

WINDOWS • MULTIMÉDIA • INTERNET

REFERENCIAKÁRTYA:  
WEB-KALAUZ 96/2.

# PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN 5. ÉVFOLYAM 4. SZÁM 1996. ÁPRILIS ÁRA: 564FT

## Korlátlanul bővíthető meghajtók

Új Web-technológiák

Képes-körutazás  
CoreIXARA-ban

Séta a PC-piacon



 **IDG**  
Communications HUNGARY





**OKIPAGE 4w**

- 600 dpi-s lézercategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

**MINDENKINEK**  
**elérhető**  
**minőség**

**OKI**  
People to People Technology

**OKI Képviseleti Iroda**

1051 Budapest,  
Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.  
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495  
Telefax: 266-0152

Internet: [OKI\\_H@MAIL.DATANET.HU](mailto:OKI_H@MAIL.DATANET.HU).



**MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPÍROS FAX • NORMÁLPAPÍROS FAX**

Az OKI forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881



# Telivér vagy zebra?

**A** jobbaldalt látható állatfaj megszületéséért nem a sugárzás, hanem a nyomtatója a felelős. Mert bizony eltökélten csíkoz, ha kell, ha nem. Az Epson Stylus nyomtatócsalád színes nyomtatói, amellyel, hogy az Epson legendásan robusztus és precíz mechanikájával rendelkeznek – ami lehetővé teszi a hajszálpontos léptetést – mikroszövesés (MicroWave) eljárással készítik a nyomtatokat. Ez könnyen megvalósítható, hiszen a Stylus nyomtatócsalád nagyprecízitású nyomtatófeje a speciális fémötvözetből készült fuvókákat úgy használja, hogy szándékos kihagyásokkal nyomtat a papírra, majd visszatér, és betölti azokat.

Ráadásul a fejet vezérlő szoftver bonyolult sokszövegekre bontja az oldal felületét, ami a mikroléptetéses papírtovábbítással együtt a tinta egyenletes elosztását teszi lehetővé! A tízéves kutatással kifejlesztett **piezo** technológiát alkalmazó Epson Stylus printerek kategóriájuk legkorszerűbb nyomtatói. És így kéményseprő helyett nem printelnek matrózt, paripa helyett pedig zebra!

Kizárólagos importőr **TBA DE**  
R.A. Trade Kft.  
Fax: (06) 23-417 310  
EPSON **HOTLINE**: (06) 23-415 295

## EPSON

A tintasugaras piezo  
technológia feltalálója



# 7 titok az adatelemzésről

Új SPSS 7.0  
Windows 95  
és NT alatt

**1** Jó ábrára van szükségünk, hogy jól dönhessünk. Az SPSS statisztikai ábrái segítenek az adatokban rejlő törvényszerűségek felismerésében. Ebben a boxplotban egyszerre láthatjuk az átlagot, a minimumot, maximumot és a megoszlást.

**2** Mit tehetünk, ha baj van az alapadatokkal? Könnyen kijavíthatjuk az adatbeviteli hibákat, vagy kiszűrhetjük a rendellenes pontokat az SPSS-szel.

**3** Adatainkat többféleképpen kell megjeleníteni. Amikor az eredményeket elemezzük, gyakran újabb kérdések merülnek fel. Táblázatunk újraszerkesztését vagy más szempont szerinti elrendezését csupán egy ikon mozgatásával elvégezhettük az SPSS 7.0 verziójával.

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. At the top, a 'Boxplot of family income' is displayed. Below it, a pivot table is shown with columns for 'Empire Size' and 'Year Sold', and rows for 'Male' and 'Female'. A scatterplot titled 'Scatterplot of Units Sold by Income' is also visible, showing a positive correlation between income and units sold. The main data grid at the bottom shows columns for 'Empire Size', 'Year Sold', 'Units Sold', and 'Gender'.

**7** Pontos eredményeket szeretnénk kapni akkor is, ha adataink hiányosak. Többféle eljárás létezik a hiányzó adatok becslésére.

**6** Kódok helyett érthetőbb a szöveges kiírás. Miközben az SPSS számokkal dolgozik, mi az adatokat és eredményeket a képernyőn és az outpouton szövegesen is megjeleníthetjük.

**5** Különböztessük meg az almát a körtétől. Az SPSS-ben az adatok különböző csoportjaira végezhetünk elemzéseket és készíthetünk ábrákat, amelyeket külön-külön is érthetünk, de össze is hasonlíthatjuk őket.

**4** Hogyan tudjuk meg, hogy az elemzés eredménye szignifikáns-e? Az SPSS statisztikai eljárásai erre azonnal választ adnak. Ha az eredmény nem kielégítő és tanácstalanok vagyunk, hívjuk segítségül a „What's This?” opciót, amelynek segítségével kibogozhatjuk a hiba okát.

Az SPSS egy moduláris programcsomag, amellyel az elemzéseket és az ábrákat könnyen elkészíthetjük, és segítségével az adatokban rejlő titkokat könnyen feltárhathatjuk. Adatainkat begépelhetjük vagy közvetlenül beolvashatjuk táblázatkezelőkből, adatbáziskezelőből vagy ASCII formátumból. Mire használhatjuk az SPSS-t:

**Adatelemzés ■ Piackutatás ■ Tudományos kutatás ■ Minőségellenőrzés**  
Ne elégedjünk meg a táblázatkezelő nyújtotta lehetőségekkel! Ne hagyjuk abba az elemzést ezen a szinten, hanem fogjunk hozzá az adatokban mélyen rejlő igazi információk feltáráshoz az SPSS 7.0 for Windows-zal!



WINDOWS  
1988 WIN 100



Vegyen részt **díjmentes bemutatónkon** 1996. április 30-án!

Név: .....  
 Beosztás: .....  
 Intézmény: .....  
 Irányítószám, város: .....  
 Utca, házszám: .....  
 Telefon: ..... Fax: .....  
 Email: .....

Kizárólagos forgalmazó:

**SPSS** Partner Bt.

1221 Budapest, Hőmező u. 64.  
 Telefon: (1) 226-3803 Fax: (1) 226-3803  
 Email: 100324.457@compuserve.com

# SONY

## Trinitron ... a helyes döntés monitor ügyben – az irodába ...

... megérkeztek a Sony legújabb fejlesztésű Trinitron termékei!

Multiscan sf II monitorok minden méretben:

- Közepes méretű (15")
- Nagy méretű (17")
- Méretes nagy (20")

Ezek az új, főleg irodai használatra tervezett és javasolt Sony monitorok (de otthonra legalább olyan jók!):

## OFFICE Collection

A Trinitron képcső garantálja a Sony-ra olyannyira jellemző briliáns képminőséget. A "Csak Egy Gombnyomás" (Plug & Play) nevéből is kitűnik, hogy egyszerűen és azonnal használható a Windows `95 is minden további nélkül. Azonnali visszajelzés a képernyőn. A digitális Multiscan automatikusan beállítja a vizuálisan legmegfelelőbb képfelbontást. Az "Energy Star", MPR II, és TCO `92 jelenlétével biztosítjuk az Ön számára legelőnyösebb személyi feltételeket is.

Az OFFICE monitorok  
- már kaphatók az üzletekben.

Ez egy Sony!

R.A. TRADE Kft.

2040 Budaörs, Tel.: 23-417 300

COMPUTER BOLT

1134 Budapest, Tel.: 01-302-0990

KVENTA

1067 Budapest, Tel.: 01-269-5262

WALTON NETWORKING Ltd.

1077 Budapest, Tel.: 01-267 9006

PC01

**/// VTCD VIDEOTON**  
**Kompaktlemez-gyártó Kft.**

Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 1.  
 ✉ 8001 Székesfehérvár, Pf. 175  
 ☎ (06-22)329132  
 Fax: (06-22)329133



✓ *Kompaktlemez*

✓ *Kompakt Technológia*

✓ *Kompakt Szolgáltatás*

# Nincs miért aggódnia, ha adatait backupolta

## Bárákivel megtörténhet!

Gyakorlott számítógép-felhasználók is követnek el hibákat, nem is beszélve a rajtuk kívül álló okokról. Egy rossz billentyű lenyomása, egy véletlen felülírás, egy váratlan áramszünet vagy rendszerhiba és adatai elvesztek.

## Mit veszíthet?

Vevőlista, könyvelés, adatbázisok, jelentések, sok-sok rekonstruálhatatlan, fontos adat. De ha még vissza is tudja állítani elvesztett adatait, az idő, a pénz és az energia, amibe ez a munka kerül, teljesen megzavarhatja üzletmenetét.

## Mi a biztos megoldás?

Minden számítógépes szakember egyetért abban, hogy erre az adatok hard dischről való rendszeres kimentése, a **backup** a megoldás.

A 3M által kifejlesztett adatkazetták használata a legköltséghatékonyabb és legmegbízhatóbb megoldás a **backup**-adatmentésre.



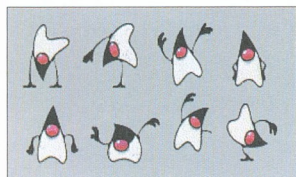
Az akciós backup készleteket keresse a 3M forgalmazóknál!

## 3M Backup Média

# TARTALOM



A címlapot Radnóti Ágnes készítette



26. oldal

Mozgó elemeket felvonultató vagy zenélő oldalak hőkentik meg azokat, akik böngészőjükkel a gyors ütemben szaporodó multimédiás Web-helyek valamelyikére tévednek

## HÍREK ..... 12

### ÚJDONSÁGOK

#### Behajózott a PerfectOffice is a Win95 alá ..... 18

Bár a Novell január végén eladta a Corelnak alkalmazáskészletét, ez a tény nem jelenti a termék gyengeségének burkolt beismerését. A WordPerfect szövegszerkesztőt, a Quattro Pro táblázatkezelőt, a Presentations bemutatóprogramot, az Infocentral személyi adatkezelőt és az Envoy elektronikus kiadóeszköz tartalmazó csomag tudása előtt kénytelenek voltak kalapot emelni.

#### Egyszerű távvezérlést és állományátvitelt kínál az új LapLink 21

A legátfogóbb tudású távvezérlő alkalmazás címére is eséllyel pályázhat a kényelmesen kezelhető állományátviteli program 32 bites, Windows 95 alapú változata.

#### WinCheckIt, Uninstaller: két új Win95-radír ..... 22

Ez a két hasznos segédprogram könnyűszerrel kigyomlája merevlemezünkről a feleslegessé vált szoftvereket, a WinCheckIttel pedig még teljes kivizsgálásnak is alávetethetjük Windows 95-ös gépünket.

### ONLINE

#### Új Web-technológiák ..... 26

Hatalmas multimédiás átalakuláson megy keresztül az Internet leggyorsabban fejlődő és legnépszerűbb része, a World Wide Web. Cikkünkben áttekintjük azt a hat kulcsfontosságú eljárást, amelyet a Webbel kapcsolatban a legtöbbet emlegetnek.

### TERMÉKISMERTETŐ

#### Képes körutazás CorelXARA-ban ..... 28

Nagy vásárlásokba fogott mostanában a Corel: lássuk, mit kezdett egyik új szerzeményével, a XARA-val, és hogyan fog illeszkedni ez a program a cég termékkínálatába.

#### Felismerhető bővülés ..... 32

Számos újdonságot tartogat a karakterfelismerést mint adatbeviteli lehetőséget alkalmazók táborának szoftveriparunk büszkesége, a Recognita Plus legfrissebb, 3.0-s változata.

#### Kiberbarokk ..... 34

Még gazdagabb, még elvarázsoltabb, még szebb lett az Adobe Photoshop-kompatibilis bedolgozóprogram, a Kai's Power Tools 3-as kiadása.

### TESZT

#### Korlátlanul bővíthető meghajtók ..... 39

Árban, tárkapacitásában és sebességben egyaránt versenyképesek a merevlemez-meghajtókkal a cserélhető kazettás háttértárak. Összeállításunkban 9 népszerű modell képességeit vetjük össze – közülük öt mágneses, kettő mágneses-optikai, kettő pedig fázisváltó elven működik.

### TIPPEK ÉS TANÁCSOK

#### Grafikai tervezés laikusoknak, 6. rész ..... 52

Sorozatunkban megpróbáljuk közkinccsé tenni a kiadvánszerkesztés alapismereteit annak érdekében, hogy javuljon azoknak a szórólapoknak, alkalmi kiadványoknak a minősége, amelyeket – a számítógép tömeges elterjedése révén – többnyire laikusok készítenek. Ebben a részben a szöveges elemek kontrasztjai közül a forma, irány és szín szerintivel foglalkozunk.



## HÁLÓZATOK

### Számítógép-hálózatok üzemeltetésének eszközei, 1. rész .... 56

Felmérések szerint a helyi hálózatok költségeiből elenyésző részt képvisel a hardverre fordított összeg, a legtöbb egyértelműen az üzemeltetés kerül. A takarékoskodás legésszerűbb módja: vásároljunk jó minőségű hálózati hardvert és szoftvert, továbbá vegyük igénybe az üzemeltetést segítő eszközöket, amelyek lényegesen megnövelik a rendszergazda hatékonyságát.

## TOPLISTÁK

### 1996. február ..... 64

A legkelendőbb szoftverek listája az Automextől, a KeSzőtől, a KimSofttól, a Pannonsofttól, a SoftWare Stationtól és a Szoftver ABC-től.

## MULTIMÉDIA

### Böngésző ..... 68

E havi összeállításunkban a Redshift2, a Le Louvre (The Palace and Its Paintings), az All-movie Guide és a Cinemania '96 CD-ROM-okat ismertetjük.

### ÚTMUTATÓ A CD-ROM MELLÉKLET HASZNÁLATÁHOZ ..... 74

## A HÓNAP ALKALMAZÁSA

### Modemizált banki utalások ..... 76

Nemsokára bevezetik az OTP Banknál a home banking szolgáltatást, amelynek révén modemen keresztül intézhetik majd átutalásait, illetve tekinthetik meg napi egyenlőket a pénzügyintézmény számítógépes rendszerével.

## RIPORT


### Olimpiai játékok – kétkben ..... 79

A sportrajongók már számolják a hátralévő napokat: július 17-én nyitják meg ünnepélyesen Atlantában a nyári olimpiai játékokat. A világtalálkozó legfontosabb számítástechnikai eszközeinek szállítását, informatikai rendszerének megtervezését és integrációját az IBM vállalta magára. Luis Estrada, a cég programmenedzsere arról nyilatkozik magazinunknak, hogy milyen szerepet fog játszani a csúcstechnológia a jövő sportversenyein.

## IFABO '96

### Séta a PC-piacon ..... 85

A világpiac főbb jelenségeit ismertető, elemzéssel körített dolgozatunkban a személyi számítógépek piacára – az Ifabo Budapest kiállításra – indulóknak próbálunk meg néhány jó tanácsot adni.

 A PC World CD ikonnal jelölt cikkekhez program tartozik a CD-ROM mellékleten.

A PC World az IDG Communications (USA) céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhához kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 260 kiadványt jelentet meg 68 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta mintegy 50 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgáltatáshoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

# PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN

SZERKESZTŐBIZTOSÁG:

DR. BISZTERZSKY ELEMER, CSÉFANI JÁNOS,  
HAVASS MIKLÓS, PAKOZDI IMRE

ELNÖK: DR. BRÜCNER HUBA

FŐSZERKESZTŐ: MESTER SANDOR

FŐSZERKESZTŐ-HELYETTES:

MESZÁROS CSABA (M. Cs.)

OLVASZSERKESZTŐ: HAVADI KRISZTINA

KIADJA AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.  
FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ  
MŰSZAKI VEZETŐ: BIRKUS IMRE  
RENDSZERGAZDA: KUSZING JÁNOS

A SZERKESZTŐSÉG ÉS A KIADÓ CÍME:  
1012 Bp., MARVÁNY U. 17.  
TELEFON: 156-8291, 156-0337, 156-2967, 156-3211  
TELEFAX: 156-9773, LEVELCIM: 1536 Bp., Pf. 386

MUNKATÁRSÁK:

GUTTRAY LÁSZLÓ, MORAY GÁBOR  
SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: MÁRTEK ISTVÁNÉ

MŰVÉSZETI VEZETŐ: RADNÓTI ÁGNES

FOTO: CSORBA GÁBOR

GRAFIKA: DANIEL ANDRÁS

HIRDETÉSFELVÉTEL:

IDG KERESKEDELM IRODA

IRDAVEZETŐ: EGYED ZSÓKA

IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.  
1012 Bp., MARVÁNY U. 17.  
TELEFON: 156-8291, 156-0337, 156-2967, 156-3211  
TELEFAX: 156-9773

SZERKESZTŐSÉGÜNK A LAPBAN KÖZÖLT HIRDETESEKET  
A LEHETŐ LEGNAGYOBB KÖRÜLTEKINTÉSSEL GONDOLJA,  
DE A HIRDETESEK TARTALMÁÉRT NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET.

SZINBONTÁS:

IDG FORMAKESZÍTŐ ÜZEM

VEZETŐ: KELEMEN ANDRÁS

NYOMÁS, KÖTÉSZET: MESTERPRINT KFT.  
1097 BUDAPEST, KÜLSŐ MESTER UTCA 82-86.  
(95.0499)

ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ: SZILÁGYI TAMÁS

HU ISSN: 1215-5055

TERJESZTI A HÍRKER RT., A NEMZETI HÍRLAP-  
KERESKEDELM RT., ALTERNATÍV TERJESZTŐK,  
VALAMINT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLETEK.

ELŐRÉSZITHETŐ A KIADÓNÁL  
(IDG LAPKIADÓ KFT. 1537 BUDAPEST, Pf. 386),  
KÖZVETLENÜL POSTAUTALVÁNYON,

VALAMINT ÁTUTALÁSSAL AZ IDG MKB 203-28016-7007  
PÉNZFORGALMI JELZŐSZÁMRA. KÜLFÖLDÖN TERJESZTI

A KULTURA KÖLCKERESKEDELM VÁLLALAT (H-1369.Pf. 149).  
Egy szám ára 564 Ft.

ELŐRÉSZITHETŐ A KIADÓNÁL  
ELŐRÉSZITHETŐ A KIADÓNÁL  
ELŐRÉSZITHETŐ A KIADÓNÁL  
ELŐRÉSZITHETŐ A KIADÓNÁL

A LAP RÉGEBBI SZÁMAI MEGVÁSÁROLHATÓK, ILLETVE  
MEGRENDELHETŐK A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYÁN.  
LAPUNK BÁRMELY RÉSZÉNEK MÁSOLÁSÁVAL ÉS TER-  
JESZTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN MINDEN JOGOT FENNTARTUNK.

© 1996. ÁPRILIS

E SZÁMUNK 20 600 PÉLDÁNYBAN KÉSZÜLT.



A PC World az üzleti médiumok legnagyobb nemzetközi  
terjesztő-auditáló szervezetének, a BPA-nak a tagja.



## SCSI SZUPERSTRÁDA



### AHA-2940

PCI Fast SCSI-2 Host Adapter

### AHA-3940

PCI Multichannel Fast SCSI-2 Adapter

### AHA-3985

PCI SCSI-2 RAID Adapter

A 10 MIPS SCSI Phase-Engine RISC processzor, a 133 MB/s csatorna átviteli sebesség, a Fast SCSI-2 interface - wide és ultrawide változatban is - biztosítja gépében a legnagyobb teljesítmény elérését.

**adaptec** HIVATALOS DISZTRIBÚTOR

1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel.:268 0330, 142 3255



axico  
informatikai KFT

0409

## Pulsar UPS

### ESV-sorozat: az új generáció

- 250–2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemi töltő
- akkumulátorlessz
- rack-opciók

### A készülékhez adott programok:

#### ESV Driver:

ESV Tuner: UPS-konfiguráló program

UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis

#### Solution Pack™ CD-ROM:

teljes SNMP kommunikáció és UPS management

Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>

Regisztrált felhasználóknak:

BBS-támogatás Grenoble-ból

IFABO  
B/13

Merlin Gerin Vertesz Villamossági Rt.

1116 Budapest, Fehérvári út 108–112.

Telefon: 181-1920 Telefax: 161-2872



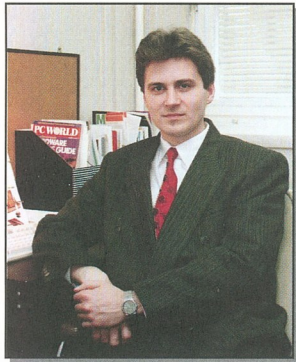
**MERLIN GERIN**

GRUPE SCHNEIDER

Képle részletek ismertetőkkel • Varruk viszonylatok jelenkéréséig



Az INTERNATIONAL DATA GROUP (IDG) A VILÁG VEZETŐ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KÖZVETŐ. AZ ALÁBBI LISTÁN AZOKAT A RENDJEKET SOROLJUK FEL, AMELYEK AZ IDG KIADÁSÁBAN VAGY KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL JELENNEK MEG, SZERTE A NAGYVÁLTOZATOKBAN: ARGENTINA: COMPUTERWORLD ARGENTINA, INFOFORLD ARGENTINA; AUSTRÁLIA: COMPUTERWORLD AUSTRALIA, AUSTRALIAN PC WORLD, AUSTRALIAN MACWORLD, PROFIT, INFORMATION DECISIONS, RESELLER, NETWORK WORLD; AUSZTRIA: COMPUTERWORLD ÖSTERREICH; ÁZSIA: COMPUTERWORLD HONG KONG, COMPUTERWORLD SOUTHEAST ASIA, COMPUTERWORLD MALAYSIA; BRAZÍLIA: DATANEWS, MUNDO IBM, MUNDO UNIX, PC MUNDO, PUBLISH; BULGÁRIA: COMPUTERWORLD BULGARIA, INFOFORLD, PC WORLD EXPRESS; CHILE: COMPUTERWORLD, INFORMATICA; CSEH-SZLOVÁKIA: COMPUTERWORLD, PC WORLD; DÁNIA: CAD/CAM WORLD, COMMUNICATIONS WORLD, COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD LIQUANHEISE, LAN WORLD, LOTUS WORLD, MACHINOSH PRODUKTTALOG, MACWORLD, PC WORLD, PC WORLD PRODUCTGUIDE, WINDOWS WORLD; ECUADOR: PC WORLD ECUADOR; EGYESÜLT ÁLLAMOK: AMIGA WORLD, CABLE IN THE CLASSROOM, C10, COMPUTER BUYING WORLD, COMPUTERWORLD, DIGITAL NEWS, DOS RESOURCE GUIDE, ELECTRONIC NEWS, FEDERAL COMPUTER WEEK, GAMEPRO, INCDER/A+, IDG BOOKS, INFOFORLD, LOTUS, MACWORLD, MOMENTUM, NETWORK WORLD, NEXT-WORLD, PC GAMES, PC WORLD, PC LETTER, PUBLISH, RUN, SUMERIA, SUNWORLD, SWATT/PRO; EGYESÜLT KIRÁLYSÁG: LOTUS MAGAZINE, MACWORLD; EGYIPTOM: PC WORLD MIDDLE EAST, COMPUTERWORLD MIDDLE EAST; FINORSZÁG: MIKRO/PC, TETOVINKO, TETOVINKO, FRANCORSZÁG: COMPUTER DIRECT DISTRIBUTIVE, GOLDEN MAC, INFOPC, LANGAGES & SYSTEMS, LE GUIDE DU MONDE INFORMATIQUE, LE MONDE INFORMATIQUE, TELECOMS & RESEAU INTERNATIONAL; FÜLÖP-SZIGETEK: COMPUTERWORLD, PC WORLD; GÖRGÖRSZÁG: INFOFORLD, PC GAMES, PC WORLD; HOLLANDIA: COMPUTER TOTAL, COMPUTERWORLD, LAN MAGAZINE, MACWORLD MAGAZINE; INDIA: COMPUTERS & COMMUNICATIONS; ISRAEL: COMPUTERWORLD, PC WORLD; JAPÁN: COMPUTERWORLD, MACWORLD, SUNWORLD; JUGOSZLÁVIA: MOJ MIKRO; KANADA: DIRECT ACCESS, GRADUATE COMPUTERWORLD, INFOCANADA, NETWORK WORLD CANADA; KENYA: EAST AFRICAN COMPUTER NEWS; KINA: NEPKÖZTARSASAG: CHINA COMPUTERWORLD, PC WORLD, ELECTRONICS INTERNATIONAL, IDG HIGH TECH BEIJING, NEW PRODUCT WORLD, CHINA NETWORK WORLD, KOLUMBIA: COMPUTERWORLD COLLUMBIA; KOREA: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC WORLD; LENYÉLVORSZÁG: COMPUTERWORLD, COMPUTER MAGYORSZÁG: COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA, PC WORLD, PC-X MAGAZIN; MEXIKÓ: COMPU EDICION, COMPU MANUFACTURA, COMPUTACION/PUNTO DE VENTA, COMPUTERWORLD, MACWORLD, MUNDO UNIX, PC JOURNAL, WINDOWS; NEMETORSZÁG: COMPUTERWOCHE, COMPUTERWOCHE FOCUS, COMPUTERWOCHE EXTRA, COMPUTERWOCHE KARRIERE, EDV ASPEKTE, INFORMATION MANAGEMENT, LOTUS WELT, MACWELT, NETWELT, PC WELT, PC WOCH, PUBLISH, UNIT, UNIX WELT; NIGÉRIA: PC WORLD AFRICA; NORVÉGIÁ: COMPUTERWORLD, C/WORLD, LOTUSWORLD, MACWORLD, PRODUCT GUIDE, PC WORLD EXPRESS, PC WORLD, PC WORLD'S PRODUCT GUIDE, PUBLISH WORLD, STUDENT GUIDEN, UNIX WORLD, WINDOWSWORLD; OLSZORSZÁG: COMPUTERWORLD, MACWORLD, NETWORKING; PC WORLD; ORZSORSZÁG: COMPUTERWORLD-MESGON, PC WORLD, NETWORKS; PANAMA: PC WORLD PANAMA; PERU: PC WORLD, COMPUTERWORLD PERU; SPANYOLORSZÁG: AMIGA WORLD, CIMWORLD, COMPUTERWORLD, COMUNICACIONES WORLD, MACWORLD, PC & WORKSTATION; SVÉDORSZÁG: AFFARESKONVIM MANAGEMENT, ATTACK, CAD/CAM WORLD, COMPUTER-SWEDEN, DIGITAL VARLDEN, LOKALA NATVERK/LAN, LOTUS WORLD, MAC&PC, MACWORLD, MIKRODATORIN, PC WORLD, PUBLISHING & DESIGN (CAP), UNIX/OPPIA SYSTEM, DATALINGJEREN, MAXI DATA, WINDOWS; TAJVAN: COMPUTERWORLD, PC WORLD; THAIFÖLD: THAI COMPUTERWORLD; TÖRKÖRSZÁG: COMPUTERWORLD MONITOR, MACWORLD, PC WORLD; ÚJ-ZÉLAND: COMPUTER LISTINGS, COMPUTERWORLD, PC WORLD



# Behálózva

Úgy tűnik, nincs mekvés: az Internet-pók mindent beborító hálóját a hazai PC-használók sem kerülhetik meg. Ahhoz azonban, hogy a fennakadásnak ne vergődés legyen a következménye, továbbá hogy az információ szuperműtra való fel-

hajtás minél több haszonnal és minél kevesebb bosszúsággal járjon, még sok mindennek kell történnie.

Először is, számottevően javulnia kell az átviteli sebességnek és a hozzáférhetőségnek. Akik nem tartoznak a nagy sebességű kapcsolatot használni kívánszítottak közé, és közönséges telefonvonalon csatlakoznak rá a World Wide Webre, azok teljes mértékben kiszolgáltatottjai a telefon- és Internet-szolgáltatóknak. Foglalt vagy rossz minőségű vonalak, rejtélyes bedugulások és vonalszakadások keserítik meg az életüket. Rengetegszer fordult már elő velem, hogy egy hír, információ, logó, meghajtóprogram stb. gyorsan kellett volna a World Wide Webről, és mindannyiszor tudtam is, hogy a keresett dolog hol található, de különféle problémák miatt egyszerűen képtelen voltam rácsatlakozni a hálózatra. Ez a kiüzetés a paradicsomból kis híján örülni tudja kergetni az embert. Márpedig komoly üzleti tevékenységet nem lehet egy olyan információforrásra építeni, amelynek elérhetősége enyhén szólva kiszámíthatatlan.

De még a gyors kapcsolat sem segít, ha a hívtott kiszolgáló nem bírja az ütemet, mert lassú vagy túlterhelt, és az adatfolyam már a forrástól is csak cammogva indul el.

Másodszor, Magyarországon is érezhetően csökkennie kell az Internet-használat költségeinek, hogy minél többen résztesülhessenek az információs forradalom áldásaiból. Ennek feltétele az előfizetők számának lényeges növekedése, ami pedig azt is jelenti, hogy az első feccék indokolatlanul sokat kénytelenek fizetni. Mi több, a webbelés költségeit az egébe tornázhatja a kapcsolat lassúsága, mivel az online töltött időért fizetünk, ráadásul duplán. Szerencsére az újabb és újabb szolgáltatók belépésének és az előfizetői tábor töretlen gyarapodásának köszönhetően már megindult az áresés, és az otthoni Internet-

használat kezd kikerülni a luxuskategóriából. A potenciális előfizetők mindenesetre rengetegen vannak – gondoljunk csak az utóbbi hetek budapesti Internet-kiállításain tapasztalt tömegjelenetekre –, sokan közülük valószínűleg anyagi okok miatt nem csatlakoztak rá még a világhálózatra.

Harmadszor, de nem utolsósorban, változnia kell a Weben hozzáférhető információ minőségének és összetételének. Ma öngyilkosságot követ el az az adatszolgáltató cég, amely a birtokában lévő értékes üzleti vagy egyéb információt ingyen teszi közzé az Interneten, ezzel ugyanis ellehetetlenítheti hagyományos üzletágait, így például a lap- vagy a CD-ROM-kiadást. Az információs szolgáltatással foglalkozó Web-helyeken többnyire csak érdektelen vagy elavult információkat találunk. Márpedig természetéből fakadóan egy online szolgáltatás csak akkor érdemli meg a figyelmet, ha naprakész, friss híreket közöl. Ha jól belegondolunk, egy gyors adatátvitelű, sokak által olcsón és könnyen elérhető Web, amelyen szinte történésük időpontjában jelenhetnek meg az egyes események (más szóval az átfutási ideje minden eddigi médiuménál gyorsabb), a ma használt információhordozók többségét azonnal lesöpörné az asztalról.

Persze ezzel nem azt akarom mondani, hogy a World Wide Web mostani állapotában afféle adat-, szemétdánya" lenne. Igen jó hasznát vehetjük azon cégek (többek között a kereskedők, az idegenforgalmi hivatalok, az utazási irodák vagy a légitársaságok) Web-helyeinek, amelyek valamilyen terméket, szolgáltatást kínálnak. Így például könnyűszerrel foglalhatunk le szállodai szobát, vagy bérelhetünk autót bárhol a világon, illetve tájékozódhatunk kiszemelt úticélunk látványairól, időjárásáról.

Remélhetőleg nem kell már sokat várunk a Webben rejlő óriási lehetőségek megvalósulására, bár egyes szakértők szerint a jelenlegi túlterheltség az új internetezők millióinak belépésével csak fokozódni fog. Addig is nem árt, ha beveszünk egy könnyű kis nyugtatót webbelés előtt, hogy képesek legyünk birkatürellemmel bámulni a képernyőre. Ha minden jól megy, hosszú percek után feltűnik rajta egy kép vagy egy kis mozgó figura.

Végre egy kis nyugalom ebben az agyonhajszolt világban.

Mészáros Csaba

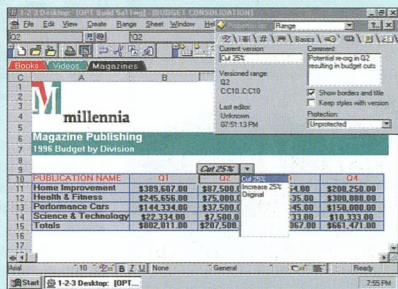
## Első pillantás az 1-2-3 for Win95-re

Egy szoftvercsomag annyit ér, amennyit az alkotóreszei: a Lotus SmartSuite 96 jelenlegi kiadása tehát már csak azért sem lehet tökéletes, mert legfontosabb elemének, az 1-2-3 táblázatkezelőnek egy régi, 16 bites változatát tartalmazza. De már úton van a Windows 95-ös kiadás, amely – legalábbis az általunk látott béta-változat alapján – a kezdőknek, a DOS-verzió veteránjainak, a hálózati adminisztrátoroknak és a fejlesztőknek egyaránt tartogat újdonságokat. Korábban úgy volt, hogy még a télen megjelenik a program, de a Lotus mostani állítása szerint a premiere valamikor 1996 második felében fog sor kerülni. Tekintsük át röviden az új változat legfontosabb szolgáltatásait!

Az új 1-2-3 legmagasabb szintű menüje emlékeztet ugyan a jelenlegi Windows 3.1-változatra, de a módosítások révén jól idomul a többi SmartSuite-alkalmazás win95-ös verziójának menüjéhez. Az egyszerűséget szolgálja a többi Suite-alkalmazásban ugyancsak meglévő InfoBox is: ez a párbeszédődoboz a munkaterület előtt lebeg, és anélkül alkalmazza a kívánt stílusokat, hogy kattintanunk kellene

az OK gombon. A Lotus végre vázlatkészítési lehetőséggel is ellátta a programot – ez a fontos szolgáltatás az Excelben már a 3.0-s változat megjelenése, vagyis 1991 óta rendelkezésre áll. Akik szívesen leveleznek elektronikus úton, hálások lesznek a feljavított tartományküldő szolgáltatásért, amelyet a Lotus Team Mail névre keresztelt át. Egy állományt vagy a megnyitott táblázatból egy tartományt már korábban is elküldhettünk a munkatársainknak; újdonság az, hogy immár elnevezhetjük, elmenthetjük, és újra fel is használhatjuk a címzettként, nem kell tehát minden egyes alkalommal beírni a munkatársak nevét. Fejlesztőket érint a következő hír: az 1-2-3 for Windows 95 támogatja a meglévő 1-2-3-makrónyelvet, de emellett felkínálja a LotusScript nyelvet is.

A forgatókönyvíró megőrzése értelmes dolog, ugyanis a makrók több száz feladatot kezelnek igen



A korábbiaknál egyszerűbben készíthetünk táblázatváltozatokat az 1-2-3 for Windows 95 SmartSuite InfoBox-val

jól, és egy igazi fejlesztő akár állmából felkeltve is képes makrókódot írni. Továbbá a LotusScript-t olyan műveletek is elérhetők, amelyeket makrókkal sose lehetne végrehajtani. Ráadásul többféle számolóábra-eseményre is reagáló forgatókönyvek írhatók vele: például megszabhatjuk, hogy mi történjen, ha a felhasználó megváltoztatja egy rubrika tartalmát vagy egy oszlop szélességét.

Az 1-2-3 Windows 95-ös változatához a SmartSuite 96 első kiadásának tulajdonosi engedély juthatnak hozzá; a kiskereskedelmi ár egyelőre nem ismert.

## A Context jelenti a nyugat-európai PC-piacról

Tavaly 26 százalékkal nőtték a PC-eladások Nyugat-Európában; összesen 14,8 millió személyi számítógépet talált gazdára – jelenti a londoni Context piackutató csoport. Érdekes módon Dániában jegyezték a legnagyobb mértékű forgalomnövekedést: itt 30 százalékkal több PC-t adtak el 1995-ben, mint egy esztendővel korábban. Olaszország is valamivel az átlag felett – 27 százalékos piacbővüléssel – teljesített. Azt állítja a Context jelentése, hogy az elmúlt év utolsó három hónapja különösen jó eredményeket hozott; Olaszországban 34, Nagy-Britanniában 30, Dániában pedig 27 százalékkal haladta meg a forgalom az előző évet. Jóllehet a negyedik

negyedében csupán 9 százalékos forgalomnövekedést jelentettek a német PC-piacról, mégis ez az ország számít Európa első számú személyiszámítógépiacának. 1995 folyamán összesen 3,5 millió PC-t értékesítettek Németországban, és az eladások döntő többsége a helyi gyártók és forgalmazók bevetelét gyarapította. Még a Compaqnak is csak a harmadik helyet sikerült megszereznie ezen a piacon (10,2 százalékos piaci részesedéssel): megelőzte őt a Siemens Nixdorf Informationssysteme AG (12,6 százalékkal) és a Vobis Microcomputer (10,4 százalékkal). Úgy látja a Context, hogy 1995 utolsó negyedében azért estek vissza a PC-eladások német földön, mert a felhasználók nem a karácsony

előtti csúcscsúszonban szereztek be a főként otthoni célú felhasználásra szánt PC-jüket, hanem zömmel ez év elejére halasztották a vásárlást. Az Olaszországban tapasztalt forgalomnövekedést az infláció gyengülésével, és ezzel párhuzamosan a fizetőképes kereslet élénkülésével magyarázta a brit piackutató cég.

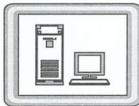



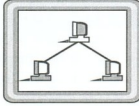

## PC-s alapképzést nyújt az SNI

Com GmbH néven önálló leányvállalatot alapított a Siemens Nixdorf Informationssysteme AG (SNI). Az újdonsült vállalat célja: PC-s alapképzést nyújtani végfelhasználók és kisvállalkozások számára. Az autonóm leányvállalat franchise partnerek bevonásával kívánja értékesíteni szolgáltatásait a német piacon. A jelenlegi tervek szerint

# HUMAN SOFT<sup>®</sup>

E L E K T R O N I K A

KAPCSOLAT TÉRBEN ÉS IDŐBEN

	
DELL Computer	OKI nyomtatók
	
modemes adatátvitel	PINNACLE MICRO optikai adattárolás
	
CAMEO hálózati eszközök	AVISION scanner

1149 Budapest, Angol u. 42. Tel.: \*163-2879, fax: 251-3673; Pécs: 72-210-929

383

0422

1997-re már negyven Com-oktatási központ fog működni Németországban.

Érdekes megfigyelni, hogy az SNI épp akkor szánja rá magát egy ilyen lépésre, amikor az IBM pont az ellenkezőjét cselekszi: három évi önállóságot követően visszaolvasztja a PC-s oktatási üzletágat az anyavállalatba. Amint azt *Friedrich Fruschl*, az SNI igazgatótanácsának tagja az első Com-központ müncheni megnyitóján elmondta, felkutatják a képzést igénylő kis- és középvállalatokat, elsősorban azokat, amelyek nagyobb alkalmazott állományt foglalkoztatnak. *Udo Dierk*, a Com igazgatója szerint a PC-s oktatás piaca jelenleg közel 400 millió márkára becsülhető, ami körülbelül 272 millió dolláros nagyságrendnek felel meg. Dierk úgy véli: az elkövetkező három-négy évben akár 600-700 millió márkával is bővíthet ez a piac, aminek ő legalább a 10 százalékát szeretné ellenőrzése alá vonni a közelmúltban alapított Com tevékenysége révén.

## Compaq-Packard Bell vizsálly

Immár tíz hónapja tart a háború a Compaq és a Packard Bell között: előbbi azzal vádolja az utóbbit, hogy használt elemekből épített PC-ket új termék gyanánt forgalmaz. Utóbb kiegészített a két fél, ejtve az egymás elleni vádakot, de a háborúsodásuk nem oldódott békévé. Kettőjük vitája láncreakcióként kiterjedt vizsgálatokat indított el húsz amerikai államban, amelyek során a legfőbb államügyészek tüzetesen megvizsgálják a PC-gyártók – köztük a két inkrimínált fél – újrahasznosítható elemekkel kapcsolatos politikáit. Ezek a vizsgálatok akár olyan hivatalos irányvonalak megszületéséhez is vezethetnek, amelyek szabályozzák a régi alkatrészek felhasználását az új számítógépekben. Egy másik következményük lehet a cégek termékcímkezési politikájának megszigorítása, illetve azon belül bizonyos eljárások nyilvánabb tétele.

A tíz hónap alatt – a dominóhatás eredményeként – sok más cég is

keresetet nyújtott be a Packard Bell ellen, amely végül is egymillió dollárt fizetett, és ígéretet tett arra, hogy átláthatóbb termékcímkezési fog alkalmazni azon számítógépei esetében, amelyek újrahasznosítható elemeket tartalmaznak. A vita akkor hágott a tetőfokára, amikor tavaly novemberben a Packard Bell viszontváddal élt a Compaq ellen. Most szent a béke, mondhatnánk, ha a vádak ejtését a két fél nem eltérő módon kommentálná. Am a Packard Bell ügyvédje úgy véli, a Compaq tart attól, hogy a pereskedés során további, számára kellemtelen bizonyítékok kerülnek nyilvánosságra, ezért döntött a csatabárd elásása mellett. Ezzel szemben a Compaq ügyvédje tagadja, hogy bárki a cégnél félne bármitől is, ami a Packard Bell-lel kapcsolatos.

## Nem gyárt több PC-t Oroszországban az IBM

Igaznak bizonyultak azok a hónapok óta kerengő híresztelések, miszerint beszünteti az oroszországi PC-összeszerelést az IBM. E lépést hosszas tárgyalások előzték meg a Moszkva melletti Zelenogradban működő Kvant gyár vezetőivel. A tárgyalások oda vezettek, hogy mire el lapszámunk megjelenik, talán már az utolsó számítógép- és monitor-összeszerelő berendezést is elszállították az üzemből. A Kék Óriás szerint lehetetlen úgy megszervezni a számítógép-összeszerelést Oroszországban, hogy az egyszerre legyen legalis és nyereséges. Az IBM-nek elsősorban az oroszországi adó- és importvám-rendszer kaotikus állapota okozott problémákat. Az országba beérkező összes árut 20 százalékos forgalmi adó és további 1,5 százalékos különadó terheli; a PC-alkatrészekre kivetett importvám pedig átlagosan 8-9 százalékos. Összességében tehát közel 30 százalékos adó- és vámteher sújtja a számítógépgyártáshoz szükséges alkatrészeket, ami pontosan olyan költségessé teszi a személyi számítógépek helyi összeszerelését, mint ha kész rendszereket importálnának. Olyan magasak ezek az összegek, hogy a vezető orosz

importőrök, ha tehetik, rendszerint megkerülik az adók teljes körű megfizetését.

Amint azt *Alekszej Jeliszejev*, az IBM zelenogradi projektjének vezetője elmondta, 1993-ban kezdtek meg a PC-összeszerelést a Kvant gyárban. Ez volt a multinacionális vállalat legnagyobb beruházása az oroszországi számítógépgyártásba, és az egyetlen olyan gyártósor ott, amely márkás PC-k sorozatgyártását szolgálta. Amikor az adóztatás körüli problémák komolysága nyilvánvalóvá vált, az IBM képviselői előbb a Pénzügyminisztériumhoz, majd más kormányzervekhez fordultak. „Egy sereg magas rangú illetkesnek tettük fel a kérdést, hogy milyen ösztönzést tudnának adni egy külföldi vállalatnak ahhoz, hogy Oroszországban összeszerelést végezzen, de egyetlen esetben sem kaptunk pozitív választ” – állítja Jeliszejev.

## Változtat PC-forgalmazási rendszerén az IPC

Szingapúr legnagyobb PC-gyártója, az IPC bejelentette: becukja egyesült államokbeli kiskereskedelmi hálózatát, mivel a vártnál lényegesen kisebb nyereséget jegyzett 1995 második felében. Az IPC MediaMagic márkanév alatt futó multimédiás bővítőkártyák és noteszgépek ezentúl elsősorban közvetlen eladások útján jutnak el az amerikai vállalati felhasználókhoz. A közvetítő láncszem maga az IPC Technologies lesz, a szingapúri cég egyesült államokbeli leányvállalata. Európában és Ázsiában és a csendes-óceáni térségben érintetlenül hagyják az értékesítés eddigi rendszerét, tekintettel arra, hogy itt üzletileg sikeresebbek. *Patrick Ngiam*, az IPC elnök-vezérigazgatója 58,6 millió dolláros nettó nyereségre számít az 1995-ös pénzügyi év egészét tekintve. Tavalyelőtt rekordbevételt – 1,36 milliárd szingapúri dollárt – jegyzett a cég, ebből 76,9 millió volt a nyeresége. Egy amerikai dollár hozzávetőleg 1,41 szingapúri dollárnak felel meg.)

# A megvalósult álmom

Oly sok mindenről álmodozunk: szép ruháról, meleg otthonról, egy igazán jó autóról, gyermekeink boldogságáról, és sokszor egy olyan számítógépről, amelyik megkönnyíti életünket, munkánkat, amelyik igazán bennünket szolgál. A legnagyobb computer gyártók évek óta, mind-mind azon fáradoznak, hogy egyre tökéletesebb eszközt adjanak a kezünkbe. A Packard Bell computert már nem kell megálmodni.

**Mára már valóság.**

**Packard Bell™ Computer**

A Packard Bell Computer Hungary a Magyar Birköz Szövetség hivatalos szponzora.



**Packard Bell**

1147 Budapest, Bercsényi tér 5. sz. / Fax: (1) 323-8303

**Agility Hungary**  
Működés a Szevárt Bt. Eln.

Kérem, küldjenek részemre Packard Bell ismertető anyagot!

Cégnév: .....

Név: .....

Cím: .....

Telefon: .....

PC04

0413

**BUDAPEST:**  
CD MULTIMÉDIA SZOFTVERHÁZ (1) 153-1899 • HUREX Kft. (1) 166-9006 • PROFON Kft. (1) 270-5093

**SZÁRMAZÁS:**  
FENYVESCOMPUTER Kft. Debrecen (82) 419-571 • KELET COMP Kft. Debrecen (33) 423-114 • DELFIN COMPUTER Kft. Hódmezővásárhely (62) 346-033 • HC FARK Kft. Kiskalender (76) 482-186 • GANZ SET Rt. Kiskunhalas (77) 423-133 • Dr. LÁN Kft. Miskolc (46) 412-368 • NET RENDSZERHÁZ Kft. Miskolc (46) 411-412 • DATAPRINT Kft. Nyíregyháza (42) 497-037 • COMAL Kft. Salgotarján (33) 317-322 • KARAKTER Kft. Szabolcs (56) 420-067

**SZÁRMAZÁS:**  
DIGITÁLISTECHNIKA Kft. Győr (96) 414-411 • EP Kft. Kaposvár (82) 317-026 • SOMOGY INFORMATIKA Kft. Kaposvár (82) 313-761 • HC BYTE Kft. Nagykanizsa (89) 318-533 • HC PORTER Kft. Pécs (72) 210-862 • HIGH COMPUTER Kft. Pécs (72) 220-088 • MADON INFORMATIKA Székesfehérvár (89) 314-877 • KVANTUM Kft. Székesfehérvár (89) 318-541 • SAVARIA COMPUTER Kft. Székesfehérvár (89) 318-959 • ALFADAT Kft. Tatabánya (34) 310-254

Kiemelt Packard Bell Partnerok.

