

VÁSÁRI KÜLÖNSZÁM

# Computer

96. április

PANORÁMA

## VÁSÁRI KÖRKÉP

Merevlemez-trendek

### Jó fejek

Chip-piac

### Vezető félvezető gyártók



IFABO  
BUDAPEST 1996  
PLUSZ



## MIÉRT ÉRDEMES ELŐFIZETNI?

1. Előfizetve Ön mindig idejében, biztosan, utánjárás nélkül jut a kiadványainkhoz.  
 2. Biztosítja magát az inflációból fakadó áremelés ellen.  
 3. A legolcsóbban kapja lapjainkat.  
 4. Két vásári különszámunkat is díjmentesen juttatjuk el Önhöz.  
 5. Ön előfizetve havonta sorsoláson vesz részt, amelyen év végéig összesen több mint félmillió forint értékű ajándék talál gazdára.

6. A megjelenés sorszámának megfelelő számú olvasónk sorsoláson visszanyeri az előfizetéséből még hátralévő összeget.

7. Ön bármely lapra előfizetve automatikusan Computer Panoráma-klubtaggá válik, így egyéb kiadványainkat 10 százalékos kedvezménnyel vásárolhatja meg, illetve...

8. .... egyes üzleti partnereinktől - vásárlás esetén - további kedvezményeket él-

vezhet. A kedvezményekről folyamatosan tájékoztatjuk előfizetőinket.

9. Diákigazolvány felmutatásával a Computer Panorámára 30 százalékos superkedvezménnyel fizethet elő iródnkban.

...és arról még nem is esett szó, hogy a Computer Panoráma kiadványai egyszerűen megérik az árukat.



**MEGSZOKOTT SZÍNVONAL, MEGÚJULT KÖNTÖSBEN!**

Számítástechnika haladóknak. 1996-ban új rovat: CP Forrás, benne: PC-suli a Nemzeti Alapanterverre építve; minden, amit az Interneten tudni kell; shareware-ek; olvasói programok, tippek, trükkök. Havonta mágneslemez melléklettel.



**MULTIMÉDIA MAGAZIN MINDENKINEK!**

Negyedévente: multimédia és audiolemezek ismertetései, piaci információk, tesztek, játékleírások, CompuServe és Internet, a multimédia elmélete, háttér, hírek, információk...

CD-ROM melléklettel: megelevednik a magazin, Ön önélelten kalandozhat Multimédiában.



**ABLAK A PC-VILÁGRA, MÁR KÉTHAVONTA!**

Tippek, trükkök; programismertetések lépésről lépésre; hardver a Windows-hoz; szoftverteszt; multimédia; játékbemutatók; hírek, újdonságok. Minden szám mágneslemez melléklettel.

A CP számai megrendelhetőek levélben, faxon vagy telefonon a Computer Panoráma Kiadónál: 1091 Budapest, Üllői út 25. 1388 Bp., Pf.: 96/60, Telefon: 218-3011, Fax: 217-2646

## LAPJAINKKAL CÉLBATALÁL

## TISZTELT OLVASÓ!

Az idei Ifabó ezúttal is hű tükre lesz az információtechnológia fejlődésének. Az iparág hazai tavaszi seregszemlélén ezúttal is csaknem minden újdonsággal találkozhatunk, amellyel alig egy hónapja a CeBIT-en rukkoltak ki a gyártók, sőt ha hinni lehet a híreknek, lesz cég, amely egyenesen a budapesti Ifabóra időziti új termékének bemutatását.

A legtöbb szó majd nyilván az Internetről esik, arról is inkább, mert a vásár szervezői sajátos show-műsorral is bizonyítani kívánják a hálózattal melletti elkötelezettségüket: az idei Ifabóra újjáépült s mindjárt egy Internet bemutatóval debütál a pár éve a lángok martalékává vált B pavilon. A Matávval együtt tíz plusz egy Internet-szolgáltató próbál majd itt újabb híveket toborozni a hálózatnak a látogatókat az óriási kivétlen óráknál más és más témakörökben lehetnek részesei egy Internet kalandozásnak. S hogy egy kicsit haza is beszéljünk, javasoljuk, hogy ne mulasszák el megkeresni a Computer Panoráma otlopját (<http://www.comppan.pro.net.hu>) sem!

Az idei vásár tehát – csakis mint a korábbiak – a szakma igazi ünnepe lesz. Igaz ez akkor is, ha a lapzárta ismeretes adatok tanúsága szerint a rendezők – az idén először – nem számolhatnak be látványos kiállítói-szám és -alapterület növekedésről. Ami minden valószínűség szerint főként két okra vezethető vissza: egyfelől hiába nem változott szilinglemben a kiállítási ár, a forint romlása és az általános gazdasági helyzet megfontoldásra késztették a hazai cégeket, másfelől csökkent az – elsősorban az irrodátor-értékesítésben érdekelt – külföldi cégek piaci optimizmusa is.

**G. Kocsis Kristóf**  
főszerkesztő

# VÁSÁRI KÖRKÉP

IFABO 96

Megszokhattuk már, hogy nem telik el tavasz vásárok nélkül, még akkor sem, ha a tavasz az idén nem vette egészen komolyan a naptárt. Az üzleti életet azonban ez mit sem zavarta, és a korábbi évekhez képest ezúttal korábban kezdődött a vásári tavasz: Hannoverben is, Budapesten is. Az ok: nem célszerű várni májusig az újdonságok bemutatásával, jobb sürgösen nyélbe ütni az ezévi üzleti megállapodásokat.

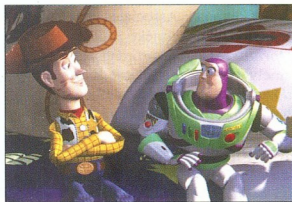
Az IFABO jó alkalom erre, s persze arra is, hogy a szélesebb nyilvánosság megismerje a számítástechnika újdonságait, érdekességeit. Hogy melyek is ezek? Nos, alighanem a kommunikációval kapcsolatos eszközök, megoldások keltik majd a legnagyobb érdeklődést, és alig marad el ezektől az egyre népszerűbb multimédia sem. Vásári összejelünkben az újdonságokból gyűjtöttünk egy csokorra valót.

### Walton

Új székházba költözik a Walton Kft., ám hű marad korábbi profiljához, a hálózatépítéshez. A hálózati eszközeik választéka meglehetősen széles, a Walton begyűjtött minden „trófe-

át”, amit érdemes volt: CiscoPro switcheket, ISDN-, valamint SOHO (Small Office Home Office) termékeket, Racal-Datacom ISDN terminál-adaptereket, Racal-Transcom POS-terminálokat, Xircom-kártyákat stb. Jelenlétük partnerek a *Chyenneye*, a *Networth* vagy a *Microdyne*, ezek elsősorban a hálózati eszközök és szoftverek terén jeleskednek.

A szoftver üzletágat több nagy név fémjelzi: a *Novell* és a *Microsoft* termékein kívül a k-



### A Toy Story az első teljes egészében számítógépes animációval készült film

nálban a *Lotus*, a *Corel*, a *Symantec*, az *SCO* és az *FTP* szoftverei is megtalálhatók.

### CA-Visual Objects

A *Clipperes* múltú felhasználóknak szánt *CA-Visual Objects* fejlesztőrendszernek (amely felülről kompatibilis a *Clipperrel*) nyolc kislemeze tömörített frissítése került nemrég forgalomba. A szoftver a *CA-disztribútor PC Szoftver Kft.* partnereinek stand-jain jelenik meg. A *Computer Associates* által kiadott *CA-Visual Objects 1.0c patch* va-



**Computer**  
**PANORÁMA**  
**IFABO 1996**  
**PLUSZ**

A Computer Panoráma különkiadványa az IFABO 96-ra  
Kiadó: Computer Panoráma Kiadói Kft.  
A kiadó és szerkesztőség új címe:  
1091 Budapest, Ulloi út 25.  
Központi telefon: 218 3011  
Telefax: 217-2646

Hirdetésvezetés, osztályvezető:  
Tóth Ilkó, központi telefon: 218 3011  
Telefax: 216-5058

Felélős kiadó:  
Kocsis Kristóf ügyvezető  
Szerkesztette: Bánfalvi Ferenc  
Tervezőszerkesztő: Kiss Izabella

A kiadványt készítette:  
Nyomdaipari előkészítés: Révay Nyomda Kft.  
Nyomás: Kossuth Nyomda Rt.  
Felelős vezető:  
Székely Károly vezérigazgató  
ISSN 0865-5243

lójában gyökeresen megújított termék. Ami nem változott: ez a verzió még mindig 16-bites (a 32-bites 2.0-s változatot őszre ígérik), ám a Windows 95 alatti fejlesztések biztosítására valamennyi rendszer-DLL-t átirták.

Jelentősen megnőtt a program fordítási és futási sebessége, és a fejlesztéshez már 8 Mbájt memória is elegendő. A mentelnevezések egységesek, a fájlkezelés pedig a Windows 95-höz illeszkedik.

Jó pár osztály új tulajdonságokkal és módosulásokkal bővült, ilyenek például a *DataBrowser*, a *DbServer*, a *FieldSpec* stb.

A Computer Associates másik stratégiai terméke a *CA-OpenIngres* fejlesztőrendszer, amelynek *Desktop*, illetve *Windows NT* változatával találkozhatnak az érdeklődők.

**Microsoft**

A *Microsoft* az idei részvétele az IFABO-n a „partnerség”

jegyében szervezte meg. Több mint tíz társcéggel állít ki egy „mértes”, közös standon, amelyen üzletorientált bemutatókkal és előadásokkal várja a látogatókat. Integrált rendszerben, működés közben mutatja be a *Windows 95* és az *Office 95* programcsomagot, valamint az *Internetes* és *Intranetes* kere-

**A RemotePoint infraegér főként multimédia alkalmazásokban játszhat szerepet**

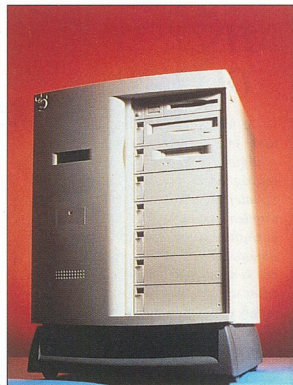


**Az Apple 700-as Network Server-e kívülről is impozáns látvány**

ésre alkalmas *Micro-soft* *Internet Explorer* böngészőzt.

A teljes választékkal bemutatott *Back-Office* szervercsaládhoz új, ingyenes kiegészítésként a *Micro-soft* *Internet Information Servert* adják a külső és belső hálózat Internet-alapú megszervezésére.

A partnerek közül a *Montana Informatika Kft.* – többek között – *Mail* kriptológiát és az *ECO-TOP* adatbázist, az *ICON Kft.* az Internet publikálást IIS-en keresztül, az *IQSoft* a *Doktárt*, a *Megatrend* az *Infosys* vállalatirányítási rendszert, az *Externa Budapest* egy készletgazdálkodási rendszert, az elsősorban



banki területen érdekelt *Integra Rt.* pedig *Magic-es* fejlesztéseit mutatja be.

**Roliton Informatika**

Négy téma kap kiemelt jelentőséget a *Roliton Informatika Rt.* vásári kínálatában. A vállala-

**PLANTRADING**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1132 Budapest XIII., Gyöngyház u. 10.  
Tel.: 149-1740 (üzlet) • Tel./fax: 260-3431 (iroda)

Megbízhatóság, minőség - kedvező áron

**AKCIÓS ÁRAK  
AZ IFABO IDEJE ALATT!**

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!  
Árlistán lekérhető a faxbankból, telefon: 180-8611, kód: 1484



**ABLAK A PC-VILÁGRA!**

Élítő a második szám tartalmából:

**Hardver:** amit a merevlemezekről tudni kell, nyomtató a Windows-hoz

**Szoftvertesztek és ismertető:** Norton Utilities for Windows 95 (2.), FirstAid 2.0, Adobe Acrobat, Phase3, Lotus Screen-Cam, FTP az Internetre (2.)

