

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  
Afl levering no.: 719, 23 april 2006  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Ham Radio Deluxe, Toughdrive XXS  
Freecom, meer geheugen in kleine verpakking, Zelfbouw yagi voor  
DX-verkeer in de 1296 MHz band, Tunen en tellen tegelijk,  
Afkortingen in de PC wereld, Te koop.

Afdelingsnieuws:

28 april 2006 - Zelfbouw, meet en software avond

Let op . . . ingelaste bijeenkomst . . .

5 mei 2006 - Lezing Bliksembeveiliging

De VERON afdeling Gouda is er in geslaagd om Ed Pols, een  
doorgewinterde specialist op het gebied van bliksembeveiliging,  
te strikken om een lezing te houden op dit gebied.

In het dagelijks leven is Ed werkzaam bij de Van der Heide  
Groep in Kollum. Hij vertegenwoordigt ons land bij de Europese  
en wereldwijde normalisatie van bliksem- en overspanning  
beveiliging. Daarnaast speelt hij een rol in certificatie,  
opleiding en inspectie op dit vakgebied.

Bliksem- en overspanningbeveiliging zijn voor zendamateurs  
altijd bijzonder interessante onderwerpen geweest in verband  
met antennes aangesloten op de antenne-ingang(en) van de  
RX/TX).

Ook de spanningspieken op de 230 VAC netspanning (spikes)  
kunnen een bron van uiterst vervelende zaken zijn. Daarnaast  
zijn er zaken zoals veiligheid van de bewoners van het  
pand/woning waarop antennes zijn aangebracht. Denk hierbij maar  
eens aan de stromen welke er bij een blikseminslag kunnen lopen  
(100 - 200 kA).

De inductie van een naburige inslag kan in antenneleidingen en  
netvoedingskabels een dusdanig spanning opwekken dat dit cata  
strofaal is voor de apparatuur welke is aangesloten op deze  
leidingen en kabels.

Ed zal een groot aantal problemen op de lezingen behandelen  
en hiervoor mogelijke oplossingen aangeven.

Dit belooft een zeer bijzonder interessante avond te worden  
welke u zeker niet mag missen.

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zuivelboerderij aan de  
Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang

van de avonden is steeds om 20.00 uur.

#### Ham Radio Deluxe:

Na enkele jaren weinig aandacht aan de hobby te hebben geschonken heb ik een tijdje terug het internet weer eens afgestruind voor radioamateursoftware. Hierbij was ik geïnteresseerd in software om mijn Yaesu HF transceiver aan te sturen via de PC. Daarbij was ik ook benieuwd of ik voor het aansturen van het PTT signaal voor de verschillende digitale modes de RS-232 verbinding naar mijn set kon gebruiken.

Tijdens deze speurtocht liep ik tegen HRD aan. Ik was erg onder de indruk van de hoeveelheid functionaliteit die Simon Brown (HB9DRV) in dit stuk professionele software heeft ondergebracht. De software bestaat uit het hoofdprogramma HRD en twee bijbehorende programma's, Mapper en PSK31 Deluxe. Dit artikeltje beschrijft de onderdelen van de software in vogelvlucht.

HRD is een Windows applicatie en werkt onder Windows 98, NT, 2000 en XP. De primaire functie van het programma is het aansturen van een transceiver. In 2003 is Simon begonnen met de applicatie en inmiddels wordt er een uitgebreide reeks Icom, Kenwood en Yaesu sets ondersteund. De aansturing van de sets gaat steeds via de seriële poort, maar zoals bekend mag zijn heeft elk merk daar zijn eigen protocol voor en zijn die protocollen in de loop der tijd ook nog eens aangepast.

Het aansturen van de radio werkt zoals je mag verwachten. De frequentie, mode en filters krijg je netjes op je scherm en je kunt alles nu met de muis bedienen. Aardig, maar op zich nog niet zo erg zinvol, want het zoeken naar interessante stations gaat toch een stuk makkelijker als je de set op de normale manier bedient. HRD wordt eigenlijk pas interessant als je de overige functies van het programma gaat bekijken.

