

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.: 422, 1 november 1998  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Antennes voor 2 m en 10 m voor satelliet verkeer, Maycom AH-29 portofoon, Seiko stopt een computer in een polshorloge, GSM-telefoon met afmetingen credit card, Ten-Tec Blackbox RX.

#### Afdelingsnieuws

6 november: Als pelgrim op zoek naar de drietand van Sjiwa (Sjiwa is de Heer der Dieren, schutspatroon van Nepal). Sjaak van Rooyen zal vanavond een diapresentatie houden met als titel 'Als pelgrim op zoek naar de drietand van Sjiwa'. Sjaak heeft tijdens zijn trektocht door Nepal in de laatste drie maanden van 1997 en in januari 1998 getracht een antwoord te vinden op deze vraag. In zijn zoektocht naar de drietand van Sjiwa, de belangrijkste God in Nepal en India, heeft Sjaak ondermeer gezocht op 4800 meter hoogte in de bergen. Wilt u weten of het Sjaak gelukt is een antwoord te vinden op zijn vraag dan dient u deze avond niet te missen. Sjaak heeft reeds enkele keren eerder een schitterende dia presentatie voor de afdeling gegeven. Probeer in ieder geval niet alleen te komen maar breng uw YL of XYL mee, als uw QRP de avond uit kan houden is deze natuurlijk ook van harte welkom. Dus vergeet deze avond niet uw YL/XYL mee te nemen. U beiden zullen, gezien reeds eerdere presentaties versted staan van de schitterende natuuroptnames. De meeste van ons komen niet zover van huis, dus is dit een uitgelezen mogelijkheid om daar toch het een en ander van te zien. k o m e n d u s.

20 november: Onderling QSO.

De bijeenkomsten worden gehouden in:  
Cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, tfn:(0182-) 502725. Aanvang steeds om 20:00 uur

Antennes voor 2 m en 10 m voor satelliet verkeer:

In het Duitstalige blad Funk Amateur 8/98 beschrijft Martin Steyer DK7ZB op blz'n 952 en 953 een eenvoudige antenne opzet voor satelliet verkeer. Een 2 meter kruisdipool met reflector en een 10 meter dipool, 2 meter up-link en 10 m downlink. De 10 meter dipool bestaat uit 2 x een DV-27 antenne als dipool gekoppeld. Wil men op 10 meter er ook mee zenden dan kan dat met 100 Watt CW/SSB maar in de FM mode wordt ten zeerste aangeraden niet meer dan 50 Watt te gebruiken. Daar de RS-satellieten van Noord naar Zuid overkomen of van Zuid naar Noord is eenmaal de antenne goed zetten en behoeft er niet meer gedraaid te worden. Een

simpele manier om als opstap mee te beginnen.

Maycom AH-29 portofoon:

In het Duitstalige blad Funk 8/98 is op de blz'n 20 t/m 24 een beschrijving van deze 10 meter FM portofoon te lezen. Als je zo diverse bladen onder ogen krijgt begin je toch te vermoeden dat de 'handel' inspeelt op de komende 23 e zonnevlekken cyclus. Men kan in zo'n periode met weinig vermogen grote tot zeer grote afstanden overbruggen. Leuk is het dan wel als men met een handzame/portable trx onderweg of van huis uit dit soort dx-verbindingen kan maken.

In hetzelfde blad wordt in een reclame advertentie dezelfde porto aangeboden als het merk Zodiac type AH-29

De output bedraagt 5 Watt (maximaal), heeft o.a. 30 geheugen-plaatsen en relaisfunctie. Meer leest u in bovengenoemde blad.

Seiko stopt een computer in een polshorloge:

Dankzij verre gaande miniaturisatie is Seiko Instruments erin geslaagd een PC met een geheugen van 2 MB te verstoppen in een polshorloge. Het systeem, de Ruputer genaamd, komt volgende maand (juni) op de markt.

Het PC-polshorloge heeft een grafisch scherm met een resolutie van 102 bij 64 beeldpunten. In de gewone stand geeft dit venster de tijd en de datum weer, net zoals een normaal digitaal horloge. Na een druk op de knop schakelt het systeem over in de computer-stand.

Verbinding

Het computergedeelte wordt bestuurd door zelf ontwikkelde systeemsoftware die de naam W-PS-Dos draagt. De centrale processor is van het 16-bits type. Via een draadloze infrarood-verbinding kan het horloge worden gekoppeld aan een PC. De software die deze verbinding bestuurt, werkt onder Windows 95. De verbinding tussen het klokje en PC kan ook worden gemaakt met behulp van een zogeheten 'docking station'. Deze interface waarin de Ruputer kan worden geschoven, wordt aangesloten op een seriële poort van de PC. Om de verbinding tussen PC en horloge optimaal te laten verlopen is een systeem nodig met minimaal 486 DX4. Een Pentium op minimaal 133 MHz wordt echter aanbevolen. Het geheugen van de PC dient ten minste een omvang van 16 MB te hebben.

