

# Newsdesk

nieuws over Acorn RISC Computers en software

Acorn  
WORLD



Nr.10 - November 1995



© 1995 Desk v.o.f. Kerklaan 27 3121 KC Schiedam, Nederland. Tel: (+31) 010-4715556 Fax: 010-4715616. Internet E-mail: service@deskvof.nl. WWW: <http://www.wirehub.nl/manfred>. Newsdesk is de gratis nieuwsbrief van desk v.o.f. voor al onze klanten en geïnteresseerden in Nederland en België. Alle informatie in deze nieuwsbrief is zorgvuldig gecontroleerd. Desondanks kunnen er geen rechten aan de inhoud worden ontleend. Alle prijzen zijn inclusief B.T.W. en onder voorbehoud.

## Acorn World '95: een groot succes

Onlangs werd in het Wembley beurs complex in Londen 's werelds grootste Acorn beurs gehouden: Acorn World '95. We wisten van tevoren al dat er veel te zien zou zijn dus waren we er voor de volle drie dagen om van alles uit te pluizen. Met overvolle 'to-do' en boodschappen-lijstjes in onze toch al druk bezette Acorn pocketbook computers vertrokken we donderdag 's avonds richting Londen. U raadt het al, bijna deze hele Newsdesk wordt besteed aan de leukste nieuwtjes van de show.

*Voor diegenen die Newsdesk 9 gemist hebben: nummer 9 was een speciale uitgave die op de landelijke dag van de Big Ben Club werd uitgedeeld.*

### Grote veranderingen binnen Acorn

Acorn heeft kort geleden een stevige reorganisatie doorgevoerd. Een van de belangrijke

veranderingen is de afsplitsing van de ontwikkelafdeling van Acorn in het nieuwe dochterbedrijf ART (Applied Risc Technologies) Hiermee zet Acorn de lijn voort die vorig jaar werd ingezet met de afsplitsing van Acorn's multimedia-tak in het

bedrijf Online Media. Door de nieuwe opzet wordt het mogelijk dat ART ontwikkelwerk in opdracht gaat uitvoeren voor andere bedrijven, terwijl de band met Acorn sterk blijft. Peter Bondar, managing director van ART deelde mee, dat er al 'enkele projecten' gestart waren met Apple en IBM. Ook noemde hij DEC (Digital Equipment Corporation) als partner voor toekomstige ontwikkelingen. Er wordt gewerkt aan een topmodel van de RiscPC die met StrongARM processor(en) en een PCI-bus zal worden uitgerust. De eerste *prototypen* hiervan worden medio 1997 verwacht, 'so don't hold your breath' zoals de engelsen dat mooi zeggen.

Voor liefhebbers hebben we de volgende ART-ikelen in de aanbieding:

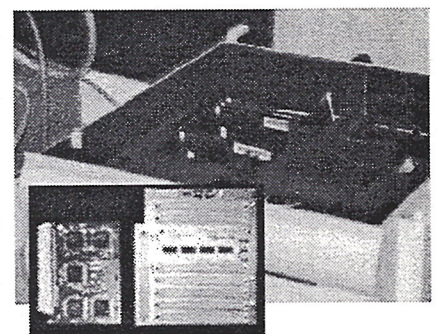
- Polo-shirts (XL, zwart met drie kleuren opdruk) fl 59,-
  - Koffie-mokken
  - Autoruitstickers (ca. 14 x 6 cm) fl 5,00
  - Muismatten fl 15,-
- Misschien een leuke Sint-tip?

### Multi-processing voor RiscPC komt dichterbij

Simtec heeft een multi-processor gemaakt voor de RiscPC. Er kunnen maximaal 5 ARM processoren op de kaart worden geplaatst, maar ook een 486 en



(binnenkort) Pentium. Er wordt een C-bibliotheek bijgeleverd waarmee programmeurs hun programma's kunnen aanpassen voor multi-processing. Over enkele weken komt er een beperkte oplage van 200 stuks beschikbaar voor software-ontwikkelaars. Desk heeft daar gelukkig één van kunnen reserveren. Als er voldoende applicaties geschikt worden gemaakt voor multi-processing, dan zullen ze per duizenden worden geproduceerd, aldus Graeme Simson, directeur van het bedrijf. Prototypen waren te bewonderen op de stand van Simtec en die van Acorn in een met TAOS uitgeruste machine en één die onder RiscBSD draaide.



