

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 451, 6 juni 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, RS-13 nieuws, CwGet door UA9OSV,
PC-disk herbergt nu 25 GB, Elektronica-freeware, Te koop aange-
boden.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 4 juni 1999 hield de afdeling een onder-
ling QSO. De opkomst was niet zo hoog, mogelijk dat diverse
leden met de velddag activiteiten zich bezig hielden. Diegene
die er wel waren hebben nogal wat te bepraten gehad. Men keerden
dan ook niet bepaald vroeg huiswaarts.

5 en 6 juni doen de diverse leden van de afdeling mee aan de
velddag op het bekende terrein nabij Waddinxveen.

18 juni 1999: Meteorscatter
Op de laatste afdelingsbijeenkomst voor de grote vakantie zullen
door Bas 't Hoen PA3BAS en Hugo PE1GIG een lezing worden gegeven
over meteorscatter. Welke vormen van meteoriet inslagen zijn en
op welke manieren kunnen wij, zend-en luisteramateurs, gebruik-
maken van deze meteorietenregens.

Alle bijeenkomsten vinden plaats in cafe restaurant Huis den
Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, telefonisch bereik-
baar: 0182-50 27 25. Aanvang steeds om 20:00 uur.

RS-13 nieuws:

Tony AB2CJ meldt dat de RS-13 ROBOT thans operationeel is met
een uplink op 145.840 MHz en een downlink op 29.504 MHz. Wanneer
de RS-13 te werken valt hoort men de ROBOT het volgende in CW
uitzenden: 'CQ CQ de RS-13 QRU 145.800 MHz AR' Om de ROBOT te
werken gebruik dan het volgende voorbeeld: zend 'RS-13 de (uw
call) AR' De ROBOT zal dan antwoorden met een QSO nummer voor
een QSL. Het nummer zal twee keer herhaald worden. Dus als u de
eerste keer mist krijgt u nog een tweede kans.

Dus om het geheel nog eens te herhalen volgt nu een voorbeeld
hoe de ROBOT antwoordt:

'AB2CJ de RS 13 QSL NR137 OP ROBOT TU SW QSO NR0137 73 SK'

U dient de uplink frequentie enigszins in het midden van de
ROBOT bandje af te stemmen.

Diegene die er prijs op stelt een QSL kaart te versturen en te
ontvangen kunnen hun QSL kaart sturen aan: Radio Sport Federati-
on, Box 88, Moscow.

Bron: Space News, 17-5 en 1-6-99

CwGet door UA9OSV:

CwGet is een programma om morse te decoderen via de geluidskaart. Het programma draait onder Windows 9x en NT. Het gebruik van het programmaatje is erg eenvoudig en de resultaten zijn over het algemeen heel goed, beter dan wat veel externe CW decoders er van maken...

CwGet gebruikt een samplingfrequentie van 11 kHz om het signaal, dat via de line-in of microfooningang wordt aangeboden, te digitaliseren. Hiervan wordt continu het frequentiespectrum berekend, dat vervolgens grafisch wordt weergegeven. Met een muisklik in de grafiek kan de decoder dan op het juiste signaal gezet worden.

Onderin beeld wordt de sterkte van het geselecteerde signaal tegen de tijd uit gezet in een lopende display. Hier kan dan weer een drempel worden ingesteld, zodat het verschil tussen 'toon' en 'geen-toon' door de software kan worden bepaald. Uiteindelijk verschijnen de gedecodeerde karakters in het midden van het beeld.

Voor het bedieningsgemak zijn er een aantal knoppen aan het scherm toegevoegd, waarmee o.a. automatisch naar een sterk station wordt geschakeld, wanneer het huidige signaal wegvalt. Ook aan een AFC is gedacht.

Het programmaatje wordt verspreid als 'donation-ware'. Het mag vrij gebruikt worden, maar als je de auteur wilt steunen kun je een bijdrage overmaken. Je ontvangt dan een key, waarmee de 'save-setup' functie van de software aangezet wordt.

