

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
Afl levering no.: 452, 13 juni 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Financiering MIR mislukt, Techsat
nieuws, Predictions via e-mail, Grafische chip van Philips voor
het net, Elektronica-freeware, Gevraagd.

Afdelingsnieuws:

Het afgelopen week-end van 5 en 6 juni heeft de afdeling Gouda
aan de velddag meegedaan. De lokatie 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.

Financiering MIR mislukt:

In Moskou is bekend gemaakt dat het ruimtestation Mir in augus-
tus van dit jaar door de bemanning zal worden verlaten. De
herhaalde pogingen om het ruimtestation door particuliere
fondsen ''in de lucht'' te houden moeten als mislukt worden be-
schouwd.

Het Russische ruimteagentschap besloot afgelopen dinsdag dat de
beste oplossing voor het probleem is het verlaten van het
ruimtestation. Dit zal in augustus moeten gebeuren.
Vooruitlopend op hun vertrek zal de bemanning een nieuwe vlucht-
computer installeren om zodoende het grondstation de mogelijk-
heid te geven het ruimtestation te besturen zonder bemanning aan
boord.

De vlieghoogte op dit moment is ongeveer 380 km boven de aarde,
op een hoogte van 200 km zal het controlecentrum de opdracht
geven de aardse atmosfeer in te duiken en te verbranden. Dat zal
in februari of maart 2000 plaatsvinden.

Mir is trouwens het langst gebruikte ruimtestation ooit in een
baan om de aarde gebracht.

De Mir-bemanning bestaat uit drie leden de Russen Viktor Afana-
syev en Sergei Avdeyev en de Fransman Jean Pierre Haigenere.

Bron: Rob PA3EMS (via packet radio)

Techsat nieuws:

Shlomo Menuhin 4X1AS meldt dat de TECHSAT satelliet homepage recentelijk is ge-update. De updates houden nieuwe informatie in aangaande experimenten aan boord van de TECHSAT satelliet. Nieuws voor geïnteresseerden voor radio-amateur worden binnenkort toegevoegd. De URL voor de TECHSAT page is:

<http://techsat.internet-zahav.net/>

Voor het activeren van de digitale communicatie transponder heeft het werk daarvoor de eerste prioriteit, de werkers daaraan zijn hoopvol dat deze binnenkort operationeel zal zijn. Toegevoegde TECHSAT informatie zal worden vermeld op het 1999 AMSAT-UK Colloquium later in dit jaar.

Bron: SpaceNews, 1-6-99 (met dank aan David PA0DVM)

Predictions via e-mail:

Frits Westra meldt dat omloop gegevens voor satellieten inclusief die van de space Shuttle en amateur-satellieten van de NASA kunnen worden ontvangen via e-mail via de volgende URL:

<http://liftoff.msfc.nasa.gov/RealTime/JPassGenerator>

Bron: SpaceNews, 1-6-99 (met dank aan David PA0DVM)

Grafische chip van Philips voor het net:

De halfgeleiderdivisie van Philips heeft een grafische chip op de markt gebracht die twee- en driedimensionale beelden helpt weer te geven, video- en I/O-functies herbergt en een snelle Internet-interface biedt.

De SAA9730 is ontworpen voor gebruik met een Mips R5000 of een Intel-processor. Voor de toepassing van de chip wordt gedacht aan apparatuur die als Internet-terminal kan fungeren. De chip zorgt ervoor dat gelijktijdig video- of televisiebeelden naast bijvoorbeeld webpagina's en E-mail op een scherm kunnen worden gepresenteerd. Philips levert de nieuwe chip aan derden maar ontwikkelt zelf ook apparaten waarin hij zal worden toegepast. De SAA9730 die is gebaseerd op 0,35 micronarchitectuur kost rond de 20 (US)dollar. Volgens een bron krijgt de SAA9730 begin volgend jaar een opvolger op 0,25 micron die wordt uitgebreid met MPEG-3-video- en audiocompressie. De in de toegepaste techniek voor twee- en drie-dimensionale grafische weergave komt van een chipdivisie van Western Digital die in 1995 door Philips werd overgenomen.

Bron: Automatisering Gids, 21-12-98

Elektronica-freeware:

(gratis programma's voor vele toepassingen)

Print-layout:

Circad

Van dit teken- en layout-programma zijn twee gratis versies beschikbaar, een voor DOS en een voor Windows 95/NT. Er wordt hier niet vermeld welke beperkingen er zijn.

