

PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN 5. ÉVFOLYAM 10. SZÁM 1996. OKTÓBER ÁRA: 564 FT

Cyrix P200+: gyorsabb, mint a Pentium

Novell-nóvumok

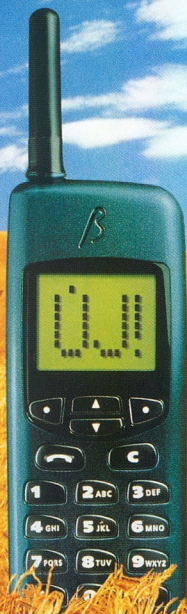
Webes keresők
tesztje



Egyszerűbb és erősebb
az NT 4.0

AZ ÉSZKOMBÁJN

**BENEFON SIGMA
OKOS ÉS SZÉP**



A markáns külső már első látásra sejteti: az új Benefon Sigma nem szokványos mobiltelefon. És valóban, ez a készülék többet tud, mint bármelyik elődje.

Hatsoros LCD-kijelző és könnyen kezelhető, magyar menürendszer segíti Önt a számtalan funkció – például az ébresztőóra vagy a naptár – beállításában. A rendkívül hosszú, 4 napos készenléti- illetve 2 és fél óras beszélgetési idő az 1000 mAh kapacitású akkumulátornak köszönhető. A tökéletes vételt pedig a speciális BST rendszer biztosítja, ennek segítségével a telefon gyengébb tér-erősségű helyeken automatikusan nagyobb teljesítményre kapcsol. A Benefon Sigma a Westel irodákban – öt elegáns színben – már 30% előlegfizetéssel, kamatmentes részletre is megvásárolható. Tehát nemcsak szép és okos, de elérhető is.



1003

BENEFON

*A Westel Rádiótelefon Kft. a Benefon magyarországi kizárólagos forgalmazója.
Vásárlással kapcsolatos információért hívja a 205-8888-as, a 0000 450-450-es,
vagy a vezetékes telefonról ingyen hívható 0080 450-450-es telefonszámot.
<http://www.westel.hu> <http://www.benefon.fi>*

T Á R S A T Á R S A L G Á S B A N

WESTEL
RÁDIÓTELEFON KFT



AZ IRODAI NYOMTATÁSTÓL A KOMPLETT KÉPFELDOLGOZÁSIG

EPSON NYOMTATÓK ÉS SZKENNEREK - MOST AKCIÓS ÁRAKON

EPSON STYLUS PRO ÉS PRO XL NYOMTATÓK

- 720 dpi (szabályozható képpontméret)
- Microweave funkció (megszünteti a csíkozást)
- Színszinkron-beállítás/ColorComfort driver
- Opcionális PostScript szoftver támogatás
- CENTRONICS, RS422 (MACINTOSH) interface
- Szkennelrel összekapcsolva olcsó képfeldolgozó rendszert alkot
- PRO XL A3+ MÉRETŰ LAPOK NYOMTATÁSÁRA IS ALKALMAS.

STYLUS PRO WIN:

109.900 Ft **77.900 Ft** + ÁFA



EPSON GT-5000 SZKENNER

- A4 mértű síkágvas, színes szkennel
- 300 dpi fizikai felbontás (max. 2400 dpi 200% zoom-nál)
 - 16,7 Mio szín
 - 256 szürke tónus
- sebesség 3 ms/sor (fekete)
- kétirányú párhuzamos és SCSI interfész
- TWAIN meghajtó Windows-hoz és Macintosh-hoz
- opcióként Adobe Photoshop és Image in Easy Pack

~~89.250 Ft~~ **72.500 Ft** + ÁFA

EPSON EPL-5500, ILL. EPL-5500W LÉZERNYOMTATÓ

- A4 mértű lézernyomtató
- 600x600 dpi felbontás
- 6 oldal/perc
- energia- és festéktakarékos üzemmód
- alacsony üzemeltetési költség (festékkazetta külön cserélhető - 3000 oldal/kazetta)
- 150 lapos adagoló
- EPL-5500W típus Windows felhasználásokhoz (nagyobb sebességű változat)
- opcióként Adobe Photoshop és Image in Easy Pack

EPL - 5500: 129.900 Ft **114.000 Ft** + ÁFA

EPL - 5500W: **84.400 Ft** + ÁFA



Kizárólagos importőr



Fax: (06) 23-417 310

EPSON HOTLINE: (06) 23-415 295

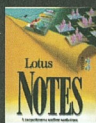
EPSON

A tintasugaras piezo
technológia feltalálója

Lotus Notes: ez működik!

Miről van szó?

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



A Lotus Notes ezt teszi lehetővé !

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

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

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

Magyarországon több mint 3000 felhasználó és ötven cég használja a Notes-ot. Tucatnyi ismert hazai számítástechnikai cég vállalja Notes projektek kivitelezését. Hívja a Lotus Magyarországot a 165-4422-es számon, vagy az alábbi Lotus Business Partnerek egyikét. Ha elfaxolja adatait a 186-9265-ös számra a Lotusnak, ingyenes tesztpéldányt küldünk a Notes-ból CD-n.

Ha ezzel a kuponnal meglátogat minket a Compair '96 kiállításon, egy Notes 4.0 demo CD-vel tesszük emlékeztetéssé látogatását, sőt kipróbálhatja az új Notes 4.5-öt is.

Compair '96, 1996 október 22-26., A/201 stand

Lotus

BUSINESS
PARTNER

Lotus Business Partnerek: AI Kereskedelmi Bt. 188-4015 • Computer LAN&WAN Kft. 188-8555 • Dataware Kft. 163-4699 • E-COOP Kft. 217-3661 • Externa Kft. 267-1990 • Graf-Get Kft. (Győr) 96329-373 • Integra Rt. 250-1300 • Intersoft Kft. 203-0356 • KFKI Networks Kft. 270-5490 • Montana Informatika Kft. 269-5564 • NICO Kft. (Baja) 79-336-581 • Polygon Informatika Kft. 209-1106 • Rollitron Informatika Kft. 270-5120 • Sára Tamás 215-1401 • Sprint Computer Kft. 113-4866 • Telegic Kft. 204-3030 • Unioffice Rendszerház 166-5959 • Lotus disztribútorok, viszonteladók kiszolgálására: Számak Disztribúció 203-0304 • Walton Networking Kft. 267-9010 • 3Soft Számítástechnikai Kft. 212-3552

Notes 4.0
demo CD

SONY

Trinitron – a profiknak!

Sony és Trinitron – ez a két név immár elválaszthatatlanul összeforrt. Egyedülálló Trinitron technológiánk az egész világon meggyőzte a felhasználókat a több, mint 100 millió eladott monitor révén. A Trinitron garancia a ragyogó színekre, nagyobb fényerőre, jobb kontrasztra és élesebb képre.

A CAD/CAM és PrePress alkalmazók számára különösen fontosak ezek a tulajdonságok. Az ő kedvükért fejlesztettük ki új képcsöveinket a Multiscan 17se, 20se és 20sh modellekhez, melyek a 0,25 mm-es ponttávolság segítségével biztosítják az 1600 x 1200 -as felbontást nagyobb képernyőméret esetén is.

De ez még nem minden! A Multiscan 20sh modell 85 Hz-es kép váltási frekvenciával rendelkezik (VESA). Az Önök munkájának megkönnyítésére mérnökeink gondoskodtak még további képjavító funkciókról is, mint pl. a föld mágneses mezőjének kompenzálása, auto-konvergencia és színhőmérséklet ellenőrzés. Természetesen valamennyi modell energiatakarékosan üzemeltethető. Élmeny vele dolgozni!

Trinitron – a profiknak. Keresse a szakkereskedőknél!

It's a Sony

get connected now
<http://www.sony-cp.com>



R.A. TRADE Kft.

2040 Budaörs, Tel.: 23-417 300

COMPUTER BOLT

1134 Budapest, Tel.: 01-302-0990

CHS HUNGARY Kft.

1067 Budapest, Tel.: 01-302 4222

1085

Mi találtuk fel a

telefont!

(Sőt a tranzisztort, a lézert, a Telstar műholdat,
a fénykábelt, a rádiótelefont és a hangpostát is!)

Díjakat nyertünk. (Nobel díjat, stb.)

Kommunikációs eszközöket gyártunk.

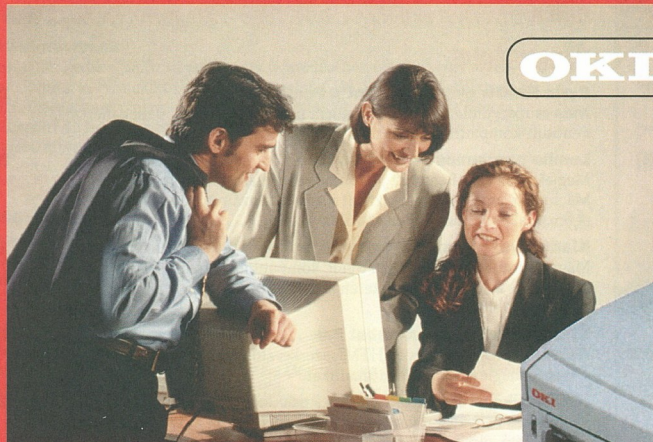
Mindezekkel az Önök munkáját igyekszünk segíteni.

Hívja a Lucent Technologies (az AT&T korábbi telekom-
munikációs berendezésekkel és technológiákkal foglalkozó üzleti
egységei, plusz a Bell Laboratórium) magyarországi
központját a 270-9533-as telefonszámon!

Fedezze fel a Lucent Technológiest, az INTERNET-en
a következő címen: <http://www.lucent.com>



MINDENKINEK a LED-es LEGJOBB



OKIPAGE 4w



OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest,

Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.

Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495

Telefax: 266-0152

Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU.



AVERY®

AKCIÓ!

- Ingyen lézercímke csomag (250 db-os) minden OKIPAGE 4w nyomtatóhoz
- Ingyen lézer/inkjet címke mintacsomag minden OKI nyomtatóhoz
- Ingyen AVERY WIZARD szoftver minden OKI nyomtatóhoz

KÉREM, KÜLDJENEK INFORMÁCIÓT!

- 9 fűs mátrixnyomtatókról
- 24 fűs mátrixnyomtatókról
- tintasugaras nyomtatókról
- normálpapíros telefaxokról
- multifunkciós berendezésekről
- 4-6 ppm lézercategóriájú nyomtatókról
- 8-12 ppm lézercategóriájú nyomtatókról
- hőpapíros telefaxokról

CÉGNÉV:

NÉV:

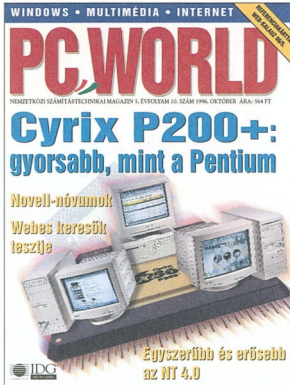
CÍM:

TELEFON:

(PCW10

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPÍROS FAX • NORMÁLPAPÍROS FAX

TARTALOM



A címlapot Radnóti Ágnes készítette

HÍREK 12

ÚJDONSÁGOK

Cyrix P200+: gyorsabb, mint a Pentium 20
Nem csupán utolérte az Intel, hanem meg is előzte új, 150 megahertes, Pentium-kompatibilis lapkájával a Cyrix.

