



Kukába a telefonnal!



szoftvert, szótárt, hang- és képlemezt lehet tenni, modemen elérhető a bank, ahol a számlánkat vezetik, sőt a fél világ – egyes hálózatokon lassan az egész –, megfelelő kártyával fogható, rögzíthető a tévé- és rádióadás, s amióta nemcsak rézdrótból sodort érpárok kötik össze az országokat, videokonferenciát is folytathatunk távoli emberekkel. Kukába hát a vén telefonnal! Itt van, legalábbis az Ifabón már látható a szép új világ.

Évéken keresztül egyébről sem lehetett olvasni, csak a papír nélküli irodáról. A valóság azonban az, hogy a személyi számítógépek korában több papírt fogyaszt az emberiség, mint annak előtte. Ugyhogy egyelőre korai volna valóban kukába vágni a telefont, a faxot és az üzenetrögzítőt. De kívánjuk: legyen igaza a Mírónak, s a képen érezhető

vadnyugati tempóban hódítsák el a papírtekercseket faló telefax, az időigényes telefonálgatás, a hívős-üzenetrögzítő és az adattengereket ránk szabadító modem helyét azok a kártyák, amelyek mindezeket a feladatokat – és annál többet – egyetlen PC-ben látják el. Legyen végre a személyi számítógép méltó a nevéhez: a személyek közti párbeszéd, nem csupán

az arctalan adatrögzítés és -közlés személtelen eszköze! Amikor most tízéves gyerekeink, unokáink még meg sem születtek, még maga a PC is felettébb drága holminak, a bennfentesek elit játékának számított. Ma már természetesnek tartjuk, hogy az asztalunkon lévő számítógéppel elvégezhető az irodai, a vállalatirányítási munka java, világos, hogy a CD-meghajtóba



VERBATIM • GRAHAM • 3M • OFFICE DATA • PRIMAX • ESSELTE • APLI
• POST-IT • VICTORIA • EMBATEX • FUJITECH • MOLIN • REYNOLDS •
PRINCE MORAN • ESTECE • CORWELL • 251-9831 • IFABO A PAVILON 311/



Szoftverek reklámáron a **KIMSOFT** Kft.-től

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 2.0 (magyar is) / Upgrade	42 900,- / 16 900,-
ACCESS 2.0 Developer's Toolkit/Upgrade	41 900,- / 31 400,-
Alpha Five for Windows / Home Edition	19 990,- / 9 400,-
Lotus Approach 3.0 for Windows magyar (Új!)	15 400,-
Blinker 3.1 (Overlay Linker Clipperhez)	39 900,-
Borland Database Engine 2.0	33 400,- / 21 400,-
Brieve 6.15 Developer Kit for DOS / Win.	57 900,-
CA-dBase 2.0 for Win. (Akción)	14 900,-
CA-Clipper 5.2 / CA-Tools 3.0 (Akción)	29 000,- / 19 900,-
CA-Clipper ExoSpace (DOS memóriá extender)	4 900,-
Clipper 5.2 + ExoSpace + dBase vagy CA-Tools	37 900,-
CA-Visual Objects for Windows	49 900,-
Clarion Professional for DOS/Windows	79 900,- / 99 900,-
CodeBase 5.1++ (C/C++ programozóknak)	49 900,-
Crystal Reports 3.0 Professional for Windows	49 900,-
dBASE 5.0 for Win. / DOS (Amnesztia!)	19 900,- / 16 900,-
FileMaker Professional 2.1 for Windows	21 900,-
Flipper 6.2 (grafikus konvrtár Clipperhez)	56 900,-
FoxPro 2.6 Standard / Upgrade (Akción)	11 900,- / 2 496,-
FoxPro 2.6 Professional / Upgrade	57 900,- / 29 900,-
Gupta SQL adatbázis-kezelő rendszerek	Hivjón!
Paradox 5.0 for Windows (Bevezető ár)	29 900,- / 27 900,-
Symantec Q & A 4.0 for Windows	31 900,- / 13 900,-
Valkyrie Clipper 5.x Decompiler	59 900,-

Fejlesztő rendszerek

Borland C++ 4.5 CD / Upgrade	49 900,- / 21 900,-
Visual Solutions Pack 1.1 (C-hez és Vis. Basic-hez)	11 900,-
Borland Delphi for Windows (Bevezető ár!)	29 900,-
Borland Power Pack for DOS (32 bit, DOS extender)	14 400,-
Turbo C++ 3.0 DOS / Turbo C++ 3.1 for Win.	11 400,- / 11 400,-
Borland Pascal with Object 7.0 / Upgrade	36 900,- / 21 400,-
Turbo Pascal 1.5 for Windows / Upgr.	16 900,- / 14 400,-
Turbo Pascal 7.0 / Upgr.	16 900,- / 12 900,-
Assimetrics Multimedia Toolkit 3.0 (Új!)	109 990,-
Micro Focus Personal COBOL 2.0	22 900,-
MS Multimedia Viewer Publishing Toolkit 2.0	43 900,-
MASM 6.11 for Windows / Upgrade	22 900,- / 10 900,-
Turbo Assembler 4.0 / Upgrade	11 400,- / 7 400,-
Visual C++ 2.0 Prof. CD / Upgrade (Új!)	46 400,- / 32 400,-
Visual BASIC 3.0 Prof. +CD + ODK / Upgr.	42 900,- / 21 400,-
VB Tools 4.0 for Visual Basic	19 400,-
Windows for Workgroups 3.11 Resource Kit	4 900,-
Windows NT 3.5 Resource Kit + CD ROM	22 400,-
MKS Toolkit for DOS / OS2 / Win. NT	Hivjón!
Popkin System Architect 3.1 for Win.	Hivjón!
Pharlap 386/DOS Extender SDK 4	79 900,-
PowerBuilder 4.0 for DOS / Windows / Win. NT	Hivjón!
CA-REALIZER 2.0 for Win. / OS2 (Akción)	13 900,-
Symantec C++ 7.0 / Upgrade (Új!)	29 900,- / 16 400,-
Watcom C/C++ 10.0 CD	34 900,-
Zinc Application Framework for DOS / OS2 / Win. / NT	Hivjón!

Irodai programcsomagok

MS Office Pack 4.2 (Excel + WinWord + Powerpoint)	61 900,-
MS Office Professional 4.3 magyar / Upgr.	61 900,- / 49 900,-
MS Works for Win. 3.0 (magyar) (Akción)	12 900,- / 9 400,-
Perfect Office 3.0 Standard Upgrade (Novell-ről is)	36 400,-
Lotus Organizer 2.0 (magyar változat is)	17 400,-
Lotus SmartSuite 3.1	87 900,-
ACT! 2.0 for Windows / Upgrade	28 900,- / 12 400,-

Táblázatkezelő programok

EXCEL 5.0 (magyar is) / Upgrade	42 900,- / 16 400,-
Lotus 1-2-3 for Win. 5.0 / Upgrade	24 900,- / 17 400,-
Lotus 1-2-3 for Win. 5.0 magyar / Upgr.	29 900,- / 22 400,-
Quattro Pro 5.0 for DOS / Windows	8 400,- / 8 400,-
Quattro Pro 6.0 for Windows / Upgrade	16 900,- / 8 400,-
CA-SuperCalc for Windows	14 900,-

Statistikai és tudományos elemző programok

SPSS/PC+ Base Module for Win. 6.1	112 900,-
SPSS/PC+ Professional Statistics for Win. 6.1	64 900,-
Mathematica 386 for Win. 2.2	109 000,-
MINITAB for Win. 10.0	124 900,-
Statgraphics Plus for Windows	69 900,-
Statistica for Windows / Quick Statistica	149 900,- / 84 900,-
ChemWindow 3.0 (Kémiai kepletek, egyenletek)	69 900,-
Derive XM / Derive 3.0	29 900,- / 15 900,-
MathCad 5.0 for Win. / 5.0 Plus for Win.	16 900,- / 49 900,-
Surfer for DOS / Windows (Akción)	49 900,- / 51 900,-

Grafika, képfeldolgozás

3D Home Architect for Win. (belsőépítészeti prog.)	9 990,-
ABC Flowcharter 3.0 / Upgrade	44 900,- / 21 900,-
ABC Snapgrafx 2.0 (Új!) (Bevezető ár!)	9 900,-
Adobe Illustrator 4.02	69 900,-
Adobe PhotoShop 3.0 / Upgrade	94 900,- / 37 400,-
AutoCAD LT for Windows + magyar könyv	53 900,-
Canvas for Windows (Competitive Upgrade)	17 900,-
CorelDRAW 5.0 / Upgrade 4.0-ről (CD ver.)	54 900,- / 28 900,-
CorelDRAW 5.0 teljes magyar betűkészlet (800 db font)	17 400,-
CorelDRAW 4.0 / CorelDRAW 3.0 CD OEM ver.	23 400,- / 5 400,-
Corel Artshow 5.0 / 2 + 3 + 4 + 5 (legyűlt)	5 400,- / 10 990,-
Corel Flow 2.0 (folyamatábra-tervező)	10 990,-
CorelDRAW! 5 Companion (Képek, kiegészítők Corel-hez)	9 900,-
Fractal Design Painter 3.0 / Upgrade	49 900,- / 29 900,-
Harvard Graphics 3.0 for Windows / Upgr.	29 900,- / 17 400,-
HiJaak Graphics Suite 3.0 for Windows (Új!)	15 400,-
Kai's Power Tools 2.0 for Windows	19 900,-
Lotus Freelance 2.1 for Win. / Upgrade	54 900,- / 19 900,-
Micrografx Designer 4.1 / Upgrade	72 900,- / 27 900,-
Charisma 4.0 / Upgrade	36 900,- / 27 900,-
Graphics Works 1.0 (Akción)	14 900,-
Windows OrgChart 2.0	18 900,-
Picture Publisher 5.0 / Upgrade	59 900,- / 24 900,-
MS Powerpoint for Win. 4.0 / Upgrade	42 900,- / 16 900,-
Publisher's Paradise Pro ("ClipArt"-ok, források CD-n)	6 900,-
Visio 3.0 (folyamatábra-tervező program) (Akción)	19 900,-
WP Presentations 3.0 for Windows	39 900,- / 14 900,-

Kiadványkészítő programok

Aldus PageMaker 5.0 / Upgrade	96 400,- / 37 400,-
Magyar elválasztás PageMaker 5.0-hoz	Hivjón!
Corel Ventura 5.0 CD / Upgr.	39 900,- / 19 900,-
FrameMaker 4.0 for Windows / Upgrade	96 400,- / Hivjón!
MS Publisher for Win. 2.0 / Upgrade (Akción)	12 900,- / 10 400,-
Pmrt Artist 2.5 CD (Újváozó kártyák, nevjegyek stb.)	8 900,-
QuarkXPress for Windows 3.31	97 400,-
Recognita Plus 2.0A (karakterfelismerő pr.) (IFABO akción)	69 900,-
CardMaker 1.0 (nevjegykártya készítő program)	4 400,-

Operációs rendszerek

MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 (Akción)	6 900,- / 7 400,-
Windows 3.11 / Upgrade	13 400,- / 10 400,-
Win. for Workgroups 3.11 (magyar is) (IFABO akción)	17 400,-
Win. for Workgroups 3.11 Add On (magyar) (Akción)	5 900,-
Windows NT 3.5 Workstation / Upgrade	42 900,- / 13 900,-
Windows NT 3.5 Server Ed. (CD vált.)	89 900,- / 19 900,-
DesqView / X 2.1 (Új!)	30 900,-
LANtastic / Z2 (2 felhasználó részére + kábel)	12 900,-
LANtastic / AI 6.0 (1 User) / 5 Users Pack	13 400,- / 54 900,-
Novell NetWare 3.12 vagy 4.1 (5 user)	99 900,-
Novell NetWare 3.12 vagy 4.1 (10 user)	218 900,-
Egyéb Novell hálózati op. rendszerek	Hivjón!
SCO UNIX operációs rendszer és programjai	Hivjón!
IBM OS/2 v3 Warp for Windows	IFABO akción!
IBM OS/2 v3 Warp with WinOS2	IFABO akción!

Segédprogramok, kommunikáció

Check It Pro Deluxe 2.0 (HW diagnosztikai pr.) (Akción)	22 900,-
CleanSweep (Windows-karbantartó) (Új!) (Akción)	7 900,-
F-PROT Professional 2.17 (Antivirus program)	Hivjón!
LAN Assist for Windows & DOS (Akción)	34 900,-
McAfee VirusScan for DOS (Akción)	14 900,-
Norton Administrator for Networks 1.5 (5 user)	36 400,-
Norton Antivirus 3.0 / Upgrade	14 900,- / 7 900,-
Norton Commander 5.0 / Upgrade (Akción)	9 400,- / 4 900,-
Norton Desktop for Win. 3.0 / Upgr.	19 900,- / 6 400,-
Norton Utilities 8.0 / Upgrade	Hivjón! / 6 900,-
PC Tools Pro 9.0 for Windows 2.0	15 900,- / 15 900,-
PKZip 2.04 (tömörítő program)	7 900,-
QEMM 7.5 memóriamanager / Upgr. (Akción)	10 400,- / 7 400,-
Stacker 4.0 / Upgrade	15 900,- / 8 900,-
Uninstaller 2.0 (Windows-karbantartó) (Akción)	7 600,-
WinCheckit 2.0 (HW diagnosztika + „Uninstaller”) (Akción)	8 900,-
Carbon Copy 6.1 DOS / 2.5 for Win.	22 400,- / 22 400,-
Close-Up 6.0 Dual Pack	21 900,-
Delrina Communications Suite 2.1 (Fax program is)	19 900,-
Laplank 6.0 for Win. / 5.0 DOS	21 900,- / 17 400,-
Norton pcANYWHERE 5.0 DOS / 2.0 Win.	20 900,- / 20 900,-
Procomm Plus 2.11 for Windows / 2.01 DOS	21 900,- / 16 400,-
WinCom Pro 1.1 / WinFax Pro 4.0 (Akción)	13 900,- / 12 900,-

Szövegszerkesztők, editorok

Word for Windows 6.0 (magyar is) / Upgr.	42 900,- / 16 900,-
Ami Pro 3.1 (magyar vált.) / Upgr.	37 900,- / 22 400,-
ÉkSzer for DOS (Alap verzió)	11 900,-
Symantec Q & A Write for Windows	8 990,-
WordPerfect 6.1 for Windows / Upgrade	41 900,- / 16 900,-
Brief 3.1 programozói editor / Upgr.	9 990,- / 7 400,-
Kedit 5.0 / Kedit for Windows	21 900,- / 21 900,-
Multi Edit 7.0 Professional	24 900,-
Multi Edit Pro. for Windows / Upgr. (Akción)	26 900,- / 22 900,-
Norton Editor 2.0 / Upgrade	9 900,- / 5 200,-

Egyéb szoftverek

Intuit Quicken 4.0 Deluxe for Windows (Akción)	9 900,-
LabelWorks (vonalkód-szerkesztő program)	Hivjón!
MS Project for Windows 4.0 / Upgrade	62 900,- / 19 900,-
CA-SuperProject 3.0 Win. (Akción)	37 900,-
Windows 3.1-hez magyar ekezetes	
TrueType betűcsomagok (50-50 db font) (Akción)	4 900,-
Magyar helyesírás-ellenőrző: Lektor 4.1 (DOS/Win.)	11 900,-
Angol-magyar és magyar-angol szótár (SPT_GIB)	
szabadon definiálható billentyűzet kezelővel	3 999,-
Angol-magyar „nagy” szótár CD-n	15 900,-
Angol-magyar műszaki és tudományos szótár CD-n	15 400,-
Angol-magyar, magyar-angol „hangos” szótár CD-n	7 999,-
PIC-DIC angol-magyar / német magyar képes szótár CD	5 999,-
Helyes-e / WWW (magyar elválasztás Quark, Ventura stb.)	16 900,-
Impressio for Win. (számlázó és könyvelő pr.)	39 900,-
Útróljáró program Windows-hoz (CYS-UV)	9 900,-
Egyéb ügyviteli, nyilvántartó programok	Hivjón!
„Sikító titkár” gépirasztató program	2 900,-

Multimédia árjegyzékünkben

3D Body Adventure (Az ember test felledekezése)	7 900,-
MS Bookshelf / Beethoven IX. szimfónia	8 400,- / 6 900,-
Mozart / Schubert / Stravinsky	6 900,- / 6 900,- / 6 900,-
Cinematica '95 for Windows	6 900,-
MS Dinosaurius / Dangerous Creatures	6 900,- / 6 900,-
Grolier '95 MPC Encyclopedia	7 900,-
Macmillan Dictionary for Children (Angol képes szótár)	6 400,-
MS ArtGallery (a londoni National Gallery képanyaga)	6 900,-
Word Atlas 5.0 for Windows CD	7 900,-
Encarta '95 for Windows (talán a legjobb lexikon)	12 900,-
Rise of the Robots / Under a Killing Moon (4 CD)	7 990,- / 9 900,-
Wing Commander III (4 CD) / Wolf	9 990,- / 4 400,-
The 7th Guest / Top Ten Pak (10 játék CD-n)	7 400,- / 6 400,-
TIE Fighter / Rebel Assault (CD ver.)	7 400,- / 7 400,-
ChessMaster 4000 Turbo / StarWars Chess	6 400,- / 6 400,-
Mortal Combat II / Theme Park	7 400,- / 7 600,-
Dark Forces / Outpost CD	7 900,- / 7 600,-
UFO-Enemy Unknown / Nascar Racing	7 400,- / 7 900,-
Egyéb multimedia alkalmazások, CD ROM-ok	Hivjón!

Hardver árjegyzékünkben

SoundBlaster hangkártyák	Nagy választékban
SONY CDU-55E CD-ROM (2.4-szeres sebesség)	18 990,-
HP LaserJet 5P / 4 MP (Új!)	144 900,- / 179 900,-
HP DeskJet 540 (600 x 300 dpi, színes opcióval)	49 900,-
HP ScanJet IIp (A4-es, 400 dpi) + Recognita Select	77 400,-
Dexxa 256 Win. szkennelő + karakterfelism.	16 400,-
Dexxa Joystick / Dexxa 2 gombos egér	2 300,- / 1 490,-
Márkás és NoName floppy lemezek	Nagy választékban!

Oktatási intézmények részére

Órarendkészítő program (Bevezető ár!)	9 900,-
MS Office 4.3 Prof. / 4.2 Standard	22 900,- / 19 900,-
Windows 3.1 (magyar is)	10 900,-
Word for Windows 6.0 angol / magyar	12 900,- / 12 900,-
Works 3.0 for Windows magyar	9 900,-
Excel 5.0 angol / magyar	12 900,- / 16 900,-
MS ACCESS 2.0 Angol / Magyar	12 900,- / 12 900,-
Recognita Plus 2.0 (karakterfelismerő pr.)	44 500,-
Novell NetWare v4.1 (10 felhasználó)	127 900,-
Norton Commander 4.0	4 900,-

Szakkönyv árjegyzékünkben

Word 6.0 for Windows Developer's Kit	6 490,-
Word for Windows 6.0 szakkönyvek (magyar is)	Hivjón!
MS Excel 5.0 szakkönyvek nagy választékban	Hivjón!
MS Word 6.0 for Win. Resource Kit (könyv + disk)	5 490,-
QuarkXPress for Windows (magyar nyelvű)	890,-
CorelDRAW! 5	723,-

A közzétett árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni üzembehelyezés költsegeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
 1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
 Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

Rendkívüli CD akciók és multimédia bemutatókkal várjuk Önöket az IFABO '95 kiállítás C pavilonjában, a 10/f standon!

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--------------------------------------|---|
| 6 | Adaptert integrál a | 3Com, kommentár nélkül |
| 7 | Átmeneti időben | Optotrans napok a Heliában |
| 8-9 | Kaliforniában | Szabványba zárt noteszek, avagy PCMCIA után PC Card |
| 10 | Hálózat | Szintézis a Cabletrontól |
| | Prága és Pozsony között | Működik a tömörítő |
| 11 | Nagy sebességen | Tavaszi Chipcom újdonság |
| | Kétheti beüzemelés után | NT az ÁB-Aegonnál |
| 13 | Értékel a CA | Hat hónap után |
| 14-15 | Termelésirányítási szoftverrel | Tej-, rúzs-, italgártás |
| 14 | Informatikai beruházások körüli | Próbaút Porschéval |
| 15 | Hárommilliárd dolláros | Oracle világpremier |
| 16-17 | Hét előadással a Humansoft | Kiállítás helyett |
| 18 | Vonalkódolvasott | Címke a pénztárnál |
| | Helyszíni csere, pótalkatrész és | Éjjel-nappal szerviz |
| | Ha Crown-Tech | D-Linknek |
| 19 | Fiskars édességek | Cukorba mártott biztonság |
| | Villám és túlfeszültség ellen védett | Hálózatfelügyelet |
| 20 | Regisztrált vásárlóknak | Microsoftos házipénztár |
| | Gazdasági nehézségek? | Compaq quarter |
| 21 | Étvágygerjesztésül | Windowsba ágyazott térkép |
| | Minden szempontból | Jó, kék negyed |
| 23 | Induljunk terepszemlére! | Szállj velem! |
| | Aviddal az élen | Filmes trió született |

Távközlés

- | | | |
|-------|----------------------------|-------------------------|
| 24-25 | Videokonferencia az Ifabón | Helyben maradni |
| 25 | Teljes liberalizálásért | Távközlés + kábeltvé |
| 26 | PCM Multival | Egy vonalon tizenegy |
| | Nokia-támogatással | Bővül az E-Plus |
| | Alpha-alapú | Hívásbegyűjtés |
| 27 | Telemarketing és Freephone | Vásárlás papucsban |
| | Tarifák | Mennyiért telefonálunk? |
| | Digitális konverterrel | Mobil képátvitel |

Irodatechnika

- | | | |
|----|----------------------------------|---------------------|
| 28 | Mikrofon + CS3200 | Jegyzőkönyvvezető |
| | Számítástechnikai jegyzetfüzetek | Sorozat indul |
| 29 | Olasz papíradatból | Bejött a papírforma |

Mutató

- | | | |
|----|--------------------|------------------|
| 34 | Telepítőkészlettel | Önindító McAfee |
| 35 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 38 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hirdetői index |

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefax: 120-1636
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Rázós CD-k

Négy évvel ezelőtt hirdetett pályázatot üzemeltetési, tervezési és szolgáltatási rendszerének korszerűsítésére a Budapesti Elektromos Művek. A pályázatot a Geometria Térinformatikai Rendszerház nyerte (alvállalkozója a Rudas & Karig Kft. volt). Azóta a Budapestre vonatkozó adatok feltöltése elkészült, valamennyi budapesti kirendeltségen beüzemelték. Mint az ez alkalomból április 27-én tartott sajtótájékoztatón hallottuk, sok esetben nem csupán a térképek digitalizálására, az adatlapok kitöltésére, de olykor újrafelmérésre is szükség volt. Kezdetben – a COCOM-korlátozások miatt – csak DOS-os PC-ben gondolkodhattak, ám a közel 1 gigabájtos adatbázis kezelése más környezetet igényelt.

A KIR (Kisfeszültségű Információs Rendszer) most bemutatott változata Windows NT operációs rendszer alatt, Intergraph Microstation 5.0 grafikus és Oracle 7.0 adatbázis-kezelő alapszoftvereken fut. Az eddig több mint harmincezer ember napnyi munkát tartalmazó fejlesztés folytatódik: az Elmű Rt. 1997 végéig szeretné befejezni hálózatának digitalizálását, távlati célja pedig a számlázási rendszerrel összekapcsolt integrált rendszer kialakítása.

Bakonyi Péter fejlesztési csoportvezető elmondta: az alapadatokat körülbelül félévente CD-n archiválják, a két – forgalomba természetesen nem kerülő – korong értéke mintegy 200 millió forint.

Fix, gyors, rádiós

A prekvalifikációt követően négy pályázó közül választják ki, hogy ki épít rádiós előfizetői hálózatokat (Radio in the Local Loop, RLL) a Matávnak. A tizenhat induló közül az Ericsson, a Motorola, a Nokia és a Siemens maradt versenyben az előminősítés alapján. A Motorola három magyar partnerrel, a Hungarocommal, az Antenna-BHG-vel és a

Siemens Magyarországgal pályázik. Az Inteltrade által kibocsátott tender kétszáz ezer előfizető bekapcsolását lehetővé tevő RLL rendszerekre vonatkozik. A vezeték nélküli előfizetői hálózatokat az ország különböző pontjain telepítik majd. A tervek szerint 1995-ben 35 ezer előfizetőt kapcsolnak be, a fennmaradó rész két év alatt készül el.