Tisztelettel meghívjuk április 16. és 20. között  
**az IFABO '96 szakvásár**  
**A pavilon 209/A standjára**  
 Megtekintheti a számítástechnikai eszközök  
 és hálózati elemek széles választékát, műszaki újdonságokat,  
 az Albacomp Standard számítógépesalád legújabb típusait



Albacomp Rt.  
 8000 Székesfehérvár,  
 Hosszúsétatér 4-6.  
 Tel.: (22) \*315-414  
 Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség  
 1139 Budapest  
 Frangepán u. 8-10.  
 Tel.: 12-91-493  
 Tel/fax: 14-90-152

Szaküzletek:  
 1065 Budapest  
 Nagymező utca 25.  
 Tel.: 11-18-095, 13-18-108  
 Fax: 13-18-108

3525 Miskolc  
 Széchenyi u. 49.  
 Tel.: (46) 354-266  
 Tel./fax: (46) 353-100



0442

## Az első monitor Pécsről

Február 14-én elkészült az első itthon összeszerelt képernyő a Nokia Monitor Magyarország Kft. pécsi üzemében. (A Nokia tavaly vásárolta meg 10,6 millió dollárért a Baranya székhelyén épített gyárat a csőbe jutott Hantarextől.) Az ötszáz munkahelyet teremtő cég további száz embernek ad munkalehetőséget azzal, hogy magyar beszállítóktól rendel meg a csomagolóanyagokat és a műanyag alkatrészeket. Pillanatnyilag 120 dolgozójuk van, akik hetente 500 monitort szerelnek össze, de a tervek szerint júniusban már 10 ezer megjelénitő készülék, és addig havonta 60-80 fővel emelkedik a dolgozói létszám. A gyárban idén több mint félmillió monitort kívánnak előállítani.

## Novell-kedvezmény a felsőoktatásnak

Az év első három hónapjában 175 millió forint értékű szoftvert kapott kedvezményesen kilencven főiskola és egyetlen annak a megállapodásnak köszönhetően, amelyet korábban a Művelődési és Közoktatási Minisztérium, a Felzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alap (FEFA), a Novell Magyarország Kft., míg a felsőoktatási intézmé-

nyek részéről a Huninet Egyesület képviselői írtak alá. Mindez nemcsak a korszerű szoftverek terjedését, valamint az oktatásban való megismertetésüket szolgálta, hanem újabb lehetőséget is teremtett arra, hogy az egyébként kevés pénzzel rendelkező felsőoktatási intézmények is jogtiszta szoftvereket használjanak. A Novell a 175 millió forint értékű szoftvert mintegy 80 százalékos kedvezménnyel adta a felsőoktatási intézményeknek, és a megállapodás szerint további két évig kedvezményes vásárlási lehetőségeket nyújt a szerződőknek. Egyes becslések szerint az utóbbi öt esztendőben mintegy 10 milliárd forint értékű számítástechnikai eszköz került a felsőoktatásba, és ehhez mintegy 3,84 milliárd forint támogatást nyújtott a FEFA.

## Online módon elérhető Kerszöv adatbázis-frissítés

Évek óta piaci sikertermék a Kerszöv Computer Kft. két CD-ROM-on terjesztett COMPLEX adatbázisa, a Jogtár és a Cég hírek. Az eddig negyedévenként, CD-cserével megoldott frissítés helyett februártól online érhető el az aktuális változások egy amerikai szoftver segítségével. Így a CD-ken szereplő adatok esetleges módosulá-

sáról napi frissítést kaphat az azonosítókkal rendelkező felhasználó.

## Albacom-Microsoft szövetség a hamis szoftverek ellen

Együttműködési szerződést kötött az Albacom és a Microsoft, amelynek értelmében a legnagyobb hazai PC-összeszerelő cég februártól csakis előre telepített szoftverekkel együtt értékesíti gépeit. Az idén várhatóan 18 ezer PC-t eladó Albacom számítógépeinek merevlemezeire ezentúl előre telepítik a DOS-t és valamelyik Windows-verziót, így a felhasználó garántalanul jogtiszta operációs rendszerekhez juthatnak hozzá, olcsóbban.

## HP Pest a Király utcában

A Műszertechnika (MT), valamint a Hewlett-Packard (HP) együttműködésének eredményeként március 7-én HP Pest elnevezéssel új szaküzlet nyitotta meg kapuit a budapesti Király utcában. A megnyitón nyújtották át az MT vezérigazgatójának a kiemelt kétforgalmazói tevékenységet elismerő dokumentumot is. Egyébként az MT ország-szerte foglalkozik a HP számítógépeinek és perifériáinak szervizével, és hálózatát új vidéki egységek létrehozásával bővíti a közeljövőben. A HP Pest megnyitását követően kedvezménnyel kínálják legújabb termékeiket, így például a DeskJet 400-as tintasugaras nyomtatót, valamint a DesignJet 750C és 755C jelű, A/0-s színes rajzgepeket.

## SPSS for Windows 7.0

A világ legkeresettebb statisztikai programcsomagját kifejlesztő és forgalmazó SPSS megjelentette hasonnevű termékének 7.0-s, Windows 95 alatt is futtatható verzióját. Az állami hivatalok, oktatási intézmények, piackutatók, minőségbiztosítók, tudományos kutatók körében világszerte népszerű, modulonként is megrendelhető csomag már Magyarországon is kapható. Néhány főbb újdonság a 7.0-s változatról: a táblázatokban a felhasználó

## Packard Bell-képviselő Budapestben

Március elején a második legnagyobb amerikai PC-gyártó, a Packard Bell megnyitotta magyarországi irodáját a XIV. kerületi Bosnyák tér 5. alatt. A képviselőlet az a miskolci székhelyű Szinva Net Kft. látja el, amely eddig is kizárólagos joggal forgalmazta a Packard Bell termékeket – az elmúlt öt esztendő alatt 17 ezer PC-t adott el az országban. A Packard Bell elemzése szerint Magyarországon jelentős mértékben emelkedik a PC-eladások száma, ezért az új képviselőlet az eddigi értékesítési tapasztalatokra és piaci ismeretekre alapozva idén 5 ezer számítógépet eladásával számol.

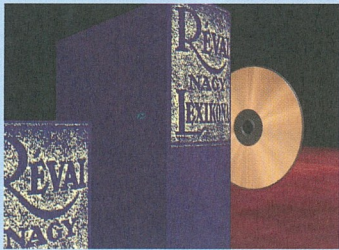
Piaci részesedésük növelését is tervezik, ezért vámszabad területet alakítanak ki, s olyan, az átlagosnál magasabb szintű háttérszolgáltatásokat kínálnak partnereiknek, mint például a telefonos forródrótos szolgáltatás, a díjmentes házhoz szállítás, valamint az alaplapok javítását is vállaló budapesti márkaszerviz kínálata.

Félévente újítja meg termékcsaládját az amerikai gyártó, jelenleg a 166 megahertzes pentiumos gépek és a sarokba helyezhető Corner modelljei a legsikeresebbek.



## CD-n a Révai Nagylexikon

Nagy vállalkozásba kezdett az Automex Kft. mint kiadó, amikor hozzáfogott a Révai Nagylexikon CD-s változatának elkészítéséhez. Az eredetileg 1911 és 1935 között kiadott 21 (18+3) kötetes lexikon a Pallas Nagy Lexikona és a német Conversations lexikon felhasználásával készült. A CD-s változat a nyomtatott formátumú kötetek fakszimile feldolgozásával öt korongon fér el, összesen 17800 oldal képét, 230 ezer címszót és 16,5 millió szót tartalmaz. Egyelőre csak a lexikon oldalainak képe jeleníthető meg, és a képeken teljes körű keresés végezhető. Multimédiás kiegészítést is terveznek, a kiegészítő lemezen hang- és mozgóképfájlományok szintén helyet kapnak. Tervek szerint a CD-k még áprilisban piacra kerülnek az eredeti borítót idéző csomagolásban, 1990 forintos (áfával) áron.



lő határozhatja meg a színeket, a betűtípusokat, a vonalvastagságot és a fejléceket; a többdimenziós táblázatokat egy ikon mozgásával forgathatjuk a megadott tengely körül; új statisztikai eljárások.

## Japán befektetők a Graphisoftban

A Graphisoft Rt. japán képviselete eredményes működésével hívta fel a magyar vállalkozásra a főként üzleti szoftverek fejlesztésével foglalkozó CSK-csoport figyelmét, amely nem sokkal később jelezte, hogy részesedést kíván vásárolni a Graphisoftból. Hosszas tárgyalássorozat után a CSK-csoport 5,5 millió, a Nippon Investment and Financing tőkebefektető cég pedig 2 millió dollárt fektetett a magyar cégbe – ezzel azonban az eredeti tulajdonosok nem veszítették el többségi részesedésüket. (Az 1982-ben alakult Graphisoft Rt. előzőleg 22 alkalmazottjának tulajdonában volt.) A Graphisoft egyiként régi vágyát kívánja megvalósítani azzal, hogy a befektetett 7,5 millió dollár egy részéből infotechnológiai parkot létesít. Már keresik a magyar Szilícium-völgy helyét, ehhez 9-10 hektáros területet vásárolnának, ahol

tíz-tizenöt kétszintes, 600-700 négyzetméteres irodaházat szándékoznak felépíttetni, ideális körülményeket biztosítva ezzel a néhány fős szoftverfejlesztő csapatok számára. Szintén a Graphisofttal kapcsolatos hír, hogy március 11-én hirdették ki az ArchiCAD szoftverpályázat eredményeit. A Budapesti Vállalkozásfejlesztési Alapítvány szervezésében lezajlott pályázatra több mint 300 munka érkezett. A zsűri döntése értelmében 212 (egyenként több mint százezer forint értékű) ArchiCAD programcsomagot kapott összesen 130 önkormányzat, 13 főépítészeti iroda, valamint számos egyéb nonprofit szervezet és intézmény.

## Megjelent a Nyelvész

Januári számunkban már hírt adtunk egy új, hazai fejlesztésű, angol és német nyelvet alapokon oktató CD-ről, amely 2×21 leckét tartalmaz, és nyelvenként közel 1300 szó sajátítható el a segítségével. Azóta a Cyberstone Entertainment Kft. fejlesztői befejezték a munkát, és február 28-án (egyelőre 500 példányban) piacra dobták a Nyelvészt. Ezt a Libri Kft. 38 boltjában lehet meg-

vásárolni 5500 forintért (áfával). Az alapfokú nyelvismeret megszerzését a multimédia eszközeivel támogató CD kiegészítőszerűen dolgozza fel a tananyagot, közvetlenül előhívhatók a nyelvtani szabályok, és egy mikrofon segítségével összehasonlíthatjuk saját kiejtésünket a korongon szereplő hangállománnyal.

## Internet-köktél

### Cyber C@fé

Február 28-ától kávé mellett internetezhetünk a VIII., Baross utca 30-ban, a Fél Tíz Jazz klub emeletén. A Cyber C@fé egy négyesfogat együttműködésének eredménye: a tavaly év vége óta szolgáltatóként is megjelent E-Net Hungary, a Microsoft, a Zenith Data Systems és a Lias Kft. közös vállalkozásban nyitotta meg a kelet-európai régió első kiberkávézóját. A dzsesszklub emeletén 6 színes Zenith (ebből kettő pentiumos) noteszgép segítségével kapcsolódhatnak rá az érdeklődők az Internetre 64 kilobit/másodperces bérlet vonalon. Ezzel az átviteli sebességgel a valós idejű videó és audió mellett az Internet Phone és a CUseeME videokamerák használata is lehetővé válik. Az utóbbival valós időben követhető a világ különböző pontjaira telepített kamerák képe. A Cyber C@fében félóránként 400 forintos alapdíjért internetezhet a klubba betérő, de a törzsvendégek és a diákok különböző kedvezményekre bukkanhatnak az „étlapon”. Innen közvetítik a televízió kettes csatornáján jelentkező, Virtuális Kávézó című félórás műsort.

### Internet Galaxis

Igen nagy érdeklődés kísérte a Budapest Galériában február 28-ától március 3-ig megrendezett Internet Galaxist, ahol a kiállítók elsősorban a világhálózaton elérhető szolgáltatások népszerűsítését kívánták elérni. A látogatókat szakemberek segítették a böngésző-szoftverek használatában.

### Túl a tízezeren

Egy felmérés szerint ma Magyarországon 13202 Internet-előfizető van, míg a Cseh Köztársaságban 22334, Lengyelországban 21213, Szlovákiában pedig 2670 előfizető tartanak nyilván.

# Behajózott a PerfectOffice is a Win95 alá

**H**a csak az árat és a szolgáltatásokat tekintjük, a megfelelő szoftver kiválasztása nem boszorkányság. Viszont annál jobban jönnek a természetfeletti képességek olyankor, amikor a döntésnél a termék jövőjét is számításba akarjuk venni. Nézzük például az új PerfectOffice 7 for Windows 95-öt, amelyet a Novell január végén eladott a Corelnek. Ez a tény azonban semmiképp nem a termék gyengeségének burkolt beismerése. Miután megvizsgáltuk a PerfectOffice 7 Standard Edition béta-változatát, kénytelenek voltunk kalapot emelni a csomag tudása előtt – pedig ebben a változatban sok fontos funkció még nem is futott. Ráadásul a PerfectOffice-ből hiányoznak a Lotus SmartSuite 96 munkacsoportos eszközei és a Microsoft Office Binderéhez hasonló szolgáltatás, viszont itt találhatók a legjobb Internet-eszközök. Továbbá sokat fejlődtek a fő alkalmazások, élükön a WordPerfecttel. A csomag alapváltozata a WordPerfecten kívül tartalmazza a Quattro Pro számolótablett, a Presentations bemutatóprogramot, az Infocentral személyi adatkezelőt és az Envoy elektronikus kiadó-eszközt. (A professzionális változatban ezekhez járul még a Novell által megtartott GroupWise munkacsoportos szoftver és a Borland-féle Paradox adatbázis-kezelő.) Vajon az új tulajdonos képes és hajlandó lesz-e ugyanolyan színvonalon frissíteni, karbantartani a terméket, ahogy azt a WordPerfect-hívek eddig megszokták? És vajon az árakkal kapcsolatban melyek az elképzelései? Figyelembe véve mindezeket a nyitott kérdéseket, nem érdeme-sebb inkább biztosra menni, és átállni egy másik csomagra? Nem feltétlenül. A jelek szerint a PerfectOffice nem marad árván, és a Novell az eladásnál gondot for-



dított arra, hogy garanciákat kapjon a csomag folyamatos fejlesztésére. Ráadásul a Corelnek szintén elemi érdeke táplálni, jól tartani a terméket. A WordPerfectet a Novell szerint több mint húszmillióan használják. Ha az új gazda csak egy részüket is rá tudja venni, hogy fejlesszenek tovább a PerfectOffice csomagra, máris igen komoly bevételre tehet szert.

## Áramvonalasabb kód

Hogy a sokmillió WordPerfect-használó kedvében járjon, a Novell „intelligens WordPerfect-továbbfejlesztésnek” nevezte a PerfectOffice-t. Ennek okából a csomag összes elemét a WordPerfecthez hasonló felülettel látták el, és az eszköztárak, menük, párbeszédablakok, jobb egérgombbal előhívható utasítások minden alkalmazásban a WordPerfectre emlékeztetnek. Ennek köszönhetően könnyebben elsajátíthatók és használhatók az új programok. Szemben a SmartSuite 96 komponenseivel, a PerfectOffice-alkalmazások egytől egyig 32 bites kódban íródtak, vagyis hosszú állományneveket használhatunk, és élvezhetjük

a Windows 95 nagyobb stabilitását. Ezenkívül a korábbiaknál több bennük a közös rész, ennek következtében az egész csomag kisebb és gyorsabb, mint elődje. (Legalábbis elvileg; a kiadás előtti változatban ezt még nem tudtuk ellenőrizni.) Az egyszerű integrációt szolgálja a Desktop Applications Director (DAD) nevű lebegő, alakítható eszköztár, amellyel a Windows 95 Start menüjénél gyorsabban indíthatjuk el az alkalmazásokat. A DAD egyik megfizethetetlen szolgáltatása, hogy a nyitott dokumentumokban – legyenek azok számolótablett, bemutató- vagy szövegszerkesztő-állományok – egyetlen egérgattintással elmenthetjük azt, hogy hol tartunk a munkánkban. Amikor legközelebb elindítjuk a PC-t, a szoftver mindegyik alkalmazásban pontosan oda visz bennünket, ahol legutóbb befejeztük. Ezt a kényelmi szolgáltatást sem a DAD elődje, sem a Microsoft Office és a Lotus SmartSuite nem nyújtja. Ami a negatívumokat illeti, az általunk vizsgált béta-változatból hiányzott a Microsoft Office Binderéhez hasonló szolgáltatás,

amellyel kényelmesen egyazon állományba pakolhatók a különböző alkalmazásokban létrehozott, ám összetartozó dokumentumok. Versenyársaihoz hasonlóan a PerfectOffice-ban is van egy természetes nyelvű sűgőrendszer, a PerfectExpert. Ez a DAD-ból és az összes alkalmazásból elérhető, és „hétköznapi” angol nyelven tehető fel neki kérdések. Bár hasznos, távolról sem tökéletes: amikor például arra kérdeztünk rá, hogy miként lehet bejelentkező-oldalt (home page) létrehozni, nem tudott felelni, holott a normál sűgőrendszer tartalmazta a választ. Kezdőkötől a vállalati programfejlesztőkig mindenki jó hasznát veheti a PerfectScript nyelvnek. Új makró-rögzítő lehetősége egyedülálló az irodai csomagok körében: a programozási utasítások legcsekélyebb ismerete nélkül készíthetünk vele az alkalmazásokon belül és között működő makrókat. Sőt, az igazán profik még egyéni párbeszédablakokat is létrehozhatnak a segítségével. A munkacsoportos képességek terén a PerfectOffice nem versenyezhet



szolgáltatás, amellyel elektronikus postai dokumentumainkat továbbíthatjuk különböző szisz-témák szerint.

## Kiváló Internet-eszközök Tervek szerint

az Internet-rajongók számára is elhelyeznek néhány eszközt a csomagban. Bár ezek a béta-változatban még nem álltak rendelkezésre, ha minden beígért szolgáltatás működni fog, akkor a PerfectOffice sokkal „internetebb” lesz, mint a Microsoft Office vagy a Lotus SmartSuite. Lássuk, mire számít-hatunk!

A PerfectOffice 7 csomagja tartalmazni fogja a legkelendőbb World Wide Web-böngésző, a Netscape Navigator legújabb, 2.0-s változatát. Mindegyik alapalkalmazás eszköztárából hozzáférhetünk majd a Netscape-hez.

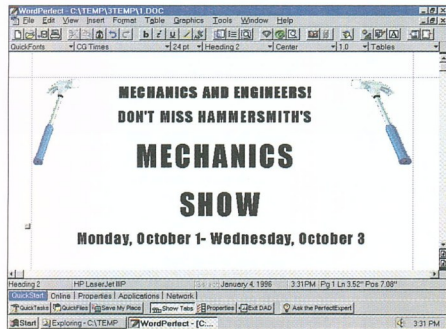
Ha a WorldPerfectben akarunk Web-oldalakat létrehozni, ez igazán könnyű: megkapjuk ugyanis a csomaghoz az Internet Publisher, amelyhez korábban díjmentes letöltés útján lehetett hozzájutni. Az Internet Publisherrel a HTML programozási nyelv ismerete nélkül is tudunk oldalakat készíteni, mégpedig úgy, hogy a WP karaktereivel és bekezdéstitusaival megformázzunk egy dokumentumot, majd exportáljuk azt. Ez után működésbe lendül az Internet Publisher, a formázást lefordítja HTML kódra, és betölti a Navigator, amellyel lát-hatóvá tehetjük az oldalt. Megkap-

juk a PerfectOffice-hoz az AT&T Internet-csomagját, a Worldnetet is, benne az Internet-számla létrehozásához szükséges összes eszközzel. A Quattro Próban egy táblázatot összeköthetünk majd az Interneten lévő adatokkal: ez kényelmes módszer kínál például a részvény-árfolyamok frissítésére. Azt is lehetővé teszi, hogy egy Web-oldalon publikálni kívánt táblázatot gyorsan HTML-es táblázatformátumra alakítsunk át.

Persze a PerfectOffice vetélytársai sem veszik félvállról az Internetet. 1996 első negyedévében a Microsoft ingyenes HTML fordítót fog adni az Excelhez (a Wordhöz már van ilyen); a SmartSuite-hoz pedig már most sem hiányzik a Web-böngészési és a HTML fordítási lehetőségek.

## Majdnem tökéletes szövegszerkesztő

Valamennyi PerfectOffice-alkalmazás közül a WordPerfect büszkélkedhet a legfejlettebb és legkülönlegesebb új szolgáltatásokkal, amelyek ráadásul tökéletesen működtek is a béta-változatban. Miközben dolgozunk, a bekezdések, grafikus ablakok, táblázatok és hasábközpontú automatikusan kis nyomógombok jelennek meg. Bármelyikre kattintva gyorsan hozzáférhetünk a dokumentum adott részére alkalmazható formázási lehetőségekhez – köztük olyanokhoz is, amelyeket a jobb oldali előcsomabbal kattintva nem tudnánk elérni. Grafikailag mindig is erőteljes szövegszerkesztő volt a WordPerfect, és az új változat még tovább izmosodott. Az újdonságok közé tartozik egy, a kiadványszerkesztésből átvett szolgáltatás, a Guideline: a képernyőn megjelenő vékony kék vonalak odébbhúzásával módosíthatjuk a margókat, hasábokat, címkeket. A táblázatokon belül immár el is forgathatjuk a szöveget, és az új Quick Art előzetes képmegnézővel (amely minden alkalmazásból elérhető) szemügyre vehetjük a grafikákat, mielőtt beszúránk őket egy dokumentumba. Ilyen előzetes műstrára koráb-

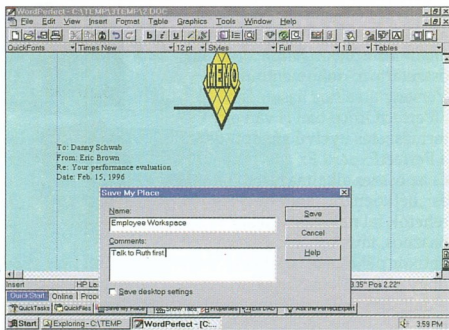


Kék vezérvonalak teszik egyszerűvé a margók, hasábok megváltoztatását, a bekezdések melletti kis gombokra kattintva pedig gyorsan hozzáférhetünk a többi formázási lehetőséghez

a SmartSuite-tel, de támogatja a Notes F/X 2.0 technológiát, melyel adatok cserélhetők az alkalmazások és a Notes-adatbázisok között. Minden PerfectOffice-alkalmazás menüjéből elérhető a Workflow

ban csak a nehézsúlyú grafikus programokban, például az Adobe Photoshopban volt lehetőség. Egyéb újdonságok a Word 95-höz és a Word Pro 96-hoz való fölzárkózást szolgálják. A Spell-As-You-Go gépelés közben megjelöli az angol nyelvű helyesírási hibákat. Ha ott helyben kívánjuk a javítást, csak rá kell kattintanunk a jobb oldali egérgombbal a helytelenül írt szóra. Automatizálhatjuk a dolgot a továbbfejlesztett QuickCorrecttel, amely rögtön kijavítja a helyesírási hibákat, amint érzékeli őket, és még a kis- és nagybetűket is visszacsereéli, ha véletlenül lenyomtuk volna a (CapsLock) billentyűt. A Format-As-You-Go azonnali tipográfiai csiszolásokra alkalmas, például pótyókkal helyettesíti

A PerfectOffice-ban elmenthetjük, hol tartottunk a dokumentumokban, és később a program ugyanoda visz bennünket vissza, ahol legutóbb befejeztük



a csillagokat, és az „írógép stílusú” törteteket (1/2) a nyomtatásban megszokott alakúra (1/2) cseréli. Próbábbak, de azért nem elhanya-

golthatók a PerfectOffice többi alkalmazásának továbbfejlesztései. A Quattro Pro immár lehetővé teszi, hogy földrajzi elrendezésben ábrázoljuk adatainkat, például városok szerint jelenítsük meg a forgalmi adatokat, vagy olyan térképeket készítsünk, ahol az egyes térségek színben és mintázatban jól elkülöníthetők egymástól. A Quattro Pro most már JPEG és WPG grafikákat is be tud hozni. A Presentations új szervezési-diagram-szolgáltatásaival közvetlenül kezelhetjük a szöveget és a kereteket. Ráadásul a program több mint negyven új áttűnési hatást tartalmaz.

**Érvek és ellenérvek**  
Roppant ígéretes tehát a PerfectOffice béta-változata, de azért nyitva hagy néhány kérdést. Gyorsabb lesz-e az új változat elődjénél vagy a rivális csomagoknál? És milyen fejlesztésekre számíthatunk a jövőben? A korábbi PerfectOffice-használóknak és a csomag többi erős alkalmazását is hasznosítani tudó WordPerfect-híveknél mindenképp megfontolásra ajánljuk a PerfectOffice 7-et. Akik viszont jelenleg a Microsoft Office-szal és a Lotus SmartSuite-tel dolgoznak, azoknak semmi okuk nincs váltani. De akárhogy lesz is, annak csekély a valószínűsége, hogy a PerfectOffice új tulajdonosa, a Corel, cserben hagyja a csomag szükséges használatát.

## SYSTREND®

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK



SYSTEM RESELLER

BUSINESS PARTNER  
SERVICE PROVIDER



SERVICE PROVIDER



NOVELL

DISZTRIBÚTOR



SOLUTION PROVIDER



KHK  
Software

SYSTEM HOUSE



NEC

CLASSIC LINE  
LICENC TULAJDONOS



HEWLETT  
PACKARD

DEALER

1068 BUDAPEST, RIPPLI RÓNAI U. 2. TELEFON: 342-1937, 342-4997, 342-5145 • FAX: 322-5414

A SYSDAT CSOPORT TÖBBI TAGJAI: SYSDAT, SYSNET, SYSCOMP, T-P, CCS

**Szeretettel várjuk Önöket az IFABÓN, az A pavilon 206-os standján.**

04-03

## Egyszerű távvezérlést és állományátvitelt kínál az új LapLink

Sok programnak okoz gondot, hogy méltónak bizonyuljon régi nagy híréhez. A LapLinknek nincsenek ilyen problémái, sőt az új változat még túl is nő elődein.

Annak idején egyszerű „anyag-mozgató” segédprogramként indult

A legtöbb programban a hívások típusát is meg kell határoznunk, a LapLink viszont fogadni tudja a különböző módokon – helyi hálózaton, TCP/IP-n, modemem, vezetékén stb. – keresztül érkező hívásokat. Más fontos javításokat is tartalmaz

a LapLink for Windows 95. A telepítés, konfigurálás egyszerű és gyors, mivel a program automatikusan érzékeli, milyen hálózati protokollokat tattuunk, milyen típusú modemet csatlakozunk, és hogy kábeles vagy telefonos kapcsolattal rendelkezünk-e.

A Microsoft TAPI-ját is támogatja az új LapLink, amely lehetővé teszi, hogy a kommunikációs kapt megosszuk más programokkal. Tehát a LapLink nem kell átkapcsolnunk a Wait for Connection módból, ha egy másik alkalmazással faxolni szeretnénk.

kommunikációs alkalmazást akarunk használni, amely ugyanarra a kapura tart igényt.

Átveszi a program a Windows 95 felületét: szegélycímkés párbeszédablakokkal, jobb egergombos megoldásaival és a hosszú állománynevek támogatásával híven igazodik a Win95 szabványához.

És ha a LapLink 6.0-val való összekapcsolódásra használjuk a LapLink for Windows 95-öt, tapasztalni fogjuk, hogy a hosszú és rövid állománynevek közti fordítás automatikus és zökkenőmentes. Bár az általunk vizsgált béta-változat sebességét még nem optimalizálták, a LapLink 6.0 tesztjei azt mutatták, hogy ez az egyik leggyorsabb program, kivált, ami az állományok mozgását illeti. És okkal remélhetjük, hogy a 32 bites LapLink for Windows 95 még gyorsabb lesz, mint 16 bites testvére.

### Apróbb hiányosságok

Persze a LapLink se tud mindent. Hiányzanak belőle az online kapcsolatokhoz szükséges terminálemulációk, és a Symantec-féle pcAnywhere-rel vagy a Stac Electronics fejlesztésű ReachOuttal szemben nem tartalmaz vírusellenes szoftvert az átvindó állományok ellenőrzésére. A nyomtatóátírányításra, meghajtó-

leképezésre és menetrögzítésre sincs lehetőség, holott ezeket a kényelmes, hasznos szolgáltatásokat a pcAnywhere és a ReachOut egyaránt biztosítja. (Viszont az utóbbi két programot nem olyan egyszerű használni, és a LapLinkkel ellentétben nem lehet velük egyszerre több kapcsolatot létrehozni.)

Végül is, akinek nem hiányzik az a néhány praktikus szolgáltatás, ami a LapLink for Windows 95-ből kimaradt, ennél egyszerűbben használható állományátviteli programot ma sehol a világon nem talál.

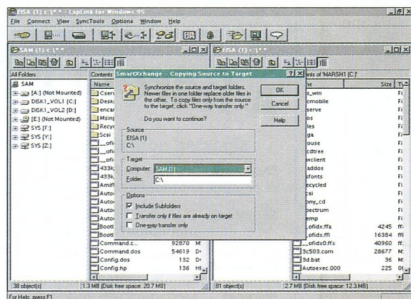


Ha nem akarjuk, hogy telefonon keresztül hozzáférjenek PC-nkhez, a LapLink for Windows 95 biztonsági párbeszédablakával könnyen leltelhatjuk a manóvert

dohaték, amely az asztali és hordozható gépek közötti állományátvitelt volt hivatva megkönnyíteni. Az évek múlásával nemcsak az állománymozgató eszköztár izmosodott meg roppant mértékben, hanem a tavaly bemutatott 6.0-s változatban a Traveling Software már távvezérlési lehetőséggel is kiegészítette a programot, amely néhány hónap alatt az egyik legkedveltebb távvezérlő csomagává vált. És most itt az új, 32 bites Windows 95-változat, amely már a legjobb átfogó tudású távvezérlő alkalmazás címére is eséllyel pályázhat.

### Összkomfortos program

Elődjéhez, a LapLink 6.0-hoz hasonlóan a LapLink for Windows 95 legfőbb erénye szintén a kényelem. Míg más távvezérlő programokban vagy egy gazda-, vagy egy vendégmodul kell elindítanunk, addig a LapLinkben ugyanaz a modul szolgál mindkét célra: ez tisztább és kényelmesebb megoldás.



A LapLink for Windows 95 erőteljes állományátviteli eszköztárának egyik hasznos darabja ez a segédprogram, amellyel összehangolhatjuk egy noteszgépet és egy asztali PC könyvtárát

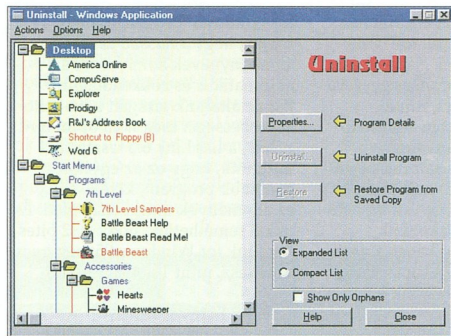
A TAPI-t nem támogató programok kisajátítják maguknak a kommunikációs kapt, úgyhogy le kell lötnük őket, ha egy másik olyan

# WinCheckIt, UnInstaller: két új Win95-radír

Aki már átállt a Windows 95-re, azt valószínűleg érte már néhány kínos meglepetés, amikor régi Windows- és DOS-segédprogramjainak elindításával próbálkozott. Ha körülnézünk a merevlemezen, bizonyára több ilyen hasz-

Az igényes számítógép-használók vágyalma a WinCheckIt. A program egy mindenre kiterjedő teszt-sorozatot futtat le a PC-n, hogy ellenőrizze, melyik összetevő működik helyesen, melyik nem, és megfelelő tesztekkel a rendszer sebességét is

nyét teszti. Az új Clean & Zip eszköz tömöríti és archiválja a ritkán használt állományokat, ezáltal lemezterületet takarít meg a számkurka. Minden WinCheckIt-eszköz működik a Windows 3.1 és a Windows 95 alatt is.



Grafikus könyvtárán ábrázolja az alkalmazásokat a WinCheckIt 4.0, így könnyen törölhetjük vagy archiválhatjuk a fölöslegessé vált szoftvereket

vehetetlen szoftvert is találunk, amely csak foglalja az értékes megabjtokat. Szerencsére ma már egymás után jelennek meg a Windows 95-kompatibilis segédprogramok; ezek sorába tartozik a TouchStone Software-féle WinCheckIt 4.0 és a MicroHelp fejlesztésű UnInstaller 3. Bár a Windows 95-ben van egy üzenem kívül helyező szolgáltatás, ezek a segédprogramok sokkal alaposabban kitakarítják a rendszert.

megméri. Diagnosztikai tevékenységével kapcsolatban egyetlen kifogásunk az, hogy jobban is elmagyarázhatná az eredmények jelentőségét. A 4.0-s kiadásban van egy üzenem kívül helyező segédprogram, amellyel eltávolíthatjuk a merevlemezről a nem kívánt programokat (mind a 16, mind a 32 biteseket) és egy diagnosztikai segédprogram, amely a multimédiás összetevők teljesítmé-

szolgáltatáskínálata semmiképp se versenyezhet a WinCheckIt 4.0 gazdag „svédasztalával”, aki csak a megunt alkalmazásokat akarja eltávolítani a merevlemezről, nagyon jó vételt csinál vele.

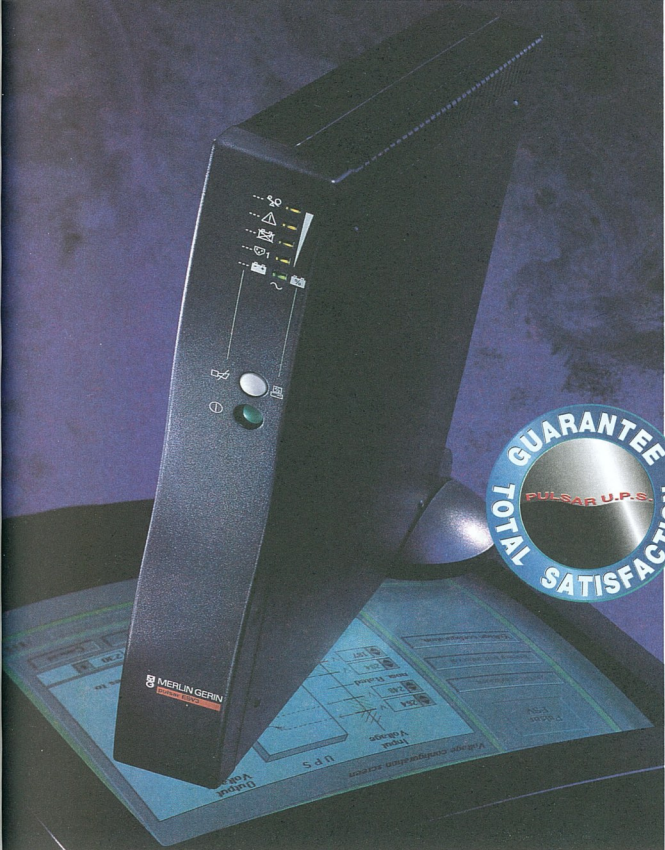

 Ön nem veszthet!  
 Ragaszkodjon a minőséghez a számítástechnikában is!  
**ALR** 5 év garancia  
 Advanced Logic Research, Inc.  
 TEL: 180-8611/1482 oldal részletes árlista  
**E-COOP**  
 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
 1091 Budapest, Utóli út 81.  
 Telefon: 217-3661  
 Telefax: 215-4354  
 e-mail: e-coop@tdln.net

**A három jobb barát**  

**Shamrock, Chicony és Polaroid.**  
 A legjobbak a maguk területén.  
**Shamrock:** Digitális n.i. LR, green monitorok már 14" kivitelben is 15" monitorok  
**Chicony:** Magyar és angol billentyűzetek 30 millió leütésre  
**Polaroid:** Maradéktalan védelem a monitorok káros sugárzásai ellen. Nagy megbízhatóságú professzionális adathordozók.  
  
**A segítő jobb.**  
 Napi információk a TELETEXT 685. oldalán.  
 Budapest XIII., József M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468, 131-9123  
 Budapest XIII., Tótra (Sallai) u. 8. Tel./Fax: 131-5705  
 Budapest VII., Kocsolyák út 32. Tel./Fax: 269-7981, 351-7980  
 Budapest VII., Dornjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561  
 Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 415-563  
 Debrecen, Batthyány u. 10. Tel./Fax: (52) 412-166

# Pulsar ES/ESV sorozatú szünetmentes áramforrások:

## felülmúlhatatlan technológia alulmúlhatatlan áron



### Ön ingyen kapja az ESV UPS-ekhez az alábbiakat:

- Olyan ESV meghajtót a szünetmentes tápegység telepítéséhez és helyi adminisztrációjához, amely
  - együttműködik a Windows 3.1-gyel és a Windows 95-tel
  - számos konfigurációs lehetőséget (feszültségküszöbök megadása, öntesztek) kínál
  - az aktuális állapot és a folyamat megjelenítésére egyaránt képes
- A PAC™ Solutiont a hálózatra kötött UPS-ek kezelése és biztonsága végett
- Egy számos alkalmazást tartalmazó CD-ROM-ot a következő célokra:
  - rákapcsolni az UPS-t valamely Novell kihasználóra, Windows NT-re, SCO UNIX-ra, OS/2-re
  - távoli felügyeletre és teljesítményvezérlésre
  - vegyes hálózati környezetben egy vagy több server automatikus lekapcsolására
  - visszaesetlőrlésre: figyelmeztető jelzéseket küld az SNMP alapú felügyeleti platformra

## 1. A legkompaktabb UPS-ek a piacon

Az E sorozatú modelleket úgy tervezték, hogy biztosíthassák a PC-k, az állványba szerelhető hubok és a belépő szintű szerverek védelmét. Az általuk hasznosított csúcstechnológiák köszönhetően azonban kétszer olyan kompakt kivitelezésűek, ugyanakkor feleakkorák, mint a rivális termékek. Négyféle helyzetben telepíthetők: függőlegesen, vízszintesen, továbbá vagy 19 hüvelykes állványba, vagy a falra szerelve.

## 2. Verhetetlen ár

Az E sorozatú szünetmentes áramforrások a csúcskategóriát képviselik, olyan funkciókkal, mint például a nagy teljesítményű töltő, a tápegység öntesztje, az energiatakarékos üzemi mód.

- Pulsar ES2: PC-hez és Machez egyaránt használható ajánlott kiskereskedelmi ár: 1150 francia frank, áfa nélkül.
- Pulsar ES4: nyomtatóhoz kapcsolt PC-kkel használható ajánlott kiskereskedelmi ár: 1700 francia frank, áfa nélkül.

- Pulsar ES7: UNIX-munkaállomásokhoz ajánlott kiskereskedelmi ár: 2200 francia frank, áfa nélkül.
- Pulsar ESV 3: Windows 95-öt futtató PC-khez ajánlott kiskereskedelmi ár: 1950 francia frank, áfa nélkül.
- Pulsar ESV 5: belépő szintű kiszolgálókhoz ajánlott kiskereskedelmi ár: 2990 francia frank, áfa nélkül.

## 3. Total Satisfaction garancia

Amennyiben Ön Pulsar UPS-t vásárol, automatikusan élvezheti a Total Satisfaction garancialehetőség által kínált 5 exkluzív előnyt. Például 60 napon belül magasabb kategóriájú modellre cserélheti UPS-ét, vagy azonnal visszatérítjük Önnek a termék árát. Hívjon föl, és mi részletes információval szolgálunk erről. Minden egyes Pulsar UPS-hez két éves jótállás jár, miattal szabványos cserére jogosult az üzemeltetés helyén. Ez a garancia 4 évre is kiterjeszhető, ha vásárláskor egy Pulsar 4-es típusú szerződést írat alá.

\* Ez a garancia bizonyos telepítési feltételekhez kötött. További információért hívja ingyenes vonalkat.

### Újdonság!

Bármikor elérhet minket az Interneten az alábbi címen: <http://www.upsw.merlin-gerin.fr/>

Ingyen hívható számunk:  
**05 33 68 58**



8000 Székesfehérvár, Uzsoki u. 7.  
Telefon/Telefax: (22)307-791, (22)327-789,  
(20)350-863, (30)460-174

- strukturált számítógép-hálózatok (AT&T Systemax, IBM ACS)
- optikai-kábel-hálózatok
- telefonhálózatok
- erőssárum szünetmentes hálózatok
- szünetmentes tápegységek
- kapcsolási túlfeszültség-, villám- és másodlagos impulzus elleni védelem
- adatátviteli hálózatok zavarvédelem
- hálózati aktív eszközök (Cisco)
- switching hubok (Cisco)
- routerek (Cisco)

TERVEZÉS **KIVITELEZÉS**

0487

# Genius a legjobb választás

egerek  
digitalizáló  
táblák  
multimédia  
hálózati  
eszközök

**Disztribútor:**  
**FAN Electronics Ltd**  
1068 Bp. Felső erdősor u. 6.  
tel./fax: 141-0799, 342-4907

0215

## Bemutatjuk! NFS MAESTRO a HUMMINGBIRD - től

kon az üzleti ügyintézés

Egy komplett TCP/IP programcsomag: új utakon az üzleti ügyintézés

Magyarországi forgalmazó: **EMV** EMV Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1117 Budapest, Bogdányi u. 4/B. fsz. 2.  
Tel: 166-9914, 371 01 25, 96 20 427 710, 06 20 427 711  
E-mail add: em@ictol.tyvis.hu

Korszerű NFS alkalmazások hálózati erőforrások megosztására ■ Kiterjesztett szolgáltatás készlet: Ping, Finger, TraceRoute, drag and drop FTP, sftb ■ 32-bites többszálú kernel szintű megvalósítás ■ 32-bites VxD-alapú TCP/IP, BOOTP és DHCP protokollok támogatásával ■ TN 3270-es terminál emulátor, Basic Script nyelv bonyolult adminisztrációs scriptek telepítésére, Launch Pad és Virtual Desktop az alkalmazások indításának és a window management leegyszerűsítésére ■ Internet applikációk, tartalmazva az Email (MIME and MAPI támogatással), Hírcsoport olvasó és Gopher ■ Peer-to-peer networking opcionális NFS serverrel ■ A lokális Inetd biztosítja több alkalmazás szerverváltozókat



**HUMMINGBIRD**  
COMMUNICATIONS LTD.

0489



### UTAT

keres a számítástechnika bonyolult világában?  
Szeretne egy megbízható edget?  
Válassza a SOWAH-t, mely előre

### MUTAT

- a világ legnagyobb gyártóival áll kapcsolatban  
- csak a legmodernebb technikat alkalmazza  
- az Ön helyi problémáira is felkészült

### A

SOWAH egy jól szervezett multinacionális nagyvállalat,  
magasan képzett szakembereiről rendelkezik.  
Ön velünk bátran nézhet a

### JÖVŐBE

amelyet alapotzon meg nálunk.

Látogasson el hozzánk az IFABO '96  
kiállításra az "A" pavilon 311-es standjára!

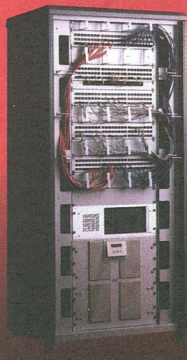


Sowah Hungary Kft.  
1134 Budapest, Lőporút u. 9.  
Tel.: 270-4539, 140-1369  
Fax: 270-4532

0461



## VÉGE A KÁBELDZSUNGELNEK



### PATCH VIEW HÁLÓZATFELÜGYELŐ

- PATCH PANELEK
- HÁLÓZATI CSATLAKOZÓK

### VERO RACK SZEKRÉNYEK

- ÁLLÓ ÉS FALI KIVITEL
- BIZTONSÁGI ÜVEGAJTÓ
- MÉRETE 6U - 47U

### TELDOR KÁBELEK



1037 BUDAPEST, HUNOR U. 55 • TELEFON: 250-7016, FAX: 250-7024

### SCSI-SHOP SCSI-SHOP

Ha winchester, akkor

### MICROPOLIS

Ha készülékház, akkor

### LION

Ha CD ROM, akkor

### PLEXTOR

Ha CD recorder, akkor

### YAMAHA

Vásároljon minden egyéb SCSI eszközt is közvetlenül az Importőről az IFABON! Várjuk Önt a "B" pavilon 11/d standján.



GigaStore Kft  
1133 Budapest Kárpát u. 48.  
T/F: 140-21-74

Árak a faxbankban : 180-86-11 1819#

GigaStore SCSI-SHOP GigaStore SCSI-SHOP

## A MESTER



Leonardo da Vinci a művészetet a tudománnyal kötötte össze, hogy az eredmény mesteri legyen.

Hogy ma is zseniális művek születhessenek, a szakemberek a számítógépeket kötik össze.

A LANeX szakemberei a RAD Csoport eszközeiből az Ön igényeinek megfelelő hálózatot építik fel.

**LANeX**  
Consulting Ltd.



Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503

**LANeX. A HÁLÓZATOK MESTERE**



## Multimédia nyelvtanulóknak!

### Kezdőknek és haladóknak

tematikus, hangos képszótárak:

PICDIC Angol-Magyar 6200 Ft

PICDIC Német-Magyar 6200 Ft

PICDIC Francia-Magyar 6200 Ft

### Közép és felsőfokú

nyelvvizsgára készülőknek:

ClipDIC English 1. 6200 Ft

ClipDIC English 2. 6200 Ft

ClipDIC Deutsch 1. 6200 Ft

### Üzleti Angol ! Új!!!

Business & FinanceTut. 7200 Ft

Angol kiejtésiskola 6000 Ft

**Kisgyerekeknek magyarul**  
Manóka-Land 4900 Ft

Az árak ÁFA-t nem tartalmaznak

### Profi-Média KFT.

T/F: 79 325 983, 30 466 339

6500 Baja, Kölcsey u.112.

Szeretettel várjuk az érdeklődőket az IFABO-n, az A110/D standon.

0448

# Új Web-technológiák

**M**anapság mindenki, akinek csak egy pici köze van is a számítógéphez, tudja, hogy a World Wide Web nem egy nagyszótár vagy egy világ körüli utakat szervező utazási iroda, hanem az Internet leggyorsabban növekvő és legnépszerűbb része. Ám a dinamikus fejlődés ellenére – vagy tán éppen azért – sokan nem tudják, hogyan hozhatnák ki belőle a legtöbbet. A tanácstalan-ság persze érthető, hiszen a Web hatalmas multimédiás átalakuláson ment keresztül, és hiperszállakkal összefűzött szövegoldalak laza gyűjteményéből helyek, hangok, látnivalók, interaktív kibevilágok egész galaxisává fejlődött. Segíteni szeretnénk az eligazodást a Web fogalmi között, ezért röviden összefoglaljuk, mit kell tudni a hat kulcsfontosságú technológiáról, amelyet vele kapcsolatban a legtöbbet emlegetnek. Ezeket az eljárásokat mind úgy tervezték, hogy a Netscape 2.0-ra (<http://home.netscape.com>) és más népszerű Web-böngészőkre csatlakoztatható kiegészítéseként működjenek. Megadjuk a termékek Web-címét (URL-jét) is, így olvasóink további információkhoz is hozzájárhatnak, illetve megkereshetik azokat a Web-helyeket, ahol látható is mindaz, amiről beszélünk.