Lomha pentiumos PowerMac 23
Megjelent az első, beépített pentiumos processorkártyával felszerelt Macintosh, amely átjárást biztosít a személyi számítógépes világ két, egymással nem kompatibilis területe között.

Kiadványszerkesztő programok online dokumentumokhoz 24
Magas szintű szolgáltatásokat nyújt, kompatibilis termékcsaládja többi tagjával, és az online kiadás terén is újat hoz az Adobe FrameMaker 5 és a Corel Ventura 7.

Új trükköket tud az Acrobat 3.0 25
Az Adobe programja révén HTML szerkesztő nélkül tudjuk átültetni a Webre meglévő dokumentumainkat.

„Görbétükörprogram” tréfás kedvűeknek 25
Különleges hatásokkal gazdagíthatjuk képeinket az egyszerűen használható, olcsó Kai's Power Goo és Squizz 1.5 segítségével.

Moduláris noteszgépek 26
A folyton úton lévő, maximális teljesítményre vagyó felhasználóknak készült a Compaq Armada 4100, míg a Dell Latitude LM-nek azok vehetik jó hasznát, akik teljes körű multimédiás lehetőségeket igényelnek.

Hegyesedik a fülük a beszédelfelismerő programoknak 27
Az utóbbi két évben csökkent a szóbeli szöveg- és adatbevitel lehetővé tevő szoftverek ára, tudásuk pedig jelentősen nőtt.

TERMÉKISMERTETŐ

NT 4.0: egyszerűbb és erősebb, de kevésbé kompatibilis 28
A profiknak készült operációs rendszer legfrissebb változatában a Windows NT legendásan jó stabilitása és rendszerkezelése vadonatúj felülettel, valamint a használhatóságot javító szolgáltatásokkal párosul.

A verseny folytatódik 34
Szinte egyazon időben jelent meg új termékével – a Stylus Color 500-assal és a Deskjet 870Cxi-vel – a tintaszarvas nyomtatás két élőlovasa: az Epson és a Hewlett-Packard.

ONLINE

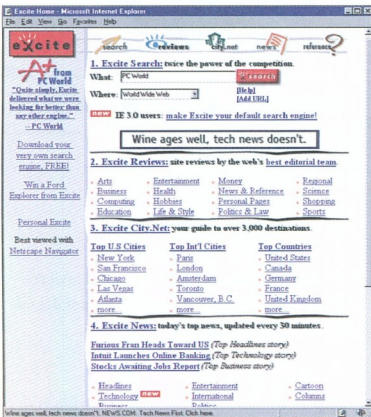
Egyre gyorsabbak, de nem mindig jobbak a webes keresők 38
Nyolc keresőt vizsgáltunk meg a kínálat legjavát: az AltaVistát, az Infoseeket, az Excite-ot, a HotBotot, a Lycost, a Magellant, az Open Textet és a WebCrawlert.

TIPPEK ÉS TANÁCSOK

Windowsos ötletparádé 48
Összeállításunkból többek között megismerhetik a windowsos listák és párbeszédablakok billentyűs kezelésének titkait, valamint azt, hogy miképpen változtathatják meg a Windows 95 tulajdonosinformációját.

38. oldal

Ma már a webes keresők legkiválóbbjai elég intelligensnek ahhoz, hogy gyorsan eljuttassák használójukat a kívánt információhoz



HÁLÓZATOK

Novell-nóvumok 54

Nem télenkedik a hálózati szoftverek fejlesztésében élenjáró cég: sorra jönnek ki termékeinek újabb változatai. Cikkünkben a NetWare 4-es család hamarosan piacra kerülő legfrissebb tagját, a Green River néven emlegetett 4.11-es változatot, valamint a DOS/Windows alá készült 32 bites ügyfélszoftvert mutatjuk be.

TOPLISTÁK

1996. augusztus 64

A vásárlók körében legnépszerűbb szoftverek listája az Automextől, a KeSzoztól, a KimSofttól, a PannonSofttól, a SoftWare Stationtól és a Szoftver ABC-től.

MULTIMÉDIA

Böngésző 68

Ezúttal a *Complete Gardening '96*, a *Home Designer* és a *Learn to Speak English* című CD-ROM kiadványokat ismertetjük.

ÚTMUTATÓ A CD-ROM MELLÉKLET HASZNÁLATÁHOZ 76

A HÓNAP ALKALMAZÁSA

Amikor a DOS nem fapados 78

Az eredetileg számítógépes szakemberekből alakult Compexpo Kft.-nél saját fejlesztési szoftverrendszerekkel dolgoznak, folyamatosan karbantartott adatbázisukban pedig több mint 8000 partnerük alapadatait tárolják.

RIPORT

Aki a hálózati gépet javasolta 82

Mark Bregman, az IBM RS/6000-es részlegének tavaly decemberben kinevezett vezérigazgatója 1995-ben az óriás cég elnökének technológiai tanácsadójaként javasolta az azóta rengeteg vitát kiváltott hálózati gép kifejlesztését.

COMPFAIR '96

Változik a világ 88

Írásunk az informatika utóbbi időben bekövetkezett változásainak tükrében ad képet a személyi számítástechnika utóbbi hónapjainak fejlődéséről.



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

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

PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG:

DR. BISZTERSKY ELEMER, CSEPEI JÁNOS,
HAVASS MIKLÓS, PÁNKÓZI IMRE
ELNÖK: DR. BRÜCKNER HUBA

FŐSZERKESZTŐ: MESTER SÁNDOR
FŐZSERKESZTŐ-HELVETTES:
MÉSZÁROS CSABA (M. Cs.)

OLVASÓSZERKESZTŐ: HAVADI KRISZTINA

KIADÓ: AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.
FELELŐS KIADÓ: BRÓ IZTVÁN (GYEVÉZTŐ IGAZGATÓ)
MŰSZAKI VEZETŐ: BIRÓ IMRE
RENDSZERGAZDA: KUSZING JÁNOS

A SZERKESZTŐSÉG ÉS A KIADÓ CÍME:

1012 Bp., Márvány u. 17.
TELEFON: 156-0337, 156-0891, 156-9291, 156-2582
304-es, 326-os, 315-os MELLÉK
TERJESZTESI OSZTÁLY: 321-, 322-es MELLÉK
TELEFAX: 156-9773
LEVÉLCÍM: 1536 Bp., Pf. 386

MUNKATÁRSAK:

GUITRAY LASZLÓ, MÓRAY GÁBOR
SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: MARTEK ISTVÁNNÉ

MŰVÉSZETI VEZETŐ: FRADÓTI ÁGNES
TÖRTELÉKSZERKESZTŐ: SZÉVÁRY ÉVA
FOTÓ: CSORBA GÁBOR
GRAFIKA: DANIEL ANDRÁS

HIRDETÉSFELVÉTEL:
IDG KERESKEDELMI IRODA
IRODAVEZETŐ: EGYED ZSÓKA

SZERKESZTŐSÉGÜNK A LAPBAN KÖZÖLT HIRDETÉSEKET A LEHETŐ LEGNAGYOBB KÖRÜLTENKÉSSSEL GONDOZZA, DE A HIRDETÉSEK TARTALMÁÉRT NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET.

SZEMBONTÁS:
IDG FORMAKESZTŐ ÜZEM
VEZETŐ: KELEMEN ANDRÁS

NYOMÁS, KÖZTETÉS: MESTERPRINT KFT.
1097 BUDAPEST, KÜLSŐ MESTER UTCA 82-86.
(96.02.17)

ÜGYVEZTŐ IGAZGATÓ: SZILÁGYI TAMÁS

HU ISSN: 1215-5055

TERJESZTIK A HÍRKER RT., A NEMZETI HIRLAP-
KERESKEDELMI RT., ALTERNATÍV TERJESZTŐK,
VALAMINT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKISZLETEK.

ELŐZETHETŐ A KIADÓNÁL
(IDG LAPKIADÓ KFT. 1537 BUDAPEST, Pf. 386),
KÖZVEZETŐLÉSI POSTAFALVONON,
VALAMINT ÁTUTALÁSSAL AZ IDG MKB 203-28016-7007
PÉNZFORGALMI JELEZSÁMRA, KÖLFÖLDÖN TERJESZTI
A KULTÚRA KÖLKERESKEDELMI VÁLLALAT (H-1389, Pf. 149).

Egy szám ára 564 Ft.
ELŐZETES DÍJ CD-ROM MELLÉKLETTEL, EGY ÉVRE 5880 Ft,
FEL ÉVRE 2940 Ft, NEGYEVÉBRE 1470 Ft.
LEMEZMELLÉKLETTEL, EGY ÉVRE 4008 Ft, FEL ÉVRE 2304 Ft.

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

© 1996. OKTÓBER

E SZÁMUNK 20 600 PÉLDANYBAN KÉSZÜLT.



A PC WORLD AZ ÜZLETI MÉDIUMOK LEGNAGYOBB NEMZETKÖZI
TERJESZTŐ-AUDITÁLÓ SZERVEZETÉNEK, A BPA-NAK A TAGJA.



PROFON COMPUTER

72 óras magabiztossági teszt

magyar nyelvi használati útmutató

3 ÉV teljeskörű garancia

Szeretettel várjuk bemutatóterünkben, ahol megtekintheti a **PROFON**, és az amerikai **Packard Bell** márkájú számítógépeket. Kérésére javaslatot adunk a későbbi felhasználás szempontjainak leginkább megfelelő konfiguráció összeállítására.

Erdeklődés esetén hívja a 270-5093-as telefonszámot, ahol Nagy Csaba és Molnár Tamás várja

1138 Budapest, Cserhalom út 4.
Tel.: 270-6227, 270-6235
Tel./Fax: 270-5093

KÉPVISELETEINK

Mikromentor Kft. · Sopron, Harkai u. 6/A, 99/321-422
 Syntex Kft. · Nyíregyháza, Vay Ádám krt. 10. 42/410-359
 P-Max Computer · Veszprém, Kossuth u. 10. 114. 88/406-324

COMPFair '96
 A Pavilon 304.