**Bemutatók:** Brehm - Az állatok világa, Wine Guide  
**Ezenkívül:** Windows 95 iskola, játékok installálása a Windows 95 alatt, multimédia tanfolyam, tippek, trükkök, jó tanácsok  
**A Windows Panoráma lemezmelletlen:** változatos témájú, apró, de hasznos programok

**MEGJELENT ÁPRILIS ELEJÉN!**

A CP számai megrendelhetőek levélben, faxon vagy telefonon a *Computer Panoráma* Kiadónál: 1091 Budapest, Üllői út 25.  
1388 Bp., Pf.: 96/60, Telefon: 218-3011, Fax: 217-2646

LAPJAINKKAL CÉLBATALÁL



latirányítási termékek körét a *Symix*, a *Prism* és a *JD Edwards* képviseli, amelyek mind a folytonos, mind a diszkrét termelést felváltó cégek esetében megoldást adnak a gyártás- és vállalatirányítási feladataira.

Az irodai rendszerek alapját a *Microsoft* szoftverek és a *Lotus Notes* képezi. A kínálatban néhány *Notes* alapú alkalmazás is helyet kapott, mint például az *Iktatás* vagy az *Ügyfélkezelés*.

A cég tevékenységében kiemelkedő szerepet tölt még be a *hálózatmenedzselés*, valamint az *Internet* üzleti lehetőségeinek a kihasználása. Utóbbi érdekes megvalósulásának igérkezik az *Apropó* néven a vásárlói időszakban meginduló interaktív magazin.

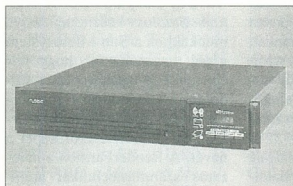
#### CADserver

A *KFKI Csoport*hoz tartozó *CADserver Kft.* három fő alkalmazáscsoportot vonultat fel. Az *MFG/PRO* integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer

megjelenése a cég kínálatában azt jelzi, hogy a *CADserver* a *CAD*-es alkalmazásokon kívül más területeken is szeretné megvetni a lábát. Az *MFG/PRO* rendszert egyébként már legalább tíz cég használja Magyarországon.

Elsőként mutatják be a nyilvánosság előtt az *SDRC* cég *I-DEAS* gépészeti *CAD/CAM* rendszerét, amely főként a párhuzamos tervezésben tekinthető

**A Rackmount Fortress UPS a hálózatok számára jelent ideális védelmet áramszünet esetén**



„standard” megoldásnak. Az *SDRC Metaphase* nevű PDM rendszere ugyanakkor kiválóan alkalmas a gépészeti tervezés és a termelésirányítás integrálására. A *CADserver* március elsején vált az *SDRC* kizárólagos magyarországi képviselőjévé.

Sikerteremékeik igazeikézik az angol *CADcentre* által kifejlesztett *PDMS* létesítménytervező család is, amely meglehetősen ismert már a nagy magyar mérnöki vállalatok körében. Mint mondják, a *CADserver* a jövőben a hangsúlyt nem a létesítménytervezésre, hanem a termékekre alapozott létesítménykarbantartásra, úgynevezett *life time management* akarja helyezni.

#### Magnex Rt.

Jó szolgálatot tehet vírusok és jogtalan felhasználók ellen a *Magnex Rt.* által kínált integrált védelmi rendszer, a *Catch-*

*Disk*. Az amerikai eredetű termék *IDE*-kompatibilis bővítő-kártyaként kerül forgalomba, *Windows* alapú kezelőszoftverrel. A kártya akár négy merevlemez csatlakoztatására is alkalmas, a szoftver pedig valamilyen ismert és ismeretlen vírus ellen biztos védelmet nyújt. A csomagban defragmentáló, lemezdiagnosztikai és egyéb segédprogramok is találhatók. A *Security Manager* program segítségével például védelemmel láthatjuk el értékes állományainkat. A rendszer egyetlen bajt sem vesz el a *RAM*-ból, és néhány további érdekes szolgáltatást is tartalmaz: naplózza az illetéktelen behatolás kísérleteket, láthatatlanná teszi a bizalmas állományokat, kijavítja a lemezhibákat stb.

#### Pronet

A *Pronet Professional Internet Services* amerikai tapasztalatokra építve teljes körű *Internet*-elérési lehetőséget kínál

## COMPU-CAR

I. ker. Várfok u. 18.  
Tel.: 116-2031  
Tel./fax: 135-8350

**MAGAS  
TELJESÍTMÉNY,  
MÉRSÉKELT ÁR!**

DX2-80	59.900
DX4-120	67.800
AM586P75	69.900
PENTIUM75	99.900
PENTIUM100	119.800
PENTIUM133	129.900
COLOR SVGA 15" LR/NI	37.800
TARGA SVGA 17" LR/NI	88.900
HP 600	52.900

PROFI VIDEOKÁRTYÁK, HANGKÁRTYÁK, CD-ROM GÉPBŐVÍTÉS, HASZNÁLT GÉPEK BESZÁMITÁSA, ÉRTÉKESÍTÉSE

A fenti árak nettó készpénzes árak és 1+1 év garanciát tartalmaznak.

**HOT INFO**  
"Ragaszkodjón az eredetihez!"

**PHILIPS**  
L M S  
CDD522 külső  
CDR2000 belső

**CD ÍRÓ**

Most szoftverrel, hihetetlen áron!

**SPEA**  
VIDEO SEVEN  
A hivatalos elizsabitormál

Hihetetlen VL-buszos grafikus kártya áruhanás!!!

**SPEA Mirage P64/1-2MB**  
**SPEA Mercury P64/2MB**  
**SPEA Mercury Pro/4MB**  
(egy 2MB-os kártya áruhanás)

**ELSAT**  
ELSAT Intertex Magyarország Kft.  
Budapest-1025 Jászberényi út 26/a.  
T3325-0303, 393-1637, F:115-5698

## IRODATECHNIKA

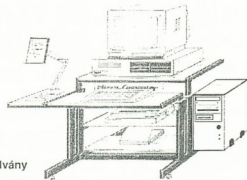
**Audio Computer Studio**

MarTikány Design

által tervezett és gyártott

**MDI** rendszerű *IBM PC/AT* kompatibilis professzionális személyi számítógépek elhelyezésére szolgáló, állítható irodai és számítógép bútorok

PC/AT-asztal-torony  
Printer-asztal  
Másoló-asztal  
FAX-asztal  
Vetítő-állvány  
Video-TV-állvány  
Univerzális asztal/állvány



**Tavaszi Akció**

**OfficeMax**

Budapest VIII. kerület  
Kun u. 7. szám alatt  
BEMUTATÓTERMŰNK

Megvásárolhatók nagy választékban, viszonteladók részére is  
Audio Computer Stúdió  
1083 Budapest, VIII. Kun u. 7.  
☎: (06-1) 113-4721, 134-0509 FAX: (06-1) 113-4721

mind egyéni, mind üzleti partnereinek, ezenkívül vállalja a helyi hálózatok bekapcsolását az elektronikus levelezés körforgásába. Segítséget nyújt továbbá a felhasználók szolgáltatásként való megjelenítésére a *World Wide Web*-en, az *Online Marketing* szemponyjainak megfelelő Web-oldalak készítésével és tárolásával.

A cég az IFABO ideje alatt jelentkező egyéni ügyfeleinek a „*GOLDMINE 100 CLUB*” tagságot kínálja. E klub száz tagja jelentős kedvezményekkel jut hozzá az Internet-kapcsolathoz. Fontos tudnivaló: a GOLDMINE 100 CLUB taglétszáma legfeljebb száz: a klubtagság állandó, csupán örökölhető vagy „átvásárolható”.

Szintén az IFABO ideje alatt vezetik be az elsősorban cégeknek ajánlott „*PRO-SURFER*” csomagot, amelynek lényege, hogy munkaidőn belül havi 10 óra felhasználást, míg ezen időhatáron túl és munkaszüneti napokon

korlátlan hozzáférést tesz lehetővé. A csomag 5 postafiókot is magában foglal, és elsősorban azon vezetők féltelmét hivatott eloszlanni, akik attól tartanak, hogy kollégáik esetleg munkaidőben felekeznek bele a „böngészésbe”.

#### MorphoLogic

A számítógépes nyelvészeti alkalmazások fejlesztése terén öt éves múltra visszatekintő *MorphoLogic* számos újdonsággal jelentkezik a kiállításon. A *MoBiDic 3* szótárrendszer legfrissebb változata továbbfejlesztett kezelői felülettel, és a professzionális felhasználóknak szánt vadonatúj szolgáltatásokkal bővült. A program alaposan megkönnyíti a fordítói munkát, ugyanakkor nyílt felületet nyújt a fejlesztők számára. Az új változat előtt a multimédia-lehetőségek (képes és hangos szótárak) is kitarulnak.

Elkészült a *Helyesebb 95*, az első 32-bites magyar mondatel-

lenőző program a *Word 7.0*-hoz, illetve a 32-bites *Word 6.0*-hoz. A szoftver felfedezi a vessző- és egyeztetési hibák nagy részét, és segítséget nyújt például a szavak egybe-, illetve különírásában.

#### Sun Microsystems

A *Sun Microsystems Magyarország* az IFABO-n a legújabb munkaállomásain kívül bemutatja a *Sun Microsystem* segítségével létrehozott, a filmkészítés történetében az első számítógépes animációval készült – a *Walt Disney Pictures* által *Toy Story* címen forgalmazott – filmet.

A *Toy Story*-t a *Pixar Animation Studios* készítette, és a munkákhoz a *Sun Microsystem* gépeit használta fel, hogy felépítsen egy számítógépes feldolgozó központot, a *RenderFarm*-ot, amely a *Pixar RenderMan* nevű szoftveréről kapta a nevét. A *RenderFarm* a hálózatos számítástechnikai archi-

tektúra központja egy nagy teljesítményű *SPARCserver 1000*-es gép, amely úgynevezett textúra szerverként is működik, és amely a szükséges adatokat szállítja a *117 darab* rendelői két- és négyprocesszoros kliens *SPARCstation 20*-as munkaállomásnak. A 77 perces film rendelőre *800 ezer számítógéporákig* „tartott”.

#### Profilax

A *Profilax Kft.* által elkészített úgynevezett szabadszöveges *TeXámla* programot azon felhasználóknak javasolják, akik elsősorban szolgáltatást nyújtanak és így szabadszöveges számlát írnak (például az ügyvédek, a mérnöki tervezéssel foglalkozó cégek, orvosok stb. számára).

A program kezelése nagyon egyszerű, különösen előnyös, hogy a *képernyőkép* a *szokásos számlaforgató*hoz hasonló. A program készítője tulajdonáig megkönnyítik a cég könyve-



### Juventus Team

1143 Budapest, Stefánia út 9. I/3.  
Telefon/fax: 163-7189, 252-8948

#### Kiegészítők:

hangkártya, hangszóró  
IDE VL-kártya  
miní torony ház, CPU-ventilátor

#### Fő termékeink:

processzorok, alaplapok  
memóriák, winchesterek  
floppy drive, VGA-kártyák

ÁRUSÍTÁS CSAK VISZONTELADÓKNAK !

## FLOPPYVÁSÁR: 5,25"DD: 30 Ft ÁFAVAL

AMÍG A KÉSZLET TART! 1000 DB FELETT TOVÁBBI ENGEDMÉNY! ISKOLÁKNAK, DIÁKOKNAK, TANÁROKNAK KÜLÖN KEDVEZMÉNY!