## Java

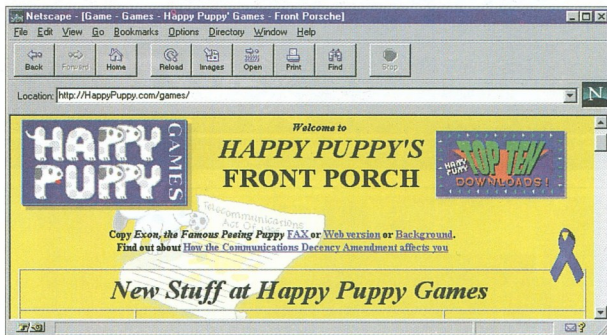
<http://java.sun.com>

Mi ez? A SUN Microsystem által kifejlesztett, a C++-on alapuló objektumorientált programozási nyelv; nagy tudású programok és tömör minialkalmazások egyaránt írhatók vele. A programozók a különleges hatásoktól az állandó adatrfrissítéseként át a teljes alkalmazásokig mindenféle „égi objektumot” készíthetnek vele a kibertér számára. **Előnyei:** Esményien megfelel a multimédiás funkciók, például a hang és az animáció céljaira.

A Javában írt alkalmazások elvileg kisebb kódot igényelnek, emiatt gyorsabban letölthetők. Minden olyan hardveren – PC-ken, Macintoshokon, UNIX-munka-állomásokon – futnak, amelyen található Java értelmező.

**Hátrányai:** A C++-os gyökerek okán

media Director programcsomaggal készül, emiatt a Shockwave tökéletes eszköz a meglévő multimédiás anyagok Webre vitelére. A Shockwave kínálja a színpad metafora viszonylag könnyen érthető és alkalmazható, ami ugyan-csak fokozza a szoftver vonzerejét.



Mozgó Java-képek a játékkomparok kedvelőinek népszerű Web-helyén, a Happy Puppy

a Java-fejlesztésekhez vérbeli programozó kell. A Java úgynevezett „osztott végrehajtási modellje” pedig aggodalmakat kelt: vajon a jövő rosszindulatú Java alkalmazásai nem jelentenek-e majd ugyanolyan veszélyt, mint napjaink számítógépvírusai.

## Shockwave

<http://macromedia.com>

Mi ez? Egy online multimédiás fejlesztőkörnyezet, amely Macromedia Director-állományokat használva módot ad arra, hogy az állományokat egy Web-oldalon bárhol beágyazzuk. A Shockwave animáció, hangot, videó és interaktív elemeket ültet át a HTML oldalakra, és a Directorhöz hasonlóan lehetővé teszi, hogy a programtervezők interaktív módon vagy forgatókönyv alapján bemutatókat hozzanak létre. **Előnyei:** A multimédiás CD-ROM termékek túlnyomó része a Macro-

**Hátrányai:** A Shockwave- és Director-anyagokat nem lehet majd lejátszani a SUN, a HP és mások UNIX-os rendszerein. A Macromedia elismeri, hogy kompatibilitási problémákra lehet számítani azoknál a hangkártyáknál, amelyek az IBM MWave lapkakészletét használják.

## Real Audio

<http://www.realaudio.com>

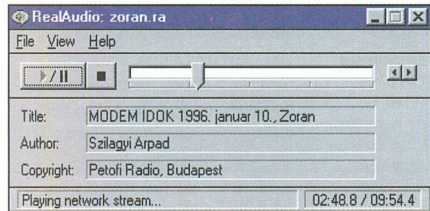
Mi ez? Egy olyan hangtechnológia, amelynek köszönhetően akkor is hallhatjuk a hangállományt, ha éppen letöltés alatt áll. A Real Audio jóvoltából a híreket, sportközvetítéseket valós időben hallgathatjuk meg a Weben keresztül. **Előnyei:** Nincs szükség arra, hogy előbb letöltsük a hosszú állományokat, majd lefuttassuk őket egy külön audioléjátszón. Valós idejű, online hangközvetítésre ad módot. **Hátrányai:** A legújabb változat,

a RealAudio 2.0 legalább 28,8 kilobit/másodperces modemet és 66 megahertzes 486DX2-es vagy gyorsabb processzort igényel. Az MWave alapú hangkártálynál kompatibilitási gondok jelentkezhetnek.

**VRML**

<http://www.VRML.org>

Mi ez? A Virtual Reality Modeling Language egy fejlesztőknek szánt,



Már letöltés közben hallhatjuk a hangállományokat a RealAudioval

programnyelv alapú eszköz, amelynek szintaxisa hasonlít a HTML-hez. Olyan Web-helyek készíthetők vele, ahol a felhasználó három dimenzióban mozoghat, felfedezve különböző virtuális színhelyeket, így például kiberházakat, kiber-városokat. Web-böngésző kiegészítések vagy önálló VRML nézők segítségével tallózhatunk a VRML oldalakon.

**Előnyei:** A VRML hosszas munkával kifejlesztett ipari szabvány. Ma már sok népszerű háromdimenziós tervezőprogram szolgáltat VRML kimenetet abból a célból, hogy a korábban létrehozott háromdimenziós helyekből VRML helyeket alkothassunk.

**Hátrányai:** Nincs megoldva az interaktivitás az objektumokkal és a többi online felhasználóval. A bonyolult háromdimenziós jeleneteknél hatalmas feldolgozási erőt (50 megahertzes 486-ost vagy még fejlettebb processzort) igényel az objektumok megjelenítése és a felületmintázatok kezelése.

**Microsoft Internet Studio**

<http://www.microsoft.com/istudio/>

Mi ez? Olyan Web-oldaltervező és -fejlesztő eszköz (korábbi nevén Blackbird), amelynek megalko-

tásához az asztali kiadványtervező programok szolgáltak modellként. A Microsoft-féle Visual Basic programozási nyelv szintaxisát követi. Az Internet Studioval a CD-ROM-os multimédia-alkalmazásokhoz hasonló, gazdag HTML formátumú Web-oldalakat tervezhetünk, egymásra rétegzett grafikákkal és lapozható – nem görgethető – szöveggel.

**Előnyei:** A Visual Basic szintaxis nagyon sok fejlesztő támogatja. A felület vidd és dobd módszerrel kezelhető, emiatt a nem profi programozók is boldogulnak vele. A termék bonyolult szöveges és grafikus műveleteket tesz lehetővé, és a Shock-wave-animációk,

Java-minialkalmazások szállító-eszközének is megfelel.

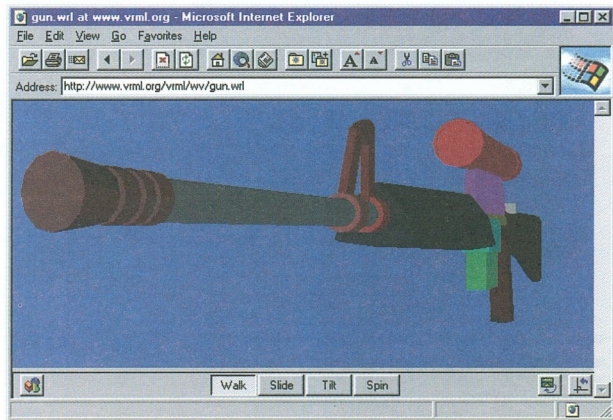
**Hátrányai:** Az OLE eljárás használata gondot jelent a sávszélességi korlátozásokkal küzdő Web-alkal-

**Cosmo**

<http://www.sgi.com/Products/cosmo/>

Mi ez? Egy három alkalmazásból és az ezekhez tartozó technológiákból összetevődő szoftvercsomag; összeadja ki a Silicon Graphics. A Cosmo a háromdimenziós grafikát és képmegjelenítést ötvözi majd a VRML-lel, lehetővé téve, hogy hanggal és folyamatos mozgású videóval ellátott, integrált multimédiás Web-környezetet hozhunk létre. A cosmós Web-helyeket a népszerű Web-böngészőkhöz csatlakoztatható Cosmo Player készítésével nézhetjük majd meg.

**Előnyei:** Átfogó fejlesztői környezete módot ad arra, hogy a Web-oldalakat animációval, videóval, hanganyaggal és háromdimenziós modellezéssel dúsítsuk. A környezet MediaBase nevű szoftvertechnológiájával szervezhetjük meg és kezelhetjük az adatokat, médiumokat. Mivel a lejátszás szabályozható, egy alapszintet a kevésbé erőteljes rendszereken is látni lehet.



A háromdimenziós VRML objektumok tetszés szerint körbejárhatók, forgathatók, mozgathatók a képernyőn

mazások számára. A fejlesztés csak a Windows 95 operációs rendszer alatt történhet, bár a HTML oldalak minden olyan platformon megnevezhetők, amely szabványos HTML Web-böngészőt használ.

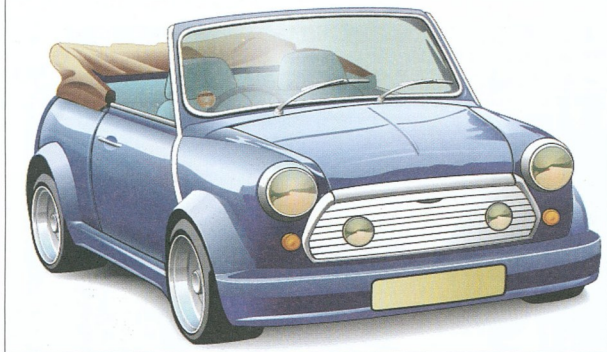
**Hátrányai:** Megjelenésekor a Cosmo Player csak UNIX- és Windows 95-rendszerek számára lesz hozzáférhető; a többi platform (köztük a Macintosh és a Windows 3.x) támogatását későbbre ígéri.

# Képes körutazás CorelXARA-ban

Egy CD és egy könyv van a dobozban, amelyen a szokásos marketingduma olvasható: mellbevágóan gyors, 32 bites grafika, intuitív kezelőfelület, visszakézből csodálatos, fotórealisztikus képeket lehet vele készíteni – kívülről fújjuk az ilyesmit. Egy gyanús szót találtam: átlátszóságátmenetek. A CD-n 590 megabájtnyi adat van, a könyv kétharmada a kötelességszerűen velesomagolt 500 font és a tengerenyi konyhakész rajzocska katalo-

És most lássuk a programot. Nyolc megabájt telepedik a merevlemezre: hat a CORELXRA alkönyvtárba, kettő pedig, kérdés nélkül a WINDOWS\SYSTEM\WIN32S-be még Win95 alatt is. Kissé durva az eljárás, de nem okoz gondot: Win3.x-nek (benne esetleg a Photoshopnak, Typestrynek, egyebeknek) nem árt az 1.30-as Win32s, a Win95-ből meg majd kitöröljük, ahogy szoktuk. (A Win32s egy 32 bites kiegészítés

*Edit the colour 'Colour of car' to see the effect of linked colours - all related shades change colour simultaneously.*



1. kép. Tévedés ne essék, ez egy vektoros CorelXARA-rajz, a finom fénylépezések ellenére. A felirat magyarul: szerkesztjük át a Colour of car nevű (!) színt, hogy a kapcsolott árnyalatok hatását láthassuk (egyszerre változik meg az összes). Igen: egy mozdulattal láhat festeni a kocsit kékről zöldre vagy bármilyen egyéb színre, beleértve a fénylépezéseket is. Továbbá vegyük észre az áttűnési effektust az autó alatti árnyéknál és a változó átlátszóságot a szélvédőnél!

gusa. Ami nem szokásos: néhány jó fényképet, valamint egy halom tényleg szép és használható bitterképes háttérminitát is kapunk. Az első pozitívum: gyönyörű rajz egy nyitott tetejű Mini Austinról (1. kép).

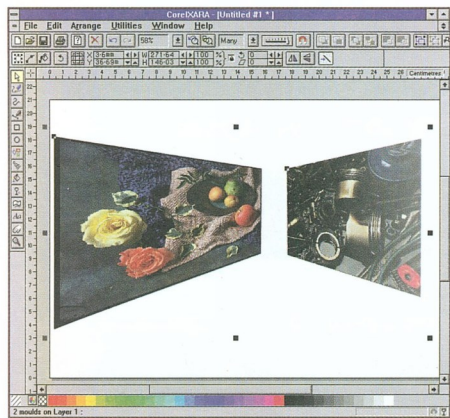
a Windows 3.x-hez. Védett módú rendszermeghajtóként áll üzembe, és jól érzékelhetően gyorsabb válasz készséget eredményez azoknál a programoknál, amelyek erre az API-ra – alkalmazásprogramozói

Jó, a Corel megvett egy rajzoló-program-fejlesztő céget. Tiszta sor: kis konkurens, kevesebbe kerül megvásárolni és megszüntetni, mint hosszas versengéssel a piacon megölni. Így kell ezt a demokratikus kapitalizmusban, mi is csinálunk már ilyet. No de kiadni a konkurens terméket a saját nevén? Azóta is azon töprengök, mi vehette rá erre a Corelt. Szegény 3Soft, nem tudta kellőképpen megnézegetni, előbb kitéptem a kezükből a XARA-t, annyira kíváncsi voltam rá.

felületre – számítanak.) Ez az első egyébként, ami feltűnik: a XARA minden további nélkül behívja a CorelDRAW 5-ös állományokat, és feltűnően függében (pongyola mérések szerint legalább kétszer gyorsabban) jeleníti meg őket, mint az „eredeti” program. Menteni viszont már nem tud CDR formátumban.

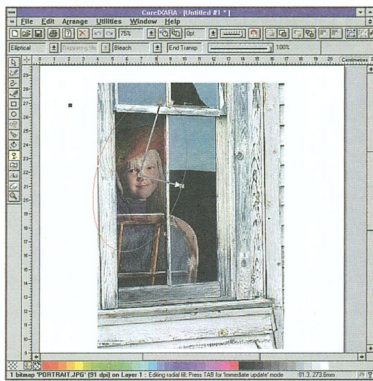
## Azonosságok, különbségek

Ugye, értelemszerű, hogy a XARA-t az 5-ös DRAW-hoz hasonlítom? Érzésre a XARA egy kicsit ügyesebb CorelDRAW-féle (elvégre vektoros rajzoló mind a kettő), még a gyorsbillentyűk egy része is azonos ((Ctrl)-D – másolat, (Ctrl)-G – csoportba foglalás, (Ctrl)-U – csoport felbontása). Ugyanúgy lehet levontatni a segédvonalakat a vonalzóról, mint a DRAW-ban, ugyanúgy működik minden helyzetben a „nudge”, a kijelölt objektum beállítható lépésközü lökdösése a kurzorgombokkal, ugyanúgy lehet körvonal- és kitöltésszint változtatni a képernyő alján lévő palettán a bal, illetve a jobb egérgombbal kattintva. (Rá is lehet vontatni a XARA-ban a színjelző négyzetet az objektumra a kitöltés színének megváltoztatásához, ami szép példa a vidd és dobd módszerű kezelésre, de tiszter tovább tart a rákattintásnál...)



De már az (F9) nem kapcsolja ki-be a valóságú megjelenítést, mert ez a XARA-ban több fokozatban állítható egy tolokával, és sajnos a nagyítás (Zoom) sem azokkal a gombokkal kezelhető, mint a DRAW-ban. A fő „gól” a XARA-ban az átlátszóság kezelése, amihez hasonlít ugyan a DRAW Lens effektusa, de az utóbbi sokkal kevesebbre képes. Nemcsak egyenesen lehet átlátszó egy objektum a XARA-ban, hanem változóan is, méghozzá ugyanolyan módon változóan, mint a kitöltés: azaz lineárisan, körkörösén, elliptikusán, kúposan, bittérképesen vagy fraktálszerűen. Továbbá háromféleképpen érvényesülhet az átlátszóság: keveredik a fedőobjektum színe az alatta lévővel, továbbá sötétíti (kivonó jelleg) vagy világosítja (összeadó jelleg) azt. És vegyük ehhez hozzá, hogy bittérképes objektum is lehet átlátszó, a feketeségi fokozatok arányában, ami az esetleges algoritmikus átmenettel kombinálódik (3. kép). Lehet valamelyest állítgatni a rajzba behívott bittérképek tulajdonságait (fényesség, telítettség, kontraszt), de ennél hatásosabb módszer, ha a fénykép alá teszünk egy fekete téglalapot, és átlátszóságátmenetet alkalmazunk a bittérképre. (Ugyanez a világosítás irányában a fehér alapszínű rajzlappal is működik.)

(alig szoltam vektorizálóképességéről, lásd az 5. képet) – más területeken meg elmarad tőle. Vázlatos összehasonlítást tettem a mellékelt táblázatban.



2. kép. Először nézzük meg a kezelőfelületet, amely itt alapértelmezésbeli állapotában látható. Vegyük észre a második menüsáv számbelített mezőit, amelyekbe pontosan beírhatjuk a vonatkozó adatokat. Ez a modul egyébként változó összetételű, az éppen aktív szerkesztőeszközök függ. Bármelyik eszközsáv letéphető a képernyő széléről, amittől átméretezhetővé válik, és tetszőleges helyre vontatható. De akármelyik gomb (Alt)-vontatással áthelyezhető bármelyik másik ikonmenübe, ha pedig a rajz fölött ejtjük le a gombot, új paletta keletkezik. Ma már természetes: mindegyik gomb elmeséli magáról, hogy micsoda, ha egy kicsit elődök fölötté a kurzor. A kép egyébként azt mutatja, hogy a perspektivikus torzításokat bittérképekre is alkalmazza a program; sajnos, a nem egyenes burkolódombok csak kivágásként működnek

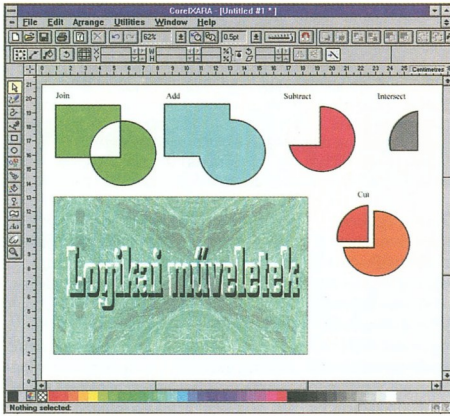
Összességében véve élvezetes és használható rajzolóprogram a XARA. Szövegekkel mindent tud, amit kell, bittérképes képességei meghaladják a CorelDRAW-éit

A programhoz járó grafikák közül minőségben és használhatóságban kitűnnek azok, amelyeket még a Xara Ltd. tett a program mellé.

### Feketeleves

Gaz módon a végére hagytam azt, ami megkérdőjelezi az egész szoftver használhatóságát: a CorelXARA-val nem lehet színre bontani a művet nyomdai feldolgozáshoz. Ami még rosszabb: nem lehet vektoros módon úgy kinyerni (exportálni) a rajzot, hogy az átlátszósági tulajdonságok megmaradjanak. Az egyetlen módszer – ezt alkalmaztam a Mini Austinnál –, hogy végleges mérethez hozva bittérképes (TIF) formátumba mentünk, amelyet más programmal lehet színre bontani.

3. kép. Elliptikus átlátszóságátmenetet alkalmaztam a leányka arcának az ablakkeretbe illesztéséhez. (Megint hangsúlyozni kell: vektoros rajzolóprogramról van szó!) Azonosak az átmenettíjakkal a színátmenetes kitöltésnél alkalmazhatók: lineáris, körkörös, elliptikus, kúpos, bittérkép, fraktál. Jobb az átmenet szerkesztésének módja, mint a CorelDRAW-ban, láthatóan a művelet közvetlenül a rajzon, a nyelvek vontatásával történik. Elegetően gyors a XARA ahhoz, hogy a változtatás legfőbbzör még a vontatás közben is látszson. A lehelő menük alatti eszközsáv tolokával állítható a megjelenítés minősége, a drótvázastól a teljesen valóságúhűg



Nem tudom elhessegetni azt a gondolatot, hogy ez a képességsorbitás szándékos a Corel részéről: jó-jó a XARA, de azért mégse legyen annyira jó. Ha beletették volna a termékbe az 5-ös változat színre bontásra képes, megbízható nyomtatóművét (ami szerintem szakmai szempontból meglehetősen logikus

lett volna), akkor erősen csökkent volna a DRAW csomag értékesítése, mert rendelkezésre állt volna egy teljes fegyverzetű rajzolóprogram,

4. kép. Objektumok a CorelDRAW-ban is kombinálhatók, amelynek során két objektumból egy lesz, összes csoportjaink megtartásával (Combine) vagy a keletkező objektum belsejébe eső csomópontok elhagyásával (Weld). Ehhez képest a XARA öt módszert kínál: csatlakoztat (Join, ez a Combine), hozzáad (Add, ez a Weld), különbséget képez (Subtract), közös részt képez (Intersect) és elvág (Cut). Ezeket, valamint a különbségképzés látványos alkalmazását láthatjuk a képen

5. kép. Gyakorlatban az első olyan program a XARA, amelynek alapértelmezésű vektorizálója (Trace) mind sebesség, mind minőség szempontjából értékelhető eredményt nyújt. Balra az eredeti bitkép, jobbra az immár vektoros rajz látható, a színeltérés utolag beavatkozás következménye. Emiatt is nagy kár, hogy a vektoros rajzok nem tudnak a XARA-formátumból jól kiszabadulni



## Vektoros Corel rajzolóprogramok összehasonlítása

Szolgáltató	CorelXARA	CorelDRAW 5	CorelDRAW 6
Több dokumentum egyidejű szerkesztése	Igen	nem	Igen
CorelDRAW 6-formátum behívása	nem	nem	Igen
CorelDRAW 5-formátum behívása	Igen	Igen	Igen
CorelDRAW 5-formátum mentése	nem	Igen	Igen
Az objektumok átlátszósága változtatható	Igen	Igen (Lens effektus)	Igen (Lens effektus)
Átlátszóságátmenet (az objektumon belül különféleképpen változik az átlátszóság)	van	nincs	nincs
Átlátszóság effektusok alkalmazása bitképekre	Igen	nem	nem
Körvonalak logikai kombinálása (hozzáadás, különbség, közös rész, metszet)	van	nincs	nincs
Színek összekapcsolása (globális változtatások egyszerűsítéséhez)	Igen	nem	nem
Objektumok helyzetének és méretének számszerű megadása	Igen (mindig látható az eszközoszón)	Igen (előhívható üszömenüben)	Igen (előhívható üszömenüben)
Burkológörbe-effektus alkalmazása bitképekre	Igen	nem	nem
Bitkép képes beállítások (kontraszt, fényesség, színgyensúly)	Igen	nem	nem
Poligon objektum	van	nincs	van
Többlépcsős, szabadon alakítható színátmenet	nincs	van	van
Térhatású elem kialakítása árnyékolással (extrude, shading)	nincs	van	van
Ábraelhelyezés koriggálása nyomtatás előtt	nincs	van	van
Színkorrekciós lehetőségek nyomtatáshoz	nincs	van	van
Nyomdai négy színre bontás	nem	Igen	Igen

a többi csicsa nélkül. De akkor meg minek adta ki egyáltalán a XARA-t a Corel? Két sejtésem van: ♦ Internetes grafikai programnak remek a XARA (96 dpi-s felbontású, 65 ezer színű JPG állományok), és ebbe az irányba terjeszkedik most a kanadai cég. (Viszont eléggé magas a program 45 800 forintos (afa nélküli) listára, ami miatt bizony lopni fogják.) ♦ Bele fog kerülni a XARA-kód a DRAW következő verziójába, és addig se baj, ha árbevétel hoz.

Kenczler Mihály



## HP LaserJet 5Si. Irathegyek másolása helyett nyomtasson eredetit!

*Gyakran kell nagy mennyiséget ki-nyomtatni?*

A HP LaserJet 5Si 24 oldalt nyomtat percenként és bemeneti papír kapacitása 3200 lap lehet.

*Kinyomtatott dokumentumai össze-keverednek másokéval?*

A HP LaserJet 5Si 8 címezhető kime-  
neti rekeszsel rendelkezik, így  
mindenkinek külön gyűjtője lehet.  
*Sokat fénymásol, hogy megossa az  
információt másokkal?*

A HP LaserJet 5Si 100.000 oldalt  
nyomtathat havonta. Üzemeltetési  
költsége nem magasabb, mint a ha-

sonló teljesítményű fénymásolóké,  
és csak 350.000 oldalanként kell  
karbantartani.

*Miért okozna csalódást gyenge minő-  
ségű másolatokkal?*

A HP LaserJet 5Si garantált nyomta-  
tási minőséget biztosít tetszőleges  
példány esetén is.

*Szeretné tudni, hol tart a nyomtatás?*

A HP JetAdmin nyomtatókezelő pro-  
gram, melyet a LaserJet 5Si-vel együtt  
szállítunk teljes körű információt ad  
a nyomtatási feladat helyzetéről.

*Szeretné távolról nyomon követni az  
esetleges hibaüzeneteket?*

A HP JetAdmin nyomtatókezelő  
program hatékony távfelügyeleti,  
diagnosztikai és hibakereső  
funkciókkal rendelkezik.  
*Szeretne egy gazdaságos nyomtatót?*  
HP LaserJet 5Si.

**Hewlett-Packard hot-line: 248-0505 (9-16h).**  
**Információs faxbank non-stop a 252-4647-es  
számon.**



**HEWLETT®  
PACKARD**

**HP nyomtatók. Ahol a papír életre kel.**

## Recognita Plus 3.0

# Felismerhető bővülés

Bár egyre jobban fejlődik az elektronikus adattovábbítás, manapság még papíron terjesztik a dokumentumok legnagyobb részét. Ezeknek a számítógépes feldolgozásra szánt anyagoknak a gépbe vitelére, szövegesen szerkeszthető formátumra hozására valók az optikai karakterfelismerő programok.

### Lapolvasó

Első lépésként a dokumentum oldalait képként be kell olvasni a számítógépbe. Erre valamilyen lapolvasót (szkennert) használhatunk; a Recognita Plus számos gyár-

a tárolt képek szöveggé alakítására is alkalmas.

Tesztlaborunknak a HP Magyarországra egy HP ScanJet 4c típusú lapolvasót adott kölcsön a vizsgálat idejére, amely 600 dpi-s felbontásával és TWAIN felületével tökéletesen alkalmas a Recognita Plus-szal való együttműködésre. Ugyan csak a HP ScanJet 3c választható ki a Recognita telepítési listájából, ám mindössze hálózati dokumentumkezelő programjában, a Visioneer Paperportban különbözik a ScanJet 4c a 3c-től, karakterfelismerés szempontjából egyformák. Külön technológiai

támogatást (HP AccuPage) épített be lapolvasóiba a Hewlett-Packard a karakterfelismerő programok számára, miáltal könnyebb dolga van a Recognitának. Továbbá a Recognita Select egy egyszerűbb változata is jár a ScanJet 4c-hez – ezt tovább lehet fejleszteni a Plus 3.0-ra! –, tehát az összefoglalás kétirányú.

Nagy oldalszámú dokumentumokhoz létezik lapadagoló is a ScanJet 4c-hez, amit a Recognita Plus képes vezérelni, automatikussá téve ezáltal a felismerési folyamatot, ám vizsgálatainkhoz ezt nem kértük el.

### Egyéb követelmények

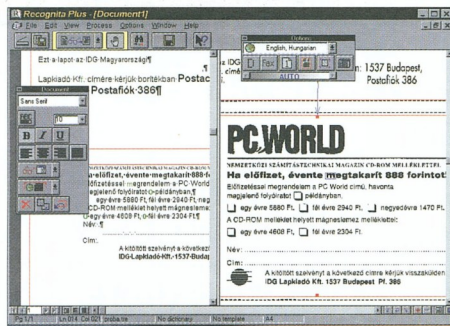
Legalább 386-os PC-re van szükség a Recognita Plus futtatásához, 4 me-

Szerencsére léteznek olyan területek a PC-s szoftverek világában, ahol a magyar programok a világ élvonalába tartoznak. Ezek egyike az optikai karakterfelismerés (OCR), amelyben a Recognita név nagyon jól cseng világszerte. Tesztlaborunk a Recognita Rt-től megkapta a Recognita Plus legfrissebb, 3.0-s változatát, amely számos újdonságot tartogat a karakterfelismerést mint adatbeviteli lehetőséget alkalmazók táborának.

gabáját memóriával (8 megabájt ajánlott). Ezenfelül 10 megabájtnyi üres hely szükséges a merevlemezben, és egy párhuzamos csatlót is igényel a program. Az utóbbira kell csatlakoztatni a „hardverkulcsot”, amelynek meglétét a program rendszeresen ellenőrzi működése során. Nyomatni persze ezen a kulcson keresztül is lehet a párhuzamos kimenetre illesztett nyomtatóval. Mivel a Recognita Plus 3.0 a Windows 3.1 és a Windows 95 alatt fut, Windows-kompatibilis csatlók és egér használata ajánlott hozzá. Kezelőfelületé már a Windows 95 mintájára készült, és kimondottan támogatja az új operációs rendszert, ezért aztán ez alatt próbáltuk ki képességeit.

### Egyszerűbb kezelés

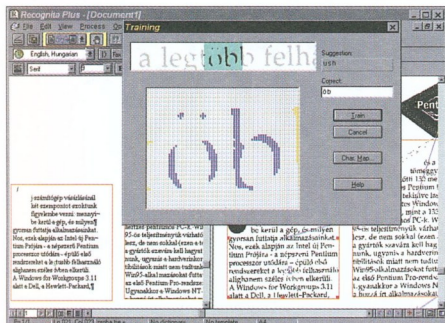
Sokat egyszerűsít a felhasználó dolgán a Recognita Plus automatikus küszöbértékű beolvasása, amelynek révén a program a világosabb, zavaró foltokat kiszűri a képből. Egy másik, jól működő szolgáltatás az automatikus képforgatás. Nem kell arra figyelni, hogy miképpen helyezük be az oldalt a lapolvasóba, mert a Recognita automatikusan a helyes irányba fordítja a beolvasott képet (kézzel is megadható a helyes orientáció). Ehhez társul még a ferdeségkorrekció: a kicsit ferdén behelyezett lapon a felismerendő sorokat vízszintesre igazítja.



1. kép. A megújult kezelőfelület jól illeszkedik a Windows 95-höz

tó berendezéseivel képes együttműködni. Amennyiben a mi lapolvasónk még sincs a listán, de támogatja az egyre terjedő TWAIN szabványt, akkor még mindig közvetlenül a Recognitával olvashatjuk be a dokumentumokat. Ellenkező esetben bittérképes állományokba kell elmentenünk a felismerendő oldalakat, mert a Recognita Plus





2. kép. Nemcsak javíthatunk ellenőrzéskor, hanem a hasonló alakok felismerésére is megjelölhetjük a programot

Bővültek a Recognita szövegszerkesztési képességei is. A megújult kezelőfelület (1. kép) lehetővé teszi a karakterek és bekezdések formázását az aktuális oldalon. Háromféle betűtípust képes megkülönböztetni: a talpas, a talpatlan, valamint az egyenletes helyofoglalású betűalakokat. A szövegben végrehajthatók a hagyományos windowsos szerkesztési műveletek, a másolás, a kivágás és a beillesztés.

Ha bármelyik ikonsort leszakítjuk az ablak felső részéről, úszómenüvé alakul át, és a képernyő tetszőleges helyére vontható. Visszahúzza az ablak tetejére, ismét ikonsorra válik. Szintén a felismerési folyamat rövidíti a jobb egérgombbal való kattintásra megjelenő gyorsmenü, amelyben a lehulló menük és az ikonok bogarászása nélkül választhatunk az adott helyzetben elvégezhető műveletek közül.

A felismert szöveg az eredeti oldal kiosztásának megfelelően jeleníthető meg, és az eredményt ki is nyomtathatjuk (ha nem felel meg nekünk az eredeti). Kérésre a szöveggel együtt a grafikus területeket ugyancsak exportálhatjuk a kívánt célfájlunkhoz számára.

Egyszerre több dokumentum kezelésére alkalmas a Recognita Plus, amely legfeljebb A/3-as méretű oldalt tud beolvasni (ha a lapolvasó szintén elfogadja ezt a méretet).

Lehetőség van a kép megjelenítésére nélkül, automatikusan előállítani

a kimeneti állományt, akár több oldal beolvasása után is.

**Javuló felismerés**  
Továbbfejlesztették a felismerési technológiát a Recognitánál, amelynek köszönhetően még a gyengébb minőségű dokumentumok (például faxok) esetében is pontosabb lett. Papírra nyomtatott

faxoldalanként tapasztalataink szerint (érthetően) még most sem éri el a nyomdai anyagok felismerésének szintjét, jobb viszont a helyzet az elektronikusan tárolt fáxiállományok feldolgozásakor.

Három típusal egészült ki a felismerés szánt zónák – az oldalon karakterekké alakítandó területek – köre: vonalkódok, jelölőnyegzetek és kézzel írt számjegyek is szerepelhetnek a dokumentumban. Vizsgálataink szerint a kézzel írt számok felismerési pontossága még javítható (vagy mi írunk nagyon rondán), a másik két zónatípus felismerése azonban sikeres volt a teszteset során. Mivel sablonállományba menthető a zónakiosztás, az azonos szerkezetű dokumentumok, kérdőívek kiértékelése felgyorsult. Egyedülálló képessége a Recognita Plus 3.0-nak a felismerés utáni tanítás. Ellenőrzéskor a bizonytalan, fel nem ismert karaktereknél

megadható a helyes betű, de van oktatómód is (2. kép). Amennyiben a szövegben többször előfordult az adott alakzat, akkor a többi helyen is módosul az okítás után a felismert szöveg. Ráadásul a key-szerzett tudás elmenthető, és a későbbiekben bármikor kamatoztatható. Részletes, jól használható magyar nyelvű dokumentációt kapunk az angol mellé (ez az előnye, ha magyar fejlesztőgárda készíti a programot). Természetesen magyar nyelven ugyancsak telepíthetjük a Recognita Plus-t, sőt a magyar kezelőfelület a program futása alatt is kérhető. Viszont a sűgő (Help) kizárólag angolul szól hozzánk, és a felismerési pontosságot javító szótárak jelenleg csak a főbb világnyelveken hozzáférhetőek, igaz, tudásukat a munka során bővíthetjük.

## Összegzés

Akkor jó egy karakterfelismerő szoftver, ha egy oldal felismerése jóval gyorsabb, mint az újrágépelése. Már az előző Recognita Plus-változat is teljesítette ezt a követelményt, a mostani pedig, újszerűt szolgáltatásaival, barátságos kezelőfelületével még kényelmesebb teszi a felismerést.

Számos nyelvet ismer a program, és a többnyelvű oldalakat is képes szöveggé alakítani. A felismerendő objektumok köre a vonalkódokkal, a Recognita Form űrlap-kiértékelőből áttemelt jelölő X-ekkel és a kézzel írt számokkal bővült. A Recognita 3.0 a Recognita Rt.-nél és a viszonteladóknál áfa nélkül 89 ezer forintba kerül.

Horváth László

**AUTOMEX Amerikai-Magyar Kft.**  
1077 Bp. Wesselényi u. 21. Tel: 2-680-885      1072 Bp. Rákóczi út 4-B. Tel: 2-679-461

RÉVAI NAGY LEXIKONA

AZ ISMERTÉK ENCIKLOPÉDIÁJA  
5 CD-ROM

Egész életre szóló enciklopédia a 21. század technológiával  
21 kötet, 17.800 oldal, 230.000 címző 5 CD-ROM-on!

19.900,- Ft

MOST ON LEHET A RÉVAI OLCSBÓBAN,  
MINT AHOGY VALAHÁ IS GONDOLTA!  
A MEGJELENÉS NAPJÁN FELÁRON!

IFABO'96  
április 17-20.  
20-50 %-os  
KEDVEZMÉNYEK

A pavilon  
112. stand

CD-ROM-tár. 600,- Ft  
Interaktív magyar nyelvű CD-ROM katalógus rengeteg demóval és érdekeséggel 660 MB-on.

DIAMOND 2121 VGA-MPEG-CD1 kártya 27.900,-+Áfa

**Akciónk CD-ROM kínálatunkból:**  
INDYCAR RACING II., ENCARTA '96, ALIENS, SU-27, STEEL PANTHERS, DUKE NUKEM, CHRONOMASTER ... NYELVÉSZ Kezdő angol/élmény 1 CD-n

0432

# Kiberbarokk

## Kai's Power Tools 3

Ismét egy grafikus program, amelyet a SoftWare Station adott kölcsön, ismét egy KPT-változat, amely még gazdagabb, még elvárásoltabb, még szebb, mint az előzők. Mindenestre nem kevés élvezetet szerzett a használata, és mit várhatunk még manapság egy PC-s programtól?

**A**ki nem tudná, annak azonnal elárulom, hogy a Kai's Power Tools (KPT) nem önálló program, hanem olyan Adobe

Photoshop-kompatibilis bedolgozó (plug-in) modulok virágzó csokra, amelyeket a megfelelő csatlakozófelülettel rendelkező bittérképszerkesztő alkalmazásokhoz lehet használni. Ilyen – persze a Photoshopen kívül – a Fractal Design Painter, a megboldogult Aldus PhotoStyler, a Corel PHOTO-PAINT és a kis Paint Shop Pro 3.0 shareware. (Meg azok, amelyeket én nem ismerek, gyanítom, hogy a Micrografix Picture Publisher is ilyen.) Ezek a bedolgozómodulok általában matematikai műveleteket hajtanak végre a képpontokat jelentő bájtokon, aminek következménye a kép látványos (kívánt, vagy Undóval azonnal megsemmisített)

módosulása. Arról nevezetes a KPT, hogy kezelőfelülete minden változatban teljesen más, és leckét ad a grafikus operációs rendszerek tervezőinek, hogy milyen is valójában egy intuitív ember-szoftver interfész. Olyanok ezek az elemek

az egér kitérányú mozgatására egyszerre két paramétert változtatató csúszkákhoz.

**Lássuk a terméket!**

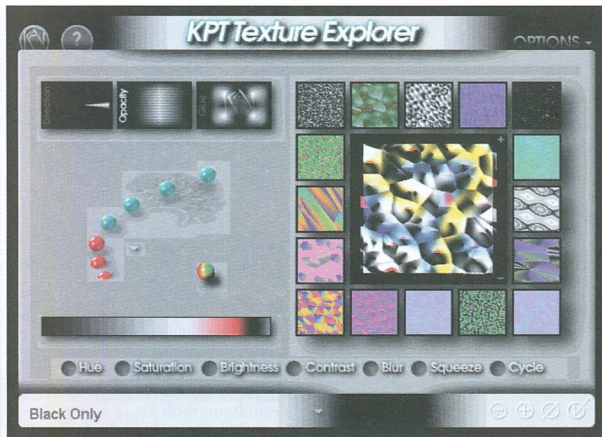
A doboz átvétele utáni félóránban kicsit tanácstalan voltam, mert olyan



1. kép. Mossa a legszebb kezelőpult a KPT 3-ban a Spheroid Designeré, magyarul a boggyózó. Négy független fényforrást használhatunk, eltérő színekkel, erősségekkel, a boggyó felületére tetszőleges bittérképből származó domborzatot feszíthetünk (bump map), kilencféle beállítását tárolhatunk magunknak a tengernyi készen kapott mellé, és választhatunk: 1, 10, 100 vagy 1000 boggyót kérünk a képre

a mindennapokhoz képest, mint a Forma-1 megoldásai a széria-autókéhoz viszonyítva: lényeges tanulsággal szolgálnak, de nem emelhetők át közvetlenül. Mindenestre az autók eddig többet profitáltak a Forma-1-ből, mint a grafikus kezelőfelületek a KPT-változatokból. És sajnos ebben a 3-as változatban mintha Kai Krause-ék is elszakadtak volna kissé az anyafőtől, bizony elkél a kézikönyv a furcsábbnál furcsább gombokhoz, gömbökhöz, tolokákhoz és főleg

32 bites modulokból áll ugyan a KPT 3, amelyek kiválóan működnek Win95 és NT alatt – de melyik az az Adobe-kompatibilis program, amelyik eme operációs rendszerek alatt fut? Persze, a PHOTO-PAINT 6 volt az első gyanúsított, viszont dokumentációja egy szót sem szólt arról, hogy milyen bedolgozómodulokra van felkészítve. (Az 5-ös kiadás még dicsekedett ilyesmivel.) No jó, feltelepítem a KPT-t, elmeséltem a PHOTO-PAINT-nek, hogy hol keresse, és meg is találta.



2. kép. Mindegyik KPT-változatban a Texture Explorer (tapétázó) a leghasznosabb. Ezúttal már nem kell attól tartanunk, hogy még egyszer sikerül ugyanazt a mintát előállítani a programmal, továbbá minden mintázat végtelen, nem ismétlődik

Igaz, hogy csak egy 16 megabájt memóriájú, 66 megahertzes 486DX2 processzorú IBM PC330-ason gimnasztikáztam, de a negyedik

„This program performed an illegal operation and will be terminated” üzenet után inkább úgy döntöttem, felrakom az eredeti befogadó programot, a Photoshop 3-at. Erre meg maga a Win95 panaszkodott, hogy nem ez alá a Windows alá való, csak a saját felelősségemre indítsam el, viszont futott, és lényegesen ritkábban szállt el a KPT, mint a PHOTO-PAINT-tel.

Belekóstolgatva a fő modulok „műszerfalainak” kezelésébe, az embernek az a benyomása támad, hogy egy látványos, izgalmas, de nem túl veszélyes kalandjátékban jár. Minden részletre figyelni kell, soha nem lehet előre tudni, melyik grafikus elem szolgál beavatkozásszervként. Az a rosszindulatú sejtésem, hogy aki napi munkája során használja majd a KPT 3-at, annak egy idő után elege lesz a túldíszítettségből. Legjellegzetesebb újdonsága a KPT 3-nak az a kiber-nagyító-lencse, amely a 4. képen látható. Teljesen megfelel az általa keltett képzetnek: a lencsén belül végre-

hajtja azt a műveletet, amivel behívtuk (az összes egylépéses effektusnak a MetaToy nevű eszköz a kezelőfelülete), továbbá vonatni

kezelőelem, áldozatul esik a mindenkori képernyőfelbontásnak. Hivatásos művészek 19 hüvelykes, 1600×1200 képpontos felbontású képernyőjén kezelhetetlenül kicsinné válnak azok a pötynyi gombocskák, amelyek 800×600-as felbontásban még jól eltalálhatók. És ez a hatás érvényesül a többi modul műszerfalán is, még ha nem annyira súlyosan is, mint a kiberlencsén.

### Használhatóság

Laikus véleményem szerint a Texture Explorer az, ami miatt esetleg megéri az árát a KPT 3. Nagyon gyorsan, nagyon szép háttérmintákat lehet vele előállítani. Hab a tortán, hogy ebben a változatban pontosan szabályozható a minta átlátszósága, és az, hogy milyen módon lépjen kapcsolatba az alapképpel.

Ahogy az oldal szélének felgöngyölése (Page Curl, benne van a KPT 3-ban is) látványos, de hamar megszokottá vált eszköz, úgy a képek teliszórása különféle fényes



3. kép. Néhányszor már találkoztam színes reklámújságokban olyan jellegzetes színátmenettel, amelyet a KPT egy korábbi változatának Gradient Designerrel készítették

lehet a kép fölött, alapértelmezésbe-lyi működésmódjában a lencse alatti részt „szűri” át az aktuális hatáson. Sajnos, mint minden windowsos

göngyökkel szintén rövid életű lesz a reklámgrafikában. Mindenesetre tudjunk róla, ha ilyet látunk, a művész KPT 3-at használt.



4. kép. Íme a KPT 3 nevezetes kibernetikusje 800×600-as felbontásnál, amely ezúttal a nevéhez méltó Glass Lens effektest alkalmazza

Amiről végképp nem tudom, mire jó, az az Interform. Két tetszőleges háttérminőt különbözőképpen mozgatva előállít belőtük egy mozgó harmadikat, amelyet szükség esetén QuickTime-filmbe lehet elmenteni. Nem mondom, hogy nem látványos – ha bemutatóvideók üzemszerű gyártására adnám a fejem, talán évente egyszer igénybe is venném.

Felfedezésre javaslom ellenben a CD-n a KAISTIPS alkönyvtárat. Egy halom Windows Write-formátumú állomány található itt, amelyekben maga Kai Krause (aki ezt az egész állatfajt kitalálta) ír le több-kevesebb részletességgel hasznos Photoshop-műveleteket. Vette a fáradságot, és nem az abszolút

profik kezét vezeti, hanem éppen a kezdőknek mutat néha még hasznos gyorsbillentyűket is.

## Füstös!

5. kép. Kapunk egy csomó Photoshop-tippet is a KPT 3 CD-jén; egyikük eredménye látható itt. Leírása szerint vannak, akik ilyen szép lángokat tudnak rajzolni, mindenesetre ezeket a program magától, bármilyen betűre, bármekkora méretben automatikusan előállítja

A KPT23.WRI részletes végigkövetésének eredménye az 5. kép. Ha pedig kétségeink támadnának, jó-e valamire ez az egész, talán

nézzük végig a CD ART könyvtárának alkönyvtáraiban található képeket...

### Értékelés

24800 forintba (áfa nélküli ár) kerül az új vevőknek a KPT 3 a SoftWare Stationben, a frissítés 16800 forint. Erősen gondolkodnék rajta, hogy megéri-e. Ha már van törvényes, csaknem 100 ezer forintos Photoshopom, ami enyhén szólva nem szűkölködik a lehetőségekben, hát, kétesélyes a dolog. Nincs olyan gyakran szükség sok színes bogycskára a képeken, mint amennyire fontos része a KPT 3-nak a Spheroid Designer. Jó, a Texture Explorerrel azért lehet mit kezdeni, hamarabb jut az ember jó eredményre, mint ha kizárólag a Photoshoppal bíbelődne. Egyáltalán nem haszontalan végigolvasni a tippeket, hosszas „photoshoppingolás” után is lehetünk köztük gyöngyszemek. Amennyiben nem a határidő

szorításában vergődő, pénzért küszködő profi a kedves Olvasó, ajánlani tudom a KPT 3-at, mert emlékeztet órákat lehet tölteni minden moduljában. Végül pedig (ha haladtunk a korról, és legalább néha hozzáférünk a világhálóhoz) érdemes megnézni a [www.metatools.com](http://www.metatools.com) és a [www.adobe.com](http://www.adobe.com) című Web-oldalakat, főleg az utóbbit, ahonnan le lehet tölteni egy bedolgozómodult, amellyel a „Web-kompatibilis” GIF89a formátumba menthetjük munkánkat a Photoshopból, méghozzá megtartva az átlátszósági (alfa-) csatornát.

