

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.:677, 20 februari 2005  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nachtjacht op 12 maart in Boxtel (NBr), Meer landen op 7,1-7,2 MHz, Eigenbouw DCF77 digitaal klokje, Compacte antenne analyzer en DDS-generator van 1 tot 60 MHz, Supers berekenen orkanen, Draadloze infrarood adapter, PC gegevens veilig wissen, sloophamer of Linux?, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen, Te koop aangeboden.

Afgelopen vrijdagavond, 18 februari, was er weer een afdelings bijeenkomst. Deze avond is doorgebracht in onderling QSO, of het door het slechte weer kwam laat zich raden maar de opkomst was matig te noemen.

4 maart 2005 - Lezing door Rob Stammes  
Het onderwerp zal zijn 'Het weer in de ruimte'.

18 maart 2005 - Verkoping  
Heeft u nog iets waar uw mede amateur nog iets aan heeft? Op deze avond is het 'de gelegenheid' om uw overtollig materiaal enz. aan de man te laten brengen.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.  
De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Nachtjacht op 12 maart in Boxtel (NBr):

Voor de tweede keer wordt er in Boxtel een Nachtjacht georganiseerd. Wij nodigen u van harte uit hier aan deel te nemen. De feiten:  
Datum: Zaterdag 12 maart 2005. Start vanaf: 19.30 uur.  
Band: 2 meter. Plaats van samenkomst: Scouting gebouw, Molenwijkseweg 5B te Boxtel.  
Organisatoren: Ad PD2AWB, Wilma PD2WLM, Peter Smits.  
Zorg dat je over een goede zaklamp beschikt (het is donker in het bos). Er zijn enkele peildozen tegen een gering bedrag te huur.

Meer informatie op de site van Wim en Wilma PD2WAM en PD2WLM makkelijk te vinden via de BAR-site <http://www.het-bar.net> onder de links van Radiozendamateurs. Klik dan 'PD2WAM en PD2WLM' aan.

Wij hopen u te mogen begroeten op 12 maart. Zonder uw opkomst geen nachtjacht.

Meer landen op 7,1-7,2 MHz:

De autoriteiten van de volgende ITU region 1 landen hebben hun toestemming verleend aan de radiozendamateurs voor het gebruik van het banddeel 7,1 tot 7,2 MHz. Dit alles op non-interference en op secundaire basis: Engeland, Ierland, Kroatië, San Marino, Noorwegen, IJsland, Servië en Montenegro, Zwitserland, Denemarken. De voorzitter van het RSGB Spectrum Forum, Colin Thomas, G3PSM, deelde mee dat Polen, België, Tsjechië en Nederland ook hun autoriteiten hebben benaderd om toestemming te verlenen.

Bron: Radcom, 2-2005, blz, 10

Eigenbouw DCF77 digitaal klokje:

In Funk Amateur van december 2004 wordt op de blz.'n 1238 t/m 1240 een zelfbouw digitaal uurwerk beschreven, dat gesynchroniseerd wordt door de zender DCF77. Deze zender is bijna wereldwijd te ontvangen zodat u ook elders op de aardbol er (bijna altijd) wat aan heeft. Naast enkele foto's is een principe schema, stuklijst, printlay-outs en onderdelenopstelling weer gegeven.

Compacte antenne analyzer en DDS-generator van 1 tot 60 MHz:

In Funk Amateur van december 2004 wordt op de blz.'n 1244 t/m 1246 een zelfbouw artikel beschreven om bijvoorbeeld impedanties van kabels, bouwontwerpen, antennes enz. te kunnen meten. De metingen worden zichtbaar gemaakt op een LCD-scherm van bijvoorbeeld een notebook. Naast diverse foto's is een principe schema, stuklijst, printlay-outs en onderdelen opstelling weergegeven.

De benodigde (freeware van IW3HEV) software 'Analyzer 1' is in Visual Basic geprogrammeerd. Het artikel is van Davide Tosatti IW3HEV en Alessandro Zanotti IW3IJZ.

Supers berekenen orkanen:

Supercomputers dienen al jaren voor weersberekeningen, maar de laatste tijd boeken ze vorderingen. De fouten in het volgen en voorspellen van de route die orkanen nemen, zijn sinds enkele jaren sterk verminderd. Het Numerical Weather Computing Center van de Amerikaanse marine heeft de volg fouten in zijn drie daagse voorspellingen sinds 1998 weten te halveren. Weerkundigen wagen zich sinds kort dan ook aan vijfdaagse voorspellingen. De orkaanvoorspellingen zijn echter nog lang niet volmaakt. Zo zorgde een tijdje geleden de orkaan Ivan nog voor verrassingen, net zoals de orkaan Charley. Eerstgenoemde week plotseling -en belangrijker: onvoorzien- af van de eerder uitgestippelde route langs de Florida-eilanden. De tweede orkaan maakte een abrupte -eveneens onvoorziene- sprong vlak voor het Punta Gorda (Florida) teisterde. Toch zijn de evacuaties van enkele miljoenen mensen tijdig ingezet en zijn de gebieden waar zij heen zijn gestuurd, goed bepaald. Met dank aan de supercomputers. De volgende stap voor betere, accurate voorspellingen is het verhogen van de resolutie. Niet alleen de rekenkracht, maar ook de fijnmazigheid van de ingevoerde en

geanalyseerde data bepaalt de nauwkeurigheid van de eindresultaten. Dit vereist naast nog meer brute rekenkracht ook geavanceerdere rekenmodellen. De ontwikkeling daarvan zal de komende jaren pas vrucht dragen.