*grote foto: RiscPC met 4 ARM610 RISC processoren (links achterin). Processoren mogen gemixt worden: ARM 6-, 7- en 810.*

*kleine foto: Close-up van het multi-processor board.*

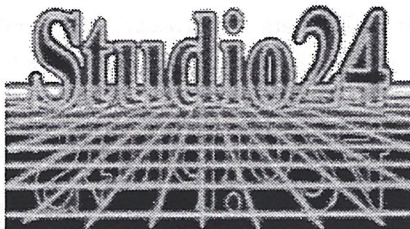


Het symbool van  
RiscBSD: een  
demonntje

Daemons zijn UNIX  
processen, vergelijkbaar  
met Tasks onder  
RISC OS

## RiscBSD UNIX (bijna) helemaal gratis

Liefhebbers van het UNIX besturingssysteem die in het bezit zijn van een RiscPC kunnen vanaf nu hun hart ophalen met RiscBSD. RiscBSD is een afgeleide van BSD Unix 4.4-lite. De software bevat onder andere X-Windows en netwerksoftware en ondersteunt de toekomstige multiprocessorkaart van Simtec. RiscBSD is prettig geprijsd: het is namelijk gratis. Nou ja, op de telefoonkosten na dan. Het is in ieder geval vrij beschikbaar op Internet. (adres van de ftp site: <ftp://ph.kcl.ac.uk/directory/pub/acorn/RiscBSD>). Voordat u enthousiast wordt moeten we alleen nog wel even vermelden dat de kit 80 Mb groot is. Dat is ehh.. 80Mb bij zo'n 800 bytes per seconde.. bijna 28 uur non-stop modemen à zoveel cent per tik.... dus toch niet helemaal gratis. Helaas kunnen wij RiscBSD niet zelf leveren of ondersteunen.



Op Acorn world werd eindelijk de lang verwachte nieuwe versie van Studio 24 gelanceerd: **Studio 24 Pro**. Met sterk verbeterd virtueel geheugen-systeem waardoor ook zeer grote foto's bewerkt kunnen worden op machines met relatief weinig geheugen. Opvallend is de snelheid waarmee dit gaat in vergelijking met bijvoorbeeld Photodesk. Ondersteuning van drukgevoelige tekentablets was al aangekondigd en is nu

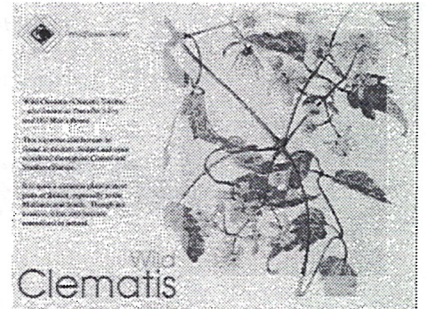
eindelijk ingebouwd. Niet alleen de intensiteit maar ook lijndikte kan hiermee worden

*Mmm* gevarieerd. We hebben Studio 24 pro geprobeerd met de **Wacom ArtPad** die we inclusief Acorn drivers leveren en kunnen zeggen dat het uitstekend werkt. Prijs: **fl 425,-**  
Upgrade van Studio 24 v1.x: **gratis!**  
Wacom ArtPad: **fl 499,-**

**the big picture** Foto-retouchering is een echte rage aan het worden op het Acorn platform. Dat komt natuurlijk niet in de laatste plaats door de enorme grafische capaciteit van de RiscPC's waardoor dit soort programma's volledig tot hun recht komen.

Naast PhotoDesk, Studio24 en andere pakketten komt nu ook Longman Logotron met splinternieuwe software. **The Big Picture** is een volwassen programma met de meest uitgebreide ondersteuning voor Wacom tekentablets: lijndikte, doorzichtigheid en dithering kunnen drukgevoelig worden geregeld. Er kan worden getekend in 4 kleurenmodellen: RGB tint, RGB filter, CMYK en HSV.

Alle standaard gereedschappen zijn aanwezig: pen, kwast, mask, spuitbus, tekst, lijntekeningen, enzovoort. Ook zijn krachtige effecten ingebouwd zoals Blur, Dither, Edge, Mosaic, Sharpen en Trace. Een speciale versie van ImageFS2 is ingebouwd zodat JPEG, PhotoCD, GIF, TIFF en andere bitmap-formaten standaard worden ondersteund. In de illustratie ziet u een voorbeeld van een plaatje dat ermee gemaakt is.