Nyert a Gemplus

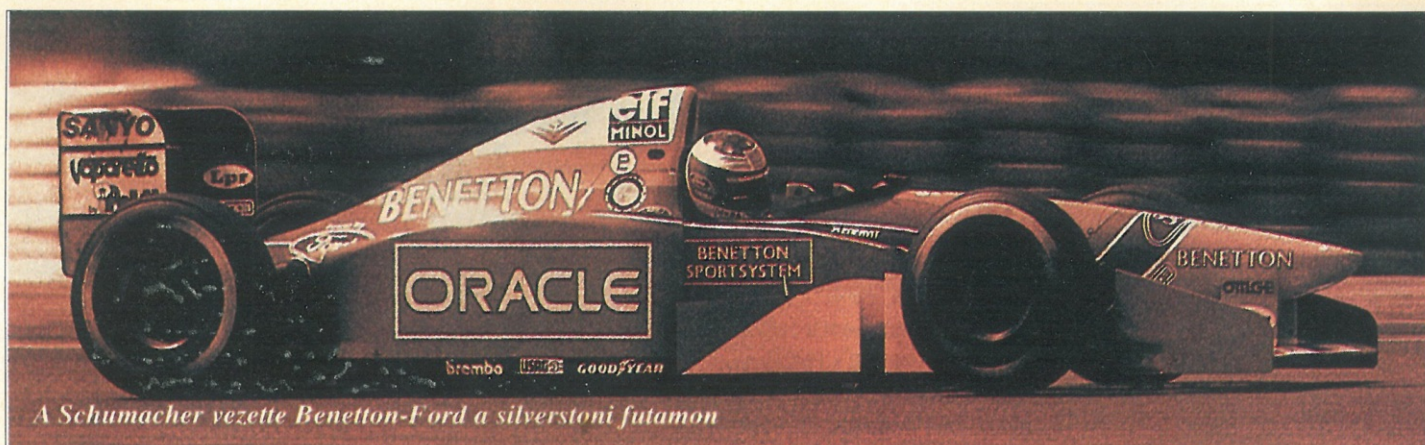
A francia Gemplus nyerte a Matáv Rt. telefonkártya-vásárlásra kiírt tenderét. A második helyen a német ODS végzett. Idén a 8,5 milliós megrendelés 70 százalékát a Gemplus, 30 szá-

zalékát az ODS szállítja. Árverseny dönti majd el, hogy 1996-ban melyik gyártó jut a nagyobb megrendeléshez. Jövőre 15 millió telefonkártyát vásárol a Matáv.

Jön az SDH

Nyolcan pályáztak a Matáv Rt. budapesti SDH trónkálózatának megvalósítására. Az országos SDH gerinchálózatra hat ajánlat érkezett.

A tizenhat pályázatot kilenc cég adta be, azaz többen mindkét tenderen indultak – kaptuk a hírt az április 26-i tenderbontás után.



A Schumacher vezette Benetton-Ford a silverstoni futamon

JÓ FORMÁBAN AZ ORACLE!

Győzni a legjobbak között! A nagy álmat legutóbb a Schumacher vezette Benetton-Ford Forma 1-es csapat váltotta valóra. A kiélezett küzdelemben a siker elérése csak az ember és a technika tökéletes összhangjával lehetséges. A csúcsfordulaton pörgő verseny állandó fejlődést, fejlesztést követel a konstruktőröktől, versenyzőtől, csapattól egyaránt.

Nagy tömegű információ feldolgozására, számtalan lehetséges variáció kipróbálására van szükség minden másodpercnyi teljesítményjavulás eléréséhez.

A versenyautók világa szűkebb környezetben jelenti azt az információkezelési közeget, ahol a vállalatokhoz hasonlóan soktényezős folyamatok egyidejű menedzselése szükséges. Ezért találkozott az Oracle és Benetton csapat egymással. Szemléletükben, működésükben sok a közös vonás. A Benettonnál a versenygépek tervezése, megvalósítása, hangolása, a versenyeken való részvétel, a fantasztikus kerékcserék, a külső szállítókkal, motor- és gumiköpeny-gyártókkal folytatott együttműködés olajozottan, összehangolt teammunkában történik.

Hasonló a helyzet az ORACLE cégnél is, ahol a saját működés, illetve a felhasználótámogatás és -kiszolgálás a teammunkán alapul. A másik hasonlóság a személyes szakértelem fontossága. A Forma 1-es versenyzők rátermettségének, tehetségének szükségessége alapvető. Emellett az egyén, a versenyző a csapatmunkának is részese, együtt él a problémákkal, a feladatokkal. Észrevételeivel folyamatosan segíti a konstruktőrök, technikusok, a műszaki stáb munkáját. Így vesznek részt az ORACLE felkészült, gyakorlott szakemberei is a cég jól szervezett, sikeres csapatmunkájában. A Benetton és az ORACLE működésében megtalálható hasonlóságok közül még néhány példa: a magas minőségre való törekvés, a tevékenység nemzetközi jellege, a kihívások, feladatok mértéke, az élmezőnyhöz tartozás és az elért győzelmek meghatározó szerepe, stb.

Nem véletlenek a felsorolt azonosságok, hiszen az ORACLE Corporation – a világ 93 országában működő, kaliforniai szoftvercég – a nemzetközi számítástechnikai piac meghatározó szereplője. Adatbázis kezelő rendszerek fejlesztőjeként indult és ma is ez az egyik fő profilja. Az elsők között szerepel az adatbázis kezelők és a nyílt rendszerek fejlesztésében. Ugyanakkor a kínálatban egyre nagyobb helyet kapnak a kész alkalmazási rendszerek. Az ORACLE évek óta dinamikus fejlődik. Éves növekedési rátája eléri a 35 százalékot. Fő törekvése, hogy relációs adatbázis kezelői és fejlesztőeszközei folyamatos korszerűsítése mellett egyre nagyobb mértékben kínáljon komplett megoldásokat, rendszerintegrációt felhasználóinak.

Mindezekkel összhangban az ORACLE jelentős fejlődést kíván elérni az elkövetkező néhány évben. Növeli alkalmazottainak számát, megtöbbszörözi bevételeit.

A Magyarországon működő ORACLE Hungary szintén jó eredményeket ért el és tervezi szervezetének, tevékenységének hasonló továbbfejlesztését.

ORACLE szoftverrendszereket sikerrel alkalmaznak már országszerte. Az ORACLE Hungary ugyanazokat a magas minőségi termékeket, ugyanazt a kiterjedt szolgáltatásrendszert nyújtja felhasználóinak, mint az ORACLE bárhol a világon.

Győződjön meg róla Ön is!

ORACLE®

ORACLE HUNGARY

1149 Budapest, Egressy út 20.

Tel.:251-4100; Fax: 251-4108

IFABO

A/113B

Jelek az ég ből?

A Hungaro DigiTel műholdas adatátviteli rendszere a problémamentes adatközlés, a gyors és biztonságos üzleti kommunikáció eszköze.

Adat-, hang-, fax- és képzünetek röppennek fel a Hungaro DigiTel több száz már telepített termináljáról, és másodpercenként százszérel találnak célba.

Az Ön üzenete közöttük van már?

A Hungaro DigiTel felkészült szakemberei teljeskörű minőségi szolgáltatást nyújtanak egy olyan technika segítségével, amelynek műszaki jellemzőit csak hatványokkal lehet kifejezni.



Amire Ön kíváncsi, arra választ kap, ha felkeresi a Hungaro DigiTel szakembereit a BNV „C” pavilon 6/g standján!

IFABO '95

Nemzetközi Szakvásár
Budapesti Nemzetközi Vásárközpont
május 9-13.



2310 Szigetszentmiklós-Lakihegy, Komp u. 2.
Tel.: 21-21-020, Fax: 21-21-018

Információs szám: 153

IFABO
F pavilon 203.



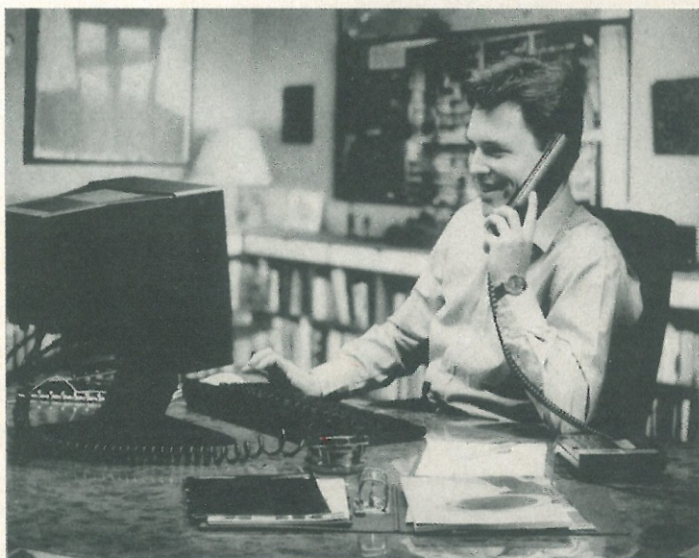
3M Irodafelszerelés

Információs szám: 154

3Com, kommentár nélkül

Nem sokkal az Ifabo előtt rendezett sajtótájékoztatót a rózsadombi Villa Kordában a 3Com GmbH, amelyen *Albert Müller* európai ügyvezető igazgató tartott előadást cége termékstratégiájáról, elemezve a magyar piacon elfoglalt szerepét. „Három-négy éve elterjedtek olyan hírek, hogy a 3Comot más cégek felvásárolnák, azóta azonban – hallottuk – a cég mai nyereségessége és a részvények magas árfolyama miatt ez a lehetőségek körén kívül esik.”

Eddig cégfelvásárlásokkal (Bridge Communications, 1987; BICC, 1992; Star Tek, 1993; Synemetics, Centrum Communications, Nicecom és Pacific Monolithics, 1994) növelte erejét a 3Com, újabban az együttműködési megállapodások vannak soron. A múlt hónapban



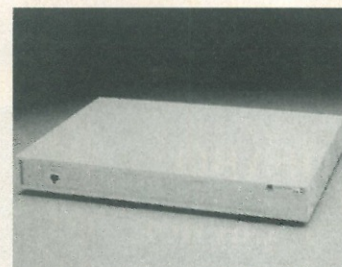
– hallottuk – átfogó stratégiai együttműködésre lépett a Dell Computer és a 3Com: az utóbbi hálózati termékeit a jövőben integrálják a Dell számítógé-

pérendszeribe, így a Dell már a gyártás során a kívánalmaknak megfelelően tudja integrálni a hálózati adaptereket és a 3Com más termékeit.

Becsléseik szerint 1997-re a tavalyinak több mint kétszerezésére bővül a hálózatok világpia-aca, amelyből a 3Com egyedül többet szakít ki magának, mint a Synoptics és Wellfleet együtvéve, sőt a Ciscót is megelőzi. Mint Müller úr elmondta, a cég Európa-szerte huszonnyolc irodával rendelkezik, január óta Varsóban működik irodájuk, amelynek budapesti párja a 96-os üzleti év második felében nyit. A vállalat forgalmának 40 százaléka a rendszerek, 55 az adapterek forgalmazásából ered, ám a forgalom összességében

gyorsabban nő, mint a piac egésze – idén túllépi az 1 milliárd dollárt.

Magyarországon némileg mások az arányok: tavaly 0,4 millió dollár forgalmat eredményezett az adapterek értékesítése, 0,9 milliót a rendszereké. Erre az évre az előbbieknél 225, az utóbbiaknál 277 százalék növekedést jósolnak, vagyis 0,9 millió, illetve 2,5 millió dollár árbevételt remélnék a két említett kategóriában. Referenciáik sorába tartozik több áramszolgáltató vállalat, így 200-200 ezer dolláros megrendeléssel a Dédász, a Démász és az Édász, 1 millió dollár értékű vásárlással a Mol Rt., 150 ezer dollárossal a Miskolci Egyetem és 80 ezer dol-



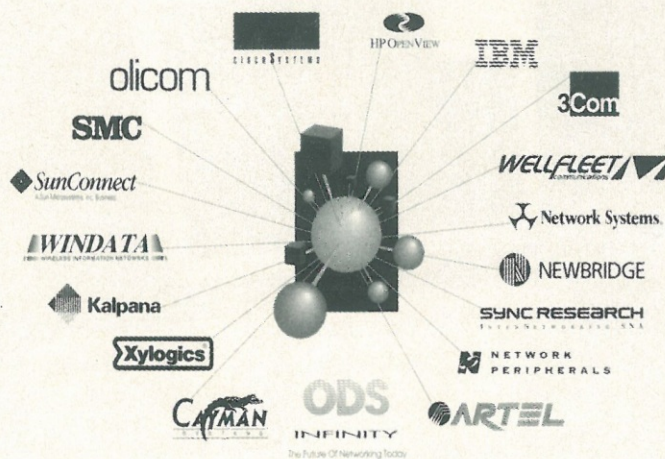
láros beruházásával a Westel. Először mutatják be a magyar közönségnek ISDN terméküket, de ott lesznek az Ifabón a 3Com Ethernet, Token-Ring, 100BaseT készülékei és ATM kapcsolói is.

Kelenhegyi Péter

IFABO '95 OMIKRON '95

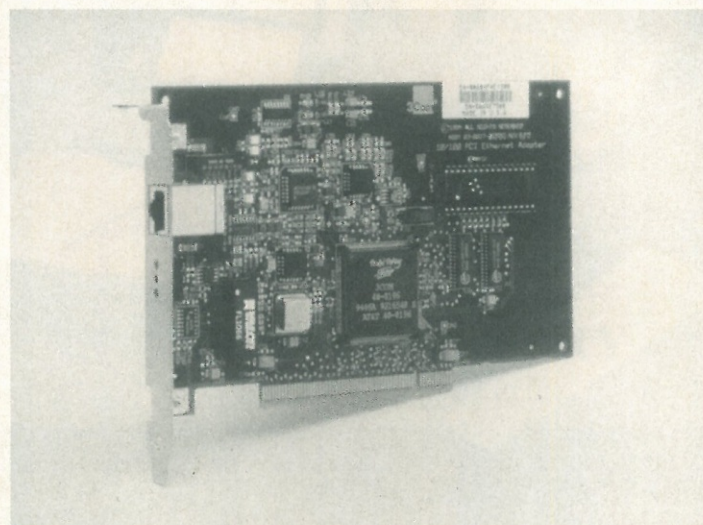
„A” pavilon 306/C stand

UTP, STP KÁBELEZÉS, OPTIKAI, KOAXIÁLIS, ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZATOK



OPTICAL DATA SYSTEMS, OLICOM, MADGE, TRANSITION, ABB, AMP, SIEMON, MOD-TAP, KRONE, AT&T, KNÜRR, COMPAQ, OLIVETTI, PLANAR

OMIKRON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS INFORMATIKAI SZÖVETKEZET
1084 BUDAPEST, JÓZSEF UTCA 53.
TELEFON: 113-7855

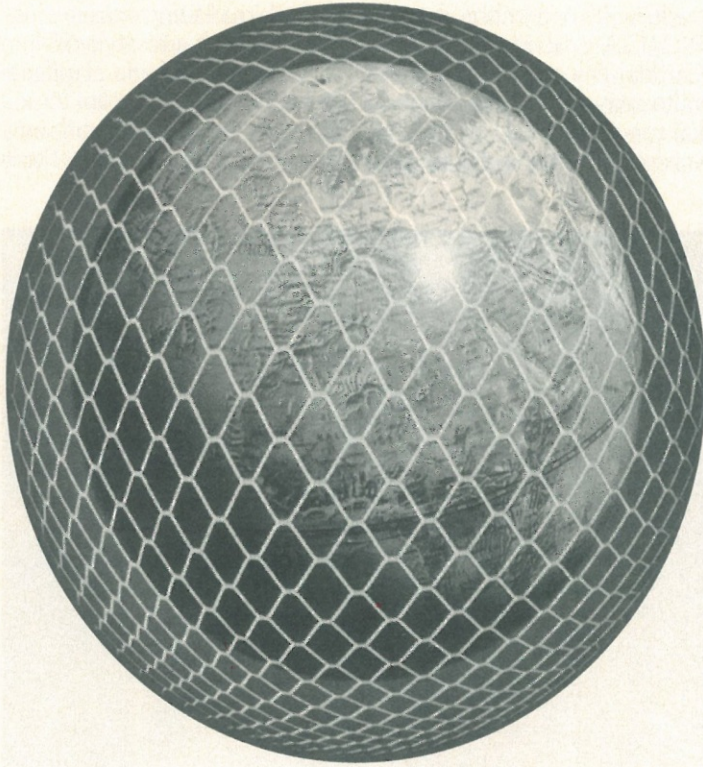


Optotrans napok a Heliában

Ha a gyors növekedésre kerekünk példát, nem kell okvetlenül az amerikai céglistán tallózni, hazai cégeket is elővehetünk. Például az Optotrans, amely 1993-ról 1994-re 147 százalékkal növelte bevételeit. Létszámuk ennél lassabban, huszonnégyről negyvennégyre nőtt, vagyis 100 százalék alatt maradt. Aki a cég nevéből arra következtetne, hogy ez a gyors növekedés a fénykábelbefektetések felütésének köszönhető, bizony téved. A forgalomnak csak 25 százaléka esett az optikai, Blosite és strukturált kábelezésre, viszont 65 százalékát a kommunikációs rendszerek adták.

A kétnapos rendezvényen volt szó az Optotrans jelenéről és jövőjéről, az FDDI gyűri gyakorlatáról, a modern optikáról, az Optotrans vásárlóiról, azokról a hálózatokról, amelyeket ők telepítettek, valamint az általuk képviselt sok hálózati eszközről. Még szerződés aláírására is sor került, hiszen Szalóczy Zsolt ügyvezető és a HP részéről Nagy Zsolt itt írta alá a szerződést arról, hogy az Optotrans az Openview értéknövelő viszonteladója. A Hewlett-Packard nagyjából egy időben két céggel kötött ilyen szerződést, a másik szerencsés partner a KFKI Networkx. Nagy Zsolt hangsúlyozta, hogy az Openview képviselőjéhez komoly, a vevőnek továbbadható szaktudás és huszonnégy órás folyamatos szaktanácsadás szükséges, s erre mindkét cég képes.

Tekintve, hogy a HP Openview elismerten a legjobb hálózat-



intézői rendszer – minden második helyen ezt használják –, és a hálózati végpontok számának növekedésével, az SNMP egyre szélesebb támogatásával az érdeklődés növekedése várható iránta, az Optotrans és a KFKI Networkx biztos piachoz jutott a szerződés révén. A szerződést erősíti, hogy az Optotrans által a vevőknek ajánlott Cisco kalauzok egy pontból irányításának eszköze, a Cisco Works bekerült az Openview eszköztárába.

Egy kérdésre válaszolva Szalóczy Zsolt kifejtette, hogy az Open View kedvéért nem hagynak fel a Newbridge Mainstreet

Network Manager terjesztésével sem. Elvük eddig is, és ezután is az, hogy nem tukmálják rá a vásárlóra az egyik vagy másik terméket, hanem segítenek neki az igényeit legjobban kielégítő megoldást megtalálni. Nagy Zsolt a HP további terveit firtató kérdésre válaszolva annak a meggyőződésének adott hangot, hogy a három cég együtt a hálózatintézők magyar piacának nagyobb hányadát le tudja fedni, ezért nem tervezik további partnerek bevonását.

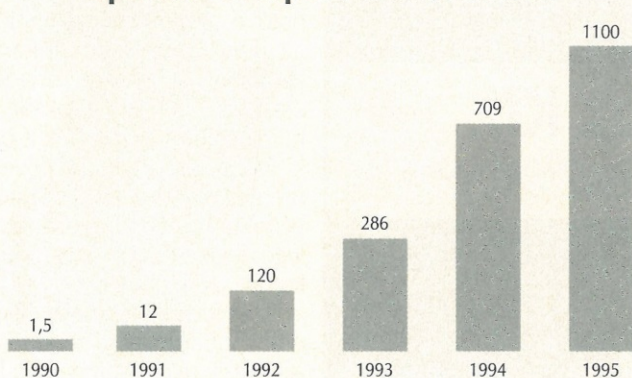
Szalóczy Zsolt szerint a fénykábeles technológiában még hatalmas távlatok vannak. Már használják azt a megoldást, amikor úgy fektetnek gerincvezeték, hogy abban hely van újabb üvegszálak utólagos befűtésére. A teljesítménynövelés másik eszköze, hogy megfelelő berendezésekkel egyszerre több hullámhosszon is továbbítanak jeleket ugyanazon a szálon. Elmondta azt is, hogy a fejlett országokban már kezdik tiltani az árnyékolatlan UTP rézvezeték használatát, s helyette az STP-t írják elő. Ennek egyrészt környezetvédelmi, másrészt titokvédelmi indokai vannak, hiszen az árnyéko-

latlan vezeték körül keletkező változó mágneses térben elég egy tekercset elhelyezni, s máris követhető az adatforgalom. Az Optotrans életében – vezetése szándéka szerint – most konszolidációs időszak következik, felkészülnek a gazdaság élénkülésére és az ezzel együtt járó keresletnövekedésre.

Az elhangzott előadások az optikai eszközök, megoldások mellett három, a világ élvonalába tartozó hálózati eszközgyártót, a Cabletront, a Ciscót és a Newbridge-et, termékeiket és stratégiájukat mutatták be. Az általánosan érzékelhető trendnek megfelelően a skálázható, kapcsolt internetworking közhálózat, vagyis a helyi és a nagy távolságú hálózatok közötti átmenet, a hálózatok strukturálásának eszközei kerültek a középpontba.

Vargha Márton

Optotrans oszlopok (Árbevétel, millió forint)



LAN

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 06-30 416-003
06-20 414-519
Telefon/fax: 272-2213

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 36 Ft/m
— koax —

UTP Level5 60 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level5 75 Ft/m
— 100 Mbit/s —



Szabványba zárt noteszek,

Az IBM, a Motorola és az Intel mellett a Sundisk és az Ez-Show szponzorálták az április elején Kaliforniában tartott első PC Card konferenciát, amelynek egyetlen magyar résztvevője az Orbi-

trade volt. A továbbfejlesztett PCMCIA szabvánnyal, a PC Carddal és ennek 32 bites PCI változatával, a Cardbus technikai megoldásaival, az új elnevezések és technológiák beve-

tésének marketingfogásaival ismerkedhettek a résztvevők.

Az új terminológia alapján a PCMCIA a szabványokat tömörítő szervezet neve marad, míg maguk az 5, illetve már 3,3 volt

tápfeszültséget igénylő változatban készülő kártyák ezentúl PC Card néven szerepelnek. Az új elnevezés szabványmódosítással és új szolgáltatások bevezetésével jár: például a CIS (Card Information Structure) nemcsak a noteszben lévő kártya funkciójáról és gyártójáról közöl információt, de annak B/K, DMA és IRQ vonalairól és erőforrásigényéről is. A régi kártyákkal való kompatibilitást biztosító új szabvány – amelyet a következő Warp és a Windows 95 is támogat – súlyt helyez az EPA energiatakarékosági előírásainak megvalósítására, maximálja a kártyák áramfelvételt és megszünteti az emulált DMA-kezelést. A 32 bites Cardbus a PCI sines architektúra kiegészítésével lesz használható a korábbi gyártmányokkal. E PCI Cardbus sines alaplapok első példányait az Intel a jövő év elejére ígéri, elterjedését pedig a Dataquest 1997-98-ra jósolja.

A multiplexelt adat- és címsínű (32 bites cím-, illetve adatszélenség), önmagukat dinamikusan konfiguráló Cardbus kártyák mellett megjelennek a csak statikusan (a gép bekapcsolásakor) konfigurálódó, 100-150 csatlakozásra ajánlott, 108 pólusú csatlakozót használó small PCI kártyák is.