Kenczler Mihály

**BP BUDAPEST**  
A PAPIR Kft.

Címünk: 1131 Budapest, Fiastryúk u. 4-8.

Nyitva tartás: H-Cs: 7.30-15.00,

P: 7.30-14.00

Telefon: 149-6185, 149-0911, 269-8795,  
269-8797 Telefax: 149-6185

1996. január 1-jétől megkezdte a COPYREX ragyogó fehér, A/4-es, famentes fénymásolópapír forgalmazását.

Ár: 2 csomag vásárlásától

490,20 forint + áfa/csomag

200 csomag vásárlásától

Budapest területén ingyenes

házhöz szállítás.

0357




**HANGKÁRTYÁK  
GRAFIKUS WINDOWS AKCELERÁTOR  
GRAFIKUS ÉS VIDEO AKCELERÁTOR  
WINDOWS 95 KOMPATIBILITÁS  
PROFESSZIONÁLIS MONITOROK**

**VIDEO**

**IFABO'96 "A" PAVILON 111/B**

**hivatalos disztribútor**

Computer Products 1074 Budapest, Dohány u.67. Telefon: 268 0330, 142 3255

EXKICÓ  
INFORMÁCIÓS KÖZPONT

0421

Az Ön hálózatában **SERVER** is ott vagyunk....:

**100 Mbit** FAST ETHERNET ESZKÖZÖK  
NOVELL, WINDOWS NT HÁLÓZATOKHOZ  
**ALR MICRONICS**  
AST, COMPAQ, HEWLETT-PACKARD, IBM  
notebook-ok és számítógépek 3 év garanciával

**YAMAHA CD-ROM ÍRÓ AKCIÓ !**



**SERVER**  
COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78.  
Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

0429

**Ready**  
COMPUTERS KFT

Budapest V, Vadszék utca 36.  
H-P: 9.30-18.00 Sz: 9.00-13.00  
Telefon: \*131-0518/3 vonal, 111-6596 Telefax: 111-8671

**KOMPLETT KONFIGURÁCIÓ**

DX4-133 122000 forint + áfa  
8 MB RAM, 840 MB HDD, COLOR LR, NI  
MONITOR, 1 MB LB VGA, 3.5" FDD

Új szisztema indul a Ready-ben.  
Minden nap más-más két termékéből

**AKCIÓ!**

Folyamatosan a legjobb áron!  
Mindig érdemes benézni!

Panasonic 4x CD-ROM 11210 forint + áfa	14" Targa LR, Ni monitor 33208 forint + áfa
--	---

0416

**SPIELER KFT.**  
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.  
TELEFON/TELEFAX: 134-3715 TELEFON: (60)325-351  
NYITVA: 9.00-17.30

**AMIT mi hirdetünk,  
azt NÁLUNK KAPNI IS LEHET!!!**

**TELETEXT kártya**  
Képjátszó a PC-n ..... 19900 forint

14" TATUNG SVGA LR Ni monitor ..... 42 800 forint  
15" ÁCER pl. SVGA LR Ni monitor ..... 59 800 forint  
17" ÁCER pl. SVGA LR Ni monitor .... 112 800 forint  
0.27 dot, 1280x1024, 110 MHz, színbőrséleket állítható

**PENTIUM 60 PC-konfiguráció**  
(486-os árában)..... 99 000 forint  
4PCI, 4ISA, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 FDD,  
540 MB HDD, PCI E-IDE, 2SP, 1 MB PCI VGA,  
KBO, mouse

**Még mindig 286-os vagy 386-os  
PC-n dolgozik??  
Vagy félredobta őket???**  
Ne tegye, inkább hozza hozzánk!  
486DX2/66-ost csinálunk belőle!!!  
MAXIMUM bruttó 19000 forintért!!!

**PC-konfigurációk az Ön igénye  
szerinti képítésben,  
24 hónap garanciával, 72 órán belül  
átvehető!**

Vám- és áfamentes beszerzés  
bonyolítását vállaljuk.

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

**KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.**

0469

**ISO 9002**  
minőségbiztosítási rendszer garantálja a termékek minőségét

**Ethernet kártyák:**

HE-206, 16 bit, BNC/UTP NE2000	3 690 forint
HE-207, 16 bit, BNC/UTP	4 690 forint
Plug&Play, full duplex	
HE-320R PCI BNC/UTP	6 950 forint
Plug&Play, full duplex	

**Ethernet printerszerverek:**

HP-946N BNC/UTP	23 950 forint
Novell (IPX/SPX), párhuzamos port	
HP-940U BNC/UTP	33 900 forint
Novell + TCP/IP + Windows NT	

**Ethernet HUB-ok, repeaterok:**

HE-850/2 BNC/AUI/UTP repeater	2 412 forint
HE-808, 8 portos HUB	12 528 forint
HE-812, 12 portos HUB	26 100 forint
+1 BNC/1 AUI	
HE-816V, 16 portos HUB	31 320 forint
+1 BNC/1 AUI	

**Dezignerek, vizontelődöket keresünk!**  
100 Mbps-os Ethernet, SHMP intelligens HUB-ok, hidak, PCMCIA, TokenRing és minden ami LAN.

**Az árak az áfát nem tartalmazzák!**

**Corvinia Kft.**  
1106 Bp., Fehér u. 10.  
(Az FMV területén)  
Tel./fax: 262-8927, (06) 30/445-652

Kérésére  
katalógust és árlistát  
küldünk 262-8927

0473

# Szereted az igazi barátokat?



Apple Macintosh

Az Apple Neked tervezte számítógépeit,

## HARAPJ BELE!

Otthonodban kipróbálhatsz egy Apple-t.

FAXBANK® : 180-8611/1482

# E-COOP Kft

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.

T.: 217-3661, F.: 215-4354

e-mail: e-coop@odin.net

0411

Novell Systems House

VIKING computer

COMPEX  
Authorized Computer Hardware Systems Integrator

LANR Europe  
Környezetbarát hálózatok tervezése

CISCO SYSTEMS

RESELLER

ALLSOP®

Microsoft®

KAO®

**ELKÖLTÖZTÜNK !!!**

VAR COMPUTER  
1149 Budapest, Fogarasi út 11/a  
Üzlet nyitvatartás: 8.30-18.00  
Tel: 22-22-827  
Fax: 22-22-827/20  
E-mail: var@magnet.hu

Bővebb információkat a VAR Kft.-ről, üzemanyagokról, árakról a FAXBANK@odin.net (180-8611/1482) címen kérhet!

0428

# Vezeesse be cégéhez az áramot!

El tudná ma képzelni a munkáját "hálózat" nélkül?



És el tudja képzelni, hogy a jövő hálózatából kimaradjon?  
**Kapcsolódjon rá az Internetre!**

Fizessen elő az Internetre a DataNetnél! Mostantól 50%-kal olcsóbb áradattal.  
Új vidéki központjaink: Gyöngyös, Kecskemét, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Debrecen  
Hogyan segítené cége napi munkáját az Internet? Hívja a 269-7373 -at!

# DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Kft. 1016 Budapest, Naphegy tér 8.  
Telefon: 269-7373 Fax: 269-7122

3

0365



**Ahelyett, hogy lecserélnénk merevlemez egységünket, miért nem veszünk inkább egy cserélhető kazettás modellt? Ezek a meghajtók ma már árban, tárfogatban és sebességben is versenyképesek a merevlemezekkel. Az alábbiakban bemutatunk kilenc népszerű típust: akad köztük olyan is, amelyiknek egyetlen kazettájára több mint egy gigabájtnyi adat fér rá!**

# Korlátlanul

# bővíthető

# meghajtók

Mint egy őrdögi számítógépkalóz vírusai, úgy szaporodnak az adatok PC-nken. A legközönségesebb dokumentumállományok is tömve vannak grafikákkal és különleges betűfajtákkal, az online szolgáltatásoktól az elektronikus postáig mindent átszó a zene és a szöveg, a digitalizált oldalak pedig lassan archívummá dagadnak a rendszereken. Az alkalmazások is minden átdolgozással csak nőnek, különösen most, hogy megérkeztek

a 32 bites Windows 95-változatok. És aki megpróbálkozott már – akár csak hobbiszinten is – a videóval, az tanúsíthatja, hogy az új, egy gigabájtos merevlemez messze nem olyan hatalmas, mint amilyenek elsőre gondolnánk.

Most virradt fel a cserélhető kazettás meghajtók napja. Ezek az eszközök, amelyek mintha csak a hajlékonylemez meghajtók túlfellett változatai volnának, minden tárolási gondunkat megoldják, ugyanis egy-egy kis kazettájukra több száz

megabájtnyi adat fél fer, és a kazeták száma korlátlanul bővíthető. Ez a megoldás egykor azokat célozta meg, akik lakat alatt akarták tartani bizalmas adataikat, de ma már azok számára is vonzó alternatívát jelent, akik túlszűfoltnak érzik merevlemezüket. Miért?

Mert a meghajtók ára hirtelen leesett, a teljesítményük pedig nagyot javult. Mostani áttekintésünkben kilenc olyan modellértékelünk, amelynek katalógusára 200 és 750 dollár, tárkapacitása pedig kazetánként 100 és 650 megabájt közé esik. Bemutatjuk még az Iomega Jaz egy gyártás előtti példányát: ez 599 dollárba kerül, és a hozzá tartozó kazetta nem kevesebb, mint 1 gigabájt adatot képes elraktározni (lásd az *Egy megkészt versenyző* című írást). Ahol csak lehetett, a külső modelleket vizsgáltuk, mégpedig abból kiindulva, hogy az ilyen meghajtók archiválásra, másolatkészítésre és a PC-k közötti adatmozgatásra egyaránt jól használhatók (feltéve, hogy a számítógépeket felszerelték SCSI csatlóval). Megnéztük a Fujitsu DynaMO 230-as és az Omega Zip párhuzamos kapura csatlakoztatható változatát is. A *Legjobb Vételnek* a SyQuest EZ135-öst találtuk, amely olcsó, sebessége pedig eléri a merevlemezekét.

**Földhöz vágott kazetták**

Összehasonlítottuk az egységek teljesítményét, kazettáik tűróképességét, a kényelmi szolgáltatásokat, valamint azt, hogy mennyi a meghajtók egy megabájtra eső költsége, és mennyibe kerül 2 gigabájtnyi tárterület. A kazetták tényleges, megformázott kapacitásával számoltunk, nem pedig a gyártók hirdetéseiben feltüntetett legnagyobb, formázatlan kapacitással. A merevlemezeknél egy megabájtnyi

tárterület ára nagyjából 25 cent, és ettől a cserélhető kazetták meghajtók ma még elmaradnak. De a SyQuest EZ135-ös 27 centje és az Iomega Zip 30 centje már egészen közel esik ehhez az értékhez.

Ha csak a merevlemez archiválására van szükségünk, jobban járunk egy szalagos tartalékmásolat-készítő rendszerrel.

A szalagos egységeknél



**Legjobb Vétel**

A SyQuest EZ135-ös kimagasló teljesítményt nyújtott a sebességi tesztekben, és akadt olyan versenyszám, ahol 40 százalékkal volt gyorsabb, mint közvetlen velétvársa, az Iomega Zip. Bár nem olyan helytakarékos kivétel, mint a Zip, az egy megabájtnyi tárkapacitásra jutó költségei igen alacsonyak, kazettáira pedig több adat fér, ennek köszönhetően hatalmas állományok tárolására és alkalmazások futtatására egyaránt kiválóan megfelel.

egy megabájtnyi tárterület mindössze 5 centbe kerül, és ennél olcsóbb, kényelmesebb megoldás ma egyszerűen nem létezik. Az ár mellett a másik legfontosabb kérdés az: mennyi ideig szeretnénk, hogy a kazettán megőrződjének az adatok. Az olyan mágneses adathordozóknál, amelyeket például az Iomega és a SyQuest használ, a „felezési idő” öt évtől hét évig terjed – a mágneses töltés ennyi idő alatt csökken az eredeti érték felére. Az optikai adathordozók általában hosszabb tárolási időt biztosítanak. Azok az újraírható optikai adathordozók, amelyeket a mágneses-optikai (MO) és a fázisváltó meghajtók használnak, harminc évig vagy még tovább őrzik az adatokat, és lényegében akárhánszor újraírhatók. Rádásul ellenlának a mágneses hatásnak is, ami a hangszórók, elektronikus motorok és hasonlók közelében érheti őket.

Ugyancsak fontos szempont a kazetták tűróképessége, amit az ejtési magassággal mérnek – vagyis azzal, hogy milyen magasból lehet leejteni azt egy kemény padlóra

anélkül, hogy lejárthatatlanná válna. Az Iomega modellek (a Jazt kivéve) kazettái hajlékonylemezeket tartalmaznak, ezért még 2 és fél méterrel is baj nélkül leejtethetők. Jóval sérülékenyebbek a SyQuest kazettái, amelyek lényegében védőtokba szerelt merevlemezek, és csupán 1 méteres esést bírnak ki. A mágneses-optikai, valamint a fázisváltó lemezek ejtési magassága 75 centiméter, de ez az adat kissé félrelejtődhet. Lehet, hogy a kazettatok széttörnek, de a benne lévő lemezek gyakorlatilag elpusztíthatatlanok.

**Sebesség és kényelem**

Négy teljesítménymérő tesztet állítottunk össze a meghajtók sebességének összehasonlítására. Megmértük, mennyi ideig tart az adatok átvitele a merevlemezről a cserélhető kazettára, egy 15,5 megabájtos állomány megnyitása és elmentése, valamint egy adatbázis-keresés végrehajtása. Sebességével kiemelkedett a mezőnyből a SyQuest EZ135-ös, amely majdnem olyan gyors volt, mint a viszonyítási alapként használt gyors SCSI merevlemez. Amint azt a Fujitsu-féle DynaMO 230-as és az Iomega Zip ékesen bizonyítja, a lassú működés titka: csatlakozz a párhuzamos kapura. Ha már mindenképpen ilyen párhuzamos kapus eszközt kell használnunk, legalább arról gondoskodjunk, hogy a PC-n továbbfejlesztett párhuzamos kapu legyen.

**PnP, hol vagy?**

Mond önöknek valamit a fenti három betű? Nos, bár a Windows 95 alatt futtattuk tesztjeinket, ilyesmirel itt szó sem volt. Mindegyik SCSI kártyával dolgozó meghajtót kézzel kellett konfigurálnunk. A kézimunka alól csak a Fujitsu DynaMO 230-as és az Iomega Zip párhuzamos kapus változatánál mentesültünk: itt a telepítés egyszerűen abból áll, hogy csatlakoztattuk a meghajtót a párhuzamos kapura, és lefuttattuk a szükséges szoftvert.



Egy SCSI kártyát és meghajtót a Windows 95-ben egyszerű munkára bírni: az *Új hardver hozzáadás* segédprogramban a SCSI vezérlők listájáról kiválasztjuk a szóban forgó SCSI kártyát, ellenőrizzük, hogy a javasolt címek megfelelnek-e a kártyán lévő beállításoknak, majd újraindítjuk a rendszert. (Egyedül az Omega Windows 95-ös szoftvere tette lehetővé, hogy az *Új hardver hozzáadás* segédprogram futtatása nélkül telepítsük a meghajtókat.)

A cserélhető kazettás meghajtók legfőbb célja, hogy simán, szinte észrevétlenül megsokszorozzák tárhelykapacitásunkat. Akinek irdatlan dokumentumokat kell archiválnia, annak egy mágneses-optikai vagy fázisváltó meghajtó hatalmas és szinte örök életű irattárat jelent. A többségnek nincs szüksége ilyen hosszú távú megoldásra: számukra jobb választás egy gyors mágneses meghajtó, például a SyQuest EZ135-öse, amely kazettánként húsz dollárért véglegesen megszabadítja őket a mindennapos adattárolási gondoktól.

## Fujitsu DynaMO 230 Parallel Port

Formázott kapacitás: 216,9 megabájt  
Egy megabájt ára: 31 cent  
Sebesség: Megfelelő



Fujitsu DynaMO 230

Tömör kivitelű, könnyű és egy megabájtra jutó költségeit tekintve viszonylag olcsó meghajtó a Fujitsu DynaMO 230 Parallel Port, amely osztott használatú archiváló- vagy másolatkészítő egységként jöhet szóba. Teljesítménye a leggyengébb a mezőnyben, ami a párhuzamos csatlós miatt nem is meglepő.

Viszont az egység mellett szól a kényelmes használat és a mágneses-optikai adathordozó hosszú élettartama – két súlyos érv, amelyet a vásárlásnál feltétlenül érdemes figyelembe venni.

A mágneses-optikai lemezek megfelelnek az ISO szabványnak, ami azt jelenti, hogy a legtöbb más mágneses-optikai meghajtó is olvasni tudja őket. A 3,5 hüvelykes

kazetták alig vastagabbak egy 3,5 hüvelykes hajlékonylemeznél, és ugyanolyan egyszerűen lehet őket betenni-kivenni, mint a hajlékonylemezeket. A kazetták tűrőképessége felülmúlhatatlan – a Fujitsu élethosszig tartó garanciát vállal értük. Amennyiben a sebesség lényegtelen a számunkra, az viszont fontos szempont, hogy több gépről tudjunk adatokat másolni, a DynaMO 230 Parallel Port remek választást jelent.

## Omega Bernoulli 230 Transportable

Formázott kapacitás: 219,9 megabájt  
Egy megabájt ára: 73 cent  
Sebesség: Jó



Omega Bernoulli 230

## Egy megkésett versenyző: Omega Jaz

Formázott kapacitás: 1020,9 megabájt  
Egy megabájt ára: 35 cent  
Sebesség: Kiváló

Igaz lehet ez? Az 599 dolláros Omega Jaz gyors, mint egy merevlemez, ráadásul a tárhelykapacitása sem kisebb – egy gigabájtos kazettának köszönhetően. Lehet, hogy itt az a cserélhető kazettás meghajtó, amely minden szempontból alternatívája lehet a merevlemez egységeknek? Talán igen. Bár a külső modellt lapzártáig nem tudtuk

tesztelni, a belső változatot szemügyre vehettük, és lefuttattuk rajta teljesítményt mérő tesztjeinket is. Nos, a fantasztikus időeredmények és a páratlan műszaki jellemzők egyaránt mély benyomást tettek ránk.

A Jaz kazettái valamivel kisebbek egy hajlékonylemez-nél, a bennük lévő lemezek fordulatszáma pedig percenként 5400, tehát ugyanannyi, mint a

merevlemezé. A Jaz minden tesztben gyorsabban bizonyult a többi meghajtónál, de még a referenciaként használt SCSI merevlemezénél is. Sebes-



sége és gazdaságossága mellett van még egy előnye: kis helyet foglal el. A külső változat egy kilót nyom, a belső modell pedig beleillik egy 5,25 hüvelykes, félmagasságú rekeszbe.

Bár az általunk vizsgált egységek közül a Jaz kínálja a legnagyobb tárhelykapacitást, azért további beállítások nélkül nem mernénk kazettánként egy gigabájtot rábízni – különösen, mivel a kazetták ejtési magassága mindössze 1 méter. Mindegy, rövidesen kiderül, hogy a Jaz valóra váltja-e ragyogó ígéreteit.

Az Iomega Bernoulli volt az első sikeres cserélhető kazettás meghajtó. A legújabb változat sebessége és kapacitása egyaránt felülmúlja elődjét, ugyanakkor hat korábbi kazettagenerációt képes írni-olvasni. Mivel azonban az egy megabájtra jutó költsége a legmagasabbak a mezőnyben, ezt a meghajtót csak azoknak ajánljuk, akik már korábban beruháztak ebbe a technológiába. Erőteljes segédprogramok teszik pófonegyszerűvé az eszköz telepítését és használatát a Windows 95 alatt; ha korábbi Windows-változatokat használunk, kevesebb örömindk telik a szoftverben. Bár a Bernoulli lassabb, mint a hasonló SyQuest meghajtók, a kazettái ellenállóbbak: 2 és fél méterrel is leejthetők anélkül, hogy kárt szenvednének. De a kazetták nagyok, testesek és drágák.

Mindent összevéve, ennél gyorsabb, olcsóbb és helytakarékosabb megoldást is találunk a mezőnyben.

### Iomega Zip

**Formázott kapacitás:** 95,9 megabájt  
**Egy megabájt ára:** 30 cent  
**Sebesség:** Jó  
 Ha cserélhető tárolókról esik szó, komoly ember azt a jelzőt, hogy



jópofoa, valószínűleg semmi pénzért ki nem ejtené a száján. Pedig a Zip meghajtóra ez illik a legjobban. Az alig félkilós, elegáns kivitelű Zip nagyjából másfélszer akkora, mint egy Sony Walkman, és kifejezetten arra készült, hogy házi adatbankként bárhová magunkkal vihessük. Ez a koncepció biztos sokaknál sikert fog aratni, különösen, mivel a meghajtó költségadatai is igen kedvezőek. Legnagyobb előnye kétségkívül a kényelem; a Windows 95-ben az *Új hardver hozzáadása* modul megkerülve gyakorlatilag önmagát telepíti. De mindössze száz megabájtos kazettáival (formázatlan méret) a komoly multimédia és kiadványszerkesztő állományok tárolására nem a legjobb megoldás. Arra se nagyon alkalmas, hogy programokat futtassunk róla – a SCSI modell az egyik leglassabb volt a SCSI meghajtók

## Szolgáltatásváltásték

n. a. = nem alkalmazható

Alapjellemzők	Fujitsu DynaMO 230 Parallel Port	Iomega Bernoulli 230 Transportable	Iomega Jaz	Iomega Zip	Olympus PowerMO 230	Plasmon PD/CD PD2000e	SyQuest EZ 135
Meghajtó kazetta ára (dollár)	449/20	475/109	599/99	200/20	589/20	675/48	239/20
Csatoló(k)	párhuzamos	SCSI	SCSI	SCSI, párhuzamos	SCSI	SCSI, IDE	SCSI
SCSI csatló ára (dollár)	n. a.	199	60	60	benne van az árban	benne van az árban	119
Technológia	mágneses-optikai	mágneses	mágneses	mágneses	mágneses-optikai	fázisváltó	mágneses
Méreték (centiméter)							
Belső modell	20,8×12,7×3,5	20,6×14,7×7,1	5,25, félmagasságú	5,25, félmagasságú	n. a.	n. a.	15×10,2×2,5
Külső modell	20,8×12,2×3,8	30×24,9×7,1	20,3×13,5×3,8	18,5×13,7×3,8	20,8×114,5×8,9	26,7×21,1×5,8	21,6×12,2×2,5
Külső modell tömege (kilogramm)	0,9	3,7	0,9	0,5	2,5	2,5	1
Kapacitás és formázás							
Formázatlan kapacitás (megabájt)	230	230	1024	100	230	650	135
Formázott kapacitás (megabájt) <sup>1</sup>	216,9	219,9	1020,9	95,9	216	633	126
Olvasható lemezek kapacitása (megabájt)	230/128	230/150/105	1070/540	100/25	230/128	650, CD-ROM	135
Kazetta mérete (hüvelyk)	3,5	5,25	3,5	3,5	3,5	4,75	3,5

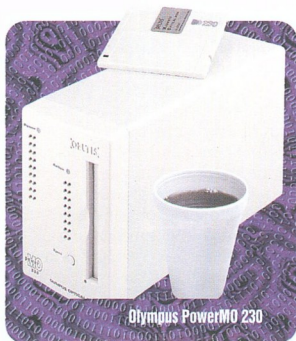
<sup>1</sup> A Windows 95 által jelentett érték.

között, a párhuzamos változat pedig szinte csak vánszorgott. Akiknek azonban csak közepes méretű adat-tömbök tárolására, mozgatására van szükségük, jól járnak a Zippel.

## Olympus PowerMO 230

**Formázott kapacitás:** 216 megabájt  
**Egy megabájt ára:** 38 cent  
**Sebesség:** Jó

A két mágneses-optikai egység közül a PowerMO 230 volt a gyorsabb, és az adatátviteli teszt kivételével minden kategóriában megközelítette a merevlemez sebességét, bizonyítva, hogy a 4500-as percnkénti fordulatszám és az egy megabájtos puffer csodákra képes. Kiemelkedő sebességének köszönhetően programokat is futtathatunk erről a SCSI meghajtóról, amely hosszú életű mágneses-optikai kazettákat használ, így archiváló-



eszköznek is kiváló. Ami viszont a telepítését illeti, az kissé nehézkes, mivel a mellékelt Future Domain SCSI kártyához (a TMC-1610M/MER/MEX-hez) nincs Windows 95-ös vezérlő.

De ha engedjük, hogy az *Új hardver hozzáadása* segédprogram megkeresse a hozzá legközelebb eső vezérlőt, ezzel ugyanolyan jól fog működni a meghajtó, feltéve persze, hogy az *Eszközkezelőben* lévő erőforráslista passzol a kártya beállításaihoz. Ha a Windows 3.x vagy a DOS alatt akarjuk üzembe állítani az eszközt, a CorelSCSI nevű bonyolult telepítő és tesztelő segédprogramot kell használnunk.

Két és fél kilós súlyával a PowerMO leginkább az önálló kiadványszerkesztő és multimédia gépek kiegészítő eszközének felel meg. Ezek a területeken a mágneses-optikai adathordozók egyre nagyobb szerephez jutnak, és a mezőny két mágneses-optikai meghajtója közül az Olympus PowerMO a jobbik.

## Plasmon PD/CD PD2000e

**Formázott kapacitás:** 633 megabájt  
**Egy megabájt ára:** 41 cent  
**Sebesség:** Jó

Még nincs CD-ROM-meghajtója? Tárolási igényei nem ismernek határokat? Akkor a Plasmon PD/CD PD2000e négyeszeres sebességű CD-ROM-olvasót és fázisváltó optikai tárolóeszközt mintha csak önnek találták volna ki – így lehetne reklámozni ezt a terméket.

Saját SCSI kártya tartozik hozzá: egy Adaptec AHA 1510-es, amelyet támogat a Windows 95. (A korábbi Windows-változatok esetében az Adaptec EZ SCSI segédprogramját kell lefuttatnunk.) Miután üzembe helyezzük az eszközt, a PD2000e „osztódik”, és két meghajtóként jelenik meg a rendszerben: az első a fázisváltó kazettákhoz, a másik pedig a CD-ROM-okhoz szolgál. A fázisváltó eljárás viszonylag új a cserélhető tárolók piacán, és ma még nem olyan népszerű, mint a mágneses-optikai megoldás. A meghajtó két meghibásodás közötti átlagos ideje viszonylag rövid, így nem teljesen kockázatmentes ebbe a technológiába beruházni.

De aki két leget akar ütni egy csapásra,



és egy nagy kapacitású archiválóegységéig, valamint egy négyeszeres sebességű CD-ROM-meghajtóval is ki szeretné egészíteni PC-jét, az a PD2000e-vel jár a legjobban.

## SyQuest EZ135

**Formázott kapacitás:** 126 megabájt  
**Egy megabájt ára:** 27 cent  
**Sebesség:** Kiváló

Ez a meghajtó a SyQuest csattanós válasza az Omega-féle Zipre: az EZ135-ös nemcsak gyorsabb, mint a Zip (teljesítménymérő tesztjeink szerint mintegy negyven százalékkal), de az egy megabájtra jutó költségei is alacsonyabbak három centtel, hála a nagyobb, 135 megabájtos kazettáknak (formázatlan méret).

SyQuest SQ2270	SyQuest SQ5200	Toray PC Phasewriter Dual
400/55	500/70	749/59
SCSI	SCSI	SCSI
119	119	benne van az árban
mágneses	mágneses	fázisváltó
n. a.	n. a.	15,6×14,7×4,1
20,6×18×5,3	20,3×14,7×4,1	26,9×21,1×6,1
1,7	1,3	3,6
270	200	650
255,9	189	633
270/105	200/88/44	650, CD-ROM
3,5	5,25	4,75

Ár és sebesség – ez a két tényező mindazok *Legjobb Vételévé* teszi az EZ135-öst, akik könnyíteni kívánnak túlterhelt merevlemezeiken, és programokat is futtatnának



a merevlemez sebességével. Ezáltal tehát a SyQuesté a bajnoki cím, de azért a cég nem lehet maradéktalanul büszke az EZ135-ösre, amelynek használhatósága messze elmarad a Zipétől – itt bizony elkélne némi szorgos utómunka. Először is,

a SyQuest Macintosh-formátumban szállítja a kazettákat, ami annyit jelent, hogy nekünk kell őket „átfordítanunk” Macintoshról PC-formátumra, mégpedig egy olyan segédprogrammal, amely a Windows 95 alatt nem működik kifogástalanul. Újraformázhatjuk ugyan a kazettákat – de ezáltal megsemmisítjük a meghajtóhoz adott ingyenes archíváló- és dokumentumkezelő szoftvert. Az EZ135-ös kezelése is kissé divatjamúlt: a kazetta betöltése úgy történik, hogy becsúsztatjuk a nyílra, és jobbra húzunk egy kart, a kivétel pedig úgy, hogy megnyomunk egy gombot, ezáltal kioldjuk a kart, amit aztán balra húzunk. Egykilós súlyával az EZ135 több mint kétszer nehezebb a Zipnél, úgyhogy nem nagy élmény a táskánkban hurcolászni. De a számmal nem lehet vitakozni: egy szalagos meghajtó áránál alig valamivel többért merevlemez sebességhez és olyan olcsó kazettákhoz jutunk,

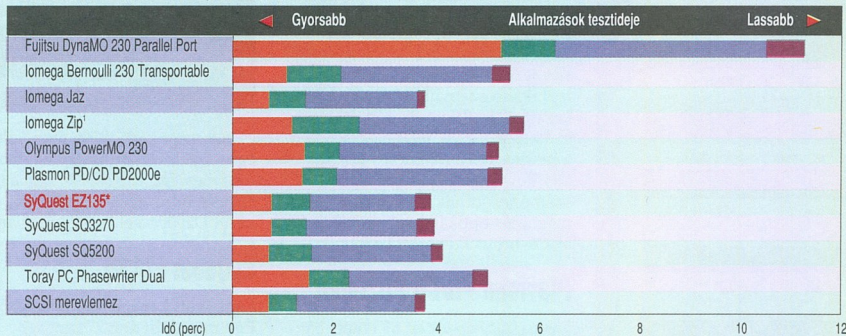
amelyek szinte mindenféle személyi adattárolási feladathoz elegendő helyet biztosítanak. Ha tárolási igényeink ennél nagyobbak, figyeljünk a SyQuest és az Omega kínálatát: az év első felében megjelenik egy 1,2 gigabájtos SyQuest-modell, s Iomega Jaz pedig már piacon is van.

## SyQuest SQ3270

**Formázott kapacitás:** 255,9 megabájt  
**Egy megabájt ára:** 39 cent  
**Sebesség:** Kiváló

A SyQuest SQ3270-es lényegében az EZ135-ös nagyobb, erősebb változata, amely megkétszerezi a 3,5 hüvelykes lemezek kapacitását. Az eszköz teljesítménye gyakorlatilag megegyezik az EZ135-ösével, de a drága, 55 dolláros kazetták lényegesen megemelik az egy megabájtra jutó költségeket. És ha figyelembe vesszük, hogy a mágneses-optikai kazetták csak 40 megabájttal kisebbek, viszont 35 dollárral

## Teszteredmények A SyQuest EZ135-ös és az Iomega Jaz a merevlemezekkel is felveszi a versenyt



### \* Legjobb Vétel

Csak a SCSI-változat eredményeit tudjuk közzétenni, mivel a tesztek valamilyen problémája miatt a párhuzamos csatlakozás modelljén nem kaptunk megbízható értékeket. De információs teszteket végeztünk egy hasonló teljesítményű másik rendszeren, ahol semmilyen hiba nem zavarta a működést, és rendkívül alacsony sebességet mérünk.

### Módszer

Minden meghajtót egy Compaq ProLinea P-75-ösön teszteltünk, amelyhez 16 megabájt RAM tartozott. A gyárték csatlakozási és vezérlési használatát, és a Windows 95 alatt végeltük a vizsgálatokat. A tesztsorozatban használt programokat a tesztpép 1 gigabájtos IDE merevlemez megajátóján tároltuk, csak az adattárolmányok kerültek át a cserélhető eszközökre.

Kicsomagoltunk egy 19 megabájtos PKZip 2.0-állományt a tesztpép merevlemezéről a cserélhető tárolóra. A kibontott állomány 35 megabájtot tett ki.

### Photoshop-állomány megnyitása

Megnyitottunk egy 15,5 megabájtos Photoshop-képfájlállományt.

### Photoshop-állomány elmentése

Tükörítettük a 15,5 megabájtos Photoshop-állományban lévő képet, majd ugyanolyan név alatt elmentettük az állományt.

### Paradox for Windows adatbázis-keresés

Négy állományban indexelt, többtáblázatú keresést végeztünk. Az állományok együttes mérete 7 megabájt volt.

olcsóbbak, akkor nehéz eldönteni, kinek is ajánlhatnánk az SQ3270-est. Esetlen gomb/kar megoldású kezelőrendszere ugyanolyan, mint a többi SyQuest meghajtóé. Telepítése is megegyezik az EZ135-ösével: ugyanaz a Macintoshra konfiguráló kazetta, ugyanaz az ostoba telepítő-program.



Gyors meghajtó az SQ3270-es, de a kazetta kapacitása nem igazán nagy, az ár pedig túlzottan is az. Ha a mágneses tároló sebességére van szükségünk, és nagyobb kapacitású kazettákat szeretnénk, inkább a rövidesen megjelenő 1,3 megabájtos SyQuestet vagy az Omega Jazt válasszuk.

## SyQuest SQ5200

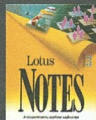
**Formázott kapacitás:** 189 megabájt  
**Egy megabájt ára:** 60 cent  
**Sebesség:** Kiváló

Profi kiadványszerkesztők lényegében nem is választhatnak más meghajtót, mint a SyQuest SQ5200-ast, mivel 5,25 hüvelykes kazettái gyakorlatilag szabványnak tekintethetők a szolgáltatócégek körében. A tesztlejtjeinkben használt 200 megabájtos (formázatlan) kazetták mellett a meghajtó írja és olvassa a SyQuest 88 megabájtos és 44 megabájtos kazettáit is, amelyek évek óta forgalomban vannak.

Teljesítménye ugyan kissé elmarad az EZ135-ösé és az SQ3270-ésé mögött, de így is kiváló. Telepítése azonban ugyanazokat a problémákat veti fel, mint a többi SyQuest meghajtóé, tömege nagy, kialakítása ormótlan, kazettáinak ejtési magassága mindössze 1 méter, ►

# Lotus Notes: ez működik!

Miről van szó? Egyszerű. Az Ön munkatársainak minden információ azonnal rendelkezésére kell, hogy álljon – hogy gyorsabban válaszolhassanak az ügyfelek igényeire.



A Lotus Notes ezt teszi lehetővé!

A Lotus Notes egy dokumentumkezelő adathízzóftver, elektronikus levelezéssel kombinálva. Nincs még egy ilyen termék a piacon. A beépített alkalmazásfejlesztő eszközzel napok alatt készíthet iktatórendszert, ügyfélkezelő rendszert, könyvtári nyilvántartást, szerződés-nyilvántartást vagy bármilyen más, amire az Ön cégének szüksége van.

A Notes gyorsan bevezethető az irodai folyamatok támogatására. Úgy működik, ahogy a cég – és üzen közben továbbfejleszhető. Az ára pedig hihetetlenül kedvező – a Notes Desktop kliens kevesebb, mint 20000 forint!

A Notes adathízzist egyetlen gombnyomással elérhetővé teszi az Interneten (Web home page formájában). Ez a ma ismert leggyorsabb és legolcsóbb módja saját Web szolgáltatás létesítésének.

Megvarozságon több mint 3000 felhasználó és ötven cég használja a Notes-t. Tíznyolc ismert hazai számítástechnikai cég vállalja a Notes projektek kivitelezését. Kérje a Lotus Magyarországot a 165-442-es számon, vagy az alábbi Lotus Business Partnerektől. Ha el szeretné adathízzt, a 195-9065-es számon a Lotuksen, ingyenes teszt példányt küldünk a Notes-ből CD-n.



Lotus Business Partnerek: AI Kereskedelmi Bt. 188-4015 • Computer LAN&WAN Kft. 188-8555 • Dataware Kft. 163-4699 • E-COOP Kft. 217-3661 • Externa Kft. 267-1900 • Graf-Gét Kft. Győr 962-326-372 • Hálózati Rt. 258-1300 • Intersoft Kft. 208-8330 • KFKI Networks Kft. 270-5290 • Montana Informatika Kft. 269-5564 • NLC O.Kft. (Bécs) 70-326-581 • Polygon Informatika Kft. 209-1106 • Rollitron Informatika Kft. 270-5120 • Sára Tamás 215-1401 • Sprint Computer Kft. 113-4866 • Telenor Kft. 204-3030 • Unioffice Rendszerház 166-5959 • Lotus Distributorok, viszonteladók Kiszolgáltatásai: Számak. Distribúció 203-0304 • Walton Networking Kft. 267-9010 • Ssoft Számítástechnikai Kft. 212-2552

0479



SyQuest SQ5200

úgyhogy nehéz jó szívvel ajánlunk ezt a meghajtót. És akkor még nem szóltunk a legkésőbbi piruláról: arról, hogy az SQ5200 egy megbájtra jutó költségei az egész mezőnyben a második legmagasabbak. (Ebben a versenyszámban a negatív csúcstartó az Iomega Bernoulli 230 Transportable.)

Akárcsak a Bernoulli, a SyQuest SQ5200 is a tegnapi technológiáját képviseli. Ha már korábban ráálltunk a SyQuest kazettákra, vagy a partnereink ragaszkodnak ezekhez, a meghajtó sebessége és nagyobb kapacitása esetleg indokolhatja, hogy régi SyQuestünkről egy SQ5200-asra váltsunk át. Egyébként viszont nagy ívben kerüljük el.

### Toray PC Phasewriter Dual

**Formázott kapacitása:** 633 megabájt  
**Egy megabájt ára:** 46 cent  
**Sebesség:** Jó

A Plasmon PD2000e-hez hasonlóan a Toray PC Phasewriter Dual is fogadja mind a 650 megabájtos (formázatlan) fázisváltó kazettákat, mind a szabvány CD-ROM-okat, emiatt jó választás azok számára,

akik hatalmas adattömböket szeretnének hosszú időre elraktározni.

Egy Adaptec AVA-1515-ös csatló tartozik a Phasewriter termékcsomagjához. Miután a Win95 alatt telepítettük a kártyát, és csatlakoztattuk a meghajtót, a Phasewriter udvariasan beáll a meghajtók sorának végére, és semmilyen további konfigurálást nem igényel.

Akárcsak a Plasmon PD2000e, a Phasewriter úgyszintén két meghajtó képében jelenik meg: az első a fázisváltó kazettákhoz, a második a CD-ROM-okhoz szolgál. Bár a fázisváltás nem a legnépszerűbb tároléteológia, előnye kétségtelenek, kilátásai pedig biztatóak. Ha adattárolási igényeink meghaladják a mágneses-optikai



Toray PC Phasewriter Dual

kazetták kapacitását, egy fázisváltó meghajtó a legjobb megoldás. Viszont ekkor inkább a Plasmont válasszuk, mert alacsonyabbak az egy megabájtra jutó költségei.

**A különbség**

# VISION PC

**NAGYTELJESÍTMENYŰ SZÁMÍTÓGEPCSALÁD**

**DIGITAL VISION** 10888 Bp. József krt. 2. Tel./fax: 113-1316

**XNET** Számítógépet szeretne? Programot? Nem inkább megoldást?

A KÖVETKEZŐ SZOLGÁLTATÁSOKAT KÍNALJUK ÖNNEK:

- hardverkonfigurációk tervezése, telepítése
- hálózatépítés
- egyedi programok fejlesztése
- ügyviteli programok, logisztika
- adatmentés, rendszeres karbantartás
- rendszergazdai feladatok ellátása

0484

XNET Kft. Tel.: (06-30) 491-247 Fax: 115-5801

**V**alóban, a hálózatok  
alapgondolata nem  
tőlünk származik.  
Piacukon azonban mi  
vagyunk az első helyen.

z alapelv egyszerű: bárhol is le-  
ven éppen egy hálózatban, semmi  
m elérhetetlen. Villámgyorsan  
jut akár a legtávolabbi helyre is  
megszerzi az Ön számára szük-  
ges adatokat. Amire ehhez  
ükség van (kivével talán a pókok

számára) az a NetWare 4.1, a  
hálózati operációs rendszerek  
szabványteremtője. A Novell, a  
hálózatok szakértője számára csak  
másodlagos, hogy az alapgondolat  
mástól származik. Hiszen a fontos  
az, hogy senki sem versenyezhet

szakértelmünkkel és vitathatatlan  
világvezető pozíciókkal. A további  
részletekért kérjen információt a  
**266-6360**-as telefonszámon, vagy  
látogasson el <http://www.novell.com>  
címünkre.  
Novell. Velünk mindent elérhet.

**NetWare 4.1**



**Novell**

**LORENZ BT.**

Bp., Blaha L. tér 3., IV. em. 441.  
Tel.: 266-5090, 06-20-391-057  
Fax: 266-6879

teljeskörű nyomdai  
előkészítés kéziratból  
a levilágításig

könyvek, folyóiratok  
szedése, tördelése  
szkenelés

**Berlevilágítás!**  
Mennyiségi kedvezmény!  
Adathordozót biztosítunk!  
PC & Mac kompatibilitás!

0452

**MICHELFÉIT****LAKBERENDEZÉSI ÁRUHÁZ**

Kereskedelmi, számítógépes  
rendszerüzemeltetőt keres.  
Szervezési gyakorlat,  
UNIX-Infomix-ismeret előny,  
német nyelv ismerete szükséges.

A sok munkával arányos a bérezés.

Jelentkezni Wölfinger Imre  
ügyvezető igazgatónál lehet,  
fényképes önéletrajzzal.

Cím: Budapest XIII., Lehel u. 51.

0494

**WARPRA MAGYAR,  
MAGYAR WARPRA!**

MAGYAR WARP WIN+ CD*	23.500
WARP CONNECT WIN- CD	32.700
FileStar/2 (Fájlkészelő)	13.700
GAMMA Tech Utilities v3.0	19.000
Partition Magic v2.0	15.500
DeskMan/2 (WPS karbantartó)	13.700
Object Desktop (WPS kiegész.)	16.500
DCF/2 (HPFS online tömörítő)	10.200
FaxWorks upgr. BonusPak-nál	12.200
DEVELOPER CONNECTION for OS/2	41.900
VX-REXX Client/Server	59.000
Hobbes SHAREWARE (2 CD)	4.200

\*Kp-Ért a magyar Warp CD-s teljes változatát vásároló ügyfeleink 10% kedvezményt kapnak!  
Áraink ÁFA nélkül értendők. Az áruvisszatérítési jogot fenntartjuk.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

OEM OS/2 Warp és  
PC DOS 7.0  
Számos más  
OS/2-es program,  
irodalom

**OS2WARP**



**TeleLogic**  
Számítástechnikai Kft.

H-1119, Budapest, Fehérvári út 83.  
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031  
E-Mail: telelog@telelog.datanet.hu

0472



**K&Szo Kft.**

1055 Budapest, Falk Miksa utca 6.  
Telefon/Telefax: 111-8266, 132-8717, 132-5764  
E-Mail: vg@keszo.zene.hu  
Üzletszágok: 180-8611, 1911# (FaxBank)

**Windows 3.11 utoljára!**

Már csak korlátozott ideig kapható a Windows 3.11!

MS Windows 3.11 angol vagy magyar/upgrade	19000/15000
Corel Xara	49000
Clarion 1.5 f/w/upgrade	79000/32000
Delphi Desktop 2.0/developer/desktop upgrade rendelhető	79000/119000/39000
TAPEDISK 6.5.2 for DOS, Windows, Win95	46000

MS Windows 95 angol upgrade + Multikey 3.0 billentyűzet-driver	14000
MS Windows 95 magyar/upgrade	34900/16000
MS Office 7.0 standard (angol vagy magyar)/upgrade	98000/34000
MS Visual C++ 4.0 Professional/upgrade CD	99000/49000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7200/7200
Multikey 3.0 (32 definiálható billentyűpár - DOS, Win. 3.1x, Win 95)/upgrade	3600/2000

QEMM 8.0 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16000/9000
WinfaxPro 7.0 3.5" vagy CD/Delrina CommSuite (Winfax, WinComm, CyberJack)	19600/29000

McAfee Viruscan for Win95	18000
F-Prot 2.21 single user/5 users/10 users/25 users	49000/93000/122000/183000
PageMaker 6.0 for Win 95/upgrade	124000/42000
Adobe Photoshop 3.0.5 for Win 95/upgrade	124000/49000
CorelDRAW 6.0 for Win 95/upgrade	109000/56000
QuarkXPress for Win 95/NT 32 bites változatra előjegyzést felvesszünk!	144000
Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton Antivirus 95	27000/22000/18000
MathCAD 6.0 Plus Prof. f/w	59000
Word Pro 96	24000

**Zoom, Zoltrix, US Robotics, Microcom modemek széles választéka!**

Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is)!  
Az árvaltoztatási jogát fenntartjuk.

Áraink az áfát nem tartalmazzák.  
Áraink a február 27-i állapotot tükrözik.

0486



# Budapest CD-atlasz

- Cartographia Kft. vektoros Alap Budapest adatbázisa
- Vision-X Kft. 32 bites villámgyors kezelőszoftvere (Win 3.1x, Win 95, Win NT)
- Teljes utcahálózat, kulturális és közigazgatási intézmények (cím, telefon), benzinkutak, tömegközlekedés megállóhelyekkel
- Nevezetességek, látnivalók fotókkal és videókkal
- Ki- és bekapcsolható layerek
- Felhasználó által beilleszthető objektumok hozzákapcsolódó adatbázissal
- Keresési és nyomtatási lehetőség
- Papírtérkép melléklet



Egyedi, személyre szabott verziókat is készítünk, keresse a fejlesztőt:

**Vision-X Kft. 1113 Bocskai út 42.**  
**Tel.: 06-20-460-436 Fax: 118-2145**

0443

## PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
 1132 Budapest, Gyöngyház u. 10.  
 Telefon: 149-1740 Telefontelefon: 260-3431

### Megbízhatóság, minőség - kedvező ár

- ✓ DEC PC-k teljes választéka
- ✓ ACER és más kiváló minőségű PC-k, részegységek,
- ✓ STAR, CANON, HP, PANASONIC, EPSON, XEROX,
- ✓ TEKTRONIX és OTC nyomtatók,
- ✓ WD, IBM winchesterek,
- ✓ IOMEGA ZIP drive-ok,
- ✓ MICROSOFT, NOVELL szoftverek,
- ✓ Sound Galaxy, Gravis Ultrasound hangkártyák, Sound Blaster
- ✓ Aztech, Sony, Plextor CD-ROM-ok.