Drukgevoelig

Het werkgeheugen van de Ruputer heeft een omvang van 128 kilobyte. Voor permanente opslag van gegevens wordt gebruik gemaakt van flash-Eproms. In de standaarduitvoering heeft deze geheugenbank een omvang van 512 KB. Er is ook een professionele versie, die 2 megabyte aan boord heeft. Onder het beeldscherm is een drukgevoelig knopje aangebracht, dat fungeert als joystick. Qua werking komt dit vrijwel overeen met het knuppeltje dat tussen de toetsen 'G' en 'H' van een IBM Thinkpad is gemonteerd. Een geringe druk tegen de zijkant van het knopje laat de cursor bewegen. Door het knopje in te drukken, wordt een commando geactiveerd. Het systeem wordt gevoed door twee lithium knoopcellen, die een levensduur van ongeveer vier maanden hebben. Seiko gaat hierbij uit van een

gemiddeld gebruik van een uur per dag. Via de software kan de ladingtoestand van de batterij op het scherm worden gezet.

Bron: Automatisering Gids, 15-5-98

GSM-telefoon met afmetingen credit card:

De Belgische onderneming Option International heeft een PCMCIA kaart ontwikkeld die niet alleen kan dienen als draadloos modem, maar ook als GSM-toestelletje. Het systeem voldoet aan de GSM-900 standaard.

De uitbreidingskaart op credit card formaat draagt de naam Firstfone en heeft aansluitingen volgens PCMCIA Type 2. De kaart kan in een draagbare computer worden gestoken, waarna dit systeem draadloos gegevens kan verzenden en ontvangen. Wordt de kaart uit de PC gehaald, dan kan ermee worden gebeld. Het enige wat de gebruiker nog hoeft te doen, is het inpluggen van een headset, een combinatie van koptelefoon en microfoon. Option International heeft 10 jaar gewerkt aan de ontwikkeling van de Firstfone. Het zendgedeelte bestaat uit een enkelchipsmodule, die een vermogen van 2 Watt kan produceren. Daarmee valt de kaart in klasse 4, zoals die is gedefinieerd door het GSM-consortium. De zender is ondergebracht in een klein kastje, dat aan het uiteinde van de PCMCIA-kaart is vastgemaakt. Wanneer de kaart in de PC zit, steekt het kastje buiten de kast uit. Normaal kan worden volstaan met een geïntegreerde antenne. Mocht de veldsterkte op een bepaald punt te wensen over laten, dan kan een externe antenne worden aangesloten. De modem van de Firstfone heeft een normale fax-snelheid, wat neerkomt op 9600 Baud. Daarnaast kan het systeem ook overweg met het V.42 modemprotocol.

De besturingssoftware wordt aanvankelijk alleen geleverd in een uitvoering die kan werken onder Windows 95. Over enige tijd zal ook een versie van de Programmatuur beschikbaar komen die geschikt is voor Windows CE. Dit laatste is het besturingssysteem van veel kleine draagbare computers. De software zorgt voor de instellingen van het systeem, inclusief het invoeren van een te bellen telefoonnummer. Dit laatste is nodig, omdat het systeem te klein is om een toetsenbordje te herbergen. De mogelijkheid bestaat om de Firstfone te integreren met een eigen applicatie. De hiervoor benodigde software wordt geleverd in de vorm van een developers kit. Het apparaatje wordt gevoed door een eigen accu. Deze wordt in de zogeheten 'slaapstand' belast met een stroom van 10 milli ampere. Bij volledig gebruik loopt het stroomverbruik op tot zo'n 300 milli ampere.

Bron: Automatisering Gids, 15-5-98

Ten-Tec Blackbox RX:

Ook Ten-Tec heeft een PC Radio die uitsluitend door een PC aangestuurd kan worden. Dit vindt plaats via een seriële poort. Deze all mode ontvanger heeft afstembereik van 100 kHz tot 30 MHz. Onder all mode verstaat de firma Ten Tec AM (met synchroon option), CW, LSB en USB. De afstemstappen zijn 10 Herz. De toegepaste DSP techniek laat een MF bandbreedte toe tussen de 0,5 en 6,0 kHz. De meegeleverde software draait onder Windows 3.1 en 95. In de USA kost deze PC radio 295 US dollars plus (eventuele) verzendkosten. In het Duitstalige blad Funk Amateur van 9/98

vraagt men zich af of er wel een markt voor deze Ten-Tec PC Radio zal zijn, dit gezien de populariteit van de concurrent Icom met z'n PCR1000 Winradio. Neemt niet weg dat geïnteresseerden altijd de mogelijkheid hebben middels een betaalkaart of via e-mail direct bij Ten-Tec hun bestelling te plaatsen.

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 pelnnh(at)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.

nynn

□