

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.: 366, 4 mei 1997

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, SO8FHG, Actieve antenne voor 10 kHz tot 30 MHz voor de SWL, 60 Watt lineair voor 50 MHz, Zelfgemaakte 65 dB verzwakker, Icom IC-821H VHF/UHF multimode transceiver, Snelheid van CD-ROM in 1997 zestienvoudig, Centrale processor in PC vervangt modem, Zeer snelle DSP.

Afdelingsnieuws:

Volgende bijeenkomst is op 16 mei: Onderling QSO
De daarop volgende is op 30 mei: DX-peditie. Arie PA3DUU is met een aantal andere zendamateurs naar Heard eiland geweest waar de call VK0IR in de lucht is gebracht. Dat zoiets een enorme pile-up teweeg heeft gebracht is zeker. Veel meer daarover kunt u zelf horen door aanwezig te zijn. Indien de video-film over Heard eiland nog niet ter beschikking is zal Arie een lezing geven over de expeditie naar Clipperton-eiland. ook hier was Arie aanwezig en weet het nodige daarover te verhalen. Zorg dat uw afdelings-bijeenkomst in uw agenda zijn opgenomen.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda. Introducees zijn, zoals altijd, van harte welkom.

SO8FHG:

Ons afdelingslid Frits PA0FHG zal van 7 tot 24 mei als SO8FHG op diverse HF-banden actief zijn. Op 14.270 MHz eventueel plus en min enkele kHz i.v.m. QRM. Op 50.175 MHz zal een zogenaamd Break-in bakken geactiveerd zijn. Er wordt uitgezonden: test de PA0FHG KO10FG BK vervolgens ongeveer 10 seconde pauze. In deze pauze kunt u zich inmelden met CW. Indien Frits onder handbereik van de zender zit komt hij direct voor u retour. Er staat in Zuidoost Polen een 3 elements GB yagi met 10 Watt richting PA-land. Dus als u iets hoort reageer dan...
Ook in het VHF-bulletin nr 14 van 25 april 1997 kunt u e.e.a. nog eens nalezen.

Actieve antenne voor 10 kHz tot 30 MHz voor de SWL:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 2/97 schrijft Rudolf Wetzal DK2AG en Ulrich Siedling een zeer eenvoudige actieve breedband op de blz'n 175. Deze actieve breedband antenne kent een vijftal enkelvoudige inschakelbare bandfilterjes te weten van 10 kHz- 1.8 MHz, 1.8- 3.8 MHz, 3.8- 7.5 MHz, 7.5- 15 MHz en 15- 30 MHz. Behalve een principe schema is er een print lay-out en onderdelen opstelling opgenomen. De (telescoop)antenne zelf heeft

een lengte van een 75 cm. Aan het einde van het artikel worden een drietal boeken genoemd waaruit geput kan worden voor antenne gegevens en halfgeleidertechnieken.

Wilt u er wel rekening mee houden dat dit soort antennes zo ver mogelijk van andere elektrische apparaten geplaatst dient te worden. Zo'n actieve antenne pikt niet alleen HF-signalen maar ook andere (stoor)signalen op. Ik neem aan dat u niet op al dat gepruttel, gebrom en gelispel zit te wachten. Als het kan gebruik dan zoveel mogelijk een draad/dipool/loop/antennes.

Piet, PA0POS

60 Watt lineair voor 50 MHz:

In het Engelstalige blad CQ van maart 1997 beschrijft Doug DeMaw W1FB op de blz'n 64, 66 en 67 een Mosfet lineaire eindtrap voor de 50 MHz. Er worden in push pull schakeling 2 x MRF 137 Motorola Fets gebruikt. Bij 1 Watt input heeft men een output van 60 Watt. Deze eindtrap heeft een voeding nodig van 24-28 Volt DC bij 3 ampere. In het artikel wordt een principe schema weergegeven. Dit soort schakeling kunt u ook vinden in: W1FB's design Notebook and W1FB's QRP Notebook (2nd edition) leverbaar door o.a. de ARRL.

Zelfgemaakte 65 dB verzwakker:

In het Engelstalige blad Radcom van maart 1997 staat op de blz 44 een verzwakker om zelf te maken. Men kan in stappen van 1, 2, 4, 8, 10, 20, 20 dB verzwakken. Alle waarden tussen 1 en 10 zijn in te schakelen. Maximaal is dus 65 dB aan verzwakking in te schakelen. Dit is door middel van een 7 dubbelpolige miniatuur schakelaartjes te verwezenlijken. Voor iedere verzwakker sectie heeft u 3 weerstanden nodig. De in- en uitgangsimpedantie bedraagt 50 ohm.