De handleiding is zoals we over het algemeen gewend zijn van Longman van de hoogste kwaliteit. Het bijgeleverde boekje **Think Big** bevat vele kleurenillustraties en nuttige informatie over welke technieken je kan toepassen voor een bepaald resultaat. De prijs van **The Big Picture** is zeer vriendelijk: slechts **fl 225,-**

## Cine WORKS

De **Cineworks CD** staat vol Replay filmpjes en geeft een aardige indruk wat het video editing programma **Cineworks** allemaal kan. In de volgende **NewsDesk** zal **Cineworks** beschreven worden. Hou voorlopig de Acorn tijdschriften in de gaten.

Cineworks sample CD: **fl 49,-**

Cineworks: **fl 535,-**

## Truiken met fonts: Fonttrix Pro en de Font designer's toolkit

Met **Font Trix Pro** kunt u nieuwe fonts maken met als voorbeeld een bestaand font. Schuin maken, zowel horizontaal als verticaal, roteren, condensed maken, het is geen probleem met dit programma. De vervormde

Clarence.Dow  
Clarence.Coll  
Clarence.Scr  
Clarence.Semilight.C

Enkele mogelijkheden van Fonttrix Pro

versies van de fonts kunt u als een zelfstandige familie opslaan. U dient wel iets over fonts te weten als u het onderste uit de kan wilt halen met dit programma.  
Prijs: **fl 89,-**

**The Font Designers Toolkit** bevat stukken gereedschap om Fonts te ontwerpen:

- FontEd, het bekende font-ontwerp programma van Acorn.
- FontCatalog, een programma waarmee het heel eenvoudig is om een font-catalogus te maken
- FontKern, om kerning-data aan te passen in een font.
- FontTrix, een eenvoudiger versie van FontTrix pro, waarmee fonts kunnen worden vervormd.
- iSVMetric, hiermee worden de gegevens van een Intmetrics file van een font op een voor kenners duidelijke manier weergegeven.

Geen programma voor beginners!  
Prijs: **fl 99,-**



**Top Model** is een splinternieuw programma van de Italiaanse multimedia-specialist Sincronia. Het is een uitstekend 3D modelleer/render programma dat bovendien prettig geprijsd is. Meteen valt op dat het zo ongelooflijk snel is. (ongeveer 20.000 vectoren per seconde op een RiscPC). Niet buiten de

desktop, maar gewoon in een venster. Andere modelleer software zoals Architech blijft op dit punt duidelijk achter. Het programma doet real-time Gouraud en Phong shading en houdt daarbij een behoorlijke snelheid. Aanpassen van de modellen kan gewoon in 3D mode geschieden waarbij alle schaduwen direct beïnvloed worden. Dit is een zeer indrukwekkend gezicht.

In de standhouders-loge van Acorn world was Top Model het gesprek van de dag. Zelfs de belangrijkste softwarehuizen en columnisten van de bladen in de Acorn wereld waren duidelijk bijzonder onder de indruk van de software. Sincronia heeft Desk uitgekozen als distributeur voor Nederland. Een logische keuze, want sinds vorig jaar vertegenwoordigd Sincronia onze Xpo software in Italië. De prijs is zeer vriendelijk voor de mogelijkheden die het programma biedt:

**fl 299,-**

## CD-nieuws

### PDCD-3

Deel drie alweer van een bekend en o zo populair thema. PDCD-3 staat vol met honderden uitstekende plaatjes, muziekfiles en -programma's, pocketbook software, replay filmpjes, utilities, demos, communicatie-software en spelletjes. Goed om vele koude winteravonden mee te vullen.

Prijs: **fl 89,-**

Van **The Risc Disc** (CD) is deel 2 verschenen.

