

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.: 556, 27 januari 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuwe Icom IC-7400, Hoe functie neert meteor-scatter? Pentium 4 nu op 2,2 GHz, Kabelmodem wordt veel sneller, Hoax of waarheid?, Beveiliging PC Deel 11, APX-6 documentatie gezocht.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 25 januari hield de afdeling een bijeenkomst. Er stond als een onderling QSO gepland. In het begin leek de opkomst tegen te vallen. Echter iets later op de avond kwamen diverse afdelingsleden erbij en kan gesteld worden dat de opkomst redelijk te noemen was.

Jaap PE1FQP liet zijn zelf gemaakte interface zien. Deze simpele interface vindt zijn toepassing tussen de soundcard en transceiver of ontvanger. Voor zover het er nu uit zal gaan zien kan Jaap gratis over de benodigde trafo's beschikken voor maximaal 10 afdelingsleden. De vraag is nu: Wie kan er een uniforme printplaat(je) maken?

Tom PA3EZB had problemen met zijn voeding en liet daarbij ook het binnenste van de "zwarte voeding" zien.

22 februari - Jaarvergadering

Dit is een jaarlijks terugkerend gebeuren. Het spreekt vanzelf dat uw aanwezigheid zeer wenselijk is. Aftredend en niet herkiesbaar is de afd. secretaris André PA0PSA. Piet PE1NSW is aftredend en herkiesbaar.

8 maart - Verkoop

De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerde rij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak. U bent daar welkom om 20:00 uur.

Weet u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige radiohobby? Introducés zijn van harte welkom.

Nieuwe Icom IC-7400:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van januari 2002 wordt op blz. 8 melding gemaakt van de nieuwe, nog op de markt te verschijnen, IC-7400.

Goed drie jaar na de introductie van de IC-746 stelt Icom een op wezenlijk punten verder ontwikkelde IC-7400 voor. Ofschoon aan de buitenkant nagenoeg identiek aan de IC-746 is er intern sprake van een hoogst moderne 32-bit drijvend komma DSP met 24 bit A/D- en D/A omzetter voor wezenlijk betere signaalverwerkingseigenschappen van zowel de ontvang- alsook de zenzijde. Synchronie SSB/CW afstemming en microfoon equalizer.

De HF/VHF transceiver is geschikt voor de banden 160-10m , 6m en 2 m. De modes zijn AM, CW, RTTY (FSK), SSB, FM. Het zend vermogen op HF en 50 MHz is maximaal 100 Watt. Op 2 meter maximaal 50 Watt. Middenfrequent shape factor instelling onafhankelijk voor CW en SSB, digitale twin passband tuning, AGC regelgedrag DSP gestuurd, variabele noiseblanker. Manueel notchfilter voor CW, ingebouwde RTTY demodulator en decoder, twin peak laagfrequent filter voor digitale modes, CW memory keyer, VOX, en een digitale spraakprocessor, ingebouwde automatische antenne tuner, voedingsspanning is 13,8 volt.

Hoe functioneert meteor-scatter?:

Hoe meteor-scatter functioneert wordt in het november nummer 2001 van het Duitse blad CQ-DL op de blz.'n 803 t/m 807 uitgebreid vertelt. Naast het fenomeen meteor-scatter wordt ook aandacht besteed hoe men via scattering kan/moet werken en de uit te wisselen rapporten. Om met HSCW (high speed cw) te kunnen werken wordt ingegaan op het gebruik van het freeware programma WSJT. WSJT is de afkorting van "Weak Signal Communication by K1JT. WSJT is een nieuw software programma voor VHF meteor-scatter communicatie waarbij afstand overbrugd kunnen worden van plm. 800 tot 1800 km.

Ook in het Amerikaanse amateur-blad QST december nummer 2001 blz.'n 36 t/m 41 wordt hetzelfde onderwerp ruimschoots belicht. De websites waar men de freeware kan downloaden zijn: [pulsar.princeton.edu/\(tilde\)joe/K1JT](http://pulsar.princeton.edu/(tilde)joe/K1JT) en de Europeanen kunnen terecht op: www.vhfdx.de/WSJT Hier kan men de file WSJT100.zip voor versie 1.00 of een soortgelijke naam met een hogere versie.