☐ TETA ☐ TETA MAGNETIC KFT. • 1134 BUDAPEST, VÁCI ÚT 19. • TEL./FAX: 111-5004 ☐

## IFABÓS KEDVEZMÉNYEK április 16-tól 26-ig

### 486 és PENTIUM

számítógépek tetszőleges kiépítésben, 3 év garanciával

EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók, MULTIMÉDIA, CD ROM-ok, **CD ÍRÁS**  
Notebook, DTP rendszerek, MODEMEK (34 féle) visztonteladókna is, GSM adatátvitel, szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek számos választékával és TANÁCSADASSAL várjuk!

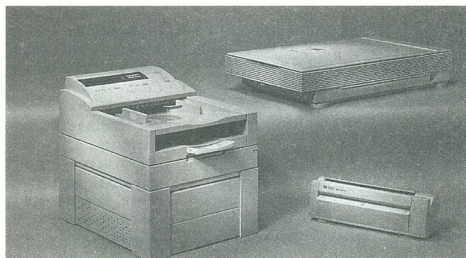
**QWERTY**  
COMPUTER  
Alapítva: 1984 - ben

**GSM** TELEFONOK A LEGJOBB NAPÍ ÁRON

1111 Budapest, **Bartók Béla út 14.**  
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87  
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig



**Részleffizetési lehetőség!**



**A HP ScanJet szkennercsaládja személyi és munkacsoportos felhasználásra kifejlesztett modelleket is tartalmaz**

dácsszállítóként egy új üzenetváltó rendszert mutat be, amelynek segítségével a felhasználó bekapcsolódhat az elektronikus levelezőrendszerek vilghálózatába. A MESAgent elnevezésű eszközrendszert az EasyCall digitális mobil személyhívó rendszerre építve, a Microsoft Exchange Server-hoz kapcsolódva hozták létre.

A MESAgent – Windows NT platformon működő – információs rendszer, amely a Microsoft Exchange Server segítségével ideális eszköz a vállalati elektronikus levelezések, üzenetküldések, időpontegyeztetések lebonyolítására. Lényege, hogy az előre beállított paramétereknek megfelelő üzenetek, elektronikus levelek az EasyCall által működtetett ERMES

szabvány szerinti formátumra lefordítva jutnak el a felhasználó személyhívó rendszeréhez.

A MESAgent rendszerben az elektronikus levelezésen kívül számos más lehetőség is rejlik. Alkalmos például arra, hogy a Microsoft Schedule+ adatait, emlékeztetőit, figyelmeztetéseit, aktuális időbeosztását az irrodától éppen távol lévő vezető személyhívóján megbízhatóan megjelenítse.

#### IRF Szoftverház

Az IRF Szoftverház Kft. az ANSWER:Zim alkalmazás-fejlesztő és adatbázis-kezelő rendszert mutatja be az IFABO-n. A Sterling Software termékei – az ANSWER:Architect és az ANSWER:Zim – a komplex multiuseres adatbázis-kezelésen alapuló alkalmazások tervezésének és fejlesztésének hatékony eszközei.

Az ANSWER:Zim esetében alapvetően egy hálózatos adatbázis-kezelésen alapuló, multi-

lését, illetve anyagi helyzetének naprakész megtekintését. Külön panel tartja nyilván a fizetetlen és lejárt számlákat, azok összegét. A program automatikusan hoz létre számlakönyvet.

A szoftver Inter változata a külföldre is számlázó cégeknek készült. A számlát bármely valutában elkészíthetjük, az angol feliratú számla a bevitt valutának megfelelő összeggel jelenik meg. Számlázáskor a program bekéri az adott valuta aznapi középárfolyamát. Ez a változat

a részletfizetéseket is nyilvántartja az adott dátumnak megfelelő árfolyamon, könyveli a kimenő számlákat és a mindenkor árfolyamok figyelembevételével kiszámítja az árfolyamnyereséget, illetve veszteséget is. További előnye, hogy tökéletesen együttműködik a többi windowsos alkalmazással.

#### Hypermedia Systems

A Hypermedia Systems Számítástechnikai Kft. (HMS) az idei IFABO-n Microsoft Megol-

## Computer PANORÁMA aktuális

# Windows® 95

### Egy könyv,

- amelyből megtudhatja: miért jó, kezes és barátságos az új operációs rendszer...
- amely több mint egy használati utasítás...
- amely bevezet a 95-ös verzió új lehetőségeinek, fogalmainak, technológiájának sokszínű világába...
- amely megkönnyíti az átnyerelést a Windows 3.1-ről...

### A tartalomból:

- Kérdések és válaszok • A megváltozott kezelői felület
- MS DOS-programok • Nyomtatás • Fájlfelhasználás • Kommunikáció • Plug and Play
- Multimédia • Az operációs rendszer újjdonságai

**Megrendelhető levélben, faxon vagy telefonon a Kiadónál.**

Cím: 1077 Budapest, Wesselényi u. 17. IV. em. • Telefon: 322-4248, 122-9556 • Fax: 322-1032

users, üzleti vagy ügyviteli alkalmazások fejlesztésére szolgáló eszközlől van szó. Az eszköz C-ben fejlesztették, így több-platformos környezetben is használható.

A Zimben készült alkalmazásainkat tág lehetőségek között üzemeltethetjük: akár kliens/szerver, akár fájl- vagy terminál-szerver architektúrában. Kliens/szerver módban a ZIM Serveren kívül számos SQL adatbázis szerver professzionális meghajtására is lehetőségünk van.

A Zim relációs adatmodellét használ, ám egy új elgondolással kiegészítve: az adatkapcsolatokat is önmagukban is létező objektumoknak tekinti. Ennek köszönhetően valamennyi, az adatbázisban élő kapcsolatot önálló névvel láthatjuk el és a programokban ezekre hivatkozhatunk.

### Cyberstone

A *Cyberstone Kft.* a hazai multimédia CD-ROM fejlesztés egyik jelentős szereplője. Az általuk fejlesztett multimédia alkalmazások közül kiemelkedik az idei IFABO-ra elkészült első magyar CD-ROM lexikon, melynek alapjául a hazai lexikonok közül mindmáig legnépszerűbb *Révai Nagy Lexikona* szolgált. A lexikon eredeti 21 kötetének 230 ezer címszava, 16,5 millió szava, több ezer ábrája digitális formában öt CD-ROM-on fért el. A keresés a jól ismert könyvtári mikrofilmes architektúrá követi, amely kiegészül címszavak szerinti kereséssel, valamint az így kapott információk kinyomatásával.

A Cyberstone Kft. standján megtalálhatók a saját fejlesztésű interaktív multimédia alkalmazások is, mint például a *Nyelvész* angol és német nyelvtanó CD, valamint a sikeres hatyelvű *Európa Szótár*. A közeljövőben jelenik meg az interaktív KRESZ oktató anyag, egy hangszertörténeti összefoglaló, a Victor Vasarely műveit bemutató multimédia, a Budapesti Állatkerti Séta, valamint a Hadtörténeti Múzeum érdekességeit bemutató alkalmazás.

**Makro Power**  
A *Best Power Technology* hazai képviselőjeként a *Makro Power Kft.* egy újszerű, fiók kivitellű UPS-sel jelenik meg az IFABO-n. A megszakítás nélküli kimeneti feszültséget szolgáltató (online kimenetű) *Rack-mount Fortress* elnevezésű berendezés elsősorban kis hálózatok és szerverek számára ideális, kezelését pedig megkönnyíti, hogy kijelzőjén számos hasznos információ is megjelenik. Háromféle teljesítménnyel (720, 1020, illetve 1420 VA) kerül forgalomba, teljes terhelésnél pedig 5-7 perc az áthidalási ideje áramszünet esetén.

A Best kínálatában több más berendezés is szerepel. Az egyfázisú készülékek közül a *Paritort*, a *Fortress*, a *Unity1* és a *Ferrus* a legismertebbek, ugyanakkor háromfázisú szünetmentesekből is bőséges a választék. A legnagyobb készülrék 220 kW-os, amelyből akár 10 darab is összeköthető párhuzamosan.

### Janex

Egerekből kínál néhány különleges típust a *Janex* nevű vállalkozás, amely az amerikai *Interlink Electronics* céggel épített ki szoros kapcsolatokat, és amely partnerei standján mutatja be termékeit. A *DuraPoint* egér például strapabírással tűnik ki: ellenáll pomak, nedvességnek és ütéseknak, e tulajdonságai miatt főként ipari környezetben kiváló. Szögletes kivitellű, anyag acél és keménygumi. Mozgó alkatrészei nincsenek, így nem romolhat el. A *MicroModul* nevű OEM-egert hor-



**A HP LaserJet 5Si hálózati lézernyomatója 2000 lapos bemeneti papírtartóval és többrekeszes gyűjtővel is felszerelhető**

dozható gépek billentyűzetéből építik. Ez is robusztus, a formája ultralapos és *plug & play* módszerrel konfigurálható.

Multimédiás alkalmazásokhoz fejlesztették ki a *Remote-Point* nevezetű infraeret, amely külsőre olyan, mint egy távirányító. Hatósugara 10-12 méter, ami bőven elegendő ahhoz, hogy akár egy konferenciateremben alkalmazhassák.

### Apple

Az idei IFABO-n az Apple központi témája az interaktív média, különös tekintettel az *Internet* egyre bővülő világára. Az Apple Internet stratégiájának két oszlopos tagját mutatják be a felhasználóknak: az új *Network Server 500*-as és *700*-as típus, amelyek hatékony, megbízható és bővíthető szervermegoldásokat kínálnak az igényes hálózati alkalmazások számára.

A nagy teljesítményű hálózati szerverek alapja egy *132 MHz*-es vagy *150 MHz*-es *PowerPC 604* RISC processzor, amelyen az *AIX Apple Network Server* operációs rendszer fut. A hálózati szervereket az ipari szabványnak megfelelően alakították ki, és az *AIX* rendszertől kezdve, a beépített Ethernet támogatáson át a *PCI* és *SCSI* kapcsolatig a felépítmény lehetőséget teremt multipatformos hálózati környezetbe való beillesztésre.

A kiállításon bemutatják a *Canto* által az *Apple* hálózati szerverre kifejlesztett *Canto Cumulus XP* hálózati képi adatbázist, intelligens kiterjesztéssel a *Finder*-hez, hatékony, gyors kereséssel és szervezéssel, kiterjedt grafikai fájlformátum támogatással.

### Hewlett-Packard

Hírnevéhez méltóan jelenik meg az *IFABO*-n a *Hewlett-Packard*, amely kiállítani válogatott három tematika szerinti csoportosítással. Az első csoport az irodai munkát színesítő eszközök alkotják, elsősorban a színes tintasugaras és lézerez nyomtatók, plotterek és szkennerek.

A második csoportosítás a hálózat: itt a HP hálózati berendezéseire kell majd figyelniük: a hálózati szkennerekre, nyomtatókra és szerverekre.

A harmadik témakört a HP partnereinek szentelték. Itt ügyviteli, termelésirányítási rendszereket, adatbázis alkalmazásokat mutatnak be.

A színes lézernyomatásban kétségkívül mérföldkőnek számít a *HP Color LaserJet 5* és *5M* nyomtatócsalád, amely rafinált technológiai megoldásai révén fénykép minőségű kép előállítására alkalmas, akár *1200 dpi*-s felbontással. A nyomtatási sebesség *10* fekete-fehér, illetve *2-3* színes oldal percenként.

A *HP ScanJet 4* lapolvasó *2400 dpi*-s növelt és *600 dpi*-s optikai felbontásával az üzleti alkalmazások számára jelenthet ideális megoldást. Közép- és Kelet-Európában a *Recognita Select* karakterfelismerő programmal kerül forgalomba.

A hálózati alkalmazásra kifejlesztett berendezések közül a *HP LaserJet 5Si/5Si MX* lézernyomtatók és a *HP ScanJet 4Si* lapolvasó, a HP tintasugaras eszközei közül pedig főként a *HP DeskJet 850C* nyomtató és a *HP DesignJet 755CM* plotter érdemel különleges figyelmet.