1056

AZ ÚJ GENERÁCIÓ

CAMM-1 CAMM-2
 Color CAMM

COMPFair AKCIÓ !
A pavilon 301/5 stand

Roland
 DIGITAL GROUP

Roland DG Bemutatóterem és Márkabolt
 1054 Budapest, Steindl Imre u. 7.
 Tel./Fax: 302-4445

1092



AZ INTERNATIONAL DATA GROUP (IDG) A VILÁG VEZETŐ SZÁMÍTÉSTECHNIKAI KIADÓJA. AZ ALABBI LISTÁN AZOKAT A KIADÓNYOKAT SOROOLJUK FÖL, AMELYEK AZ IDG KIADÁSÁBAN VAGY KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL JELENNEK MEG, SZERTE A NAGYVILÁGBAN.

ARGENTINA: COMPUTERWORLD ARGENTINA, INFOWORLD ARGENTINA; AUSTRÁLIA: COMPUTERWORLD AUSTRALIA, AUSTRALIAN PC WORLD, AUSTRALIAN MACWORLD, PROFIT, INFORMATION DESIGNERS, RESELLER, NETWORK WORLD; AUSTRIA: COMPUTERWELT ÖSTERREICH; AZSIA: COMPUTERWORLD HONG KONG, COMPUTERWORLD SOUTHEAST ASIA, COMPUTERWORLD MALAYSIA; BRAZILIA: DATANEWS, MUNDO IBM, MUNDO UNIX, PC MUNDO, PUBLISH; BULGARIA: COMPUTERWORLD BULGARIA, EDIOWORLD, PC WORLD EXPRESS; CHILE: COMPUTERWORLD, INFORMATICA; CSEH-SZLOVAKIA: COMPUTERWORLD, PC WORLD; DANIA: CAD/CAM WORLD, COMMUNICATIONS WORLD, COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD UDANNEISE; LAN WORLD, LOTUS WORLD, MACINTOSH PRODUKTTALAJDE, MACWORLD, PC WORLD, PC WORLD PRODUKTTALAJDE, WINDOWS WORLD; ECUADOR: PC WORLD ECUADOR; EGYESÜLT ÁLLAMOK: AMIGA WORLD, CABLE IN THE CLASSROOM, C1D, COMPUTER BILINGUE WORLD, COMPUTERWORLD DIGITAL NEWS, DOS RESOURCE GUIDE, ELECTRONIC NEWS, FEDERAL COMPUTER WEEK, GAMEPRO, INCIEN/A+, IDG BOOKS, INFOWORLD, LOTUS, MACWORLD, MOMENTUM, NETWORK WORLD, NEXT-WORLD, PC GAMES, PC WORLD, PC LETTER, PUBLISH, RUN, SUMERIA, SUNWORLD, SWATTPro; EGYESÜLT KIRÁLYSÁG: LOTUS MAGAZINE, MACWORLD; EGYPTOM: PC WORLD MIDDLE EAST, COMPUTERWORLD MIDDLE EAST; FINNSZORSZÁG: MIKROPC, TIETOVIKKO, TIETOVERKKO; FRANCIAORSZÁG: COMPUTER DIRECT DISTRIBUTIVE, GOLDEN MAC, INFOPC, LANGUAGES & SYSTEMS, LE GUIDE DU MONDE INFORMATIQUE, LE MONDE INFORMATIQUE, TELECOMS & RESELLER INTERNATIONAL; FÜLÖP-SZIGETEK: COMPUTERWORLD, PC WORLD; GÖRÖGORSZÁG: INFOFORLD, PC GAMES, PC WORLD; HOLLANDIA: COMPUTERI TOTAAL, COMPUTERWORLD, LAN MAGAZINE, MACWORLD MAGAZINE, IN-DATA COMPUTERS & COMMUNICATIONS; INDIA: COMPUTERWORLD, PC WORLD; JAPAN: COMPUTERWORLD, MACWORLD, SUNWORLD; JUGOSZLÁVIA: MIU MIKRO; KANADA: DIRECT ACCESS, GRADUATE COMPUTERWORLD, INFOCANADA, NETWORK WORLD CANADA; KENYA: EAST AFRICAN COMPUTER NEWS; KINAI NEPKÖZTARSASÁG: CHINA COMPUTERWORLD, PC WORLD, ELECTRONICS INTERNATIONAL, IDG HIGH TECH BEIJING, NEW PRODUCT WORLD, CHINA NETWORK WORLD; KOLUMBIA: COMPUTERWORLD COLUMBIA; KOREA: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC WORLD; LENGYELORSZÁG: COMPUTERWORLD, KOMPUTER; MAGYARORSZÁG: COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA, PC WORLD, PC-X MAGAZINE; MEXIKÓ: COMPU EDICION, COMPU MANUFACTURA, COMPUTACION/PUNTO DE VENTA, COMPUTERWORLD, MACWORLD, MUNDO UNIX, PC JOURNAL, WINDOWS; NEMZETSZÁG: COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD EXTRA, COMPUTERWORLD KARRIERE, EDU ASPERTE, INFORMATION MANAGEMENT, LOTUS WELT, MACWELT, NETZWELT, PC WELT, PC WOCHE, PUBLISH, UNIX, UNIX WELT; NIGÉRIA: PC WORLD AFRICA; NORVÉGIA: COMPUTERWORLD, C/WORLD, LOTUSWORLD, MACWORLD, NETWORK, PC WORLD EXPRESS, PC WORLD, PC WORLD'S PRODUCT GUIDE, PUBLISH WORLD, STUDENT GUIDEN, UNIX WORLD, WINDOWSWORLD; OLASZORSZÁG: COMPUTERWORLD, MACWORLD, NETWORKING, PC WORLD; OROSZORSZÁG: COMPUTERWORLD-MOSCOW, PC WORLD, NETWORKS; PANAMA: PC WORLD PANAMA; PERU: PC WORLD, COMPUTERWORLD PERU; SPANYOLORSZÁG: AMIGA WORLD, COMWORLD, COMPUTERWORLD, COMMUNICATIONS WORLD, MACWORLD, PC WORLD, PUBLISH, SVLACT, COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC & WORKSTATION; SZÉKESZÁG: AFFARSKOMM-MANAGEMENT, ATTACK, CAD/CAM WORLD, COMPUTER-SWEDEN, DIGITAL VARLDEN, LOKALA NATVER/LAN, LOTUS WORLD, MAC&PC, MACWORLD, MIKRODATON, PC WORLD, PUBLISHING & DESIGN (CAP), UNIX/OPPIA SYSTEM, DATALINGUENOR, MAXI DATA, WINDOWS, TAJVAN: COMPUTERWORLD, PC WORLD; THAIFÖLD: THAI COMPUTERWORLD, TOROKORSZÁG: COMPUTERWORLD MONITOR, MACWORLD, PC WORLD; ÚJ-ZÉLAND: COMPUTER LISTINGS, COMPUTERWORLD, PC WORLD

NC és PC



September elején kész hálózati gépet, angolul network computert, azaz NC-t mutatott be az IBM. A cégtől származó információk szerint az év vége felé kezdik meg ezen eszköz nagy tételben való forgalmazását. Itt van tehát az NC, nézzük, miként is változtathatja meg e gép, illetve az e gép által meghatározott struktúra az informatikát.

Mielőtt válaszolnánk az előbb fölvetett kérdésre, tekintünk vissza a nem is oly távoli múltba. Nincs egy éve, amikor Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója nagy nyilvánosság előtt kezdett el beszélni egy különös gépről. NC-nek nevezte, és az állította róla, hogy forradalmasítani fogja a hálózati számítástechnikát, ami mindinkább azonos a számítástechnika egészével. Ellison azt próbálta elhíttetni a nagyvilággal, hogy a hálózatokba belépő eszközöként eddig használt PC-t lehet helyettesíteni egy másik géppel, amely sokkal egyszerűbben kezelhető, mint az „erómű” PC, és ráadásul sokkalta olcsóbban elkészíthető. Egészen pontosan az 500 dollárt jelölte meg azon határként, amelyet egy valamire való NC ára nem fog meghaladni.

Larry Ellison az NC evangelistájává vált, közszerepléseikor azóta sem feledkezik meg említést tenni álmáról. Hittek is neki, meg nem is. A számítástechnikai cégek hatalmas tábora két részre szakadt. Az egyikbe tartozók (például az IBM, a SUN, az Oracle és a Netscape) felkent híveivé szegődtek az új gépnek, a másik tábor tagjai pedig haszontalan ötletnek titulálták az NC-t (egyebek között a Microsoft és az Intel is e szekértábor erősítői).

Azok, akik az NC-re voksoltak, megkezdtek a munkát. Közösen kimunkálták az idevonatkozó szabványokat, és hozzáálltak a fejlesztéshez. E fáradozás egyik első gyümölcse az IBM által szeptember elején bejelentett IBM Network Station, amelyről úgy tudni, hogy árát tekintve némiképp meghaladja az előzetes jóslatokat: a Kék Óriás kis gépe 700 dollár körüli áron kerül majd a boltokba (monitor nélkül).

Az ellentábor sem télenkedett. A Microsoft főnökével, Bill Gatesszel és az Intel első emberével, Andrew Grove-val egy élen valóságos ellenkampányt indítottak az NC ellen. Legfőbb érvük az, hogy ha a hálózati gép amolyan „buta” terminál

lesz, vagyis nem nyújt lehetőséget arra, hogy programjainkat és állományainkat rajta tároljuk, akkor a felhasználó a központi gépre (gépekre) kell hagyatkozzon, ami a személyes adatok biztonságát erősen megkérdőjelezi.

„Nem tudom. Milyen lesz ez az 500 dolláros gép?” – kérdezett vissza tavaly december 7-én Bill Gates, amikor egy újságíró egy redmondi sajtókonferencián Gatesnek az NC-ről alkotott véleményét szeretne volna kitudakolni. „Nem lesz benne háttértár?” – kérdezte még Gates, aki világosan kifejtette: nem tud másféle gépet, illetve másféle architektúrát elképzelni, mint amilyen a PC, illetve mint amilyen a PC-hálózat struktúrája, ahol a személyes jellegű állományok és programok az erőteljes PC-n tárolódnak.

Mondanunk sem kell, hogy nem babra meg a játék. Ha az NC-hálózat struktúra győzedelmeskedik, vagyis a felhasználók úgy döntenek, hogy beérik azzal a biztonsággal, amit ezen architektúra kínál, akkor nem lesz szükség a felhasználói oldalon erőteljes gépre. Ha nem kell PC, akkor nem kell Windows. Ha az NC-n böngésző fut és nem Windows, a gépben akármilyen processzor is működhet, nem kell feltétlenül Pentium lapkát vásárolnunk, a Pentium Pro-ról nem is szólva.

Technológiai szempontból ez az a változás, mely bekövetkezhet, ha a hálózati gép tért hódít.