Zo is er een DX cluster functie ingebouwd. Via internet kan HRD de laatste spots voor je ophalen en netjes tonen. Als je je eigen locatie hebt opgegeven wordt per spot meteen de antenne hoek en de afstand uitgerekend. Als je een spot uit de lijst aanklikt, springt je set meteen naar de juiste band en frequentie. Er is ook een functie ingebouwd om calls op te zoeken via de QRZ ([www.qrz.com](http://www.qrz.com)) roepnamendatabase.

In de laatste bèta versie van de software is ook een koppeling met Google Earth gerealiseerd. Als je die activeert wordt Google Earth opgestart en vind je de DX spots in de lijst 'Temporary Places', keurig gesorteerd op band. Met een dubbel klik op de call maak je een virtuele vliegreis naar de locatie van het betreffende station.

Verder is er de SW (ShortWave) database. Dit is een database met frequenties van honderden omroepstations. Voor elk station worden naast de uitzendfrequentie, het uitzendschema, de taal de locatie en het doelgebied getoond. Een klik met de muis stuurt de ontvanger naar het station toe.

HRD is ook voorzien van een digitaal logboek. Voor de onderliggende database wordt gebruik gemaakt van de (gratis) Microsoft Jet engine. Dit is het MDB bestandsformaat, dat ook door Microsoft Access gebruikt wordt. Dit laatste maakt het gemakkelijk om gegevens te importeren en te exporteren van en

naar andere logboekformaten. Zoals je mag verwachten wordt er bij het toevoegen van een nieuwe verbinding de band, frequentie en mode overgenomen van de set.

Tenslotte is HRD ook nog voorzien van een onderdeel om satellieten te volgen. Met een druk op de knop worden de laatste keplergegevens van [www.celestrak.com](http://www.celestrak.com) gedownload en kun je meteen zien welke satellieten in bereik zijn en de banen laten plotten op een wereldkaart. Er kunnen ook grafieken getoond worden van passages en uiteraard kunnen er tabellen worden uitgerekend van komende passages.

PSK31 Deluxe:

Zoals de naam doet vermoeden is dit een programma om PSK31 signalen te decoderen. Het is een volwaardige applicatie met vier schermen voor het maken van verbindingen en een overzichtsscherm, waarin alle stations, die binnen het ontvangen spectrum vallen, tegelijkertijd worden gedecodeerd. Via HRD kan PSK31 Deluxe de frequentie van de set uitlezen c.q. bedienen en ook het PTT signaal kan via HRD worden bediend.

Een aardige feature is dat bij ontvangst van een QRA locator automatisch de antennehoek en de afstand in het ontvangsterscherm kan worden toegevoegd. De locatie van het station kan ook meteen worden doorgestuurd naar Mapper, een losse applicatie die een wereldkaart toont, waarop stations kunnen worden geplote. Indien de plotfunctie van PSK31 Deluxe actief is verschijnen er vanzelf prikkertjes op de kaart met roepnamen. De kleur van de prikkertjes geeft aan hoe recent het station gehoord is.

HRD beschikt over erg veel functies, die stuk voor stuk erg serieus in elkaar zitten. De veelheid aan functies werkt zelfs een beetje tegen het stuk software, omdat het je in het begin wat moeite kost om je weg te vinden. Alles is echter netjes in PDF bestanden gedocumenteerd en wie er niet uit komt kan raad zoeken op het HRD forum op internet.

Belangrijk tenslotte is nog om te vermelden dat er geen kosten aan deze software verbonden zijn. Eén van de beweegredenen voor Simon om met HRD te beginnen was zelfs dat hij zich ergerde aan de kwaliteit van sommige betaalde amateur software.