Árlistánk lekérdezhető a FaxBankból  
 (Telefon: 180-8611, kód: 1484#)

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

FAKÓ ALAN BÉRTINCS  
 KEZELŐMUNKÁSI

HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

0431



INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

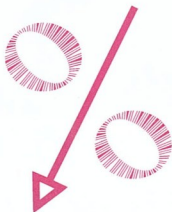
## Creative árengedmény

### IFABO '96, „B” pavilon 9. stand

/Sound Blaster, Video Blaster nagyker ár/

MELIK & BAKO

GRAFI



SHS

Az IFABO '96 kiállítás ideje alatt a GrafixSHS Kft. a végfelhasználóknak is viszonteladói áron kínálja a Creative valamennyi termékét. A Sound Blaster 16 és 32-es hangkártyákat, Video Blaster videokártyákat, CD meghajtókat, CD-ROM-okat, sztereó hangfalakat, midi billentyűzetet. Látogasson meg bennünket a „B” pavilon 9. standján.



Magyar nyelvű szoftver- és termék-leírás csak a GrafixSHS-tól.

A GrafixSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi disztribútora. A legrovidebb határidőn belül, a legkedvezőbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termékcsaládot. Viszonteladóknak Budapesti ingyenes házhozszállítás.

MAGYAR NYELVŰ SZOFTVER- ÉS TERMÉKLEÍRÁS

0465

CREATIVE  
CREATIVE LABS

magyarországon

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Telefax: 262-5243

Kérje aktuális árlistánkat a FaxBankból! Fax: 180-8611 (1490#)

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS



## A Petőfi Rádiót hamarosan a nyugati FM sávon is hallgathatja!

Szeretne kérni egy zenét a Kívánság-műsorba? Levelet írnia a Reggeli csúcsnak? Kíváncsi műsorainkra? A Petőfi Rádió szerkesztőivel és műsorvezetőivel kapcsolatba léphet az Interneten keresztül is. Csak keresse fel a Petőfi Online Magazinot és megtalálhatja szerkesztőségünk e-mail címét.

<http://www.petofi.datanet.hu/petofi>

Műsorainkról még olvashat

a Képűjság 470. oldalán is. A Petőfi Rádió információs szolgálata a 138-7766-os számon várja az Ön hívását.

Az Internet első, magyar nyelven megszólaló rádióműsora a Petőfi Rádióban készül. A MODEM IDŐK c. adás a multimédia, a számítógépes hálózatok újdonságairól, híreiről szól. A régebbi összeállítások szövegei elolvashatók, az újabb meghallgathatók. Legközelebb április 4-én jelentkezik a Petőfi Rádió hullámbosszán.

### Hálózati kikötőhelyeink:

CompuServe Magyarországi Fórum (GO HUNGARY) és iNteRNeTTO magazin cyber rovat az Interneten (<http://www.idg.hu/internetto/>).

A RealAudio rendszer segítségével az utóbbi helyen belehallgathatja a műsorba.

### Elektronikus címünk:

74774.2440@compuserve.com

A MODEM IDŐK-ről bővebben a 138-7469-es számon is kaphat információt.

0461

LOKÁLIS



© BUENOS DIAS

**BYTE®**

AZ ELSŐ HAZAI HÁLÓZATÉPÍTŐ CÉG A STRUKTURÁLT KÁBELEZÉSI RENDSZEREK TERVEZÉSÉBEN ÉS KIVITELEZÉSÉBEN. A 10 ÉVES SZAKMAI GYAKORLAT, A KIVÁLÓ ANYAGOK FELHASZNÁLÁSA, A KÜLFÖLDÖN KÉPZETT SZAKEMBERGÁRDA MUNKÁJA EREDMÉNYEKÉNT TÖBB MINT 5000 HÁLÓZATUNK MŰKÖDIK HIBÁTLANUL. 10 ÉV GARANCIÁT VÁLLALUNK. DÍJMENTES SZAKTANÁCSADÁSSAL SZÍVESEN SEGÍTÜNK.

0418

**X-BYTE®**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

1037 BUDAPEST, HUNOR U. 55 • TEL.: 250-7016 • FAX: 250-7024

SZUPERHÁLÓZAT

A legmagasabb igények  
kielégítésére a SCI-Modem Kft.-től



# SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK



A világgia vezető HUB gyártójának termékei: **LANNET**  
multiprotokoll HUB-ok (Ethernet, TokenRing, FDDI, LAN  
switch, ATM, bridge, router, menedzsment)

1136 Budapest, Tátra utca 28. Telefon: 270-4346, fax: 270-2761

0455



## Roland DIGITAL GROUP

Minden **CAMM-1** fóliavágó géphez  
magyar szoftvert és kézikönyvet adunk  
*ajándékba!*

PNC-900 fóliavágó plotter	329.000,-
PNC-950 fóliavágó plotter	489.000,-
PNC-1200 fóliavágó plotter	679.000,-
PNC-1850 fóliavágó plotter	1.349.000,-
PNC-5000 fóliavágó plotter	589.000,-

**A0 és A1 rajzgépek** hihetetlenül  
alacsony áron!

### Roland Sign Center

1052 Budapest, Steindl Imre u. 7.  
Tel./fax: 302-4445

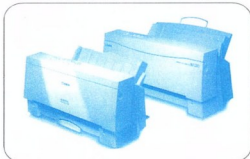
### Kereskedelmi Képviselet

2046 Törökbalint, DEPO Pf. 83.  
Tel.: (23) 338-041/109  
Fax: (23) 338-087

0449

# Canon

## BubbleJet NYOMTATÓK



Új viszonteladók jelentkezését is várjuk!



**Procomp-Hungary Kft.**  
1107 Budapest, Széllás u. 21.  
tel.: 2626631, 2618235, 2604348\*  
fax: 2606318

Látogasson el standunkhoz!  
B pavilon  
**IFABO** 11/E stand

0457



## SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c.  
Tel.: 114-0590, Fax: 173-1809

## TEAC

IDE/ATAPI  
Motorized tray  
Ø 8cm; 12cm

# 6x

### CD-ROM Drive

Access Time: 135ms  
Data Transfer rate: 900KB/s  
Buffer Memory: 128KB

## Vonzó ár !!

## TEAC

### Cserélhető Winchesterek

250MB 360MB 540MB

Average Seek Time: 11ms - 17ms  
Data Transfer Rate: 19Mb/s - 27Mb/s

# TEAC

0450

# Grafikai tervezés laikusoknak

## 6. rész

Ígéretemhez híven ezúttal a szöveges elemek kontrasztjai közül a forma, irány és szín szeritível fogok foglalkozni. (Ugye még emlékszünk, hogy az előző részben a méret-, súly- és szerkezetkülönbségről volt szó?)

### Forma

Hogyan lehet kontrasztot létrehozni, ha még a betűtípusnak is azonosnak kell lennie? Ott vannak ugye a típusváltozatok: normál – dőlt, normál – félkövér. Kenyérszöveg

a A f F g G q Q y Y  
a A f F g G q Q y Y

a A f F g G q Q y Y  
a A f F g G q Q y Y

Ferdítés, kurziválás  
Ferdítés, kurziválás

1. ábra. Az egyik legnagyobb bűn, amit az elektronikus tipográfia elkövet, hogy a dőlt változatot egyszerű geometriai transzformációval állítja elő a normálból. Figyeljük meg, hogy a dőlt változatban más *alakú* az „a”, az „f”, a „g”, a „q” és az „y”. Az egyszerű ferdtítés esetleg elmegy a groteszk típuscsaládnál – nem is kell kontrasztot, csak konfliktust –, de a reneszánsz antikvárnál semmiképpen

belsejében néhány szót jól hangsúlyoz a dőlt változat bevetése, de pont a hangsúly véss el, ha nagyobb mennyiségű szöveget szedünk dőlttel, és konfliktust is okozhat a csak kicsit eltérő forma alkalmazása.

Mostanáig ismételtettem, hogy a csupa nagybetűs írást kerüljük, de ez még mindig nem jelenti azt, hogy büntetendően tilos alkalmazni. Amikor a terv koncepciója indokolja, használjuk a csupa nagybetűs

írásmódot. Legyünk tudatában az elkerülhetetlen, téglalap alakú foltnak és a rosszabb olvashatóságnak. (Talán nem mindenki tudja, hogy a gyorsolvasás azon az érzéke-

az üresen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde feliratokkal! Ez az elemi iskolás emlékkönyvekbe való! Sokkal hatásosabb, ha az elemek formájának vagy elhelyezésének

Nincs mese,  
DOLGOZZ KEMÉNYEN!

Nincs mese,  
DOLGOZZ KEMÉNYEN!

2. ábra. Vajon mi a baj a felső példában? Nem az, hogy mind a két típus dőlt jellegű? Meg kell változtatni az egyiket állóra. Még jobb, ha nem csak ez az egyetlen kontraszt, hanem a szerkezetet (előző rész) is módosítjuk

lési begyakorlásra alapul, hogy ne betűnként, hanem szavanként olvassunk, egy lépésben, formájáról ismerjük fel a szót. No ezt alaposan meggátolja, ha csupa nagybetűs írással találkozunk.)

### Irány

E kontraszt közhelyszerű megvalósítása, ha a sor nem vízszintes. Annnyira megszokott már, hogy ne is alkalmazzuk. Na jó, néha, amikor alaposan meg tudjuk indokolni, hogy javítja a mű megjelenését, segít a közlendő „lesugárzásában”, azért elmegy. De könyörgöm,

A CSÚCSRA!

3. ábra. Az emelkedő sor pozitív, a lejtős sor negatív hatású. Néhanapijban használjuk ki ezt. (Vannak ám ellenkező irányban, sőt függőlegesen író nyelvek is. Ilyen nyelvű dokumentációkban ugyanaz az illusztráció ellenkező hatást kelthet...)

valamiféle irányultsági között lép fel a kontraszt, ahogy az a 4. és 5. ábrán látható.

### Szín

Nem, nem arról van szó, hogy milyen zöldet és milyen lilákat lehet egymás mellé tenni! Erről külön sorozatban kellene elmélkedni, de ilyen jogosítványom végképp nincs. Lehet, hogy ezt a tulajdonságot nem is színek, hanem szürkefokozatnak, sűrűségnek vagy árnyalatnak kellene nevezni, de ezek a fogalmak is foglaltak. Jól érzékeltethető, hogy két (kenyér)szövegelem nem tartozik egybe, ha eltérő formájú és/vagy vonalvastagságú betűtípusból szedjük. Egészen más foltot ad egy szöveg Times betűből vagy Helveticából, és ezt a hatást kevésbé szokásos, de egymástól jobban eltérő típusok alkalmazásával fokozni is lehet (lásd a 6. és 7. ábrát). Többoldalas dokumentumok tervezésekor, tördelésekor lehet – kell – az árnyalat szerinti kontrasztot

alkalmazni: tegyük egymás mellé az oldalpár két oldalát, és ellenőrizzük, hogy ebből a szempontból megfelelőnek találjuk-e őket. (Oldalpár: a nyitott dokumentum egyszerre látható szomszédos oldalai, bal oldalon egy páros oldal-számú, jobb oldalon az ezt követő páratlan oldal.)

másik hírujság

### Első hosszú cím, az oldalon

E kontrast közlésszerű megvalósítása, ha a sor nem vízszintes. Aminya megsozott már, hogy ne is alkalmazzuk. Na jó, néha, amikor alaposan meg tudjuk indokolni, hogy javítsa a mi megjelölést, segít a kiemelés „lesugárzásban”, azért elmegy. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

**Alemlések**  
Sokkal hatásosabb, ha az elemek formájának vagy elhelyezésének valamiféle irányultságú között lép fel a kontrast.

### Második érdekesnek ígérkezés

E kontrast közlésszerű megvalósítása, ha a sor nem vízszintes. Aminya megsozott már, hogy ne is alkalmazzuk. Na jó, néha, amikor alaposan meg tudjuk indokolni, hogy javítsa a mi megjelölést, segít a kiemelés „lesugárzásban”, azért elmegy. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal!

4. ábra. Ezen az alapvetően vízszintes tagolással oldalon erős (jól) kontrasztot hoz létre a cím függőleges elhelyezése, ami rátonn indokolta is teszi az alkalmazását

Ahogy beszédben kiemelhetjük a fontos szavakat,

megtehetjük nyomtatásban is:  
**a méretváltozatok ordítanak, vagy suttognak.**

Ahogy a hanglejtés előtérbe hoz, vagy háttérbe tol bizonyos szavakat,

**ezt teszi a súly vagy a vonalvastagság.**

És ahogy a hangsúly befolyásolja a mondanót,  
**a betűtípusok meghatározzák az eleganciát, a méltóságot és az erőt.**

## Nagyon érdekes fejezetcím

E kontrast közlésszerű megvalósítása, ha a sor nem vízszintes. Aminya megsozott már, hogy ne is alkalmazzuk. Na jó, néha, amikor alaposan meg tudjuk indokolni, hogy javítsa a mi megjelölést, segít a kiemelés „lesugárzásban”, azért elmegy. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

Sokkal hatásosabb, ha az elemek formájának vagy elhelyezésének valamiféle irányultságú között lép fel a kontrast.

E kontrast közlésszerű megvalósítása, ha a sor nem vízszintes. Aminya megsozott már, hogy ne is alkalmazzuk. Na jó, néha, amikor alaposan meg tudjuk indokolni, hogy javítsa a mi megjelölést, segít a kiemelés „lesugárzásban”, azért elmegy. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

Sokkal hatásosabb, ha az elemek formájának vagy elhelyezésének valamiféle irányultságú között lép fel a kontrast. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

Sokkal hatásosabb, ha az elemek formájának vagy elhelyezésének valamiféle irányultságú között lép fel a kontrast. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

Mostanig ismételttem, hogy a csupa nagybetűs írást kerüljük, de ez még mindig nem jelenti azt, hogy büntetőndően tilos alkalmazni. Amikor a terv koncepciója indokolja, használjuk a csupa nagybetűs írást. Legyünk tudásában az elkerülhetetlen, téglalap alakú fontok és a rosszabb olvashatóság.

## WILLIAM SHAKESPEARE

Ha angolul mondták, Shakespeare biztos szebben mondta

Volkswagen újraindított egy grafikai szerszámot – tagoló-erőben vitt – formatani karcolgatásnak. Valahogy mégis az az erősebb, hogy ennyi tudnivaló még nem ad alapot az ilyen irányú tevékenységhez. Ezért a következő részben a nyomtatási technológiájáról lesz szó. Amikorra megkezdődött az új típus tervezése – tagoló-erőben vitt – formatani karcolgatásnak. Valahogy mégis az az erősebb, hogy ennyi tudnivaló még nem ad alapot az ilyen irányú tevékenységhez. Ezért a következő részben a nyomtatási technológiájáról lesz szó.

5. ábra. Nézzessük úgy kicsit ezt a mintát, és fogalmazzuk meg, hogyan működik együtt ez a háromféle betűtípus. Ha a csupa nagybetűs címsor klasszicista antikva, mi a jó választás a kenyérszőveghez? Ha az idéző grotteszk helyett klasszicista lenne, milyen legyen a cím? Ugye az is világos, hogy miért került ez a példa az irány szerinti kontraszthoz?

## Nagyon érdekes fejezetcím

E kontrast közlésszerű megvalósítása, ha a sor nem vízszintes. Aminya megsozott már, hogy ne is alkalmazzuk. Na jó, néha, amikor alaposan meg tudjuk indokolni, hogy javítsa a mi megjelölést, segít a kiemelés „lesugárzásban”, azért elmegy. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

Sokkal hatásosabb, ha az elemek formájának vagy elhelyezésének valamiféle irányultságú között lép fel a kontrast.

E kontrast közlésszerű megvalósítása, ha a sor nem vízszintes. Aminya megsozott már, hogy ne is alkalmazzuk. Na jó, néha, amikor alaposan meg tudjuk indokolni, hogy javítsa a mi megjelölést, segít a kiemelés „lesugárzásban”, azért elmegy. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

Sokkal hatásosabb, ha az elemek formájának vagy elhelyezésének valamiféle irányultságú között lép fel a kontrast. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

Sokkal hatásosabb, ha az elemek formájának vagy elhelyezésének valamiféle irányultságú között lép fel a kontrast. De könyörgöm, az irtesen maradt sarkokat ne töltsük ki ferde felirattal! Ez az elemi iskolás emlétkönyvekbe való!

Mostanig ismételttem, hogy a csupa nagybetűs írást kerüljük, de ez még mindig nem jelenti azt, hogy büntetőndően tilos alkalmazni. Amikor a terv koncepciója indokolja, használjuk a csupa nagybetűs írást. Legyünk tudásában az elkerülhetetlen, téglalap alakú fontok és a rosszabb olvashatóság. Mostanig ismételttem, hogy a csupa nagybetűs írást kerüljük, de ez még mindig nem jelenti azt, hogy büntetőndően tilos alkalmazni. Amikor a terv koncepciója indokolja, használjuk a csupa nagybetűs írást.

7. ábra. „Ilyen volt – ilyen lett” típusú példa, mondjuk, egy hírfejlére vagy sajtóközleményre. Az első minta egyenesen szürke, alig vonzza valami a szemet, inkább elriaszt az olvasnivaló tömege. Háromféle árnyalatával, valamint az erősen kontrasztos címmel sokkal hatásosabb a második megvalósítás

Voltaképpen végére értém a grafikai tervezés – tagóbb értelemben vett – formatani karcolgatásának. Valahogy mégis az az erősebb, hogy ennyi tudnivaló még nem ad alapot az ilyen

irányú tevékenységhez. Ezért a következő részben a nyomtatási technológiájáról lesz szó, ami csak távolról ugyan, de hatással lehet a tervezésre.

Kenczler Mihály

## HC HunComp

1116 Budapest Mohai út 37. Tel: 203-4890, 203-4891 Fax: 206-5382  
Szombaton is nyitva!

ezer Ft

SIMM 1/4 MB, 32 bit, 4/8/16/32 MB/EDO	
4/8/16 MB	3,5/12/12/26/49/105/15/28/59
Alaplap ASUS 486 VL/VL-PCI/ DX4 VL-PCI	18/23/14
ASUS Pentium EIDE+I/O SP4/TP55TP4XE/256K Sync. Cache/686 Pro II/ÜJI!	26/32/35/132
Alaplap GIGA 5486AL/PCI/586AM/586AT/586AT P Burst C.	20/23/27/30
CPU Intel P75/P100/P120/P133/150/166/ Pro 150	18/32/40/52/66/99/130
CPU Cyrix 80/5x86/6x86-100/AMD 100/120/ 133-5x86 P75	7/12/38/9/12/14
SPEA V7 Mirage P32 PCI, 1 MB/P64/P64-V Turbo, 2 MB EDO	14/24/28
SPEA V7 Mercury P64-V 2/4 MB/Showtime Plus VL-PCI	40/57/68
Miro 12SD/22SD/20/40SV Video/20 SV MPEG	12/24/32/59/42
Diamond Edge 3240 XL 3D, 2 MB VRAM	62
Diamond Stealth 1/2 MB DRAM/2/4 MB VRAM, P64	18/25/40/66
ELSA Winner 2000 AVI 2/4 MB/ProX 2/4 MB VRAM	44/65/72/125
ATI MACH 64 1/2 MB P64/Pro Turbo 2/4 MB VRAM	16/24/36/62
MAG 15"17" S/17" MXE/21" F 1600i TCO '92	55/104/115/265
AOC 14" Nlr Nil'15" Hlr 1280/17" Hlr 1280/21" Hlr	33/52/94/240
Sony Trin. 15" SF-2/17" SF/17" SF TCO/17SEIT/20" E1, 1280 OEM	78/40/150/182/288
Magic 15"17" 1280/17" 1600 Ni, 82 KHz ÚJ/Sampo 20" 1280 Ni	50/88/135/150
CD-ROM Toshiba 4,4xi AT/SCSI/3701 S 7xi/Aztech 6xi	14/25/45/20
CD-ROM Sony 4xi 76E/S/Sanyo S 4,4xi/Mitsumi 6xi	20/28/22/22
CD-ROM SCSI Plextor USA 4,6xi/6xi/NEC SCSI 4xi/6xi	38/55/29/45
HDD, WD 640/850 MB/1,08/1,3/1,6 GB, 9 ms	27/29/34/36/44
HDD, Quantum 650/850/1/1,3 GB/SCSI, 850/1/2/ 4,3, 8 ms/4-Wide	27/29/33/35/32/40/95/149/180
HDD, Conner 635/850 MB/1,3 GB/SCSI 1/2/4/2-Wide	27/29/38/40/92/148/125
WD PCI Controller kit SCSI/Wide	22/32
Adaptec 1542C/2842 VL Kit/2940 PCI/ PCI kit/PCI-UWide-kit/2920 kit	28/38/30/39/44/25
CANON BJ 30/200ex/230, A/3/330, A/3/BJC-600e, A/4/800, A/3/610 ÜJI!	35/35/56/99/58/198/88
Ethernet Super LAN-2 BNC/RJ-45/PCMCIA BNC + RJ-45/HUB 8 RJ45 ext	5/6/12/25
DAT Streamer 2/4/8/48 GB-os (6 kazettás Autoloader)	100/115/138/320

Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk, elírás lehetséges.

0406

1122 Budapest,  
Csaaba u. 24./a.



Tel.: 214-1408  
Fax: 175-3134



**WINDOWS '95** kompatibilis faxmodemszalad  
19.2 Kbps portok: **31.900,- + áfa**



Penril  
Dataability  
Networks

Professionális LAN, WAN  
eszközök, ideális megol-  
dások INTERNET SERVEREK  
létrehozásához.



DigiBoard

Termind  
adaptek  
eszközök

egy gépen 4-5 vagy akár 255 modem megoldó:

-multiportos soros kártyák bármilyen operációs rendszerhez

**MODEMEK**

eredeti 0430

A **BANKSOFT** a touchscreen monitorok  
forgalmában világszerte számon tartott



magyarországi disztribútora.

IFABO  
B/12

**TouchScreen -**  
kittől a komplett rendszerekig a  
specialisták számára



**TERMÉKPALETTÁNK:**

- Megező monitorra szerelhető szenzorlap (installációs kit)
- Komplet érintéses monitorok
- Utcára vagy ügyféltérbe kihelyezhető „vandálbiztos” touchscreen információs tornyok

**SZOFTVERKÖRNYEZET:**

- |           |              |                   |
|-----------|--------------|-------------------|
| ■ DOS     | ■ WINDOWS NT | ■ OS/2            |
| ■ WINDOWS | ■ WINDOWS 95 | ■ APPLE/MACINTOSH |

Termékmenedzser: Bossányiné Erőss Andrea  
Telefon: 163-7442, 252-2222/332 Telefax: 183-5243

**A JÖVŐ SZÁZAD ÉRINTÉSE**

0435

Tel: 269-4738, -269-4737  
 269-5490, 269-5492  
 Fax: 269-4720, 201-8619

# szoftver ABC

## Microsoft Budapest Szoftver Áruház

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

### KIEMELT FORGALMAZÓ

Lévíl cím: 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: 100324.661@compuserve.com

pc szoftverek	53 550	space simulator 1.0	7 080	más pc szoftverek	43 290
access 2.0 developer's tool kit	16 100	spell word 6.Ogerman	10 810	123 windows r5.0 hun version	65 910
access 2.0 upsizing tools	53 550	sql client f.win. nt 6.0 mlp	24 130	123 windows r5.0 ee support	32 790
access 95 hun	6 200	sql server f.win. nt 6.0 cd	160 970	act i windows v.2	82 560
ancient lands f.win. 1.0 cd	6 200	sql win nt 4.2.1 programmer's toolkit	72 340	adobe illustratrpe 4.0 win	123 410
arcade f.win. 1.0	6 200	sql win nt 4.2.1 server	160 970	adobe pagemaker 6.0 win	123 410
art gallery f.win. cd edu	7 670	sql workstation f.win. nt 6.0 cd	79 390	adobe photoshop 3.0 win	26 520
autoroute express europe f.win. 4.0	6 100	systems management server 1.0 client ic	8 250	ami pro f.win. release 3.1 hun	71 960
backoffice server f.win. nt 1.5 cd	356 390	systems management server 1.0 cd	105 490	autocad lt r2 win. cd	81 880
bookshelf f.win. 95 cd	7 480	teplip-32 f.win. for wkg 3.11	6 670	autodesk animator studio cd	39 000
cinemania f.win. cd 1996	5 510	test f.win. 3.0	96 470	ca clipper 5.3 int. akciós!!!	89 000
creative writer/fine artist win/mac cd	7 080	truetype font pack win 3.1 east euro	7 670	ca visual objects 1.0b akciós!!!	25 190
dangerous creatures f.win. 1.0 cd	6 200	ultimate frank lloyd wright f.win. 1.0 cd	6 200	corel draw 3-4-5-6	15 160
dogs f.win. 1.0 cd	6 200	visual basic 4.0	15 290	corel flow 3 cd(win 95)	65 410
electronic forms designer 1.0	42 740	visual basic pro 4.0 cd	80 010	fonomatic f.win.	10 400
encarta f.win. cd 1996	7 480	visual c++ 4.0/professional cd	64 900	fontographer 3.5 win	47 600
encarta world atlas cd 1996	7 480	visual control pack 1.0	16 280	f-ptr personal f.dos&win.+1,2&es.upg.	78 760
excel f.win. nt 5.0 cd	53 550	visual fox pro f.win. prof.3.0 cd	80 010	f-ptr prof. + 1 éves upg.	65 910
excel f.win. 5.0 hun	53 550	visual fox pro forwin std.3.0	31 980	freehand 5.0 windows	26 510
excel f.win. 95 spec.	15 880	visual test f.win. 4.0cd	96 470	freelance windows release 2.1	26 510
excel f.win. 95 upg.hun	42 900	windows 3.1 aring a készlet tart	23 950	helyes-e/95/quark/pagemaker	26 510
excel f.win. 95 upg.hun	16 680	win for wkg 3.11 hun	23 950	it könnyelv szoftverek	26 510
fine artist 1.0f	6 200	win for wkg add on 3.11 hun	7 670	kaipower tools 3.0 f.win.	12 000
flight collection	4 600	windows 95 hun	33 140	lektor dos/win. 4.0	17 160
flight simulator 5.1 cd	8 830	windows nt 3.51 server 1 client lic	17 270	lotus approach win 3.0 hun	10 530
fortran 5.1	27 080	windows nt 3.51 server 2.0 german	113 520	lotus organizer win release 2.01 hun	10 010
fox pro 2.5 runtime int.	53 550	windows nt 3.51 workstation	14 130	lotus screencam win 2.0 hun	135 700
fox pro win 2.5 hun	53 550	windows nt 3.51 workstation edu	51 170	macrofire virus scan 2.2 f.win. dos&dos/2	135 700
fox pro win 2.6 professional	75 080	windows nt 3.51 workstation	6 200	network 3.12 Suser	62 780
golf f.win. 95	6 100	wine guide f.win. 1.0 cd	29 900	network connect 2 port.	126 320
haunted house 1.0 cd	6 200	winword proofing tool 2.0 german	53 550	network web server v2, cd	17 350
hollywood collection	42 740	word f.win. 6.0 spec.	42 900	norton commander v.5	18 380
macro assembler f.win. 6.11	6 200	word f.win. 6.0 hun edu	14 130	norton navigator win '95 cd	23 210
mail & schedule 3.1	42 740	word f.win. 6.0 hun	53 550	norton utilities win '95 cd	22 770
money 4.0 f.win. 95 cd	6 200	word f.win. 6.0 spel. czech	10 810	novell dos 7.0 armedija a készlet tart!	8 880
ms dos 6.22 euro	8 430	word f.win. 6.0 spel. hung.	10 810	nyelvmaster angol kezd&haladó	457 500
ms mail 3.0 mhs access	53 550	word f.win. 7.0 hun	53 550	os/2 warp 3 windows kóddal cd hun	25 880
ms mail 3.0 remote client	21 170	word f.win. 7.0 hun upg	16 680	perfect office f.win. d. stand. v3.0	78 680
ms mail 3.2 resource kit	12 160	works f.win. 3.0 hun	15 110	picdic f.win. képes szótárak	26 000
ms mail 3.2 server + 10 lic ee	75 080	works f.win. 95 cd hun	12 160	proccom plus f.win.	47 200
ms plus f.win. 95 cd	7 670	word of flight win 1.0 cd	6 200	profants library trueytype fonts	11 900
ms schedule + f.win. 95	15 880	art gallery for macintosh cd	7 670	quattro pro f.win. v 6.0 cd	45 120
oceans f.win. 1.0 cd	6 200	cinemania f.win. for mac cd 1996	6 200	recognita plus 3.0 f.win.	89 000
office prof f.win. 4.3 edu hun	25 510	dinosaurs for macintosh 1.0 cd	7 480	scr-gib szótárak	19 200
office prof f.win. 4.3 hun	97 240	encarta f.win. cd mac 1996	6 200	simply 3d f.win.	14 750
office prof f.win. 4.3 hun spec	77 900	light-simulator for mac 4.0	7 480	turbo c++ + 4.5 windows cd	14 020
office prof f.win. 95 hun	97 240	fox pro 2.6 mac	10 810	turbo pascal 7.0 int.	32 160
office prof f.win. 95 hun spec	77 900	fox pro 2.6 mac professional	15 880	visual database/win. 5.5	17 350
office std. f.win. 4.2 spec.	62 900	haunted house for mac 1.0 cd	75 080	winxp for v.7	47 200
project 4.0	76 070	mac excel 5.0	6 200	wordperfect f.win. v6.1	28 410
proofing tools for word 95 french	12 160	mac powerpoint 4.0	53 550	más mac szoftverek	7 800
proofing tools for word 95 german	12 160	mac word 6.0 spellr german	53 550	ocr:mail desktop macintosh 2.1 packs	39 000
proofing tools for word 95	12 160	mac word 6.0	42 740	mac tools ppc v.3	17 350
sidewinder 3d pro & fury 3 multilingual	14 350	mail mac 3.1	7 670	mobile macintosh 2.0 packs	26 000
sna server f.win. nt 2.1 1-client lic	9 820	microsoft bob f.win. 1.0	6 200		
sna server f.win. nt 2.11 cd	64 900	ms music center for mac cd 1996	59 910		
sna workstation f.win. nt 2.11 cd	32 560	office for mac 4.2 en cd	81 180		
solutions development kit	16 100	office for mac 4.2 1.0 mac cd	21 170		
solutions development platform 1.0 cd	324 550	office for mac 4.2 1.0 mac cd	6 200		
source safe 4.0 + cd	80 010				
source safe 3.10					

Ay árnyaltatás jogát fenntartjuk!  
 Árak AFA nélkül!

4024 Debrecen, Vár u. 8.  
 Tel: (52)-414-963

# Tengernyi SZOFTVER és CD hegyek!

0470

# Számítógép-hálózatok üzemeltetésének eszközei

1.

Amikor valaki helyi hálózatba köti számítógépeit, talán még nem is tudja, milyen nagy fába vágta a fejszéjét. Az lebeg a szeme előtt: mennyi mindent meg tud majd csinálni, amire eddig nem volt módja, mennyivel rugalmasabban kezelheti az adatait. Közösen használt nyomtatókról, közös használatú állományokról, levelezésről álmodik... A nagy tervezetés közepette sok helyütt senkinek sem jut eszébe, hogy az új eszközök egyszersmind új hibalehetőségeket is teremtenek.

Egy számítógép-hálózat olyan, mint egy kisgyerek – a tekintetben, hogy nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Tőlünk nyugatabbra készült felmérések szerint egy helyi hálózat költségeinek elenyésző része a hardverre fordított összeg (amiben pedig a kábelezés és a szerverek is benne foglaltatnak), a legtöbbre egyértelműen az üzemeltetés kerül. Ennek pedig a legnagyobb hányadát a rendszergazdák, operátorok fizetése teszi ki. Magyarországon a nyugatról ideszakadt cégek pontosan értik is ezt, ám sokan vannak olyanok is, amelyek az üzemeltetésen próbálnak meg takarékoskodni. Valahogy úgy, hogy összevásárolnak mindenféle hardvert és szoftvert, amire el is költik az összes pénzüket, aztán keresnek valakit, aki ezt képes

és hajlandó is üzemeltetni. Mivel ez utóbbin látszólag rengeteget meg lehet takarítani, a feladatot vagy egy érdeklődőbb kollégára bizzák, vagy felvesznek egy minél kevessebbet kérő embert, aki jobb esetben már látott számítógépet, és lassacskán beletanul, rosszabb esetben pedig gyorsan lepusztul a keze alatt a hálózat. Ekkor jönnek az okosok: „ugye, megmondtam előre, hogy ez az egész számítógépesdi felesleges és ostoba pénzkidobás, bezzeg amikor katonon vezettük a nyilvántartásokat, mennyivel jobb volt...” stb. Mindenesetre, még egyszer, emlékeztetőül: egy LAN pályafutása során felmerülő költségeknek legalább a 70 százaléka az üzemeltetés számlájára írható, és ezt a tervezés első pillanatától szem előtt kell tartani. A fenti adat alapján persze teljesen természetes az a törekvés, hogy az üzemeltetési költségekből próbálnak meg lefaragni a legtöbbet. Hiszen ha egyszer csak feleannyiért lehetne megvenni a hardvert, az ezen elért megtakarítás is eltörpülne ahhoz képest, amikor az üzemeltetés árát sikerülne a felére apasztani.

## ■ Hogyan csökkenthetjük ésszerűen a költségeket?

Több oldalról is méréselkelhető az üzemeltetés költségei. Először is, eleve csak jó minőségű hardvert szabad vásárolni. Ezen takarékos-

kodni nem lehet, mert a látszólag többbe kerülő gép hónapok alatt behoza a különbséget, hiszen nagyobb veszteséget okoznak a hibák, kompatibilitási gondok miatt kiesett munkaidő, a késve kibocsátott számlák, az elvesztett megrendelések. Nem beszélve arról, hogy ennek az „olcsó húsnak” kiterjedt a hatása, például egy kártarancs miatt az egész hálózat lelassul. Nemcsak a napi használatban, hanem az üzemeltetés terén is bőven behoza a maga árát a jó minőségű hardver: ritkábban hibásodik meg, ha pedig gyári hibás, szó nélkül megjavítják. A rendszeres frissítések, a diagnosztikai lehetőségek is sokat érnek. A számítógép és bővítései általában jó dokumentációval rendelkeznek. Az ilyen-olyan káéfték által összetákoltt csodagépeknél rendszerint inkompatibilitási gondok lépnek föl – ami akár a Windows vagy a NetWare rendszeres lefagyását is eredményezheti. Ugyanezek az alapelvek igazak a szoftverekre. Kisebb dolgokat meg lehet ugyan valósítani házilag is, de egy hálózat alapvető fontosságú elemeinek kiforrított szoftvereknek kell lenniük. Az ismert hibákkal, korlátokkal (gondoljunk



például a DOS-ra) mindig könnyebb együtt élni, mint egy nap mint nap váratlan dolgokat produkáló eszközzel. Ha a kívánt célra megbízható forrásból kapható kész szoftver, akkor azt vegyük meg. Ma is vannak olyanok, akik nekiállnak adatbázis-kezelőt írni Pascalban, BASIC-ben, és vannak, akik ezt megveszik – körülbelül annyira, amennyibe egy Oracle, Gupta, Sybase vagy Microsoft termék kerül. Nem kell részletezni, hogy mi a különbség a kétféle kategória között.

Harmadik fontos tényező az üzemeltetést végző személyzet. Egy LAN tervezésekor erre is figyelni kell, hiszen egészen más az, ha olyan ember a rendszergazda, aki a tervezésben, kiépítésben is részt vett, nem pedig az átadás után hónapokkal keritene valakit, aki akkor kezd el ismerkedni a használt eszközökkel. Ráadásul az üzemeltetés bizalmi állás.

A fenti három összetevőn nem igazán lehet takarékoskodni, és tagadhatatlanul sokba kerülnek. A további költségek csökkentésére találták ki a számítógép-hálózatok üzemeltetését segítő legkülönfélébb eszközöket. Skálájuk igen széles, a kapcsolatos szoftverektől egészen az idevonatkozó szabványokig.

Ezek az eszközök növelik a rendszergazda hatékonyságát, a hibák megelőzésében, illetve gyors lokális zálásukban, kijavításukban segítenek. Többségük az SNMP (Small Network Management Protocol) köré épül. Ez az IP protokollon alapszik, és olyan adatsomogokat tartalmaz, amelyek a hálózatba kötött eszközök állapotáról hordoznak információt. Ez adatsomogok vezérlőinformációkat is tartalmazhatnak, így a hálózati eszközök az SNMP-n keresztül is vezérelhetők – ha hagyják magukat. Egy SNMP-n keresztül vezérelt átirányító vagy hub paramétereit megváltoztathatók, egyes ágak leköthetők, illetve újra felélelhetők. Hasonlóképpen nyomon követhető a nyomtatók és a szünetmentes tápegységek állapota. Kifejezetten a távoli felügyeletre készült az RMON szabvány.

## Szoftvereszközök

A számítógép-hálózatok üzemeltetése egészen egyszerű módszerekkel is könnyebbé tehető. A legalapvetőbb, hogy a rendszergazda tudja, mi fölött rendelkezik, ehhez pedig végül is nincs többre szüksége, mint egy sajátos leltárra és a hálózat vázlatára. Legegyszerűbb egy grafikus programban elkészíteni a nyilvántartást, a csomópontokhoz pedig odaírni, hogy ott mi található. Egy fokkal nagyobb segítséget jelent, ha adatkezelésre alkalmas szoftverrel végezzük a nyilvántartást. Ilyen például a CorelDRAW, amelyben az egyes objektumokhoz jellemzőket rendelhetünk. Még azt is megtehetjük, hogy a változásokat új réteggént visszük

be, és így a régi állapot sem vesz el.

Vannak a hálózat vázlatának, leltárának elkészítésére hivatott szoftverek, amelyek kifejezetten a hálózatspecifikus adatok kezelésére valók, ezek azonban általában nagyon drágák. Közéjük tartozik például a többszintű rajzokat készítő NetWizard. Egy-egy csomópont újabb hálózatokat rejthet, azaz egy csomópontban kattintva az ott lévő LAN képe jelenik meg. Szintén az egyszerűbb eszközök közé sorolandó a Norton Navigator. Ez a szoftverelosztást és a hardverleltárt kezeli kiválóan, de olyan hasznos funkciókat is tud, mint a billentyűzet és a monitor átvétele. Kisebb, egy-két kiszolgálós hálózatokban jól használható.



## A KIM-SOFT IFABO ajánlata

<b>Windows'95 és alkalmazásai</b>		
Windows 95 Upgrade . . . . .	27 996 / 14 996	
Office Standard for Win.'95 (magyar) . . . . .	59 996 / 34 996	
Word for Win.'95 /Upgr. . . . .	46 400 / 16 400	
CorelDRAW 6 /Upgr. 5-ről . . . . .	74 900 / 45 900	
Norton Navigator /Upgr. . . . .	16 400 / 7 900	
Norton Utilities for Win.'95 . . . . .	19 996 / 11 900	
MS Works for Win95 (magyar is) . . . . .	11 400	
<b>Microsoft-akció (amíg a készlet tart)</b>		
MS ACCESS 2.0 magyar is / Upgrade . . . . .	39 900 / 19 900	
FoxPro 2.6 Standard DOS/Win. . . . .	16 900 / 14 900	
Visual FoxPro 3.0 Standard / Upgr. . . . .	29 900 / 15 400	
Visual FoxPro 3.0 Prof. / Upgrade . . . . .	74 900 / 44 900	
Word for Win. 6.0 (magyar) / Upgr. . . . .	46 400 / 19 900	
MS Office 4.3 Prof. for Win. (magyar) . . . . .	79 900 / 57 900	
Win. for Workgroups 3.11 (magyar is) . . . . .	22 400	
Visual Basic 4.0 Prof. / Visual C++ 4.0 . . . . .	Hivjón!	
<b>Multimédia, játékok, CD-ROM-ok</b>		
Angol-magyar Ország nagyszótár CD-n . . . . .	14 400	
Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár . . . . .	7 200	
ClipDisc 1-2. angl. 'beszáderítés'-hez . . . . .	4 999	
Corel Home CD-k (Adventures with Edison stb.) . . . . .	7 600 / 5 900	
Monopoly / Capitalism . . . . .	7 600 / 5 900	
Battle Isle 3 / Phantasmagoria . . . . .	6 900 / 7 400	
Rebel Assault 2 / TLT (3D pinball) . . . . .	6 900 / 6 900	
<b>Hardverárjegyzékünköl</b>		
Sony/Toshiba/Panasonic 4-szeres seb. CD ROM . . . . .	Hivjón!	
HP DeskJet 600 / 660C . . . . .	49 900,- / 74 900,-	
HP LaserJet 5L / 5P (Új) . . . . .	99 900,- / 169 900,-	
SoundBlaster hangkártyák teljes választéka . . . . .	Hivjón!	
Logitech egerek és kézi szkennerek . . . . .	Nagy választékban!	
3D Home Architect / 3D Landscape 11 996,- / 9 900,-	ABC Flowchart 4.0 Comp. Upgrade . . . . .	29 900,-
Adobe Photoshop 3.0 / Upgrade 109 900,-/37 400,-	AutoCAD LT 2.0 for Win. (Akción) . . . . .	62 900,-/21 900,-
ARI v2.5 / PKZip 2.04 licensze . . . . .	Hivjón!	
Borland C++ 4.52 CD / Upgrade . . . . .	46 400,-/27 400,-	
Borland Delphi for Windows CD . . . . .	34 900,-	
CA-Clipper 5.3 / Upgrade (Új) . . . . .	37 900,-/21 400,-	
CleanSweep 2.0 for Win/Win95 . . . . .	8 900,-	
Corel ArtShow 6 / 2+3+4+5 (Együtt) . . . . .	6 400,-/12 400,-	
CorelDRAW 5.0 CD /Upgr. 4.0-ról . . . . .	54 900,-/34 900,-	
Corel Office Companion . . . . .	18 400,-	
DataCAD 7.0 . . . . .	49 900,-	
F-PROT 7.0 2.21 (Antivirus program) . . . . .	Hivjón!	
Freehand 5.0 Comp. Upgrade . . . . .	29 900,-	
IBM OS/2 v3 "Warp" magyar . . . . .	Hivjón!	
LightWave (3D animáció) . . . . .	144 900,-	
Lotus Organizer 2.0 magyar vált. is . . . . .	18 400,-	
MathCAD 6.0 /6.0 Plus for Win. . . . .	21 900,-/54 400,-	
MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 . . . . .	7 900,- / 8 400,-	
Multimedia 7.0 Prof. / for Win. . . . .	29 900,-/29 900,-	
Norton Commander 5.0 / Upgrade . . . . .	10 400,- / 5 900,-	
Print Artist 3.0 CD (Údvözölt lapok, névkártyák) 12 400,-	Procomm Plus 2.11 for Windows . . . . .	25 400,-
CEMM 8.0 for Win/95 Upgrade . . . . .	13 900,- / 8 900,-	
QuarkXPress for Windows /Win95 . . . . .	117 400,-	
Quattro Pro 6.0 for Win. / Upgrade . . . . .	17 900,- / 8 400,-	
Uninstaller 3.0 (Új) /Win'95-höz is! . . . . .	8 900,-	
Visio 4.0 (folyamatábra-készítő) (Win'95 is) . . . . .	29 900,-	
Windows 3.1-hoz magyar ékezetes	TrueType betűcsomagok (50 db kiváló font) . . . . .	4 900,-
WinFax Pro 6.0 / 7.0 for Win95 . . . . .	15 400,-/17 400,-	

**Bővített áruválasztékunk és akción árakkal várjuk Önöket az IFABO'96 kiállítás A pavilonjának 110/a standján!**

**Teljes árjegyzékünket kérje a fax bankból: 180-8611/1497#**  
A közzét árák nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembemehelyezés költségét.

**KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.**  
**1112 Budapest, Hegyalja út 70. Tel: 371-5012 és 06-30-461-058**

## WORLDWIDE BBS



**USE YOUR MODEM TO DIAL!**

**MAKE THE CONNECTION! OVER 100,000 GIF, SHAREWARE, WINDOWS/DOS FILES-UPDATED DAILY! UNLIMITED DOWNLOADS.**

**CALL NOW!**

# 00-1-600-204-9511

International Long Distance Rates Apply. 18 or older.

A Microsoft is megjelent e piacon a Systems Management Serverrel (SMS), amely az I.0-s változatnál tart, míg a Novell egy, az Intellel közösen kifejlesztett csomagot kínál, a ManageWise-t.

Három csoportba sorolja a Novell a hálózati üzemeltetést segítő eszközöket. Az első kategóriába tartozik maga a ManageWise, amely a legszorosabban kapcsolódik az üzemeltetéshez. Komolyabb feladatokra való a LANalyzer for Windows; ez a hálózat mélyebb ismeretét kívánja, de sokkal alaposabb áttekintést tesz lehetővé. A NetWare Navigator az üzemeltetés és egy szűk, de igen fontos területére összpontosít: a szoftverek, adatok frissítésére.

### ManageWise

A ManageWise az Intel és a Novell közös terméke – tulajdonképpen egy olyan szoftvercsomag, amely az üzemeltetés legszükségesebb kelleit tartalmazza. A következő alkotóelemekből áll:

- ◆ NetWare Management System (NMS)
- ◆ NetWare Management Agent, amely a felügyelt munkaállomásokra kerül
- ◆ NetWare LANalyzer Agent
- ◆ Intel's LANdesk Manager
- ◆ Intel's LANdesk Virus Protect.

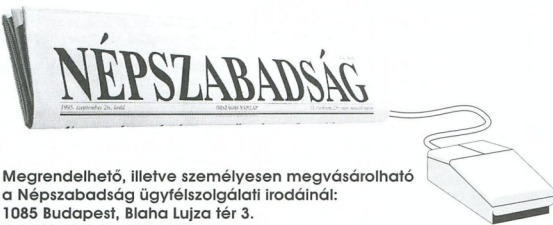
A Novell mindenféle méretű hálózathoz ajánlja, ám szerintem egy-két servert tartalmazó LAN-okban luxus használni.

Mind Ethernet, mind Token Ring hálózatokban működik a ManageWise, NetWare 3 és 4 hálózati operációs rendszerek alatt egyaránt. Az SNMP és RMON szabvány szerinti protollokat használja, így együttműködik a más gyártók által készített ilyen szabványú eszközökkel. Általa gyorsabban behatárolhatók és elháríthatók a hálózatokban előforduló leggyakoribb problémák. Jól alkalmazható nyomtatási gondok, alkalmazás- és hardverhibák, sebességproblémák, valamint a server kapacitásának (memória, lemezterület) kimerülése esetén.

Most tekintsük át a programcsomag főbb szolgáltatásait!