A számítástechnika használatát illetően is nagy lenne a változás az NC-korban. A gép képernyőjén egy egyszerű böngésző vagy ahhoz hasonló csatoló jelenik meg. A gép kezelése ennél fogva igen könnyűvé válik. Ha alkalmazást akarunk futtatni, a központi gépről indítjuk el a programot, és a keletkező állományokat is ott tároljuk el.

Igen, ezzel kiszolgáltatjuk magunkat az infrastruktúrának, hiszen ha nincs telefonvonal, ha kiad a központi gép, nem tudjuk elvégezni a feladatainkat.

Csakhogy – mondják sokan az NC hívei közül – éppen erről szól a technika fejlődéstörténete. Nincs minden házban áramfejlesztő, mert bízunk abban, hogy az áramszolgáltató nagy biztonsággal gondoskodik az áramellátásról. A mobiltelefonokban nincs üzenetrögzítő: a központi számítógép veszi föl és juttassa vissza kérszövegeinkre hangpostánkat.

Nehéz igazából megjósolni, hogy az NC milyen sikereket ér majd el. Egyelőre nekem úgy tűnik, az NC és a PC még sok éven át fog együttélni.

Mester Sándor



Dataquest-jelentés a nyugat-európai PC-piacról

A Dataquest piackutató cég európai fiókvállalatának közlése szerint ez év második negyedévében első sorban a német, a portugál, a svájci és a svéd piacok gyengélkedése rontotta a nyugat-európai PC-piac eredményét. Ami a személyiszámítógép-piac éves növekedési ütemét illeti, 1993 óta nem volt ilyen rossz szezon kontinensünk tehetősebb felén. A Dataquest Europe felmérése azt mutatja, hogy az előző év második negyedévéhez mérten csupán 6,8 százalékkal – 3,33 millió egységről 3,55 millióra – nőtt az értékesített PC-k száma.

Természetesen nem minden nyugat-európai ország teljesített rosszul; akadtak közöttük olyanok is (például Belgium, Finnország és Írország), amelyek 25 százalékot meghaladó piacbővülést tapasztaltak. A térség két vezető piaca, az Egyesült Királyság és Franciaország 13,2, illetve 9,8 százalékos növekedést regisztrált. Tovább sorolva a kedvező példákat: Hollandiában 16 százalékkal, Norvégiában pedig 19,5 százalékkal több PC-t adtak el az év második negyedében, mint egy esztendővel korábban.

Németországban, Európa legnagyobb piacán mindössze 0,1 százalékkal, az előző évi 810 404 egységről 811 107 egységre emelkedett a PC-eladások száma. Ebben a negyedében a kontinens öt vezető PC-forgalmazója a Compaq Computer, az IBM, a Hewlett-Packard, az Apple Computer és a Dell Computer volt.

Az Escom Lengyelországban

Az Escom Computer Poland, amely korábban az Escom Beteligitung

Amerikai PC-vásárlási szokások



Ahogy a személyi számítógépek egyre inkább beépülnek az amerikai vállalati számítástechnikai környezetekbe, fokozatosan módosulnak az információsrendszer- (IS) menedzserek vásárlási szokásai is. Egyre igényesebbek lesznek: nem elégszenek meg az al, hogy megvásárolják a gépet a viszonteladótól, hanem elvárják, hogy a gyártó és viszonteladói szoros kapcsolatot tartsanak fenn cégével, segítve őt a rendszerintegrációs és a minőségellenőrzési feladatok megoldásában. Ugyanakkor egyes vállalatok olyan PC-gyártókat – a Dellt, a Gateway 2000-et stb. – vesznek igénybe ezen feladatokra, amelyek a közvetlen eladási modellt alkalmazzák.

Egy nemrégiben napvilágot látott IDC-felmérés kimutatta, hogy meredek ívben nőtt a közvetlen eladások aránya a PC-összforgalmon belül: 1995-ben összesen 4,8 millió egységet adtak el ily módon, azaz 51,6 százalékkal többet, mint egy évvel korábban, amikor is 3,1 millió darabot értékesítettek. Az International Data Corporation arra számít, hogy idén ez

a növekedés veszt lendületéből, körülbelül 14,6 százalékos lesz, míg a kereskedelmi forgalomba kerülő gépek aránya 14 százalékkal emelkedik.

Annak ellenére, hogy többen attól tartottak, a vállalati PC-vásárlások visszaesnek, ez mindeddig nem következett be. A teljes PC-piac folyamatosan bővül, s ezen belül a vállalati szektor is.

Íme két új példa a gyártók és a felhasználók közötti, újfajta viszony illusztrálására! A Compaq a közelmúltban szállított le 8500 darab ProSignia 300-as servert a General Motors-nak, az EDS-szel (korábban a GM leányvállalata)

karöltve. A GM hatalmas, 8500 autókereskedőből álló értékesítési hálózata a helyi PC-viszonteladótól szerzi be az új rendszereket, és ezek szintén részt vesznek majd a kapcsolódó szerviz és a szolgáltatások biztosításában. Nemrégiben a Dell 10 millió dollár értékű szerződést kötött az atlantai székhelyű Delta Airlines-zal, 3700 OptiPlex GX PC-re. A Dell közvetlen forgalmazásra szakosított részlege révén, illetve telefonos megrendelések alapján árusítja számítógépeit.

Mindkét cég rendszereinek Windows NT Server-alkalmazások futnak, és komoly szervizt, valamint egyéb szolgáltatásokat igényelnek. A GM-es üzlethez a Compaq gyorsan növekvő tanácsadói csoportját vetette be: ez egy, az EDS-szel közösen összeállított prototípusrendszerrel demonstrálta a kiválasztott PC-platform hálózati alkalmazásának előnyeit. A Dell saját gyártói bázisát tárta a Delta szakemberei elé, bebizonyítandó azt, hogy bármely, a számítógépein futó, a projekthez igényelt szoftver ki tudja elégíteni a légitársaság megjelölté határidőit, továbbá az ügyfélállomány nagysága által támasztott követelményeket.



HUMANSOFT[®]
ELEKTRONIKA

A HUMANSOFT Elektronikai Kft. immár nyolc éves fennállása során mindig arra törekedett, hogy jó minőségű számítógépes rendszerekkel legyen jelen folyamatosan a magyar piacon. Tapasztalataink szerint ennek két feltétele van: egyrészt a személyi állomány megfelelő képzettsége, másrészt a beépített és forgalmazott eszközök magas műszaki színvonala. Ennek jegyében cégünknel 19 felső-fokú végzettségű szakember áll partnereink rendelkezésére. A HUMANSOFT Kft. neves cégekkel kötött képviselési szerződést annak érdekében, hogy tetszőleges számítógépes rendszert, magas színvonalon tudjon létrehozni.

Győződjön meg erről Ön is, látogasson meg minket október 22–26. között a COMPAIR „A” pavilon 201/1 standján!

DELL Computer

OKI nyomtató, lézerefax

Modemes adatátvitel
BEST, ZyXEL, Ascom

Hálózati eszközök

SCALA
vállalatirányítási rendszer

COMPAIR
„A” PAVILON 201/1

1149 Budapest, Angol u. 42. tel.: *363-2879, fax: 251-3673 Pécs: 72-210-929

GmbH tulajdonában volt, Jürgen Pohl vezérigazgató személyében új gazdát talált. Nyár végén a régi-új vezér elhatározta: megvásárolja a vállalat részvényeinek 99,8 százalékát, ami abszolút többségi tulajdon garantált számára. Pohl több mint 200 ezer német márkát (hozzávetőleg 136 ezer dollárt) szánt az üzletre. Tulajdonosi tevékenységét azzal kezdte, hogy rögvést bezáratta a wroclawi és a katowicei – hosszú távon veszteségesen működő – Escom-boltokat. Az üzletember saját becslése szerint idén durván 13 ezer PC eladására számíthat az Escom Poland. (Ez a szám valamivel kevesebb a tavalyi forgalmi adatnál.) Összehasonlításképp: a Vobis ebben az évben várhatóan 18 ezer személyi számítógépet értékesít Lengyelországban, ami 30 százalékkal haladja meg az előző évi forgalmat. Ellentétben a Vobisszal, az Escom Poland nem csehországi vagy hollandiai gyárakból importálja termékeit, hanem – 1993 óta – a Poznan melletti Swarzedzben működő összeszerelő üzemekből szerzi be PC-ít. Két másik vetélytársa a helyi PC-piacon az Optimus Computer SRO és a JTT Computer

(mindkét vállalatnak saját összeszerelő telepe van). Pohl elmondta, hogy az elmúlt négy évben összesen 500 ezer márkát investált saját zsebből az Escom Polandba. Piotr Podlawski, a vállalat elnökhelyettese azt nyilatkozta, hogy főnöke, de jómagya is szívesen látna újabb befektetőket. Ugyanakkor hangsúlyozta, egyikük sem akar többé olyan partnert, mint amilyen a Quelle Schickedanze-csoport volt. A közel 25 százalékos tulajdonhányaddal rendelkező befektető ugyanis nem tudott felülemelkedni a pusztán kereskedői szemléleten.

Kelendő a PC-s szoftver

A Software Publishers Association (SPA) legfrissebb jelentése szerint Nyugat-Európában a PC-s szoftverek forgalma a tavalyihoz képest 12 százalékkal emelkedett az év első negyedében, összesen 617 millió dollárt tett ki. Rekordmagasságú érték el a szállítások: 13,6 millió egységet – ez 30 százalékos növekedést jelent az egy évvel korábbi forgalomhoz viszonyítva.

Változatlanul Nagy-Britannia és Írország vezeti az európai mezőnyt (26 százalékos piaci részesedéssel), jóllehet szorosan a nyomukban van Németország (23 százalékos piaci részesedéssel). Gerard Gabella, az SPA Europe ügyvezető igazgatója úgy véli, hogy ezek a számok önmagukban véve is igen jók, de még jobbnak tűnnek akkor, ha azt is figyelembe vesszük, hogy ugyanebben az időszakban mennyire kedvezőtlenül alakultak a hardverforgalom adatai. Legnagyobb mértékben a windows-os programok forgalma növekedett: az ebből befolyó árbevétel az elmúlt évihez képest 16 százalékkal nőtt, a szállítások növekedése pedig 33 százalékos volt. Nögy százalékkal nőtt a Macintosh-szoftverek eladásából származó árbevétel, a szállítások növekedése pedig 9 százalékos. 49 százalékkal csökkent viszont a DOS alapú alkalmazásokból származó árbevétel, a szállítások ugyanakkor „csak” 21 százalékos vissza-

Az SNI az orosz PC-piacon

Az eddigieknél több erőforrást állít oroszországi tevékenységének szolgálatába a Siemens Nixdorf Informationssysteme AG (SNI), mivel nagyobb részesedést kíván szerezni az ottani személyiszámítógép-piacon. Solutions Business részlegét egy közpvezetői csapattal egészítette ki a cég, amelynek feladata üzletek kötése helyi partnerek közvetítésével.