Lehetőségként definiálták a többfunkciós kártyát. Egy kártyán többféle B/K funkciót valósít meg a New Media Corp. Multimedia Combo kártyája, egy 16 bites hangkártya és SCSI vezérlő kombinációja, valamint az Apex Corp. faxmodem/Ethernet kártyája. Az új szabvány 8 funkció egyidejű végzését teszi lehetővé, aminek köszönhetően az IDE/CD-ROM/hangkártya kombinációtól a video/hang/SCSI összetételű kártyákig sokféle variáció várható. S a speciális banki és katonai titkossági követelményeknek is megfelelő adatvédelmi és adattitkosítók megjelenéséhez is jó alap a kártyára integrált szoftver és B/K.

Számítani lehet a flash memóriák robbanásszerű terjedésére is. Létezik már flashmemória-kár-

nitrom

-objektum orientált

-kódnélküli

-adattábazis és platform független

A professzionális adattábaziskezelők leghatékonyabb fejlesztőeszköze.

MAGIC

ONYX Szoftverház Kft.
1118 Budapest, Mátyóki út 14. Tel:209-3394 Fax:166-9189

★ ★ ★ ★ ★
★ **IFABO** ★ ★

Tekintse meg bemutatónkát az IFABO'95 kiállításon, az "A" pavilon 111/d standján!

avagy PCMCIA után PC Card

tyát használó, hatvanpercnyi hanganyag rögzítésére alkalmas diktafon, a Logitech pedig a képtárolásra szintén flasht használó elektronikus fényképezőgépet mutatott be JPEG tömörítéssel, a képeket .TIF állományba rögzítve. Előrejelzések szerint a jövő évtől a hagyományos DRAM-nál olcsóbb lesz a flash memóriák megabájtonkénti ára.

Kétmonitoros rendszert várászol a noteszgépből az Ez-Show Inc. Ez-Prezenter nevű, előadásokat, bemutatókat segítő szoftverrel szállított PCMCIA VGA kártyája. Az eredeti képernyőn a bemutató fázisai vagy vezérlő képernyője látható, s egy tüköroblakban akár az egész előadás szövege megjeleníthető. A második VGA kimenet a kivetítőt (LCD panel, videovetítők stb.) vezérli. Most, az Ifabón az Orbitrade Kft. standján látható is a komplett rendszer, amely 2000 dollár alatti áron kerül forgalomba.

Szó volt a konferencián a PCMCIA felületet is érintő, vezeték nélküli kommunikációról. Az Amerikai Egyesült Államokban a mobil telefonokkal szemben – elsősorban az alacsony költségeknek és az ország szinte teljes területét lefedő műholdas szolgáltatásnak, valamint a kétirányú kommunikációra és nagyobb állományátviteli képességüknek kö-

szönhetően – továbbra is a személyhívók a népszerűbbek. Kiemelkedő a Socket Communication PCMCIA pagere, ennek kijelzőjén olvasható üzenetek automatikusan tárolódnak, s noteszgép-

hez vagy palmtophoz csatlakoztatva azokon is olvashatók vagy tárolhatók. Másik újdonság e téren a New Media 900 megahertzen működő PCMCIA Ethernet kártyája, amellyel a noteszgép ve-

zeték nélkül csatlakoztatható Ethernethez. Végezetül a HP és IBM noteszeken is megtalálható infravörös csatoló néhány újdonságáról volt szó.

Fekete Gizella

VERO
VERO ELECTRONICS

No és mi az utolsó kívánságod öreg számítástechnikus?

- Az utolsó? Egy Vero rack szekrény az X-BYTE-től, amiben rendezett lesz a számítógépes hálózatom.

ÁLLÓSZEKRÉNYEK : Magasság : 12 U - 47 U
Alapterület: 600 x 600 , 600 x 800 mm
800 x 600 , 800 x 800 mm
IP 55 kivételben is !

FALISZEKRÉNYEK: Magasság : 6 U - 15 U
Alapterület : 600 x 500 mm

X-BYTE[®]
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

1138 Budapest, Népfürdő utca 17/e • Tel.: 270-1067, Fax: 173-1530
Várjuk az IFABO-n, az A pavilon 305/D standján.



Szintézis a Cabletronról

Találón Synthesisnek nevezte el a Cabletron azt a keretet, amelyben a felhasználók át tudnak térni a ma leginkább hirdetett kapcsoló bázisú virtuális hálózati megoldásokra. Három pillére van a szintézisnek, az infrastruktúra, a támogatás és az automatizált hálózatfelügyelet. Infrastruktúra alatt a különféle hálózati üzenetirányító eszközöket értik, a hubokat, a kalauzokat, virtuális hálózati szolgáltatásokat, az ATM kapcsolóeszközöket és a LAN kapcsolókat. Ez utóbbiak azok, amelyekből teljes, mind felügyeletben, mind sávszélességben változatos kínálatra törekshetnek. A kapcsolási technológia lehet szoftveres és hardveres. A szoftveres megoldás i960 Risc processzoron fut, a teljesítménye 25 és 100 ezer üzenetcsomag között van másodpercenként. A hardveres megoldások

lelke is i960 processzor, de a teljesítményük fölmehet másodpercenként 400 ezer csomagra is. A Cabletronnak ezek az eszközei a hagyományos és a virtuális kapcsolást egyaránt támogatják.

Az első munkacsoport-kapcsoló, amely ATM és FDDI hálózati kapcsolat létesítésére is alkalmas, a Cabletron ESX-1320. Ezen az eszközön keresztül juthatnak ki az üzenetcsomagok a LAN-okat összekötő nagy sebességű gerinchálózatra, illetve léphetnek át a bejövő üzenetek a belső adatforgalomba. A különféle – önálló, illetve az MMAC-Plus hubba szerelhető – változatokban kapható kapcsolók mind a tradicionális, mind a Cabletron által támogatott Secore Fast Switching virtuális hálózati technológiára épülő környezetben alkalmazhatók.

A Synthesis keretbe illeszkedve most a cég bejelentett hét nagy sebességű LAN kapcsolót az MMAC és az MMAC-Plus kapcsolóhubokhoz. Az új Ethernet és FDDI eszközök közül több a hubok belső hálózati sínjére kapcsolódik. Ez az – ATM berendezésekben használható – kapcsolósín időosztásos multiplexerként működve másodpercenként 2 gigabit adatot képes magán át bocsátani.

Craig Benson elnök szerint ezzel a lépéssel tovább erősödik a Cabletron pozíciója a hálózatintegráló eszközök piacán, és esélyük van arra, hogy ez év végére teljes legyen a virtuális hálózati kínálatuk. A kapcsolóberendezések teszik lehetővé, hogy a hálózatokban a hagyományos, üzenetorientált hub/kalauz infrastruktúrát a kapcsolatorientált szisztéma váltsa föl.

Karl Shimada, a Rising Star Research alelnöke 2000-ig 1 milliárd dolláros kapcsolópiac kialakulását várja, és egyetért a Cabletron átfogó kínálatra törré stratégiájával. Véleménye szerint a könnyen kezelhető, a különféle rendszerek között jól eligazodó teljes megoldások iránti igény csak növekedhet.

A Cisco által kidolgozott köz-hálózati operációs rendszer, az Internetwork Operating System (IOS) használatát támogató eszközöket is kifejlesztett a Cabletron, ezek a nagy távolságú hálózaton biztosítják a távoli kapcsolatot a Micro MMAC és az MMAC-FNB intelligens Token-Ring, illetve Ethernet hubokhoz. Működésük a Cisco 2500 kalauzológiai technológiára épül.

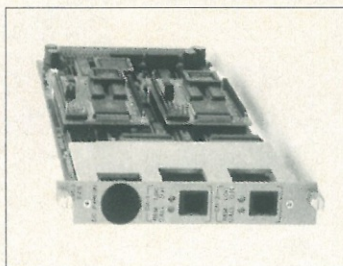
A regionális címmel dolgozó alkalmazásokhoz a Cabletron a CRM3-at ajánlja, amely a Cisco 4000 sorozatból ismert moduláris kalauzológiai megoldással teszi lehetővé az Ethernet, a Token-Ring, az FDDI, az ISDN és a WAN hálózatok közötti átmenetet, üzenetváltást. Követve másokat – például a HP-t – a Cabletron bejelentette a 100VG-Anylan támogatását. A következő tizenkét hónapban több, ezt a megoldást megvalósító eszközt, valamint Fast LAN berendezéseket fognak piacra dobni, jelentette be a technológiai fejlesztésért felelős igazgató, Wade Appelman. A 100VG-Anylan és a 100Base-T eszközök között lesz munkacsoport hub, szervezett szintű kapcsoló, felkapcsoló berendezés és intézői szoftver.

N. J.

Működik a tömörítő

Meglátogatva a RAD kiállítását a Cebiten, kipróbálhattam a Multipulse Maximum Likelihood Quantization eljárást megvalósító beszéd-tömörítő rendszert. A telefonban, amelynek vonalába bekötötték a kódolót és – természetesen a dekódolót is – semmilyen torzítást nem éreztem, ugyanolyan jól felismerhető volt a hang, mint a szokásos beszélgetéseknél. Ezt a nagyobb beszédáteresztő kapacitást létrehozó kártyát a Kilomux-2000 integráló multiplexerhez szállítják. Ami az ATM termékeket illeti, a RAD üzletpolitikája a kapcsolatépítéshez szükséges, de a nagyobb szállítók által üresen hagyott területeket veszi célba. A Cebiten a moduláris ATM sebességváltót állították ki. Az ARC 101 feladata, hogy két csatlakozó, de különböző sebességű ATM hálózat között átsegítse az adatcsomagokat.

Többfelé is jó helyzetben



van a RAD a világban, s ebbe a közép-európai térség is beletartozik. Az általuk szállított

eszközökkel hozták létre Prága és Pozsony között az első 2 megabit/secundum sebességű üzleti adatátviteli kapcsolatot, és a Matáv is használja a Kilomux-2000 multiplexert. A Távol-Keleten 1994-ben majdnem megduplázták a forgalmukat, ezen belül az Egyesült Államok után Kína lett a második legnagyobb piaca termékeiknek.

VaMá

Xircom negyedév

Harminckét százalékos növekedésről számol be a Xircom jelentése az első üzleti negyedévről, amely december 31-én ért véget. A nettó bevétel 4,5 millió dollár volt, 4,1 millió dollár forgalom mellett. Dirk I.

Gates, a Xircom elnöke egy elemzésre hivatkozva 1998-ig évi 65 százalékosnál nagyobb piacnövekedést jósol a hordozható számítógépek kommunikációs egységei számára. Tekintve, hogy a Xir-

com éppen a hordozható LAN adapterek egyik legnagyobb gyártója – 1994-ben az eladott egységek 59 százaléka volt Xircom gyártmány –, ez a társaság számára is jó perspektívát jelent.

Tavaszi Chipcom újdonság

ATM (Asynchronous Transfer Mode) termékek teljes sorozatával lépett piacra a Chipcom Corporation. A tavaszi újdonság lehetővé teszi, hogy a vállalatok nagy sebességű, kapcsolt, több épületre is kiterjedő, úgynevezett campus hálózatokat építsenek ki. Az új termékek – Oncore Switching System-alapú ATM készlet, munkacsoport-koncentrátor, modul és adapterkártyák – olyan komplett, végponttól végpontig terjedő építőelemekkel látják el a felhasználókat, amelyek kapcsolatot biztosítanak a ma helyi hálózatai és a jövő nagy sávszélességű ATM hálózatai között.

Az ATM campus gerinc, munkacsoport és desktop rendszerek választéka azon a technológián alapul, amelyet a Chipcom az IBM-mel közösen fejlesztett ki a két cég hosszú távú, stratégiai marketing- és fejlesztési együttműködése részeként. Az Oncore mind az ATM, mind a jövőbeni csomagkapcsolt modulokat támogatja. Más ATM megvalósításoktól eltérően nem adatsín-alapú, hanem igazi kapcsolóalapú rendszer.

Az Oncore ATM kapcsoló/vezérlő modul olyan két csatlakozóhelyes nagy teljesítményű campus kapcsoló, amely egy 8 gigabit feletti kapacitású, 2,2 millió tranzisztort tartalmazó lapkába épített 8 gigabit/secundumos ATM kapcsolót és egy kapcsoló/vezérlő pontot (az ATM rendszer intelligenciája) tartalmaz. Az Oncore

100 megabit/secundumos UNI négykapus modul 100 megabit/secundumos összeköttetéseket hoz létre üvegszálal hálózaton két kilométerig, elősegítve a campusforgalom kezelését.

Az Oncore ATM Backplane Kit megoldja, hogy az Oncore Switching System használói meglévő Oncore platformjukat könnyen és gyorsan kiegészítsék ATM lehetőségekkel. Az Onsemble ATM 25 megabit/secundumos munkacsoport-koncentrátora egy nyolckapus (12-ig bővíthető) ATM koncentrátor, amelyet nagy teljesítményű munkacsoport- vagy távoli irodai installációkra terveztek. A koncentrátor árnyékolat-

lan (UTP) vagy árnyékolt sodrott érpáras (STP) 25 megabit/secundumos teljes duplex ATM kapcsolatokat, valamint egy 100 megabit/secundumos ATM kapcsolókat támogat. A 25 megabit/secundumos ATM adapterkártyák 25 megabit/secundumos kapcsolatot biztosítanak ATM hálózatokhoz UTP vagy STP kábelekkel. A 100 megabit/secundumos adapterkártyák teljes 100 megabit/secundumos kapcsolatot nyújtanak olyan nagy sávszélességű alkalmazásokhoz, amilyen a gépi képmegjelenítés, a nagy sebességű állománytranszfer vagy az osztott multimédia.

Ez év közepére tervezi a Chip-

com az Onsemble LAN-to-ATM bridge-ének piacra dobását. Ez a kétkapus (négyig bővíthető) híd mind az Ethernetet, mind a Token-Ringet támogatja, és rendelkezik egy opcionális 100 megabit/secundumos ATM csatlakozással. Ugyancsak ekkorra várható az Ondemand ATM Campus Manager hálózatkezelő alkalmazás, előbb IBM Netview/6000, később HP Openview platformon is. A Chipcom ATM termékek megfelelnek egyrészt az ATM Forum UNI 3.0 specifikációknak, másrészt az Interoperability Engineering Task Force (IETF) szabványnak is.

BOI

NT az AB-Aegonnál

Windows NT szerverekre épülő hálózatot telepítettek az AB-Aegonnál: tíznél több Windows NT server több száz számítógépet fog össze LAN, illetve WAN hálózatokba. A PC-s hálózatok kezelésére a biztosító Systems Management Servert használ. A Windows NT szervereket korábban nem számítógépesített területeken vetették be, például az elektronikus levelezéshez használt Microsoft Mail gerinchálózatnál és a rendszermenedzselésnél, azaz az új hálózati

szoftverek a már meglévő Unix rendszerek funkcióit egészítik ki. Az NT hálózaton alapul az irodaautomatizálás, ezzel valósítják meg a központi archiválást, a vállalati szintű levelezést, valamint a távoli rácsatlakozást, ez utóbbit a RAS (Remote Access Services) szolgáltatás üzembe helyezésével.

Két személy kétheti munkája volt a hálózat tesztelése és beüzemeltetése. Utána nem kellett a dolgozóknak alkalmazkodniuk az új dologhoz, mert a bővülő le-

hetőségeken kívül semmilyen változást nem érzekeltek. A tervek szerint a későbbiekben a hálózatba kapcsolt felhasználók programjainak és dokumentumainak tárolását, a nyomtatás központi vezérlését a Windows NT szerverek végzik majd. Ezzel a megoldással csökkentik a kliens gépek terhelését és növelik a biztonságot. További célkitűzés a Windows NT-alapú és a Unix-alapú rendszerek közötti együttműködés szélesítése.

Sz. Zs.

Ön mennyi idő alatt készít el egy ajánlatot ?

Mit szólna üzletfele, ha a kért árajánlatot 10 percen belül FAX-on megkapná?

Előzze meg a konkurenciát az **Ajánlom magam** ajánlatíró rendszerrel !



Segítségével a UNIX platformok Motif felületén egyszerre több munkatársra készíthet ajánlatot.

- Könnyen elsajátítható, egyszerűen kezelhető ablakos munkafelület.
- Partnerek és azok által szállított árucikkek karbantartása, devizanyilvántartás.
- Üzletfelek és ajánlatok karbantartása.
- Az ajánlatok több nyelven készülhetnek.
- Az ajánlatok pénzneme és a beszállítók árlistáinak pénzneme tetszőleges lehet.
- Egy gombnyomással áttérhet egyik nyelvről, vagy adott pénznemről a másikra.

Xperts™

Softwatre Kft.

1125 Budapest, Zsibói u. 4.

☎: 202-6520, FAX: 175-3110

Bemutatóterem: XII. Zsolna u. 25.

EMERSON Computer Power

EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA–4800 kVA közötti teljesítménytartományban a világ legnagyobb UPS-gyártójától

- inline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszformájú, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány
- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000-140 000 óra
- AL 7400 sorozat 240 000 óra

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Peterdy utca 15.
Telefon: 351-7589, telefax: 351-7590

Információs szám: 160

MÁRKÁS NOTEBOOKOK MEGLEPŐ ÁRON a MACRODA KFT.-nél!!!

COMPAQ Contura Aero
4SX/25, 4M, 170H, mono, 1,44 Floppy **179 900 Ft**

COMPAQ Contura Aero
4SX/33, 4M, 170H, color, 1,44 Floppy **268 900 Ft**

COMPAQ LTE ELITE
4/50E, 4M, 250H, 9,5" aktív TFT mono **499 900 Ft**

COMPAQ LTE ELITE
4/40CX, 4M, 170H, 8,4" aktív TFT color **528 900 Ft**

COMPAQ LTE ELITE
4/50CXL, 8M, 340H, 9,5" aktív TFT color **758 900 Ft**

IBM Thinkpad 755CSE
dx4/100, 8M, 340H, audio, DataFax, infracomm. **779 900 Ft**

Az árak áfa nélkül értendők!



MACRODA Kft.
1012 Budapest, Attila út 63.

155-5173

Telefon/telefax:



201-4603

**Várjuk Önöket az IFABO kiállításon,
az A pavilon 110/F standján!**

Információs szám: 161

Pontosan.
**Ez az, amire cégének
szüksége van.**

Az Exact ügyviteli rendszercsomag egzakt képet nyújt Önnek cége mindenkori állapotáról. Az Exact ügyviteli software mindenféle vállalati elváráshoz, igényhez könnyedén igazodik és mindig egzakt, percrekész adatokkal szolgál. Legyen szó 5 vagy akár 500 fős vállalkozásról. S mindezt szokatlanul kedvező áron. A felhasználóbarát Exact ügyviteli rendszer kezelése gyorsan és könnyen megtanulható, amihez természetesen segítséget is nyújtunk. Ha szeretné jobban megismerni az Exact előnyeit, hívjon minket! De készüljön fel, a rendszer pozitívumairól órákig tudunk beszélni!

Exact
SOFTWARE

Csak egzakt lehet.

Az Exact International magyarországi képviselője: OSB InfoSystem Tel.: 267-1458, 267-1459 Fax: 142-9753, 267-1457

Információs szám: 162

Hat hónap után

Ami a politikában száz nap, az a Computer Associatesnál hat hónap. Legalábbis ennyi időt kértek a cég vezetői az Ingres megvásárlásakor arra, hogy beillessék ezt az új vonalat, termékcsaládot a régiók közé, és főleg tettekkel bizonyítsák a több mint hat ezer felhasználónak, hogy nem a konkurencia ügynökei, továbbvinni és nem eltüntetni kívánják az Ingres. A hat hónap elteltével tizennégy pontban foglalták össze, hogy mit is tettek az Ingresért. Ez az összefoglaló nemrég egy csattanós, címlapos hírrel egészült ki, azzal, hogy a CA hétmilliárd dollárért megvette a Gupta SQL Windows licencét, és Open Ingres/Desktop néven, az Ingreshez adaptálva, saját termékékként hozza forgalomba. Az aggodalom ezek után könnyen ellenkezőjébe, az Ingres iránti érdeklődés és a termékcsalád piaci pozíciójának erősödésébe csaphat át. A CA ugyanis nemcsak egyszerűen adatbázis-kezelőt, adatbázis-fejlesztői környezetet vásárolt, hanem váltási lehetőséget nagygyepes termékeinek hűszerezés táborára számára. Ez a váltás a down-

sizing, ami nagyszámítógép helyett nyílt konfigurációt, nagygyepes operációs rendszer helyett Unixot jelent. Az, hogy a világ második legnagyobb szoftverháza nem az első, a Microsoft termékét választotta stratégiai platformnak, hanem a nyílt rendszereket, erősíteni fogja annak nemcsak a taborát, de a piaci esélyeit is.

Már megjelent az első CA-Open Ingres kiadás, az 1.1-es. A nagyfelhasználók felé fordulást mutatja, hogy a CA kiemeli ennek szolgáltatásai közül a nagy megbízhatóságú információs rendszerekben szükséges különlegességeket, például a részleges mentést és helyreállítást és az adattömörítést, amely kiegészíti a már korábban is megvolt C2 előírások szerinti biztonsági lehetőségeket.

Az Open Ingres egyik erőssége a gyors fejlesztőkörnyezet, az Open Road Windows 4GL. Ez is megújult az elmúlt hónapokban. Bővült az alkalmazástervező felülete, a mezőkezelés és a hibakereső, kiegészült a rendszer- és a felhasz-

nálói objektumosztály könyvtár. Három tucat – a CA szerint a felhasználók által követelt – lehetőséget is beépítettek, mint a kapcsolót a sok adatbázis-eléréshez, az előre gépelést, a Windows felügyeletet, valamint a változat-létrehozást, -követést.

Nagy súlyt fektet a CA arra, hogy az Open Ingres és a fejlesztőkörnyezet egyaránt optimalizáltan működjön minden platformon. Ez azt jelenti, hogy a különböző Unixok saját, az általánostól eltérő, de a felhasználó számára hasznos tulajdonságait kihasználó változatokat készítenek. Sokat költ a CA a masszív párhuzamos rendszerek kutatására is, amit indokol, hogy ez az architektúra megkezdte hódító útját az üzleti informatikában. Az ICL ilyen modellein működik is a CA-Open Ingres.

Feltehetőleg az Ingres sok

felhasználója számára hasznos az a törekvés, hogy az adatbázis felügyeletét beépítsék a CA Unicenterbe, a unixos információs rendszereket, alkalmazásokat felügyelő programba. A DB Alert nevű új modul által a rendszeroperátor folyamatosan figyelemmel kísérheti az adatbázist használó alkalmazásokat és az adatbázis-kezelés teljesítményét. Az Unicenter be is avatkozik a folyamatba, ha az előre beállított paraméterekkel összevetett rendszerműködés ezt indokolja.

Sikereket ért el a CA abban, hogy Ingres VAR-nak nyerjen meg nagy cégeket. Az első szerződést a Hewlett-Packarddal kötötték arról, hogy az Openview for Unix hálózatintézői programcsomag adatbázisait Ingres fölé szervezik. Az érték-növelő eladást egyébként nagyon fontosnak tartja a CA vezetése, ezért külön VAR programot dolgoztak ki az erre vállalkozók támogatására.

N. J.

Könyvtárak Clipperre

A Computer Associates PC-s termékeit forgalmazó PC Szoftver Kft. disztribútori szerződést kötött a CA-Clipperre és a CA-Visual Objectsre specializálódott francia DFL céggel. A DFL az említett programokra fejlesztette ki grafikus könyvtárakat, amelyeknek összefoglaló neve Light Lib. Mint Varga-Szilágyi Gyula, a PC Szoftver ügyvezető igazgatója elmondta, ezen LIB-ek és DLL-ek segítségével a clipperes programok is automatikusan windows alakot öltenek, valódi grafikus módban üzemeltetve a VGA kártyát (például egérkezelés, ikonok, nyomógombok, görgetősorok használata stb.), miközben megőrzi a DOS-os Clipper szerény hardverigényét, és nem veszítenek a gyorsaságból sem.