<http://www.holophase.com/dieval.htm>

Grootte: 600 KB (DOS-versie 3.8); 1.7 MB (Windows-versie 4.06)

Eagle 3.5 Light Edition

Een compleet schemateken- en print-layout-programma van de Duitse firma Cadsoft. De beperking zit hier in de grootte van de print die ontworpen kan worden: max. 100 x 80 mm en twee layers. Maar daar kun je al heel wat mee doen!

<http://www.Cadsoft.de/freeware.htm>

Grootte: 3.2 MB (DOS-versie); 3.9 MB (Windows 95/NT-versie)

Easyedit

De Australische firma RCS stelt op het Internet een freeware-versie van de DOS-programma's Easyedit en Easyplot beschikbaar onder de naam IMBEZCAD.zip. Regelmatig zijn er op deze plaats ook library-updates beschikbaar onder de naam RCSEZLIB.

<http://www.cla.com/au/rcsradio/index2.htm> Grootte: 1.1 MB

ExpressPCB

Printlayout-programma voor Windows 95, dat geschikt is voor dubbelzijdige en doorgemetalliseerde printen. Er zijn geen beperkingen. Het idee achter dit programma is dat je de ontworpen printen door de firma laat maken. Maar handige hobbyisten kunnen de layout-functies ook voor eigen ontwerpen gebruiken.

<http://www.expresspcb.com/ExpressPCBHtml/Download.htm> (na 'com/' volgt ExpressPCBHtml/Download zijn de hoofdletters E van Express PCBH D) Grootte: 4 MB

Quickroute 4.0

Een volledig werkende demo-versie van de commerciële versie van dit simulatie- en printlayout-programma. De demo is beperkt in het aantal aansluitpennen: maximaal 40 stuks.

<http://www.quickroute.co.uk/qrs007.htm> Grootte: 3 MB

Windraff en Winboard

Deze Windows-programma's van Ivex zijn geschikt voor het tekenen van schema's respectievelijk het ontwerpen van printlayouts. De demo-versies kunnen maar een beperkt aantal pennen verwerken (100 stuks)

<http://www.ivex.com/> Grootte: 3.4 MB (Windraft) en 4 MB (Winboard)

Simulatie:

AIM-Spice

Dit simulatie-programma is gebaseerd op Spice, zoals de naam al aangeeft. Er is een evaluatie-versie beschikbaar voor Windows 3.1 en Windows 95.

<http://www.aimspice.com/download.htm> Grootte: 1.3 MB (Windows 3.1 versie); 1.9 MB (Windows 95 versie)

Designlab Evaluation Version 8.0

Onder deze naam is een aantal modules van PSpice verzameld, het bekende simulatieprogramma van Microsim. Tegenwoordig valt PSpice onder de OrCAD-vlag. De evaluatieversie is uitstekend geschikt voor het simuleren van kleinere schakelingen. Het aantal componenten is beperkt tot circa 50, maar daar kun je al behoorlijke schema's mee simuleren.

http://www.orcad.com/products/pspice/eval_f.htm

Digital Simulator 1.1

Dit simulatie programma voor digitale schakelingen is gratis voor educatieve instellingen en studenten. Een groot aantal digitale componenten is beschikbaar en de schemagrootte is onbeperkt. Via een logic analyzer kunnen de signalen in de schakeling gevolgd worden.

<http://www.mit.edu/people/ara/ds.html>

Grootte: 1.7 MB (Windows 3.1): 1.8 MB (Windows 95)

Digital Works

Dit freeware programma is een simulator voor digitale schakelingen. Alle basisfuncties (AND, OR, flipflop enz.) zijn standaard aanwezig en de mogelijkheid bestaat om macro's te maken voor het simuleren van complexere IC's. Er is een aparte versie voor Windows 3.1 en Windows 95.

<http://www-scm.tees.ac.uk/users/d.j.barker/digital/digital.htm>

Grootte: 1.5 MB

(wordt vervolgd)

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

Gevraagd:

- Frits PA5FH zoekt een paar steunlagers voor zijn antennemast. Wie heeft er nog een paar op de plank liggen die hij/zij niet gebruikt en van de hand wil doen. Gaarne reactie naar Frits PA5FH te Gouda, tel: 0182- 52 36 19
- Piet PA3HAP zoekt een Standard AX700 tafelscanner. reactie via e-mail graag naar: haphap(AT)stad.dsl.nl/ bellen kan ook naar: 06- 51 12 48 84
- Wie kan mij helpen aan documentatie (inclusief principe schema) van de Microwave Module, type MML 144/100-S, een 144 MHz eindtrap. Reactie graag naar Piet PA0POS, tel:0182- 50 12 45. Zie verder onderstaand adres.

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

□