Közel 600 ezer dolláros költségvetéssel gazdálkodik a team: ebből a keretből kell segítenie azokkal az oroszországi disztribútorokkal és rendszerintegrátorokkal kötött üzletek számának gyarapítását, amelyek vállalkoznak az SNI termékeinek forgalmazására.

„Nem lépünk fel minimális vásárlási igényrel, de az együttműködés foka mégis elsősorban attól függ, hogy mennyire kötelezi el magát a partner a Siemens Nixdorf termékeinek eladására” – nyilatkozta hírszolgálatunknak Otto Neuer, az SNI nemzetközi közvetítő forgalmazásért felelős igazgatója.

esést mutattak. Az SPA adatai szerint ebben a tárgyidőszakban is a szövetségserkesztők és a táblázatkezelők bizonyultak a legkelendőbbnek.

PC-k újfajta meghajtókkal

Hamarosan több nagy gyártó, köztük az IBM, a HP és az Acer rendszereiben is megjelenik az Iomega 100 megabájtos ZIP meghajtója. Mindeközben a 120 megabájtos LS-120-as meghajtó támogatási – a 3M, a Matsushita és a Compaq – is hasonló megállapodásokat jelentettek be. Bár a két versengő meghajtó hasonló kapacitást nyújt, az LS-120-asnak van egy fontos előnye: írja és olvassa a szabványos 3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos hajlékonylemezeket.



OMEGA-SOFT KFT

Számítástechnikai Fejlesztő Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

**CAD rendszerek forgalmazása
Komplett CAD munkahelyek szállítása
Egyedi rendszerek fejlesztése**

OmegaCAD ELEKTRO

Elektrotechnikai tervezőrendszer: kapcsoló, elosztóberendezés és transzformátorállomás tervezése és meglévő állapot dokumentálása

OmegaCAD hSZELVÉNY

Hossz-szelvény szerkesztés: gáz, víz, csatorna

OmegaCAD KÖZMŰHÁLÓZAT

Helyszínrajzok készítése.

OmegaCAD Alaprajz

Alaprajzszerkesztés, szakági tervezés.

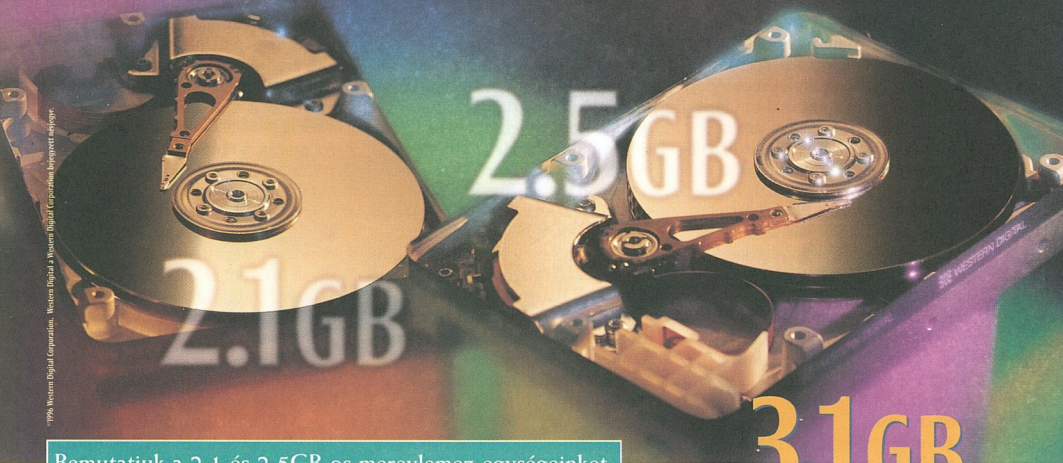
3527 Miskolc, Katalin u. 1. Telefon: (46)328-645

COMPFAR '96 A pavilon 202/2 stand

10109

Minőség vagy mennyiség? Mindkettő

©1998 Western Digital Corporation. Western Digital, a Western Digital Corporation védjegye.



Bemutatjuk a 2,1 és 2,5GB-os merevlemez-egységeinket.

3.1GB

A ma operációs rendszereivel és alkalmazásaival nem engedhetjük meg magunknak, hogy a minőség és a mennyiség között válasszunk. Egyformán szükségünk van mindkettőre. Ezt Ön is tudja. A Western Digital úgyszintén. Éppen ezért ajánljuk most fel a 2,1 és a 2,5GB-os merevlemez-egységeket. Úgy van! A vállalat 2,1 és 2,5GB-os egységei képezik a világ legkitűnőbb merevlemez-egységeit.

De várjunk csak...

Ennél még sokkal több is jön

A tervezett időnél és mindenki másnál előbbre vagyunk. A Western Digital fel tud ajánlani egy 3,1 GB-os merevlemez-egységet.

A Western Digital-nak nem kell a teljesítményt feláldoznia ahhoz, hogy áttörje a 2GB-os határt. Ezek az új merevlemez-egységek 5200 RPM orsósebességet és 12 millisecond alatti keresési időt nyújtanak. És természetesen emellett a Western Digital kiemelkedő minőségét és megbízhatóságát.

2,1 és a 2,5GB-os merevlemez-egységek...Nálunk megtalálhatja. Szüksége lesz rájuk. Mert ha azt hiszi, hogy a ma alkalmazásai túl sok tárolóhelyet igényelnek, várjon csak, és nézze meg a holnapét.

Vizsonteladói csomagolásban is kapható

ALKALMAZÁSOK ÉS OPERÁCIÓS RENDSZEREK	HELYSZEKLEI	KIVÁNT
Windows 95, Windows NT, OS/2		50-150 MB
Üzleti, grafikus és segédprogram szoftver		150-500 MB
Játékok/oktatási szoftver		100-400 MB
FELHASZNÁLÓI ADATOK - 3 ÉV ALATT		
Grafikák, előadási anyagok, táblázatkezelés stb...		300-600 MB
MULTIMÉDIA ÉS INTERNET		
30-40 percig tartó HIFI hang		225-450 MB
30-40 perces sűrített videó		270-540 MB
Interaktív szolgáltatás, Internet, leletöltött állományok		100-500 MB

Miert olyan fontos a nagyobb kapacitású merevlemez-egység? A fenti táblázat jól illusztrálja az étlap számítógép-felhasználó merevlemez tárolóhely-szükségletét egy 3 éves időtartam alatt (2GB esetén). Egy Western Digital nagykapacitású, nagyrejtőmennyiségű merevlemez-egység lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a ma és holnap szoftvereit hatékonyabban használhassa.

További információért - beleértve az új meghajtókat illető technikai információkat és a vizsonteladók ill. Iserakat listáját - lépjen érintkezésbe vállalatunkkal: Telefon: (+31) 20-446-7651 Internet: <http://www.wdc.com/> DocuFAX: (+31) 20-446-7650



A Western Digital a nagyrejtőmennyiségű 3,5 inches merevlemez-egységeink komplett vonalát nyújtja, lehetővé téve a Windows 95 legjobb teljesítménnyel történő működtetést.



A LEGAJANLÓTTABB
MEREVLEMEZ-EGYSÉGEK
A VILÁGON™

WESTERN DIGITAL

Marad az ESCOM

Miután július elején a német ESCOM AG Deutschland előbb csődvédelmet kért, majd nem sokkal később csődöt jelentett, néhány hétig kétséges volt a kiterjedt üzletláncot működtető ESCOM Computer Hungary Kft. sorsa is. A helyzet augusztus elején oldódott meg, amikor az amerikai Jim Sowell International (JSI) megvásárolta az ESCOM AG Deutschlandtól a cég magyarországi leányvállalatát. A dallasi székhelyű pénzügyi befektetőcsoport, a JSI, két évvel ezelőtt kétmillió dollárral szállt be az akkor pénzügyi gondokkal küszködő Kontrax kelet-európai vállalkozásaiba. Üzleti szempontból az ESCOM magyarországi cége ezzel beolvadt a Kontraxba, de továbbra is ESCOM név alatt, változatlan árákkal, garanciális és szervizfeltételekkel árusítja termékeit, irodatechnikai kínálatuk pedig a Kontrax-profilnak megfelelően várhatóan bővül. Magyarországon egyébként az ESCOM három budapesti boltja mellett Debrecenben, Győrött, Miskolcon, Pécsen, Szegeden és Székesfehérváron működtet számítástechnikai szaküzleteket.

USIS-központ nyílt Budapesten

A Szabadság téri bankházban nyílt meg az Amerikai Egyesült Államok Információs Szolgálat (USIS), ahol a CD-ROM-ok mellett az Interneten keresztül online adatbázisok is elérhetőek. Az érdeklődők többek között gazdasági, pénzügyi, társadalmi, kulturális és jogi információkat kaphatnak a központban, kedden és csütörtökön délután. A szolgáltatások többsége díjmentes.

Digital Magyarország: rekordbevételel

Öt és fél milliárd forintos bevételével története legnagyobb forgalmát érte el a Digital Magyarország. A június 30-án zárult üzleti év során 40 százalékkal növelték forgalmukat, ennek köszönhetően a Digital Magyarország – az anyacéggel ellentétben – változatlanul növekszik, ma 150 fős szakembergárdával dolgoznak. Üzleti terülvén változatlanul négy szektort céloznak

meg: az államigazgatást, a bankipénzügyi területet, a telekommunikációt, valamint az ipar-kereskedelmi-szolgáltatás iparágát kínájának vevőinek megnyerni.

Októberben DAT '96

Október 27. és november 1. között a Comexpo rendezésében tartják meg a Magyar Adatbázisforgalmazók VI. Konferenciáját és Kiállítását a Thermal Hotel Helia különtermében. Az ötnapos rendezvény programjában többek között a következő szekciók szerepelnek: vállalatközi információk, BBS, online adatbázisok, hálózati biztonság, multimédia, Internet, találmányok, szabadalmak. A Magyar Adatbázisforgalmazók Kamarája (MAK) által rendszeresen megtartott klubnapot legközelebb december 4-én rendezik meg, amelynek helyszínéről a MAK titkárságán (I. Kuny Domonkos utca 13.), vagy a 202-2998-as telefonon, illetve a 202-2894-es telefaxon kérhető előzetes információ.

Informix az államigazgatásban

Szemináriumot tartott szeptember 10-én az Informix Technology Center Hungary, amelyen az államigazgatásban, és az ahhoz kapcsolódó területen már sikeresen működő Informix Data Base Management

Systems-projektet ismertető előadások hangzottak el. Az Informix hazai képviselőjének, az InTeC Hungary Kft. tevékenységének bemutatása mellett például a földhivatali alkalmazásokról, illetve az Informix és a SUN együttműködésének eredményeiről számoltak be a meghívott külföldi és hazai előadók.