A Light Lib termékek közé

tartozik a grafikus megjelenítést végző Graphics (DOS sebesség, görgetősorok, nyomógombok, legfeljebb 1280x1024 pontos felbontás, 256 szín jellemzi), a képek beágyazására fejlesztették az Imagest, például .BMP, .PCX, .TIF, .GIF állományformátumokkal, dinamikus képmozgatással. Az üzleti tervek, grafikonok készítését a Business modul segíti, amely háromdimenziós grafikonokkal dolgozik. A Windowséhoz hasonló, „kvázi-multitaskingos” Clipper alkalmazások futtatása védett és valós üzemmódban a Switchcel történhet. Az Images és a Business modulok multimédiás kiegészítésekkel a CA-Visual Objectshez is kaphatók. A PC Szoftver áprilisi CA-Visual Objects tanfolyamain már ezekkel a szoftverekkel is megismerkedhetnek a hallgatók.

BELÉPTETŐRENDSZEREK, MUNKAI DŐ-NYILVÁNTARTÓK, KÁRTYÁS ZÁRAK

SEAWING Systems
Motorola VingCard OMRON

Proximity (közelítő kártyás) rendszer

- széles olvasóválaszték
- örökös garancia a kártyákra
- speciális alkalmazások

Mágneskártyás rendszer

- beltéri/kültéri
- nagy olvasási biztonság
- hotelrendszerek



Széles programválaszték, egyszerű bővíthetőség, autonóm, hálózati és TAF rendszerek, magyar és külföldi referenciák. Több mint 2000 működő berendezés Magyarországon.

A berendezések megtekinthetők a KRIMINALEXPO kiállításon a Budapest Sportcsarnokban 1995. június 7–10. között.

SEAWING Kft. 8000 Székesfehérvár, Budai u. 139.
Telefon/telefax: 22-326-248 • Telefon: 06-30-390-748

Tej-, rúzs-, italgyártás

Közös sajtótájékoztatón jelentette be a két érdekelt cég, hogy a Rolitron Informatika forgalmazza Magyarországon az amerikai Marcam Corporation folytonos technológiájú termelőcégek számára fejlesztett termelésirányítási szoftverét.

Több szempontot vett figyelembe a Rolitron Informatika a szoftver és a fejlesztőcég kiválasztásakor. Fontos a piaci fogadtatás: a világ ötszáz legnagyobb

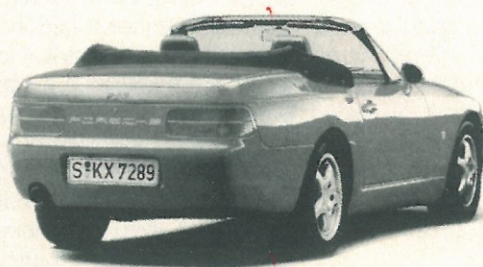
vállalatának több mint 20 százaléka a Marcam rendszerét használja. Progress-alapú, Unix-os rendszerről van szó, és ezeken a területeken a Rolitron Informatika sok tapasztalatot gyűjtött össze. Még így is komoly munka egy amerikai technológiát magyar környezetbe adaptálni, jelenleg a cégnél dolgozó nyolcvankét szakember mintegy harmada foglalkozik termelésirányítással, év végére tervek sze-

rint az alkalmazottak fele tevékenykedik majd ezen a területen.

A Rolitron Informatika rendszerintegrátor cégnek vallja magát, és ebbe a fogalomba már a hardverek, hálózatok tervezésén, kivitelezésén kívül a szoftverek telepítése is beletartozik. Nem idegen a termelésirányítási szoftverek területe a Rolitrontól, ugyanis a Symix integrált termelésirányítási rendszerrel évek óta jelen vannak a ma-

gyar piacon, ám ez diszkrét termékek gyártására kiélezett programcsomag. Kimaradt a piac egy szegmense, hiányzott a kínálatból a korszerű szoftver a vegyipar, gyógyszeripar, élelmiszeripar (például hús-, tej-, üdítőgyártás) számára.

Tizenöt éve alapították a Marcam céget Bostonban. Három évvel később kezdtek el saját szoftvert fejleszteni a folyamatos technológiájú vállalatok számára, újabb három év múlva pedig bejelentették a Prism folytonos vállalatirányítási rendszert. Két éve megvásárolták egy kanadai céget, vele együtt a Prog-



Próbaút

Porschével

Vajon mikor, mit, honnan és miért szereznek be, hosszú vagy rövid távon gondolkodnak-e beszerzéseiknél a hazai felhasználók? Körülnéztünk a Porsche Hungáriánál, ahol Cserjési Jenő számítástechnikai koordinátor szakértői véleménye előzi meg az informatikai beruházásokat, az üzemeltetés pedig a Porsche tulajdonú Externa Informatikai Kft. dolga.

Mint megtudtuk, a márkákat „tesztelik” egyes telephelyeiken, így számítóközpontjaikba elsősorban HP, néhány IBM gépet telepítettek, míg a Porsche Bank-

ban Compaq gépek működnek, s a hardver-, illetve szoftverbeszerzést különválasztják. Nagy adatbázisaik kezelésére (a kereskedelembe kapható szoftvereken kívül) az Externa írt programokat, ezek továbbgondozása is az ő kezükben van.

Két régebbi telephelyükön kívül tavaly készült el az új – belső felépítésében, a munkamódszerekben és felszereltségben egyaránt figyelemre méltó – székház a Fáy utcában. A telephelyek bérelt vonali, illetve X.25-ös kapcsolatot tartanak egymással.

Cserjési Jenő elmondta: a volt

ipari környezetben épült Hős utcai telepükön kezdettől fogva alkalmaztak zavarűzést – a Plansys Kft. által ajánlott Bunsistorokat használták és használják mind a mai napig. A hosszú vezetékben indukált feszültségek veszélye miatt döntöttek a szűrőhasználat mellett. Potenciális zavarforrást rejtő, vízszintes irányú terjeszkedésük ellenére géplefagyás nem fordult elő.

Nem mondható el ugyanez az autózsalonról és a mellette működő autókölcsönzőről. A kiépített számítógépes hálózaton

megmagyarázhatatlan jelenségek, géplefagyások nehezítették a munkát. Az elrendelt hardver és szoftvervizsgálat nem adott magyarázatot. A lefagyott gépek környezetében végzett hálózatmérések tranziensjelenségeket, feszültségimpulzusokat, 200 volt-nál alacsonyabb értékeket mutattak ki. Mivel épületeik két utcára néznek, több pontról kapnak villamosenergia-betáplálást, fontolgatják, érdemes-e magasabb szintű, az egész területet lefedő védelemet megvalósítani.

A Porsche Hungária szinte minden munkahelye interaktív összeköttetésben van a gyártókkal (Prága, Barcelona, Wolfsburg stb.), hogy nyomon követhetők legyenek a gyártási folyamatok, zavartalan legyen az alkatrész-értékesítés és a garanciális szerviz. Számítógépes kapcsolatot tartanak az alkatrészeket forgalmazó kereskedelmi hálózatokkal, saját szervizeikkel és a dealerek közül az Audi és VW forgalmazóival. Mindezt PC-s szerverekből álló központok irányítják. Ez ideig nem kellett – az említett zavarproblémán és egy merevlemez-es egység meghibásodásán kívül – hibaelhárítással foglalkozniuk.



Fekete Gizella

ress fejlesztőtechnológiát, és tavaly bejelentették a Prism mint kliens/server terméket. Az elmúlt évben a cég bevétele közel 200 millió dollár volt, ezerszázánál több közvetlen alkalmazottat foglalkoztatnak, tizenötezer ügyfélt szolgálnak ki világszerte.

Kiemelkedően sokat, az éves forgalom egynegyedét költik fejlesztésre. Ma már a munka jelentős része objektumorientált környezetben folyik, de hagyomá-

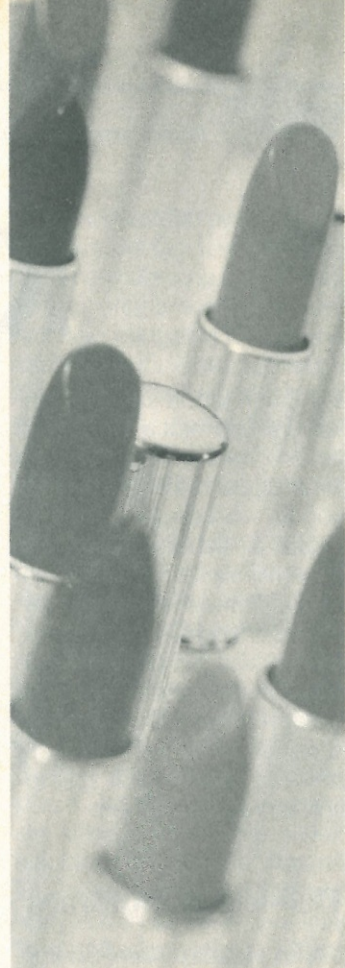
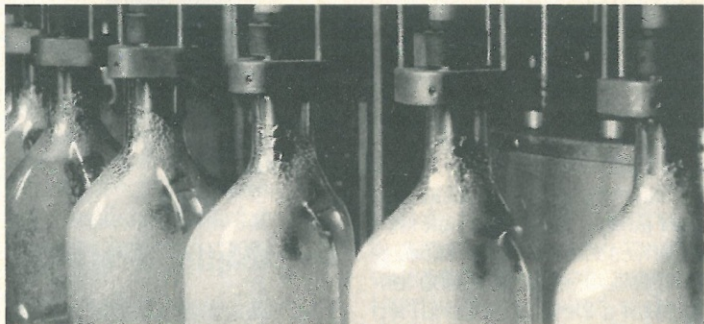
nyos programnyelven és 4GL eszközökkel is jelentős fejlesztések folynak. Mivel ezen a területen a termék bevezetése is különösen fontos, a cég erre külön módszertant dolgozott ki.

A Prism három fő részre tagolható: termelésre, logisztikára és számvitelre, amelyekhez grafikus csatoló és a vállalatirányítás számára különböző kimutatókat szolgáltató modul tartozik. Mivel a különböző országokban a helyi, nemzeti tulajdonsá-

gokat érvényesíteni kell, elengedhetetlen a nyelv és a helyi sajátosságok átvezetése a terméken. A legfontosabb moduloknak már elkészült a nyelvi fordítása, sőt van már magyarországi alkalmazás is, mégpedig az osztrák Rauch üdítőgyártó telephelyén.

A Progress 4GL-ben fejlesztett Prism folytonos vállalatirányítási rendszert olyan vállalatoknak ajánlják, amelyeknek felhasznált anyagaik és előállított termékeik elsősorban folytonos mértékegységgel mérhetők. Egy termelési folyamatban többféle termék, melléktermék és hulladék képződhet. A már említett iparágakon kívül olyan gyáraknál lehet hasznos a bevezetése, amelyek egyszerű, összeszerelést nem igénylő darabárut gyártanak nagy tömegben, például szappant, zsiletpengét vagy kozmetikumokat.

Szekeres Zsuzsa



Oracle világpremier

Brian Ross, az Oracle kelet-európai marketingvezetője az amerikai megjelenéssel egy időben jelentette be Budapesten a sajtó képviselői és a szakmai közönség előtt a Developer/2000 kliens/server (fejlesztő-) és a Designer/2000 (tervező-) eszközöket. Ezek a második generációs szoftverrendszerek új ipari szabványt jelentenek a költséghatékony, gyorsan fejleszhető kliens/server üzleti alkalmazásoknak. A közös adattárolás, rugalmas modellezési és módszertani támogatás, nyílt architektúra és egységes fejlesztési környezet miatt lehetőség nyílik az alkalmazás particionálására és az üzleti folyamatok átalakítására.

A Developer 2000 háromszázánál több Oracle mérnök tizenhárom éves kutató-fejlesztő munkájának eredménye; a már meglévő Forms, Graphics és Report bevált technológiájára támaszkodik. Ugyanazt a nyelvet, a PL/SQL-t használja ügyfél gépen és kiszolgálón, ezért particionálhatók az alkalmazások, azaz különböző részeik megoszthatók a kliens és a server között. A Developer/2000-ben te-

lepített alkalmazások méretezhetők, telepítéstől függően használhatja egy munkacsoport vagy akár több ezer felhasználó. Az új szoftverrel erősíteni kívánják a cég vezető pozícióját az alkalmazásfejlesztők piacán. Funkciói közé tartozik még az automatikus kódgenerálás, így az alkalmazások öttől ötezer felhasználóig, az adatok néhány megabájttól gigabájtokig, a rendszerek a döntés-előkészítéstől a nagy online rendszerekig bővíthetők.

Áprilistól szállítják a Developer/2000-t. Ára fejlesztőnként közel 5000 dollár, ingyenes runtime licenccel Windows platformok számára, mivel az Oracle e piacon is szeretné erősíteni pozícióját. Tervek szerint még ebben az évben megjelennek a termék Motif, Macintosh és karakteres verziói. Május közepéig a Developer/2000 integrált fejlesztőkörnyezet bevezető áron, 50 százalékos kedvezménnyel kapható, ám a futtatólicencket ezt követően is díjmentesek lesznek.

Ugyancsak 5000 dollár alatt kapható a Designer/2000, amely

összetett rendszerek modellezését támogatja az üzleti folyamatok visszafejtésével, elemzéssel és terveződiagramokkal. Áprilistól kapható a Windows változat.

Világszerte összesen 3 milliárd dollár forgalmat ért el tavaly az Oracle Corporation, 1997-re terveik szerint ez az összeg 7 milliárd dollárra nő, amelynek fele a partnereken keresztül realizálódik. A relációs adatbáziskezelők vezető szállítójának rendszereit több mint huszonötezer fejlesztő használja a világ kilencven országában. Az IDC 1994-ben az Oracle-t a világ legnagyobb független szoftver-szállítójaként rangsorolta.

Az Oracle magyarországi fogadtatásának, a hazai forgalmazó munkájának elismeréseként is felfoghatjuk, hogy hamarosan Budapesten is létrehoznak egy Global Education Centert, amely a régióbeli, Európában, Közel-Kelenten és Afrikában működő Oracle vállalatok és partnereik szakembereinek belső továbbképzését biztosítja, és angol nyelvű tanfolyamokat kínál a régióban működő, Oracle-t használó mul-

tinacionális vállalatok szakembereinek. Összesen tizenöt-húsz ilyen központot hoznak létre a világ különböző pontjain, a budapesti előreláthatólag októberben – indulásként egy tanteremmel – működőképes lesz. Ugyancsak az Oracle Hungart választották ki a térség termék- és marketingközpontjának.

Báti Ferenc ügyvezető igazgató az Oracle Hungary céljai között elsőként a partnerkapcsolatok további erősítését említette. Magyarországon is bizonyítani kívánják, hogy nemcsak termékeik, hanem alkalmazásaik is vannak, amelyeket szeretnének elterjeszteni. Előrelépéseket terveznek a szolgáltatás és az oktatás területén. Várhatóan kiterjesztik a tavaly novemberben aláírt keretszerződést, amelynek alapján kormányzati szerveknek szállítanak kedvezményesen Oracle szoftvereket. Első lépésként a Népjelölti Minisztériummal kezdtek tárgyalásokat arról, hogy az egészségügyi intézmények hasonló konstrukció alapján juthassanak Oracle termékekhez.

Szekeres Zsuzsa

Kiállítás helyett

Első ízben tartott szakmai rendezvénysorozatot a Humansoft Kft., és – mint a megnyitón *Illés Antal* ügyvezető igazgató elmondta – a kétnapos előadás-sorozat az Ifabón való részvételt helyettesítette. Szakmai szempontból mindenesetre a tartalmasabb megoldást választották: két nap alatt hét előadást hallgathattak meg a szép számmal összegyűlt érdeklődők a Margit-szigeti Thermal Szállóban, ezek közül háromról számolunk be részletesebben.



Dell-féle párhuzamos

A nyitó előadást *Karel Stastny*, a Dell Computer közép- és kelet-európai igazgatója tartotta. Amerikában a Dell közvetlen értékesítéssel szerzett nem le-

becsülendő piaci részesedést magának. (A termékeiket hasonló módon forgalmazó számítógépgyártók összesen a piac 20 százalékát szerezték meg, ezen belül a Dell részesedése körülbelül 20 százalék.) „Ennek az értékesítési formának az előnye – hangsúlyozta az előadó – a végfelhasználókkal létesített szorosabb kapcsolat”,

amely a fejlesztésben, a gyártásban gyorsabban érezteti hatását: napi 50 ezer telefonhívás érkezik a céghez. Bár a vállalat fejlődése két évvel ezelőtt rövid időre megtorpant, részvényárfolyamai 1994-ben (81 százalékkal) már ismét gyorsabban emelkedtek, mint versenytársai. (Forgalma 1994-ben 2,9, az idén januárban zárult 1995-ös pénzügyi évben pedig 3,5 milliárd dollárt tett ki, ennek 40 százaléka már pentiumos gépek eladásából származott.)

Magyarországon egyszerre két úton járnak. Nem akarnak szövevényes viszonteladói hálózatot létesíteni, ezért nagyobb tendereken a Dell közvetlenül lép fel, a céget máskülönben a Humansoft Kft. képviseli. Gyors készletforgásuk így is érvényesül: akár két-három, akár ezer gépről van szó, minden egyes darabot a megrendelő igényei szerint konfigurálnak, a kívánt szoftverrel szállítanak. Egyelőre a DOS, a Windows 3.1 és 3.11 brit, német és francia változata közül lehet választani (az év végétől bővül a lista a magyar verzióval), a Lotus, az Office és a Workgroups angol változatban rendelhető. Júniusban kezdi meg működését az írországi gyártóbázis – hallottuk az előadótól –, attól fogva naponta közel hatezer PC-t tudnak előállítani.

A Humansofttal 1991-ben kötötték VAR szerződést, amelyet 1994-ben disztribútori kinevezés követett. Noha forgalmuknak 1993-ban és 94-ben is közel 40 százalékát tette ki a számítógép-értékesítés, a saját összeszerelésű gépek és a Dell PC-k aránya a korábbi kétharmad/egy-harmadról tavaly fele-feleire változott, idén pedig tovább emelkedik a Dell részesedése. Ismert vállalatokon kívül (BP Oil, Danone, Honeywell, Nestlé, Oracle, Reader's Digest, Schrack, Seagram stb.) Dell gépeket vásárolt például a Bankszövetség, a Népjóléti Minisztérium, a Széchenyi Könyvtár vagy a Testnevelési Egyetem. Viszonteladóké az értékesítés körülbelül 30 százalé-

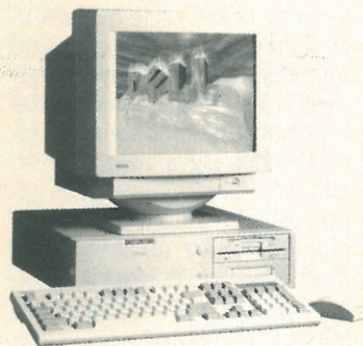
ka, a többi a Humansoft közvetlen eladása.

Tavalyi 495 millió forintos forgalmuk jelentős része Novell és Lantastic hálózati szoftverekből, Ascom, Best, General Datacomm és Zyxel modemekből, illetve Oki nyomtatókból és faxokból származik. Ez utóbbiakról az Oki részéről *Putz József* tartott előadást, elmondva: tavaly a Humansoft hétszázötven Oki nyomtatót értékesített, és ezzel a második legnagyobb hazai disztribútor.

Megabájtól terabájtig

„Irányzatok az optikai adattárolásban” címmel tartott előadást *Jeff Harvard*, a Pinnacle Micro ügyvezető igazgatója. Cégét, amely az optikai tárolórendszerek vezető szállítója, 1987-ben alapították, jelenleg száznyolcvan főt foglalkoztat, és évi 65 százalékos növekedést produkál. Ez a növekedési ütem – figyelembe véve, hogy a társaság kizárólag optikai eszközökkel foglalkozik – jelzi, hogy az adattárolás viszonylag új módszere nagy jövő előtt áll. Jól használható minden olyan területen, ahol nagy tömegű adatot kell tárolni olcsón és biztonságosan. Potenciális felhasználók lehetnek a kormányzati szervek, ahol hosszú idejű adattárolásra van szükség, valamint nyomdai előkészítést végzők, bankok, professzionális digitális kép- és hangfeldolgozással foglalkozók.

Mi indokolhatja az optikai tárolás használatát? Elsősorban az adategységre jutó alacsony költ-



DATENTECHNIK

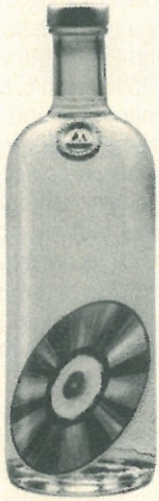
Kereskedelmi Képviselet

1016 Budapest, Naphegy tér 8.

Telefon/fax: 175-0182

Tetszés szerinti helyi hálózati munkaállomások egységes országos vagy nemzetközi hálózatba integrálása kapcsolt telefonvonalon, bérelt adatvonalon vagy a nyilvános X.25 hálózaton keresztül a MEGAPACK multiprotokollos routerekkel, tetszés szerinti konfigurációban. PAD és switch funkciók integrálva.

Saját hálózat kialakítása



lyek optikai meghajtók, optikai könyvtárrendszerek (jukeboxok) vagy a nagy sebességű Orray meghajtók lehetnek. Másik termékcsoportjuk az egyszer írható CD-meghajtó, amely olyan keresett volt az utóbbi időben a világgiacon, hogy ez év márciusáig csak előjegyzésre lehetett megvenni, mert a gyártás nem tudta kielégíteni a rendkívül magas rendelésállományt.

Emberi ésszel felfoghatatlan mennyiségű adat tárolására nyílik lehetőség a közeljövőben, hiszen ez a technológia fejlődésének még csak kezdeti szakaszánál tart.

PIC-et bele!

A hazai kutatás-fejlesztés további soradását mérsékli minden olyan esemény, mint amilyent a Humansoft szervezett szakmai napjai keretében. A mérnöki munkát olcsó eszközökkel is támogató cég – amelynek 495 millió forintos 1994-es össze-

vételéből 51 millióval részesedett ez a terület – egyik partnere, a mikrovezérlők piacán fontos szerepet játszó Microchip Technology képviselőjét hívta meg, hogy szemináriumot tartson a cég termékeiről.

A Microchip az elmúlt öt év során hatalmas fejlődésen ment keresztül. Agresszív piacpolitikája intenzív fejlesztéssel párosult, és 1995-ben a 8 bites mikrovezérlők piacán várhatóan már az első három között lesz a világon. Öt év alatt megtízszerezte mikrovezérlőgyártását, s a PIC jelzésű áramkörökből olyan terebélyes családot hozott létre, amelynek egyre fejlettebb, többet tudó tagjai hardver- és szoftverkompatibilisek a régebbi típusokkal. Ezen vezérlők minimális külső alkatrész hozzáadásával már komplett megoldásokat biztosítanak. Kis teljesítményigényük, valamint nagy sebességük (200 nanosecundumos utasítás-végrehajtás) is szélesíti felhasználási területüket. A Microchip szoftver- és hardvertámogatást nyújt az utóbbi időben

egyre népszerűbb programozási módszer, az úgynevezett Fuzzy Logic használatához is a PIC kontrollerek programozásánál. A felhasználó válogathat a programozáshoz, belövéshez szükséges fejlesztőeszközök között, hiszen a lapkagyártó gyártmányain kívül beszerezheti az olcsó Parallax termékeket vagy Bytecraft szoftvereket.

A Humansoft közel hatéves munkájának nagy szerepe van abban, hogy Magyarországon a PIC az egyik legnépszerűbb mikrovezérlő. Ennek elismerése, hogy 1995-ben a hazai cég hivatalos Microchip disztribútor lett, s néhány darabtól több száz darabos tételre szállítja az IC-eket. A szeminárium mintegy kétszáz résztvevője – akinek többsége aktív PIC-használó – elégedetten állapíthatja meg, hogy ebben az évben is a világ fejlettebb részeivel egy időben juthat hozzá a legújabb típusú mikrovezérlőkhöz.

**Bajzik György,
Kelenhegyi Péter**

ség, a biztonságos, mágneses térre nem érzékeny harmincéves adatmegőrzési élettartam, valamint a cserélhető, hordozható lemezek.

A Pinnacle Micro 230 megabájttól 1 terabájt kapacitásig kínáló magnetooptikai elven működő, körülbelül nyolcmilliószor újraírható eszközöket, ame-

AHA!

