

ZCZC

-----  
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitzonden 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.: 535, 2 september 2001  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Elecraft K-1 QRP CW transceiver, Yaesu FT-7100M dual-band FM mobiele transceiver, Wacht met het kopen van een nieuwe PC, MMSSTV, Intel meldt doorbraak in chip technologie, De pa0ldb. Oefening 14. 5 wpm nieuwe examennorm.

Afdelingsnieuws:

7 september 2001 is de eerste bijeenkomst in het tweede halfjaar. Uw afdelingsbestuur nodigt u weer van harte uit om deze avond bij te wonen. We gaan het nogmaals proberen u de video over de Kema te laten zien. Met deze videoband krijgt u een kijkje in de keuken van de KEMA. Op de videoband zijn o.a. vonken en spanningsbogen te zien die ontstaan bij het testen van elektrische schakelmaterialen.

De volgende bijeenkomst is op 21 september

U bent welkom om 20:00 uur in de Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

U weet het: Introducés zijn van harte welkom.

Elecraft K-1 QRP CW transceiver:

In het Amerikaanse amateur-blad QST van maart 2001 staat op de blz'n 72 t/m 76 een uitgebreide verhandeling over deze zelfbouw QRP CW transceiver. Er kunnen twee amateur-banden ingebouwd worden. Gezien de afgedrukte kleuren foto's ziet het geheel er goed uit. Het geteste exemplaar bevatte de modules voor 7 en 14 MHz. De gevoeligheid bedroeg bij het geteste exemplaar -129 dBm bij een 500 Hz filter. Het derde order interceptpunt bij 7 MHz was + 1,5 dBm en bij 14 MHz was dat 0 dBm. De IF onderdrukking was 87 dB en de spiegel onderdrukking was 69 dB. De HF output bedroeg 5 watt en de CW sleutel golfvorm, in QSK mode, op de scoop zagen er goed uit, zoals het eigenlijk hoort. Dat is niet van alle trx'n te vermelden. Het geheel is batterij gevoed. De bedrijfsspanning kan tussen de 9 en 15 volt liggen. Bij ontvangst (en geen signaal) is de opgenomen stroom 50 milli ampères bij zenden is de stroom 0,8 ampères bij 13,8 volt. Deze zelfbouw kit kost 269.- US dollar. Meer info in het QST blad of via internet: [www.elecraft.com](http://www.elecraft.com)

Yaesu FT-7100M dual-band FM mobile transceiver:

Deze dual-band FM trx (Amerikaanse versie) heeft in de ontvanger een frequentie bereik van 108-180, 320-480, 810-1000

MHz en zendt in de banden 144-148 MHz en 430-450 MHz. In de ontvangst mode consumeert de trx bij 13,8 volt 0,73 ampère en bij zenden is dat maximaal 9,6 ampère. De modes zijn FM en AM (AM alleen in de ontvangst van 108-180 MHz).

De gemeten gevoeligheid bij 12 dB SINAD: VHF is 0,14 micro volt en UHF is 0,16 micro volt. AM gevoeligheid bij 10 dB(S+N)N met 1 kHz toon 30 procent modulatie diepte gemeten bij 120 MHz is 0,6 micro volt. Eerste IF onderdrukking VHF is 105 dB en op UHF 141 dB. Spiegel onderdrukking VHF is 133 dB en op UHF 83 dB. De zender levert in vier stappen de volgende vermogens in de VHF 51/19/9,4/4,2 Watt en in de UHF 32/18/9,4/4,2 Watt. Er is een voorziening voor packet radio' Gezien de gemeten BER mag men niet verwachten dat men met 9600 Baud goed kan werken zowel op 2 meter alsook op 70 cm. Spurious en harmonische onderdrukking is op VHF 65 dB en op UHF 62 dB. De afmetingen in inches zijn: 1,5 x 5,5 x 6,6 (H x B x D). Meer mogelijkheden die deze set biedt kunt uzelf lezen in bovengenoemd blad. Deze VHF/UHF trx zal menige zendamateer aanspreken wat de mogelijkheden en prestaties betreft.

Bron: QST, augustus 2001, blz. 70 t/m 73

Wacht met het kopen van een nieuwe PC:

Dit is de kop van het blad Computable van 11 mei 2001.

Er zijn veel redenen aan te voeren voor de huidige dip in de verkoop van PC's. Eén van de belangrijkste is het ontbreken van software die een dwingende reden vormt om oude machines te vervangen. Het goede nieuws, zowel voor kopers als voor producenten van computers, is dat zich een belangrijke verandering zich aandient. Het slechte nieuws is dat het nog duurt tot eind van het jaar, dus wacht nog even met het kopen van een nieuwe machine.

Microsoft's Windows XP, dat de laatste grootschalige testfase in gaat, is het belangrijkste softwareproduct voor consumenten na Windows 95. XP gaat het gammele DOS-fundament van Windows 95, 98 en ME vervangen door het meer stabiele en veilige platform van Windows NT en 2000, die in eerste instantie waren ontworpen voor gebruik in bedrijven.