De nieuwste versie van de software is 0.08 en is te vinden op het Internet: <http://ua9osv.virtualave.net/english.htm>. De mensen die het bulletin via email ontvangen hebben het programmaatje ontvangen bij het vorige bulletin.

Peter, PE1NNH

PC-disk herbergt nu 25 GB:

Voor de PC heeft IBM de tot nu toe grootste diskdrive ter wereld geïntroduceerd. Het onderdeel, de Deskstar 25 GP geheten, heeft een opslagcapaciteit van maar liefst 25 gigabyte.

De informatiedichtheid op de nieuwe schijf bedraagt 3,7 miljard bits per vierkante inch. Om dergelijke kleine magneetgebiedjes nog te kunnen lezen, moet gebruik worden gemaakt van een geavanceerde leeskop. IBM heeft hiervoor een techniek ontwikkeld, die bekend staat onder de naam Giant Magneto Resistance (GMR). Het leesgedeelte van zo'n kop is opgebouwd uit een aantal zeer dunne laagjes, waarvan de weerstand sterk fluctueert door het aanleggen van een uitwendig magneetveld. Minieme veranderingen in het magnetische veld worden door de kop vertaald in een grote fluctuatie van het signaal, waardoor de kop in staat is zeer kleine magneetgebiedjes te detecteren. De schijf draait op een toerental van 5400 omwentelingen per minuut, waardoor hij niet tot de snelste ter wereld behoort. 'Deze disk is bedoeld voor de PC-gebruiker die een grote opslag belangrijker vindt dan een zeer hoge snelheid. Voor mensen die wel graag hun gegevens razendsnel willen uitwisselen tussen computer en schijf, hebben we een model dat op een toerental van 7200 RPM loopt'. aldus een woordvoerder van IBM. Deze laatste schijf heeft altijd nog een capa-

citeit van 22 gigabytes.

De schijven zijn voorzien van een ingebouwde diagnostische module. Dit onderdeel meet periodiek alle parameters van de drive door. Treedt een afwijking op, dan krijgt de gebruiker automatisch een foutmelding.

Jubileum

IBM heeft deze schijven op de markt gebracht op het moment dat het honderdjarig bestaan van de magnetische opslag wordt gevierd. In 1898 ontwikkelde de Deen Valdemar Poulsen de eerste magnetische recorder. Dit apparaat, de Telegraphone, werd gebruikt als primitieve telefoonbeantwoorder. De gebruiker kon zijn stem vastleggen op een langzaam draaiende ijzeren cilinder. Met behulp van een schroefdraad werd een leeskop over de rol heen bewogen. Poulsen vroeg begin december 1898 patent aan op zijn vinding. Hij was zijn tijd echter ver vooruit, want het apparaat is nooit een commercieel succes geworden, ondanks de oprichting van de American Telegraphone Company, die het systeem in de VS ging produceren.

Bron: Automatisering Gids, 20-11-98

Elektronica-freeware:

(gratis programma's voor vele toepassingen)

Computeren kan een dure hobby zijn. Je moet niet alleen de nodige financiële middelen uitgeven aan de hardware, maar ook voor de software moet vaak diep in de beurs worden getast. Toch zijn er ook firma's en programmeurs die hun producten gratis voor anderen beschikbaar stellen. Ook op het gebied van de elektronica zijn er heel wat van zulke freeware-programma's te vinden. In Elektuur Extra van 3/99 staat in het PC-Plus supplement niet alleen een leuk artikel maar worden er tevens een aantal internetadressen gegeven met vooraf een korte beschrijving. Indien u geïnteresseerd bent kunt u het dus rustig downloaden.

Verdeeld over een aantal PI4GAZ uitzendingen zullen we onder kop: 'Elektronica freeware gratis via internet' er een aantal noemen. Meer erover leest u uiteraard in het reeds eerder genoemde blad Elektuur dewelke in de reguliere boekhandel te verkrijgen is.