Recognita – a felismerés

- Recognita OCR szoftverek (Recognita Plus, Recognita Select, Recognita Card, Recognita Form, Recognita GO-CR),
- RollandRead kéziszkenneres megoldások,
- HP asztali szkennerek,
- ScanFX színes szkennerek.

Új termékekkel, bemutatókkal és AKCIÓS ÁRAKKAL várjuk az érdeklődőket!
(„A” pavilon, 113/D stand)

RECOGNITA

Recognita Rt. 1012 Budapest, Márvány u. 17.
Tel.: 201-7973, 201-8452 Fax: 201-7607

**IFABO
BUDAPEST
1995**

Ön bizonyára folyékonyan ír és olvas...

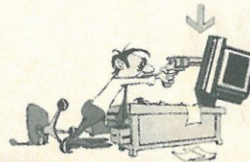
a **SyQuest** is,
TECHNOLOGY

csak valamivel gyorsabban.

SyQuest cserélhető lemezes winchesterek - végtelen tárhelykapacitás.
Valódi winchester sebesség - AT buszos vagy SCSI felület.
5,25" méret : 200MB, 88MB (SCSI).
3,5" méret : 270MB, 105MB (AT, SCSI)
És a doboza milyen szép...

A hagyományos winchesterek nem cserélhetők.

Hívja a disztribútort!



ANT LTD.

Számítástechnikai és Irodatechnikai Szolgáltató Kft.
1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./Fax: 131-5354, 269-4428

IFABO 1995

A 205/C STAND

Címke a pénztárnál

Ipari védeltsége ellenére viszonylag kis méretű berendezés a Formula 750-es lézeres adatgyűjtő berendezés, amelynek 4 megabájtig bővíthető a memóriája, és létezik „long range” változatban is. A CCD vonalkódolvasók közé tartozik az UBI Scan Plus ER sorozat, amelynek tagjai a lézeres vonal-

kódolvasókhoz hasonlóan távról, 10-15 centiméterről leolvassák a vonalkódokat. Nem tartalmaznak mozgó alkatrészt, ezért ritkán hibásodnak meg és olcsóbbak is a lézernél.

Kisebb kereskedelmi egységek vonalkódnymtatási igényeit szolgálja ki az LP 2122 típusú vonal-

kódnymtató. Az 50 milliméter/másodperc teljesítményű műanyag házas berendezés a hőnyomatók szolgáltatásait nyújtja a felhasználónak. Az UBI vonalkódnymtatók 501-es TT típusának megjelent a kisebb, 401-es és a 601-es változata. Ez utóbbi 6 hüvelyk szélességben is nyomtat, így előállítha-

tó vele Odette csomagolási címke.

Mindez a hazai disztribútor, az Ident standján tekinthető meg. Ugyanítt látható az IPC MPS 328-as a számítógép-alapú pénztárgép, amelynek különlegessége, hogy helytakarékosági okokból monitor helyett egy 6x40 karakteres kijelző tartozik hozzá, továbbá egy 40 megabájtos merevlemez egy egység, beépített kétpéldányos blokknyomató, pénztárfiók segíti a pénztáros munkáját.

Sz. Zs.

Éjjel-nappal szerviz

PC-k és perifériák telepítése, szervize, telepítés előtti tanácsadás, kábelezés tartozik a Rikvest Kft. profiljába. A francia Thomainfor magyarországi képviselője minigépekben is jártas szervizszakemberei a Compaq ASE, a Microsoft MCSE, a Novell CNE, a Sony Peripheral Specialist és a

Fujitsu Printer Specialist oklevéllel rendelkeznek. A Thomainfor biztosítja a megfelelő alkatrész készletet, szakmai hátteret, segíti a szakmai munkát.

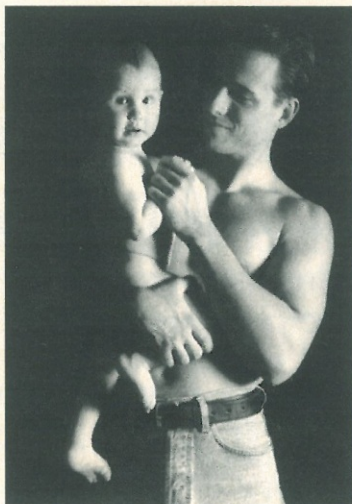
Mint *Csizmazia Attila* ügyvezető elmondta, a kft. jelenleg Compaq szervizpartner, a Sony perifériák kizárólagos szervize

Magyarországon. DEC, HP, IBM és tajvani PC-k, Brother, Epson, Fujitsu, HP, Oki, Robotron, Sharp és Sony perifériák garancián túli javítását vállalják, szoftvertámogatást adnak például Microsoft, Novell termékekhez. Szerződött partnereiknek akár két-négy órán belül helyszíni cserét, pótalkatrészeket, huszonnégy órás rendelkezésre állást vagy megelőző

karbantartást biztosítanak. Partnereik közt akadnak bankok, minisztériumok, nemzetközi vállalatok, kormányzati irodák. Az 1993-ban alapított vállalkozás immár ezeröttszáz ügyfelet szolgál ki évente, mégpedig nemcsak budapesti telephelyéről, hanem Kecskemét, Gyöngyös, Pécs és Szombathely körzetében is.

K. P.

A LEGSZOROSABB KAPCSOLAT



© Cellert Miklós

A MINOR Kft. a
COMPAQ
direkt dealere

MINOR Kft. 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B • Tel.: 274-2495, 274-2496
Fax: 274-2497

D-Linkelnek

Első negyedéves eladásai alapján 1995 is sikeresnek ígérkezik a Crown-Tech Kft., a D-Link hálózati termékek hazai képviselője számára. Nagykereskedelmi forgalmuk meghaladta a tavalyi hasonló időszak másfélszeresét, országos partnerhálózatuk folyamatosan bővül, s vásárolnak tőlük a konkurens termékeket képviselő cégek is. Legtöbbet az Ethernet hubokból értékesítettek, keresettek még a jelismétlők, a transceiverek és a hálózati kártyák, s nő az érdeklődés a menedzselhető hubok és a moduláris jelismétlők iránt. A sikerekben komoly szerepe van a szervezett viszonteladói hálózatnak, a nagy raktárkészleten alapuló gyors szállításnak, az azonnali garanciális cserének, az eladás előtti tanácsadásnak és a BBS-en is elérhető forródrótnak.

Kiállítási standjukon a hagyományos Ethernet eszközök legújabb fejlesztései mellett központi helyet foglalnak el a 100 megabit/secundumos hálózatok-

hoz szükséges berendezések, kábel-szerelvények, aljzatok, csatlakozók és patch panelek, valamint optikai és Level 5 típusú UTP/FTP kábelek. Megismerkedhetünk a behelyezés után azonnal üzemképes DE-220P Procard kártyákkal és a Risc processzoros, kibővített sínrendszerű, 24 portos, optikai, BNC és AUI csatlakozójú, Prostack típusú, menedzselhető hubcsaládjával, s láthatjuk a világ legkisebb hubját, a Hubby nevű DE-805TP-t. Májustól kezdve a D-Link teljes élettartamra szóló garanciával szállítja a 250-es kártyacsaládot.

Vékonyabb pénztárcájú vásárlókra gondolva kötötték OEM szerződést a gyártóval egy új, NE-2000-kompatibilis, Novell és ISO-9001 minősítésű Ethernet kártyacsalád forgalmazására. A Crown-Tech Tornado fejlesztéséhez nemcsak a nevét adta a kft., hanem tapasztalait és szakmai tanácsait is.

Sz. Zs.

Cukorba mártott biztonság

Igen, a cím egy édesség reklám-szövegére utal, de nem, ez a biztonság nem olvad el. A Fiskars szünetmentes tápegységeiről és más termékeiről van szó, amelyeknek reklámkampányában újabb színés draszták játszanak főszerepet. Néhány színés hírt – nem drasztét – választottunk a cukorkás dobozról.

Sokat hallani (és keveset lehet biztosan tudni) a Microsoft új operációs rendszeréről. Mindenesetre a megfelelő hálózati UPS-kezelő szoftver már elkészült a Windows NT-hez. A Fiskars Power Systems a világon elsőként hozott forgalomba olyan áramforrás-kezelő programot, amely teljes mértékben kihasználja a 32 bites lehetőségeket. A Lansafe III és a Failsafe III for Windows NT valós idejű információt szolgáltat az UPS-ről és az akkumulátorok állapotáról, emellett – a hosszabb áramkimaradás esetén szükségessé váló lekapcsolás során – gondoskodik az adatintegritásról. Akkor sem vész el információ, ha a felhasználók elfelejtkeznek a mentésről, vagy a zavar beálltakor éppen nem tarózkodnak a helyükön. Az aktív hálózati elemeket az adattovábbítás által megkövetelt rendben kapcsolja ki, miután gondoskodott az adatok mentéséről. A Novell, OS/2, Windows verzió már korábban elkészült, az NT és Unix változat március óta van forgalomban.

Új családtaggal gyarapodott a Powerserver 10 UPS-család. A PS10/0.6/RMS jelzés a rack változatra utal. Ipari környezetben, 19 hüvelykes szekrénybe szerelve „érzi magát otthon”. Mélysége mindössze 36 centimé-

ter, valamennyi kezelőegysége az előlapon található, így bármely rack állványban elhelyezhető. Egyéb tulajdonságaiban – és ezek közé tartozik az ABM, a fejlett akkumulátorkezelési technológia is – megegyezik a PS10/0.6-ossal, ám a robusztusabb mechanika miatt tömege 16,5 kilogramm. Sorozatgyártása áprilisban kezdődött Finnországban.

Az Ifabón mutatkozik be először a hazai közönség előtt a finn cég két új terméke, a Powercheck és a Lanquattro. Az előbbi az irodai energiamegtakarítás eszköze: önműködően kikapcsolja a használaton kívüli – például éjszakára vagy hétvégre bekapcsolva felejtett – irodai berendezéseket, nyomtatókat, routereket, bridge-eket, hu-

bokat és számítógépeket. Ezenkívül segít a hálózat aktív eleminek megfelelő sorrendű újraélesztésében. Novell hálózatban együttműködik a PS10 és a PS20 szünetmentes tápegységekkel, illetve a Lansafe III programmal. Két bemenete közül az egyik a táphálózathoz, a másik a Fiskars UPS-hez csatlakozik. A felügyeletére bízott készülékeket egy szűrőn keresztül a hálózat kiszolgálógépéről a rendszergazda meghatározhatja a LAN egyes elemeinek ki- és bekapcsolási sorrendjét. A Powerchecket mint környezetbarát terméket az idei Cebiten a maga kategóriájában az első három közé sorolták. Használatával egyetlen – körülbelül tucatnyi készüléket használó – irodában éves

szinten 50 ezer forintnyi energiamegtakarítás érhető el.

Egyszerre négy, egymástól teljesen független számítógép és a szünetmentes táplálásukra rendszerezített egyetlen UPS között biztosít adatkapcsolatot a Lanquattro. Folyamatosan ellenőrzi az UPS állapotát, s ezeket az adatokat mind a négy géphez továbbítja. Azok és a tápegység zavartalan működéséről a készülék előlapján lévő ledék tájékoztatnak. Konfigurálása a hátlapon lévő DIP kapcsolókkal történik. A felhasználó eldöntheti, a négy közül melyik egység adhat ki parancsokat az UPS ki- vagy bekapcsolására, a paraméterek megváltoztatására stb. Az Ifabo '95 alkalmából a BPS Kft. akciót is hirdet.

K. P.

Hálózatfelügyelet

RIT gyártmányú hálózatépítő elemeket láthatunk a Profon Kft. standján. Az őszi Comptairen már találkozott a közönség a 32 portos patch panelekhez opcionálisan rendelhető Patch Switch rendszerrel, amelynek alkalmazásával az átkötőkábelek kiiktathatók, illetve számuk csökkenthető. A különböző rendszerek kapcsolásához impedanciaillesztőket és adaptereket kínálnak.

Kábelezési rendszerek felügyeletének biztosítására a Patch View Scannert és a hozzá tartozó szoftvert ajánlják, amely a teljes hálózatra SNMP-alapú (távoli telephelyekre ki-

terjeszhető) hálózatfelügyelő rendszert alkot. Ezzel a megoldással a kábelhálózatok átcsoportosítása és dokumentálása kevesebb időt vesz igénybe, a kezelők iskolázottsága is alacsonyabb lehet. Az Ifabón írja alá a forgalmazási szerződést a RIT és a Profon Kft. A RIT a Smart komponensekből, azaz patch panelekből, csatlakozóaljzatokból, adapterkábelekből álló rendszerekre tizenöt év rendszergaranciát ad, nem teljes rendszer esetén a garanciaidő öt év. Természetesen ezt a magyar partnernél is érvényesíteni lehet.

Egy informatikai rendszer

biztonságos üzemeltetéséhez üzembiztos erősáramú hálózat kell, amelyik kiszűri a feszültségkimaradásból, túlfeszültségből adódó zavarokat. Alapfeltétel az épület más villamosberendezéseitől elkülönülő hálózat kiépítése, amelyre szünetmentes áramforrást telepítve kiküszöbölhető a feszültségkimaradásból eredő üzembiztos. Az Ifabón tekinthetők meg először a Profon Kft. által forgalmazott OBO termékek, amelyek az egyes berendezések vagy az egész rendszer villám- és túlfeszültség-védelmét ellátják.

Sz. Zs.

IBR General Kft.

Dokumentumok, űrlapok, csekkek nagy sebességű feldolgozása.

OCR, ICR, BAR-CODE rendszerek.

Kulcsrakész kivitelezés.

Telefon/telefax: 156-5062



Információs szám: 135

JVC, Ricoh, Yamaha és Kodak

CD-író megoldások
Rendszerintegrátoroknak és viszonteladóknak
közvetlenül a disztribútortól!

Szívesen találkozunk Önökkel az IFABO-n
1995. május 9–13. között a C pavilon 11/w standján!

Storage System Kft.

H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.
Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557

Információs szám: 136

Információs szám: 137

Microsoftos házipénztár

Olyan együttműködési szerződést kötött a Microsoft Magyarország Kft. és a Revolution Software Stúdió, amelynek értelmében a magyar nyelvű Works 3.0 for Windows programcsomag mellé minden vásárló

megkapja a Revolution Házi Pénztár programot. A májusi Ifabótól az MS-Works 3.0 minden vásárlója – a regisztrációs kártya visszaküldése után – ingyenesen jut a Házi Pénztárhoz, az OEM Works vásárlói pedig

automatikusan megkapják az egyébként 4000 forint értékű szoftvert. A Windows-alapú számviteli rendszer 1993-ban programozói versenyen nyert első díjat, 1994-ben Kiváló Áruk Fóruma minőségi tanú-

sítványt kapott, a nagyközönség előtt mégis most jelenik meg első ízben.

A számviteli törvény 83. §-ának 2. bekezdése értelmében ugyan a számviteli nyilvántartásokba csak szabályszerűen kiállított bizonylatok alapján szabad adatokat bejegyezni, azok formájáról és előállításuk módjáról azonban konkrétan nem rendelkeznek. „Az úgynevezett bevételi és kiadási bizonylatok, valamint az ezeket összegző napi és időszaki pénztárjelentések kitöltésének időrabló munkáját egyszerűsíti, továbbá a pénztárállomány mozgását teszi áttekinthetőbbé a Revolution Házi Pénztár” – mondta a megállapodás kapcsán *Bódog Norbert* kereskedelmi vezető. A Microsoft Kft. részéről *Gerő László* és *Reisz Attila* vett részt a tárgyalásokon.

K. P.

Compaq quarter

Tavalyi negyedévénél 30 százalékkal jobb eredményt, 2,96 milliárd dollár forgalmat ért el ez év első három hónapjában a világ legnagyobb PC-gyártója, amiből 216 millió dollár a tiszta bevétel. A cég K+F kiadásai ebben a negyedben 50 millió dollárt tettek ki. Erre az időszakra esik a Compaq történetének eddigi legnagyobb

termékbejelentése. A Prolinea és Deskpro PC-k több mint száz új tagjának többsége már Pentium processzorra épül, akárcsak a Prosignia és Proliant hibátűrő adattárak. „Március végén – mondta *Eckhard Pfeiffer* elnök-igazgató – serverekből és opcionális kiegészítőkből nehezen tudtuk kielégíteni az igényeket.” A termékváltás,

disztribúciós problémák és az ismert latin-amerikai gazdasági nehézségek miatt akadozott az ellátás. Április elején jelentette be a Compaq Presario sorozatának hét Pentium és négy i486 processzorra épülő modelljét, egyszersmind közzétette: az Intel és az AMD mellé processzorszállítójaul fogadta a Nexgent is.

30 ezer kötetes könyvtár
egy aktatáskányi dobozban?

CD-ROM
hálózati szerver megoldások
a **traco**-nál

CD-ROM-kezelés 1db-tól 2800 db-ig
Adattárolás 650 MB-tól akár 1 750 000 GB-ig

- CD-ROM hálózati szerver
- nagy megbízhatóságú ALR számítógép
- CD-ROM jukebox
- rendszerfüggetlen vezérlőszoftverek

Nézze meg működés közben!

traco

A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

1137 Budapest, Váci út 18./ALR III. emelet
(Struktúra irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 269-3007

F-PROT

DOS
WINDOWS
OS/2
Novell Network

Voltak már nehéz percei vírusok miatt?
Értékes adatai vesztek el egy ilyen "kellemetlenség" következtében?
Többet ez nem fordulhat elő, ha az F-PROT Professional vírusvédelmi rendszert használja! Lépjen be az F-PROT felhasználók táborába, olyan cégek mellé, mint a Microsoft, vagy a Digital! Használja a heurisztikus keresőt, amely ismeretlen, polimorf vírusokat is képes felismerni! Próbálja ki az egyedülálló Gatekeeper-t, mely a világon az első, polimorf vírusok ellen is aktív védelmet nyújtó program!



Hívjon még ma!

Viszonteladókat is keresünk!

Várjuk Önt az IFABO '95 kiállításon,
az A pavilon 210/D standján!



Szervezési, Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
H - 1507 Budapest Pf. 107. Telefon/fax: (36-1) 185 - 3627

Windowsba ágyazott térkép

A térinformatika népszerűsítése szempontjából fontos megállapodást kötött az asztali térképező rendszerek terén vezető Mapinfo Corporation a Microsofttal. Az egyezmény értelmében a cég Mapinfo szoftverre belekerül a Microsoft Office Automation (OA) következő verziójába. Az OA az Excel számológéppel, a Word for Windows szövegszerkesztő és a Powerpoint után az adatok térképi megjelenítését szolgáló modullal gazdagodik. (A Mapinfót egyébként az Excellel együtt külön is terjeszteni kívánják.) A felhasználó tehát a jövőben a Windows objektumkapcsolási és beágyazási képességeit kiaknáva statisztikai adatait a Mapinfo 3.0 térképi háttérhez kötheti az eredeti dokumentum elhagyása nélkül. A Microsofttal közös ver-

zióban a legfontosabb adat-szemléltetési funkciók szerepelnek, ám nem a teljes funkciókör. Nem titkolt céljuk a felhasználók étvágyának gerjesztése, bátorítani őket a teljes MapInfo 3.0 megvételére.

Ugyanakkor a Mapinfo európai főhadiszállását a közel-

múltban Hollandiából a nagy-britanniai Bracknellbe helyezte át, Németországban pedig Manfred Combüchent nevezte ki új frankfurti értékesítési központjának vezetésére. Ricke Helms, az európai ügyvezető igazgató elsősorban az angliai és németországi forgalmat kí-

vánja jelentősen növelni. Hamarosan létrehoznak egy európai programozó- és fejlesztőcsoportot is. A cég világméretű forgalma egyébként az elmúlt évben 61 százalékkal emelkedett, ezzel elérte a 29,7 milliárd dollárt.

Szabó Szilárd

Jó, kék negyed

Megérkeztek az IBM első pénzügyi negyedévének záróeredményei. Ezek szerint a cég forgalma az év első három hónapjában a tavalyinál 17,7 százalékkal többet, 15,7 milliárd dollárt tett ki, a nyereség 1,3 milliárd volt. Mint Louis V. Gerstner

elnök-igazgató ez alkalomból elmondta, a több mint egy évvel ezelőtt megtett költségcsökkentési intézkedéseknek nem kis szerepük van a nyereségben. Egyaránt sikeres volt a nagy- és a személyi számítógépes, az AS/400-as, a Risc System 6000-

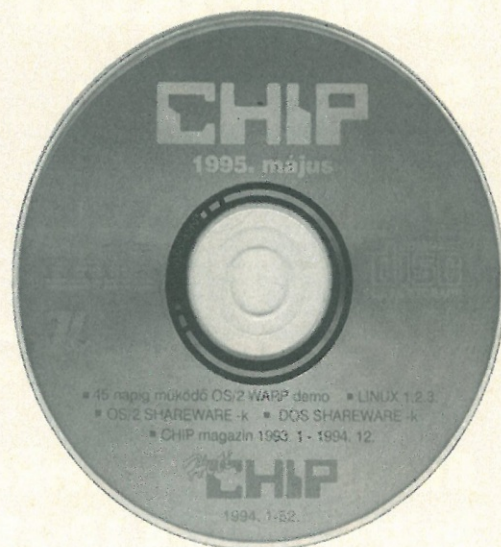
és a tárolóegységeket gyártó ág, és tetemes keresletnövekedést tapasztaltak a Warpnál is. Hardvereladásból származott 7,7 milliárd, szoftverből 2,9 milliárd dollár, míg a szolgáltatásból eredő bevétel három hónap alatt 2,4 milliárd dollár volt.

CD a Heti CHIP-ben és a CHIP Számítógép Magazinban

Fizessen elő a Heti CHIP-re!

Lapunk előfizetői és a kiadó Ifabó standjánál jelentkező vásárlói ezzel a számmal olyan CD-t is kaptak, amely tartalmazza a Heti CHIP és a CHIP magazin teljes tavalyi évfolyamát, egy 45 napig működő OS/2 Warp demót, a LINUX 1.2.3-at, valamint OS/2 és DOS shareware programokat. Legközelebbi CD mellékletünk októberben jelenik meg.

A Heti CHIP előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél,
1138 Budapest, Váci út 202. III. em.
Előfizetési díj egy évre: 3148 forint.



A csillagok randevúja ...

★ IFABO ★
BUDAPEST
1995

**Nemzetközi
Szakvásár**

május 9-13.

- ★ Számítástechnika
- ★ Telekommunikáció
- ★ Irodaszervezés
- ★ Repro- és
másolástechnika
- ★ Irodabútor

Budapesti Nemzetközi Vásárközpont

Nyitva: naponta 10-18 óráig, szombaton 16 óráig

Bejárat: I., II. és III.-as kapuk

Szállj velem!

A Kerti's Satnav Group 1994 vége óta a PCI hivatalos magyarországi képviselője. A cég korábban elsősorban a Trimble Navigation globális helymeghatározó (GPS) rendszereit, a hozzájuk tartozó kiegészítőket és szoftvereket, a Conterra GPS-GIS átalakító szoftvereit és saját GPS segédprogramjait ajánlotta. Kapcsolatuk a PCI-vel lehetővé teszi, hogy kínálatukat távérzékelésből vagy más forrásból származó raszteres adatok feldolgozására alkalmas szoftverrel egészítsék ki.

A kanadai PCI programcsomagjait több mint hetven országban használják. Az EASI/PACE futtatható Sun, IBM RS/6000, Alpha Vax, Decstation, Vaxstation, Hewlett-Packard, Silicon Graphics, Apple, Intergraph, Data General, Kubota Pacific munkaállomásokon, továbbá PC-n. Az operációs rendszerek a DOS, a Windows

3.1, a Windows NT, az OS/2, a VMS, a MacOS és a Unix.

A PCI szoftverrendszere mintegy négyszáz egérvezérelt alkalmazási programot tartalmaz, amelyeket X Window Motif és Open Look környezetben írtak. A forráskód megkapható, valamint le-

hetséges a 8, 16 és 32 bites feldolgozás is.

