM signalen. Afmetingen: 143 x 89 x 29 mm (B x H x D) en weegt 272 gram.

De E6 Aviator heeft een continu afstembereik van 0,15-30 MHz in AM en SSB, FM-band en luchtvaartband van 117-137 MHz. 700 geheugenplaatsen inclusief een alfanumerieke benaming.

Afmetingen: 125 x 76 x 29 mm (B x H x D) en weegt 207 gram.

Meer info: www.lextronixusa.de

Recreatieve luchtvaartfrequenties:

Op de gehouden velddag was John PD0NKO bezig tijdens de BBQ op 7 juni met het ontvangen van communicatie tussen een ballon die in de lucht te zien was en zijn/haar begeleider(ster) op de grond. Mogelijk dat meerdere mensen de recreatieve luchtvaart willen ontvangen daarom hieronder het lijstje met frequenties. (Reeds eerder uitgezonden in PI4GAZ RTTY bulletins in voorgaande jaren)

Frequentie	Gebruiksdoel
122.250 MHz	Ballons, air-groundcrews, landelijk
122,475 MHz	Gliders, air-air
122,500 MHz	Gliders, air-air
122,550 MHz	Slepen reclameboodschappen, landelijk
123,150 MHz	Parasailing Deelen (bij Arnhem)
123,350 MHz	Gliders, air-air
123,375 MHz	Gliders, air-air
123,425 MHz	Gliders, air-air/air-ground
123,500 MHz	Gliders/Parasailing/Deltawings, landelijk
123,825 MHz	ULV Lelystad, Lelystad
125,250 MHz	Slepen reclameboodschappen, landelijk
125,550 MHz	Slepen reclameboodschappen, landelijk
129,975 MHz	Gliders, landelijk
130,125 MHz	Gliders Terlet, Terlet

Dunne Nanobatterij:

Amerikaanse wetenschappers van de University of California, Los Angeles hebben een zeer dunne batterij gemaakt, die met relatief eenvoudige printtechnologie te produceren is. De accu zou onder meer bruikbaar zijn voor de energievoorziening van identificatiechips of compacte mobiele apparatuur.

De samenstelling van de energiedrager is vergelijkbaar met die van conventionele koolstof-zinkbatterij. De accu is echter niet staafvormig maar opgebouwd uit 3 dunne lagen. Het eerste laagje bestaat uit koolstof nanobuisjes, die willekeurig zijn gerangschikt. De tweede laag fungeert als kathode en bestaat uit een mengsel van koolstof nanobuisjes en mangaanoxide. Aan de bovenzijde brengen onderzoekers een zinkfolie aan, die als anode dienst doet. 'Door de willekeurige rangschikking van de buisjes ontstaat een elektrisch geleidend netwerk, dat dezelfde functie vervuld als de metalen geleiders en elektroden in conventionele batterijen', aldus projectleider George Gruner. De laagjes met zijn bestaande printtechnologie aan te brengen, waartoe de buisjes ineen vloeistof worden opgelost. Volgens de onderzoekers laten de materialen zich bij kamertemperatuur verwerken, zodat productie goed combineerbaar is met andere fabricage processen. De dunne batterij is onder meer geschikt voor de energievoorziening van RFID-chips (Radio Frequency Identification), meent Gruner. Voor andere toepassingen is het vermogen van de dunne accu vooralsnog niet toereikend. De onderzoekers bekijken hoe het vermogen en de capaciteit te vergroten is.

Bron: "De Ingenieur", 30 november 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

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