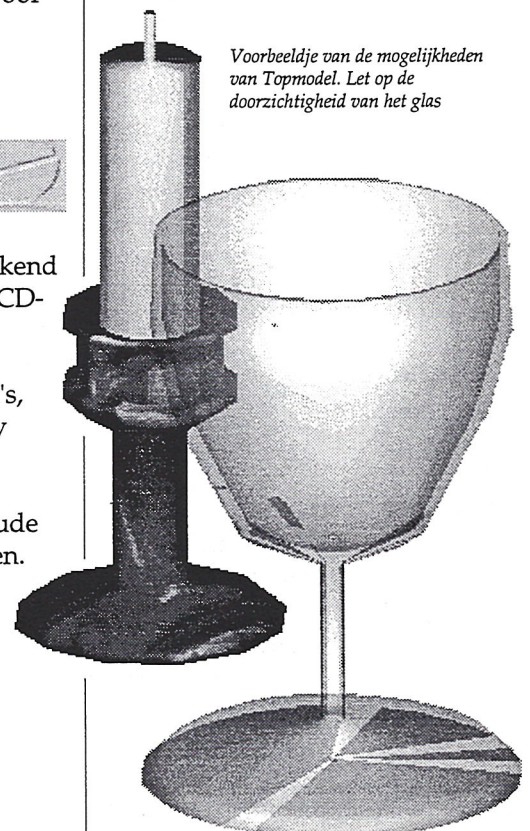
Prijs: **fl 79,-**

## Uitdaging voor Acorn in video-branche

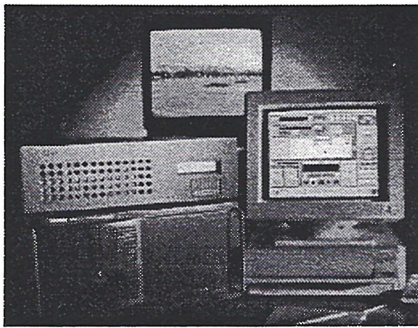
Acorn heeft grote kansen liggen in de professionele video en televisie-branche. AVS Graphics Limited heeft een compleet systeem gebouwd rond de RiscPC dat gebruikt wordt in de regiekamer van een televisiestudio. Hierbij wordt gebruikgemaakt van twee high-end APEX videoborden van Millipede.

Het systeem -*OmniBus* genoemd- automatiseert de programmering van een tv-station. Het stuurt de video-afspeelapparatuur aan (zowel tapedecks als disks) en verzorgt de computergraphics (voor titeling, logo's en dergelijke).

De klantenkring van de firma is niet mis: **Movies Gold**, **The Music Factory** (TMF) en het **NOB** zijn enkele bekenden die



Voorbeeldje van de mogelijkheden van Topmodel. Let op de doorzichtigheid van het glas



RiscPC in vermomming tussen professionele video-apparatuur.

OmniBus al gebruiken. Het systeem is enige tijd geleden gelanceerd op de video vakbeurs IBC '95 in Amsterdam.

## AlphaLock™

De Alphalock van Millipede is een genlock kaart voor gebruik in serieuze video-toepassingen. Met **broadcast kwaliteit** genlock, en een **alpha-channel** voor transparantie en fading is de kaart uitstekend geschikt voor gebruik door TV-kabel-exploitanten. In Spanje, waar ruim 3000 lokale televisiestations zijn, biedt men complete systemen aan, op basis van de RiscPC en een Alphalock voor het produceren van onder andere sportuitslagen. De kaart moet wel gebruikt worden in combinatie met software die ervoor geschikt is zoals het programma **Sport-Titler** in het bovengenoemde voorbeeld, of zelfgeschreven software. Hiertoe is een uitgebreide handleiding bijgeleverd met programmeer-details. De prijs is naar maatstaven van dit soort apparatuur onwaarschijnlijk laag: **fl 2399,-** Wij hebben de alphalock demonstratieklaar.

### ImageFS2

ImageFS 2 is een supersnel omzetprogramma voor veel voorkomende bitmap bestanden. Het 'zit' tussen de filer en een applicatie in en komt pas in actie zodra een vreemd bitmapformaat in een applicatie

gesleept wordt. In dat geval converteert het programma vliegensvlug het vreemde formaat naar een sprite en presenteert deze aan de applicatie. Het werkt dus volledig transparant; de applicatie denkt dat hij een sprite krijgt aangeboden. Hierdoor werkt het met iedere applicatie die met sprites omgaat. Andersom werkt ook. Als de ALT toets wordt ingedrukt bij het bewaren van een bitmap bestand vanuit een applicatie, dan grijpt ImageFS wederom in. Er verschijnt een dialoog waarin een van de ondersteunde bitmapformaten gekozen kan worden. Het bestand wordt dan opgeslagen in dat formaat. ImageFS is ook erg snel. Een TIFF file van ruim 1,6MB die door ChangeFSI wordt omgezet in 25 seconden wordt in 7 seconden verwerkt door ImageFS2.