„Szállj velem!” – énekelte a Napoleon Boulevard énekesnője. Nos, a PCI FLY! szoftvere ugyanezt ajánlja. Segítségével képzelhető, látványos, háromdimenziós repülőutat tehetünk valamely

terület felett. Egy másik termék, a Radarsoft repülőgépek, műholdak és űrrepülőgépek fedélzeti távérzékelő eszközeivel nyert adatok feldolgozására szolgál. A FLY! és a Radarsoft ráadásul olyan önálló programok, melyek nemcsak az EASI/PACE-szel, hanem más ismert raszteres képfeldolgozó és térinformatikai rendszerekkel is együtt tudnak működni. Ilyenek például az Erdas, az Arc/Info és a Spans.

Sz. Sz.

Filmes trió

Március végén az Avid Technology magába olvasztotta az angol Parallax Software Groupot – a festő és összeállító technológiák egyik vezető fejlesztőjét – és az Elastic Realityt, amely speciális, például morph és filmhelyreállító eszközök fejlesztője. Az egyesülési megállapodás értelmében az Avid összesen mintegy

1,5 millió részvényt bocsátott ki, hozzávetőleg 45 millió dollár értékben.

A két beolvasztott vállalat a digitális képfeldolgozás legfontosabb fejlesztői közé tartozik, így ez az egyesülés az integrált termék-megoldások elérésében fogja segíteni az Avidot. Eredményeik kiegészítik az Avid jelenlegi digi-

tális szerkesztőrendszereit, s mind ezen túl is fontos termékekkel, technológiákkal, szoftverfejlesztőkkel szolgálnak a későbbiekben. Közös céljuk egy következő generációs integrált termék, amelyet otthon, kisebb irodákban, az oktatásban, vállalatoknál és hírügynökségeknél is hatékonyan használhatnak.

Ahol az ár és a teljesítmény találkozik!

Szeretettel meghívja minden jelenlegi és leendő partnerét a Szintézis Kft. 1995. május 9–13. között az Ifabóra, az F/b szabadterületre.

DTK Computer
Authorized distributor

HEWLETT PACKARD
Authorized Dealer

IBM
Authorized Remarketer

Microsoft
Qualified Dealer



9021 Győr
Szent István út 15.
(96) 327-355

Szintézis Csoport

1145 Budapest
Erzsébet királyné út 20.
(1) 251-4478

9400 Sopron
Móricz Zsigmond u. 1–3.
(99) 341-500



Authorized distributor

COMPAQ
Associated System Reseller

NOVELL
Networking Partner

Autodesk.
Authorized Dealer

9700 Szombathely
Zanati u. 26.
(94) 330-064

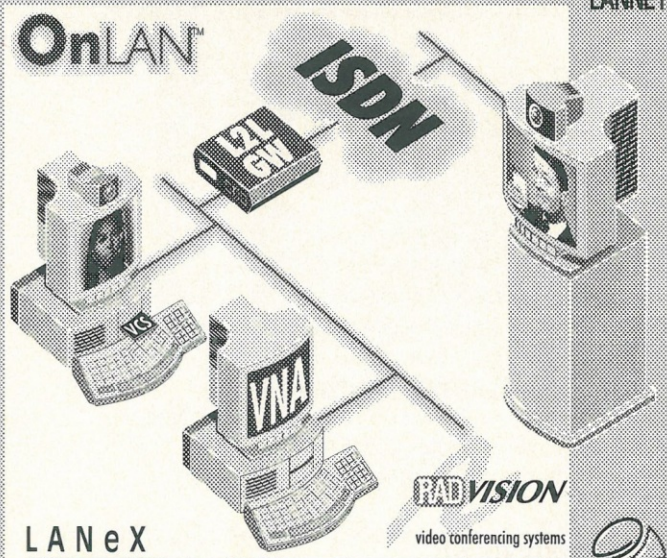
6762 Szeged
Fűj u. 92/B
(62) 430-430

F/b stand
IFABO '95

LÁTVÁNYOS MEGOLDÁS

Az Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózatok két nagyszerű ígérete a helyi számítógépes hálózatok összekapcsolása és a videokonferencia rendszerek. Egy működő megoldást mutat be a RAD csoport és a LANeX IFABO '95 A 306/d standján.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!



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

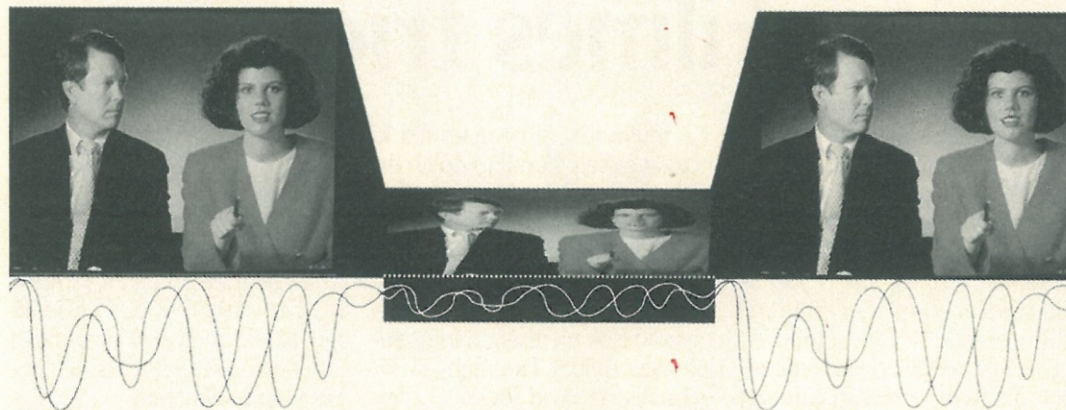
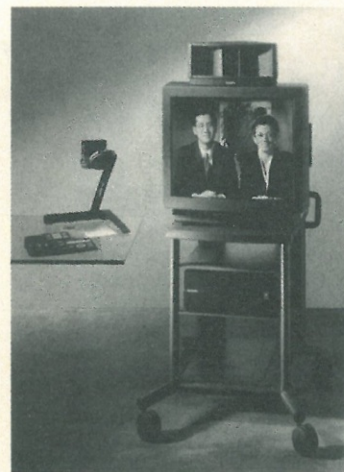
Videokonferencia

Helyben maradni

Picturetel videokonferencia-be-
rendezésekkel tart élő bemutatót
az Ifabón a BCN Kft. A kizárólag
vizuális telekommunikációs meg-
oldásokkal foglalkozó, egyesült

államokbeli cég gyártmányaival a
világpiac e szegmensének 43
százalékát uralja. Kínálatában
egyaránt vannak PC-alapú és kon-
ferenciatermi alkalmazások.

Szabó Csaba, a BCN ügyve-
zető igazgatója elmondta, hogy
a videokonferenciák széles kö-
rű elterjedése világszerte a nyil-
vános ISDN szolgáltatás beveze-



elektronikus cseréje sem jelent
problémát. Külföldi szakértők-
től kérhető vélemény videokon-
ferencia segítségével, de a ban-
ki és oktatási szféra is a poten-
ciális felhasználók körébe tarto-
zik. A vállalaton belüli kommu-
nikációban egyre nagyobb sze-
repet kapnak a desktop rend-
szerek, amelyekben az osztott
dokumentszerkesztés tipikus
alkalmazássá válhat.

Az első Picturetel rendszert a
Matáv vásárolta a BCN-től. A
konferenciatermi System 4000
kísérleti célokat szolgál. A má-
sodik hazai vásárló előrelátható-
lag a székesfehérvári Ford lesz.
Egy PC-s konfiguráció végfel-
használói ára (számítógép nélkül)

A hatékony hálózatkezelés eszköze a

LifeLan 386/486

- könnyen, gyorsan installálható,
- 4-szeres biztonságot ad a védelmi rendszere
- adminisztrátori és felhasználói jogok élesen elválasztva
- DataBase Engine a DataFlexhez
- Gigabyte-os háttértárakat is kezel
- demo verzió rendelkezésre áll 15%-os áron
- 486-os 4 felhasználós rendszer ára: 130 000 Ft
- 486-os 12 felhasználós rendszer ára: 290 500 Ft

A hatékony programozás eszköze a

DataFlex 3.x

4GL adatbázis-kezelő és programozási nyelv

- objektumorientált programozás
- hatékony és gyors adatbázis-kezelés
- DataFlex Server edition – tranzakciókezelés
- DOS, Unix, Windows alatti futtatófelületek
- debugger, C source and library
- DataFlex Application Framework
- demo verzió rendelkezésre áll 10%-os áron
- egyfelhasználós futtató ára: 24 000 Ft
- hálózatos fejlesztőeszközök: 95 400 Ft

NEXT Software Kft.

az RDE System Network és a Data Access Corp. hivatalos disztribútora
1119 Budapest XI. ker., Andor u. 60. Tel.: 181-0590, tel./fax: 209-1196

tésével vált lehetővé. Magyar-
országban most érkezett el a meg-
felelő pillanat, hiszen a Matáv kí-
sérleti jelleggel már telepít ISDN
vonalakat.

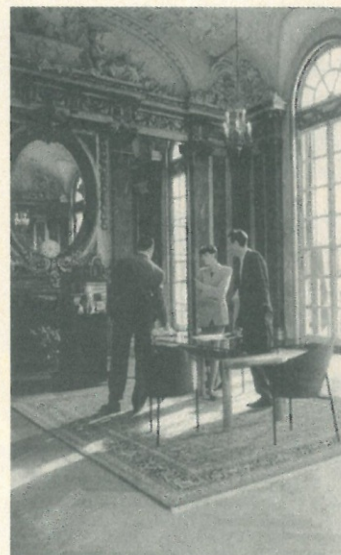
A videokonferencia – amely
két vagy több helyszín között
egyidejű kép-, hang- és adatát-
vitelt valósít meg – elsősorban a
világhálózatokkal rendelkező mul-
tinacionális cégek körében szá-
míthat érdeklődésre. Költséges
és időigényes utazások válthatók
ki néhány órás videótárgyalással,
amely során a dokumentumok

Videokonferencia 1x1

Videokonferencia háromféle
átviteli közegen valósítható
meg. Bérelt vonalon, műhol-
don és kapcsolt ISDN vonalon.
Mivel az első kettő igen költ-
séges, a szolgáltatás széles kö-
rű elterjedése csak ISDN ala-
pon képzelhető el.

Köztudomású, hogy a ha-
gyományos telefonok mellett
már jó néhány évvel ezelőtt
megjelentek a piacon a képte-
lefonok. Talán nem haszontalan,
ha néhány mondatban összefog-
laljuk, mi a különbség a video-
telefon és a videokonferencia
között. Az analóg vonalon is
működő, lassú képrízzítést vég-
ző videotelefon kifejezetten port-
rátvitelre készült. Arra alkal-
mas, hogy a vonal két végén
lévő személy lássa egymás ar-
cát. A kamerák felépítése egy-
szerű, beállítása fix.

A videokonferencia-rend-





5800 dollárnál kezdődik. Termi videokonferencia-rendszert 20-50 ezer dollárért lehet kiépíteni. A BCN a berendezések szállításán és telepítésén kívül igény esetén kialakítja a konferenciatermet. Egyéves garancia, általános karbantartás, valamint rendszer-üzemeltetői és felhasználói oktatás is része a szolgáltatásnak. A tervek között szerepel egy videokonferencia-stú-

dió felépítése. Azok, akiknek csak egyszer-egyszer volna szükségük a szolgáltatásra, bére vehetnék a stúdiót.

A BCN Kft. a Picturitel egyedüli magyarországi disztribútorra és egyben a cég első középkelet-európai bázisa. A Picturitel stratégiai partnere a Siemens, a Compaq, az IBM és a Microsoft.

M. J.

szerek a kép- és hangátvitelen kívül igen széles skálájú adatátvitelre képesek. A PC-s konfigurációk alapvetően 128 kilobit/secundumos átviteli sebességen működnek, alkalmazásukhoz ISDN hozzáférés vagy digitális bérelt vonal szükséges. Vannak LAN-okon működő videokonferencia-rendszerek is. Alapvető különbség a képtelefonhoz képest a jó minőségű kép- és hangtömörítés. Videokonferenciák alkalmával az ellenoldali kép általában a PC Windows ablakában jelenik meg. A konferenciatermi rendszerek hasonló tömörítélmódot használnak, mint a PC-s konfigurációk, azonban gyakran nagyobb (384 kilobit/secundum) sebességen. Jobb minőségűek ezenkívül a kép- és hangfelvevők, automatikusan állíthatók és bármelyik végpontról távve-

zélhetők a kamerák, a nagyobb képfrekvencia következtében jobb a képminőség. A két végpont közötti videokonferenciák tömörítési eljárásaira már kidolgozták a szabványokat. Azok a berendezések, amelyek ezeknek megfelelnek – a gyártótól függetlenül – együtt tudnak működni. A Picturitel részt vett a szabványok kidolgozásában, berendezései minden szabványos eszközzel kompatibilisek.

Videokonferenciával mód van arra, hogy ne csupán két helyszín kapcsolódjon össze. Amennyiben a konferencián többen szeretnének részt venni, úgy egy multipoint bridge-en keresztül jöhetnek létre az összeköttetések. Mára e technika szabványai is kialakultak, az alkalmazások világszerte terjedőben vannak.

Távközlés + kábeltevé

Az Európai Unió Távközlési Bizottsága javasolja, hogy a távközlés 1998-ig megvalósítandó teljes liberalizálásának keretében már 1996. január 1-jétől valamennyi tagországban oldják fel a különböző távközlési szolgáltatások kábeltelevízió-hálózatokon való továbbításának tilalmát. Eddig csak Nagy-Britanniában engedélyezték a kábeltelevízió-társaságoknak, hogy hálózatukon – Londonban, a British Telecom konkurensként – távbeszélő- és adatátviteli szolgáltatásokat is nyújtsanak. Francia-

országban és Hollandiában csak korlátozott mértékű adatátvitelt engedélyeztek a kábeltelevízió-szolgáltatóknak, másutt még ezt sem. A megfelelően kiépített, széles sávú kábeltelevízió-hálózatok a hagyományos távbeszélő-szolgáltatások mellett éppen úgy alkalmasak banki, kereskedelmi, helyfoglalási stb. kapcsolatos és bérelt vonali szolgáltatásokra, mint távmunkára, távdiagnosztizálásra, -oktatásra, -játékokra és online adatbázisok lekérdezésére.

R. Gy.

Spóroljon! Segítünk!



Disztributor:

Hunix Kft.

1111. Budapest, Budafoki út 57/a.

Tel/fax:

166-9206, 209-2711, 186-7408

Egy vonalon tizenegy

A Philips szerteágazó tevékenységének egyik fontos szegmense, a professzionális elektronika egyre jelentősebb szerephez jut Magyarországon, tudtuk meg *Hargitai Páltól*, a Philips Magyarország Kft. ügyvezető igazgatójától. A fél éve elkezdődött folyamat az eredeti elképzelésekhez képest már ki is bővült. Az öt fő terület – optikai adathordozók, kábeles és mikrohullámú televíziós hálózatok, többfunkciós projektek, ipari elektronika és kommunikációs rendszerek – közül az utóbbi kettőnél különösképpen komoly előrelépések várhatók.

A Philipsnél az ipari elektronika fogalmába tartoznak a tápegységek, ipari röntgenek, elektronmikroszkópok, elektronikus mérlegek, kommunikációs és biztonsági eszközök (konferen-

cia-rendszerek, biztonsági és behatolásgátló rendszerek, személyhívók, hangosítás, épületen belüli kommunikáció, ki- és belépés-ellenőrző rendszerek és zárt láncú tv-hálózatok), professzionális televíziós mérőműszerek, az ipari automatizálás és folyamatirányítás, míg a kommunikációs rendszerekhez sorolják a vállalati kommunikációs rendszereket (fax, alközpont, telefon stb.), adatterminálokat, adatátviteli hálózatokat, mikrohullámú és cellás rádiókapcsolatokat, URH adó-vevőket, személyi kommunikációs eszközöket (telefont, faxot stb.) és intelligens kártyákat (beléptető-, hitel- és más banki kártyákat). A potenciális magyar piac mindezekre megvan, különösen az adatátviteli, a személyi kommunikációs és a mikrohullámú eszközökre.

Az igazi áttörési lehetőséget ma a telefonsokszorozók jelentik, amelyek az elképzelések szerint a második félvélelejtől már bármilyen mennyiségben rendelkezésre állnak, olcsóbb megoldást biztosítva, mint az egyedi telefonvonalak. A PCM Multi egy vonalból tizenegyet csinál, de nem úgy, hogy tíz ikerre kell várni, amíg végre szabadot jelez a készülék, hanem akár egyszerre is használhatja mindenki a telefonját. Egy speciális, hangmintavétel alapuló megoldás teszi ezt lehetővé, amely kiküszöböli az áthallást és az egyéb zavarokat is. A PCM Multi két egységből

áll, az egyik a telefonközpontban van, a másik pedig a felhasználói oldalon. Ez utóbbi olyan kicsi, hogy szinte bárhol elhelyezhető. A két egység közötti kapcsolatot egyetlen érpár tartja. A működéshez szükséges áramot a központoldali egység biztosítja, mentesítve a felhasználót a helyi energiafogyasztástól. Egy lakóházban vagy egy vállalatnál ezután tizenegy analóg vonalig szétosztható az egyvonalas kapcsolat, illetve lehetőség van öt digitális ISDN vonalra vagy a kettő kombinációjára (hat analóg és két digitális vonalra).

Bólyai István

Bővül az E-Plus

Megállapodást kötött a Nokia Telecommunications és a német E-Plus Mobilfunk az 1800 megahertz DCS mobiltelefon-hálózat bővítéséről. A szerződés értéke körülbelül 800 millió márka. A hálózat fejlesztésének harmadik fázisára vonatkozó megállapodás magában foglalja a DX 200 digitális kapcsolóközpontokat, a bázisállomásokat, bázisállomás-vezérlőket, az üzemeltető és karbantartó központot, a beüzemelését, valamint a szerviz- és oktatási teendőket el-

látását. Már eddig is több mint kétezer, a Nokia által szállított és üzembe helyezett bázisállomás működik az E-Plus hálózatban, amely lefedi Németország városi területeinek túlnyomó részét. Teljes földrajzi lefedés azonban csak két és fél év múlva, 1997 végére várható. A jelenlegi megállapodással – amelyik egyike a legnagyobb ilyen megrendeléseknek – tovább erősödik a Nokia pozíciója a PCN rendszerek piacán.

R. Gy.

Hívásbegyűjtés

Alpha-alapú megoldást választott saját hívásbegyűjtő rendszerének futtatására a Portugal Telecom távközlési szolgáltató. A rendszer hárommillió előfizető hívásait kezeli, több mint nyolcvan

központ adatait gyűjti össze. Négy Alphaserver 2100-ast és egy 3000/300X típusú munkaállomást rendeltek a DEC-től, nem beszélve a Vaxról Alphára való áttérésről.

JetLine  **HEWLETT PACKARD**
SZAKÁRUHÁZ

Számítástechnika
és irodatechnika egy helyen!

Hewlett-Packard
termékek teljes
választéka.



**HEWLETT
PACKARD**

Hivatalos
Viszonteladó

Hewlett-Packard nyomtatókhoz magyar nyelvű
kézikönyvek közvetlenül a kiadótól!



- Fénymásológépek
- Spirálozógépek
- Hőköttők, laminálók
- Bantex irodatechnika

Keressen minket az IFABO '95 kiállításon,
a C pavilon 9/A standján.

1064. Budapest, Vörösmarty u. 46-48.
Tel.: 1111-899, Fax: 1111-897

Vásárlás papucsban

Az észak-amerikai kereskedelemben, szolgáltatásokban, sőt az állami intézkedések megismerésében és azok reakcióinak felmérésében egyre nagyobb szerepet játszanak a „800”-as hívószámmal jelzett, úgynevezett „Freephone” hívások. A nagyközönség ezen ingyenes hívások révén megismerkedhet egyes termékekkel, szolgáltatásokkal, megrendelheti azokat vagy véleményt mondhat róluk, de ezúton kaphat információkat a kormányzat új, a nagyközönséget is érintő intézkedéseiről és nyilváníthatja ki azokkal kapcsolatos véleményét.

Az Egyesült Államokban 1978-ban meghonosított Freephone szolgáltatás azóta igen nagy mértékben elterjedt, 1993-ban Észak-Amerikában több mint 600 ezer kereskedelmi és szolgáltató vállalkozás és intézmény létesített ezúton kapcsolatot vevőkörével, illetve a szélesebb nagyközönséggel. Több mint 13 milliárd alkalommal,

47 milliárd perc összidőben hívták a 800-as számokat, mintegy 435 milliárd dollár telefonon rendelt áruforgalmat lebonyolítva. Becslések szerint az AT&T távbeszélő-forgalmának 40 százalékát tette ki a 800-as forgalom. 1993-ban az Egyesült Államokban és Kanadában mintegy 4,5 millió főt foglalkoztatott

a telemarketing, ez a szám az előrejelzések szerint 2000-re 8 millióra növekszik.

A Freephone szolgáltatások nemzetközivé válása elősegítené a piacok további liberalizálását, a nemzetközi forgalom növekedését, egymás áruinak és szolgáltatásainak jobb megismerését, az információk szabadabb

áramlását és a szabályok és szabványok nemzetközivé válását. A határok nélküli telemarketing kialakulását azonban még akadályozza a közös hozzáférési platform, valamint a távközlési költségek speciális, megosztott elszámolására vonatkozó nemzetközi szerződések hiánya.

Reich György

Mennyiért telefonálunk?

A Távközlési Felhasználók Nemzetközi Csoportja (INTUG) és az Európai Távközlési Felhasználók Társaságának Tanácsa (ECTUA) 1994 végén összehasonlította hu-

szonöt ország távközlési tarifáit. Az 5, illetve 3 perces helyi és országon belüli hívások egy kosár szerinti átlagát, valamint a 9,6 kilobit/secundumos, a 64 kilobit/se-

cundumos és a 2 megabit/secundumos bérelt vonalak havi bérleti díjait vizsgálták angol fontban. A felmérés kivonatát eredményét az alábbi táblázat tartalmazza.

Ország	5 perces telefonbeszélgetések (font)	3 perces telefonbeszélgetések (font)	9,6 Kbps bérelt vonalak havi bérleti díja (font)	64 Kbps digitális vonalak havi bérleti díja (font)	2 Mbps digitális vonalak havi bérleti díja (font)
Ausztria	4,54	2,73	1 221	2 489	22 461
Dánia	1,86	1,13	560	781	6 526
Finnország	1,94	1,28	769	1 108	2 574
Franciaország	4,18	2,49	1 501	1 568	11 615
Németország	5,57	3,36	2 248	1 745	10 788
Magyarország	1,73	n. a.	572	1 121	n. a.
Izland	1,42	0,88	645	981	6 641
Olaszország	3,91	2,43	1 610	3 465	29 668
Japán	5,50	3,32	2 353	3 164	24 868
Portugália	4,76	2,85	2 081	2 072	16 769
Svédország	2,14	1,31	291	754	2 995
Svájc	2,94	1,80	1 430	1 708	17 515
Nagy-Britannia (BT)	1,62	0,97	696	935	7 507
USA	2,73	1,83	1 018	1 241	4 224

(Forrás: Public Network)

Mobil képvitel

Cellás hálózaton történő videóátvitelt honosított meg a Bell Atlantic Mobile és a Newschannel 8 a washingtoni körzetben. A megoldás lényege, hogy a hagyományos videokamera kimenete egy digitális konverterhez csatlakoztatandó, ami a videokazetában lévő analóg felvételt digitalizálja és rögzíti egy winchesterre. A merevlemez tartalma a mobil hálózaton vihető át például a szerkesztőség tördelő számítógépebe.

Jegyzőkönyvvezető

Ereményesen zárta első évét, s tovább növelte exportját az egy éve korlátozott felelősségű társaságokra osztott Grundig iroda-elektronikai részlege. Ha szerényen is, de az eredményekhez hozzájárult az üzletág hazai képviselését ellátó Poll-ing Kft. A kisebb kézi és asztali készülékek mellett ma már nem elhanyagolható az – elsősorban az önkormányzatoknál telepített – konferencia-rendszerek forgalma, melyek közül a legnépszerűbb, hordozható, folyamatos felvételt biztosító CS2000 típusból várhatóan húsz-huszonkét darabot helyeznek idén is üzembe.