### Axico

Az *Axico* több, általa képviselt cég termékét mutatja be az

## A Computer Panoráma

új címe

1996. május 1-től:

1091 Budapest,

Üllői út 25.

Tel.: 216-5058\* Fax: 217-2646



# A MINŐSÉG NYOMDÁJA

Rotációs és íves nyomtatás

Révai Nyomda Kft. 1037 Budapest, Kunigunda útja 68.  
Szántó Ágnes Telefon: 267-1500 Fax: 250-3149

  
révai

nyomda

  
UNICBANK

ANNUAL REPORT  
PÉCSI ÉRTÉK  
ESZKÖZTŐRSÉG  
1992

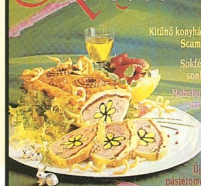


ESKIMO  
FAGYLALTON  
a vendéglátóiparban  
1994



  
Eskimo

*Vendéglátóipar*  
MŰVÉSZET



Különb. konyhák  
Scampi  
Sokféle  
csoki  
Háború  
Utazás  
párisi élmény

express



KÜLFÖLDI UTAZÁSOK,  
ÜDÜLESEK

IFABO-n. Az Adaptec ipari szabvánnyá vált PCI buszos SCSI illesztő (AHA 2920 és AHA 2940) mellett láthatjuk az AHA 3940-es jelzésű Multi-Channel Kit-et, amely két SCSI csatort tartalmaz. Az AHA 3985-ös Kit a RAID rendszert építő számára segítség, mivel ez a háromcsatornás RISC paritás-generátoros RAID adapter a hálózati szoftvert is tartalmazza. Érdekes az AIRPort 2000-es összeállítás, amely számítógépek között teremt infravörös adatkapcsolatot.

A német Miro cég széles palettájáról a VIDEO DC20-as kártyát emelik ki, amely real-time SVHS digitalizálásra képes. A felvett anyag tetszőlegesen vágható, szerkeszthető és digitálisan módosítható.

A streamerek régi gyártója, a Tandberg új meghajtókkal jelent meg. Az 5,25"-os 2,5 és 5 Gbájtos, valamint a 3,5"-os kategóriában az 1 Gbájtos

(hardver tömörítéssel 2 Gbájti) és 2,3 Gbájtos (hardver tömörítéssel 4,6 Gbájti) egységek már a DAT-ok pozícióira pályáznak.

**BPS**

A Fiskars idén márciusban jelent meg a piacon a Power-Works A20-as berendezésével. Ez a termék a korábbi Power-Servert váltja le és komplex online szünetmentes áramforrás. A termék tartalmazza a 0,5-2 kVA tartományban kiválasztható UPS-t és egy tápnévező programot, a Fiskars LanSafe III-t. A Fiskars ABM (Advanced Battery Management) eljárás lényegesen megnöveli a telepek élettartamát. Az induláskor és egyéb esetekben tapasztalható túlterhelések kivédésére egy by-pass kapcsolót alkalmaznak. A túlterhelés idején az eszközök közvetlenül a tápellátásból kapják a tápellátást, s csak ezután kapcsol vissza az egység az on-line üzemre.

A Fiskars a hálózati szünetmentes tápjaihoz a LanSafe III-at és az egyedi gépek mellé telepített szünetmentes tápegységek kiszolgálásához a FailSafe III-as programot adja.

A Fiskars kidolgozta a DoubleBooster eljárását, amelyet az új UPS családokban alkalmaz. Az eljárás a szünetmentes tápegységek nagyfeszültség szabályozásán javít és nagyobb hálózati ingadozásokat visel el anélkül, hogy akkumulátoros üzemre kellene áttérni.

**Brother**

A Brother jól bevált faxkészülékét (390DT) továbbfejlesztve alakította ki a FAX-590DT típusú asztali faxcentrumot. Ez már 14 400 bps tempóval fogadja és küldi a faxokat a megszokott 9600 bps-sel szemben. A Connect 5000 csomagal, amely egy hardver kiegészítést és egy Windows alatt futó programot

tartalmaz, a faxkészülék a PC soros vonalához kapcsolható.

A faxkészülékből a szkennert kiemelve készítették el az ImageCenter, amely egy hozzá csatlakozó nyomtató segítségével fénymásolóként, a számítógéphez a párhuzamos vonalon csatlakoztatva TWAIN kompatibilis szkennerként használható. Felbontása 400 dpi, amely kétszerese a faxok felbontásának. Ha a számítógéppel van faxmodem, akkor a beszkennelt anyag a készülékhez adott program segítségével továbbítható faxon.

A HL-1260-as lézernyomtató 12 lapot nyomtat percenként, 600x 600 dpi-s minőségben. A felbontás kévtől 1200 dpi-re növelhető APT technológiával. A nyomtató PostScript nyelvvel vezérelhető és többféle hálózati interfésszel is kiegészíthető.

A mátrixnyomtató kategóriában egy nagysebességű (800 karakter/sec) nyomtatót, az M-4318-ast állítják ki, amely se-

Version 2.5  
**Phase 3**

**Windows Application Development Environment**  
Fejlesszen Windows alkalmazást könnyen és gyorsan  
A Phase3 rendelkezik az összes szükséges eszközzel

**Alkalmazásfejlesztés rekordidő alatt!**

Vizuális fejlesztői környezet, grafikus adatbázis szerkesztés, relációs adatbázis kezelés, alkalmazásfejlesztés ábrázolás, lista és Help generálás, SQL folyamatábra, színes szinkronizáció, adatbázisok, adatbázisok, adatbázisok, NETWORK, WINDOWS 95, WINDOWS NT, P3 rutinkönyvtár, MULTIMEDIA, Tananyag, 1400 oldal dokumentáció, VBK level 1 támogatás, sok minden más...

**C/C++ és Pascal forráskód generálás szinte minden C/C++ és Pascal fordítóhoz**  
**Alkalmazza a legolcsóbb nagygyűt!**

**WISE Installation System**

**Telepítőrendszer előállító szerver: Windows, Windows NT és Windows 95**

**Release 4.0** Bármely Windows környezetű alkalmazás rendkívül könnyen, professzionális telepítőrendszerrel készíthető el igen rövid idő alatt!

EastCom Kft. 6701 Szeged Pf. 730. 30/532100, 62/326133 CIS: 100324,76  
SZÜV-TISZA Kft. 6701 Szeged Pf. 42. 62/432332 Fax: 62/432445  
INFOTEKA Kft. 1138 Budapest Váci út 161. 1/2702721 1/2702722

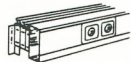
A fenti termékek megvásárolhatók az **A** pavilonban az Infoteka Kft. **309/B** standján!  
**Phase 3.5 akciós ára 51 000,- Ft**  
**Wise 4.0 akciós ára 46 000,- Ft**  
Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

Számítógép és telefonhálózatok ideális szerelési rendszere az

**Electraplan**

a padló alatti és mellvédszerelési rendszer  
Licenc: D.E.G. Hamburg

- Mellvédcsatornák alumíniumból, műanyagból, acéllemezből
- Energiaeloszlók alumíniumból



- Padlócsatlakozók már 5 cm-es aljzattól bármely burkolathoz
- Padlócsatornák zárt és nyitható kivitelben bármely burkolathoz



Gyártó és forgalmazó:  
**Electraplan kft.**  
1134 Budapest, Lehel u. 23  
Tel./Fax: 129-8393  
270-3775

**EUROCREST KFT.**

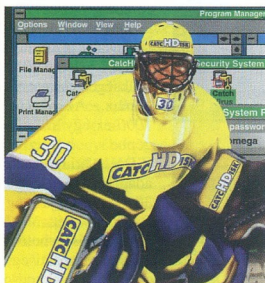
**Nyomtatott áramkörök tervezése és gyártása**

- tervezés
- filmkészítés
- egy- és kétoldalas kivétel
- prototípus, kis- és közepes sorozatok gyártása
- forrasztásgátló bevonat
- pozíciószítázás
- csatlakozóaranyozás
- kontúrmarás
- rövid határidő

**MINŐSÉG MEGBÍZHATÓSÁG**

Tel./ fax: 220-0590  
Telefon: 163-0207  
183-5325

# CATCH HDISK



- I** INTEGRÁLT
- P** PC
- P** BIZTONSÁG-  
VÉDELEM

Hadd segítse  
a mesterhármas  
győzelemre  
az Ön PC-jét  
az összes  
betolakodó ellen!

**Akar Ön  
200 000 Ft-tal  
gazdagabb lenni  
5 perc alatt?  
Itt a lehetőség!**

Keresse fel standunkat  
az IFABO-n (B pavilon 7/G)  
Magnex Rt.  
1214 Budapest, II. Rákóczi F. u. 289.  
Tel.: 277-8822, 276-6442  
Fax: 276-6521

- ▶ Védelem bekapcsoláskor
- ▶ Védelem a DOS  
betöltésekor
- ▶ Védelem a felhasználói  
programok betöltésénél  
és használatánál

Attól a pillanattól kezdve,  
hogy Ön bekapcsolja  
a PC-jét, a CatchHDisk  
következésképpen és hatékonyan  
elzárja a vírusoktól  
és az engedély nélküli  
rendszerbehatolástól.

Verbatim office data Pritax Canon HP HEWLETT PACKARD

## MEGNYITOTTUK



## NAGYKER RAKTÁRUNKAT!

CORWELL Kft.  
1155 Budapest, Dembinszky u. 1.  
(bejárat a Taksony sor felől)  
Telefon: 306-9060 • Telefax: 169-2431

- nagyobb raktárkészlet
- nagyobb választék
- önkiszolgálás vagy árukiadás kívánság szerint
- parkolási lehetőség az udvarban
- az M3-as autópályától 3 percre, Zuglói és Rákospalota határán

**SZÁMÍTÁS- ÉS IRODATECHNIKAI  
KELLÉKEK, PAPÍR-ÍRÓSZER**

# CORWELL

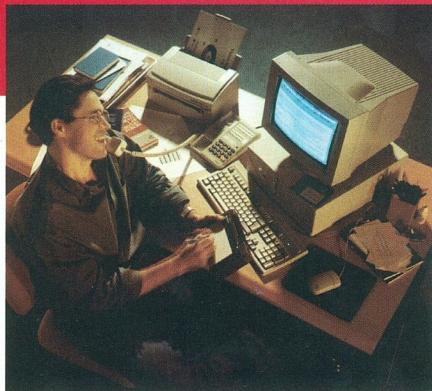
Régi raktárunkban (1143 Budapest, Utász u. 5. Telefon/fax: 251-9831, 252-4359, 267-6711) továbbra is szívesen látjuk tisztelt Partnereinket!



## OKIPAGE 4w

- 600 dpi lézercatégoria
- 4 lap/perc
- Windows 95 kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

# MINDENKINEK elérhető minőség



# OKI

People to People Technology

OKI Europe Limited Képviseleti Iroda  
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.  
(International Trade Center)

Tel.: 266-6225, 266-6170, 266-6495 • Fax: 266-0152  
Modem/cc:Mail: (361) 266-8626

Internet: OKI\_H@MAIL.DATANET.HU

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

- mátrixnyomtatók
- oldalnyomtatók
- hőpapíros fax
- normál papíros fax

bessége és megbízhatósága mellett viszonylag alacsony árával tűnik ki.

