

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.: 508, 17 december 2000

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Vraag aan de "actieve"
afdelingsleden, Nieuws van PC50N, Zonnepanelen aan satelliet,
Memorecorder zet geluid om in geschreven tekst, Elecraft K2 HF
transceiver kit, K1 van Elecraft, Pentium 4.

Afdelingsnieuws:

Op 15 december 2000 was er een Onderling QSO avond gepland. Dit was alweer de laatste bijeenkomst van dit jaar. Traditiegetrouw is deze avond in een gepaste 'Kerstsfeer' doorgebracht en dat hield in dat de aanwezigen onder het genot van een kop koffie een kerstkransje konden nuttigen en wat later op de avond een op temperatuur gebrachte glühwein en met nootjes erbij. De mond gevuld met het een en ander weerhield de aanwezigen niet van een drukke en gezellig gebabbel waar diverse onderwerpen weer de revue passeerden. De opkomst was zeker goed te noemen.

De bijeenkomsten vinden plaats in De Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.
De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.
Geïnteresseerd? U weet het toch . . . Introducés zijn van harte welkom. Kom dan naar bovengenoemde plaats van bijeenkomst.

Vraag aan de "actieve" afdelingsleden:

Zoals u weet zitten we gedurende een half jaar in een ander onderkomen. Hier hebben we ook het voordeel zelf de koffie en andere dranken te kunnen uitschenken. Naast enkele bestuurs leden wordt daarbij ook de medewerking van enkele leden gevraagd. U weet het: "vele handen maken licht werk". Wie o wie meldt zich aan om een bardienstje te draaien. Aanmelden gaarne bij het bestuur. Dit was een vraag aan de actieve leden en wie wil dat niet zijn?

Nieuws van PC50N:

Het weekend van 9 en 10 december is PC50N in de lucht geweest. Het special event station was ter gelegenheid van het 50 jarig bestaan van het monitoring station van de Rijksdienst voor Radiocommunicatie (RDR) te Nederhorst den Berg.

Er zijn in dat weekend 2136 verbindingen gemaakt en 69 landen gewerkt hetgeen we niet slecht kunnen noemen. Hieronder bevond zich ook P50DX (operator VK4DX) te weten Noord-Korea. Het bijzondere was dat dit plaatsvond op 160 meter. Nu nog de bevestiging afwachten.

Hier volgt een kort overzicht: 743 QSO's in CW waarvan verreweg de meeste, namelijk 463, op 160 meter zijn gemaakt. 1116 SSB verbindingen waarvan op 20 meter de meeste zijn genoteerd te weten 679 op 2 meter 265 QS)'s en 12 digi verbindingen. Afgelopen 15 december zijn er nog een aantal verbindingen gemaakt waarvan het aantal mij nog niet bekend is. (Piet PA0POS)

Zonnepanelen aan satelliet:

Twee Amerikaanse astronauten zijn er 2 december in geslaagd het grootste en krachtigste paar zonnepanelen ter wereld te installeren op het internationale ruimtestation ISS. Eén van de panelen is 3 december geopend en begon elektriciteit te leveren.

De astronauten die het ruimteveer Endeavour zaterdag zonder problemen hadden vastgekoppeld aan het ISS, moesten zeven uur buiten in de ruimte doorbrengen om de panelen vast te maken. De zonnepanelen kunnen maximaal 65 kilowatt elektriciteit leveren en kosten 600 miljoen US dollar.

Bron: Goudsche Courant, 4-12-2000

Memorecorder zet geluid om in geschreven tekst:

Advanced Voice Technology komt met een memorecorder waarin spraaktechnologie van Lernout en Hauspie is toegepast. Het door Olympus gefabriceerde apparaat werkt met een flash-geheugen van 8 MB, wat voldoende is voor registratie van 75 minuten geluid.

Het geluid is vervolgens om te zetten in digitale tekstbestanden. De trainingstijd om het programma aan de stem te laten wennen, is volgens de leverancier nog maar zo'n 5 tot 10 minuten. Het apparaat weegt 60 gram en is betaalbaar. Meer info: <http://www.avt-lh.nl>

Bron: Computable 11-2-2000

Elecraft K2 HF transceiver kit:

In QST van 3/2000 staat op de blz'n 69 t/m 74 een uitgebreid testverslag van deze bouwkit. In enkele voorgaande RTTY-bulletins is al een en ander verteld over deze 'high-end performance transceiver'. Daarom nu een aantal gemeten gegevens van het testexemplaar.

Ontvangen en zenden kan op alle aan de amateur-dienst toegewezen banden, in de modes USB, LSB en CW. Voedingsspanning is van 8,5 tot 15 volt DC. Bij geen signaal is het stroomverbruik in de ontvangst mode 0,25 ampère. Bij zenden 2 ampère bij een spanning van 13,8 volt.

Receiver dynamic testing, noise floor (MDS), 700 Hz filter:

Preamp off	preamp on
3,5 MHz -133 dBm	-137 dBm
14 MHz -131 ,,	-138 ,,

Blocking dynamic range (700 Hz IF filter):

Preamp off	preamp on 3,5 MHz
136 dB	127 dB
14 MHz 136 ,,	128 ,,

Two-tone, third order IMD dynamic range (700 Hz IF filter):

Preamp off preamp on 3,5 MHz

100 dB 95 dB

14 MHz 97 ,, 98 ,,

Third-order input intercept point:

Preamp off preamp on 3,5 MHz

+20,9 dBm + 5,1 dBm

14 MHz +21,6 ,, + 6,9 ,,

Second-order intercept point:

14 MHz preamp off +75 dBm, preamp on +76 dBm S9 signal at 14

MHz preamp off 115 micro volt, preamp on 19 micro volt.