Naast een PC heeft men ook een soundkaart nodig. Mensen die geïnteresseerd zijn behoeven dus alleen maar de file binnen te halen.

Ver hoeft me trouwens niet te zoeken als het om informatie gaat want diegene die het VERON vademecum hebben kunnen in de 12e druk 2000 blz.'n 136 t/m 139 eens erop naslaan. Daar staat in de Nederlandse taal ook een duidelijk verhaal. Het is maar dat u het weet.

Overigens over WSJT gesproken. Houd u dit bulletin in de gaten. In de nabije toekomst ligt het in de bedoeling in dit RTTY bulletin een uitgebreider verhaal over op te nemen. (Piet PA0POS)

Pentium 4 nu op 2,2 GHz:

De Pentium 4 processor van Intel is er sinds kort weer een nieuwe, snellere versie. Met een kloksnelheid van 2,2 GHz is het nu de snelst beschikbare chip voor PC's. Hij wordt gemaakt met een fabricage proces dat onderdelen tot op 0,13 micron (ruim een tienduizendste millimeter) nauwkeurig kan plaatsen. Voor zijn snelste processor heeft Intel ook twee nieuwe moederborden ontworpen. Daarop zit een 845 chipset, die het mogelijk maakt om het snelle DDR-geheugen te gebruiken. Pas met dit geheugen type komen de prestaties van de Pentium 4 volledig tot hun recht.

De Amerikaanse prijs van de processor komt bij de introductie op 562 US dollar. De Nederlandse handelsprijs is nog niet bekend.

Bron: Goudsche Courant, 19-1-2002

Kabelmodem wordt veel sneller:

CableLabs, de onderzoekspoot van kabelbedrijven in Noord en Zuid Amerika, heeft specificaties gepubliceerd voor de volgende generatie kabelmodems, DOCSIS (Data over Cable Service Interface Specification) 2.0.

Via deze modems zijn transmissiesnelheden mogelijk van 30 Megabit per seconde in twee richtingen, drie keer zo snel als de huidige generatie kabelmodems. De hogere snelheid komt vooral beeldtoepassingen zoals videotelefonie ten goede.

Er wordt al sinds 1998 aan de nieuwe standaard gewerkt. In de loop van dit jaar zal de technologie uitgebreid worden getest. Daarbij zal gebruik worden gemaakt van twee modulatietechnieken S-CDMA (synchronous code division multiple access) en A-TDMA (advanced frequency agile time division multiple access).

Bron: Web editie Automatisering Gids

Hoax of waarheid?:

Naar aanleiding van het vorige PI4GAZ RTTY bulletin reageerde Ruud PA3HDO en geeft een toelichting op de informatie.

Al een geruime tijd gaan er HOAX berichten over het net. Dit zijn berichten met eigenlijk onzin en hebben tot doel zoveel mogelijk bandbreedte te verspillen. Hoax berichten bevatten de volgende kenmerken:

- Het waarschuwt voor een ernstig probleem, virus of anderzijds,
 - Er worden enkele grote bedrijven genoemd die het probleem zouden bevestigen,
 - Er wordt aangespoord het bericht zoveel mogelijk door te sturen.
- In bijna alle gevallen worden de namen van gerenommeerde en grote firma's genoemd, om het bericht meer "gewicht" en geloofwaardigheid te geven.

Hieronder vindt u wat links waar je meer informatie kan halen over de in dit stukje genoemde zaken.