Prijs: **fl 129,-**

Ondersteunde formaten:  
PCX,BMP,Clear,PBMplus,Sun Raster, Truevision  
Targa,TIFF,GIF,MacPaint,Amiga IFF/  
HAM,IMG,Colorix en PICT 2

### RISC OS en Windows delen clipboard

PC exchange is een stukje software dat het mogelijk maakt om eenvoudig data tussen MS Windows en RISC OS uit te wisselen. Tenminste, als u een RiscPC met een PC kaart bezit. Hoe werkt het? Telkens als u in Windows een kopie maakt van een object (tekst, bitmap, lijntekening, geluid en dergelijke) dan plaatst windows deze informatie in het clipboard. PC-exchange biedt een filer window van dit clipboard. Hierin kunnen bestanden in- en uit worden gesleept, precies zoals we in RISC OS gewend zijn. Sprites worden automatisch

vertaald naar BMP.  
Prijs: **fl 79,-**

## Arcshare

Acorn to PC Networking Software

ArcShare is nog zo'n programma dat extra uitwisselbaarheid biedt met Windows. Het is te gebruiken voor iedereen die een of meer PC's met ethernet, en een Acorn RISC computer met Ac Access heeft. Op de PC wordt het programma ArcShare opgestart, waarna op de RiscPC onmiddellijk een extra harddisk beschikbaar komt. Deze is te gebruiken zoals gebruikelijk in Access. Het programma is zeer eenvoudig in gebruik. Eigenlijk is er niet eens veel plezier aan te beleven. Het doet gewoon wat het doen moet, en snel bovendien.

Prijs: **fl 329,-**

### Upgrade naar 80MHz 486DX voor PC kaart

Bent u al in het bezit van een Acorn 486 kaart voor de RiscPC? Dan kunt u de 33MHz 486SX processor laten opwaarderen naar een 486DX2 lopend op 80MHz. 486DX processoren hebben in tegenstelling tot de SX versies een rekenprocessor aan boord. Programma's zoals AutoCAD hebben deze nodig om te kunnen werken.

Prijs: **fl 699,-**

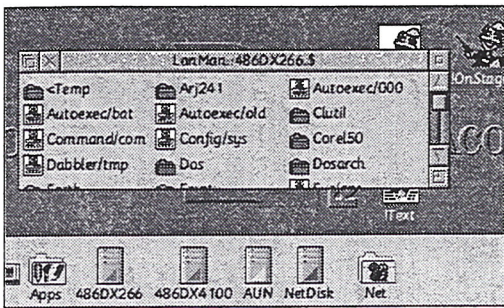
Tip: de prijs van een Acorn 486 kaart plus opwaardering is lager dan een nieuwe Aleph One 486DX2/80 kaart.

# pentium®

PROCESSOR

Aleph One introduceerde op Acorn World een 100MHz Pentium versie van de PC-kaart voor RiscPC. Bel voor meer info.

VERSION TWO  
**ImageFS**



*OmniClient op z'n best.*

*Op de iconbar onder andere: twee PC's, Acorn Level 4 Fileserver en Acorn Access.*

*Zie ook het filer-window van één van onze PC's die zich nu eindelijk in ons Acorn netwerk thuisvoelt.*

## Heterogeen Netwerken op Acorn is kinderspel

Netwerken heeft een nieuwe dimensie gekregen met **OmniClient**. Vanaf nu kunnen Acorn computers met één allesomvattend softwarepakket via een netwerk verbonden worden met PC's (Windows for Workgroups en OS/2), Windows NT (servers en workstations), UNIX computers (NFS en Netware) en andere Acorns natuurlijk.

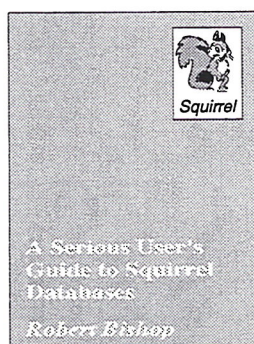
Zodra de licensering met Apple rond is komt ook de **AppleTalk** module (die intern bij ANT Ltd. al werkt) beschikbaar als uitbreiding. Het zelfde geldt voor **Novell**.