Transmitter: SSB typically 1-10 Watt, CW typically 0,1-12 Watt

Spurious en harmonische onderdrukking 44 dB

SSB draaggolf onderdrukking 51 dB

Ongewenste zijband onderdrukking 51 dB

CW keyer speed 9 tot 41 wpm

Zend- en ontvanger omschakeltijd bij S9 signaal is 35 milli seconden. Deze set is daarmee geschikt voor AMTOR. Diegene die vroeger deze bouwdoos in elkaar hebben gaan zetten doen bij deze kit aan het vroegere merk Heatkit goede herinneringen op en tevens heeft men een heel goede 'eigenbouw QRP transceiver' waarbij er ook voor een bouwkit wordt gezorgd, uiteraard tegen betaling, om er 100 Watt mee te kunnen maken.

Meer aangename gegevens leest u in genoemd blad. Wie over een Funk Amateur blad kan beschikken kan in het januari 2000 nummer waar op de blz'n 24 t/m 27 een enthousiast verhaal vinden van de hand van Peter DL2FI. Hierin staan diverse kleurenfoto's opgenomen die daarmee een goed beeld geven van de inhoud en opbouw van het geheel.

Nog een stukje over de droom in 821 (onder)delen wordt geschreven in CQ-DL 2/2000 blz'n 106 t/m 108 door Werner DL4TJ.

K1 van Elecraft:

In navolging van de K2 heeft de firma Elecraft nu ook een bouwkit voor bijvoorbeeld de "backpackers". Het gaat hier om een QRP kit, met een output van maximaal 5 watt. Er kunnen 2 HF banden in de behuizing worden gebouwd. U bepaalt zelf welke dat zijn.

Op de Hamvention 2000 in Dayton (USA) is de CW bouwkit getoond die qua uiterlijk lijkt op de K1 maar waarvan de afmetingen kleiner is dan de K2 uitvoering. Meer info kunt u ook op internet weghalen: www.elecraft.com

Bron: QST, augustus 2000, blz. 55

Pentium 4:

De meest veeleisende gebruikers van de PC vind je vaak gewoon thuis. De liefhebbers van spelprogramma's en zware gebruikers van het internet hebben veelal nog méér behoefte aan een zware computer dan de gemiddelde kantoorwerker. Het is dan ook vooral bij deze thuisgebruikers waar de nieuwste microprocessors van Intel, de Pentium 4 het goed zal doen. Daarnaast profiteren mensen die zich bezighouden met het bewerken van foto's, audio en video van de extra grote rekenkracht, die de processor levert.

De Pentium 4 is de meest krachtige 32-bits rekenchip die Intel tot nu toe heeft geproduceerd. De processor komt nu in verschillende uitvoeringen op de markt: in kloksnelheden van 1,4 en 1,5 GHz. Later zullen er processoren met nog hogere snelheden worden uitgebracht.

De prestaties van de Pentium 4 komen vooral tot zijn recht bij heel ingewikkelde bewerkingen, zoals het afbeelden van drie dimensionale beelden op het scherm, het encoderen van MP3-bestanden, streaming audio en video vanaf het internet en dergelijke. Ook bij spelprogramma's die via het internet worden gespeeld belooft Intel een merkbare snelheidsverbetering in vergelijking met de Pentium 3, die nu veelal wordt toegepast.

De krachtige prestaties van de processor worden veelal veroorzaakt door een nieuwe technologie, die Intel de NetBurst microarchitectuur noemt. Onderdeel daarvan is bijvoorbeeld het uitvoeren van instructies in een zogenaamde pipeline die twee keer zo groot is als die van de Pentium 3. Je zou als vergelijking kunnen zeggen dat de interne snelweg in de processor, waarlangs de instructies worden getransporteerd, twee keer zo breed is geworden. Ook de data doorvoer tussen processor en het werkgeheugen is flink vergroot. Daarnaast kent de processor 144 nieuwe instructies: opdrachten die specifieke 'rekenproblemen' efficiënter uitvoeren dan voorheen mogelijk was. Het was dan vooral om taken die te maken hebben met de verwerking van audio, video en 3D.

Nieuw moederbord

Het is niet zo dat de mensen die willen overstappen op de nieuwe CPU, hun huidige processor kunnen vervangen door de Pentium 4. De rekenchip heeft een geheel nieuw moederbord nodig, met een speciaal voor deze processor ontworpen chipset; de op het moederbord gesoldeerde microchips die de taken van de processor ondersteunen. In veel gevallen betekent overstappen dus het kopen van een nieuwe PC.

De nieuwe processor is flink duurder dan de Pentiums die Intel tot nu toe verkocht. De stuksprijs is nog niet bekend, maar ga er maar vanuit dat die voorlopig tegen de tweeduizend gulden per stuk ligt (voor het 1,4 GHz model). Intel komt ook met bundels waarin naast de nieuwe processor een nieuw moederbord en 128 MB RDRAM geheugen zit.

Meer weten? Dan naar het internet: www.intel.com/pentium4

Bron: Goudsche Courant, 25 november 2000

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](mailto:pa0pos@amsat.org) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

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