NÉPSZABADSÁG CD-ROM: A KORSZERŰ ARCHÍVUM


## Lapunk 1995. évi teljes évfolyama egyetlen CD-ROM-on!



Megrendelhető, illetve személyesen megvásárolható a Népszabadság ügyfélszolgálati irodáink:

**1085 Budapest, Blaha Lujza tér 3.**  
(tel: 138-2369, fax: 138-4431)

**1034 Budapest, Bécsi út 122-124.**  
(tel: 250-1680/380, 381, 382)



**A Népszabadság CD-ROM/1995 ára: 11 900 Ft+áfa**

Egyidejűleg igen kedvező áron juthat hozzá az előző, féléves CD-lemezhez is:  
**A Népszabadság CD-ROM/1994. II. félév ára: 5900 Ft+áfa**

Bővebb felvilágosítás: Sajtóinformatikai Kft. 1960 Budapest, Bécsi út 122-124., tel.: 250-1680, fax: 168-2004

**Hálózati leltár.** Megjeleníti a hálózat topológikus térképét, kirajzolva a hálózati eszközöket. Az SNMP eszközöket saját maga térképezi föl. Teljes – nemcsak a hardver-, hanem a szoftvereszközökre is kiterjedő – leltárt kínál. Rákattintva valamely elemre (munkaállomás, hub stb.), kijelzi annak állapotát, és hogy mi található rajta. Akkor is igénybe vehető, ha a hálózat különböző részei más-más protokollt használnak; az egyik fele IPX, a másik IP alatt működhet. A leltárhoz tartozik az IP-címeikkel való gátlalkodás, a szoftver ezeknek a kiosztását és nyilvántartását is segíti.

### NetWare-szerverek kezelése.

A NetWare 3- és NetWare 4-kiszolgálók üzemi jellemzőit – a hálózati forgalmat, valamint a memória és a processzor terhelését – folyamatosan figyelemmel kíséri. Természetesen a hálózat összes szerverét a felügyelete alatt tartja, és az előre beállított értékek elérése esetén figyelmezteti a rendszergazdát. Ezen értékeket széles skáláról, több száz lehetőség közül lehet kiválasztani. A nyomtatósorok vezérlését is ellátja a ManageWise. Akár egy évre visszamenőleg is képet kaphatunk a server terheléséről, ha ugyan volt helyünk elraktározni az adatokat.

**Távoli vezérlés.** Egy helyről irányítható a teljes hálózat – ez a szolgáltatás természetesen annál többet ér, minél nagyobb a hálózat. Ebbe beleértendő a munkaállomások képernyőjének, billentyűzetének átvétele, azok konfigurációjának, teljesítményének figyelemmel kísérése. Lehetőség kínálkozik a munkaállomások, szerverek konfigurációjának megváltoztatására, amivel sok sétát takaríthatunk meg. Egy telefonon érkezett kérdésre (hogyan lehet ezt vagy azt megtenni) meg lehet adni a választ az átvett monitorral-billentyűzettel. Az általános üzemeltési feladatok közé tartozik még a szoftverek telepítése, akár előre megadott időben is.

**Hálózati forgalom vizsgálata.** Mivel folyamatosan figyelemmel kíséri a hálózat teljesítményét és terheltségét, a felhasználóknak még fel sem tűnő gondok korábban észre-

vehető, és megelőzhető a komolyabb leállások. Hasonlóképpen, a forgalom elemzésével meghatározható a hálózat optimális szegmensezése, erőforrás-elosztása. Ha valaki még jobban el szeretne mélyedni a hálózati forgalom elemzésében, akkor egyenként is megnevezheti a hálózati adatsomagokat.

**Vírusfigyelés.** A vírusellenes tevékenység szintén egy helyről vezérelhető. A hálózathoz csak időnként csatlakozó, távoli, mobil munkaállomások is a felügyelete alá tartoznak.

**SNMP konzol.** Természetesen az összes SNMP eszköz állapota egy helyről tekinthető át, és az eszközök egy helyről vezérelhetőek.

**Egyszerű telepítés.** A programcsomag felépítése a szokásos: egy csomó NLM modul, amelyeket a szerverekre kell telepíteni. Az egész egyetlen CD-n található, így a rendszerbe állítás viszonylag hamar megy. Adatai a Novell Briefe adatbázisában tartózkodnak.

**Méretezhetőség.** Előnye, hogy csak annyi felhasználóra kell megvenni, amekkora a hálózat, de ez egyben a hátránya is, mert egy százfelhasználós NetWare-hálózathoz százfelhasználós ManageWise kell. Mivel moduláris felépítésű, nem

szükséges minden elemét telepíteni.

**Szabványos felépítés.** Csak elterjedt, mindenki által elérhető szabványokkal – TCP/IP, SNMP, IPX, RMON – dolgozik, így más gyártók termékeivel is együtt tud működni. Ezenfelül komoly API-készlettel rendelkezik, amivel a felhasználók egyszerűen kiterjeszthetik a ManageWise képességeit, másrészt a szükségesnek tartott különleges képességekkel is felruházzhatják a programcsomagot.

### Rendszerigények, fejlesztőkészlet

Telepítéséhez 20 megabájtnyi helyre van szükség a merevlemezben, az egyik szerveren pedig 8–10 megabájt memóriára, amelyből 2 megabájtnyi szigorúan a ManageWise rendelkezésére kell bocsátani. A kiszolgáló hálózati kártyáinak ODI-kompatibilisnak kell lenniük. A ManageWise konzolja 12 megabájt RAM-ot igényel, a ManageWise ügyfelein pedig 11 kilobájtnyi tárat foglal el a felügyelőprogram rezidens része.

Beszerezhető hozzá egy olyan szoftverfejlesztő készlet, amellyel kiegészítések készíthetők a ManageWise-

## Mi az Ön asztalára állítunk ki!

Az **IFABO** ideje alatt különleges kedvezményeket biztosítunk: a stand árát – a kedvezményekben – Önnek ajándékozzuk!



### VirusBuster™

**A MEGBÍZHATÓ VÉDELEM**

-  Új vírusokra gyors ellenszer
-  Többszörös vásárdíjas termék – ritűnő referenciák
-  1988 óta a piacon
-  Magyar fejlesztés, a magyarországi vírusok felismerése és irtására specializálva
-  Nemzetközileg elismert szakembergárda
-  Azonnali hot-line és vírusmentesítő szolgáltatás
-  Egyszeres ingyenes havi up-date
-  Novell-hálózatok védelmére is alkalmas

**Az IFABO alatt\* magánszemélyeknek 4800 Ft+áfa Végfelhasználóknak**

40% kedvezmény

**Oktatási és egészségügyi intézményeknek 65% kedvezmény**

\* A kedvezményeket kizárólag a végfelhasználók IFABO alatti vásárlásaira vonatkoznak. A programról az Iridium Faxbanban, a 180-8611-es telefonon, a #1824-es azonosítón további információkat talál.



**Érdeklődjön egyéb termékeinkről is: *Huniv Kft.*** Telefon/Fax: 209-2711, 166-9206, 186-7408  
1111 Bp., Budafoki út 57/A • BBS: 371-0738

hoz, illetve biztosítható a felhasználói alkalmazások és a ManageWise közötti közvetlen kapcsolatartás. A fejlesztőkészlet főbb részei: **ManageWise Platform csatoló.** Az ezt igénybe vevő alkalmazások a ManageWise felhasználói csatolóját használhatják.

**Kapcsolat a NetWare SNMP felé.** A kiszolgálókon futó ManageWise-moduloknak lehet utasításokat küldeni vele, illetve azokról információt kapni.

**Kapcsolat a Desktop SNMP felé.** Ennek révén a saját, DOS/Windows alatt futó alkalmazások is viszonylag egyszerűen kezelhetők majd az SNMP-n keresztül.

**NetWare Management Information Basis (MIB-ek).** A MIB-ek az SNMP részei, velük lehet leírni az egyes hálózati eszközök sajátos tulajdonságait. Többek között a ManageWise fejlesztőkészlet része a NetWare server MIB és az IPX MIB. Ezek más SNMP-t használó rendszerek számára is hozzáférhetők, kezelhetők.

**Protokolldekódoló.** Bár a ManageWise ismeri a legnépszerűbb protokollokat, szükség lehet más protokoll integrálására is. Az SDK ezen része a protokollok dekódolásához ad segítséget. A fejlesztéshez szükség van még a Novell NLM SDK-ra és egy erős PC-re is.


## Systems Management Server

Az SMS a Microsoft hálózati üzemeltetést segítő eszköze. Míg a ManageWise a NetWare-kiszolgálókhoz ragaszkodik, addig az SMS a Windows NT-t és a Microsoft SQL kiszolgálóját igényli (az utóbbiban tartja az adatait). Saját eljárásait használja, nem a szabványok megszabta úton jár. Az is kétségtelen, hogy a Microsoftnak az SMS az első próbálkozása

e téren, míg a ManageWise olyan kiforrott dolgokra támaszkodik, mint az SNMP vagy a Novell-féle NMS. A kettő között egyelőre nem nehéz választani, hiszen a döntés azon múlik, hogy nekünk milyen servereink vannak.

## LANalyzer for Windows

Elég régi, de nagyon jól bevált szoftver a LANalyzer for Windows,

		Budapest, XIV. Hu.gária krt 131.	
		Tel. / Fax: 121-1539, 343-0088 GSM: (06-30)-428-132	
<b>Acrobat 2.0 St./Prof.</b>	25.340 / 76.190	Access, Word, Excel	46.670 / 18.120
<b>Adobe PageMaker 6.0</b>	110.090 / 31.270	Windows 3.1 Hu. vagy EE	14.320
<b>Photoshop 3.05 Speciális árak. Hívjon!</b>		Windows 3.11 furkr. Hu.	20.850
<b>AutoCAD R13 Hu.</b>	323.600 / 67.900	<b>Win95 Hu. Akció!</b>	<b>27.320 / 14.230</b>
<b>Borland Delphi 1.0 for Win</b>	44.660	Win95 Office Hu. Spec.	54.000 / 33.400
<b>Complex CD jogtár+6 hó frissítés</b>	24.000	Windows 95 Office Prof. Spec.	69.550
<b>CA-Clipper 5.3</b>	33.350 / 18.810	Office 4.2 Hu. Spec. upgr.	53.900/41.710
<b>CorelDRAW 6 CD Spec.</b>	72.910 / 38.860	Office 4.3 Hu. Spec. upgr.	69.550/53.730
<b>CorelDRAW 5 54.000</b>		Projekt 4.0 Spec. upgr.	50.720 / 20.850
<b>CorelKara Új! ( gyors Draw )</b>	32.500	Visual Basic 4.0 St.	13.340 / 6.660
<b>F-PROT Prof. 1 / 10 db</b>	43.440/107.310	Visual Basic 4.0 Prof.Sp	49.070 / 20.520
<b>Freehand 5.0 Win</b>		Visual C++ 4.0 Prof.Sp.	51.550 / 35.390
<b>IBM OS/2 3.0 Warp CD</b>	13.360	Visual FoxPro 3.0 Prof.	58.530 / 41.710
<b>WinWarp Hun. CD</b>	22.690 / 12.770	Norton Util. for Win95	19.360 / 11.650
<b>WinWarp Hu. upgr. Winról</b>	16.530	Norton Commander 5.0	10.350 / 5.260
		Watcom C++ 10.5 Spec.	44.700 / 29.680
<p>Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak, és nem tartalmazzák az ÁFÁ-t. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! Részletesebb listánkért hívja a FAXBANK-ot, 180-8611, kód: 1476 (*). Internet: <a href="http://www.idg.hu/internetto/">http://www.idg.hu/internetto/</a></p>			

## E SZÁMUNK HIRDETŐI:

1. 3M HUNGÁRIA	7. oldal	26. E-COOP	38. oldal	51. MICHELFEIT	48. oldal	76. SCI-MODEM	51. oldal
2. 3 SOFT	75. oldal	27. E-COOP	88. oldal	52. MIKROLAN	86. oldal	77. SERVER	37. oldal
3. ADEX	84. oldal	28. EMJ	24. oldal	53. MIKROPO	61. oldal	78. SHARTECH	51. oldal
4. AERO STÚDIÓ	84. oldal	29. EMJ	63. oldal	54. MINOR	78. oldal	79. SOFTWARE STATION	63. oldal
5. ALBACOMP	15. oldal	30. EMJ	89. oldal	55. NEPSZABADSÁG	58. oldal	80. SONY	5. oldal
6. ALBANET	24. oldal	31. FAN	24. oldal	56. NOVELL	47. oldal	81. SOWAH	24. oldal
7. ANT	67. oldal	32. FLAG	81. oldal	57. OKI	2. oldal	82. SPIELER	37. oldal
8. AUTOMEX	33. oldal	33. GAMAXNET	54. oldal	58. ONYX	73. oldal	83. SPRINT	80. oldal
9. AXICO	10. oldal	34. GEMOFIS	6. oldal	59. ORACLE	83. oldal	84. SPSS	4. oldal
10. AXICO	37. oldal	35. GIGASTORE	25. oldal	60. PARTNERS	67. oldal	85. STORAGE SYSTEM	77. oldal
11. BANKSOFT	54. oldal	36. GRAFIX SHS	49. oldal	61. PETOFI RÁDIÓ	49. oldal	86. SYSTREND	20. oldal
12. BUDAPEST PAPIR	36. oldal	37. HEWLETT-PACKARD	31. oldal	62. PIKSYS	82. oldal	87. SZINVA NET	15. oldal
13. COMPUBUG	82. oldal	38. HUMANSOFT	13. oldal	63. PIXEL	67. oldal	88. ZSOFTVER ABC	55. oldal
14. COMPUSERVE	84. oldal	39. HUNCOMP	54. oldal	64. PLANTRADING	49. oldal	89. TELELOGIC	48. oldal
15. COMPUTER 2000	75. oldal	40. HUNIX	61. oldal	65. POLYFORM	63. oldal	90. TITANSOFT	82. oldal
16. COMPUTERBOOKS	59. oldal	41. INTERGRÁF	82. oldal	66. PROCOMP	51. oldal	91. ÜVEGHÁZ ÁRUHÁZ	91. oldal
17. COM-SER	62. oldal	42. KESZO	48. oldal	67. PROFIMÉDIA	25. oldal	92. X-BYTE	25. oldal
18. COREL	92. oldal	43. KIM-SOFT	57. oldal	68. PROFON	85. oldal	93. X-BYTE	50. oldal
19. CORG COMPUTER	63. oldal	44. LANEX	25. oldal	69. QWERTY	73. oldal	94. X-NET	46. oldal
20. CORVINIA	38. oldal	45. LAP STÚDIÓ	63. oldal	70. QWERTY	87. oldal	95. VAR	38. oldal
21. DATANET	38. oldal	46. L&L TELCO	58. oldal	71. R.A. TRADE	3. oldal	96. VISION-X	49. oldal
22. DELTA	88. oldal	47. LORENZ	48. oldal	72. RCE	80. oldal	97. VTCD	6. oldal
23. DIGITAL VISION	46. oldal	48. LOTUS	45. oldal	73. READY	37. oldal	98. WALTON	90. oldal
24. DIGITRAL	22. oldal	49. MACRODA	86. oldal	74. ROLAND	51. oldal	99. WIN COMPUTER	87. oldal
25. E-COOP	22. oldal	50. MERLIN GERIN	10. oldal	75. SCHNEIDER	23. oldal		

Március számunk nyertese a 49-es sorszámmal a ROLAND volt.

jelenleg a 2.1-es változatnál tart. Kifejezeten a hálózati adatforgalom mély szintű elemzésére való. A hálózatok közkeletű összes adatcsomagot képes elfogni, elraktározni, és igény szerint, protokollrétegenként visszafejteni. Nagyon könnyen meg lehet találni vele a hibás kártyákat, a hálózati adat-

forgalom lassulásának, hibáinak okát. Fel is tudja jegyezni az elfogott forgalmat, későbbi elemzés, összehasonlítás céljából. Ilyen szempontból veszedelmes ez az eszköz, hiszen ha illetéktelenek férnek hozzá a hálózat egy szabad pontjához, akkor a teljes adatforgalom elérhetővé válik a számukra. Teljes proto-

kolcsaladókat ismer, a TCP/IP-t, az IBM-féle SNA-t, az NFS-t, az AppleTalkot és természetesen a NetWare-t. E képessége révén jól használható a többprotokollos hálózatokban. Például olyan kérdésekre ad gyors választ, hogy mi az optimális szegmentálás, milyen állapotban vannak a hálózati kártyák, van-e köztük hibás, illetve nagyobb hálózatokban mely időpontban lehet leállítani a servert.

A beállított jellemzők elérésekor – például túl nagy hálózati terhelés esetén, vagy ha egyes kártyák hibás csomagjainak száma elég egy bizonyos értéket – riasztja a hálózat-adminisztrátort.

A LANalyzer for Windows tulajdonképpen komoly műszer, használata alapos képzettséget kíván. Tartalmaz – a bő súgószövegen, egy oktató videokazettán és egy kézikönyvön kívül – egy párbeszédés oktatóanyagot is; ha ezen valaki figyelmesen átrágja magát, elsajátíthatja a szükséges ismeretek alapjait.

## NetWare Navigator

Sokkal egyszerűbb az előző eszközhöz, a szoftverek hálózati szétosztására, frissítésére való. Természetesen nemcsak szoftverek, hanem adatok frissen tartására is alkalmas. Maga a program a kiszolgálóra telepítendő NLM modulokból áll, és windowsos, DOS-os, valamint OS/2-es munkaállomások szoftverellátását végzi. Aki telepített már szoftvert egy hálózat gépeire, az tudja csak igazán értékelni a sok-sok órányi időmegtakarítást. Előre programozott módon, előre megadott időpontokban képes lecserezni a kijelölt állományokat. Ez nagymértékben csökkenti a hálózat forgalmát, mivel a nagy adatmozgatásokat a csendesebb órákra lehet hagyni. Nem kell önálló kiszolgálót dedikálni a disztribúcióra, az elosztószoftver futhat egy munkaállomáson is.

A munkaállomások a szoftver telepítésére külön kapcsolatot, külön bejelentkezést használnak, és amíg a telepítés zajlik, a szoftver lezárja a munkaállomások billentyűzetét.

Makk Attila

Microsoft®



**Microsoft®  
KIEMELT  
FORGALMAZÓJA**

**IFABO**  
**A 111 és B 11/G**

Microsoft Windows 95/ frissítés 31 700/16 500,-  
 MS Office Std. for Windows 95 73 000,-  
 MS Office Std. for Windows 95 frissítés 45 700,-

Microsoft termékek teljes választéka ! - Raktárról ! - Azonnal !

Ha megvásárolja az Office 95-t, értékes ajándékokat is nyerhet.  
 Március 31-ig 15 napra az Öné lehet a Windows 95 és az Office 95.  
**PRÓBÁLJA KI INGYEN ! - Eredőitőlön üzletünkben !**

ARTISOFT®

teljes termékkatalógus a hivatalos hazai disztribútortól.

LANtastic 6.0 single user / upgrade 18 100 / 2 500,-  
 LANtastic Add-On KIT 26 900,-  
**LANtastic for Windows 95 Újdonság ! 18 100,-**  
 LANtastic Z network kit 49 400,-  
 LANtastic Power Suite 19 000,-

**DTP programok és kiegészítők**  
 (digitalizálók, nyomtatók, rajzeszközök)  
 nagy választékban a DISZTRIBÚTORTÓL !

MIKROPO COMPUTER

**FARGO** Fotószkenner  
**FOTO** digitális kamera  
**Kodak** digitális kamera  
**Genoa** digitális kamera  
**WACOM** digitális tablet

ÁRANK AZ ÁRÁT NEM TARTALMAZZÁK!

1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-153-0111 • Fax: (361)-269-0151



Budapest, XII. Tartsay V. u. 12.

## COMPUTERBOOKS

Tel.: 175-1564 Tel./Fax: 175-3591

- Dr. Tamás P.–Tóth B. és trai: **Windows 95 + Microsoft PLUS! felhasználóknak** – magyar nyelvű változathoz 1.960.-  
 Tóth B.–dr. Tamás P. és trai:  
**WINDOWS 95 & Microsoft PLUS! felhasználóknak** 1.995.-  
 Nádal P.–Rezessy B.: **Visual FoxPro 3.0** (PROXERV Kft kiadványa) 1.860.-  
 Gászó Zoltán: **Adatbáziskezelés dBASE 5.0 for Windows rendszerben** – lemezmellettel ir.ár.: 1.800.-  
 Jakab–Juhász–Vémi: **Adobe Photoshop** 2.480.-  
 Dr. Kovács T.–Dr. Kovácsné C.J.–Ozsváth M.: **MS ACCESS 2.0** 1.890.-  
 Dr. Tamás P.–Tóth B.–és trai: **DELPHI – út a jövőbe** – lemezmellettel 1.999.-  
 Székely V.–Poppe A.: **Áramkör-szimuláció a PC-n** – lemezmelletlen a TRANZ–TRAN szimulációs program 1.990.-  
 Tóth Dezső: **OS/2 WARP** felhasználói ismeretek 1.680.-  
 Lengyel Veronika: **Az INTERNET világa** 1.456.-

Kérje teljes és részletes könyvkatalógusunkat!

Levél cím: 1253 Budapest Pf. 71.

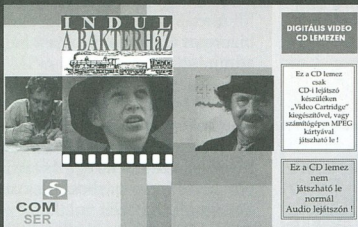
0426

# Video CD

*Lássanak hát csodát  
a kicsik és a nagyok, ...*

*Benedeküz*

**INDUL A BAKTERHÁZ**



**DIGITÁLIS VIDEO CD LEMEZEN**

Er a CD lemez csak CD lejátszó készülékkel "Video Cartridge" kiegészítővel, vagy számítógépen MPEG-kartróval játszható le!

Er a CD lemez nem játszható le normál Audio lejátszón!

**COM-SER**

**Megjelent**



**A NAGY HOHOHO HORGASZ**

**Video CD filmek  
értékesítéséhez  
vizsonteladókat  
keresünk.**

"... A Lumiere fivérek, akik az oly gyúlékony és sérülékeny filmszalagra dolgoztak, nagyot néznének, ha meglátnának bennünket, miközben 1-1 filmet a számítógépünkbe helyezünk, és monitorunkon megjelenik a filmművészet valamely remek, vagy kevésbé remekműve. Két évvel a nyugati világpremier után elkészült az első magyar CD Video, az Indul a bakterház c. filmről."

(Magyar Televízió)

**CD-VIDEO CD-ROM CD-AUDIO**

Videofelvételek digitalizálása ! (MPEG-1)

Audíofelvételek digitalizálása !

Bármely típusú adathordozóról CD lemezek készítése,  
gyártása !

**Teljes kiszolgálás**

Az ötlet megszületésétől - a kész termékig.  
Kiadvány tervezése, szaktanácsadás, gyakorlati  
tapasztalatok, referencia munkák !

**COM-SER Kft.**

1114 Budapest, Bartók Béla út 51.  
Tel.: 371-0048, 371-0051, 371-0063  
Fax.: 185-7138

Egy CD lemez  
készítése mindössze  
1.990,-Ft  
alapanyaggal együtt!!

## Polaroid Centrum

Találkozunk az IFABO A/310A standon!

- Számítógépes dia-készítő berendezések
- LCD panelok & LCD projektorok
- Dia/negatív szkennerek



PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora

1091 Budapest, Üllői út 73.

Tel/fax: 215-50-87

0454

## MPEG

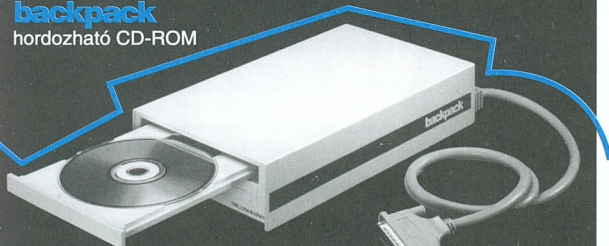
Audio és Video felvevő/lejátszó eszközök

CORG Computer  
Budapest XI. Dayka G. u. 48/c  
Tel./fax: 319-4899

0329

## backpack

hordozható CD-ROM



### MicroSolutions

termékek:

hordozható winchesterek, streamerek, CD ROM-ok, floppy meghajtók

Magyarországi forgalmazó:

EMJ Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1177 Budapest, Bogdányi u. 49. I. sz. 2.  
Tel: 1 866 914, 06 20 427 710, 06 20 427 711

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

- Parallel portra csatlakoztatható
- Más külső eszközökkel sorbaköthető
- Maximum átviteli 350 kb/s
- Átlagos elérési idő 250 milliszekundum
- EPP és IEEE 1284 port támogatás
- Beépített audio áramkör, fejhallgató csatlakozás



### FINIKAI SZAKÜZLETEINK

**BUDAPEST 1** 1066 Zityh Jenő u. 3. • F: 131 8374

T/F: 131 8152, 131 8511, 132 3368

**BUDAPEST 2** 1063 József krt. 69. • F: 113 0098

T: 114 0054, 113 0074

**KECSKEMÉT** 6000 Hornyk J. u. 2. • Görög udvar

T/F: (76) 326 047

**VESZPRÉM** 8200 Cserháti ltp. 3. • Dolomit üzletház

T/F: (88) 406 325

**EPSON**  
nyomtatók

strapabiro

**hp**  
HEWLETT  
PACKARD  
termékek

megbízható

**LAP**  
System  
számítógépek

népszerűtellen

**Microsoft**  
szoftverek

OLYMPIA

hivatalos kereskedője

**Új!**  
Nyitva:  
10-18 óráig  
szerviz:  
10-16 óráig

**PANNON**  
GSM  
HÍVJON!

◀ 2 év garancia!

népszerűtellen

**RÉSZLET-  
FIZETÉS!**  
FaxInfo:  
111 8214

- Ingyenes
- Részletfizetés
- Viszonylati szerződés
- Számítógép és alkatrész megrendelés

Közismerten jó árakon!

0747

## Szakkönyv érdekességek

8638#	Access 95 Developer's Guide (SAMS)	8.840
211606#	ATM User Network Interface Specifications (PRH)	7.800
28877#	C++ Database Development (MIS:Press)	7.000
211839#	The CA-Clipper Interface Handbook (MCGR)	9.900
212208#	File Formats Handbook (ITP)	17.600
9837A#	Hooked on Java, w/CD-ROM (ADWE)	5.440
8181#	Inside NetWare 4.1, 2/E (NRP)	7.820
8182#	Inside TCP/IP, 2/E (NRP)	7.820
8609#	Master Visual Basic 4, w/CD-ROM (SAMS)	9.350
8280#	Multithreaded Progr. with Windows NT (PRH)	7.480
15262#	TCP/IP Illustrated, Vol. 3 (ADWE)	6.630

90751#	Visual FoxPro Expert Solutions (QUE)	9.860
93174#	Web Server Book, w/CD-ROM (VENT)	8.860
213452#	WebMaster's Guide to HTML (MCGR)	7.000
8215#	Windows NT Server Professional Ref. (NRP)	10.880
210721#	World Wide Web Unleashed, 2/E (SAMS)	8.000

### CD-ROM újdonságok:

2372673#	Delphi Super Library CD (Maple Media)	3.800
2372615#	Dr. Dobb's World Wide Web Toolkit CD	4.800
2372793#	Isaac Asimov's Library of the Universe (6 CD)	6.800
2373000#	Java CD (InfoMagic)	4.800
91712#	Running Linux Companion CD (O'Reilly)	4.800
2372342#	Visual Basic Super Library	3.800

Új szolgáltatásunk: FAX STATION. Fax készülékére árlistákat és ismertetőket hívhat le rendszerünkől az általunk forgalmazott termékekről és szakkönyvekről.

**FAX STATION : 165-4475 (Márclustól: 181-3951)**

(Tone üzemmódban a feltüntetett azonosító számot beütve fax készülékére leolvashatja az adott termék leírását.)

Tel./Fax: 371-0704 ✪ 1111 Bp., Karinthy Fr. 25  
SWS az Interneten! ☆ <http://www.xco.hu/sws>

**SOFT-  
WARE  
STATION**  
SOFTWARE-K ÉS SZAK-  
KÖNYVEK PROFINAK

# 1996. FEBRUÁR

## Forró február

A nagy hideg ellenére nem fagyott be a szoftverpiac, sőt a forgalmazók a korábbi évek hasonló időszakához képest sokkal jobb eredményekkel zárták az év második hónapját.

A nemrégben még újdonságként favorizált csomagok (Windows 95, Office 95, Excel 7.0, Access 95 stb.) stabilan „beagyazódtak” a listák elejére, és tartják magukat a Symantec segédprogramjai is.

Akciós árával küzdötte fel magát újra a legjobb tíz közé a CorelDRAW 4-es verziója, a Corel Ventura 5 azonban új szolgáltatásainak köszönheti, hogy a bestsellerek közé került. Érdekes, hogy a kiadványszerkesztők között nem szerepel a QuarkXPress, találkozzunk viszont a PrintArtist 3.0-s verziójával.

Nem csökken a Linux operációs rendszer iránti kereslet sem, és több hónapos „uralma” után egyértelmű, hogy a legsikeresebb faxprogram a WinFax Pro.

Az általános hálózatosodásnak (és a hazai képviselőlet eredményes marketingmunkájának) köszönhetően növekedtek a Novell hálózati szoftvereinek eladásai is.

## Automex Kft.

Helyezés	A CD neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Rebel Assault II.	Lucas Arts	7,2
2.	Warcraft II.	Blizzard	6,4
3.	Megapack IV.	Megamedia	6,1
4.	Allied General	SSI	5,3
5.	Entomorph	Mindscape	4,7
6.	Nyelvész (kezdő angol/német)	Cyberstone Entertainment	4,3
7.	Encyclopedia of Science	Dorling Kindersley	3,5
8.	3D Atlas	Electronic Arts	3,2
9.	American Heritage Talking Dictionary	Softkey	2,7
10.	Firestorm Thunderhawk II.	US Gold/Core Design	2,1

## KeSzo Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Eladott példány
1.	Multikey 3.0 for DOS/Windows/Windows 95	KeSzo Kft.	167
2.	Saber Enterprise Appl. Manager Node	McAfee	50
3.	Windows 95 Resource Kit	Microsoft	31
4.	WinFax Pro 3.0, 4.0, 7.0	Delrina Technology	29
5.	DOS 6.2	Microsoft	21
6.	PKZip/PKUnzip 2.x (egyfelhasználós licenc)	PKWare	12
7.	ARJ 2.x (egyfelhasználós licenc)	Robert K. Jung	11
8.	Clipper 5.3 (frissítés)	Computer Associates	9
9-10.	Manóka-Land (CD)	Profi-Soft Kft.	6
	Visio for Windows 4.0	Shapeware	6



## KimSoft Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Eladott példány
1.	Office 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	30
2.	Norton Commander 5.0	Symantec	21
3.	Windows 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	17
4.	CorelDRAW! 4 (CD)	Corel	11
5-6.	F-Prot Professional 2.21	Data Fellows	9
	WinFax Pro 7.0 for Win95	Delrina	9
7.	PrintArtist 3.0	Sierra On-Line	8
8-9.	Office 4.2 for Windows (magyar nyelvű)	Microsoft	7
	PKZip/PKUnzip 2.04	PKWare	7
10.	AutoCAD LT 2.0 for Windows	Autodesk	6

## Pannonsft Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	NetWare 4.1 (5 felhasználós licenc)	Novell	30
2.	Novell from Any (frissítés)	Novell	29,3
3.	Personal NetWare (5 felhasználós licenc)	Novell	18,7
4.	Novell from Any (oktatási intézményeknek adott kedvezménnyel)	Novell	5,4
5.	DOS 6.22 (OEM)	Microsoft	4,7
6.	WinFax Pro 4.0	Delrina	2,5
7.	Corel Ventura 5 (frissítés)	Corel	2,2
8-9.	Excel 7.0 (frissítés, magyar nyelvű)	Microsoft	2,1
	Word for Windows 7.0 (frissítés, magyar)	Microsoft	2,1
10.	Works for Windows 3.0	Microsoft	1,9

## SoftWare Station

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Linux Developer's Resource (5 CD-s készlet)	InfoMagic	10,23
2.	Linux Internet Archives (5 CD-s készlet)	Yggdrasil Computing	6,82
	Linux Bible	Yggdrasil Computing	4,55
3-5.	Red Hat Commercial Linux 2.1 (4 CD-s készlet + könyv)	Red Hat Software	4,55
	Professional Photos	Corel	4,55
6-7.	Linux Toolbox	InfoMagic	3,41
	Plug and Play Linux, Fall'95	Yggdrasil Computing	3,41
	Clipper CD	Walnut Creek	2,27
8-10.	MOO-TIFF for Linux (2 CD-s készlet)	InfoMagic	2,27
	CorelXARA 1.0 for Windows	Corel	2,27

## Szoftver ABC

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Windows 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	5,3
2.	Office 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	3,4
3-4.	Windows 3.1 (magyar nyelvű)	Microsoft	2,8
	F-Prot Professional 2.21	Data Fellows	2,8
5.	Procomm Plus for Windows 2.11	DataStorm	2,7
6-7.	PKZip/PKUnzip 2.04	PKWare	2,2
	Access 95	Microsoft	2,2
8.	TriplePlay Plus English	Siracusa	2,0
9.	Flight Simulator 5.1	Microsoft	1,2
10.	Cinemania '96	Microsoft	0,97

# Töltse ki, nyerhet!

Név: ..... Foglalkozás: ..... Életkor: .....

Cím: .....

Milyen más szaklapokat olvas? .....

Milyen rendszeresen olvassa lapunkat?

- Előfizetőnk  Minden számot  Alkalmanként

Mely online szolgáltatásokat használja?

- Internet  CompuServe  Microsoft Network

Elektronikus postai címe: .....

Milyen számítógépet használ?

- 386-ost  486-ost  pentiumost  Macintosht  egyebet

## Az olvasott cikkek értékelése

(1 – nem volt hasznos ... 5 – nagyon hasznos volt;  
ha nem olvasta a cikket, kérjük, hagyja üresen a négyzetet!)

- Hírek rovat (12. o.) .....
- Behajózott a PerfectOffice is a Win95 alá (18. o.) .....
- Egyszerű távvezérlést és állományátvitelt kínál az új LapLink (21. o.) .....
- Új Web-technológiák (26. o.) .....
- Képes körutazás CorelXARA-ban (28. o.) .....
- Felismerhető bővülés (32. o.) .....
- Kiberbarokk (34. o.) .....
- Korlátlanul bővíthető meghajtók (39. o.) .....
- Grafikai tervezés laikusoknak, 6. rész (52. o.) .....
- Számítógép-hálózatok üzemeltetésének eszközei, 1. rész (56. o.) .....
- Böngésző (68. o.) .....
- Modemizált banki átutalások (76. o.) .....
- Olimpiai játékok – kétkben (79. o.) .....
- Séta a PC-piacon (85. o.) .....
- Web-kalauz 96/2. referenciakártya .....
- Összességében hogyan értékeli az áprilisi számot? .....

## Milyen programokat fogadna szívesen a CD-ROM mellékleten?

- Korlátozott ideig használható, kipróbálásra szánt alkalmazások
- Internetes szoftverek
- Játékok
- Vírusölők
- Windows 3.1-es programok
- Windows 95-ös programok
- DOS-os programok
- Egyéb, éspedig: .....
- .....
- .....

Az IDG Hungary Lapkiadó összes kiadványára – a PC World magazinra, a Számítástechnika hetilapra, a PCX magazinra és az ABCD interaktív CD-ROM-ra – való előfizetést (amelynek összértéke 17068 forint), valamint két egy éves PC World-előfizetést sorssalunk ki azok között, akik kitöltik és eljuttatják hozzánk postán vagy faxon az alábbi kérdőívet vagy annak másolatát.

Szerkesztőségünk címe:

PC World, 1537 Budapest, Pf. 386

Fax: 156-9773

Beküldési határidő: 1996. május. 3.

A PC World 1996. februári számában megjelent kérdőív beküldői közül az 50 darab HD-s hajlékonylemezt **Recska Zoltán** (Budapest), az egy éves PC World-előfizetéseket pedig **Petneházi Zoltán** (Süttő) és **Kovács István** (Budapest) nyerte.

## Milyen témákról szeretne olvasni a jövőben?

- Windows
- Multimédia
- Szoftvertesztek
- Hardvertesztek
- Helyi hálózatok
- Internet, online szolgáltatások
- Hírek
- Újdonságok
- Tippek és tanácsok
- Piaci információk
- Egyéb, éspedig: .....
- .....
- .....

# IFABO '96

Szerettel várjuk Önt az IFABO-n, az 'A' pavilon 311/A. standján, ahol alábbi termékeinket akciós áron megvásárolhatja:

- Gravis hangkártyák, joy-ok és kiegészítők
- Diamond és Spea grafikus kártyák
- Supra faxmodemek
- Altec Lansing és egyéb aktív hangfalak
- Roland és Fatar billentyűzetek
- Speciális zenei eszközök
- Soundscape hard disk recorderek
- PC-TV jelátalakító és genlocker egységek

047

Pixel Multimédia Kft, 1083 Bp., Rákóczi út 13.  
Telefon: 266-6059, 118-1595 Fax: 118-6651

## IDÉN IS VÁR A VÁRI

IFABO  
BUDAPEST  
1996  
április 17-20

A/205. stand

**Canon**  
nyomtatók, másológépek

**JetFill** tinta utántöltő  
rendszerek

**IDEAL**  
vágógépek

**RENZ**  
spirálzők, laminálók

**syQuest**  
TECHNOLOGY  
cserélhető lemezes  
winchesterek



H-1067 Budapest, Szondi u. 29  
Tel./Fax: (36-1) 131-5354, 269-4428

047

**UMAX**  
SÍKSZKENNEREK  
a partners®-től

superVISTA S12



1200x600 dpi (max. 9600 dpi)  
1 menetes, opcionálisan diafelhétel

GEMINI D-16



Duallencses  
800x400 vagy 800x600 dpi  
(max. 9600 dpi)  
1 menetes, opcionálisan diafelhétel

Vizszateladónk:

- SCANNER Kft. • IRISZ Kft.
- EUSAT Kft. • TECH-MOD Kft.
- EUROLAN(K) Kft. • EMBER Zsolt

TOVÁBBI  
VIZSZATELADÓKAT  
KERESÜNK

POWERLOOK II.



36 lites, 1200x1200 dpi  
(max. 9600 dpi)  
1 menetes, diafelhétel

MIRAGE D-16L



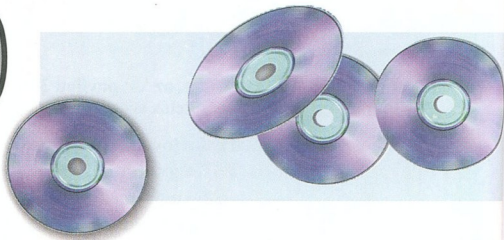
16x24 cm-es, diafelhétel,  
duallencses  
800x400 vagy 1600x800 dpi  
(max. 9600 dpi)

partners® Hungary Kft.  
1149 Bp., Angol u. 6.  
Telefon: 221-5123  
Telefon/Fax: 251-6127

partners.  
Hungary

0414

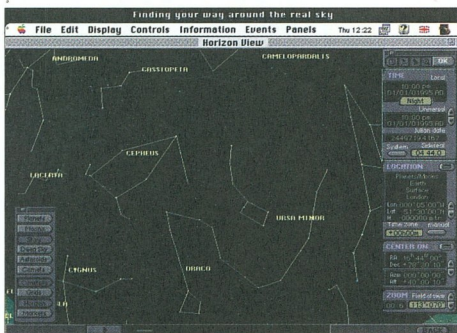
# Böngésző



## Redshift2

Ígazból csakis a csillagászoknak, űrkutatóknak szabadna ajánlani ezt a CD-t, hiszen a Redshift2 olyan speciális ismeranyagot közvetít, melynek teljes megértéséhez ke-

az ósrobbanástól a galaxisokig, a Naprendszer, a csillagok élete, a Nap, a Naprendszer története, az idő és az évszakok vagy a bolygók a Naprendszerben.



yés az úgynevezett általános műveltség. Nem kevesebbről, mint az univerzum bemutatásáról van szó, mégis, a multimédia révén követhetővé válnak a világmindenség folyamatai.

A CD által felkínált anyag megértéséhez tehát nagyon is ajánlatos megszerezni a csillagászati alapismereteket, éppen ezért szinte kötelező végigrágni magunkat a fejátlott túrákon a témában jártas idegenvezető segítségével. A Guided Tours menü tíz témakörében olyan fejezetek közül választhatunk, mint például

Mindezek az élőszóban elmagyarázott túrák elengedhetetlenül szükségesek ahhoz, hogy a gyönyörű látványt nyújtó lemez anyagát, a program szolgáltatásait érteni és élvezni tudjuk.

Ha felfrissítettük asztronómiai tudásunkat, és elindítottuk a programot, a világ legnagyobb planetáriumába képzelhetjük magunkat; számítsunk arra, hogy egyszerűen ránk zuhan az univerzum. Utazásunkat térben és időben ajánlatos a Control menüpontnál kezdeni, ahol megadhatjuk az időt, valamint a helyet

város vagy csillagvizsgáló (például a budapesti Uránia) szerint – alapértelmezésben a greenwich-i obszervatóriumot ajánlja fel a program. Megválaszthatjuk, hogy teleszkópunk melyik égtáj felé nézzen, és beállíthatjuk a nagytávolság mértékét.

Ezek után még mindig egy sor beállítási lehetőségünk kínálkozik. Míg a hagyományos multimédiás CD-knél általában a szűrők megadásával kimerül a funkciók, szolgáltatások beállíthatósága – a Redshift2 esetében éppen itt kezdődik a felhasználó igényeinek a meghatározása. Tucatnyi beállítópanel jeleníthető meg, ezek azonban egymással összefüggésben határozzák meg, mit is láthatunk végül a monitoron.

Már a képernyőn megjelenő objektumok is több kategória alapján szűrhetők meg: ki-be

kapcsolhatjuk a bolygók, a holdak, a csillagok, a kisbolygók, az üstökösök, valamint a csillagképek megjelenítését, továbbá a képernyőre vetíthetjük a fokbeosztást, illetve a horizontot.

Csillagászati távcsővé nemsült monitorunkon a megjelenő ezernyi csillag közül kiválasztott égitestnek megtudhatjuk a nevét, az átmérőjét, a tömegét és egyéb jellemzőit. A Redshift2 egyik legérdekesebb szolgáltatása az Events menüpont Space Flights alpontjából érhető el. Ekkor egy létező műhold, kutatószonda vagy űrhajó fedélzetére csücsülhetünk, és így utazhatjuk végig térben és időben a világegyetemet. (Nézőpontunk is megadható, a már említett beállítóablakban.)

Mivel lehetséges útvonalaink száma gyakorlatilag végtelen, a program által használt

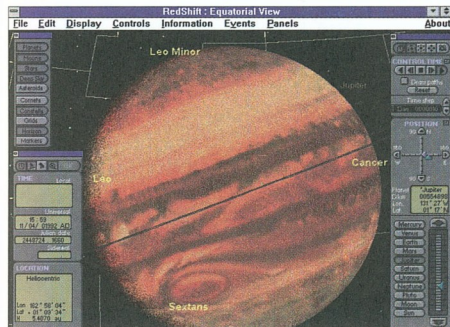


QuickTime mozgóképrögzítő és lejátszó modullal érdemes megörökíteni az érdekebb utazásokat, amelyek saját névvel menthetünk el.

hogyan fogta be az Endeavour űrrepülőgép legénysége az Intelsat IV-es műholdat. Nem egy napra, sőt nem is egy hétvégére ajánlható CD a

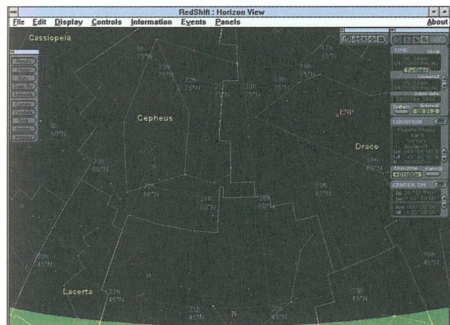
milyen csillagképet látunk holnapután a fejünk felett Budapestről, ha nem felhős az égbolt.

**Forgalmazó:** Automex Kft.  
**Fejlesztő:** Maris Multimedia  
**Ár:** 8792 forint  
(afa nélkül)



(A program a telepítés során gépünk merevlemezére másolja a QuickTime for Windows 2.03-as verzióját abban az esetben, ha nem találta meg azt a Windows/System alkönyvtárban.) Összesen 21 videóklip, illetve animáció fokozza a CD látványosságát, ezek közül öt a Holdról, tizenegy a különféle kisbolygókról, négy pedig a Vénuszról készült, de megtekinthetünk a Hold és a Föld keletkezésének elméletét il-

Redshift2. Néhány napos tanulói, ismerkedés után az is megállapítható: aki igazán kezelni tudja a program minden szolgáltatását, az akár félszáz csillagásznak is vallhatja magát. Összefoglalva: a Windows 95 alatt is futtatható Redshift2 leírhatatlanul gazdag szolgáltatásokat kínál, használható a csillagászatban való jártasság szükséges, a kifejezések értelmezésében azonban segít a több ezer szavas



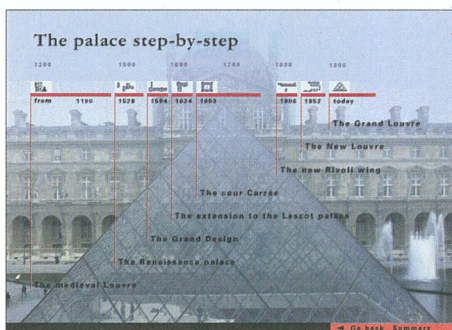
lusztráló képsorokat is. A mindennapok űrtevékenységéből ad izelítőt az a videóklip, amely azt mutatja be,

szószedet. Segítséget nyújt a világegyetem megismeréséhez, és sokkal többre képes annak bemutatásánál, hogy

## Le Louvre (The Palace and Its Paintings)

Volt már Ön vasárnap éjjel a Louvre-ban? Bizonyára nem. A kitűnően felépített CD-ROM elindításával azonban (persze nem csak vasárnap) egyedülálló felfedezést tehetünk az egyik legnagyobb európai képtárban, ha számítógépünk

található művészettörténeti ritkaságokat (The Collection). Az előbbi menüponttól indulva végigkövethetjük a jelentősebb építészeti változtatásokat az 1190-es évektől napjainkig, megismerhetjük az évszázadok során létrehozott épület-



gépünk legalább 8 megabájt RAM-mal van felszerszámozva (a korong Macintoshon is futtatható). Két nagy területet kívántak átfogóan bemutatni a fejlesztők: magának a Louvre épületegyüttesének a történetét (The Palace), illetve a benne

szárnyak történetét. Ezek közül a legújabb, egyszerűsített a legtöbb vitát kavarta az az 50 ezer négyzetméteres üvegpiramis, melyet *Leoh Ming Pei* kínai származású, Amerikában élő építész tervezett. A Collection menüpontra kattintva mindenekelőtt az euró-



pai festőiskolák tanulmányozására nyílik lehetőségünk, megismerhetjük a francia, az olasz, a flamand, a holland, a németalföldi, a spanyol és az angol műhelyek legjellemzőbb alkotásait, működésének idejét. Az egyes csoportokba tartozó művek külön-külön is megtekinthetők, sőt ha akarjuk, a stílusok és iskolák szerint egyesével fedezhetjük fel a Louvre anyagát.

reshetünk, a kiválasztott kép részleteit pedig közelebről is megtekinthetjük a nagyítási funkcióval. Végül is olyasféle élményben lehet részünk, mint ha valóban a képtár falai között bolyonganánk, a kezünkben egy részletes ismertetővel, mellette pedig egy angol nyelven beszélő idegenvezetővel.