Bron: Computable nr.42, 15-10-2004

Draadloze infrarood adapter:

Voor hen die korte afstanden bijvoorbeeld in de kamer of PC ruimte willen overbruggen en niet met draadloze ether apparatuur willen werken introduceert Conceptronic een highspeed USB 2.0 draadloze infrarood adapter (irda). Hiermee is het mogelijk om andere infrarood apparatuur, zoals mobiele telefoons, PDA's of andere van irda te voorziene apparatuur, aan te sluiten. Het is ook mogelijk om twee computers te koppelen en onderlinge data uit te wisselen. Meer info: [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net)

Bron: Computable nr.2, 14-1-2005

PC gegevens veilig wissen: sloophamer of Linux?

Dat je zomaar langs de kant van de weg een PC kunt vinden waar nog allerlei gegevens op staan is iets wat veel mensen boeit, denk maar aan de zaak Tonino. Natuurlijk is het een uitdaging voor velen om gegevens weer uit het niets tevoorschijn te toveren. Als een harddisk tijdens 'normaal' gebruik gecrasht is zijn er bedrijven die voor veel geld datzelfde kunstje willen uithalen, dus het kan nog lucratief zijn ook.

Om met een gerust hart je PC weg te doen, wordt aangeraden om het zekere voor het onzekere te nemen: eerst met een klein precisie schroevendraaier de harde schijf eruit priegelen en dan met een knots van een hamer je bits en bytes te barsten slaan. Best fijn als het ding zelf ook al een voorliefde voor crashen had, zo'n wraakactie. Maar ook wat bot. Daar zijn dan weer handige jongens op ingesprongen: die leveren voor een boel geld speciale programma's om de achtergebleven gegevens te wissen en te vervangen door betekenisloze tekens (of misschien wel Sinterklaas rijmpjes).

Dat is in ieder geval een stuk geciviliseerder en ideaal als je over veel geld of weinig tijd beschikt.

Er is ook een oplossing voor handige automatiseerders: even degelijk als een voorhamer en met net zoveel genoegen omdat het onnodige kul-software uitspaart: men neme een opstartbare CD met Linux, zoals die met talloze tijdschriften worden gebundeld (het mooist is Knoppix, ligt vast nog wel ergens op een stapel) en start daar het oude computertje mee op. Eenmaal opgestart opent men een 'terminal' en tikt het volgende gratis commando in:

```
dd if=/dev/urandom of=/dev/hda
```

Dat ziet er cryptisch uit, maar doet fantastisch werk, want alle gegevens verdwijnen als sneeuw voor de shovel. Voor een nog beter resultaat is dit commando nogmaals te starten, net zo vaak als magnetisme-experts aanraden.

Moeilijk? Wedden dat er wel een familielid of collega is die dit kan? Met de opkomst van Linux wordt er veel moois mogelijk.

Bron: Computable nr.1, 7-1-2005

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen

Viaccess:

Een wijze van coderen van digitale signalen. Wordt in Frankrijk gebruikt, maar ook in veel andere landen. Voor het bekijken van in Viaccess gecodeerde programma's heb je een smartcard (lees abonnement) nodig.

Videosignaal:

Een Tv-beeld is opgedeeld in 625 horizontale lijnen die na elkaar van links naar rechts en van boven naar beneden geschreven worden. Het schrijven van één beeld duurt 40 milli seconden. Om hinderlijk geflikker te voorkomen, worden met het dubbele van de beeldfrequentie eerst de oneven lijnen (een raster) opgetekend en daarna alle even lijnen (het tweede raster). Om er voor te zorgen dat de schrijfbeweging van de TV overeenkomt met de leesbeweging van de camera, zijn er in het videosignaal een tweetal synchronisatiesignalen verwerkt. Om de 64 micro seconden (40 milli sec./625 lijnen), wanneer verwacht wordt dat de TV aan het einde van de lijn is aangeland, zorgt een lijn synchronisatiepuls er voor dat de TV naar het begin van een nieuwe lijn springt. Na 20 milli seconden is een volledig raster geschreven en zorgen de raster synchronisatiepulsen er voor dat er aan een nieuw raster begonnen wordt. Tussen de lijn synchronisatiepulsen zit de beeldinformatie van een lijn. Hiervan bepaalt het spanningsniveau de lichtintensiteit, hetgeen bij zwart/wit TV's neerkomt op de grijswaarde. Om ook kleuren te kunnen weergeven, bevat het videosignaal nog een hulp draaggolf van 4,43 MHz waarop de kleurinformatie gecodeerd is.

Virtueel nulpunt:

Een punt dat geen 'echt' nulpunt vormt, maar dat met behulp van een schakeling kunstmatig op nulniveau wordt gehouden. Met een opamp bijvoorbeeld kan dat bereikt worden door de plus-ingang aan massa te leggen en de uitgang van de opamp te verbinden met de min-ingang. De uitgang zal dan door de specifieke werking van de opamp op massa potentiaal (nul) worden gehouden en kan zo als kunstmatig (virtueel) nulpunt gebruikt worden.

Te koop aangeboden:

Lampen ontvanger R 107 en filmversterker DE BRIE

30 jaar geleden ben ik begonnen als luisterstadion NL 1035 bij de V.E.R.O.N.

Ik heb gewerkt met een R 107 lampenontvanger, gestopt met die hobby en de R 107 de zolder op.

Nu ga ik verhuizen en wil de nog steeds werkende R 107 van de hand te doen, ook heb ik nog div. reserve lampen, boeken en luisterkaarten, enz..

Ook nog een lampenversterker (werkend) merk DE BRIE

Mochten er mensen zijn met interesse dan graag even een e-mail naar: ermes(AT)casema.nl of een belletje naar

06-53428709 (per e-mail ontvangen van) A.J.J. Ermes te

Loosduinen

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