Op basis van een eerste indruk uit testen, lijkt Microsoft erin geslaagd te zijn om het robuuste maar moeilijk te configureren NT geschikt te maken voor gebruik door consumenten. Het vooruitzicht te moeten wachten op XP stelt een ieder die een nieuwe computer wil aanschaffen voor een lastige keuze. Bijna alle PC's die momenteel worden verkocht, zijn uitgerust met Windows ME, de laatste zucht van de Windows 95-lijn. Hoewel ME enige features toevoegt aan Windows 98, met name voor het behandelen van digitale foto's en muziek, heeft het niet de fundamentele instabiliteit van Windows 98 opgelost.

Op een aantal punten, in het bijzonder het vermogen om met meerdere netwerkconfiguraties om te gaan - thuis en op kantoor - is ME tot minder in staat dan de oudere versie. Bedrijven kunnen nog steeds PC's met Windows 98 erop kopen, maar Microsoft heeft het merendeel van de verkoop van de software door retailers stopgezet. Voor sommige gebruikers, speciaal diegenen die hun computer voornamelijk voor zakelijk gebruiken, is Windows 2000 een goed alternatief. De schrijver van dit stuk, Stephen H. Wildstrom, heeft wekenlang op PC's met Windows

2000 gewerkt, zonder dat hij ze moest rebooten. Maar hoewel Windows 2000 makkelijker is te installeren dan eerdere versies van Windows NT, kost het meer inspanning dan menigeen eraan wil besteden. Verder draait Windows 2000 bepaalde software niet, zoals een aantal spelletjes en werkt het niet met net zoveel hardwareaccessoires als Windows 98 of ME. Windows 2000 wordt niet als optie geboden op de meeste, op consumenten gerichte computers, zoals de Compaq Presario 5000 serie. Het lijkt verstandig om een nieuwe computer met Windows ME te kopen en dan te migreren naar XP als die beschikbaar is. Maar dat raad de schrijver niemand aan, want de upgrade zal problemen geven. Zelfs de migratie van Windows 95 naar 98 ging vaak al moeizaam. De overstap van ME naar XP zal nog groter zijn. Een belangrijk punt zijn de drivers, de speciale softwarecomponenten die de hardware aansturen. Deze moeten waarschijnlijk worden vervangen en dat vereist meestal de nodige kennis. Waarschijnlijk is er nog een probleem.

Eén van XP's aantrekkelijke features is de wijze waarop het "accounts" aanmaakt voor iedereen die de computer gebruikt. Hierdoor is het eenvoudig om tussen gebruikers te wisselen. Ieder individu krijgt zijn eigen voorkeurstellingen en heeft alleen toegang tot zijn eigen files. Dit is een grote verandering ten opzichte van de Windows 95 familie, waar alle gebruikers toegang hebben tot iedere file. Bij XP heeft iedereen, netzo als bij Windows 2000, een aparte "My Documents" folder. De werkelijke files zijn verborgen in directories die moeilijk zijn te vinden, tenzij je weet waar je moet kijken. Hierdoor is het een "uitdaging" om bij een upgrade de juiste files op de juiste plekken te krijgen.

#### Kortere wachttijd

Ook Macintosh gebruikers krijgen het zwaar bij een upgrade naar Mac OS X, dat "een radicaal afscheid betekent van 15 jaar Mac-software. Maar zij hoeven tenminste niet zo lang te wachten. OS X zou op 24 maart bij de retailers te verkrijgen zijn en zal begin van de zomer op alle nieuwe Macs zijn geïnstalleerd. Wat moet een potentiële PC koper nu doen? Als je alleen software en hardware nodig hebt, die onder Windows 2000 kunnen draaien: vraag er dan naar. Vroeg of laat zul je een solide besturingssysteem krijgen dat bestand is tegen crashes. En als XP uitkomt, zou het upgraden eenvoudig moeten zijn, vanwege de grote overeenkomsten met Windows 2000.

Als je geen zin hebt om Windows 2000 aan te pakken, dan zou de schrijver nog zo'n zeven maanden verder werken met je oude PC, totdat XP er is. Het is gevaarlijk om een nieuw besturingssysteem zo vroeg te beoordelen. Maar op basis van wat de schrijver van XP gezien heeft en de bewezen prestaties van Windows 2000, lijkt het de moeite waard om nog even te wachten.

Ook in de Goudsche Courant van 14 juli 2001 staat een stukje met als kop: "Windows XP nu al onder vuur".