Igen érdekes eközben a details nevezetű hangszóróra

líthatjuk össze a leghíresebb alkotásokéval. Kiderül az is, hogy a Louvre legnagyobb méretű festménye, a Kánaai mennyegző 6,66x9,90 méteres, és az a Paolo Caliari (1528–1588) festette két teljes éven át, akit a „veronaiként” ismert meg a világ.

Olyan CD-ROM ez, amelyet bizonyára a képtár könyvesboltjában is árúsítanak, és bizonyos szempontból gazdagabb tartalommal bír, mint egy igényes nyomtatott album. Azért dicsérendő ez a Louvre-ról készített váloga-

tás, mert nem akar nagyobb markolni, mint amennyit egy jól körülhatárolt témakörben elmondani, bemutatni érdemes. „Hozzáadott értéként” művészettörténeti kitekintést is nyújt, segít elhelyezni az európai festészet történetében a bemutatott száz híres festményt. Nem véletlenül nyerte el több informatikai és multimédiás magazin díját a francia kiadó CD-je.

Kiadó: Montparnasse Multimedia

Forgalmazó: KimSoft Kft.

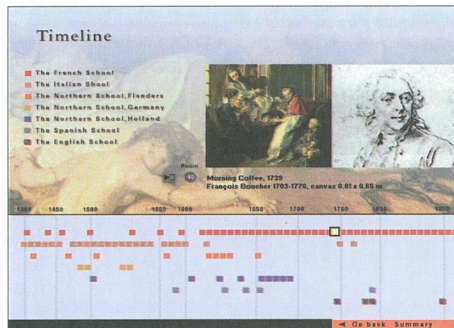
Ár: 6900 forint (áfa nélkül)



Összesen száz festmény és alkotójának minden fontos adata látható a korongon.

Be is léphetünk a Louvre épületeibe, szabályszerűen végigsétálhatunk a termeken, meg-megállva a festmények előtt. Alaprajzok is segítenek

kattintani, amelyek hatására az idegenvezető néhány mondatban összefoglalja az adott kép történetét, és felhívja figyelmünket az érdekesebb, fontosabb részletekre – miközben kinagyítva látjuk a szóban forgó részletet.



a tájékozódásban. Az index menüponttól indulva címek, festők és életrajzok alapján ke-

Ugyanitt választhatjuk a scale menüpontot, amellyel az aktuális kép méretét hason-

## All-movie Guide

Kétdudott, hogy a Corel is hatalmas erővel vonult be a multimédiás piacra, CD Home sorozatának egyre több kiadványával találkozhatunk már. Filmekről készített összeállításukat szerényen minden mozirajzongónak ajánlják, és néhány perces „kóstogatás” után kiderül, hogy ez nem is túlzás. Mindazonáltal nagyon is érdemes odafigyelnünk arra, hogy a kiadvány címe hevenyészett fordításban: „teljes körű filmkalauz”. Ez valóban pontosan fedi a tartalmat, a CD anyaga valaképpen egy gigantikus méretű, nagyon jól rendszerezett adatbázis, amelyben filmrészletekkel nem találkozhatunk. Több mint négyezer sztorifotó és 75 QuickTime formátumú, mozgóképes sztorinterjú foglalt magában ugyan, de ezzel vége is a multimédiának, ha eltekintünk attól a néhány „moziöröjtől”, amit a futtatás közben hallhatunk. Mindenesetre ha producer, filmrendező, színész, filmtörténész, esztéta vagy megszálolt mozirajzongó lennének, akkor naponta több órán át kutagatnánk a CD anyagában. Van persze egy másik felhasználói kör is: a videobarátoké

– feltéve, ha Kanadában vagy az Egyesült Államokban élnek. Ők ugyanis (miután regisztráltatták a kiadónál a CD-t) akár modern keresztül is megrendelhetik a kiválasztott filmeket a legközelebbi videotékából.

Szellemes megoldás, hogy a kezelőfelület egy videokölcsönzőt utánoz, itt találjuk a keresőikonokat is. Belépve a boltba, a következő keresési lehetőségek közül választhatunk: kezdhetjük a 14359 színész névsoránál vagy a 90979 (!) jegyzett filmnél, csemegézhetünk a mozgóképes sztorinterjúkból, válogathatunk a sztorifotók közül, vagy egy mozdulattal visszatérhetünk a teljes filmadatbázishoz (erre a gyors visszaugrásra akkor lesz szükségünk, ha nagyon eltévedtünk a különböző szűrők használati miatt).

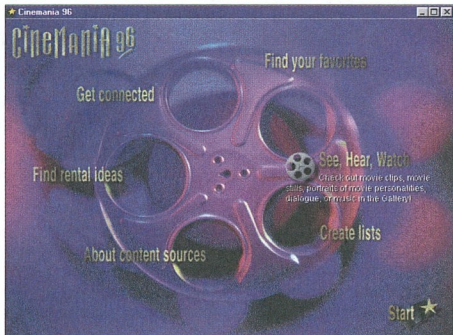
A videotéka jobb oldali monitorára kattintva két játékot futtathatunk: a Trivia tesztkérdésekkel teszi próbára tudásunkat, míg a keresztrejtvénybe színészek nevét, filmcímeket kell beírunk.

A rendezők adatait szintén a bejelentkezőképernyőről érhetjük el közvetlenül, míg a jobb szélen megbúvó számító-



## Cinemanía '96

„Csupán” 20 481 film és 4362 filmes személyiség szerepel az adatbázisában, szép számmal kínál viszont film-, hang- és zenészképeket, valamint fotókat. A 23 kiváló minőségű AVI videoklip olyan klasszikusok egy-egy emlékeztetés jelenetét mutatja be, mint a Casablanca, az Elfújta a szél vagy a Ben Hur. Sajnálatos módon a CD csak a Windows 95 alatt fut, így azok, akik még nem tértek át az új operációs rendszerre, nem élvezhetik a Cinemanía '96 szolgáltatásait.



A gyorsabb keresés érdekében a programablak bal felső sarkában megjelenő teljes szólistát leszkűrhetjük a filmekre, a film készítésében részt vevő személyekre, a cikkekre, illetve a Cinemanía által ajánlott, kategóriák szerint csoportosított alkotásokra.

A kiválasztott filmek vagy személyek adatlapján számos kereszthivatkozást találunk, amelyek révén órákig tartó böngészésbe kezdhetünk, s a végén már fogalmunk sem lesz, hogy honnan indultunk. Az amerikai szerzők megszokott szemléletéből fakadóan a kiadvány erőteljesen Hollywood-központú, s bár nem

hiányoznak belőle a jelentősebb „külföldi” (köztük a magyar) alkotások, rendezők és színészek, az ezekre vonatkozó oldalak szürkébbek, azaz sokkal kevesebb kép és színes kereszthivatkozás található rajtuk. Persze ezt is el lehet viselni, hiszen az utóbbi években a hazai mozikban sem nagyon látni mást, mint hollywoodi filmet. Minden egyes filmnél hírvyes kritikusok és szakkiadványok rövid értékelése olvasható, amelyek bizony több esetben kíméletlenül elbán-

nak még a legnevesebb alkotókkal és a legnagyobb sikerű filmekkel is.

Ez még nem lenne baj, de a Cinemaníában, amely a széles néptömegek és nem a szakmai közönség számára készült, és amelyben terjedelmi korlátok miatt meglehetősen szűkszavú és felületes információkat kapunk a filmekről és az alkotókról, idegennek érzem az olyan somás ítéletet egy egyébként nézhető, élvezetes zenés filmről, hogy „megegőrszakolták, meggyilkolták és eltemették az alapjául szolgáló forrásművet”. Hiszen mit is kezdjen ezzel egy átlagos mozinéző

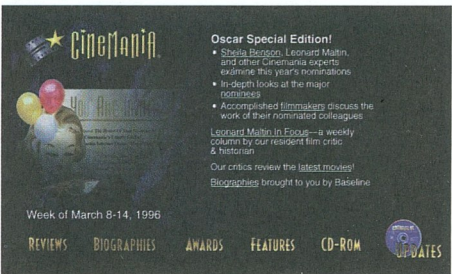
vagy videózó, aki feltehetően másfél-két órás kikapcsolódásra vágyik, és valószínűleg nem fogja sohasem elolvasni az úgymond „megegőrszakolt” eredeti alkotást?

dál az Oscar-díjak március végi átadását megelőző időszakban a díjra jelölt filmek és művészek listáját, továbbá tippeket és esélylatolgató elemzéseket olvashattunk itt.



Csakúgy, mint a márciusi számunkban ismertett Encarta '96-hoz, a Cinemanía '96-hoz is letölthetők a Microsoft Networkról vagy az Internetről (<http://www.msn.com/Cinemanía>) havi frissítések. Ezek azonban csak a filmek listáját bővítik az adott hónapban megjelenő újdonságokkal, a

A rendkívül tetszetős felhasználói felületű, könnyen kezelhető és kedvező árú Cinemanía '96 nem hiányozhat azon mozikkedvelők CD-tartójából, akiknek multimédiás számítógépük van. Mind a múlt és a közelmúlt művei között, mind – internetes kapcsolat esetén – a legfrissebb kínálat-



rendezőik és a főszereplők filmográfiaja nem egészen ki az új adatokkal.

A Microsoft Web-helyének Cinemanía részében a frissítő-állományok mellett érdekes, naprakész információkat találunk a legújabb filmekről és filmes eseményekről. Így pél-

ban gyors eligazodást tesz lehetővé. (A PC World márciusi és áprilisi CD-ROM mellékletén elhelyeztük a lapleadáskor rendelkezésre áll frissítőállományokat.)

Kiadó: Microsoft  
Forgalmazó: KimSoft Kft.  
Ár: 5800 forint (áfa nélkül)

Mészáros Csaba



1. a RABO, 1. a RBO és 1. a RSO közötti szimuláció  
ha alapján az RBS, az RBB, Felkészült Versenyen.

**Csak a Magic 6  
nyújtja ezt a  
forradalmian  
új megoldást a kliens/server  
fejlesztésekhez**

**Győzelem!**

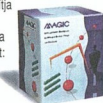
A MIS Fejlesztők és a VAR-ok világszerte csatlakoznak a Magic 6 forradalomhoz. A Magic 6 az egyetlen második generációs eszköz, amely megengedi, hogy kritikus kliens/server alkalmazásokat hozzon létre anélkül, hogy kódolnia, vagy a sajátos programnyelvekkel bajlódnia kellene. Mivel nincs szükség alacsony szintű utasításokra, a Magic 6 látványosan felgyorsítja a fejlesztést, az alkalmazások futtatását, méretezését és átvitelét a különböző platformok között. Kézszelgatho bizonyítékot nyújtanak erre a Magic elsöprö győzelmei a Droeger Fejlesztői Versenyen, az EXE Szoftver Fejlesztők és a Kliens/Server Fejlesztők Bajnokaságán.



Tekintse meg  
bemutatókat  
az IFABO'96  
kiállításon,  
az A pavilon  
212/H standján!

**Szabadság!**

A Magic 6 hihetetlenül széles választási lehetőséget ad a különböző platformok, operációs rendszerek és adatbázisok között. A gyors átvihetőség és az operációs rendszerek közötti együttműködés lehetősége nyitottá és rugalmasá teszi az Ön alkalmazásait. És a Magic 6 alkalmazások megoszthatóak a kliens és a server között néhány táblázat formátumú utasítással. Hogy kezébe kerüljön ez az eszköz, amely forradalmasítja a gyors alkalmazás-fejlesztést (RAD), hívja a következő számot:



1-209-3394  
<http://www.magic.com.au>  
**MAGIC**  
Client and Server development for Novell, Netware and Compaq

ONYX Szoftverház Kft., a MAGIC Magyarországi disztribútora  
Operating Systems: Windows, Windows NT, DOS, UNIX, Open VMS, OS-400, CTCS, LANL  
Databases: Oracle, Sybase, Informix, Rdb, Ingres, DB-2 6000, DB-400, Sequent, iBase, Q-SAM and RMS.



**IFABO'S  
KEDVEZMÉNYEK  
április 16-tól 26-ig**

**486 és PENTIUM  
számítógépek 3 év garanciával**

EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók, MULTIMÉDIA, CD ROM-k, LCD kérek, Notebook, DTP rendszerek, MODEMOK (34 féle) vízzintelődoznak is, GSM adóátviteli, szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek széles választékával és TANÁCSADASSAL várjuk!

**Részletfizetési lehetőség!**

**GSM TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON**

**QWERTY  
COMPUTER**  
Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, **Bartók Béla út 14.**  
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 165-26-87  
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

0427

0497

**Sütkérezzen Ön is az információtenger  
világítótoronyának fénysugarában!**

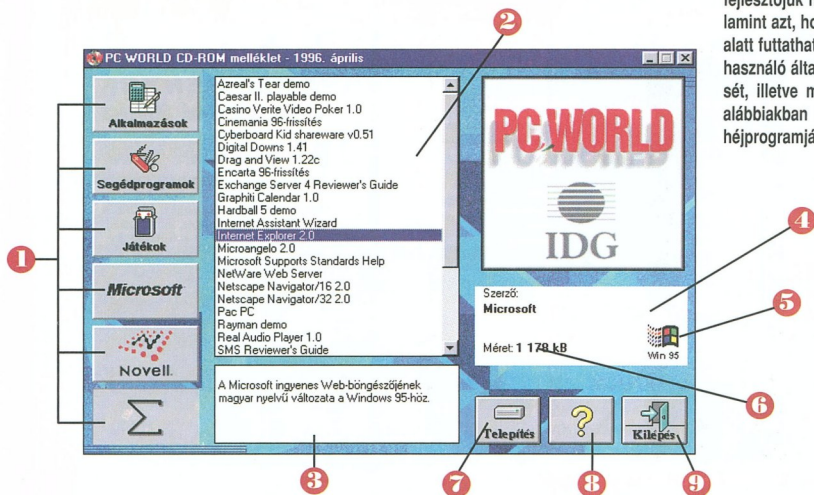
**az iNteRNeTto hírlevél megrendelői\* között az Ifabo  
utolsó napján kisorsolunk egy mobiltelefonra  
kapcsolható HP Omnigo palmtopot, tíz iNteRNeTto  
pólót és húsz példányt az iNteRNeTto Áramlatok  
magazinból.**



\* Az összes megrendelő részt vesz a sorsoláson. Hogyan rendelheti meg a hírlevelet? Keresse fel az iNteRNeTto-t a World Wide Weben a <http://www.idg.hu/internetto/> címen. Lapozza fel a Friss rovatot, írja be az e-mail címét a megrendelőlapra, és kattintson a Rendben gombra. A másik módszer: írjon egy e-mail az [abcd@ind.eunet.hu](mailto:abcd@ind.eunet.hu) címre és a subject sorba írja be: hírlevél.

# Amit a PC World CD kezeléséről tudni kell

Magazinunk CD-ROM mellékletének windowsos héjprogramja a Windows 3.1 alatt a PCWORLD parancs begépelésével indítható, a Windows 95 alatt pedig a lemez meghajtóba helyezése után automatikusan futni kezd. Ez a héjprogram kategóriákba csoportosítva sorolja fel a CD-n található programokat, közli a méretüket, fejlesztőjük nevét és rövid leírásukat, valamint azt, hogy mely operációs rendszer alatt futtathatók. Ugyancsak elvégzi a felhasználó által kijelölt programok telepítését, illetve merevlemezre másolását. Az alábbiakban áttekintjük a PC World CD héjprogramjának kezelőszerveit!



1. A programkategoriók nyomógombjai, amelyekkel az egyes kategóriákhoz tartozó programok listázhatók ki. A hatodik gomb, amelyen a szummajel található, kilistázza a lemezen lévő összes programot.

2. Programlistaablak: ebben a kiválasztott kategóriába tartozó programok jelennek meg. A kivánt program jellemzőinek kiírásához kattintson rá annak nevére.

3. A programlistán kijelölt tétel rövid leírását tartalmazó ablakocsksa.

4. Itt jelenik meg a kijelölt program készítőjének neve.

5. A kijelölt program operációsrendszer-igényét ábrázoló ikon.

6. A kijelölt program mérete.

7. Ha egy program megnyerte a tetszését, ezzel a gombbal másolhatja át, illetve telepítheti azt a merevlemezre. A telepítési eljárás úgy is elindítható, hogy a programlistán kétszer rákattint a kiszemelt program nevére.

8. A DOS-programokat a Telepítés gomb egyszerűen átmásolja a merevlemezre. Ha egy DOS-program **INSTALL.EXE** vagy **SETUP.EXE** állománnyal rendel-

kezik, vagy önkicsomagoló tömörített állományban található, végleges telepítéséhez a DOS-ba kilépvé ezt le kell futtatni.

9. Telepítésüket – néhány program kivételével, amelyeknél ezt külön jelezzük a leírásablakban – elvégzi a héjprogram. Futnak a Windows 95 alatt is. Csak akkor kezdeményezze a telepítésüket, ha a Windows 95-öt használja.

Win 95 8. Ha a héjprogram futtatása közben van szüksége segítségre a kezeléssel kapcsolatban, kattintson rá erre a gombra. A súgóképernyő úgy tűnhetetheti el, hogy egyszerűen rákattint az egérről.

9. Ha valamilyen megmagyarázhatatlan okból úgy dönt, hogy kilép a PC World CD héjprogramjából, erre a gombra kattintson rá. A megjelenő ímpresszumablak néhány másodperc eltelte után magától eltűnik.

## Fontos tudnivalók

A PC World CD-ROM mellékletet a gyártás valamennyi fázisában alapos vírusellenőrzésnek vetjük alá, mindazonáltal az IDG Hungary Kft. semmilyen, a lemez használatából, a rajta lévő programok nem megfelelő kezeléséből eredő kárért nem vállal felelősséget.

Ha az ön által kapott lemez nem olvasható, postán vagy személyesen juttassa el terjesztési osztályunkra (Budapest, I. ker. Márvány u. 17. VII. emelet; postacím: PC World, 1536 Budapest, Pf. 386.), és mi hibátlanra cseréljük azt.



# pentium pc- és notebook-vásár a computer 2000 viszonteladójánál!



acERPPOWER II

224 900 ft + áfa

## Kiemelt viszonteladók:

- INFOLAND Kft. Ép. XI. Virányos út 6/c  
105-8560
- MŰSZERTECHNIKA Rt. Ép. VI. Károly u. 1/d  
102-9623
- EECO Kft. Ép. II. Filler u. 44.  
202-9456
- DATEX Kft. Szekszárd Hrabovszky u. 7/a  
74/282-023
- KONTRAX Kft. Ép. XIV. Hungaria krt. 79-8t.  
252-218
- KAM-TRÁDE Kft. Ép. XI. Bartók st. út. 117/121.  
203-0721

- Pentium 75 MHz CPU
- 256 KB Cache
- 8 MB RAM
- 1,2 GB HDD, 1,44 FDD
- PCI bus
- WIN 95 páneurópai verzió

3 év  
garancia
**COMPUTER  
2000  
MAGYARORSZÁG**


249 000 ft + áfa

acERNOTE 760 I

- DX4-75 CPU
- 4 MB RAM
- 340 MB HDD, 1,44 MB FDD
- MONO VGA LCD
- PCMCIA III csatlakozás

3 év  
garancia
**ACER**


0407

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

## Derűsebb kilátások

# WD Caviar



Esedékessé váló fejlesztéseinél gondoljon a minőségi megoldásokra! Ha diszket vásárol, keresse a Western Digital Caviar EIDE merevlemezeket 650 MB-tól 1,6 GB-ig, és figyelje meg mennyivel gyorsabban futnak alkalmazásai. ... és még a gép is halkabb!

WESTERN DIGITAL  
A 3SOFT disztribúcióból



3SOFT - A disztribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért.  
1123 Budapest Kapitány u. 6. tel.: 212-2552, fax: 156-5419

0412

**Office banking  
után jön  
a családi terminál**

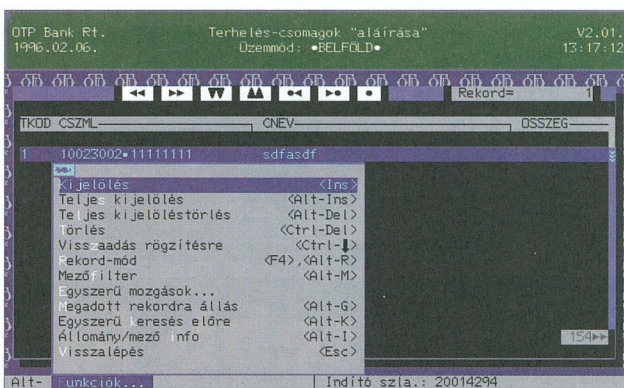
# Modemizált banki utalások

**H**a komolyan gondolnám, akkor – néhány billentyű leütésével – minden aktuális pénzügyi átutalásomat elintézhethetném az OTP-n keresztül, sőt, naponta többször is megnézhetném naprakész számlaelegyenlegemet anélkül, hogy belépnék a számlakezelő fiókomban. Elég lenne belépni a modemes hálózatba...

Két évvel ezelőtt a Banktech kiállításon élénk érdeklődés kísérte az egyik cég londoni home banking rendszerének bemutatóját – pedig akkor még a bankemberek közül is kevesen hitték, hogy belátható időn belül nálunk is tömegessé válhat az otthoni számítógépek banki rendszerbe illesztése. Aztán lendületet kapott a banki szolgáltatások korszerűsítése, a kiemelt partnerek pénzügyi részlegeinél ügyfélterminált telepítettek, amely modemen keresztül kommunikál a pénzügyintézet számlavezető serverével. Elsőként az OTP és a Postabank nagyobb számlaforgalmat lebonyolító partnerei élvezhették az ügynevezett office banking szolgáltatásokat, tavaly pedig az Inter-Európa Bank indított egyéni ügyfelei számára a CompuServe-ön keresztül elérhető home banking szolgáltatást. Korábban a bankok ügyfelei kénytelenek voltak minden egyes átutalási megbízást egyesével (többnyire kézzel) kitölteni, és azokat csokorba fogva személyesen felkérni a számlavezető fiókot. A heti vagy havi számlakivonatokat is csak személyesen vagy postán

kapthatták meg. Sokkal egyszerűbb lesz, ha a cégek pénzügyesei a számítógép előtt határozhatják meg: kinek, mikor és mennyi pénz kell

a jelenlegi office banking logikájára épül. Egyelőre ugyanis az OTP-nél az önkormányzatok és a nagyobb vállalkozások intézhetik modemen

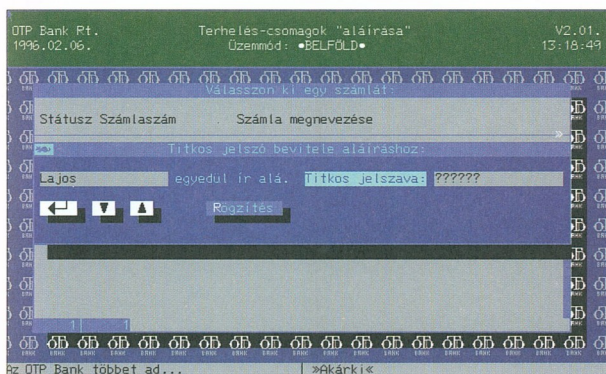


A kijelölt számlák ellenjegyzése egyesével vagy együtt is történhet

átutalni – illetve ellenőrizhetik, utaltak-e azok, akiktől pénzt várnak. A nagyszámú átutalást lebonyolító cégek pénzügyesei a megmondható, mekkora előny, ha mentesülnek a sok hibalehetőséget tartalmazó kézi kitöltés kínjától. Ehelyett elég a PC-jük adatbázisában szereplő partnereik összes adatát (név, cím, új bankszámlaszám stb.) a képernyőre hívni, és csak az átutalandó összeget, valamint a határidőt bepötyögni a billentyűzeten. Ráadásul ki sem kell nyomtatni az átutalási megbízást, és a kézbesítőt sem kell riasztani – hiszen az egész tranzakció online történhet.

**Jelen idő: office banking**  
Az OTP Banknál nemsokára bevezetendő home banking rendszer

keresztül átutalásait, illetve láthatják napi egyenlegüket, az ügynevezett ügyfélterminál segítségével. Az OTP Bank újabban a kisebb napi forgalmat elkönyvelő cégeknek is lehetővé teszi az elektronikus átutalási rendszer kiépítését, mindehhez elegendő befáradni a számlavezető fiókba, és elkérni a modem-szoftver-dokumentáció egységcsomagot. A felhasználó kap egy Microcom Deskporté 14.4 típusú külső modemet, a hozzá tartozó kommunikációs szoftverrel, valamint egy 140 oldalas részletes dokumentáció. Természetesen az office banking lényege az az OTPTERM nevű szoftver, amelyet három változatban fejlesztett ki az OTP Számítástechnikai Fejlesztési Igazgatóságának



Az aláíró titkos jelszavának megadása nélkül nem érvényesíthető az átutalás

programozója. Mindhárom csomag ugyanazon banki funkciókat képes elvégezni, a különbség a tranzakciók engedélyezési és megerősítési szintjeiben van. Az L jelű változatnál az átutalást aláíró személy mellett egy vagy több engedélyező ellenjegyzése is szükséges, az M verziónál egy-két engedélyező személy „elektronikus szignója” után végezhető el az összehatározás is köthető tranzakció, míg az S jelű kiadás az egy-személyes könyveléssel dolgozó cégeknek készült, ahol a jelszó, illetve az adatátviteli kódolás jelenti a védelmet. A szoftver telepítéséhez nem szükséges számítógépes szakismeret, és a program a hardverrel szemben sem támaszt nagy igényeket – 286-os processzorra, 1 megabájtos tárral és 80 megabájtos merevlemezzel felszerelt PC-n már használható. A DOS alól indítható OPTERM a telepítés során felajánlja, hogy a forrás- és célkönyvtárakat megváltoztassuk. Ennél többet nem is kérdez, a lemezre tömörített önkibontó szoftver automatikusan feltelepedik, és alaphelyzetben az OTPMI könyvtárba, illetve a létrehozott alkönyvtárba helyezi el a szükséges állományokat. Az üzembe helyezést követően 39 alkönyvtár, bennük összesen 312 állományt találunk az OTPMI könyvtár alatt, több mint 11 megabájtnyi lemezterületen.

Az M és L jelű (tehát több aláíró feltételező) változatoknál az engedélyeztetési, ellenőrzési eljárások általában egy létező hálózat különböző termináljain történnek. A rendszer Novell NetWare-környezetben hajlandó elfogadni a hálózatból kapott elektronikus szignókat, és a megfelelő jogosítású személyek az állományokkal is végezhetnek beolvasási és mentési műveleteket. Mivel minden vállalkozásnál használnak valamilyen számítógépes könyvelési-pénzügyi rendszert, nagy előny, hogy az OPTERM illeszthető a cég belső, már ismert pénzügyi szoftveréhez, továbbá meghatározott formátumú külső állományok is beolvashatók – az utóbbi szolgáltatásra például egy külső könyvelőcéget esetében lehet szükség. Gyakorlatilag minden olyan banki szolgáltatást elérhetünk a program-

ból, ami korábban személyes megjelenést feltételezett. Minden átutalással, számlakivonattal kapcsolatos műveletet képes végrehajtani, s hosszabb távon külön előny, hogy az adatbázisba került átutalások, számlaegyenlegek visszamenőleg is lekérdezhetőek. Az OPTERM idei, 2.01-es verziójának újdonsága, hogy előre beprogramozhatjuk a rendszeres vagy határnaphoz kötött átutalásokat, így például a szabadság ideje alatt véletlenül sem maradhatnak el a kötelező átutalások.

## Titkosítás, biztonság és kvázi online

Mint minden banki rendszernél, itt is kiemelten fontos a biztonság kérdése. Maga a szoftver a rendszeresen megváltoztatható jelszavas védelmet nyújtja a felhasználóknak, illetve a szintén jelszóval és azonosítóval rendelkező aláírók és engedélyezettök igazolják az átutalási szándék valódiságát. A biztonsági rendszer második lépcsője, hogy a modulus kapcsolatban az adatforgalom kódoltan zajlik. Megoldották a fiktív átutalások elleni védelmet is: a számítógépes bünyözésről szóló krimik egyik klasszikus jelenete, amikor a PC előtt ülő „operátort” arra kényszerítik, hogy egy nagyobb összeget utaljon át a bandita bankszámlájára. Mindez megelőzhető azzal, hogy az ügyfél és a számlavezető fiók előre egyeztetni az állandó partnerek adatait és számlaszámát – igaz, ilyenkor csak külön meghatalmazás alapján lehet új céget felvenni a számlavezető fiók adatbázisába.



➤ **Újdonság!!!:**

**Névjegykártya rendszerező**  
**ScanName SN40P**

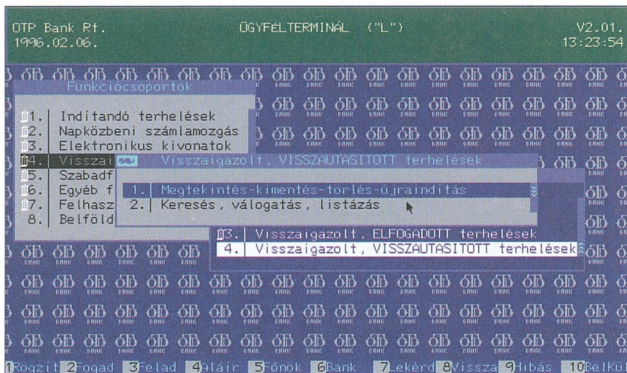
➤ **Printer portra illeszthető, névjegykártya scanner, OCR- és adatbáziskezelő szoftverrel**

Forduljon hozzánk és az Ön igényeinek leginkább megfelelő megoldást fogjuk ajánlani.

**Storage System Kft.**

1052 Budapest  
Deák Ferenc u. 10. III. 306.  
Tel.: 117-3539 Fax: 117-8557 0131

Biztonsági szempontból mind az OTP-nek, mind az ügyfélnek elemi érdeke, hogy ne közvetlenül lássanak bele egymás adatbázisába. Egy szellemes „tükrözéses” megoldással az OTP számlavezető fiókjának serverébe nem láthat bele az ügyfél – az OTP pedig nem pillanthat be a partner üzleti titkaiba. Ezt az úgynevezett postafiók típusú működésmód kiépítésével érték el. Ennek lényege: az OTP office banking szolgáltatást lebonyolító számítógépes rendszere (amolyan köztes postafiókként) az ügyfél és a bank központi rendszere között helyezkedik el. Így az ügyfél számára „kvázi online” hozzáférést tesznek lehetővé, ami azt jelenti, hogy az átutalási megbízások a köztes postafiókként funkcionáló rendszeren keresztül kerülnek az OTP számlavezető rendszerébe, és a számlaegyenleget is közvetett úton kapja meg az ügyfél. Mindez nem korlátozza az azonnali hozzáférést, ugyanis a postafiók „nyitva tartása” alatt feladott megbízások szinte rögtön teljesülnek, és gyakorlatilag az egyetlen is az éppen aktuális állapotot mutatja. Valójában tehát a teljes körű online hozzáférés csak a postafiókot jelképező server



A jogosulatlan követelések „csomagban” is visszautasíthatók

nyitvatartási idejében létezik (például naponta 8–12-ig), de a rendszer sosem igazán zárva: a nyitva tartáson kívül feladott megbízásokat is regisztrálja a postafiók, és a másnapi nyitást első perceiben továbbítja az OTP számlakezelő rendszeréhez.

### Átutalás otthonról

Nem várat magára sokat az igazi áttörés sem, a valódi „home banking”, amikor felhasználók

tízezrei számára válik lehetővé, hogy a távolból utalhassanak, illetve ellenőrizzék számlájukat. Néhány hónapon belül ugyanis az ország legnagyobb pénzintézete, az OTP Bank is elérhetővé teszi lakossági folyószámlával rendelkező ügyfeleinek, hogy otthoni PC-jükről intézhessék bankügyveiket. Az OTP Bank tervel szerint még az első félévben bekapcsolódhatnak a rendszerbe a PC-s családi terminálok – a fentiekhez hasonló szolgáltatásokkal. Sőt, a home banking mellé az elképzelések szerint home shopping szolgáltatást is kínálnak majd. Ha ez megvalósul, a képernyőn megjelenő árukat – főként ruházati cikkeket, játékokat, valamint lakásfelszerelési és kozmetikai termékeket – lehet majd éjjel-nappal online megvásárolni, és azonnal ki is fizetni a folyószámláról. Ezen túlmenően információs terminálként is használható majd a családi számítógép, amellyel nemcsak a bank szolgáltatásai ismerhetők meg interaktív módon, hanem közhasznú információk is lehívhatók majd róla. Az otthoni banki műveletekért az alapl díjon felül ugyanúgy átutalásnak kell majd fizetni, mint jelenleg a lakossági folyószámla kezeléséért. Mindez a jövő zenéje, amiből azonban már most izelítőt kaphatunk, ha a Telebank telefonszámát hívjuk.

The advertisement for MINOR features several products and services:
 

- COMPAQ**: számítógépek a direkt dealeról.
- Microsoft**: Szoftverek teljes választéka.
- EP Drive**: Hard drive products.
- SyQuest**: Storage solutions with prices:
  - EZ-135i belső IDE+lemez 40.210 Ft
  - EZ-135e külső SCSI+lemez 50.660 Ft
  - EZ-135p külső PP+lemez 53.120 Ft
  - EZ-135 135 MB-os lemez 4.430 Ft
- SQ 3270 A** belső IDE 61.970 Ft
- SQ 3270 S** belső SCSI-II 61.970 Ft
- SQ 327 270MB-os lemez** 10.700 Ft

 The ad also includes the slogan 'Árunk az áfa-t nem tartalmazza!' and 'Téjes áramlentes táplálás'. At the bottom, it provides the address: 1125 Bp. Kútvolgyi út 63/B, Tel.: 274-2495; Fax: 274-2497.

0434

Guttray László

# Olimpiai játékok - kékben

Az idei nyári olimpiai játékokon július 17-én lobban föl majd a láng az atlantai olimpiai stadionban. Minden idők legnagyobb rendezvényét 3 milliárd tévénéző fogja figyelemmel kísélni, várhatóan 2 milliárdnyan váltanak majd jegyet a sportversenyekre. A játékokon korábban is felvonultatták az informatika legkorszerűbb megoldásait, így lesz ez most is. Elűt azonban elődjeitől az atlantai sportvilág-találkozó abban, hogy ezt az eseményt egyetlen informatikai főszponzor támogatja: az IBM.



A világ legnagyobb informatikai cége vállalta magára a legfontosabb számítástechnikai eszközök szállítását, a rendszer megtervezését és egyesítését (szakszóval: integrációját), illetve üzemeltetését. A Kék Óriás a szokásosnak mondható informatikai feladatok – adatbázis-kezelés, helyi hálózatok felépítése és működtetése stb. – ellátása mellett több olyan „olimpiaspecifikus” alkalmazást is kifejleszt, amelyek megkönnyítik egyebek között a sportolók és kísérők, illetve a 15 ezer főre tehető újságíróhad gyors informálását. Néhány, az atlantai olimpia informatikai rendszerének nagyságát jellemző szám: több mint 6 ezer személyi számítógépet (asztali PC-t és toll alapú ThinkPad noteszt) használnak majd a játékokon, 13 ezer telefon- (ebből 1700 mobil vonal), valamint 500 adatvonalon folyik majd a kommunikáció, továbbá több mint 9 ezer rádiós eszközt és 6 ezer személyhívót is bevetnek, hogy elérhessék a rendezőket, bárhol tartózkodjanak is.

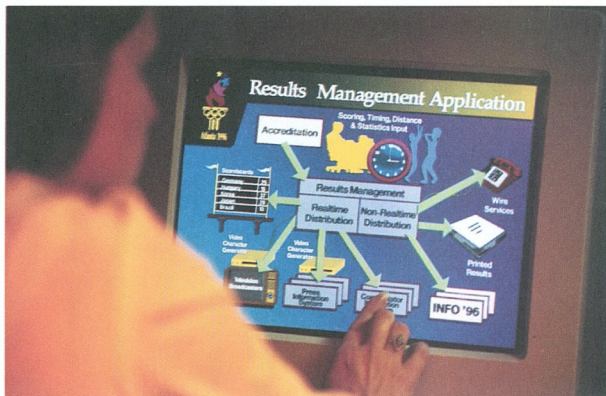
Luis Estrada, az IBM szakembere egyike azon informatikusoknak, akik immáron olimpiáról olimpiára járva veszik ki részüket a játékok

informatikai hátterének megteremtéséből. Az IBM Olimpiai Játékok Rendszerei nevű szervezeti egységénél tevékenykedő Luis Estrada névjegyén ez áll: programmenedzser – ami annyit tesz,

és számítástechnika kapcsolatáról faggattuk.

– Vajon milyen szerepet fog játszani a csúcstechnológia a jövő sportversenyein?

– Úgy gondolom, a technológia a sport bemutatását, láttatását fogja megváltoztatni. Nagyon sok olyan sportág van, amely iránt például Amerikában csekély érdeklődés nyilvánul meg. Mivel az emberek nem ismerik ezeket, úgy gondolják, hogy unalmasak. E sportágak igazából érdekesek, ám ha a nézők nem tudják, mi is történik valójában, nem kísérik figyelemmel. Vegyük például a súlyemelését. Az Egyesült Államokban unalmas sportnak számít; jönnek a fickók, és két-percenként megpróbálják fölemelni a súlyt. Ez így nem valami érdekesítő. Am ha tudnák, milyen spekuláció megy végbe a színpalak



hogy a szakember a cége által kifejlesztett különleges olimpiai alkalmazások fejlesztéséért és üzembe helyezéséért felel. A spanyol apától és francia anyától származó szakembert a sport

mögött, milyen stratégia szerint irányítják az edzők versenyzőiket, miért hagynak ki egy fokozatot, s aztán miért emelik öttel a kilók számát, rögtön van ok az izgalomra. Ha a nézők ilyen információkhoz is



Tel: 324-7624, (30) 420-443  
 Fax: 113-4866, (30) 800-632  
 1067 Budapest, Berzsenyi D. u. 3.

CompuServe: 100324,536  
 Internet: sprint@ind.eunet.hu  
 Nyitva: H-P 9-17

SPRINT COMPUTER KFT

SYMANTEC™

HEWLETT  
 PACKARD

Borland®



Microsoft®  
 KIEMELT FORGALMAZÓ



COMPUTER  
 ASSOCIATES®

Microsoft®  
 SOLUTION PROVIDER



COREL

Lotus

COMPAQ

RECOGNITA



Xircom

WordPerfect



0440

Várja Önt egy igazán jó csapat,  
 az **IFABO** kiállításán  
 az **A pavilon 310-es standján!**  
**HEWLETT-PACKARD**



Az RCE Kft. szeretettel várja  
 tisztelt régi és új viszonteladóit,  
 a HP teljes termékkálájával!



HEWLETT  
 PACKARD  
 Hivatalos nagykereskedő

RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Telefon: 267-5250 Telefax: 267-5295

0405

hözjárhatnak, mindjárt izgalmas-  
 sá válik a dolog. Nem tudtam  
 semmit a súlyemelésről, mind-  
 addig, amíg el nem kezdtem fejlesz-  
 teni a súlyemelés informatikai rend-  
 szerét. Amint beavattak a titkokba,  
 és megismerhettem e sportág finom-  
 ságait, meg is kedveltem.

A fő kérdés tehát az, hogy mindeze-  
 ket az információkat miként tudat-  
 juk a stadionban ülő nézőkkel vagy  
 a tévét néző milliárdokkal. Ebben  
 a technológia tud segíteni: az infor-  
 mációt az információtechnológia  
 teszi elérhetővé és érthetővé.

Érdekesebbé tehei a sportágakat,  
 népszerűsítheti őket, és akár ehhez  
 is hozzájárulhat, hogy – a példánál  
 maradva – növekedjen a súly-  
 emelést választó sportolók száma.  
 – Az atlantai olimpia adatbázisa 3 tera-  
 bájtnyi méretű lesz. Manapság sokat  
 hallani az adatbányászatról (a hatalmas  
 adatbázisokból való, korábban fel nem  
 fedhető információk, összefüggések ki-  
 nyeréséről – A szerk.). Elképzelhetőnek  
 tartja-e, hogy ha e hatalmas információ-  
 halmazban bányászgatnánk, egészen  
 meglepő dolgokra következtethetnénk?

– Szerintem sok felfedezést tehet-  
 nénk. Tegyük föl, rögzítjük azt is,  
 hogy az egyik teniszbátékos egy  
 teljesen új technikával rukkolt ki.  
 Először talán nem is tulajdonítunk  
 e dolognak jelentőséget. Ám  
 megeshet, hogy később mások is  
 átvesszik a technikát, egyre többen





alkalmazzák, s végül egy trend körvonalait rajzolhatjuk meg.

– Mi lesz, ha ezen adatokat arra használjuk, hogy megállapítsuk, vajon a versenybírók objektívek voltak-e, milyen nemzetiségű versenyzőkkel voltak ilyen vagy olyan irányban elfogultak? Vajon ez veszélyes-e, vagy éppen a sport megtisztulását szolgálná? – En inkább a technológia adta lehetőségek pozitív oldalára helyezném a hangsúlyt. A versenybíróknak sem könnyű: gondolja meg, nem éppen egyszerű fejleszteni önmagukat, hiszen gyakorta még azt

is rendkívül nehéz megítélni, hibáztak-e egyáltalán.

A verseny során mért, összegyűjtött adatok és információk elemzésével hozzájárulhatunk a versenybírók továbbképzéséhez, ahhoz, hogy

a jövőben még jobb bírók döntsenek a versenyek kimeneteléről.

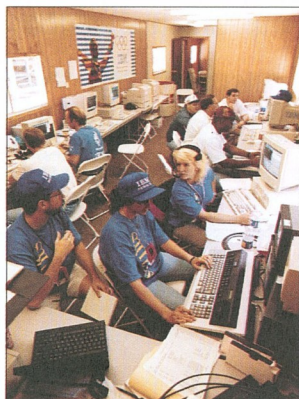
– Lehet, hogy az információtechnológia lehetőségeit mind jobban kihasználva egyre kevesebb bíróra lesz szükség?

– Az emberek azért érdekli a sport, mert embereket látnak küzdeni egymással, és emberek hoznak döntéseket, ha arra szükség van.

A bírókra mindig szükség lesz.

– Mit gondol, megrendezik-e majd egyszer a gépek olimpiáját, ahol gépek küzdenek majd gépekkel?

– Éppen nemrégiben olvastam egy tudományos-fantasztikus regényt,



amelyben valami hasonló történik. Nagyon érdekesnek találtam, ami persze érthető, hiszen a számítástechnika és a sport kapcsolatával foglalkozom. Ki tudja, talán lesz verseny gépek között, de nem hiszem, hogy ennek vajmi köze is lehet majd az olimpiai játékokhoz.

Mester Sándor

## SEJ, A MI LOBOGÓNKAT...

Ha nem is fényes szelek fújják, de a legnagyobb nevek fémjelzik.

A COMPAQ, a Microsoft, az Intel, az OKI, a Novell és az SCO.

Minden, ami informatika, minden, ami számítástechnika.

A szaktanácsadástól az eladásig, a karbantartástól a szervizellátásig, a hálózatépítéstől az oktatásig.

Hogy minden egy helyről – a Flagtól – gyorsabb, pontosabb és célszerűbb legyen.



**Flag Informatikai Rt. Zászlóvivő az informatikában.**

H-1083 Budapest, Práter u. 51. Telefon: 113-9631, 114-2696, 269-9195 Fax: 210-2775

0486

**Kiadványyszerkesztők, grafikus programok**

Page Maker 6.0 upgrade ..... 33 500,-  
 Quark XPress 3.32 upgrade .....  
 Win 95 kompatibilitás, új szövegszerkesztő filterek  
 Quark Xpress XTension .....  
 Táblázat-, tartalomjegyzék készítő, képletzsedő.  
 FrameMaker 5.0 for Win. comp. up. .... 45 000,-  
 Kiadványyszerkesztő program, külön táblázat és  
 szövegszerkesztővel, színrebonítással tartalom-  
 jegyzék és keresztívatkozási listák készítésével!  
 Adobe Photoshop 3.05 upgrade ..... 6 500,-  
 Corel Draw 6.0 upgrade ..... 42 500,-

**Magyar ékezetes betűtípusok**

Type 1 és True Type típusú fontok .....  
 Ventura, Macintosh és Windows 3.x, Win 95,  
 Win NT Cirill, görög, Kelet-Európai készletek.

**Egyebek**

Szabodon definálható billentyűzet driver ...  
 Windows 3.x, Win WIG, Win 95 Win NT alá!  
 Ms Operator Agent ..... ingyenes  
 Irható CD ..... 1250,-től 3" floppy ..... 850,-től

**TitánSoft BT.**  
 Budapest VIII. Békésiu.2.  
 Tel./FAX: 210-1119

fontok más névelékek

0451

## CROSFIELD

- CELSIS szkennerek (A/3-as, A/4-es dob, 6 x 7 cm-es dia)
- CELIX PostScript level 2 levilágítók (B3, B2, B1)

**DU PONT**

- DuPont XEL PostScript level 2 levilágító
- DuPont Cromalin analóg illetve digitális (DuPont 4CAST) profok
- DuPont grafikai filmek, vegyszerek, hívógépek

**INTER**  
**DU PONT**

A DuPont Printing & Publishing  
 magyarországi képviselete



**NYOMDAIPARI SZERVIZ ÉS KERESKEDELMI KFT.**  
 1084 Budapest, Vig u. 31-33.  
 Postacím: 1447 Budapest, Pf. 575  
 Tel.: (36-1) 210-4861 Fax: (36-1) 210-4867  
 E-mail: Intergraf@DuPont.Intergraf.hu

0433

## Ha kifogy a FESTÉKKAZETTA,

megbízható megoldást ajánlunk.  
**Garanciális kazettafelújítás**  
 az eredetinel 50-70%-kal  
 kedvezőbb áron

Apple, Brothet, Canon, HP,  
 Star, Newgen QMS, Wang stb.  
**LÉZERNYOMTATÓKHOZ,**

Canon Sharp  
**FÉNYMÁSOLÓKHOZ,**

**PHOENIX festékkazetták**  
 az eredetinel 20-30%-kal kedvezőbb  
 áron, 1,5 év garanciával

**ÚJ PATRONOK**  
 és utántöltők  
 tintasugaras nyomtatókhoz

Törzsvásárlói és viszonteladói  
 kedvezmények  
**INGYENES KISZÁLLÍTÁS**  
 esetenként

**CompuDrug Standard Kft.**

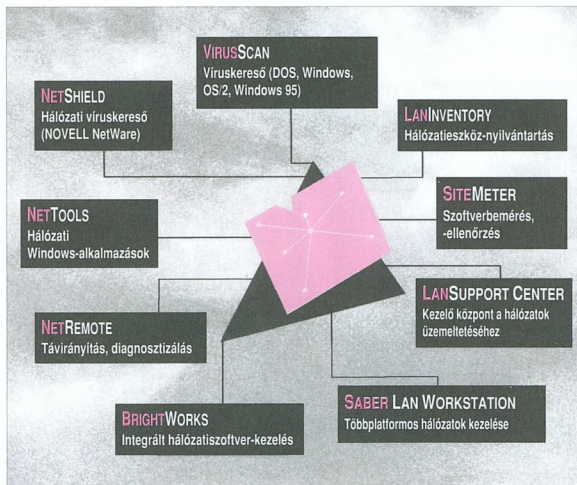
Budapest X. ker., Népliget,  
 Planetárium  
 Telefon: 261-9573, 265-0725

0219

## MCAFFEE

NETWORK SECURITY & MANAGEMENT

Látogasson meg  
 bennünket  
 az IFABO kiállításon!