Prijs: **fl 179,-** (single user)

## Squirrel serious user's guide

De Squirrel serious user's guide is een boek voor iedereen die meer wil halen uit dit uitstekende databaseprogramma. Het bevat tientallen voorbeelden van minder voor de hand liggende werkmethoden. Alle aspecten van Squirrel komen aan bod, van de user interface tot ingewikkelde queries, rapporten en grafieken. Het boek telt 161 pagina's en is engelstalig.

Prijs: **fl 79,-**



# THE NON-DESIGNER'S DESIGN BOOK

Het lijkt zo eenvoudig, even een stukje schrijven en mooi vormgeven. Totdat je het ook werkelijk gaat doen. Dan is het vaak niet mooi genoeg, maar waarom is niet duidelijk. Het **non-designers designbook**

kan u daar bij helpen. Het staat vol nuttige tips en achtergrondinformatie die nodig is om een boodschap goed over te kunnen brengen. Hierbij wordt onder andere gelet op keuze en combinaties van lettertypen, effectief gebruik van illustraties, en het gebruik van witruimte. Dit alles op een makkelijk leesbare manier geschreven. Een absolute must voor serieuze DTP-ers. Engelstalig.

Prijs: **fl 49,-**

## Snelle RS232 interfacekaarten

Als u niet genoeg heeft aan 1 seriële poort op uw Acorn computer of u wilt de snelheid wat verhogen, dan biedt de **High Speed Serial Card** van The Serial Port uitkomst. De kaart is leverbaar met 1, 2 of 3 extra poorten. Elke poort is uitgerust met FIFO buffers waardoor de computer minder belast wordt.

De maximale snelheid is maar liefst **460800 bps**. ARCterm7, HearsayII, ARCFax, ArcBBS, Termite en de ANT Internet Suite worden ondersteund en de handleiding beschrijft alle SWI routines waardoor de kaart ook met zelfgeschreven software te gebruiken is.

Prijs: **fl 289,-** (kaart met 1 extra poort)

## Muziek maken: de mogelijkheden

Wie zelf muziek wil maken op een Acorn computer, heeft tal van mogelijkheden. De beste methode is om gebruik

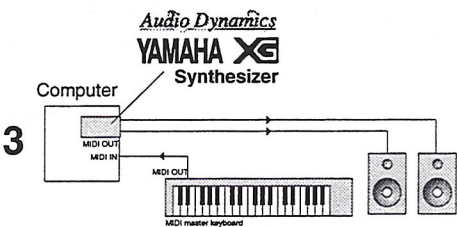
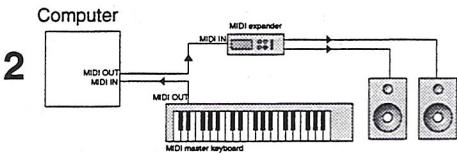
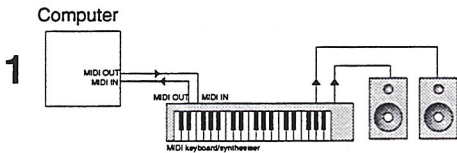


te maken van MIDI apparatuur en -software. Deze is over het algemeen van uitstekende kwaliteit en geschikt voor professionele toepassingen.

Om aan de slag te kunnen heeft u minimaal een MIDI kaart nodig, een keyboard en een MIDI geluidsbron. In de illustratie op de volgende pagina ziet u een schematische voorstelling van drie mogelijkheden.

In het eerste geval wordt er gebruik gemaakt van een uitgebreide keyboard/synthesizer. Met geschikte software stuurt de computer MIDI commando's naar de synthesizer die ze vervolgens omzet in geluiden.

Een tweede veelvoorkomende opstelling is die met een keyboard zonder synthesizer, maar met een los kastje waar de geluiden in zitten. Je zou kunnen zeggen dat de synthesizer is losgemaakt uit het keyboard en in een apart kastje is gestopt. Een



populair voorbeeld hiervan is de Roland Sound Canvas.

Sterk in opkomst zijn synthesizers die geplaatst kunnen worden op een MIDI kaart in de computer. Voor Acorn hebben wij de **Audio Dynamics Powerwave** MIDI kaart met twee onafhankelijke MIDI poorten (dus twee MIDI in-out sets) eventueel gecombineerd met een 16bits sampler én de mogelijkheid tot plaatsen van zo'n synthesizer bord.