#### Business Data Budapest

A *Business Data Budapest* a *Tektronix Phaser550*-nel büszkélkedik. A *Tektronix* ezt a színes A4-es lézernyomtatóját (amely az ideai CeBIT-en nagydíjat kapott) hálózati nyomtatóként ajánlja. Alapfelbontása 600x600 dpi, de memóriabővítéssel (8-ról 24 Mbájtira) és egy kiegészítő egységgel 1200x1200 dpi-s felbontásra is képes. Memóriája 72 Mbájtig növelhető, ekkor 1200x1200-as üzemmódban sem kell belső tömörítést végezni. Fekete fehér üzemmódban 14 lapot, színes üzemmódban 4,7 lapot nyomtat percenként. A nyomtatokat normál papírra vagy fóliára készíti. Papíradagolója 250 lapos, de kiegészíthető egy ikeradagolóval, amelyből az egyik a normál papírokat fogadja, a másikban a filmek helyezhetők el. Vezérlő-

nyelve Adobe Post-Script Level2, HPGL és fekete-fehér nyomtatásnál a PCL5. A nyomtató távoli beállítását és ellenőrzését segíti a *PhaserLink* program.

#### Crown-Tech

A *Crown-Tech* hat éve képviseli a *D-Link* hálózati eszközöket gyártó céget. A kínálatot több más cég eszközeivel próbálják bővíteni: a *Tornado* alacsonyabb árkategóriába tartozó hálózati adapterekkel, hubokkal és PCMCIA hálózati adapterekkel.

Az amerikai *NBASE Communications* switching hubjait működés közben mutatják be. Ezek az eszközök alkalmasak a meglévő Ethernet hálózat bővítésére és Fast Ethernet kialakítására. Az *NH 2007*-es Fast Ethernet switching hub, amely világújdonságnak számít, hétportos,



**A Kerszöv által kiadott CD Cég hírek több mint 200 ezer cég adatait tartalmazza**

melyből kettő optikai kábelt is tud fogadni.

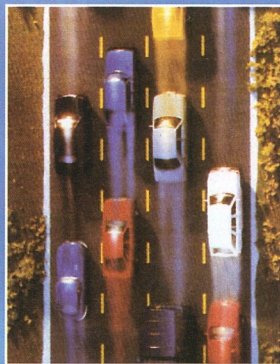
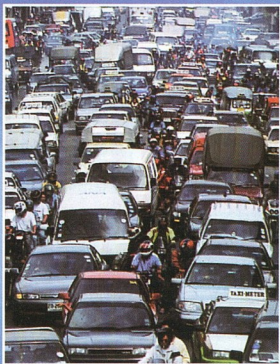
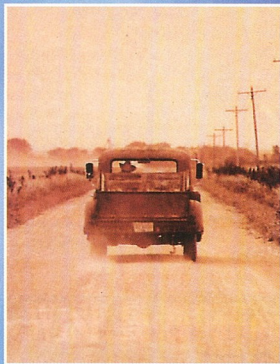
A szintén amerikai *PairGain* cég digitális (HDSL) végberendezései tetszőleges fémkábelen 8 km-es távolságig 2 Mbps adatátviteli sebességre képesek. A készülékbe többféle interfész modul szerelhető (SNMP-s Ethernet bridge, V.35, RS-232).

A kanadai *Develcom* cég *Orbitor* fantázianévű bridge/router családjá minden WAN létesítéshez szükséges elemet tartalmaz. Az *Orbitor 1000*-es egy számító-géphe helyezhető ISDN bridge/router adapter. A család 3000-es tagja egy LAN és két WAN csatlakozási lehetőséget ad, így kis szervezeti egységek nagy hálózatba kapcsolására alkalmas. A 6000-es jelzésű bridge/router központi egységként ajánlható, mivel 10 WAN és egy LAN kapcsolat létesíthet.

#### Digital

A *Digital* négy területet mutat be az érdeklődőknek az idei vásáron. A megújult PC üzletág a március 14-én bejelentett Pentium-alapú *HiNote Ultra II* és *HiNote VP* notebookokat vo-

## MANY ROADS LEAD TO THE INFORMATION HIGHWAY



## CHOOSE YOUR INTERNET PROVIDER CAREFULLY

# Pronet

Professional Internet Services

1053 Budapest, Magyar u. 11.  
 Tel: 266-7039, Fax: 267-6177  
 e-mail: info@pronet.hu  
 http://www.pronet.hu

A magyarországi Internet szolgáltatók - a Computer Panoráma által végzett - tesztelése során 5 ponttal kitüntetett szolgáltató

IFABO STANDSZÁM: 309/C

nultatja fel. Mellette érdeklődésre tarthat számot a *Celebris GL*, amelyet a Windows 95-höz illesztettek a fejlesztők és amelyben egy 120 MHz-es Pentium munkálkodik.

Az *Alpha* és a *Windows NT* a Microsoft-Digital stratégiai szövetség jegyében a cégen belül és a kiállításon egyaránt is nagy hangsúlyt kap.

A harmadik téma, melyet a közönség elé tárnak, a Digital rendszerintegratori tevékenysége. A Digital bevezette a SAP R/3-as vállalatirányítási rendszert saját céljaira, ennek bemutatása mellett az ír társadalombiztosítás részére készített Digital által kifejlesztett ügyfélmenedzment programrendszert (CMS) is láthatjuk.

A Digital bemutatogató nyolcadik szövege az *Internet*. A standon egy Internet böngészőt mutatnak meg, amelyet a látogatók is kipróbálhatnak. A kapcsolatot az *iSYS* biztosítja az Internet felé.

### Kerszöv

A *Kerszöv* az eddigi *CompLEX CD Jogtár* rendszere mellé a tavalyi év végén megjelentette a *CompLEX CD Céghírek* kiadványt. A CD-n 200 személnél is több cég adatát találhatjuk. Az adatok között több, mint hatvanféle szempont szerint keresgélhetünk. Az online információt igénylők az *Igazságügyminisztérium Országos Cégnyilvántartási és Céginformációs Szolgálatával* vehetik fel a kapcsolatot modem segítségével. Az ehhez szükséges program a *Jogtár CD-n* és a *Céghírek CD-n* egyaránt megtalálható. A rendszerbe lépéshez szükséges jelszó a *Kerszövtől* bérelhető és a használatért is ök szedik a díjakat. A program egy korábban lekért adathalmaz és egy éppen lekért adatsor közötti eltéréseket is megkeresi és megmutatja, így a cégállapotok változásai igen szembejövőek.

### Lias-Network

A nemrégiben frügyre lépett *Lias és Network* cégek először az IFABO-n jelennek meg a nagy nyilvánosság előtt. A kiállítás egy mintahálózatot mutatnak be, amelyet az *AT&T Systemax* PDS strukturált kábelvezési technológiájával hoztak létre. A mintahálózat ISDN vonalon és egy routeren keresztül csatlakozik az Internethez.

A cégegyüttes a hálózati adatok védelmére saját titkosító kártyát alkalmaz, melyet a Nemzetbiztonsági Hivatal engedélyezett. A hálózatot a *SecurNet* jegyében valósították meg.

A hálózatkiállítás egyik érdekessége az *AT&T WaveLAN*, azaz szűrt spektrumú rádió. Láthatunk még a standon világcégekől származó magyar nyelvű szabványos *X.400*, *X.500* és *EDI* eszközöket.

### Minor

A *Minor Kft.* nagykapacitású hálózati háttértároló megoldá-

sokat mutat be a standján. A *Storage Computer* hibátörő *RAID7 Storage Server* gyártmányalsádjából a desktop (12xHDD, 2xSCSI-2 Host), a rackmount (27xHDD, 4xSCSI-2 Host), illetve console (48xHDD, 12xSCSI-2 Host) modell kerül a nyilvánosság elé. Mindegyik platformfüggetlen megoldás, maximálisan *1,3 terabáj*t kapacitással.

A standon bemutatott *NSM* készülék *150 lemez* befogadására alkalmas és 4 CD-meghajtót tartalmaz, amelyek közül az egyik frómi is lehet. Zárható kivétel nem csak az adatbiztonság szempontjából előnyös, hanem a CD-lemezeket is védi a felületi sérülésektől. A tárolókapacitás-kiállítás rendkívül rugalmas, hiszen a készülékek láncolhatók.

Az online berendezéseket a kiállított *CDserve* képviseli, amelyben egy jelentős kapacitású cache winchesterre real time tömörítéssel kerül fel a ▶

## MPEG WORKSTATION

Professionális real-time videó-enkódoló és CD mastering rendszerek bemutatása, konfigurálása és szállítása betanítással



**ÉLŐ MPEG WORKSTATION**  
 bemutató az IFABO '96-on  
 az A pavilon 308/D standján

#### Célterületek:

- Videó és számítógépes játékok Full Motion Video szisztemára
- MPEG alapú multimédia programok és alkalmazások
- Videó alapú információs kioszkok
- CBT alkalmazások, oktatás, prezentáció
- Ipari, üzleti, otthoni videófelvételek archiválása CD-re tetszőleges videóforrásról
- MPEG-1, Video-CD, CD-I formátumban.

INFOTÉKA KFT. 1138 Budapest, Váci út 161.  
 Telefon: 270-2721, 270-2722, 129-1433

## NEC MultiSync® kivettők

A NEC MultiSync® technológiája már rendelkezésre áll a nagyfelületű grafikus kivettők területén is

### MultiSync® Multimedia Theatre

A hordozható kivettők legkisebb darabja. A legesszebbmennyiség alkalmas videó- és számítógéppel megjelenítésére. Egyszerű beüzemelés, könnyű kezelhetőség és nagy teljesítmény jellemzi. A leghatékonyabb segítség akkor is, hogy élvezetesebbé tegye előadásait!

### MultiSync® 9PG Plus

CAD és WorkStation felhasználók számára: 1280x1024 felbontás, 75Hz képváltási frekvencia.

### Prezentációs monitorok

Maximum 37" képátlójú videó- és számítógéppel megjelenítésére alkalmas monitorok. Kiválóan oktatóteremben, ügyfélszolgálati helyiségekben.

A NEC MultiSync® kivettők magyarországi forgalmazója a  
**DNN Computer Kft. 1063 Budapest, Szív ut. 26.**  
 Tel.: 132-0816, 132-4782; Fax: 132-5062

**Várjuk az IFABO A épület 212/c standján!**

CD lemezek tartalma, ezáltal akár 100 CD-ROM-hoz férhetnek online a felhasználók a hálózaton a négyszeres sebességű meghajtóknál gyorsabban.

#### Tulip

A Tulip Computers a PC-k eladása terén 36 százalékos növekedést ért el. Egyre újabb termékekkel bombázza a hazai piacot és az IFABO-n is tekintélyes választékot mutat be. A Vision Line sorozat egyszerű irrodai alkalmazások PCI buszos, PnP technikás energiakímélő gépei. A Vision Line 5-ös szériája Pentium alapú, 75 MHz-től 166 MHz-ig terjedő órajellel működő processzorokkal. Az alaplatot 32-bites CPU illesztésű Ethernet vezérlővel látták el. A gépeket munkaállomásként és szerverként egyaránt ajánlják. A Vision Line 6 Pentium-Prora épül. Kifejezetten a 32-bites (Windows NT) operációs rendszerekhez javasolják. Munkaállomásként nagy teljesítmé-



**A CatchDisk valamennyi ismert és ismeretlen vírus ellen hatékony védelmet nyújt**

nyű (1600x1200-as felbontás, 2-8 Mbájt VideoRAM) grafikus vezérlővel kínálják. Szer-

verként RAID5-ös vezérlő dukál hozzá. A Tulip Ideal munkaállomás kisméretű ventilátormentes egység, Pentium 75-120 MHz-es processzorral, többfokozatú energiatakarékos üzemmóddal, melyek közül a legkisebb esetén csupán 5 W-ot fogyaszt a gép. A Tulip Motion Line notebook-családdal a multimédia felé kacsintottak a tervezők, amit a beépített CD olvasó és a hangkártya jelez. A processzor itt is Pentium (75-120 MHz). A család S jelű tagja 11,5"-os TFT kijelzőt kapott, amely 800x600 pontos felbontású képet ad. Az asztali multimédia kategóriában az Univera gépet mutatják be, amely monitorral, TV-vevővel, hangkártyával, CD-olvasóval egybeépített Pentium 75-ös CPU-val ellátott komplex multimédia számítógép. A TV-

képeket tárolhatjuk, nagyíthatjuk és kicsinyíthetjük.