Audio

Interactive Speaker Designer

De Fin Juha Hartikainen onderhoudt een aantal Internet-pagina's over het bouwen van luidsprekersystemen. Het bijzondere hierbij is het programma ISD (Interactive Speaker Designer), waarmee de bezoeker van deze site gratis een luidsprekerbehuizing voor een bepaalde driver kan berekenen. Het programma werkt alleen via het Internet en kan dus niet gedownload worden.

[http://orion.psp.fi/\(tilde\)jhartika/isd/index.html](http://orion.psp.fi/(tilde)jhartika/isd/index.html)

Spec for Windows

Deze spectrum-analyzer werkt onder Windows 95/NT en 3.1 (met Win32S-toevoeging). Het programma omvat een vrij complete FFT-spectrum-analyser voor het analyseren van signalen die op de ingangen van de geluidskaart staan. Naast de demo-versie en de professionele-versie is er ook een freeware-versie waarin een

aantal functies gedisable (onklaar/buitenwerking) is.
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/jussi/sMain.htm> (M van Main is een hoofdletter) Grootte: 800 kB

Spectrogram Ver 4.2.7

Een tweekanaals audio spectrum analyzer voor Windows 95/98/NT. Men kan het tijd/frequentie-spectrum of de spectrale samenstelling real-time op het scherm laten zien.
<http://www.monumental.com/rshorne/gram.html>

Programmeerbare logica:

MPLAB V 4.0

Een compleet geïntegreerd ontwikkelingspakket voor het schrijven, debuggen en optimaliseren van schakelingen met controllers uit de populaire PIC-familie van Microchip.
<http://www.microchip.com/10/Tools/mTools/MPLAB/index.htm>
(T van Tools en MPLAB zijn hoofdletters) Grootte: 6.5 MB

CUPL

Een complete logica-ontwikkelomgeving, met als belangrijkste deel een C-achtige compiler. Het output-formaat van CUPL kan men gebruiken om via een programmer een PLD of FPLA te programmeren. De kit bevat verder nog mogelijkheden tot synthese, compilatie, partitionering en design-rule-checking. De starter-kit van CUPL is gratis.
<http://www.logicaldevices.com/cupl/>

ISP Synario Starter software

Een verzameling software-gereedschap (Windows 95/NT) voor het maken van ontwerpen met de ispLSI 1000, 1000E, 2000, 2000V en de GAL-families van Lattice. Dit pakket bevat o.a. een compiler, een simulator, een schemateken-programma en een timing-analyzer.
<http://www.latticecesemi.com/ffp/synario.html>

Palasm V1.5

Palasm is een PLD-compiler waarmee men PAL en MACH 1 en 2 IC's kan programmeren. Het is mogelijk om met een tekst-editor vergelijkingen in te voeren, te compileren en te simuleren.
<http://www.vantis.com/software/software.html>

Bron: Elektoer Extra van 3/99, PC-Plus supplement

Te koop aangeboden:

Een van de afdelingsleden is gestopt met zijn radio-hobby en biedt de volgende apparatuur aan: Kenwood HF trx TS-930 + ATU + micr. MC-43S + Lowpass filter LPF 30A tezamen voor f 1800.-. De TS-930 heeft een uitstekende ontvanger. ARAC STE ontvanger voor 10 en 2 meter modes: FM, AM SSB, CW, incl. externe voeding voor fl 95.- (vraagprijs). Leuke ontvanger voor de (beginnende) radioamateur. De transceiver wordt alleen verkocht aan zendamateurs.

Uw first operator is door de verkoper verzocht om zijn apparatuur te koop aan te bieden. Geïnteresseerden kunnen bellen naar PA0POS tel: 0182-50 12 45.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar [pe1nnh\(at\)amsat.org](mailto:pe1nnh@amsat.org) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
PI4GAZ bulletin op Internet: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

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

□