Icom IC-821H VHF/UHF multimode transceiver:

In QST van maart 1997 staat op de blz 70 t/m 73 een ARRL test van deze IC-821H VHF/UHF multimode trx. Deze trx werkt, af fabriek, goed op 9600 baud en is tevens uitstekend geschikt voor de toekomstige Phase 3 D amateur satelliet. Bij het geteste exemplaar was het uitgaande vermogen op 2 meter in SSB regelbaar van 4-36 Watt en in CW/FM van 5-46 Watt. Op 70 cm was dat in SSB van 4-32 Watt en in CW/FM van 4-42 Watt. Voor geïnteresseerden is het raadzaam deze test eens te lezen.

Snelheid van CD-ROM in 1997 zestienvoudig:

In de Automatisering Gids, 18-10-1996 stond het volgende: Nec heeft een serie CD-ROM-spelers uitgebracht met een achtvoudige snelheid, oftewel ze geven 1,2 MB gegevens door per seconde. Deze zogeheten Multispin 8 x SCSI-drives hebben een gemiddelde zoektijd van 140 milliseconde en maken gebruik van de Flash Rom-technologie voor het opwaarderen van de firmware. Tot nu toe is de snelste beschikbare CD-ROM-speler er een met een twaalfvoudige

snelheid. Het Japanse JVC heeft echter aangekondigd dat het in december een mechanisme gereed zal hebben voor CD-ROM-spelers met een veertienvoudige snelheid. Deze zeer hoge snelheid wordt verkregen met behulp van een nieuwe, zogeheten 'spiral groove bearing motor' JVC zal deze zogeheten EXL-S7101 aan zijn OEM-afnemers leveren. Het bedrijf is niet van plan een eigen speler te produceren. Maar ook JVC blijkt niet de snelste. LG Electronics heeft na zes maanden onderzoek een CD-ROM-speler ontwikkeld met zestienvoudige snelheid. Het apparaat heeft een doorgifte snelheid van 2,4 MB per seconde. De machines zullen echter pas eind 1997 volop worden geproduceerd. Momenteel, pakweg een halfjaar later, zijn er niet alleen de zestienvoudige maar ook twintigvoudige reeds leverbaar. 't Is maar dat u ervan weet. (Piet PA0POS)

Centrale processor in PC vervangt modem:

Het Amerikaanse bedrijf Motorola introduceert nog voor de jaarwisseling 1996 naar 1997 software waarmee modems in PC's kunnen worden vervangen. De programmatuur, ontworpen door Motorola's Information Systems Group (ISG) in Mansfield, Massachussets, maakt gebruik van de restcapaciteit van de centrale verwerkings-eenheid (CPU) in een personal computer om de modulatie van signalen en controle-algoritmen uit te voeren. Aanpassingen aan de hardware zijn niet nodig. Wel dient de computer over een zeer snelle processor te beschikken. Minimaal is een Intel Pentium met een kloksnelheid van 150 MHz vereist. Motorola wil de software nog voor het einde van het jaar 1996 op de markt brengen, aanvankelijk voor PC's met een Pentium en Windows 95 als besturingssysteem, later ook voor Macintosh-computers met een Power PC-processor. De eerste softwaremodems kunnen snelheden tot 28800 bits per seconde (bps) halen via analoge telefoonlijnen. Op termijn zullen echter ook produkten voor snellere digitale verbindingen worden geïntroduceerd. Motorola is niet de enige fabrikant die softwaremodems heeft ontwikkeld. Twee jaar geleden demonstreerde Intel een soortgelijke technologie op de vakbeurs Comdex in Las Vegas. De software is echter nooit op de markt gebracht, omdat Microsoft conflicten met Windows vreesde. Motorola verwacht dat PC's met de modemsoftware een stuk goedkoper worden. Nog maar weinig PC's- zeker niet die voor de consumentenmarkt- worden tegenwoordig zonder modem geleverd. Volgens marktonderzoeker IDC zijn er in 1995 ruim 18,6 miljoen modems verkocht met een verkoopwaarde van bijna 5,8 miljard dollar.

Bron: Automatisering Gids, 4-10-96

Zeer snelle DSP:

Texas Instruments heeft een processor geïntroduceerd die 1,6 miljard instructies per seconde kan verwerken. De digitale signaalprocessor (DSP) zou veertig keer sneller zijn dan een gemiddelde processor in een modem. Hij is niet in staat gegevens sneller te verplaatsen maar kan wel meer handelingen tegelijk uitvoeren. In een telefooncentrale kan hij signalen van 24 bellers tegelijk verwerken. Nu zijn daar nog 24 chips voor nodig. TI zal minstens zo krachtige DSP's introduceren voor andere toepassingen.

Bron: Automatisering Gids, 7-2-97

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pvdpost(at)worldonline.nl of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
Internet: [http://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

□