A virutal card for you hoax
[http://vil.nai.com/vil/content/v\(underscore\)98893.htm](http://vil.nai.com/vil/content/v(underscore)98893.htm)
(nov. 2000)

An Internet Flower for you hoax
[http://vil.nai.com/vil/content/v\(underscore\)98604.htm](http://vil.nai.com/vil/content/v(underscore)98604.htm)
(apr. 2000)

Emanuel virus
[http://vil.nai.com/vil/content/v\(underscore\)98604.htm](http://vil.nai.com/vil/content/v(underscore)98604.htm)
(nov. 2000)

De laatste is een reeds antieke variant van een virus en wordt waarschijnlijk alleen genoemd om het gehele verhaal geloofwaardiger te maken. Totaal negeren dus deze mail en gewoon wissen.

Toch knap dat zo'n mailtje zo rond blijft zwerven, ook al is de informatie erin al ruim een jaar bekend als Hoax.

Beveiliging PC:

(Deel 11, vervolg van aflevering 555, d.d. 20-01-2002)

Honeypot en Honeynets

Een Honeypot of een pot met honing waar Bruintje Beer zo verlekkerd op is, dient om hackers juist aan te trekken. Meestal zijn we druk doende met het omgekeerde, hackers buiten de deur te houden. Meestal wordt een al wat ouder 'operating system' op een Honeypot-machine gezet, zoals WinNT 4 of Solaris van Sun Microsystems waarvoor diverse hack-technieken bestaan. Er wordt verder speciale 'aantrekkelijke' software geïnstalleerd. Het programma doet voorkomen dat de hack geslaagd is, zonder echter toegang te verschaffen tot het echte systeem. Een separaat of ingebouwd Intrusion Detection System volgt alle handelingen nauwlettend en rapporteert hierover. Honeypots geven ook antwoord (Faking Replies), alsof er niets aan de hand is.

Terwijl een Honeypot toegepast wordt om hackers aan te trekken en te identificeren en vervolgens gerichte actie te ondernemen, is een Honeynet bedoeld om alleen onderzoek te verrichten. Internationaal bestaat er een Honeynet Project waarin onderzoekers ervaringen uitwisselen. Een Honeynet, zoals het woord al zegt, bestaat uit een aantal systemen in een netwerk. Het Honeynet verzamelt informatie en analyseert deze. Getracht wordt om de 'tools', tactieken en motieven van de hackers te achterhalen. In het Honeynet wordt diverse operating systemen toegepast, behalve Windows, Linux DNS-server, web servers in soorten en maten, om zoveel inzicht te verkrijgen in de diverse technieken en tactieken die bij het hacken toegepast worden. Zo'n netwerk lijkt een normaal productie netwerk met echte systemen en applicaties en zijn daar veelal van overgenomen. Op deze slimme wijze worden de risicofactoren en de zwaktes van de verschillende onderdelen zonder risico te lopen geïnventariseerd. Op basis van deze informatie worden dan weer verbeteringen in het Honeynet en op de echte systemen aangebracht enz. Het concept is dus simpel te noemen, een leerproces en te vergelijken met een aquarium. In het aquarium kunnen we allerlei soorten vissen doen en vervolgens vanaf de buitenkant zien wat er zoal in het aquarium afspeelt.

Bron: Ferry, PAOEEU

(met hartelijke dank voor deze bijdrage, Piet PAOPOS)

APX-6 documentatie gezocht:

Wie heeft er documentatie over de transponder APX-6. Deze transponder heeft een frequentie bereik van 300 tot 800 MHz. Zij die een weg weten om aan de informatie voor documentatie te komen zijn van harte uitgenodigd contact op te nemen met Wim PA0LDB en liefst per e-mail: taurus(AT)xs4all.nl of Fons PE1AAB pcxtra(AT)tip.nl Ook kunt u een bericht sturen naar de first operator van dit RTTY bulletin Piet PAOPOS PAOPOS(AT)amsat.org

Dit bulletin wordt niet alleen door heel Nederland verzonden maar gaat ook naar het buitenland. Aan een ieder wordt gevraagd om deze vraag zelf ook (in de taal van het land waar u leeft/verblijft) te verspreiden om daarmee zoveel mogelijk mensen (en instanties) te kunnen bereiken.

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(at)amsat.org)
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.

nynn