

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.: 579, 6 oktober 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Dag van de Amateur, Icom IC-746PRO HF/VHF transceiver, Alinco DJ-596T dual-band porto, DX Monitor, eQSO, Opwindbatterij.

Afdelingsnieuws:

4 oktober 2002 - Zelfbouwavond en Meetavond.

Na een welkomstwoord van de vice voorzitter Jan PA3GVG werden er wat huishoudelijke regels doorgenomen i.v.m. de nieuwe vergaderruimte in de voormalige BB bunker te Gouda. Wegens het grote succes van vorige avonden is de zelfbouwavond geprolongeed. Op deze avond werd de mogelijkheid geboden om knutsels en bouwprojecten te testen en aan medeamateurs te laten zien. Er waren deze keer (helaas) geen knutsels te bewonderen. Deze lagen nog thuis aldus een van de afdelings leden die vertelde e.e.a. nog niet af te hebben. De volgende keer zien we er wel naar uit. Beschikbaar was o.a. een Rohde en Schwarz CMS54 meetinstrument waar o.a. de zwaai en output mee gemeten en bekeken kon worden. Deze keer was het aanbod groter dan tevoren en konden de geïnteresseerden over Piet PA0POS zijn schouders meekijken hoe e.e.a. getest werd. De avond was goed bezocht. Of dat kwam omdat we voor de eerste keer in het nieuwe onderkomen zaten zullen we de volgende keer wel bemerken. Feit was dat het erg gezellig eraan toe ging, druk onderlinge QSO, en we nu een ruimte hebben met een bar waar gerookt kan worden en een ruimte om men met elkaar te praten of anderszins de knutsels of metingen te kunnen verrichten en waar niet gerookt wordt.

18 oktober 2002 - Videofilm (KEMA nogmaals)

De vergaderingen vinden plaats in de nieuwe vergaderruimte te weten de voormalige BB bunker gelegen aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. Parkeren is daar geen probleem. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur.

Dag van de Amateur:

De VERON organiseert weer de jaarlijkse Dag van de Amateur. Deze wordt gehouden op zaterdag 12 oktober 2002 van 10:00-17:00 uur in de Americahal te Apeldoorn. Vanaf 9:00 uur is het inpraatstation PA6DVA op 145.500 MHz QRV. Meer info vindt u in het maandblad Electron.

Icom IC-746PRO HF/VHF transceiver:

In het Amerikaanse amateur-blad QST van mei 2002 beschrijft Rick N1RL uitgebreid de nieuwe Icom IC-746PRO HF/VHF transceiver op de blz.'n 72 t/m 78. De schrijver refereert ook aan de iets oudere IC-746 en vermeldt dat hij meer plezier beleefde aan deze nieuwe TRX dan aan z'n voorganger.

Alinco DJ-596T dual-band porto:

In het Amerikaanse amateur-blad QST van juni 2002 beschrijft Stan WALLOU deze dual band porto voor de 2 m en 70 cm amateur-band. Het artikel kunt u vinden op de blz.'n 63 t/m 67.

DX Monitor:

Er zijn vrij veel programma's en mogelijkheden waarmee DX meldingen bekeken kunnen worden. Vrijwel altijd is het mogelijk om onze DX meldingen in te brengen zodat mede amateurs hier kennis van kunnen nemen en zondig hiermee hun voordeel kunnen doen. Via packet radio is het bijvoorbeeld mogelijk DX clusters te bereiken. Dat is uiteraard nog steeds het echte werk; wij zijn tenslotte zendamateurs. Het Internet geeft ons tegenwoordig de extra mogelijkheid om het DX gebeuren op de voet te volgen. Een goed programma dat ik zelf al enige tijd gebruik is DX Monitor. Het programma monitort de beschikbare DX meldingen op DX Summit. Om deze laatste web site te bekijken ga naar: <http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/> Behalve het DX station wordt door het programma de roepnaam van de verzender, de datum en tijd, aanvullende opmerking en uiteraard de betreffende frequentie getoond. Door de knop 'Spot' in te drukken verschijnt een schermje waarin onze DX gegevens ingevuld kunnen worden. Door op 'Send' te drukken wordt onze DX melding verzonden. Onze roepnaam en locatie dient ingevuld te worden in 'Settings' onder 'Options'. Hierin kunnen we tevens de drive aangeven waarin de CD-ROM met roepletters (callbook) zich bevindt. Hiermee kan snel gegevens opgezocht worden van een DX station. Tevens is in dit menu de PC klok te synchroniseren met een standaardtijd (time-a.nist.gov). Elke 60 seconden wordt dan de klok aangepast. Er kunnen naar keuze 25, 100 of 250 spots weergegeven worden. Er kan indien gewenst een azimutale of een Mercator projectie kaart getoond worden. Klikken we een DX spot aan dan wordt op deze kaarten aangegeven waar deze stations zich bevinden. Het betreffende land, de peiling en de afstand zijn af te lezen. Automatisch plotten van DX op deze kaarten behoort ook tot de mogelijkheden. Spots kunnen verder gesorteerd worden op frequentie, tijd, roepletters, spotter of op het commentaar. Plus nog een aantal andere mogelijkheden. en dat alles is bovendien nog gratis. Om het programma te downloaden ga naar <http://www.benlo.com/dxmon.html> De file heeft dxmon094.zip en is 585933 bytes groot. De bediening is eenvoudig en bijna intuïtief te noemen.