Computerbladen in binnen- en buitenland staan nu al bol van de kritiek op het in het najaar op de markt verschijnende Windows XP, opvolger van Windows 98, opvolger van Windows 95/ME. Vooral de kopieerbeveiliging Product Activering door Microsoft ingebracht om illegaal kopiëren te voorkomen, moet het ontgelden. De fanatieke hobbyist is vooral de klos. Even een gekochte versie op een tweede PC installeren is er dan niet

meer bij en dat vinden heel veel gebruikers onredelijk. Windows XP werkt straks alleen als de gebruiker zijn gekochte versie heeft aangemeld op de site van Microsoft. De specificaties van de aangemelde PC wordt dan gekoppeld aan een product ID en wie dan een andere PC op hetzelfde pakket probeert aan te melden krijgt nul op het rekest.

Toevoeging (PE1NNH):

Inmiddels heeft Microsoft de uiteindelijke Engelstalige versie van Windows XP naar de CD fabrieken gestuurd. De Nederlands talige versie zal - zoals gebruikelijk - nog enkele maanden op zich laten wachten.

MMSSTV:

In het Amerikaanse amateur-blad QST, augustus 2001, blz. 61 staat een inleidend verhaaltje van de hand van Steve WB8IMY over een freeware programma te downloaden van het internet. Het gaat om een SSTV programma van Makoto Mori JE3HHT, die ook de maker is van het mooie MMTTY telex programma. Het programma werkt prima met een 16 bit soundcard. De geadviseerde minimale kloksnelheid wordt gesteld als minimaal 100 MHz. Het werkt onder Windows 95/98/ME/2000 of NT. Wanneer men op een SSTV signaal is afgestemd en men klikt 'RX' aan dan kiest het programma automatisch de juiste SSTV mode. Alle bekende formats zijn in het programma aanwezig. Er kunnen 300 plaatjes worden opgeslagen. Ten tijde dat ik het van de site van westmountainradio heb gedownload was het versie 1.04 (Piet PA0POS). Men kan het via de volgende internet adressen binnenhalen: [www.geocities.com/mmhamsoft/mmsstv/index.htm](http://www.geocities.com/mmhamsoft/mmsstv/index.htm)  
[www.westmountainradio.com](http://www.westmountainradio.com)  
[www.tigertronics.com/](http://www.tigertronics.com/)

Intel meldt doorbraak in chiptechnologie:

Onderzoekers van Intel zijn erin geslaagd transistors te bouwen die slechts 20 nanometer breed zijn, ofwel vier keer breder dan een atoom. De microscopische componenten zouden 30 procent kleiner en 25 procent sneller zijn dan de transistoren die tot dusverre in de Intel laboratoria zijn ontwikkeld. Het concern claimt dat ze duizend keer sneller zijn dan de chips die het momenteel levert voor commerciële toepassingen. De onderneming verwacht over enkele jaren chips te kunnen produceren die duizend keer sneller zijn dan haar huidige snelste commerciële processors. Ze zal de doorbraak op chiptechnologie gebied toelichten op een technologische conferentie die in het Japanse Kyoto wordt gehouden.

Volgens Intel is het tegen 2007 in staat met de nieuwe technologie chips te bouwen met één miljard transistoren die kunnen opereren met een kloksnelheid van 20 Gigahertz. Ter vergelijking: de Pentium 4 chip draait op een snelheid van 1,7 Gigahertz en bevat 42 miljoen transistoren. Transistoren, die werken als schakelaars en de stroom van elektronen binnen chips besturen, zijn essentieel voor het vergroten van de snelheid van chips. Volgens Intel schakelen de nieuwe transistoren 1,5

triljoen keer per seconde aan en uit, hetgeen vijftien miljard keer sneller is dan de rotatiesnelheid van een propellervliegtuig.

Bron: Computable, 15-6-2001

De pa0ldb. Oefening 14. 5 wpm nieuwe examennorm.

Dit is de eerste uitzending na de vakantie periode van 2001. Te beginnen met deze uitzending zal het eerste gedeelte bestaan uit de nieuwe examennorm van 5 woorden per minuut. Hierbij worden de tekens uitgezonden op een snelheid van 12 wpm, terwijl de lengte van de spaties tussen de tekens ervoor zal zorgen, dat een totale snelheid van 5 wpm zal worden bereikt. In de komende weken zal ook tekst worden uitgezonden in blokken van 5 random geselecteerde tekens.

We hopen, dat iedereen een prettige vakantie heeft gehad. Hierbij is dan ook weer het nieuwe seizoen van de afdeling R17 begonnen. Alle afdelingsleden hebben hun convocatie ontvangen, waarin de planning voor de bijeenkomsten staat aangegeven.

Volgende week zullen we ook weer een oefening uitzenden in twaalf woorden per minuut, zoals we voorheen gewend waren. Prettige zondag.

De pa0ldb. Pse sk

De cw oefeningen beginnen zondag om 11:15 uur (lokale tijd) op 28.160 MHz. De operator is Wim PA0LDB en de uitzendingen vinden plaats vanuit Haastrecht.

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 of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO. 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.

nnnn