#### VTCD

A Videoton Kompaktlemezgyártó Kft. a hazai CD-gyártás egyetlen bástyája. A kiállításon csak egy információs standot épített, de terméke 25-nél több cégé, több, mint 50 ezer példányban reklámozzák a megbízható CD-eket. A cég a világszínvonalú technológiákat és az ezekhez szükséges eszközöket igyekszik azonnal beszerezni és mielőbb bevezetni a gyártási folyamatba. Szakadatlannul figyelik a világ vezető fejlesztőinek eredményeit, hiszen egyre-másra érkeznek a hírek a mind nagyobb (4-8 Gbájt) kapacitású CD-kről. A gyár ezeket a nagy kapacitású CD-eket is szeretné gyártani, amint piacra kerülnek az új gyártósorok, de a hazai vámpolitika, amely – állítják – diszkriminálja a magyar CD-gyártást, erősen megnehezíti fejlődési lehetőségeiket. □

Tisztelettel meghívjuk április 16. és 20. között  
**az IFABO '96 szakk vásár**  
**A pavilon 209/A standjára**

Megtekintheti a számítástechnikai eszközök és hálózati elemek széles választékát, műszaki újdonságokat, az Albacom Standard számítógépcsalád legújabb típusait

Albacom Rt.  
8000 Székesfehérvár  
Hosszúsétátér 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

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

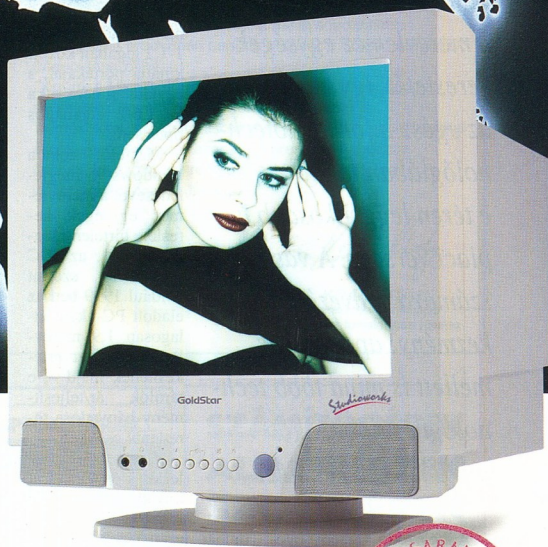
3525 Miskolc  
Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266  
Tel./fax: (46) 353-100



# Profi-szigetek

a számítástechnika tengerén

## GOLDSTAR, MULTIMÉDIA, MONITOR.



Három szó, külön-külön mindegyik mást jelent.

Mást, mégis ugyanazt.

Nézzük csak ezt a gyönyörtű sztereo multimedia monitor!

Nem csak szép, de magában hordozza a csúcstechnológia összes előnyét.

Mert a GoldStar monitorok egyet jelentenek a legfejlettebb intelligenciával.

Minden mozog és minden hallható.

Fedélzeti hangszórók és beépített erősítő biztosítják, hogy Ön akár a gépnek háttal ülve is dolgozzon.

És mindehhez nincs szükség bonyolult csatlakozásokra. Nem kell érteni az űrtechnikához

és az is szükségtelen, hogy Ön extra tartozékokat vegyen - mélyen a zsebébe nyúlva.

Tökéletes kép egyedül itt kristálytiszta hanggal.

Ebben a négyszeres sebességű, már szintén kapható GoldStar CD-ROM-ok is az Ön segítségére lehetnek.

A GoldStar monitorok 14"-20"-ig minden igényt kielégítenek.

Válassza Ön is a GoldStar monitorokat és a döntés képessé teszi Önt egy teljesen új világ megteremtésére.

## GoldStar

Emberközeli technológia

**Merevlemez  
trendek**

# JÓ FEJEK

*Túlbecsülték a gyártók a merevlemez egységek keresletét, így ma az egész információtechnológiában talán e téren leggyilkosabb a piaci verseny. A vásárló számára kedvező következmény: apadó árak mellett is mind több technológiai újdonságot rejt a készülékek háza*

Az éleződő verseny nyomán az elmúlt években tetemesen megnövekedett a merevlemez-egységek tárolókapacitása, miközben drámaian zuhant az egységnyi tártérrületre számolt ár. Következésképpen drámaian csökkent a gyártók haszna, így – néhány magyar érdekeltségű banktól eltekintve – ép ésszel ma senki sem ruház be nyugat-európai merevlemez-gyártó kapacitásba. A nagyok – költségeiket csökkentendő – menekülnek a Távol-Keletre, vagy bárhová, ahol olcsóbb a munkaerő.

Míg pár évvel ezelőtt egy 120 megabájtos winchester a

PC-ben irigyléreméltónak számított, ma a legtöbb gyártó 1-1,2 gigabájt között kínálja portékáját, s egyáltalán nem ritka az 1,6-2 gigabájtos típus sem.

Másfelől - noha a Windows 95 megjelenésével a merevlemez-egységek kereslete hirtelen megnövekedett, az IDC prognózisa szerint például 1999-ben az eladott PC-nként átlagosan 1,9 merevlemezegységet értékesítenek majd –, e tárolók ár/teljesítmény hányadosa töretlenül csökken.

A növekvő kereslet és a csökkenő ár következtében viszont olykor előfordulhat, hogy hiába keressük valamelyik típust az üzletekben. Többnyire egyes Enhanced-IDE változatok szerepelnek a hiányciklistákon, így ha egy fűst állat más tárolók - CD-ROM, streamer stb. - vásárlását is tervezzük, már



csak ezért is célszerű átnyergelni egy - kissé ugyan drágább, ám mindig kapható - SCSI típusra.

A gyártónál honos technológia függvényében valamennyi típusnál meghatározható egy alsó kapacitáshatár, amely alatt csak gazdaságtalanul állítható elő a merevlemezegység, s a vásárló számára is csak kidobott pénz, ha ilyenbe ruház be.

Optimálisnak viszont azok a merevlemezek tekinthetők,

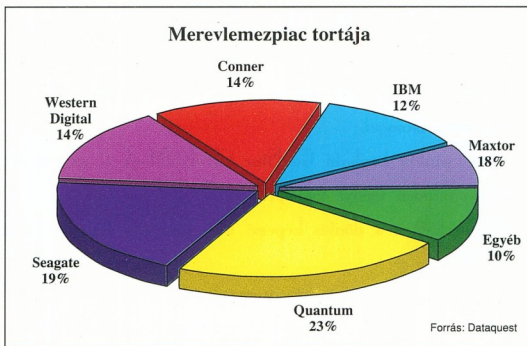
**Az IBM Székesfehérváron gyártott Deskstar típusaiba is MR-fejeket építenek**

amelyek technológiai szempontból még nem tartoznak a csúcskategóriába, viszont kiforrott, nagy tömegben gyártott, ezért a legkedvezőbb árú típusok. Most éppen az 1 gigabájti körüli változatok ilyenek s ezekbe általában két lemezt épít a gyártójuk.

Az elkövetkező hónapokban várhatóan nem változik majd e kategória és a 2 gigabájtos osztály közötti árlépcső, mert a gyártók többsége az utóbbi tárolókapacitást még meglehetősen hosszú ideig csupán három lemez beépítésével lesz képes elérni. A szakemberek szerint azonban 1997 elejére általánossá válik majd az úgynevezett magnetorezisztív, vagy MR-fejtechnológia s ekkortól már majd a 2 gigabájtos típusok számítanak az optimálisnak.

Az MR technológiáról a *Computer Panoráma* márciusi számában esett részletesen is szó. A lényeg, hogy a magneto-rezisztív író/olvasófej méretei kisebbek a ha-

**Mind szűkebbkörű a merevlemezgyártók „klubja”**

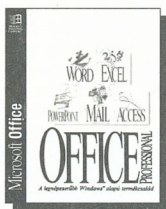
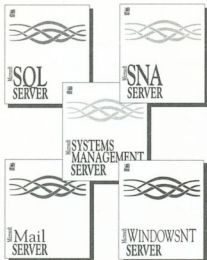




# DYNAsoft

**Microsoft®**  
**SOLUTION PROVIDER**

## Szoftver forgalmazás



**További információ:**  
Kövágó Károly  
kereskedelmi manager

Tel.: 203-4272  
Fax: 203-4272

Engedje meg, hogy bemutatkozzunk!

A DYNAsoft Kft. szoftverforgalmazási részlege több éve látja el közép- és nagyvállalati vevőit a legújabb szoftverekkel és a vevők igényeihez igazított szolgáltatásokkal. A Novell, Borland, Logitech, Corel és egyéb cégek termékei mellett mindenekelőtt a Microsoft szoftvereinek területén vagyunk szakértők, hiszen erre van a legnagyobb vevőinknek igénye.

Forgalmazási eredményeink révén a Microsoft Kiemelt Forgalmazói lettünk, partnereink minél sokoldalúbb kiszolgálása érdekében cégünk Microsoft Solution Provider (Megoldásszállító).

Cégünk a Microsoft partnereként jogosult a legnagyobb nemzetközi licenyszerződésekre megkötésére is.

Termékekkel, szolgáltatásokkal és komplett megoldásokkal állunk vevőink rendelkezésére. Kérem, ne habozzon felhívni, ha szoftverekre vagy azokkal kapcsolatos információkra van szüksége.

Kövágó Károly  
Kereskedelmi manager  
Szoftver forgalmazási részleg



## CÉGSZERVIZ

1087 Bp., Luther u. 1/b  
Tel.: 113-1677

### AKCIÓ!

*Fénymásolás,  
digitális sokszorozás*  
**2,80 Ft/oldal**

Névgyűjtemény készítés	8 Ft-tól
Bélyegző készítés	1 250 Ft-tól
Szkenelés	240 Ft-tól
Szórólapp és szövegszerkesztés	300 Ft/oldal-tól
Spirálzáras	96 Ft-tól
Bélyegnyomatás	16 Ft-tól
Laminálás	96 Ft-tól

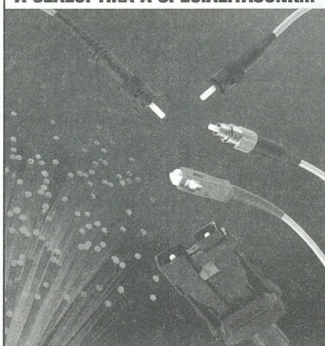
**Számítógépes konfigurációk  
tetszőleges kiépítésben,  
kedvező árakon!**

Irodatechnika:	
Írásmegmunkáló	14 800 Ft
GE 9200 telefon	2 560 Ft
GE 9825 író-rége. telefon	9 400 Ft
SAMSUNG SF40 telefon/fax	39 960 Ft
Panasonic F130 fax+üzemetr.	59 960 Ft
Telefon vonalvédő	4 600 Ft
Samsung SQ 1200 trórgép	17 800 Ft
Casio SF-5500 B 128KB	15 800 Ft
Trórgép- és PC állvány	6 400 Ft-tól

Árúkat az újít nem tartalmazzák!