Bijdrage van Ferry PA0EEU, waarvoor hartelijk dank.

eQSO:

Het eQSO systeem werd ontwikkeld door Paul MOZPD en is speciaal bedoeld voor gebruik door uitsluitend gelicenseerde zendamateurs. Het is een 'complete dedicated radio internet gateway and server system'. Een mondvoll en wat lastig om het in een korte Nederlandse zin te vertalen. Dat laat ik maar aan onze Belgische vrienden over, die zijn daar veel beter in dan wij. Als het programma opgestart wordt moet eerst onze roepleetters ingevoerd worden om het systeem te laten werken. Verder hebben we een internetverbinding nodig. Op de geluidskaart dient een microfoon aangesloten te worden. Links onderin het scherm staat 'Room' en daarnaast staat de naam van de server waarop we op dat moment hebben ingelogd, b.v. '101 English'. Op het grote scherm erboven worden dan de roepleetters zichtbaar van alle stations die via deze server zijn ingelogd. Achter de roepleetters staan allerlei gegevens van de aangesloten stations. Een station kan ook een mobiel station of een draagbare radio zijn. Voorwaarde is dan wel dat er een repeater, die op 70 cm of 2 meter kan werken, met de server verbonden wordt via ook weer het eQSO programma. Zo kan je communiceren met een Amerikaanse amateur die ergens in de States rondrijdt. Indien een Nederlandse repeater is aangesloten (ik ken er nog geen) dan kunnen we van mobiel naar mobiel werken. Het is tevens mogelijk om alleen maar mee te luisteren. Het is gebruikelijk om dat kenbaar te maken door middel van de tekst achter onze roepleetters. Dit vermijdt onnodig aanroepen door anderen. Er is een PTT-knop op het scherm die middels muisbewegingen en klikken werkt. Eenvoudiger is om gebruik te maken van de spatiebalk die als PTT fungeert. Zolang die ingedrukt wordt 'zenden' we. Behalve de genoemde 'room' kunnen andere servers of 'rooms' opgezocht worden. Veel landen hebben een eigen chat room, b.v. Poland, Sweden, Espagnol (behalve Spaanse amateurs zitten veel Zuid Amerikaanse amateurs op), Sweden, Swiss, Wash DC maar ook Holland. Voor een goede grafische uitleg van het systeem -een plaatje zegt meer dan duizend woorden- verwijs ik naar:
[http://www.g4cch.co.uk/eQSO/eQSO\(underscore\)sys.htm](http://www.g4cch.co.uk/eQSO/eQSO(underscore)sys.htm). Het programma zelf met versie 1.13 is te verkrijgen via de 'download page' van: <http://eqso.net> Hier kunnen ook uitgebreide installatie instructies verkregen worden. Willen we zelf een server opzetten en verbinden met het netwerk dan bestaan hier duidelijke instructies voor. Verder is het technisch mogelijk om eigen simplex repeater hierop aan te sluiten. De vraag is hoe dit spoort met onze vergunning. In een aantal landen worden inmiddels door de overheid gestudeerd op dit nieuwe fenomeen. Het gaat allemaal rap tegenwoordig... Al met al een nieuw en aardig stukje gereedschap voor de radio zendamateur waarvan we nog wel meer zullen vernemen. Er wordt al gekeken naar de toepassing van Web Cam's met dit systeem. Dan zie je tenminste met wie je praat. Dat kan dan nog schrikken worden.

Bijdrage van Ferry, PA0EEU waarvoor hartelijk dank

Opwindbatterij:

Het wereldwijde verbruik van vele miljarden batterijen per jaar is simpelweg te stoppen als iedereen opwindbatterijen gebruikt. Eén minuut draaien is al genoeg voor anderhalf uur radio, tien

minuten praten door een mobiele telefoon of diezelfde telefoon 2 uur standby houden. De opwindbatterij is een uitvinding van de Engelse ingenieur Howard Atkin van Atkin Design and Development (AD and D), dat drie prototypes bouwde van een opwindradio, een -mobiel en een -schijnwerper.

De losse opwindunit sluit via een stroomkabeltje op het desbetreffende product aan en bestaat uit een slinger die via een lichtgewicht tandwielkast een superefficiënte generator aandrijft. Speciaal ontwikkelde elektronica controleert de draaibeweging van de slinger en de stroomtoevoer naar het energieopslagsysteem. Dit systeem bevindt zich nu nog in het prototype stadium. Voor fabricage wordt het energieopslagsysteem honderd maal zo klein. De hele unit gaat naar verwachting ongeveer dertig pond kosten (ongeveer 50 euro). De gemiddelde discman verbruikt per jaar volgens Atkin voor 200 pond (ongeveer 335 euro) aan traditionele batterijen, terwijl oplaadbare batterijen ook nog 35 pond (ongeveer 55 euro) kosten. Er bestaan al wel diverse opwindproducten, zoals de Freeplay-radio en -schijnwerper, maar volgens Atkin is het met de hand opwinden ook de enige overeenkomst. Zijn opwindbatterij verschilt zowel in levensduur als in toepassingsmogelijkheden. Atkin zegt al veel reacties te hebben gekregen van potentiële investeerders en geïnteresseerden, nadat de technologie medio 2001 was te zien op het wetenschappelijke televisieprogramma Tomorrow's World van de BBC.

Meer info: www.windup-powerup.co.uk

Bron: De Ingenieur, 14-9-2001

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos@amsat.org
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.

nnnn