## PiK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

A McAfee Inc. kizárólagos képviselete  
 H-1213 Budapest, Szentmiklósi u. 18. Telefon: (36-1)276-0864 Telefax: (36-1)276-1235

0474



HÁLÓZATOK SZUPER „OPERÁCIÓS RENDSZERE”



## Oracle WebSystem

Második generációs Internetes megoldásokat magába foglaló, kliens-szerver rendszer, a Web-es számítástechnika leghatékonyabb, integrált platformja. Eredményesen kombinálja a multimédiás Oracle7 adatbázistechnológia erejét a Web szerverekkel, böngésző programokkal és fejlesztőeszközökkel.

0460

Információk, szabadon letölthető szoftverek:  
<http://www.oracle.com>

**ORACLE®**  
**ORACLE HUNGARY**

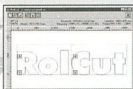
1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.  
Telefon: (36-1) 214-0050  
Fax: (36-1) 214-0070

# Sign Maker

Készítőknek és hirdetőknak, Roland és Summagraphics vágógépek, szofverek, kiegészítők, valamint komplet rendszerek.

**ROLAND 1.3 32.000,-**

Plottervezérlő program, mely megkényyíti a CorelDRAW-val elkészített ábrák kivágását Roland CAMM-1-es vagy más HP-GL vezérlő nyelvet igénylő vágógépeken. Sok funkció, könnyű kezelhetőség, magyar nyelv, 3m-es egyedi soros kábel CAMM-1-es gépekhez.



ROLAND		SUMMA	
PHC-900	329.000,-	D 500	539.000,-
PHC-950	489.000,-	D 610	699.000,-
PHC-1200	679.000,-	D 1010	1.147.500,-

Részletes információkért hívjon minket!

A fenti árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t. Kedvező leasing feltételek 24 vagy 36 hónapos futamidőre 40%-os kezdő részlettel.

IFABO '96 A-210/B

**AERO STUDIO** 1149 Budapest, Magyoródi út 51.  
Tel.: (20) 344-435 Fax: 221-3940

04101

**IFABO  
BUDAPEST  
1996**

**Találkozzon  
velünk!**



**A pavilon 212/d  
és 102/c stand**

**1996. április 17-20.**

## ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838



OLIVETTI NYOMTATÓK HIVATALOS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

### Legkisebb üzemeltetési költség:

#### OLIVETTI tintasugaras nyomtató

- Olcsó cserélhető tintapatron: 400.000 LQ karakter élettartam
- Nyomtató fej: 3 millió LQ karakter élettartam
- Tolótraktoros **lepolleröl kit** opció!

**JP-450** - színes (opció) / monokróm  
- 600 x 300 dpi felbontás  
- **5 oldal/perc** nyomtatási sebesség (Max. 400cps)  
- Tolótraktoros **lepolleröl kit** opció!

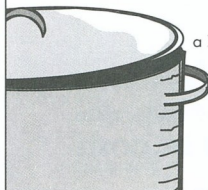
**JP-360** - színes (opció) / monokróm  
- **3 oldal/perc** nyomtatási sebesség (Max. 180cps)

**JP-50** - hordozható monokróm  
- **1,5 oldal/perc** nyomtatási sebesség (Max. 100cps)  
- beépített 15 lapos papíradagoló

0477

## Kíváncsi, mit forralunk?

Akkor sincs gáz, ha eddig gőze sem volt a CompuServe-ről. Az IFABO A/305/C standján és a B pavilon Internet-központjában Ön is betekinthez boszorkánykonyháknak, a világ legnagyobb információs hálózatának működésébe. Rádadásul most újra kifőztünk valamit: ha eddig túl nagy falatnak gondolta az előfizetést, érdemes lesz újra megrágnia a dolgot. Április közepétől már nagykanállal is eheti - anélkül, hogy megégetné magát. Ha megjött az étvágya, bővebb információért valamint ingyenes szofverért keresse a CompuServe Hungary-t a 212-4612-es és 212-0639-es telefonszámon, a 1022 Budapest, Bég u. 3-5. vagy a 71333.2033@compuserve.com címen, bármikor.



**CompuServe®**

Hungary

Összeköti a szellemest a hasznossal.

0493

# Séta a PC-piacon

**IFABO**  
BUDAPEST  
1996

Amikor az ember kimegy a piacra, nincs semmi gondja. Eleinte. Az aszszony fölirt mindent egy szelet papírra, gond tehát egy szál se. Baktatlok a standok között, és keresem az ideális árust, aki szolgálni tud azzal, amit oldalbordám elsőnek megrendelt: „2 kg olcsó, szép starking alma”. Már az első tétel megvásárlásakor itt a baj: starkingot minden sarkon kapni – hogy az ördögbe döntsem el, melyik a legolcsóbb és a legszebb egyszerre, ha úgy tetszik, melyiknek a legjobb az ár-teljesítmény viszonya? Járjam körbe az egész piacot?

Akárhányszor vásárolni küld életem párja, azokra a lízezrekre gondolok mély együttérzéssel, akik a friss zöldség és gyümölcs beszerzésénél sokkalta felelősségteljesebb dologra adják fejüket – PC vásárlására. Alábbi dolgozatomban a személyi számítógépek piacára – az Ifabo Budapest kiállításra – indulóknak adok néhány szerény tanácsot, azzal, hogy a piac főbb jelenségeit mutatom föl, némi elemzéssel körítve.

## A piac és a szállítók

A személyi számítógépek iránti kereslet – legalábbis, ami a világ-piacot illeti – dinamikusan növekedik. Tavaly szinte éppen olyan ütemben emelkedett a PC-k eladása – 24 százalékkal –, mint 1994-ben. Úgy tűnik, nincs, ami megrendítené a PC-piacot, jöhetnek nehéz idők a világgazdaságra, csinálhat a dollár és/vagy a jen, amit akar a valutapiacokon, a személyi számítógépek iránti piaci kereslet stabilan növekedik.

(Zárójelek között jegyezzük meg, hogy bizonyos országokban persze nem mindig úgy alakulnak a dolgok, mint ahogy a főbb piaci folyamatok láttán az ember elvárná. Hazánk 1995-ös PC-piacáról még nem állnak a rendelkezésünkre végleges adatok, de annyit már sejteni lehet, hogy az eddig megszokott évi 10 százalékosnál jóval kisebb mértékben nőtt a PC-k eladása. Bokros teendőink miatt e helyütt nem részletezzük ennek okait.) Azt gondolhatnánk, egy virágzó piacon az árusokkal madarat lehet fogatni, hiszen nem kell gondolniuk a gonddal, élnek, mint hal a vízben, és így tovább. Lehet, hogy egyéb esetekben ez stimmel, a PC-k világában azonban nagy a harc, több a sikoly, mint a mosoly. Az árak évi 20–25 százalékos ütemben csökkennek, a gyártók között

az összes lehetséges fronton – technológiában, értékesítési hálózat építésében, marketingben – folyik a vére menő küzdelem. Érthető tehát, hogy sok a sebesülés, a hullákról nem is szólva. Csak az erőkés élik túl az esztendő, hogy aztán úgy induljanak neki a következő tizenkét hónapnak, hogy nem lehetnek egészen biztosak abban, éppen lépnek-e át a következő esztendőbe.

A nemzetközi piacutató cégek kimutatásai szerint a márkás PC-ket készítő gyártók piaci súlya évről évre növekedik. Vagyis a világ-piacon mind több PC-t ad el egy rohamosan szűkülő gyártói kör. Vagyis a hazánkban egyszerűen „noname”-nek vagy névtelennek titulált gépek napja – változatlanul úgy tűnik – lealdozóban.

Tavaly például a világpiacian eladott közel 60 millió darab személyi számítógép 36 százalékán mindössze öt gyártó osztozott (lásd táblázatunkat), az Egyesült Államokban pedig, amelynek az informatikai piaca a legfejlettebbnek mondható, az ottani eladási lista első tíz helyén végzett szállítók a teljes piac 66 százalékát birtokolták (forrás: Dataquest). Ha már a listáknál tartunk, szöljünk néhány szót az 1995-ös PC-s világ-piac bajnokáról és a helyezetteiről. 1994 óta a Compaq breltel ki magának a dobogó legfelső fokát: az óriási küzdelem ellenére tavaly is az élen végzett, 4,8 millió eladott géppel, hozzávetőleg 10 százalékos

**PROFON**  
COMPUTER

72 óra megbízhatósági teszt

magyar nyelvű használati útastás

3 év teljeskörű garancia

Szeretettel várjuk bemutatótermünkben, ahol megtekintheti a **PROFON**, és az amerikai **Packard Bell** márkájú számítógépeket. Kérésére javaslatot adunk a későbbi felhasználás szempontjainak leginkább megfelelő konfiguráció összeállítására. Érdeklődés esetén hívja a 270-5093-as telefonszámot, ahol **Nagy Csaba** és **Molnár Tamás** várja jelentkezésüket.

1138 Budapest, Cserhalom út 4.  
Tel.: 270-6227, 270-6235  
Tel./Fax: 270-5093

**MEGNEVEZETLENK**

P-Max Computer • Veszprém, Kossuth u. 10. 114. 88/406-324  
Béks Kft. • Debrecen, Péterfia u. 25. 52/417-677  
Sprinter Stúdió Kft. • Eger, Széchenyi út 58. 36/411-811  
Sylvia Kft. • Nyregyháza, Vay Ádám ut. 10. 42/410-359  
Szallitót Rt. • Szekes, Jübléum tér 6. 56/423-219  
The Sign Rt. • Tatabánya, Erdész út 8. 34/312-470  
Mischinger Irodatechnika • Pécs, Szabadság u. 11. 72/213-286

**IFABO**  
A pav.  
108.

részesedéssel. A német Eckhard Pfeiffer által irányított amerikai gyártó pontosan olyan tempóban növelte eladásait 1995-ben, mint ahogyan maga a PC-piac bővült. Erős hájrával javított pozícióját az IBM (csaknem 4 millió gépet adott el, részesezése 8 százalék): a tavalyi esztendő utolsó negyedében árháborít kezdeményezett,

aminek következtében eladásai meredeken emelkedtek. A Kék Óriás mindezek ellenére nem tudta visszavenni a vezetést a Compaqtól, meg kellett elégednie az ezüstéremmel, mégis az IBM számára PC-s szempontból siralmas 1994-es esztendő után 1995 kifejezetten sikeresnek mondható. Híreink szerint a személyi számítógépek eladásával

foglalkozó IBM PC Co. tavaly már nyereséget könyvelhetett el, a korábbi évek súlyos veszteségei után. A sorban az Apple következik. Nehéz időszakon van túl a cég: eladásai növekedtek ugyan (csaknem beírta az IBM-et a Dataquest szerint), ám veszteséggel zárta 1995 utolsó negyedét. Az Intel alapú PC-k gyártóinak és a Microsoft Windows 95-ösének keresztüztébe szorult Apple arra szánta el magát, hogy lecseréli első emberét: Michael Spindler ment, Amerika egyik híres válságmenedzsere pedig, Gilbert Amelio személyében, jött. (Ameliot az amerikai sajtó Mr. Fixitnek hívja, arra utalván, hogy az üzletember nagy jártasságra tett szert a nehéz helyzetben lévő vállalatok talpra állításában.)

Nem ért el dobogós helyezést, de főlhívom olvasóim szíves figyelmét a negyedik Packard Bellre mint a jövő egyik nagy ígéretére. Agresszív árpolitikával – értsd: nagyon olcsón – árulja gépeit Amerikában, aminek következtében sikerült az ottani piacon megszorítania a Compaqot (mindössze 200 ezerrel adott el kevesebb gépet, mint a Compaq). A világ egyéb szegleteiben egyelőre még nem annyira aktív, mint amennyire az egy ilyen előkelő helyezést elért gyártótól elvárható volna.

Ami késik, nem múlik. Az utóbbi hónapokban ismét hallottak magáról a cég. Megvásárolta az egyik rész tulajdonosától, a francia Bulltól a PC-gyártó Zenyth Data Systemest, és tőkeinjekciót kapott másik rész tulajdonosától, a japán NEC-től.

**A vásárlók, vagyis mi**

A piacutatók nem csak azzal mulatják az időt, hogy fölmérik, melyik szállító hány gépen adott túl egy adott időszakban és egy adott földrajzi régióban. Az is foglalkoztatja őket, hogy a másik oldal, a vásárlóké, milyen szempontok alapján dönti el, melyik szállító melyik modelljéért hajlandó fizetni. A vásárlói szokásokat elemző tanulmányok szerzői megegyeznek abban, hogy a vevőket két nagy csoportra lehet osztani: a vállalatok

**MACRODA Kft.**

*Amit mi nyújtunk Önöknek, az kiváló minőség - elérhető áron !*

**Néhány termék '96/4-es ÚJ termék katalógusunkból :**

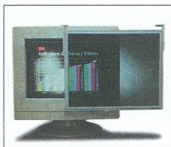
<b>3M 2000T hordozható írásvetítő</b> (3 lencsés, megnövelt látószögű) + <b>AJÁNDÉK TS-150 hordozható vetítővászon, 150*150 cm</b>	<b>75.700,-</b>
<b>COMPAQ LTE Elite 4/40C model 340/8M notebook</b> 486-DX2/40, 8 MB RAM, 1.44 FDD, 340 HDD, színes LCD, 3 év garancia + <b>AJÁNDÉK docking station és külső numerikus keypad</b>	<b>279.000,-</b>
<b>HP DeskJet 400 tintasugaras nyomtató</b>	<b>„ÚJ” 42.800,-</b>
<b>HP ScanJet 4p színes lapolvasó skenner</b>	<b>„ÚJ” 94.800,-</b>
<b>HP SureStore CD-Writer 4020i CD írő drive</b>	<b>„ÚJ” 199.900,-</b>
<b>Panasonic 4-szeres sebességű CD-ROM drive</b>	<b>12.800,-</b>

Az árak ÁFA nélkül értendők !

Továbbá **The MACRO** és **INTEL** számítógépek, **PHILIPS** monitorok, **Microsoft** és **Novell** szoftverek, **3M Visual** termékek nagy választéka.

**LEGYEN ÖN IS MEGRENDELŐNK !**

0483



Írásvetítők, LCD kivetítők, projektorok, hőálló fóliák, vetítővásznak, monitorszűrők, CD, optikai- és mágneslemezek, streamer, magnus és DAT kazetták, computer szalagok  
3490, 3490E, Travan szalagkazetták teljes választéka

**3M nagykereskedő: MikroLAN**

1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159  
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Viszonteladói-oktatói kedvezmények  
Csomagküldés

0481

**A világ első öt PC-gyártójának eladásai (Ezer darab)**

Cég	1994	Részese- desés (százalék)	1995	Részese- desés (százalék)	Növekedés (százalék)
Compaq	4799	10,0	5999	10,0	25
IBM	3937	8,2	4780	8,0	21
Apple	3957	8,3	4658	7,8	18
Packard Bell	2473	5,2	3169	5,3	28
NEC	1941	4,1	2864	4,8	48
Egyéb cégek	30794	64,3	38249	64,0	24
Összesen	47901	100,0	59719	100,0	24,7

Forrás: Dataquest, 1996

száma vásárló, zömében számítástechnikai szakemberekre és az otthoni vagy kisebb irodáknak beszerző, többnyire nem informatikus ügyfelekre. Abban is megtalálják a piac elemzői a közös nevezőt, hogy milyen szempontok juttassák a főszerpet a vásárlási döntések meghozatalakor. Az első helyre a megbízható működést teszik, vagyis szívesebben a vásárlók zöme azt szeretné, hogy gépével soha ne legyen baj, arról álmodozik, hogy bekapcsolja, aztán évekig bele se kell nyúlni a dobozba. A második szempont – a vásárlók körében végzett vizsgálatokra hivatkozva – a könnyű kezelhetőség.

A felhasználó nem arra született, hogy pilótavizsgákat tegyen, ha egy PC-vel el akar boldogulni; azt reméli, pénzéért egy olyan készüléket tesznek az asztalára, amelynek a kezelése olyan könnyű, mint egy egyszerűbb háztartási gépé. Azt olvashatni, hogy a harmadik helyre sorolják az agresszív – magyarul a vevő kedvére való – ár, ha a gyártó egy sokat tudó gépet olcsón ajánl. Tehát minden rendben lévőnek mondható az elmélet éteri tisztaságú síkján. A szakértők azonban nem egyformán magyarázzák azokat a piaci jelenségeket, amelyek az előbbi szempontrendszerre ráca-

folnak. Itt van például a megbízhatóság kérdése. Ha a vásárlók nagy többsége szerint valóban az a legfontosabb, hogy a vásárolt gép ne menjen tönkre az első héten, bizonyára széles ívben elkerülnék azokat a boltokat, ahol az összegényolt, nevesincs gyártmányokkal teli a polc. Az összeszerelgető vállalkozások becsuknák boltjaikat, és elmennének mondjuk zöldeségesnek. Könnyű kezelhetőség. Hát igen, ha ez tényleg olyan fontos volna, a Föld lakossága egy emberként tért volna át a Macintoshra, immáron nyolc esztendeje, és szegény Bill Gates megnézhetné volna magát. A nép azonban – mazochizmusra való hajlandóságról téve cáfolhatatlan tanúbizonyságot – tömegesen szavazott egy bizonyos DOS-nak

**WIN COMPUTER**  Tel.: 153-4304

**BEST DATA (USA) FAXMODEMEK \***

\* postai engedéllyel vagy engedélyezés alatt!

**FAX 28800 MODEM**

- 14400 bps MNP5 belső
- 14400 bps MNP5 voice külső (slim)
- 28800 bps MNP5 V.34 belső
- 28800 bps MNP5 V.34 voice belső
- 28800 bps MNP5 V.34 külső (slim)

(slim = kis méret, könnyen hordozható!)

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19.  
Telefax: 117-2834 ☒ 1368 Budapest Pf. 207.



**IFABÓS KEDVEZMÉNYEK**  
**ÁPRILIS 16-tól 26-ig**

**EPSON**  
**NYOMTATÓK**  
**ÉS TARTOZÉKOK**  
**TELJES**  
**VÁLASZTÉKA**

**RÉSZLETFIZETÉSRE**  
**IS KAPHATÓK**



**QWERTY HIGH TECH KFT**  
1114 Bp., Bartók Béla út 9. Tel.: 166-5419

**IFABO**  
**A pavilon 212/B stand**

nevezett, barátságosnak éppen nem mondható, ikonokat kerülő operációs rendszerre. Nem folytatom: a vásárlói szokások, döntési szempontok elemzéseiből mindenki azt szűr le, amit akar. Az vitathatatlan, hogy az előbb felsorolt három szempontot mindenki minden számítástechnikai eszköz vásárlásánál figyelembe veszi,

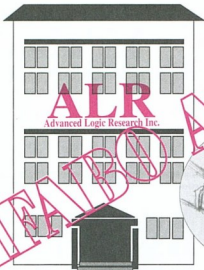
az azonban szinte vételről vételre változik, melyik kap nagyobb jelentőséget, és melyik szorul a háttérbe. Évek óta figyelem a PC-piacon történeteket. Kezdem azt hinni, vizsgálatom tárgya igen hasonlatos a folyadékok mechanikájához, amelyről egykori professzorom azt mondta, hogy a logikával teljes mértékben ellenkező tudomány.

**A gép – a gépek**

PC. E lap hasábjain időről időre megkíséréljük újradefiniálni e szó általunk éppen aktuálisnak vélt jelentését, az is előfordul, hogy nem mindig sikerül lépést tartanunk a változásokkal. Az Ifabo Budapest szakkiállítás minden bizonnyal csurig lesz a hagyományos értelemben vett személyi számítógépekkel. A túlnyomó többség a Wintel-világba sorolható, vagyis a Windows operációs rendszer valamelyik verziója fut rajtuk, és belsejükben Intel processzor vagy azzal kompatibilis lapka üzemel. Gyorsabb működés (fűgőbb processzor), szebb megjelenítés (nagyobb felbontású és méretű monitor), gyárilag beépített multimédiás szolgáltatások (CD-ROM-meghajtó, hangkártya és egyéb kiegészítők): a hagyományos személyi számítógépek világában folyik a békés evolúció. Az ember előveszi a kis papírcetlit, és megnézi, mire is volna szüksége. Aztán körbejárja a standokat, és biztosra veheti, hogy hamar megtalálja a kedvére való PC-t. Nem tudom, hogy az Ifabo Budapesten már látható lesz-e a számítógépek legújabb generációjának néhány képviselője. A hálózati gépekre gondolok, azokra a masinákra, amelyek az online (értsd: World Wide Web) világ megközelítésére valók, és nem kerülnek majd 500-600 dollárnál többre. Titkon remélem, hogy valamelyik gyártó csak elhozza hozzánk egyik „béta”-modelljét, és végre megnehetjük, mit is tud majd a jövő gépe. Mint ismeretes, az összes neves gyártó – a Compaq, az IBM, az Apple, az egyébként szoftverkészítő Oracle stb. – jelezte, hogy kifejleszt, gyártani kezd és még az idén piacra dob hálózati gépeket. Előbb azt írtam, remélem, láthatunk majd ilyen gépeket a tavaszi számítástechnikai bemutatón. Most azonban azon kezdek töprengeni: ha itt lesznek ezek a gépek is, még nehezebb lesz arról dönteni, mit is vegyünk. Írhatjuk újra a listákat, és kezdhethetjük újra a kínálat felmérését.

Mester Sándor

**A sikert nem pénzben mérik!**



**Megbízható számítástechnika**

**Biztos Partner**  
E-BANK®: 180-8611/1482

**E-COOP Kft**

1091 Budapest, Üllői út 81.  
T.: 217-3661, F.: 215-4354  
e-mail: e-coop@odin.net

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

0423

**parallel portos modemek**



Szokásos soros portú meghajtás

**Szemmel látható a különbség.**



Microcom Parallel portú meghajtás

- Access Innovation.™
- nincs szükség többé drága gyors soros kárryákra
  - sosem látót átviteli sebesség
  - MNP 10-es protokoll
  - 5 év garancia
  - felműlhatatlan ár/teleítmény viszony
  - az Internet felhasználók ideális eszköze

**A Windows 95 tartalmazza a Microcom parallel portú modem technológiáját!**

**ISDN**

- PC-s kártyásalád;
- szoftver megoldások.

Megvásárolhatók az alábbi kiemelt partnereknél:

- 7+ Kft. 155-9142
- Connect Kft. 184-2059
- CTS Kft. 271-8780
- Micropo Computer 153-0111
- Query Kft. 186-8858
- Rolitron Informatika Rt. 270-5120
- SCL-Modem Kft. 270-4346
- Telecomp Kft. 135-4388

Viszonteladók részére jelentős kedvezmények. Legyen Ön is részese a sikereknek! Csak HIF engedélyes modemet vásároljon!



1039 Budapest, Juhász Gy. u. 10.  
Fax: 180-1933 Tel.: 180-0974, 180-0975



# TRUMPCARD J ♦



THE JACK OF DIAMONDS:



Magyarországi forgalmazó:



EMJ Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft  
1117 Budapest, Bogdányi u. 4/B. fsz. 2  
Tel: 1-66-6914, 371-0138, 06 20 427 710, 06 20 427 711  
E-mail cím: emj@diadialoys.hu

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

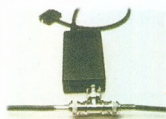
## TRUMPCARD

PCM CIA kártya

### Három funkció egy kártyában

Vége az örökös kártyacserének. A TRUMPCARD egyedül ellátja a  
HÁLÓZATI KÁRTYA!  
FAX ÉS MODEM KÁRTYA!  
MOBIL TELEFON CSATLAKOZÓKÁRTYA  
funkciókat.

- Párhuzamos hálózati és modem operáció
- Rádiótelefonhoz csatlakoztatható
- A szokásos felhasználói felületek támogatása
- Alacsony energiafogyasztás
- Támogatja a Windows, Windows for Workgroups, Windows 95, Windows NT, DOS, OS/2, UNIXWare, SCO UNIX operációs rendszereket
- 28,8 kbps (V.34) vagy 14,4 kbps (V.32 bis) átviteli sebesség
- Magyar postai engedély



0488

## INTERAKTÍV Mozart



Keringő-komponálások a ve-téssel

Egyik oldott pillanatában Wolfgang Amadeus Mozart olyan keringőt írt, melynek 176 ütemét két táblázat és dobókocka segítségével milliónyi változatban lehet játszani. A mű most életre kel az ABCD-n: mindenki saját keringőt keverhet ki magának. Próbálja ki!

A lány zene mellett savas eső ömlik (techno, house, acid, rave), megtudhatjuk, hogy „minden hagyomány pusztá” (Bizottság), a totalitás közepén pedig csillagászok binokliznak.



Kapható a jobb újságárosoknál, számítástechnikai szaküzletekben és a kiadóban:  
1012 Budapest, Márvány u. 17. telefon: 156-0337, 156-8291

MULTIMÉDIA CD-ROM

# A LEHETŐSÉGEK TÁRHÁZA

**E**DDIG TÖBB, MINT 30 CÉG

BÍZTA RÁNK INFORMÁCIÓS RENDSZERÉT. A PROBLÉMÁKRA  
A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MEGOLDÁSOK SZÜLETTEK, DE EGY KÖZÖS VONÁS  
MINDIG MEGMARADT: TÖREKVÉS A MINŐSÉGI TERMÉKEK ALKALMA-  
ZÁSÁRA. RENDSZERPROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK  
ÉS HÁLÓZATI HARDVEREK SZÉLES VÁLASZTÉKÁT AJÁNLJUK  
VISZONTELADÓINKNAK. MINDEN VÁSÁRLÓNKNAK MAGAS SZINTŰ  
TECHNIKAI TÁMOGATÁST BIZTOSÍTUNK.

## HÁLÓZATI ELEMÉK

CISCO, NETWORTH,  
SONY, XIRCOM,  
CASTELLE,  
MICRODYNE,  
MULTITECH,  
RACAL

VALUE

ADDED

DISZTRIBÚCIÓ

## RENDSZERPROG- RAMOK, ALKALMAZÁSOK

NOVELL, MICROSOFT,  
LOTUS, SYMANTEC,  
COREL, MCAFEE,  
FTP, PARCPLACE,  
CHEYENNE, GUPTA,  
NETWORK MANAGERS

VÁRJUK VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT.  
KERESSEN FEL BENNÜNKET  
AZ IFABO '96 A/209/A STANDJÁN!

**Elköltöztünk!**

**WALTON**  
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838  
Fax: 344-3834

Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA  
6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

Designer: Art. Ferec Stalder / Halmos Zoltán

0475

COMPUTERWORLD



**SZÁMÍTÁSTECHNIKA**

NEKISZÁNTÓZÓ INFORMATIKAI HETILAP

# h etilap a számítástechnika egész világáról

**h**a tudni akarja, mi történik a világ és Magyarország számítástechnikai piacán...

**h**a jól informált szeretne lenni a vezető számítástechnikai cégek pénzügyi helyzetéről...

**h**a első kézből származó, friss és pontos információkat szeretne kapni a technológia fejlődéséről

**h**a tudni szeretné, milyen új termékek jelennek meg a piacon...

**h**a érdekli, milyen változások mennek végbe a számítástechnika világában, a PC-ktől a munkaállomásokon és a középgepeken át a mainframe-ekig, az ügyfél-kiszolgáló környezetben,

a PC-s hálózatok szegmensében és a nyílt rendszerek körében...

**h**a mindent akar tudni a számítástechnika világának egészéről...

## Olvassa

a Computerworld-Számítástechnikát,  
amely kilenc éve a magyar számítástechnika  
legnevesebb kiadványa.

Keresse keddenként az újságárusoknál, vagy fizessen elő  
e hetilapra, amely teljes képet ad a számítástechnika egészéről.

További információk: IDG Magyarország,  
telefon: 156-0337, 156-2967, fax: 156-9773

# Mivel nyerhetnénk meg Önt?

## GLASS

Reklámstúdió

## Jó számítógépek jó áron

Miért olyan kedvezőek a számítógép áraink? Egyszerűen nem volt más választásunk.

A GLASS Computer a legújabb számítógép márka a hazai piacon. Kizárólagos forgalmazóiként nem érjük be kevesebbel, minthogy Önt megnyerjük vásárlónknak. Nagyon fontos számunkra, hogy Ön érezze, kiváló minőségű termékeinkkel, garanciális és szerviz háttérünkkel, magas színvonalú gyűfélszolgálatunkkal mind ezt a törekvést kívánjuk kifejezni.

A ZŰVEGHÁZ Számítástechnikai Áruház április 9-én nyílik meg. Termékeink között megtalálhatók a GLASS számítógépek tetszőleges konfigurációkban, alkatrészek, perifériák, szoftverek, játék és multimédia CD-k. A nyitáskor a ZŰVEGHÁZ különleges bevezető árakkal és akciókkal kedveskedünk Önöknek. Vágja ki a mellékelt levényt hirdetésünkéből, ha elhozza hozzánk, kedvezményre vagy ajándékra válthatja munkatársainknál.

Nyitás: április 9 Ifabo: április 16-20



# ZŰVEGHÁZ Számítástechnikai Áruház

0495

Szentendre felé a Süba Centertől 50 m-re



1039 Budapest,  
Rákóczi utca 22.  
Tel: 250-1448, 160-8146,  
168-7689 Fax: 212-0903

**IFABO**  
BUDAPEST  
**1996**

B pavilon  
5/c stand

# Magyar változat COREL DRAW! 6

Illusztrációs Modul\*

## A világ első 32 bites grafikai alkalmazása!

### CorelDRAW™ 6 Illusztrációs Modul\*

a világ első 32-bites Windows® 95 grafikus alkalmazása, amely a megnövelt sebesség mellett 0,1 mikronos precizitást, 45 x 45 méteres munkaterületet, többszöröséget és többfeladatúságot biztosít. A

CorelDRAW™ 6 Illusztrációs Modul Wizards és Tutor Notes mellett támogatja a többszörös dokumentuminterfész (MDI), amellyel egyszerre több dokumentumot vagy egy dokumentum több nézetét nyithat meg. A hatékony jellemzőket, klipart képek, szimbólumok és betűtípusok szűreit kínáló CorelDRAW 6 Illusztrációs Modul a teljes grafikus megoldás!

- CorelDRAW™ 6 Illusztrációs Modul (vegytípusú)
- Corel SCRIPT Editor™ (vegytípusú)
- Corel SCRIPT Dialog Editor™
- Corel MULTIMEDIA MANAGER™
- CorelDEPTH
- 25.000 képet és szimbólumot
- 1.000 fotót
- 1.000 TrueType® és Type 1 betűkészletet



A Corel és a CorelDRAW a Corel Corporation védjegyei vagy licenzzel védettek Kanadában, az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Minden termék és cégneve az ideiglenes védjegyek vagy licenzzel védettek. A Microsoft, a Windows, és a Windows embléma a Microsoft védjegyei vagy licenzzel védettek az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Designed for  
  
Microsoft®  
Windows 95

#### Distributors:

3 Soft 156-5419  
Szamalk Software 203-0299  
Walton Networking 267-9006

#### Resellers:

Kim-Soft Kft.  
Sprint Computer Systems Kft.  
Software Station  
Automex Kft.

371-5012  
113-4866  
165-4475  
268-0885

Alhacomp (22) 315-414  
Keszko Kft. 123-8717  
Softver ABC Kft. 269-4737  
Macroda Kft. 201-4603

\* A CorelDRAW 6 jelen kiadásra a díjazott CorelDRAW 6 grafikus programozási illusztrációs emblema a CorelDRAW 6 grafikus programozásról más módra is terjedhet.



+353-1-706-3912  
<http://www.corel.com>

# PCWORLD

1996/4. szám melléklete

## Web-kalauz 96/2

Új referenciakártya-sorozatunkban időről időre közzéteszük az Internet legnépszerűbb részének, a World Wide Webnek az érdekesebb helyeit, továbbá ismertjük a Weben való szörfözéshez használatos programok kezelését. Bőngészőkor a megadott címek elé a **http://** előírágot kell begépelni.

### Internet Explorer 2.0

A Microsoft ingyenes terméke az első magyar nyelvű Web-bőngésző. Ez a változat a Windows 95 alatt fut, de folyik a fejlesztése a szoftver Windows 3.1-es verziójának is, amelynek béta-változata már kipróbálható. **Megjegyzés:** A lenyomandó billentyűket **félkövéren** szedjük, az egyszerűre leütendő nyomógombokat pedig kötőjellel kapcsoljuk össze. Az egymás után aktivizálható menük, menüitemek, párbeszédablak-parancsok és más vezérlőelemek nevét pöttytel (•) választottuk el egymástól.

### Munkakörnyezet beállítása

- Eszközsor megjelenítése/eltüntetése Nézet•Eszközár
- A korábban felkeresett és az aktuális Web-helyek és hircsoportok címét kiíró Cím mező megjelenítése/eltüntetése Nézet•Címzés
- A programablak alján elhelyezkedő állapotor megjelenítése/eltüntetése Nézet•Állapotor
- A Web-oldalak megjelenítésekor alkalmazott betűméret megadása Nézet•Betűtípusok•Legnagyobb/Nagy/Közepes/Kicsi/Legkisebb
- A Web-oldalokon lévő képek automatikus letöltésének be/ki kapcsolása Nézet•Beállítások•Megjelenítés•Képek megjelenítése•OK
- A Web-oldalokon lévő hangok automatikus lejátszásának be/ki kapcsolása Nézet•Beállítások•Megjelenítés•Hang lejátszása•OK
- A Web-oldalokon lévő animációk automatikus megjelenítésének be/ki kapcsolása Nézet•Beállítások•Megjelenítés•Animációk megjelenítése•OK

Egyéni színek megadása

Nézet•Beállítások•Megjelenítés•Egyéni színek használata. A Szöveg, illetve a Háttér mező mellett kis téglalapra való rákattintás után a megjelenő palettáról válasszunk szöveg-, illetve háttérszínt, OK•OK.

Nézet•Beállítások•Megjelenítés•Arányos betűtípusok/Rögzített szélességet betűtípus, a legördülő listáról válasszunk betűtípust, OK

Nézet•Beállítások•Megjelenítés. A Már megtekintett, illetve a Még nincs megtekintve mező mellett kis téglalapra való rákattintás után a megjelenő palettáról válasszunk színt, OK•OK.

Nézet•Beállítások•Megjelenítés•Aláhúzott hivatkozások•OK

Nézet•Beállítások•Megjelenítés•Hívatkozás címének megjelenítése az állapotsorban•OK

Nézet•Beállítások•Megjelenítés•Egyszerűsített címek/Teljes címek•OK

Nézet•Beállítások•Kezdő oldal és Kereső oldal. Az aktuális oldal mezőben válasszunk a Kezdő/Kereső lehetőséget, kattintsunk rá az Aktuális használata feliratu gombra, hogy az éppen megtekintett oldal legyen a kezdő/kereső oldal, vagy kattintsunk rá az Alapértelmezés használata gombra az eredeti cím visszaállításához•OK

Nézet•Beállítások•Speciális. Az Emlékezzem a legutolsó xxx helyre mezőbe írjuk be a megőrizni kívánt helyek számát, OK

Nézet•Beállítások•Speciális•Módosítás, válasszunk másik mappát, OK•OK

Nézet•Beállítások•Speciális•Ürítés•Igen•OK

Nézet•Beállítások•Speciális. A maximális méret felirat mellett tolokával állítsuk be a gyorsítótár méretét, OK

Nézet•Beállítások•Speciális•Módosítás, válasszunk másik mappát, OK•OK

A Web-oldalak megváltozásának ellenőrzését a program menüként egyszerű/soha ne végezzük

A gyorsítómappa helyet adó mappa tartalmának törlése

Amak előírása, hogy a program induláskor ellenőrizze, alapértelmezésbeli böngésző maradt-e

Amak be/ki kapcsolása, hogy az Internet Explorer használható legyen hírcsoportok olvasására

Hírkiszolgáló címének megadása

A felhasználónév és a jelszó megadása abban az esetben, ha a hírkiszolgáló bejelentkezést igényel

Amak megadása, hogy üzenetek postázásakor milyen név és cím jelenjen meg az üzenetek tetején

Az Internet adatbiztonságáról szóló állomány megjelenítése

Az adatbiztonság szintjének megadása adatátvités esete

Amak be/ki kapcsolása, hogy a program küldjön-e figyelmeztetést akkor, ha olyan helyre próbálunk meg adatot küldeni, amelynek biztonsági hitelesítése nem felel meg az Internet címnek

Az adatbiztonság szintjének megadása megtekintés esete

Amak be/ki kapcsolása, hogy a program küldjön-e figyelmeztetést akkor, ha olyan helyre próbálunk meg megtekinteni, amelynek biztonsági hitelesítése nem felel meg az Internet címnek

Nézet•Beállítások•Speciális•Folyamatunként egyszerű/Soha

Nézet•Beállítások•Speciális•Ürítés•Igen•OK

Nézet•Beállítások•Speciális•Indiáskor hajtsa végre az alapértelmezett tallózó ellenőrzését•OK

Nézet•Beállítások•Hírek•Internet Explorer használata. Internet hírcsoportok olvasásához•OK

Nézet•Beállítások•Hírek. A Hírkiszolgáló címe mezőbe gépeljük be a címet, OK

Nézet•Beállítások•Hírek•A jogosultság ellenőrzése, a megfelelő mezőbe gépeljük be a felhasználónevet és a jelszót, OK

Nézet•Beállítások•Hírek. Gépeljük be a Postázás rész Név mezőjébe a használni kívánt nevet, E-mail cím mezőjébe pedig az elektronikus postai címünket, OK

Nézet•Beállítások•Adatbiztonság•Információk az Internet adatbiztonságáról











Nézet•Beállítások•Adatbiztonság•Nagy: Figyelmeztetés létező kapcsolatunk kereszttüli küldés előtt/Közepes: Figyelmeztetés csak a szöveg több mezőjének küldésekor/Kicsi: Nincs figyelmeztetés küldés előtt•OK

Nézet•Beállítások•Adatbiztonság•Biztonsági hitelesítés ellenőrzése küldés előtt•OK

Nézet•Beállítások•Adatbiztonság•Nagy: Figyelmeztetés létező kapcsolatunk kereszttüli megtekintés előtt/Kicsi: Nincs figyelmeztetés megtekintés előtt•OK

Nézet•Beállítások•Adatbiztonság•Biztonsági hitelesítés ellenőrzése megtekintés előtt•OK

## Böngészés

- Egy adott Web-hely felkeresése
-  vagy **Fájl**•Megnyitás vagy **<Ctrl>**-**O**, és a megjelenő párbeszédkeret Cím mezőjébe írjuk be a Web-hely címét; vagy az ikonsor alatt található Cím mezőbe gépeljük be a Web-hely címet; **<Enter>**; vagy — amennyiben korábban felvettük a Web-helyet a kedvencek listájára — **Kedvencek**, és a menüben kattintsunk rá a hely nevére
-  vagy **Ugrás**•**Vissza** vagy **<Backspace>**
-  vagy **Ugrás**•**Előre** vagy **<Shift>**-**<Backspace>**
-  vagy **Ugrás**•**Kezdő** oldal
-  vagy **Ugrás**•**Keresés** az Interneten
-  vagy **Nézet**•**Frissítés** vagy **<F5>**
-  vagy **Nézet**•**Leállítás** vagy **<Esc>**
- Szerkesztés•**Keresés** vagy **<Ctrl>**-**F**, gépeljük be a keresett szót, **<Enter>**
- Fájl**•**O**(al)beállítás, adjuk meg a lapméretét és -forrását, a margómereteket és a tájolást, OK
-  vagy **Fájl**•**Nyomtatás** vagy **<Ctrl>**-**P**, adjuk meg a szükséges paramétereket, OK
- Szerkesztés•**Mindent kijelöli** vagy **<Ctrl>**-**A**
-  vagy **Szerkesztés**•**Másolás** vagy **<Ctrl>**-**C**
- Fájl**•**Új** ablak vagy **<Ctrl>**-**N**
- Fájl**•**Mentés** másként, adjuk meg a célkönyvtárat, az állományformátumot és az állománynevet, **Mentés**
-  vagy **Fájl**•**Megnyitás** vagy **<Ctrl>**-**O**, kattintsunk rá a Fájl megnyitása gombra, jelöljük ki a kívánt állományt, **Megnyitás**
- Fájl**•**Parancsikon létrehozása**•OK
- Fájl**•**Tulajdonságok**
- Átlépés a memóriában lévő előző Web-oldalra
- Átlépés a memóriában lévő következő Web-oldalra
- Ugrás a kezdő oldalra
- Ugrás a kereső oldalra
- Web-dokumentum frissítése
- Web-dokumentum letöltésének megállítása
- Keresés az aktuális Web-oldalon
- Oldaljellemzők megadása nyomtatás előtt
- Az aktuális Web-oldal könyomtatása
- Teljes Web-oldal kijelölése
- Kijelölt szöveg átmásolása a vágólapra
- Új böngészőablak megnyitása
- Az aktuális Web-dokumentum elmentése
- Elmentett Web-dokumentum betöltése a merevlemezről
- Munkaasztali parancsikon készítése az aktuális Web-helyhez
- Az aktuális Web-dokumentum jellemzőinek kiirattása

Az aktuális Web-hely felvétele a kedvencek listájára

A kedvenc helyeknek otthon adó mappa megnyitása

## Hírcsoportok olvasása

A hírkiszolgálón elérhető hírcsoportok megjelenítése

Hírcsoport-lista frissítése

Csatlakozás egy adott hírcsoporthoz

Üzenet tartalmának megjelenítése

Válasz a megtekintett üzenetre

Üzenet elmentése

Korábbi üzenetek kilistázása


Későbbi üzenetek kilistázása

Üzenet küldése a megnyitott hírcsoporthoz

Visszalépés a hírcsoport-listához

 vagy **Kedvencek**•**Hozzáadás** a Kedvencekhez•**Hozzáadás**

 vagy **Kedvencek**•**Kedvencek** megnyitása

 vagy **Ugrás**•**Hírcsoportok** olvasása

**Nézet**•**Frissítés** vagy **<F5>**

Kattintsunk rá a listán a hírcsoport nevére

Kattintsunk rá az üzenet címére

Kattintsunk rá a Válasz postázása felíratra, gépeljük be a mondandókat, **Küldés**

**Fájl**•**Mentés** másként, adjuk meg a célkönyvtárat és az állománynevet, **Mentés**

Kattintsunk rá a Korábbi cikkek felíratra

Kattintsunk rá a Későbbi cikkek felíratra

Kattintsunk rá az Üzenet postázása felíratra, adjuk meg az üzenet tárgyát, gépeljük be az üzenetet, **Küldés**

Kattintsunk rá a Hírcsoportok listájának megtekintése felíratra

## Multimédiás Web-helyek

[mtv.com/headshop/](http://mtv.com/headshop/)

[www.publishersdepot.com/](http://www.publishersdepot.com/)

[www.cd-info.com/](http://www.cd-info.com/)

[www.acm.uiuc.edu/rml/](http://www.acm.uiuc.edu/rml/)

[www.cygnus.rsabbs.com/~jshuma/midichall.html](http://www.cygnus.rsabbs.com/~jshuma/midichall.html)

[www.moviesounds.com/](http://www.moviesounds.com/)

[netproductions.com/balcony/](http://netproductions.com/balcony/)

[www.cat.pdx.edu/~casyh/horror/index.html](http://www.cat.pdx.edu/~casyh/horror/index.html)

[www.hollywood.com/](http://www.hollywood.com/)

[limestone.kosone.com/people/neison/ml.htm](http://limestone.kosone.com/people/neison/ml.htm)

[www.shareware.com/](http://www.shareware.com/)

[www.pht.com/](http://www.pht.com/)

[www.iuima.com/](http://www.iuima.com/)

[www.music.sony.com/Music/SoundClips/](http://www.music.sony.com/Music/SoundClips/)

[www.stones.com/](http://www.stones.com/)

[www.worldmusic.com/](http://www.worldmusic.com/)

[www.atlantavtr.com/](http://www.atlantavtr.com/)

[www.planet9.com/](http://www.planet9.com/)

[www.dscd.llnl.gov/documents/WWWtest.html](http://www.dscd.llnl.gov/documents/WWWtest.html)

[www.gamelan.com/](http://www.gamelan.com/)

[rosebud.sdsc.edu/vrml/](http://rosebud.sdsc.edu/vrml/)

Movie Sounds Page  
Filmes hangok tárháza

The Balcony  
Izlető a legfrissebb filmtér-mésből, QuickTime-formátumban

Horror Show  
Mindentféle a horrorfilmek kedvelőinek

Hollywood Online  
Fényképek, hangok, videók és még sok egyéb a filmkészítés központjából

Web Designer  
Jó tanácsok Web-tervezőknek

Shareware.com  
Archívumában több mint 190 ezer shareware program található

Pacific Hitech  
Shareware és freeware programok

Internet Music  
A zenei helyek özönnya

Sony Records  
Vásárlás előtt belehallgathatunk a lemezkiadó cég katalába

Voodoo Lounge  
Jaggerek fellételeitől felkeresendő Web-helye

World Music  
Bemutatja az Amerikán kívüli világ zenét természet

1996 Olympics  
Felkereshetjük az idei nyári olimpiai játékok városát, Atlantát

Planet 9 Studios  
Érdekes VRML helyeket látogathatunk meg innen

Browser Test Page  
Tegyük próbára Web-böngészőnk képességét

Gamelan  
Java-alkalmazások gyűjtőhelye

VRML Repository  
A VRML világ központja