U kunt daarbij kiezen uit twee synthesizers. De één is van **Ensoniq** met 128 instrumenten en 47 percussie-geluiden. Deze wordt veel gebruikt ter verbetering van soundblaster kaarten van PC's. De andere is van **Yamaha**. Deze heeft ruim 400 instrumenten en 7 drumkits aan boord, alsmede 46 programmeerbare DSP-effecten waardoor een vrijwel onbeperkte hoeveelheid klanken gemaakt kunnen worden. Met name de Yamaha klinkt bijzonder goed en is zeer geschikt voor serieuze toepassingen.

Aan de software-kant kan bijvoorbeeld **Sibelius** gebruikt worden. Dit muzieknotatie-pakket wordt door conservatoria gebruikt, onder andere door het prestigieuze **Royal Academy of Music** in Londen. Professor of

Composition Paul Patterson roemt Sibelius met: "*Sibelius is in a totally different league from anything else*". Een uitgebreide folder van dit programma is beschikbaar voor serieus geïnteresseerden.

### Een goedkoper alternatief

Wie niet wil investeren in MIDI apparatuur, of eigen samples wil gebruiken in zijn composities kan overwegen om **Digital Symphony** aan te schaffen. Dit programma is in feite een sequencer die in tegenstelling tot MIDI werkt met samples die in de computer zijn opgeslagen. Digital Symphony is compatibel met de bekende **Tracker** en **Protracker** programma's die verkrijgbaar zijn voor PC en Amiga. Een muziekstuk kan worden gemaakt door commando's te plaatsen in de editor of ingespeeld worden met een MIDI keyboard (u moet dan natuurlijk wel een MIDI interface hebben). RiscPC gebruikers kunnen gebruikmaken van 16 bits samples. Samengevat:

### MIDI

- Industrie-standaard
- Veel hardware verkrijgbaar.
- Professionele software-ondersteuning.

Sibelius 6: fl 569,- (versie 2.5)

Dual MIDI kaart: fl 329,-

Ensoniq synthesizer hiervoor

(meerprijs): fl 399,-

Yamaha synthesizer (meerprijs):

fl 569,-

### Digital Symphony

- Flexibel
- Geen extra hardware nodig.
- Prettige prijs
- Eigen samples bruikbaar

Prijs: fl 199,-

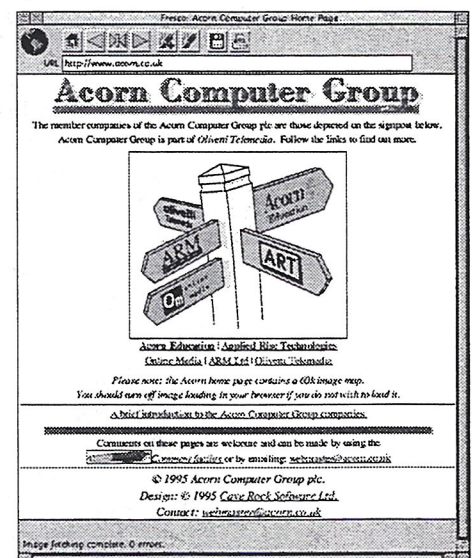
CD vol met Symphony tracks:

fl 79,-

# INTERNET

Een van de hoofdpunten op ons boodschappenlijstje voor Acorn World was Internet software. Gelukkig was er genoeg te zien op dit gebied. Hoewel gelukkig... het maakte de keuze niet bepaald eenvoudiger. Na veel vergelijken en vragen stellen hebben we een keuze gemaakt voor de **ANT Internet Suite**. Dit pakket is op dit moment het meest ontwikkeld in vergelijking met de andere aanbieders, hoewel wij de handleiding van Termite -een concurrerend pakket- een stuk beter vonden. Belangrijk vonden wij dat de software niet alleen SLIP maar ook het nieuwere PPP communicatie-protocol moest aankunnen. Sommige Internet providers in Nederland ondersteunen namelijk alleen PPP. De ANT Internet Suite is de enige die dat op dit moment kan. De suite bevat email/newsgroup software (!Marcel), software om bestanden te versturen (!FTP) en natuurlijk een WWW-browser. (!Fresco).

Prijs: fl 325,-



Fresco is de WWW-browser van de Internet suite. In dit voorbeeld ziet u de home page van Acorn.