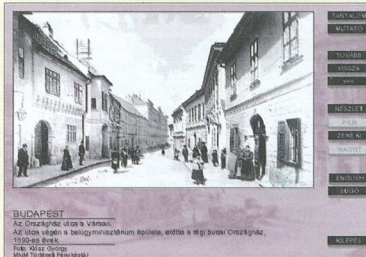
2000-ig minden iskolában Internet

Az országos tanévnyitón tartott beszédében a művelődési és oktatási miniszter bejelentette, a tárca szándékai szerint a következő (1997/98-as) tanév végére minden középiskolában megteremtik az Internet elérésének feltételeit, az ezredfordulójáig pedig az összes magyar közoktatási intézmény számára biztosítják a világhálóra való csatlakozás lehetőségét. A beruházásokat a közoktatás állami támogatásából kívánják fedezni, amelyből a rendelkezések szerint 2 százalékot kell innovációra fordítani, s ebbe a kategóriába tartozik az oktatási intézmények számítástechnikai fejlesztése is. Az előzetes felmérések szerint 1997-ben mintegy 3,2 milliárd forint jut erre a célra, azonban a Soros Alapítvány több pályázatának elnyerésével is bővíthet a szükséges informatikai eszközök beszerzésére fordítható összeg.

Kedvezmények a Comfairben

A Comfair kiállításon (főként a Comfair Áruház területén) számos kedvezményes vásárlási lehetőséget kínálnak a látogatóknak. A hardverek és mellett például CD-ROM-ok is olcsóbban kaphatók, így többek között a Dr. Lang angolnyelv-oktató CD-k is. Először a kiállításon vásárolhatók meg a Magyar Nemzeti Múzeum CD-sorozatában megjelent *Fegyvertár és Városképek – 1900* című multimédiás kiadványok is.

Egyébként a Comfairben külön „Internet falu” működik, ahol a látogatók megismerkedhetnek a világhálózat felépítésével és használatával, ugyanígy kedvezményesen lehet előfizetni a hozzáférést kínáló cégek szolgáltatásaira.



BUDAPEST
Az Országos Állami Múzeumi Intézet és a Városliget
Az Országos Állami Múzeumi Intézet és a Városliget
1900-as évek
Fénykép: Dr. Lang
Művész: Tóth Péter

Canon Többfunkciós faxok minden munkához



Az újonc B 110 normál papíros fax

- bubble jet technológia
- beépített, digitális üzenetrögzítő
- 64 szűrke fokozat (UHQ)
- ECM hibajavítás

Az üstökös MultiPASS 10

- többfunkciós normál papíros fax
- PC-fax / nyomtató / szkennel / másoló
- Windows 3.1 / Win 95 magyar nyelvű szoftver
- memória 47 oldalig



A sokszínű MultiPASS C 30

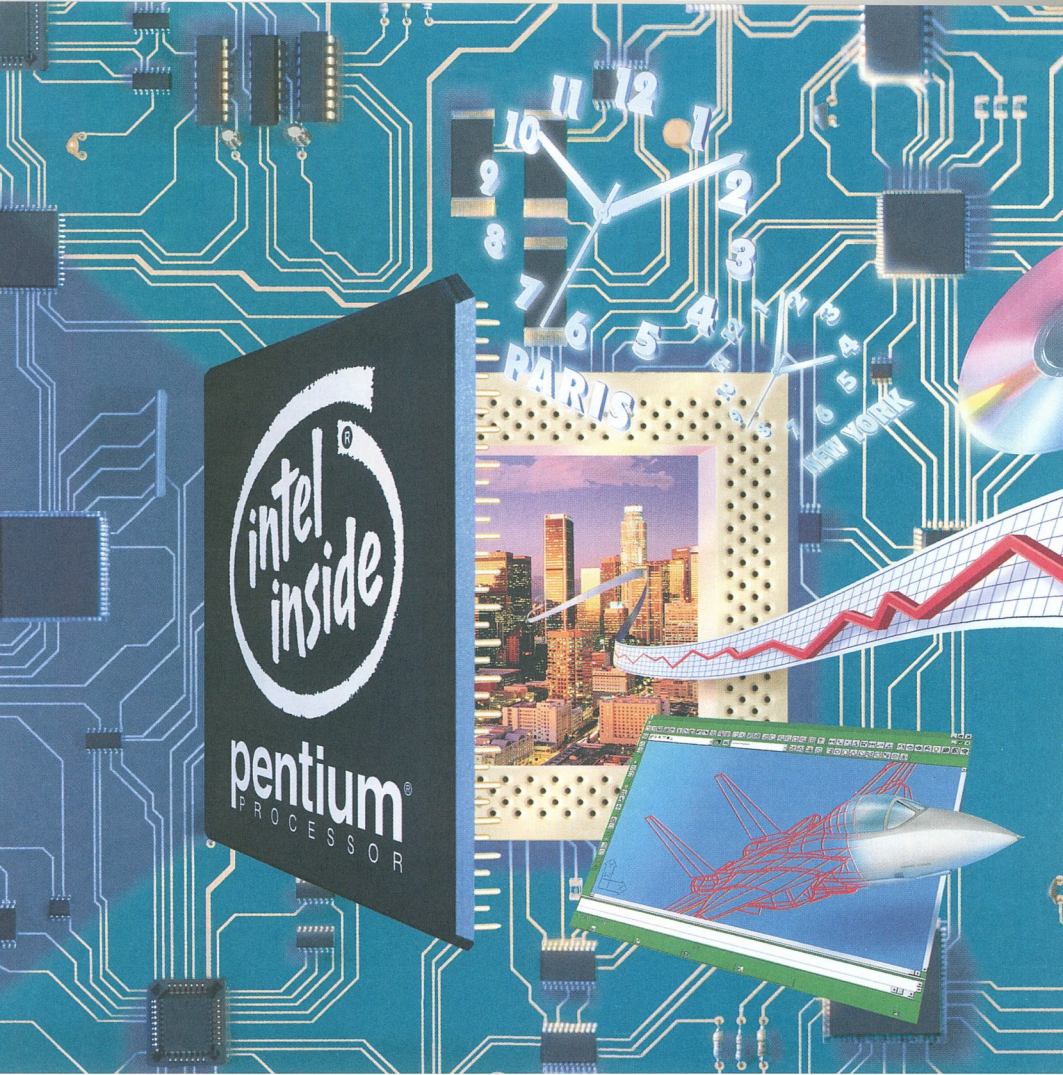
- színes nyomtató / PC-fax / szkennel / másoló
- 4 lap/perc nyomtatási sebesség
- 720x360 dpi felbontás
- 2 MB-ig bővíthető memória

Budapest: ANT Tel.: 131-5354 • DELTA ELEKTRONIK Tel.: 250-4275 • HIESZ Tel.: 436-1038 •
HOLLAND SZERVIZ Tel.: 319-5167 • INTERELEKTRONIK Tel.: 169-9264 • LEZER Tel.: 201-7684 •
MŰSZERTECHNIKA Tel.: 262-6666 • ROWEX Tel.: 212-2170 • TONER Tel.: 215-1687 • Bekéscsaba:
MŰSZERTECHNIKA Tel.: (66) 324-760 • Bonyhád: INTERELEKTRONIK Tel.: (74) 451-111 •
Debrecen: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (52) 414-156 • DELTA Tel.: (52) 347-776 • Győr:
MŰSZERTECHNIKA Tel.: (96) 310-661 • Kecskemét: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (76) 322-128 •
Miskolc: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (46) 411-416 • ROWEX Tel.: (46) 358-310 • Nyíregyháza:
INTERELEKTRONIK Tel.: (42) 314-073 • Pécs: DELTA Tel.: (72) 331-204 • MŰSZERTECHNIKA
Tel.: (72) 333-987 • ROWEX Tel.: (72) 336-193 • Szeged: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (62) 326-800 •
Tatabánya: MŰSZERTECHNIKA Tel.: (34) 310-004 • Veszprém: DELTA Tel.: (88) 327-738 •
MŰSZERTECHNIKA Tel.: (88) 426-506 • ROWEX Tel.: (88) 407-201 • Zalaegerszeg: ROWEX Tel.: (92) 316-804

Canon
Öröm veled dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.
1134 Budapest, XIII., Váci út 37.
Tel.: 270 - 4077 Fax: 270 - 4080

1034



Az idő pénz. Az idő döntően fontos.



Ma az egész világon mindennél fontosabb az idő. Éppen ezért Önnek is szüksége van egy olyan PC-re, mely Intel Pentium® processzorral működik. Hiszen a legtöbb üzleti alkalmazás sokkal gyorsabban fut egy Pentium® processzor alapú számítógépen. Így Ön gyorsabban dolgozhat a számokkal a táblázatkezelőkben, rövidebb idő alatt jelenítheti meg és kezelheti a



Itt az idő a gyorsabb számítógépekre.

3-D grafikat, és szinte pillanatok alatt készíthet multimédia prezentációkat. Tehát ha szeretné hatékonyabban kihasználni idejét, most már ismeri a megoldást: egy gyors Intel Pentium® processzor. A további információkért keresse az Intelt az Interneten:

[▶ www.intel.com](http://www.intel.com)

intel[®]
The Computer Inside.™



A Pentiumoknál mindeddig az Intel diktálta az iramot. Bármilyen lapkáról és órajel-frekvenciáról volt szó, az aranyérmét előre oda lehetett adni az Intelnek. A konkurencia visszaszorítása érdekében a cég drasztikusan csökkentette árait, egyre gyorsabb processzorokat fejlesztett ki, és folyamatosan növelte gyártási kapacitását. Egy orrhosszal mindig a riválisok előtt járt, és úgy tűnt, hogy azok sohasem fogják utolérni. A Cyrix most mégis véghez vitte ezt a csodát.

Cyrix P200+: gyorsabb, mint a Pentium

Mi több, nem csupán utolérte az Intel, de meg is előzte egy 150 megahertzes, Pentium-kompatibilis lapkával, a 6x86-P200+-szal.

A tesztelesek során a Cyrix és két másik cég tömeggyártás előtt álló rendszere is gyorsabb volt, mint egy átlagos Pentium-200-as rendszer. A P200+ nagyobb teljesítményének titka az, hogy 75 megahertzes rendszersínen fut, szemben a Pentium-200-ssal, amelynek rendszersínje 66 megahertzes. Rádásul míg az Intel eljutott a jelenlegi Pentium-architektúra lehetőségeinek végső határáig – és a leggyorsabb változatokban is csupán mérsékelt teljesítménynövekedést tudott elérni –, addig a Cyrix az egész architektúrát átalakította, hogy növelje a feldolgozás hatékonyságát. Ennek eredményeként a processzornak nemcsak a neve utal a gyorsaságra, hanem ténylegesen is az.