Tavaly hordozható asztali diktafonjait újította meg – változatlan árák mellett – a Grundig. A 3201-es, csak leíráshoz ajánlott (mikrofoncsatlakoztatási lehetőség nélküli) modell többek között gyors törölés funkcióval, beszédhez optimalizált frekvenciatartománnyal rendelkezik, s változtatható kazetta-sebességével az egyéni írási sebességhez igazítható tempót diktál.

Árához képest a legtöbbet a 3200-as nyújtja. Csak lejátszóként használva a vételár 10-15 százaléka megtakarítható, de külső mikrofon csatlakoztatásával akár tizenöt-húsz fős csoportos megbeszélések „jegyzőkönyvvezetője” lehet.



portos megbeszélések „jegyzőkönyvvezetője” lehet.

Felvételhez és lejátszáshoz egyaránt használható a telefonhálózathoz csatlakoztatható 3400-as készülék. Kijelzőin nyomon követhető az összes és a még hátralévő felvételek száma, hossza, a teljes felvételi idő és a készülék állapota. A kazetta beépített részeként továbbra is megmaradt a számológép (perckijelző). A Németországban készülő berendezések mechanikája változatlan. Megjelenésük, a sarkok, élek lekerekítésének köszönhetően kecsesebb lett, s a kisebb elekt-

ronikai változtatások miatt javult a felvételek minősége.

Megnövekedett a kereslet a digitális diktafonok iránt. A diktálás és lehallgatás eszközei közül a mikrofon, a fejhallgató, a lábkapcsoló megmaradt, a hangot azonban nem kazettán, hanem a számítógép merevlemez egységén rögzítik. A Windows-alapú alkalmazásokhoz speciális kártya, csatlómodul és szoftver tartozik. Természetesen önállóan is működik, de hálózatba kötött rendszerekkel a hatékonyság növelhető. A speciális kártyákkal felszerelt munkahelyeken diktált szöveg levélpostaszerűen – sürgősségi utasítások kíséretében vagy akár titkosítva – küldhető el a munkahely bármelyikére. Az eredeti állomány – egyéni véleményekkel kiegészítve – visszaküldhető a feladóhoz. A felhasználónak érdemes tudnia, hogy a technika jó étvággal fogyasztja a merevlemez szabad sávjait, egy 30 perces szöveg 3 megabájtnyi területet követel. Ezért elsősorban CD-ROM-os konfigurációkhoz ajánlják. Segítségével nagy lélegzetű összefüggések anyagának hangrögzítése és archiválása oldható meg.

Sorozat indul

Május elején kerül a könyvesboltokba a Unix területen működő, oktatással is foglalkozó Code Kft. *Code Számítástechnikai füzetek* címen indított könyvsorozatának első két kötete. A „Unix alapismertetek” *Bagoly Zsolt* és *Papp Gábor* munkája. „Mi az Internet?” címmel *Gács Lajos* ír e világrészeket összekötő hálózatról (néhány fejezete a címadó hálózaton is olvasható lesz). Azok számára készült – írja bevezetőjében a szerző –,

akik nem a számítástechnika „felkent papjai”, de mindennapi munkájuk során a számítógépet munkaeszközként használják; azoknak, akik hallottak ugyan az Internetről, de számukra elérhetetlen misztikumként értelmezik azt. Nekik igyekszik bemutatni, hogy a hálózat kezelése nem bonyolultabb, mint egy videokészüléké. Szaladjunk végig a fejezetcímeken! Programok a hálózatról, Hogyan használjuk – Egy kis il-

lemtan, Vitafórumok, Hírcsoportok, Keresés a hálózaton, Interaktív információkeresés, Keresek egy embert, Világmeretű terefere klub – igazán érdekes olvasmány. Hozzáteszük: a fogalmak magyar terminológia szerinti szakszerű megnevezésére törekszünk. S az alkotó szándéka is egyértelmű, ahogy a kötet egyik alcíme mondja: „Hogy az élet egyszerűbb legyen”.

F. G.

Fekete Gizella

باللغة العربية؟
 српски hrvatski
 ગુજરાતી ðàññìñ
 český magyarui
 ПО-РУССКИ
 Ελληνικώρ
 românești ၁၅၅၃၃၀၁၁
 français צפויק
 キセネロツテホ

szövegszerkesztés
MINDEN
NYELVEN
 oktatás-kiadványok
 UniDOS = 1-731-456
 tanácsadás

Információs szám: 160

Nest Kft.

UNIX-DOS integráció • PC-s hálózati
 szoftverek • X emulátorok • PC-s UNIX-ok
 UNIX-os alkalmazások • X.25 kártyák •
 hálózatok • tanácsadás

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
 Telefon: 186-8760 • Fax: 166-7503

Információs szám: 161

PROFI PLUSZ 2000
 1047 Bp., Mildenerger u. 1/b.
 180-4698
 Megváltozott! 111-5456
 1054 Budapest, Báthori u. 19.

⇒ Számítógép (PC) és nyomtató javítása,
 átalakítása, kiszállásos javítása
 ⇒ Tüpegységjavítás
 ⇒ Szünetmentes áramforrások javítása
 ⇒ Floppydrive-ok, CD drive-ok és winchesterek javítása
 ⇒ Garancia megváltásos javítások

Információs szám: 162

ORbitRADE Kft 

The PCMCIA Distributor

Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ,
 Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár
 Budai út 100. 8007 Pf. 36.
 Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

Információs szám: 163

CENTEL
 Közép-európai Távközlési Szolgáltató Kft.
 1023 Budapest, Levél utca 2. • Telefon: 212-2702 • Fax: 212-2758

Részletes információk a FaxBankban: 180-8611

- Multimédia videokamerák: 1668#
- Multimédia marketing-katalógus: 1668#
- Személyi számítógépes videokonferencia: 1669#
- ISDN eszközök PC-hez: 1670#

Látogasson meg bennünket az IFABO-n
 az A 202/B és az A 109/D standokon!

Információs szám: 164

VIRTUÁLIS VALÓSÁG

VREAM fejlesztőszoftver
 Sisakok Doom és Descent játékokhoz

IFABO „C” pavilon 4/H stand
 Számítástechnikai Diákcentrum

CoViKo Kft. – Virtual Reality Studio
 Telefon: 30-310-388 Fax: 160-7573

Információs szám: 165

szoftver
ABC
 a szoftverkereskedő!

☎: 269-4737
 269-4738
 ☎: 269-4720, 201-8619
 Budapest XIII. ker. Jászai M. tér 3.

Információs szám: 166

Top-Tech 

IRODATECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.
 1147 Budapest, Czobor u. 51.
 Tel.: 252-8366, 252-8466; Fax: 252-8133

Várjuk Önöket az IFABO-n!
 „A” pavilon 105/C stand

Információs szám: 167

CoDe®
 Számítástechnikai Kft.

UNIX és INTERNET oktatás
 WWW Szolgáltató Központ

1065 Bp., Nagymező u. 4. ☎ 1105 Budapest
 Tel.: 322-9450/124 Harmat u. 20.
 Fax: 262-3700 <http://www.code.hu/>

Információs szám: 168

SERVER
 COMPUTERS Kft

1149 Budapest, Egressy út 78.
 Telefon/telex: 220-5606, 220-5607

ALR MICRONICS
 számítógépek,
 notebookok, hálózatok, perifériák, alkatrészek

Információs szám: 169

Elektromágneses kompatibilitás.
 Informatikai rendszerek, hálózatok,
 medikai, diagnosztikai berendezések
 másodlagos villámvédelme,
 NF zavarcsökkentése.

Stabilizátorral egybeépített
 szünetmentes
 berendezések. 
 2 év garancia 1136 Bp., Pannónia u. 42.
 Tel./fax: 270-0304

Információs szám: 170

Megbízható többfunkciós
 külső / belső / hordozható
 és PCMCIA **faxmodem**.
 Managelhető folyamatos
 üzemi ipari rack modemek
 Szinkron adattömörítéssel is
 COMPUERVE támogatás

GAMAXNET
 AKCIÓ! 139 28.8 Kbps
 INFORMATIKAI LTD

1122 Budapest, Csaba u. 24/a
 Tel.: 155-3016, 212-2523, 212-2524 Fax: 175-3134

Információs szám: 171

SCI-Modem
 Távközlési és Tanácsadó Kft.
 Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761

a MODEMEK
 szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

Információs szám: 172

SoftWare
 software-ek és szakkönyvek profiknak
 Amerikai szakkönyvek legnagyobb választéka: több mint 70
 kiadó termése. Nyomtatott katalógus, 10.000-es adatbázis!
 1012-BP, Kosciuszko Tádé u. 22. - Tel/Fax: 201-6523

Station

Információs szám: 173

WELLER forrasztópákák, állomások, alkatrészek
BELZER elektronikai kéziszerszámok, szerviztáskák
TRIPLEX nyáktűrók, fűróállványok, kellekék
BLACK&DECKER akkus csavarhúzó, fűró, hőlégtűvők

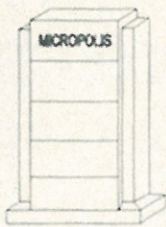
etalon
 1139 Budapest, Gömb u. 30.
 Telefon/telex: 129-6453
 2000 IFABO C/6b

Információs szám: 174

MICROPOLIS

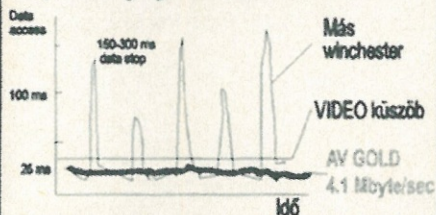
a winchester

Szerverekhez 2...9 GByte
hibrid RAID 0,1,5 alrendszerek
Cserélhető diszkek moduláris házban
SCSI vezérlő kártyák
Külső házak, kábelek
5 év garancia



AV GOLD winchesterek

kép és hangrögzítésre, CD felírás



Várjuk tisztelt látogatóinkat!

IFABO "A" Pavilon
110/1-es stand
Tel/Fax: 140-21-74



Információs szám: 175



A PIGNA HUNGÁRIA KFT.

szerezzel meghív
minden érdeklődőt az

IFABO '95

kiállítás ideje alatt

(1995. május 9-13.)

árubemutatójának

megtekintésére az F pavilon

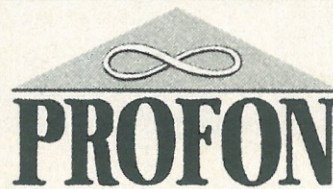
104/A standjára.

1108 Bp., Gyömrői út 105.

Tel./fax: 265-0466

Információs szám: 176

KÁBELHÁLÓZATOK



1141 Bp. Egressy út 113/E
Telefon & telefax: 252-0663

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának
tervezése és kivitelezése:

- **ADATHÁLÓZAT:**
UTP, IBM Cabling System; ETHERNET, TWINAXIÁL, OPTIKAI hálózatok
 - **ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:**
Számítástechnikai rendszerek főhálózattól független speciális energiaellátása
 - **HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:**
Alkózponti, modemes, fónali hálózatok
Hírközlő és számítástechnikai hálózat egy nyomvonalon
 - **EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:**
Egyedi facsatorna,
Fapaparapet tervezése és kivitelezése
 - **ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK
RACKSZERELVÉNYEK**
- Ingyenes, többvariációs árajánlat, minden esetben a megrendelő igényei szerint elkészített ajánlati tervek alapján.
Rugalmas kivitelezés a megrendelő igényeihez igazítva.
Rövid kivitelezési határidő. Hároméves garancia.

Szeretettel várjuk Önt az IFABO
kiállításon, a C pavilon 10-es standján!

Információs szám: 177



1146 Bp., Hungária krt. 131.
Telefon/fax: 121-1539
Telefon: 06-(30)-428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

AutoCAD LT	55 000 Ft
AutoCAD R12, magyar Akció!	205 000 Ft
Clipper 5.2/D kelet-európai	27 800 Ft
Clipper 5.2D+Exospace+Dbfast/Tools	36 040 Ft
CorelDraw 5 CD spec.	55 600 Ft
Corel 3 spec. CD/4 spec. CD	14 000/19 900 Ft
DBase 5.0 DOS/Win. promo	19 300 Ft
IBM OS/2 3.0 Warp CD	12 000/8 380 Ft
IBM OS/2 3.0 Warp+Win. CD	20 380 Ft
MS DOS 6.22	6 840 Ft
MS Access 2.0 magyar, angol	43 240/16 750 Ft
MS Windows 3.1 Hun. vagy EE	13 180 Ft
MS Win. 3.11 for wrkr. EE	13 180 Ft
MS Foxpro 2.6 prof. spec.	53 670/38 350 Ft
MS Visual Basic 3.0 st./prof.	17 470/35 700 Ft
MS Office 4.2 magyar	55 000/38 840 Ft
MS Office 4.3 magyar (4.2+Access)	75 000 Ft
MS Works 3.0 for Windows magyar	12 190 Ft
Novell DOS 7	12 000 Ft
Norton Utilities 8.0 spec.	15 000 Ft
Norton Commander 5.0	11 550 Ft
Paradox for Win. 4.5/5.0	13 500/31 270 Ft
Watcom C/C++ 10.0 - CD (32 bit)	34 850 Ft
Quattro Pro 6.0 spec./5.0	42 110/8 120 Ft
HP DeskJet 520	44 820 Ft
HP LaserJet 4 L	90 640 Ft

Részletesebb árlistánkért hívja a
FAXBANK-ot! Tel.: 180-8611,
kód: 1476 # Tone üzemmódban

Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak és nem
tartalmazzák az áfát! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Információs szám: 178

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMÉK ÉS FEJLESZTŐ KFT.
Levél cím: 1501 Budapest Postafőkö: 4.
Iroda: 1182 Budapest Hargita út 14-15. 1. em. Telefon: 294-2050 Fax: 294-2051
Kommunikációs Szaküzlet: 1095 Bp., Mester u. 57. Telefon: 216-0050 Fax: 216-0051

ZyXEL

Adat \ Fax \ Hang
MODEMEK

U-1496 TERMÉKCSALÁD

16.800-19.200 bps Adat / 14.400 bps Fax

Külső, belső és rack
kivitelű modemek
2 év garanciával !!!

ZyXEL Elite sorozat

28.800 bps Adat / 14.400 bps Fax / Hang

+ ISDN +

EasyCom 1.0

for Windows

AudioText szoftver

ZyXEL MODEMEKHEZ

-Multimédiás adatlapok, faxok készítése,
faxok konvertálása szövegszerkesztői
formátumba

-Modemes terminál emuláció, bizalmas
fax-átírányítás

-Fax és/vagy hang szerverek létrehozása
a felhasználó által igényelt struktúrában

IFABO Szeretettel várjuk a 95-ös budapesti
BUDAPEST IFABO-n, Május 9-13-ig, a BNV
1995 "A" pavilon 311/E standján!

Információs szám: 179



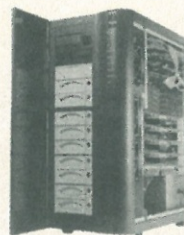
E-COOP Kft

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

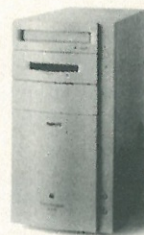
1091 Budapest, Üllői út 81.

Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

Erősek az erősek között



ALR
Revolution
Q-SMP



Apple
PowerMac
8100/110

Nézz meg őket az

IFABO

„A” pavilon 210/C standján

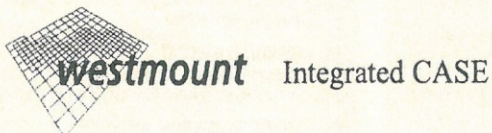
Ezt a hirdetést a kiállításon

BONUS -szelvényre cserélhető!

Információs szám: 180

INFORMIX

OnLine Dynamic Server



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja
Az Informix magyarországi stratégiai partnere
Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás
Alkalmazói rendszerek kifejlesztése
1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33
Telefon: 160-0717 Telefon/Telefax: 169-9542

C pavilon 4/a IFABO C pavilon 4/a IFABO C pavilon 4/a

C pavilon 4/a IFABO C pavilon 4/a IFABO C pavilon 4/a

Információs szám: 181

TÁVKÖZLÉS ADATÁTVITEL IRODATECHNIKA SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Szakembereink magas színvonalú felkészültsége és tapasztalata, valamint az általunk kínált professzionális technikai eszközök és berendezések biztosíthatják az Ön gondtalan, problémamentes munkavégzését.

Mi kiszolgáljuk Önt, csak hívnia kell!

	TELECOMP 7643 Pécs, Magyarúrói út 12. Tel.: (72) 336-655, Tel. Fax: (72) 326-636 1012 Budapest, Tabor u. 5. Tel.: 135-4388, Tel. / Fax: 212-0078	
--	---	--

Információs szám: 182



COMPUTER 2000

MAGYARORSZÁG
1133 BUDAPEST, VÁCI ÚT 110.
TEL.: 267-1888, FAX: 267-1901

ÖT ÚJ JET

HP DeskJet 540

A mindenki számára elérhető nyomtató

HP DeskJet 660 C

Professzionális minőségű fekete és színes nyomtatás

HP DeskJet 850 C

Az igényesek színes nyomtatója

HP DeskJet 1600 C

A bővíthető hálózati színes nyomtató

HP LaserJet 5P/5MP

A tökéletes lézernyomtató

Várjuk viszonteladóink jelentkezését



Hivatalos
nagykereskedő

Információs szám: 183

Az RT Trading Kft.

ez évben is várja Önöket május 9-13 között az
IFABO '95 "A" 206/B standján
ahol a forgalmazott termékeink közül az alábbiakkal találkozhatnak:

Adathordozó:

SAFRONIC/Japan	1,2 és 1,44 FDD
IOMEGA/USA Streamer	250 MB-tól, ZIP Drive
WESTERN DIGITAL HDD	210MB-1.2GB
AZTECH/Singapore	CD-ROM ZETA 2X seb.
ACER PERIPH./Taiwan	CD-ROM, 2X-4X seb.

Multimédia:

AZTECH/Singapore
SOUND GALAXY:NOVA16EXTRA PRO16H,BXIII
VIDEO GALAXY :OSCAR/MPEG/ GAMMA /TV/
ADVANCED GRAVIS/Canada
ULTRA SOUND MAX, ANALOG PRO JOYSTICK

Hálózati elem:

SUPERTECH/Taiwan ETHERNET, ARCNET
SMC/USA TIGER, ELITE ULTRA

UPS": LONG TIME/Taiwan LT 300R,600R VA
Alaplap: SOYO/Taiw. 486/VLB,PCI, PENT.PCI
Monitor: ACER PERIPH./Taiw. 14",15",17"
Billentyű: KEYPOT/Taiwan 102 gomb. mech.

Címünk:6728 SZEGED Napos út 7, T:62/325-355
1119 BUDAPEST Andor 60, T:185-12-33 206-57-53

Információs szám: 184

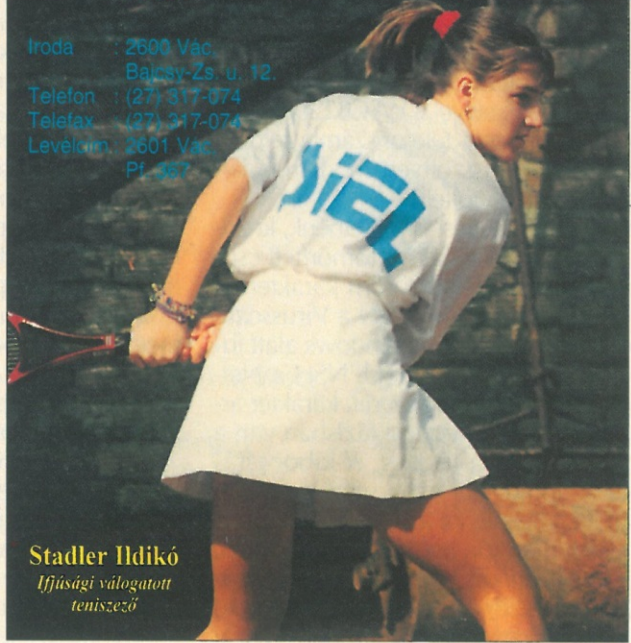
POWER
NON STOP

SIEL

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK
350 VA-TÓL 800 KVA-IG

INCZÉDY és TARSÁ
KFT.

Iroda : 2600 Vac.
Bajcsy-Zs. u. 12.
Telefon : (27) 317-074
Telefax : (27) 317-074
Levelőm: 2601 Vac.
P. 357



Stadler Ildikó
Ifjúsági válogatott
teniszező

Információs szám: 185

Az új Olivetti Echos 24 A habkönnyű góliát



Az Olivetti 20-as sorozat Új, pehelykönnyű teljesítmény

Nagy, ahol kell. Az Echos 20-as sorozatot maximálisan könnyűre és kezelhetőre terveztük anélkül, hogy eltörpítették volna azokat a dolgokat, amelyek akkor jók, ha nagyok: a képernyő, billentyűzet és a memória. Az Echos 24C (színes) csak 26,4x19x3,8 cm és mégis 9,4 hüvelykes dual-

scan képernyője van – számos omlótlanabb, drágább vetélytársra nem kis bosszúságra.

Nehézsúlyú teljesítmény. Habár alig 1,8 kg, az Echos 24 teljesítménye korántsem pehelysúlyú. Ha munkáját megkönnyítene egy megalkuvást nem ismerő hordozható színes gép, ne keressen tovább: az Echos 24-ben ott az „álmocsapat”: az Intel DX2/50 MHz processzor, gyors IDE

interfész, a VESA helyi sín és akár 340 MB merevlemez. Sajátkezleg bővítheti a RAM-ot 4 MB-ról 20 MB-ra a szabványos SIMM RAM bővítő modulokkal.

Sokoldalú és független. Az integrált PCMCIA Type III-as bővíthető Plug and Play csatlakozóval egyből felismeri és működtetése hozza a PCMCIA kártyák széles választékát: pl. a fax és modem, a helyi há-

lózat, a merevlemez- vagy egyéb kártyát. A külső floppy lemez meghajtó jár az Echos 24-hez és használhat még port replicátort az irodai perifériák közvetlen csatlakoztatására és infravörös portot, ha utálja a vezetékeket. Az Echos 24 szabadságot nyújt, akár 3 és egyenyed órán keresztül is elnyűhetetlen társa lehet Önnek (NiMH akkumulátor lemerítő tesztje), s ha elfelejtene kikapcsolni, semmi baj. Az Echos 20-as sorozat – sok em-

bettársunkkal ellentétben – kis híján hat napig, akár 143 órát is készenléti állapotban vár ránk.

Egy Olivetti hordozható gép Biztos befektetés

Az Olivetti hordozható gépek több mint 100 vezető szoftver-csomag és minden jelentős PCMCIA kártya szállító tesztjét kiállták: egy-

től-egyig kompatibilisnek bizonyultak. Mind-egyiket dupla szavatosság védi, egy belső és egy nemzetközi. 5.500 Olivetti forgalmazó és 15.000 szakember gondoskodik a szerviz-hátterőről.

olivetti

Olivetti Hungary Kft. 1125 Budapest, Istenehyi út 29-31. Tel: 202-5766, 202-6212, 155-7825, 155-7306 Fax: 155-9353

Információs szám: 186

Önindító McAfee

Végre nemcsak ígéret a McAfee programokhoz a telepítőkészlet! Áprilisban a megszokott E jelű csomagok mellett megjelentek az Interneten az I-vel jelzett, 2-2,5-szeres méretű csomagok. Mintegy 1,2 megabájtos méretével a WSCB220I.ZIP kiválóan alkalmas a telefonszámla felduzzasztására, ha a szoftvert modemen keresztül akarjuk letölteni.

Mielőtt a telepítést ismertetnénk, kezdjük az elnevezésekkel! A tömörített csomagok nevének első három karaktere a keresőprogramra utal; SCN a Virusscan, OSC az OS/2, WSC a Windows alatt futó változat, VSH a Vshield, NSH a Netshield rövidítése. A negyedik karakter arra utal, milyen fejlesztési fázisban van a program: B béta-teszt, R kibocsátás előtti állapotú. Ha ezek után a verziószám következik, az a végleges példány. S a szám után jön még egy betű. E jelzi, hogy elektronikus terjesztésre szánt csomagról van szó, ezek azok a programok, amelyek rendszeresen kikerülnek a hazai és a nemzetközi BBS-ek programkíná-

tába, a népszerű shareware könyvtárakba. A B220-as (hivatalosabban 2.2.0 beta) változatnál már legalább két készlet közül választhatunk, ha megszokott programjainkat frissítenénk. Ez év áprilisától a Scan, az OS/2Scan és a Winscan a hagyományos kiszerelemmel telepítőkészletben is elérhető, ezek azok a bizonyos /végződésű csomagok.