Website: <http://hrd.ham-radio.ch/>

Laatste versie is 3.2 van mei 2005. Laatste bèta versie is 3.3 build 1050 van 12 maart 2006. De download bevat alle genoemde applicaties in 1 set-up bestand. Ik heb goede ervaringen met de bèta versies.

Peter PA1POS

Toughdrive XXS Freecom, meer geheugen in kleine verpakking:

Wanneer er onder u mensen zijn die meer opslag capaciteit in hun broekzak willen stoppen kunnen eens naar de site van Freecom gaan te weten [www.freecom.nl](http://www.freecom.nl)

Het Delftse bedrijf Freecom heeft speciaal voor mensen, voor wie een geheugensleutel (ook wel USB stick of pendrive genoemd) niet genoeg opslagcapaciteit biedt, een doosje gemaakt dat nauwelijks groter is dan een geheugensleutel maar wel veel meer kan opslaan. Nu met 6 GB en vanaf mei ook in 8 GB uitvoering om

vanaf een notebook of laptop gegevens op te slaan. Het geheel is gemaakt van rubber(omhulsel) zodat het tegen een stootje kan.

Bron: AD rubriek digitaal, 1-4-2006

Zelfbouw yagi voor DX-verkeer in de 1296 MHz band:

Liefhebbers voor 23 cm die graag een yagi antenne voor deze frequentieband willen maken kunnen in het Duitstalige blad Funk Amateur van januari 2006 op de bladzijden 56 t/m 58 volledig aan hun trekken komen. Het is een compleet artikel met foto's, stralingsdiagram, tabel van de elementen, een vergelijkingstabelletje van metingen van andere 23 cm, antennes diameter materialen en afstanden. Tabelletje van antenne gain enz. Het artikel is van Heinrich DJ9YW.

Tunen en tellen tegelijk:

De automatische 'Intellituner' MFJ-929 dient voor het aanpassen van symmetrische of coaxiaal gevoede antennes. Deze ATU is bruikbaar voor de frequenties van 1,8 tot 30 MHz. Het LC-Display laat zien welke SWR, uitgangsvermogen en frequentie op dat moment worden getuned. Met acht bedieningstoetsen kan de automatische tuner geactiveerd worden. Ook kan er een keuze uit twee antennes gemaakt worden. Maximaal toelaatbaar vermogen is 200 Watt CW/SSB. Aangepast kan worden de impedantie waarden van 6 tot 1600 Ohm. Maximaal SWR is gelijk aan of kleiner dan 32. Spanning/stroomverzorging extern van 12 tot 15 Volt bij 1 Ampère. Afmetingen zijn: (B x H x D) 165 x 70 x 190 mm. Het gewicht bedraagt 1089 gram en de prijs in DL is plm. 230.- euro.

Afkortingen in de PC wereld:

IETF

Internet Engineering Task Force, werkgroep voor het vaststellen van protocollen en het oplossen van problemen op het WWW.

Icoon

Een klein grafisch plaatje dat een commando uitvoert als hierop geklikt wordt.

ILSE

Innovatie Leermiddelen en methoden voor de sector economie. Ilse biedt op WWW de internet index voor Nederland aan (zoekmachine).

Imagemap

Beeld op een website waarop de muis kan worden geklikt, het gevolg is afhankelijk van de plaats waarop in het beeld geklikt is.

IMHO

In My Humble Opinion, naar mijn bescheiden mening.

IMO

In My Opinion, naar mijn mening.

Te koop:

Hugo PA7UP biedt te koop aan een gloednieuwe GPA-303. Er is er niet van gekomen om deze nieuw in doos GPA-303 op te zetten daarom biedt Hugo deze GP aan via dit RTTY bulletin. Geïnteresseerden kunnen Hugo via de e-mail bereiken; pa7up(AT)amsat.org of via dit RTTY bulletin hun interesse aangeven.

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(at)amsat.org  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://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