Az árat is igen agresszíven állapította meg a Cyrix. A rendszergyártók nagy tételben 499 dollárért juthatnak hozzá a lapkához, vagyis mintegy száz dollárral olcsóbban, mint

az Intel Pentium-200-asához. Ennek következtében a P200+ alapú rendszerek teljesítményben és árban is versenyképesek lehetnek a Pentium-200-asokkal. A Cyrix saját P200+-os gépe, melyet 16 megabájt EDO RAM-mal, 256 kilobájtos másodlagos gyorsítással, 2,5 gigabájtos merevlemez meghajtóval, 2 megabájt WRAM-mal, Matrox MGA Millennium grafikus kártyával, Sound Blaster AWE32-es hangkártyával és 17 hüvelykes monitorral látott el, 2699 dollárba kerül az Egyesült Államokban. Egy hasonlóan konfigurált Dell Dimension XP5 P200-as ára megközelíti a négyezer dollárt.

A sebesség vonzásában

Igencsak elcsodálkoztunk, amikor mind a három gyártás előtti P200+ rendszer – a Cyrix, a Micro Express és a HiQ egy-egy terméke – túlszárnyalta a Pentium-200-as processzorral felszerelt PC-k átlageredményét. Bár a Pentium-200-asok versenytársának száma a P200+-t a Cyrix, a vizsgált gépek a Pentium Pro-200-as PC-k teljesítményét is elérték, vagy meghaladták – ami sokat előrelép a P200+ erejéről és a Pentium Pro viszonylagos gyenge-

ségéről, ha a Windows 95-öt vagy 16 bites programot kell futtatni. A három P200+ közül a legjobb eredményt a HiQ CS 200 Power-Station érte el, amely több mint öt százalékkal volt gyorsabb a hasonlóan felszerelt Pentium-200-as rendszerek átlagánál. A 2859 dolláros egységhez 32 megabájt RAM, 512 kilobájtos másodlagos gyorsítár, 2,15 gigabájtos merevlemez, 2 megabájt RAM-mal ellátott Matrox MGA Millennium grafikus kártya, nyolcszoros sebességű CD-ROM-meghajtó, Sound Blaster 16-os hangkártya és 17 hüvelykes monitor tartozik. A HiQ gépét szorosan követte a csaknem azonos összeállítású, 2499 dolláros Micro Express MicroFlex-686/200+, amely nagyjából négy százalékkal nyújtott jobb teljesítményt a Pentium-200-asok átlagánál. (A HiQ-t és a Micro Express-t az 512 kilobájtos másodlagos gyorsítárú Pentium-200-asokkal hasonlítottuk össze.) A Cyrix csicscsintű 4999 dolláros rendszere 3 százalékot vert a Pentiumokra. A Cyrix 6x86 P200 System összeállítás: 32 megabájt RAM, 256 kilobájtos másodlagos gyorsítár, 2 megabájtos Matrox MGA Millennium

Teszteredmények

A 150 meghertesz 6x86-P200+ alapú gépek gyorsabbak, mint a Pentium-200-as PC-k

Gép	Processzor	RAM (megabájt)	Másodlagos gyorsítár (kilobájt)	◀ Gyorsabb	Tesztidők	Lassabb ▶
HIQ CS 200 PowerStation	6x86-P200+	32	512			
Micro Express MicroFlex-686/200+	6x86-P200+	32	512			
Cyrix 6x86 P200 System	6x86-P200+	32	256			
6 Pentium Pro-200-as PC átlageredménye	Pentium Pro-200	32	256			
4 Pentium-200-as PC átlageredménye	Pentium-200	32	512			
2 Pentium-200-as PC átlageredménye	Pentium-200	32	256			
5 Pentium-200-as PC átlageredménye	Pentium-200	16	512			
2 Pentium Pro-150-es PC átlageredménye	Pentium Pro-150	32	256			
3 Pentium-200-as PC átlageredménye	Pentium-200	16	256			
2 6x86-166+ PC átlageredménye	6x86-P166+	16	256			

Időadatok percben 0 5 10 15 20 25 30

■ Word 7.0 for Windows 95
■ Picture Publisher 6.0 for Windows 95
■ WordPerfect 6.1 for Windows 95

■ Excel 7.0 for Windows 95
■ Paradox 5.0 for Windows 95
■ 1-2-3 release 5 for Windows 95

grafikus kártya, 15 hüvelykes monitor, 64 megabájtos gyorsítótárral ellátott Fast/Wide SCSI merevlemez-vezérlő és 4 gigabájtos merevlemez.

Mindkettő szuperskalár processzor – ami annyit jelent, hogy egyszerre két párhuzamos futószalagon tudják

feldolgozni az utasításokat. De a P200+ hatékonyságát növeli a a technikai megoldás, hogy az utasítá-

Hogyan csinálják?

A Cyrix P200+ klasszikus példája annak, hogy teljesítménybecsléseinket mennyire nem szabad kizárólag a lapka belső feldolgozási sebességére alapozni. A P200+ 150 meghertesz belső feldolgozási sebessége kisebb ugyan, mint a 200 meghertesz Pentiumé, de teljesítménye mégis nagyobb – ebben legalább akkora szerepe van a rendszersínnek, mint magának a lapkának. A P200+ rendszersínje 75 meghertesz, ami azt eredményezi, hogy a processzort elhagyó adatok nem lassulnak le olyan mértékben, mint amikor a Pentium-200-as lapka belső adatújtáiról átkerülnek a 66 meghertesz sínre. Ezen – mármint a rendszersín nagyobb sebességén – kívül más előnye is van a P200+-nak: architektúrája fejlettebb, mint a Pentiumé.

Du Pont A TELJES MEGOLDÁS!

DTP kiadványszerkesztő és Pre-Press rendszeréhez a teljes hardver konfigurációt, technológiát és, a szükséges anyagokat „kulcsrakész csomagban” ajánljuk!

DU PONT – **CROSSFIELD** kínálatunkból:

- High-End és asztali dobszkennek, CCD diaszkenner, digitális kamerák;
- High-End belsődobos és capstan levilágítók B/3, B/2, B/1 méretben;
- CTP ofszetlemez levilágítók;
- Cromalin analóg és digitális proofberendezések;
- Hívógépek, filmek, vegyszerek, Cromalin anyagok;
- Ofszetlemezek, kidolgozó berendezések.



INTER
graf
DU PONT

NYOMDAIPARI SZERVIZ ÉS KERESKEDELMI KFT.
1084 Budapest, Vig u. 33. • Postacím: 1447 Budapest, Pf. 575
Tel.: (36-1) 210-4861 • Fax: (36-1) 210-4867
E-mail: Intergraf@DuPont.Intergraf.hu

■ Printing & Publishing magyarországi képviselete

1021

Az új Intel-, Cyrix- és AMD-lapkák megjelenésének várható ideje

1996. IV. negyedév
AMD K5-PR150
AMD K5-PR133
AMD K5-PR120
1997. I. negyedév
AMD K5-PR166
Cyrix M2 ¹
Intel P55C
1997. II. negyedév
AMD-K6 ²
Intel Klamath ²
1997. IV. negyedév
Intel P55C OverDrive
Intel 300 megahertzes P6
Intel P7
1998
Cyrix M3

¹ 32 bites, MMX kiterjesztéssel.

² Pentium Pro, amely támogatja az MMX kiterjesztéseket, de nincs benne beépített másodlagos gyorsítár.

Forrás: Microprocessor Report, Cyrix, Intel

sokat nem sorrendben hajtja végre: egy később következő utasítást a sorban előtte álló elé helyez, ha a korábbi utasítás valamilyen okból késleltetést szenved. Az Intel Pentiumai az úgynevezett ágjós-lás módszerét használják – a processzor megpróbálja kitalálni, melyik ágon fog továbbhaladni a fel-dolgozás –, és ez bizonyos esetekben elaszíthatja a működést. Szakértők szerint az Intel nagy problémája az, hogy a jelenlegi Pentium-architektúrában már igazi tartálokok nincsenek, a Cyrix viszont a gyártási folyamat javításával folyamatosan növelni tudja a processzorai teljesítményét. A P200+ hatékonyabban kezeli és

hajtja végre az utasításokat, mint a Pentium: a Cyrix új processzorával tehát bebizonyította, hogy nem a meghertzes fejtelen növelése az egyetlen út a teljesítmény javítására.

Továbbfejleszhető újítás

Két hosszú távú előnye is van a Cyrix által kifejlesztett architektúráknak: a Cyrix processzorok következő nemzedéke, az M2, támogatni fogja az Intel x86-utasításkészletének MMX multimédiás és kommunikációs kiterjesztéseit, és ugyanabba az aljzatba illeszkedik, mint a jelenlegi 6x86-osok. A rendszergyártóknak tehát nem kell átalakítaniuk PC-s gyártósoraikat, következésképpen gyorsan és viszonylag olcsó áron dobhatják piacra M2-es rendszereiket. Az M2-t továbbfejlesztő lapkaként a kiskereskedelembe is árulni fogják, így azok a felhasználók, akik ma 6x86-os PC-t vásárolnak, egyszerűen továbbléphetnek az M2-re. Ha a Cyrix gyenge pontjait keressük, akkor ezekből is kettőt találunk: a lapkakészletek korlátozott számban állnak rendelkezésre, és ugyancsak kevés van a P200+ 75 megahertzes sínfrekvenciáját támogató alaplakártyákból.

A sínfrekvencia növelése kemény dió az alaplakártya-tervezők számára; a P200+-os alaplakok még csak most jutottak a tervezési fázis végére, így nem igazán hozzáférhetők. Mindez jelentősen szűkíti választási lehetőségeinket.

Az élvonalbeli PC-gyártók közül nyár közepéig egyedül az IBM jelentette be, hogy P200+-os géppel szándékozik megjelenni a piacon – a cég egyébként maga is gyárt 6x86-os lapkákat a Cyrix számára. Az IBM ósztól üzleti felhasználóknak szánt PC-iben használja majd a lapkát, és megvizsgálja annak a lehetőségét, hogy Aptiva termék-vonalába is beépítse a P200+-t.

Venni vagy várni?

Tapasztalatainkat összegezve: a P200+ nagyon gyors, és arra kényszeríti az Intel, hogy csipkedj magát. Ez minden vásárlónak jó. A P200+-os rendszerek három-öt százalékkal verik a kétszáz megahertzes, és 10-15 százalékkal a 166 megahertzes Pentiumokra épülő PC-tek. Érdemes tehát komolyan számításba venni a Cyrixet, ha a lehető legnagyobb sebességre vágyunk. Intel, a Cyrix átvette a vezetést!