Mitől lesz telepítő egy készlet? Hát attól, hogy nincs minden alprogramja közvetlenül futtatható állapotban, hogy tartalmaz egy Install vagy Setup programot, amellyel a megfelelő működéshez szükséges könyvtárak és alkönyvtárak egyszerűen létrehozhatók és benépesíthetők. A DOS verziót a következő lépések szerint telepíthetjük.

- A ZIP állományok tartalmát kibontjuk – merevlemezen egy átmeneti könyvtárba, de jó a hajlékonylemez is (csomagtól függően egy vagy két 1,44 megabájtos telepítőlemez szükséges), amit aztán baráti körünkben továbbadhatunk.

- Elindítjuk a telepítőprogramot. Az a mellé levő Scan programmal helyből ellenőrzi a gazdagép összes helyi merevlemezét, megszakítás lehetősége nélkül (a Virusscan/ADL és /NOBREAK kapcsolóit alkalmazva), s ha semmi nem utal vírus jelenlétére, két programot is telepít. A választott alkalmi keresőszoftver mellé ajándékként megkapjuk a Vshield programot.

- Meghatározzuk a program helyét. Alapértelmezésben az Install a C:\MCA-FEE\VIRUSCAN könyvtárat ajánlja – fogadjuk el vagy írjuk át. Természetesen más meghajtóra is kérhetjük a telepítést.

- Újabb kínálat: felvegye-e az AUTOEXEC.BAT-ban az elérési útvonalra (a Path végére) a frissen kialakított programkönyvtárat. Ha beleegyezünk, megteszi, két helyre is besúruva a Vshield indítását: az AUTOEXEC.BAT legelejére és a végére.

Több teendőnk nincs, visszakapjuk a promptot. Vajon miért kell kétszer indítani a Vshieldet? Nos, az első bejegyzés oka világos, így még a többi program betöltődését megelőzően indulhat a rezidens vírusfigyelő. De miért az ismételt programindítás? Mivel a hálózati szoftverek többsége (köztük a Novell is) a bejelentkezési procedura során inaktíválja az előzőleg indított TSR szoftverek legnagyobb részét, köztük a Vshieldet is, a hálózat vírusvédelmének szinten tartására a /RECONNECT kapcsolóval az AUTOEXEC.BAT zárásaként visszakapcsoljuk a vírusvédelmet.

Ezt követően a számítógép minden újraindításkor betölti a Vshieldet, és kész az eseti vírusellenőrzésekre is. A programok

finomhangolása, az optimális paraméterezés kialakítása továbbra is a felhasználó feladatkörébe tartozik, de legalább az alapbeállítás automatikus. A Windows alá készített változat létrehoz egy McAfee csoportot, telepíti – automatikus indítással – a Vshield windowsos kiegészítését.

Nem rossz elgondolás, hogy a kézikönyv szerepét közös állomány, a VIRUSCAN.TXT tölti be. Kár, hogy hiányzik belőle a más programoknál megszokott WHATS NEW fejezet, ahol az új változat bővülései, újdonságai szerepelhetnének; milyen új vírusokat ismer fel és távolít el a program, milyen új kapcsolókkal, paraméterezéssel próbálkozhatunk. Windows alatti változatban megjeleníthetők a vírusinformációk – azonban ne várjunk ettől sokat! Csupán a korábbi változatokban meglévő VIRLIST.TXT rovatainak megfelelő boxokat láthatjuk, több-kevesebb alapossággal kitöltve, minden magyarázat nélkül. Mindazonáltal a változások jelzik, hogy McAfee kezd odafigyelni a felhasználóra is.

Nagy Gábor

GRUNDIG OFFICE

You need it

Kézi és asztali diktafonok
Hordozható konferencia-rendszer
Számítógépes digitális
diktafonrendszerek



Tekintsék meg legújabb termékeinket!
Partnereink várják Önöket az
IFABO

C pavilon 6/k és A pavilon 103/c standján.

GRUNDIG Professional Electronics GmbH
irodaelektronikai szakterület magyarországi képviselője
POL-ING Kft.
1085 Budapest, Rigó u. 3. Tel./fax: 210-0110

NOTEBOOK SHOP

Legnagyobb választék a hordozható számítógépek között!

IFABO 95' "A" pavilon 209/b stand

MULTIMÉDIA NOTEBOOK



- Beépített CD-ROM
- HANGKÁRTYA sztereó
- CAMCORDER csatlakozás
- CSERÉLHETŐ CPU & HDD
- 64MB-ig bővíthető RAM
- 10.4" COLOR LCD
- 1MB VIDEO RAM
- WINDOWS gyorsító
- 32bit VESA Local Bus

CARDSTAR

Az egyetlen NOTEBOOK, amely 16 bites PC kártyával bővíthető.
SPECIÁLIS ALKALMAZÁSOK

MODULÁRIS NOTEBOOK

Cserélhető CPU & HDD & LCD, 32bit VESA LOCAL BUS
1MB VIDEO RAM, WINDOWS gyorsító

HORDOZHATÓ MULTIMÉDIA PLUG&PLAY

PCMCIA interface kártya, DÚPLA sebességű CD-ROM,
SZTEREÓ hangkártya-hangszóró-erősítő,
AC-ADAPTER vagy NiCad akkumulátor.

NOTEBOOK KIEGÉSZÍTŐK

Hordozható NYOMTATÓ (0.5kg), PCMCIA fax/modem,
ETHERNET hálózati kártya, AUTO adapter

1995 május 15-től

MEGNYITJUK ÚJ BEMUTATÓTERMÜNKET!

Új cím: 1085 Bp., József krt. 25. - T/F: 133-6840, 113-3290

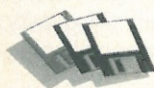
Teljeskörű szolgáltatásainkkal várjuk kedves ügyfeleinket.

ENVICOM Kft.

1056 Bp., Irányi u. 21-23. - T/F: 266-2020, T: 118-8445

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1995. MÁJUS 5–11.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
5. péntek	Györgyi	Bryansk	minden pénteken
		Frere Jacques	minden pénteken
		Immolation	minden pénteken
		Naziphobia	minden pénteken
		PS-MPC (Mimic-Den Zuk)	minden pénteken
		PS-MPC (Mimic-Jerusalem)	minden pénteken
		Smack	minden pénteken
		Talking Heads	minden pénteken
		VCL (Diarrhea)	minden pénteken
		Wild Thing 2	minden pénteken
		Jerusalem (Payday)	pénteken, ha az nem 13-a
		Frog's Alley	minden hó 5. napján
PS-MPC (Cinco de Mayo)	május 5-én		
6. szombat	Frida, Ivett	Italian Pest (Finger)	minden szombaton
		Jerusalem (Phenome)	minden szombaton
		Migram	minden szombaton
7. vasárnap	Gizella	Sunday	minden vasárnap
		Sunday-2	minden vasárnap
		Mindless	minden vasárnap
		Witcode	minden vasárnap
8. hétfő	Mihály	Carfield	minden hétfőn
		I-B (BadGuy)	minden hétfőn
		I-B (BadGuy 2)	minden hétfőn
		I-B (Exterminator)	minden hétfőn
		Immolation	minden hétfőn
		Kalah-499	minden hétfőn
		Virdem (833)	minden hétfőn
		Witcode	minden hétfőn
		Taiwan	minden hó 8. napján
9. kedd	Gergely	Ah	minden kedden
		Emo 899	minden kedden
		I-B (Demon)	minden kedden
		I-B (Demon-B)	minden kedden
		Kamasya	minden kedden
10. szerda	Ármin, Pálma	No Wednesday	minden szerdán
		Red Team	minden szerdán
		Victor	minden szerdán
		Day10	minden hó 10. napján
		Leprosy-664A	minden hó 10. napján
11. csütörtök	Ferenc	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1995. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), május 1–4. 1210, május 1–31. Kthulhu

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Os2scan 2.20, Vshield 2.17, Netshield 2.10, Fprot 2.16, Integrity Master 2.31b, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.33, Vircid 5.10, Virusbuster 6.38, Virx 2.94

Tektronix



**TFS3031
TekRanger™**

Új Mini-OTDR
hálózatépítők és üzemeltetők számára
víz- és ütésálló kivitel

Képviselő: **ROHDE & SCHWARZ**
Budapesti Iroda
1115 Budapest, Etele út 68.
Tel./fax: 203-0282 Szerviz: 203-0297

Információs szám: 189

CAD-ART

CAD-ART Kft.

Autodesk
Authorized Dealer

1117 Budapest

Fehérvári út 35.

Tel./fax: 181-0073, 209-2510



Az IFABO '95 slágere az

AutoCAD R13

„Minden idők legjobb AutoCAD-verziója!”

Standunkon megtekinthető
DOS, WINDOWS platformon – Designer, AutoSurf,
AutoVision bővítésekkel.

Bemutatót tartunk az Autodesk új termékéről, a
WorkCenter hálózati dokumentációkezelőről, a
Genius Gépészeti programcsaládról,
a Softdesk építészeti programokról
és más újdonságokról.

**A kiállítás alatt kedvezményes R13 upgrade-akciót
tartunk!**

Látogassa meg kiállításunkat:
IFABO '95 A pavilon 111/f

CAD-ART Kft.

Információs szám: 190

StarKing Óbuda - Apple Center

**Ingyen
Multimédia-PC
a StarKing standján!!!**



A
StarKing Óbuda Apple Center

különleges meglepetésekkel szolgál az IFABO alatt a standjára látogató
érdeklődőknek:

Ingyen Multimédia-PC csak a StarKing-tól!!!

az Intel 486DX2 processzort tartalmazó Houdini-kártyával és CD-ROM
meghajtóval bővített Power Macintosh 6100-at a vásár időtartama alatt

100.000,- Ft-tal olcsóbban vásárolhatja meg standunkon.



ACI - 4D és Object Master előadások
adatbázis-kezelés és programozás mesterfokon



digidesign - ProTools és SampleCell bemutató
Hard Disk Recording: professzionális
hangrögzítés



**...és ahhoz találkozzhat velünk:
IFABO A pavilon
309/8 stand**

„Ez egy nagyon számítógép!”

/Forrest Gump/

H-1037 Budapest, Bécsi út 77-79.
tel.: (36-1) 250-4711 • fax: (36-1) 212-4832

StarKing Óbuda - Apple Center

Információs szám: 191

**ÜZLETI
LEG
ADATBANK**

IRIDIUM®

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja
várja a cégek LEGkedvezőbb árajánlatait
Telefon: 180-8202, 180-8018 Információkérés
faxkészülékre (faxbank): 180-8611

Conner merevlemez (H420 C)	
Compact Kft. (141-5454; faxbank: 1146#)	19 990 Ft+25% áfa
Faxmodem, külső (Discovery 2400 CM, MNP-5)	
Sci-Modem Kft. (129-4502; faxbank: 1112#)	19 900 Ft+25% áfa
Fűstérzékelő (optikai, DSC Meriden)	
Shield Biztonságtechnikai Kft. (210-2542; faxbank: 1459#)	6 491 Ft+25% áfa
Hangkártya (Gravis Ultra Sound)	
Trans-Am Bt (175-4091; faxbank: 1471#)	29 200 Ft+25% áfa
Passzív infra (Paradox III)	
Vill-Bau Kft (160-8611, faxbank: 1128#)	4 809 Ft+25% áfa
Riasztórendszer (kanadai, digitális, családi házba, beszereléssel)	
Iridium Biztonságtechnika (180-8018, faxbank: 1149#)	50 000 Ft-tól+25% áfa
Split klíma (Sky ANL 35)	
Klíma System Kft. (209-2853; faxbank: 1663#)	314 400 Ft+25% áfa
Számítógép (386SX-40 MHz, 2 MB RAM, 270 MB HDD, mono SVGA monitor) Iridium	
Computer Kft. (180-8605, faxbank: 1111#)	65 236 Ft+25% áfa
<i>Nagykereskedelmi ár</i>	
4 MB SIMM RAM (36 bites)	
Western Center Kft. (153-0382; faxbank: 1260#)	18 519 Ft+25% áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

Információs szám: 192



**Csúcsminőségű, márkás francia,
fehér és színes papírok
közvetlenül az importőrtől, bevezető áron.**

- különféle rendszerű, fekete-fehér és színes másológépekhez
- gyorsmásolókhöz, offszetgépekhez
- lézer- és LED nyomtatókhoz
- tintasugaras printerekhez (600x300 dpi)
- írógéphez

Szuperfehérség: ISO 100-118, közel 40 pasztell- és intenzív színáryalat.

Viszonteladó partnereket keresünk!

Készséggel állunk rendelkezésére áruismertetőikkel, mintakollekcióival
kereskedelmi irodánkban egész évben
és az IFABO-n az **F pavilon 203/d** standján
1995. május 9-13. között.



LUMINA

ÍRÓ- ÉS IRODASZER KERESKEDELMI KFT.
H-1143 Budapest, Jurisics Miklós utca 18/B
Telefon/fax: (36-1) 251-8731, (36-1) 251-8544



**HEWLETT®
PACKARD**

SZAKÁRUHÁZ

IFABO 1995

Újdonságok,
meglepetések,
árengedmények,
az IFABO-n.

VECTRA

1091 Budapest, Üllői út 5.
Telefon: 218-8800 telefax: 218-8801



Új perspektívák a térinformatikában

integráció

hálózatszámítás
telemechanika (SCADA)
vállalatirányítás (SAP)

hálózati információs rendszer

elektromos áram
viz, gáz, távfűtés
távközlés

kész megoldás

komplett üzemeltetési
rendszer

több száz sikeres SICAD-

referencia projekt
világszerte

L&MARK

Térinformatika

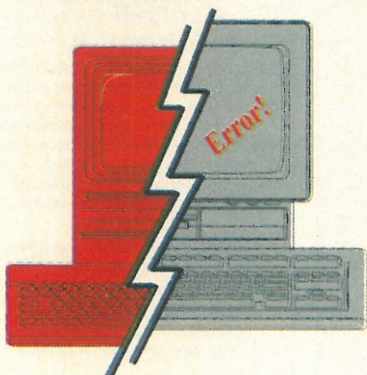
SIEMENS NIXDORF Qualified Partner.

1027 Budapest, Fő u. 68. T/F: 201-7725

SICAD
o p e n

Várjuk Önt az IFABO'95 kiállításon
a Silicon Graphics (A-207/b) és
az INFORMIX (C-4/a) standján

**Az adatvesztések, hardware-
meghibásodások elkerülésére**



AEG szünetmentes áramforrások

Az AEG szünetmentes áramforrásai megvédik berendezéseit a hálózati zavarok okozta feszültség-ingadozások, -kiesések következményeitől. Az állandó értéken tartott feszültség és frekvencia garantálja számítógépének, hálózatának, számítógéppontjának, vezérléstechnikai rendszerének 24 órás biztonságos üzemét.

- online üzemmód
- elektronikus bypass
- kommunikációs kapcsolatok
- 0,6 ... 2600 kVA teljesítmény
- hazai szervíz
- 2 év rendszergarancia
- akkumulátorra prorata garancia

AEG Hungária Kft.

1125 Budapest, Zalatnai utca 2.
Tel.: 175-4854, 155-8395
Fax: 156-7247

Daimler-Benz
Industrie

AEG

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Ottawában május 9-től 11-ig rendezik meg az IN95 – IEEE intelligens hálózatok című konferenciát. Részletes felvilágosítás és jelentkezés a 1-905-615-6486-os telefonszámon, illetve faxon: 1-905-615-8421.

Korszerű szoftvertechnológiák címmel május 10-én 13 óra körül, egyenként félórás előadás keretében hallhatnak az Ifabó látogatói a K épület nagy előadótermében a szoftvertechnológiai trendjéről, a számítógéprendszer felügyeletéhez kulcsot adó CA-Unicenterről, a CA-Visual Objects és a CA-Clipper fejlesztőeszközről, a Remind 95 tervezőről, valamint megismerkedhetnek a Uniface használatával. Bővebb felvilágosítás a szimpózium két rendezőjétől kérhető: Unisoftware Rendszerház (213-1951) és Kerorg-Soft (270-0408).

Május 10-én 14 órai kezdettel tart előadást a HTE Megbízhatósági és Minőségügyi szakosztálya szervezésében Balogh Albert *Az ISO 8402 minőségügyi terminológia honosításáról* a Budapest VI., Andrassy út 3. alatt. Ugyanitt ismerteti Hajdú László az *Antenna Hungaria jelenét és jövőjét* **május 15-én** 14 órai kezdettel.

Pályázatot hirdet az OMFB Nemzetközi Projektiroda a magyar-francia, illetve magyar-indiai kormányközi tudományos és technológiai együttműködés keretében kutatási-fejlesztési projektek nemzetközi kutatócsoportjainak támogatására. Pályázhatnak egyetemi tanszékek, intézetek, kutatócsoportok, kutatóintézetek, valamint vállalatok kutatás-fejlesztési egységei, amelyek fedezeti forrással rendelkező kutatásaik, fejlesztéseik sike-

res megvalósításához francia, illetve indiai partnerintézménnyel kívánnak együttműködni, s a közös tevékenység célját, tartalmát, kapcsolattartási igényét előzetesen egyeztetették. 1996-ra az elbírálásnál elsőbbséget élveznek az alap kutatások, a biotechnológia, az informatika, a környezetvédelem, az orvostudomány és a technológiafejlesztés, indiai kapcsolat esetén ezeken kívül a mezőgazdasági tudományok és az energetika területe is. A francia partnerrel egyeztetett közös pályázatok beérkezési határideje **1995. május 31.**, az indiai együttműködés pénzügyi támogatására vonatkozó igények **június 6-án 16 óráig** nyújthatók be az OMFB NPI titkárságán (Budapest V. kerület, Szervita tér 8. II. 210.) beszerelhető pályázati úrlapon.

Hirdetői index

AEG Hungária	37	Incedy és Társa	33	Pol-Ing	34
Allegro	19	2F	20	Profi Plusz 2000	30
ANT	17	Kimsoft	2	Profon	31
Cad-Art	36	L&Mark	37	R-Copy	26
Centel	30	Lan	7	Recognita	17
Code	30	Lanex	23	Rohde&Schwarz	36
Comfort	31	Lias	29	RT Trading	33
Comprex	36	Lumina	37	SCI-Modem	30
Computer 2000	32	Macroda	12	Seawing	13
Corwell	1	Minolta	40	Server	30
Coviko	30	Minor	18	Siemens	39
Datentechnik	16	Nest	30	SRS-Nowatron	12
ECl Ifabó	22	Next	24	Storage System	19
E-Coop	31	Oki	1	SWS	30
Envicom	34	Olivetti	33	Szintézis	23
Etalon 2000	30	Omikron	6	Szoftver ABC	30
Gamaxnet	30	Onyx	8	Telecom	32
Gemofis	31	Opensoft	32	Toptech	30
Gigastore	31	Oracle	4	Traco	20
3M Hungária	5	Orbitrade	30	Unidos	30
Hungarodigitel	5	OSB Infosystem	12	Vectra	37
Hunix	25	Pigna Hungária	31	X-Byte	9
IBR General	19	Plan-Sys	30	Xperts	11



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Mikolász Zoltán

Szerkesztők:

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelészerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

Telefon/fax: 140-3703

Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 120-8007

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékei

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetést felvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 149-8122

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, Postfach 6740,

D-97064 Würzburg, tel.: +49-931/418-2335, fax:

+49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

Claire Byron, 1 Lambton Place London W11 2SH,

tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795

USA/Canada: Global Media, Barbara Gough, 611

Veterans Blvd, Suite 205 Redwood City, CA 94063-

1404, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu, 200

Hsin Yi Road/4FL-1 Sec. 3 Taipei 106 Roc Taiwan,

tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgös hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását köte-

lességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényesedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írásk másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesüléseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztés

a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

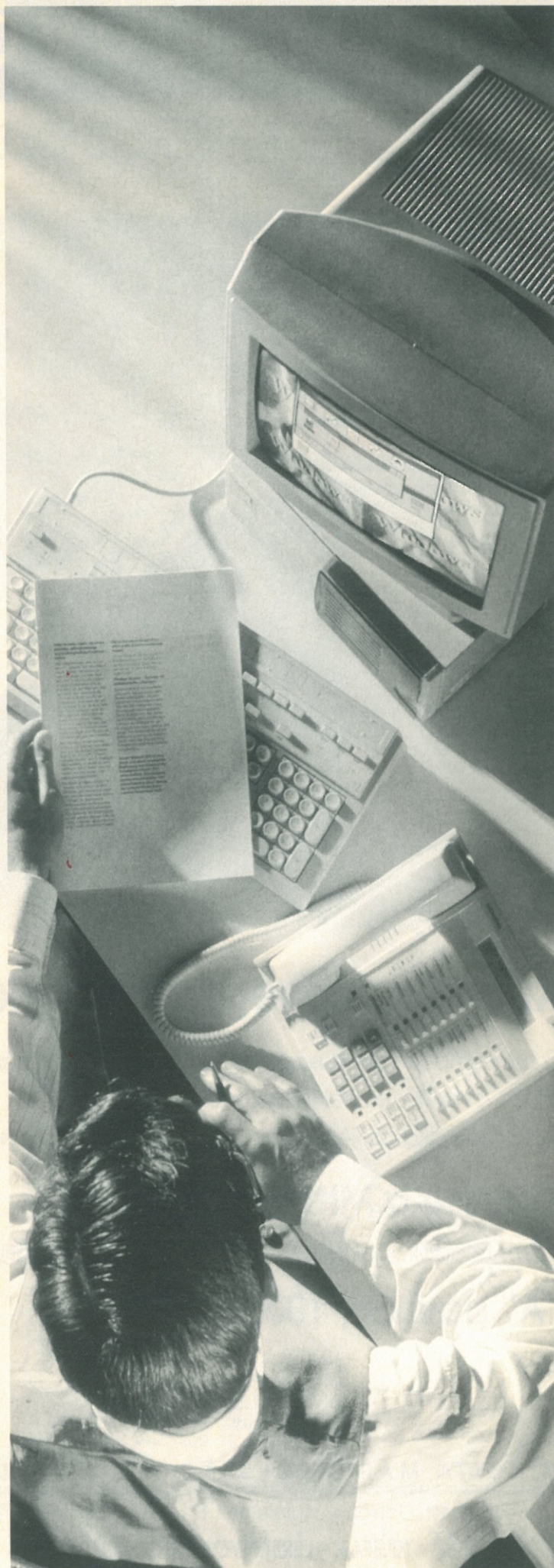
HU ISSN: 1216-0482

SIEMENS

Az Ön szakértő partnere

a számítástechnikában:
személyi számítógépek,
UNIX alapú berendezések
forgalmazása, szervizelése.

Bemutatókkal és szaktanács-
adással várjuk Önt az IFABO '95
szakkiállításon az A pavilon
305/a standján.



MINOLTA JÖVŐ IDŐBEN

MINOLTA SP 1000 / 1000L



Ráky és Társai / ROBIN DESIGN STUDIO

Kitűnő minőség, versenyképes ár.

Ez a meglepően gazdaságos, 6 lap/perces nyomtatási sebességű lézernyomtató normál papír mellett fóliára, címkére, borítékra és kartonra is nyomtat.

Az SP 1000L ára az IFABO idején mindössze 78.400 Ft (+ ÁFA).

Keresse a MINOLTA standot!

Viszonteladók, szakkereskedők jelentkezését is várjuk!

“A” pavilon, 103/E stand.



MINOLTA MAGYARORSZÁG IRODARENDSZER Kft.

1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

MÁSOLÓGÉP - TELEFAX - LÉZERNYOMTATÓ - ÉRTÉKESÍTÉS - SZERVIZ

Debrecen: 52/342-016, Győr: 96/416-246, Kaposvár: 82/318-440,
Miskolc: 46/341-824, Szeged: 62/324-877.



**A 2000-ES ÉVEK
IRODATECHNIKÁJA**