Nyitva: H-CS: 10-18, P: 10-16-30

## A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



### Kínálatunk:

- optikai kábel
- optikai csatlakozók
- pigtail, jumper kábel
- optikai műszer
- szerszámok
- segédanyagok
- tervezés, kivitelezés



Optikai Hálózatok Kft.  
Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.  
Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279

## SZÁMÍTÓGÉPEK ALKATRÉSZEK SZOFTVEREK

### MÁRKÁS SZÁMÍTÓGÉPEK

- DTK, DEC, Hewlett Packard
- Nyomtatók, monitorok

### HÁLÓZATOK

- Microsoft NT, Windows 95,  
MS Workgroup, Novell
- Hálózati telepítés, szerelés

### PC ALKATRÉSZEK

- CDROM-ok, Disketk,
- Alaplapok, kártyák

### CD-ROM lemezek felírása

**GRAND**  
Kft.

Számítástechnikai  
szaküzlet

1135 Budapest,  
Lehel út 48.

Tel./Fax: 269 8711

Tel: 120 3612

ÉRTÉKESÍTÉS, JAVÍTÁS, SZAKTANÁCSADÁS

Egyszerű,  
hatékony  
hálózatkezelés

# LANTastic

**LANTastic** Egyszerű, gyors és hatékony  
hálózatkezelő Windows 95-höz.



LANTastic for Win 95 - 1 u. 18 100 Ft  
LANTastic for Win 95 - 5 u. 73 900 Ft  
LANTastic for Win 95 - start 51 900 Ft



Ezentúl egy telefonvonal, és egy  
modem elég az egész irodának.

ModemShare 7.0 - 1 port 21 300 Ft  
ModemShare 7.0 - 2 port 37 500 Ft  
ModemShare 7.0 - 4 port 68 200 Ft



Tökéletes modemes távirányítás+  
állandó-átvitel egy csomagban.

CoSession 7.0 - Host 10 700 Ft  
CoSession 7.0 - Viewer 10 700 Ft  
CoSession 7.0 - Host+W. 14 000 Ft

## VISZONTELADÓKNAK NAGY KEDVEZMÉNYEK.



COMPUTEREK  
PERIFÉRIÁK  
PLOT TEREK  
HÁLÓZATOK  
SZOFTVEREK  
ALKATRÉSZEK

**MIKROPRO COMPUTER**

1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: 153-0111 • Fax: 269-0517



**ARTISOFT**  
A Mikropro Computer az Artisoft  
termékek hivatalos hazai forgalmazója.  
<http://www.datanet.hu/mikropro>

ÁRANK AZ ÁFÁ-T NEM TARTALMAZZÁK!

## IFABO ajánlat

**PHILIPS** monitorok  
diktafonok  
faxok

**Canon** másolók  
faxok  
nyomtatók

**Verbatim** mágneses  
adathordozók

Pannon GSM telefonok  
iratmegsemmisítők,  
számítógép asztalok

IFABO ideje alatt 10 % engedmény  
bemutató termünkben!

1124 BP., MEREDÉK U. 27.  
TEL.: 319-3295 FAX: 319-3291

HOLLAND

gyománysónál, ezért a segítségükkel jóval tekintélyesebb sáv- és bitsűrűség érhető el. A kisebb tömegnek köszönhetően pedig a fej pozicionálása is gyorsabb. Az MR-technológia „vezéralakja” az IBM, s ilyen fejeeket építenek a Székesfehérváron gyártott merevlemezegységekbe is. Jóllehet árokok miatt sok gyártó még kitart a hagyományos típusai mellett, ám egyre több cég lép a Nagy Kék nyomába s az MR-technológia várhatóan még az idén ipari szabvánnyá válik.

Ám nem ez az egyetlen technológiai újítás, amelyet az utóbbi idők piaci versengése eredményezett. A Computer Panoráma idézett száma az úgynevezett PRML (Partial Response, Maximum Likelihood) olvasási technológiáról is írt. Ez a gyenge, vagy zajos jelek felismerését matematikai alapon, a valószínűségszámítás segítségével hívásával teszi megbízhatóbbá s – a korábbi csúcsdetektálásos módszerhez mérten – ez is jóval nagyobb bitsűrűséget enged meg. Ezt az eljárást gyakorlatilag már valamennyi gyártó beveti az új modelljeiben.

A harmadik újdonság a SMART-technológia, amely a merevlemez hibáit igyekszik idejekorán detektálni. Lássuk ezt most kicsit részletesebben is!

Ma a PC-s világ legelterjedtebb háttértárolója kétségtelenül a merevlemez. Értéke többnyire csupán töredéke a mágneses lapjain őrzött adatbázisnak, s egy-egy merevlemez hiba – persze főként ha elmulasztották a rendszeres mentést – katasztrofális következményekhez vezethet.

A gyártók ezért minden eszközzel igyekeznek megakadályozni a nemvárt merevlemezleállásból eredő adatvesztést. A mind megbízhatóbb mechanikai konstrukciókon túl a SMART,

vagy teljes nevén Self Monitoring Analysis and Reporting módszer tartozik a fegyvertárunkba, amely az előre látható, többnyire mechanikai hibák időbeni detektálására szolgál.

A statisztikai adatok szerint az adatvesztések nyolcvan százaléka kezelési hibákra vezethető vissza, a fennmaradó rész 60-70 százaléka kerülhet el a SMART módszerrel, tehát a rendszeres backupot ez sem teszi feleslegessé.

A hálózatos rendszerek adatvesztése ellen jól védekeznek a redundancián alapuló hardveres módszerek, a SMART tehát főként a magányos PC-k technikája. A módszer lényege, hogy folyamatosan ellenőrizzék a merevlemezegység fizikai jellemzőit, a gép használója még a hiba bekövetkezése előtt veszélyeztetést kap s így fontos adatait időben más, biztonságos adathordozóra mentheti.

Mindehhez egy sor paraméter, eyebeek között az író/olvasófej lemezről mért távolságát, a fordulatszámot, a hibajavító algoritmus működését... stb. ellenőrzik. A mért adatokat egy megfelelő szoftver kiértékeli s ennek alapján riasztja a felhasználót. Hogy milyen hibákra derülhet ilyen módon fény?

Megtudhatjuk például, ha mondjuk eltört, kilazult, rezonál vagy bepiszkolódott az író/olvasófej, gyengélkedik a motor vagy a csapágy, ha túllepük a megengedett üzemi időt, netán karcos, sérült a lemez mágneses rétege, kontakthibás az elektronika vagy a buszcsatlakozó ...stb.

Az eljárás komoly távlatokat nyit a biztonságosabb adattárolás előtt, hiszen például az egész mentési processzus automatizálható. Mindehhez azonban előbb meg kell jelenniük a piacon a SMART-ra támaszkodó alkalmazásoknak.

G.K.K.

# Adó-, Tb-, Deviza-különszámok – keresőrendszeres elektronikus formában

**hvg**  
KÜLÖNSZÁMOK



Az elektronikus HVG-különszámok különösebb számítástechnikai jártasság nélkül is könnyen kezelhetők. Az elektronikus különszámokat olyan visszakereső rendszerrel láttuk el, amellyel a gyakorlatlan kéz is gyorsan megtalálja és összefüggésbe hozza a paragrafusokat.

Az **elektronikus Adó-különszám** tartalmazza az adótörvényeket és a HVG kommentárjait. Könnyen választ kaphat például olyan kérdésekre, hogy melyik adó milyen napon esedékes, vagy mely bírságok mértéke 20 százalék.

Az **elektronikus Tb-különszám** teljes terjedelmében tartalmazza a végrehajtási utasításával egybeépfített tb-törvényt. Is-

mereti a nyugdíjra, a nyugdíjszerű ellátmányra vonatkozó szabályokat, a családi pótlék és a táppénzfizetés új rendszerét.

Az **elektronikus Deviza-különszámból** megtudhatja például, hogy mely tevékenységek az engedély- és melyek a bejelentéskötelesek, vagy mit kell tenni, ha bármilyen célból devizát akar külföldre átutalni.

Ha választ keres kérdéseire, egyszerűen beírja a keresett választ, s már meg is jelenik a „megoldás”.

A **hajtékonylemez**en és **CD-n** egyaránt kapható kiadványok Windows-os számítógépeken használhatók.

## M E G R E N D E L Ő

- Igen, megrendelem az Adó '96 törvényeket a HVG kommentárjaival  3,5"-os floppylemezen 2000 Ft-ért (+ postaköltség)  CD-lemezen 2950 Ft-ért (+ postaköltség)
- Igen, megrendelem a Tb '96 törvényeket a HVG kommentárjaival  3,5"-os floppylemezen 2000 Ft-ért (+ postaköltség)  CD-lemezen 2950 Ft-ért (+ postaköltség)
- Igen, megrendelem a Deviza '96 törvényeket a HVG kommentárjaival  3,5"-os floppylemezen 2000 Ft-ért (+ postaköltség)  CD-lemezen 2950 Ft-ért (+ postaköltség)

Név: ..... Telefon: .....

Cím: .....

Csekket/számlát kérek a befizetéshez.

Eurocard/Mastercard forintkártyával fizetek.

HVG-klubtagoknak 5% kedvezmény.

A hitelkártya

lejárata: .....

A klubkártya sorszáma: ..... A megrendelő aláírása: .....

Kérjük, a kupont küldje vissza a HVG Rt., 1300 Budapest 3., Pf. 20. címére vagy a 269-7153-as faxszámra.

HOT INFO

# Ragaszkodjon az eredetihez!

**PHILIPS**  
L M S  
CDD522 külső  
CDR2000 belső

## CD ÍRÓ

COMPACT  
disc  
Recordable

**SPEA**  
VIDEO SEVEN

Hihetetlen VL-buszos grafikus kártya  
árulhanás !!!  
(Egyszeri akció, csak amíg a készlet tart!)

**SPEA Mirage P64/1-2MB** **SPEA Mercury P64/2MB**  
**SPEA Mercury Pro/4MB**  
(egy 2MB-os kártya inaktív)

Most szoftverrel, hihetetlen áron!

ELSAT  
ELSAT International Magyarország Kft.  
Budapest 1025, Buzsáczky ut. 28/a.  
T: 032-0303, 393-1637, F: 115-5698



HyperMedia Systems

## Szeretettel várjuk Önöket az IFABO „A” ép. 207. standján

Dokumentum-feldolgozás, archiválás  
Üzeneti rendszerek, üzleti kommunikáció  
Multimédia CD-ROM fejlesztés, hypermédiás publikáció  
Szoftver-gyorszolgálati ügyelet, szoftvermérnöki támogatás

Hypermedia Systems Kft., 1142 Budapest, Teleki B. u. 15-17.  
Tel./fax: (1) 251-5099, (1) 251-9333/251 E-Mail: hms@hms.hu

**Microsoft**  
SOLUTION PROVIDER

szalag  
/aminált színes  
CÍMKE-  
NYOMTATÓK  
FELIRATOZÓK



ÍRÓGÉP

Image Center



NYOMTATÓ



FAX

IFABO A 313b  
BROTHER stand

brother

Ezt látni kell! Szencziációs árak az IFABO alatt!

## DIT

DIGITÁLTECHNIKA  
9024 Győr, Mánus L. u. 19.  
T./A: 96/414-411, 417-802  
1149 Budapest, Egressy út 5.  
T.: 30/463-657, T./A: 221-6779

**brother**  
DISTRIBUTOR  
MÁRKASZAKJÓZLET  
SZERVIZ

1996 / ÁPRILIS

# ÚJ ALAPLAP

1996 / ÁPRILIS

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI FOLYÓIRAT LEMEZMELLÉKLETTEL

### A HÓNAP TÉMÁJA: ADÁTRAKLAPOK

Az információhordozók mulandósága  
Örökre elvesztett adatok?  
Memória vagy tár?  
Tárolási hierarchia  
Mágneses mezők  
„Fényes” is, mágneses is...  
A legkényelmesebb mozgókönyvtár  
Del \*\*

### AZ EXTRA CD-ROM-ON:

OS/2 Warp Connect (magyar béta)  
Lotus Notes Working Model  
Netfinity, SystemView  
Warp BonusPak

### A TÖBBI ROVATBAN:

CeBIT után, IFABO előtt  
A CAD-technológia generációváltása  
Tesztelje le...  
A második CD...  
Adatkezelés felsőfokon  
A biztonságos hálózat  
Szupergráf a házbülíhoz  
A soksorosság csúcsa  
Az észlelhetetlen üzenet  
45 változós egyenletrendszer?  
Versenyképesség, intelligencia  
Fénykép az olvasótáborról  
(Ko)variáljunk...  
A buherálás programozás  
Mindenkinek!  
Ingyenes apróhirdetési rovat  
Feleki Zoltán karikatúrái

1,44  
MB-os,  
3,5"-es  
lemez-  
melléklet

HTML-olvasó DOS alá  
Adathordozó-történelem  
Steganográfia  
Vírusőrzéskor

DOS-ból belenézni CDR-fájlokba  
Egy csokornyai oktatóprogram  
Holnap lesz Fácán?  
„Lövöldözős” játék, de...

Ára az extra CD-ROM melléklettel: 495 Ft

A hatalmas növekedési ütem, amely a világ félvezetőiparát mindmáig jellemezi, a jelek szerint még sokáig fennmarad. Éppen ebből erednek az iparág gondjai is: honnan lehet a növekedéshez szükséges anyagi és emberi erőforrásokat előteremteni, és vajon nem keletkeznek-e óriási kihasználatlan gyártókapacitások?

Chip-piac

# VEZETŐ FÉLVEZETŐ- GYÁRTÓK

**H**a a chip-piac növekedési üteme „csak” évi 10 százalék körül alakul, öt éven belül a forgalom eléri a 250 milliárd dollárt, ám ha a növekedés 15 százalékos (és ez látszik valószínűbbnek), 310 milliárd dollárral számolhatunk. Piackutatók (köztük a Dataquest) joggal teszik fel a kérdést, hogy meddig lehet „büntetlenül” növelni a gyártókapacitást, illetve átmenetileg nem omlik-e össze ismét a félvezetőipar, amint az a 80-as évek közepén történt.

A növekedés gondjaival persze nemcsak a félvezetőipar, hanem a berendezésgyártók és az alapanyagok előállítói is szembekerülnek, legfőképpen is azzal, hogy vajon honnan teremthetők elő az erőforrások a piac követelte óriási termelőkapacitásokhoz, és hogyan lehet összhangba hozni a kínálatot a kereslettel.

A Dataquest által közzétett adatok tanúsága szerint a félvezetőpiacot az utóbbi időben jól körvonalazható szerkezet-átalakulás jellemzi. A forga-

lomnövekedés elsősorban a tárolóeszközök – mindenekezlőtt a DRAM-ok – „felfutásának” köszönhető. Ez eredményezte a három dél-koreai chipóriás – a Samsung, a Hyundai és az LG Semiconductor – sikerszerűit is. E cégek előretörése a DRAM-ok piacán még jelentősebb, mint a japánoké volt a 80-as években.

A felhasználás oldaláról nézve a PC-k minted elsősorú dominanciája tapasztalható. Pontos adatok sajnos nincsenek, de tény, hogy a félvezető forgalmának körülbelül 40 százaléka a PC-piacot célozza, és e forgalmon



belül a tárolóeszközök részaránya is roppant jelentős: DRAM-ok nélkül a forgalom növekedése 1995-ben 40 százalék helyett csupán 29 körül alakult volna.

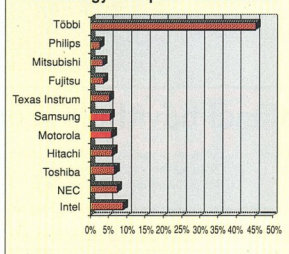
A CPU-k ebben az összehasonlításban valójában nem sokat osztanak és szoroznak, mivel a darabszám növekedését – lásd az Intel és az AMD esetében – a 486-osok és a Pentiumok árának drasztikus zuhanása kísérte.

**Az Intel leggyorsabb processzora a Pentium Pro**

A chipgyártók világranglistáján az első 20 hely táján meglehetősen nagy a nyüzsgés. A dobogó három lépcsőjén stabilan tartja magát az Intel, a NEC és a Toshiba, amelyek közül a legnagyobb (43 százalékos) növekedést a NEC érte el. Az Intel – egyes elemzők szerint – agresszív árstratégiájával maga alatt fűrészi a fát a CPU-k terén.

A Toshiba és a NEC az elmúlt évben először lépte át a 10 milliárd dolláros határt. ▽

Félvezetőgyártók piaci részesedése



A japánok közül a *Toshiba*, a *NEC*, a *Hitachi*, a *Fujitsu* és a *Mitsubishi* (valamennyi az első tíz között) látványos növekedést produkált, míg a *Matsushita*, a *Sanyo* és a *Sharp* (a 11–20. helyen) be kellett hogy érje 23–24 százalékkal. A *Sony* is „lelassult”, és hosszú ideje először esett ki az első húsz mezőnyből.

Az első húsz helyen dúló csatáról még annyit, hogy a *Hitachi* (4. a rangsorban) ismét megelőzte a *Motorolát*, ami aztal Magyararazható, hogy a *Motorola* viszonylag kisebb részesedést tudhat magáénak a DRAM-ok piacán, és a mikrokontrollergyártását is visszafojta.

Egy hellyel lejjebb csúszott a listán a *Texas Instruments*, noha azért a 44 százalékos forgalom növekedése korántsem megvetendő. Megelőzte viszont a félvezetőipar másik óriása, a *Samsung*, a DRAM világszínvonal vezetője, amely nem kevesebb, mint 73 százaléknnyit erősített. És ez még mind semmi ahhoz képest, hogy a *Samsung* a következő öt évre – frd és mond – máris 65 milliárd dollár értékű megrendelést könyvelhetett el. Évekre lebontva ez azt jelenti, hogy a *Samsung* már 1996-ban lekörözheti a világszínvonal Intel.



A hetedik helyezett (*Texas Instruments*, 8 milliárd dolláros forgalommal) után meglehetősen hosszú szünet következik, majd a *Fujitsu* és a *Mitsubishi*, mindkettő áttele már az 5 milliárd dolláros határt.

Európai szempontból öröndetes a *Philips* visszatérése az első tíz közé, 4 milliárdot meghaladó forgalommal, jóllehet az öröm feltehetőleg nem lesz tartós, mivel főként a *Hyundai* és az *LG Semiconductor* tavaly 100 százaléknál is nagyobb fejlődéssel ugrott előre a ranglistán. A *Hyundai* például 1995-ben 4 milliárd dollárral a 21. helyről rukkolt előre a 11. helyre, míg az *LG Semiconductor* 3,6 milliárd forgalmával a 20. helyről avanszált a 13.-ra.

### Darabszámban még mindig a Pentium processzor vezeti a mezőnyt

Itt van ugyanakkor az *IBM*, amely az elmúlt évben 30 százaléknnyit növekedett, és 3,9 milliárd dollárt inkasszált (csak félvezetőkből). Az *IBM* a saját chipgyártásának továbbra is jelentős szerepet szán a vállalatpolitikában.

Jelentős – 33 százalékos – növekedést ért el a második legnagyobb európai gyártó, az *SGS-Thomson*, de még így is csak a 15. helyre futotta, és ezzel két helyezéssel hátrébb szorult, mint ahol volt 1994-ben. Ennek az az oka, hogy a cég kimaradt a DRAM-üzletből. Ezzel szemben a *Siemens* 51 százalékos növekedését (3,1

milliárd dolláros bevétellel) nem kis részben éppen a DRAM-oknak köszönheti.

Több japán ipari konglomerátum – például a *Matsushita*, a *Sanyo*, a *Sharp* és a *Sony* – gyengébben szerepelt, az *AMD* és a *National Semiconductor* nemkevéssé, jóllehet utóbbi 1991-hez képest – mind forgalmát, mind nyereségét tekintve – tekintélyesen fejlődött. Az Intelhez fűződő kapcsolat ugyanakkor egy még nagyobb növekedést vetít előre.

Sajnos nem állnak rendelkezésünkre adatok a 20. helyőt lefelé, pedig az ebbe a táborba tartozó chipgyártók uralkják a piac 24 százalékát. A *Micron Technology* például éppen most készül átépíteni a 3 milliárdos határt, a milliárdosok klubjában pedig olyan nevek sorakoznak, mint az *LSI Logic*, a *Cirrus Logic* és az *Analog Devices*.

A régiók szerinti piaci részesedést tekintve megállapítható, hogy Japán és az Egyesült Államok ismét közeledett egymáshoz (együttes részesedésük 39 százalékn). Az ázsiai gyártók óriási előretörése ugyanakkor döntő részben a koreai sikereknek köszönhető: a 18,6 milliárd dolláros félvezetőforgalomból 16 milliárdot a három nagy koreai „lapátolt” össe. **B. F.**

## Csak prezentáció kérdése...

- a cégbemutató, amely fontos része a helyzeti előny megtartásnak
- a kínálat tálalása, a forgalom növekedését jelentősen befolyásolja
- a referenciák sikeres eredményei, a megbízható teljesítés alapja

A SEE Studio nagy tapasztalattal vállalja: cégimage kialakítás, termék bemutatás. Katalógusok, éves jelentések kreatív reklámötletek, tervezése és kivitelezése hagyományos nyomdatechnikai úton és interaktív digitális technológiai: Internet Home Page és CD kivitelen.



## MoBiDic 3: a korlátlanul bővíthető szótár

- ☑ új szolgáltatások a professzionális felhasználók igényei alapján
- ☑ Tematika szerinti ki- és bekapcsolható alap- és szakszótárak
- ☑ Tetszőleges számú és nyelvű saját készítési szótár
- ☑ Többnyelvű kezelői felület (Windows 3.1, 95 és NT)
- ☑ Kelet- és nyugat-európai, török, görög és cirill betűkészletek
- ☑ Nyílt felület fejlesztők számára
- ☑ Megnyíló multimedia-lehetőségek

Az angol-magyar csomag ára floppy-n és CD-n egyaránt 7992 Ft + ÁFA!

1126 Budapest, Németvölgyi út 25. T/F: 155-7155, 201-8355

IFABO: az új B pavilonban (7a) T: 06-60-344-884

Angol

Magyar

Német

OK

AMERICAN  
MADE



SZÜNETHETES  
ÁRAMFORRÁSOK  
A **Makro** Power kft. -TŐL



Best Power Technology, Inc.

1158 Budapest, József Attila utca 21.

Tel./Fax: 272-2618, 272-3262, (60) 322-137

Az IBM által bevizsgált és ajánlott termék.  
Integrált gazdálkodásirányítás.

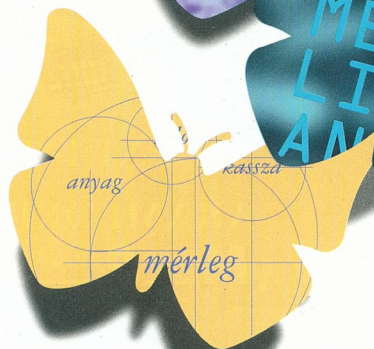


100  
szakértő



ORACLE  
csúcs-  
technológia

10 éves  
fejlesztő  
munka



felhasználói  
igények

LIBRA<sup>TM</sup>  
SZOFTVER



Side Design



1113 Budapest, Karolina út 65.  
telefon: 209 09 09, fax: 209 09 39



A Mikro Volán Elektronika Rt. viszonteladói: BASI Kft., Budapest; Bodnár László, Orosháza; COMPRINT Bt., Szentes; Gerlei és Társa, Tatabánya; GOTO Kft., Baja; HAVE Kft., Debrecen; Horog László, Budapest; INFO-AUDIT Kft., Szombathely; Pigler Tamás, Veszprém; Rátfai Józsefné, Kaposvár; Réga Sopron Kft., Sopron; RUTIN-SOFT Kft., Nyíregyháza; SYSTREND Kft., Baja; SZÁMKÉR Kft., Zalaegerszeg; SZÁMSOFT Bt., Budapest; TRIYORG Bt., Dunaújváros; Varga János, Szolnok; VE MATÉRIA Kft., Budapest; VE TRADE Kft., Miskolc; Zsarnay György, Salgótarján