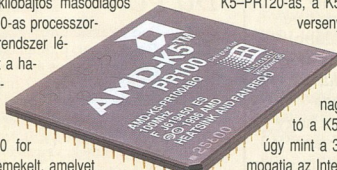
Gyors, de kicsit megkészt

Míg a Cyrix lépést tart az Intel erőteljes Pentium-fejlesztési ütemével, az AMD gyakran csúszik a határidőkkkel. A cég csak most adta ki saját 100 megahertzes Pentium-alternatíváját, a K5-PR100-ast – több mint egy évvel ezután, hogy megjelent az Intel Pentium-100-asa. Hosszú volt a várakozás, de úgy tűnik, megérte. A 16 megabájttal RAM-mal, 256 kilobájtos másodlagos gyorsítárral és K5-PR100-as processzorral felszerelt referenciarendszer lényegesen gyorsabb volt a hasonlóan konfigurált Pentium-100-asok átlagánál. A K5-ös különösen a Picture Publisher 6.0 for Windows 95-tesztben remekelt, amelyet csaknem harminc másodperccel rövidebb idő alatt teljesített, mint egy átlagos Pentium-100-as.

A lapka legfőbb erőnye az árában van. 84 dollárba kerül, vagyis mintegy huszonöt százalékkal olcsóbb, mint az Intel processzora. Ennek az agresszív árpoltikának valószínűleg az lesz az eredménye, hogy a lapkát elsősor-

ban a kisebb gyártók fogják beépíteni olcsóbb rendszereikbe. 1996 őszének nagy slágerei a Pentium-120-as és a Pentium-133-as PC-k lehetnek, melyek ára várhatóan 1200 dollár körülire csökken. És amennyire ez a K5-PR100-as jól tesztetreményből megítélhető, az AMD összel esedékes három következő processzora – a K5-PR120-as, a K5-PR133-as és a K5-PR150-es – versenyképes alternatívája lesz az Intel Pentiumainak.

Az AMD azt ígéri, hogy még idén megjelenik, 1997 elején pedig már nagy mennyiségben is megvásárolható a K5-PR166-os jelű processzor, csakúgy mint a 32 bites AMD-K6-os. Ez utóbbi támogatja az Intel x86-os utasításkészletéhez fűzött MMX multimédiás kiterjesztéseket. De az AMD csak akkor lehet komoly versenytársa az Intelnek, ha betartja a határidőket, és a legfrissebb technológiákból is megbízható ellátónak bizonyul. Ekkor – de csak ekkor – számíthat a legfontosabb rendszergyártók, például a Compaq kegyeire.



Lomha pentiumos Power Mac

Megjelent az első, beépített pentiumos processzorkártyával ellátott Macintosh: a Power Macintosh 7200/120 PC Compatible. Az új Apple-modell előnye, hogy

kényelmes a kivágás-átragasztás a két operációs rendszer vágóasztala között. A Pentium és a PowerPC processzor egymástól függetlenül működik, ezért például meglehetjük, hogy miközben egy macos szövegszerkesztőben dolgozunk, videót nézünk egy Windows 95-ös CD-ROM-ról. 2799 dollár az Apple-gép amerikai kiskereskedelmi ára, ami igazán méltányos ár egy ilyen parádésan felszerelt modellért. Igaz, ebben az összegben nincs benne a monitor, a billentyűzet és a Windows – ezekkel együtt nagyjából 3500 dollárba kerül a gép. Ha viszont külön akarunk megvenni egy teljes konfigurációjú PowerPC-t, valamint egy, a beépítetthez hasonló tudású, Pentium alapú rendszert, összesen mintegy 4600 dollárt kellene kifizetnünk.

Két számítógép ugyanabban a házban, elfogadható áron – mi az, amit nem lehet szeretni ezen? Hát például a teljesítmény.

Csökkeni az új, kétfunkciós Power Macintosh/PC rendszer vonzerejét, hogy a pentiumos rész teljesítménye elég gyenge

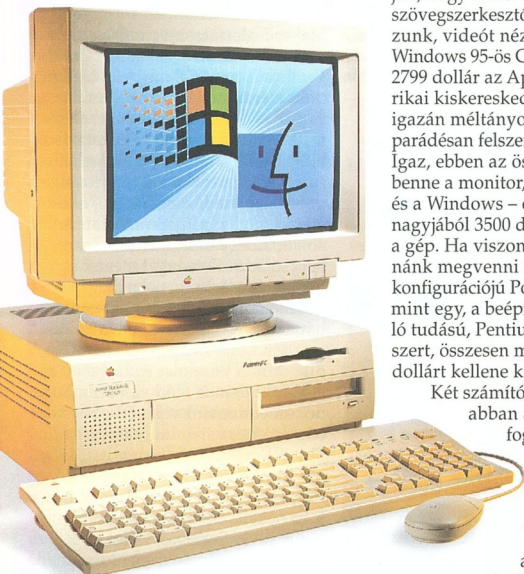
átjárást biztosít a személyi számítógépes világ másik felébe, ugyanis egyazon dobozban kínál egy teljes kiépítettségű, 120 megahertzes PowerPC 601-es Macet, valamint egy 100 megahertzes pentiumos PC-t. A Pentium lapka az Apple gyárilag telepített PCI bővítőkártyáján, a PC Compatibility Cardon foglal helyet.

Az operációs rendszerek közötti átváltáshoz egyszerre kell lenyomni a (Return) és (Command) gombokat. Két monitor is csatlakoztatható a Power Mac hátára, a Mac, illetve a Windows munkaasztalának megjelenítésére – így roppant

Az általunk megvizsgált, sorozatgyártás előtti Power Mac 7200/120-as átlagban ötven százalékkal lassabb volt, mint egy 8 megabájt RAM-mal felszerelt, 100 megahertzes pentiumos gép. A Power Macen a Windows-alkalmazások és -állományok egy DOS-kompatibilis állományban tárolódnak – tulajdonképpen a merevlemez egy külön partíciójában. Valószínűleg ez az oka a gyengébb sebességnek. A második gond a Windows- és a Mac-kultúra közti különbségekből adódik. A windowsos rendszereket kétgombos egérrel árulják, a Power Mac viszont szabványos egygombos Mac-egérrel kerül forgalomba. Az Apple azt a megoldást választotta, hogy a Power Mac numerikus

billentyűzetének (Equal) gombjára programozta át a jobb oldali egérgomb funkcióját. De ha leütjük az (Equal)-t, hogy kiszámoljunk valamit, az eredmény helyett egy windowsos gyorsmenü jelenik meg a képernyőn.

Jó választás a Windowst futtatók számára az Apple kétlaki számítógépe? Az esetek zömében nem: a PC-használóknak túl sok kompromisszumot kell kötniük. Azok a Mac-felhasználók viszont, akik rendszeresen futtatnak windowsos szoftvereket, nem járnak rosszul a Power Macintosh 7200/120 PC Compatible-lal.



ÉSZ, HELYZETBEN

PORTOCOM
MOBIL SZÁMÍTÓGÉP

AKCIO
a COMPFAIR A/307-es standján

PORTOCOM: Bp, XI, Ballagi Mór u. 14. Tel.: 203-9269

Kiadványszerkesztő programok online dokumentumokhoz

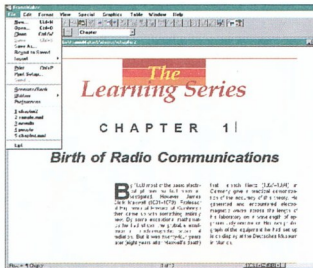
Mi történik, ha egy szoftverfejlesztő óriás kiadványszerkesztő programmal bővíti jól ismert termékvonlatát? Az Adobe FrameMaker 5 for Windows 95 és a Corel Ventura 7 esetében az eredmény meggyőző: olyan szoftverek születtek, amelyek magas szintű szolgáltatásokat nyújtanak, kompatibilisak a termékcsalád többi tagjával (például az Adobe Photoshopsal, illetve a CorelDRAW-

állománynevek kezelése. De a FrameMaker legfőbb vonzereje az, hogy kiváló az online dokumentumok készítésében és szétosztásában. Tartalmaz a program Adobe Acrobat- és HTML-támogatást is. Gazdag dokumentáció segít a grafikákkal, hipertextes kapcsolatokkal és beugró menüikkel ellátott Webhelyek létrehozásában. Újdonság az együttműködés az OLE 2.0-val. Egyszerűen ágyazhatunk be az oldalakba video- és hangállományokat: lényegé-

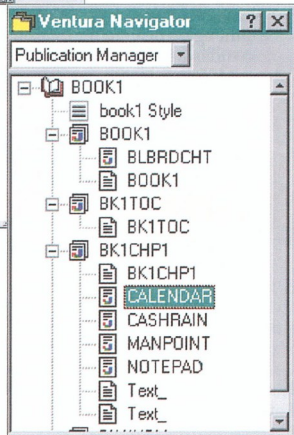
utasítást. QuickTime-mozik beágyazását azonban nem teszi lehetővé ez a változat (szemben a FrameMaker 5 Macintosh-verziójával). Akárcsak a FrameMaker 5, a Corel Ventura is remekül megfelel hosszú dokumentumok létrehozására és online dokumentumok kezelésére. A Ventura korábbi változatait sok kifogás érte a dokumentumkezelő és navigációs eszközök hiányosságai miatt. A 7. kiadás most két új eszközzel felel a kritikákra. A Library ablakban egy dokumentum összes kapcsolódó állományát megnézhetjük, és a dokumentumokat az állományok áthúzásával módosíthatjuk. A másik eszköz a Navigator, amely hasonlóképpen fest és működik, mint a Windows 95 Intézője.

A Venturában is mód van arra, hogy dokumentumainkat hipertextes kapcsolatok, valamint hang- és videoállományokkal egészítsük ki. Sőt, ezen a téren a program még rugalmasabb is, mint a FrameMaker 5, és néhány plusz szolgáltatást is nyújt: Java, Common Ground, valamint Envoy dokumentumokat is publikálhatunk vele. A Java formátum egyebek mellett például lehetővé teszi, hogy beugró ablakokat, többféle betűkészletet használjunk az online dokumentumokban. Minthogy a csomagba a WordPerfect SGML is bekerült, SGML dokumentumokkal ugyancsak dolgozhatunk. QuickTime-mozik? A Ventura ezeket is tudja kezelni. CD-ROM-kiadás? Állítólag erre is képes, a Corel ugyanis azt ígéri, hogy a Ventura 7-hez mellékelni fogja a Corel CD Creator-t; az általunk vizsgált béta-változatból azonban ez még hiányzott.

Mindkét szoftverhez rengeteg hely kell: a FrameMaker 5-ös 20-30 megabájtot, a Ventura 7-es pedig teljes telepítés esetén 140 megabájtot foglal el a merevlemezben.



HTML- és Acrobat-támogatás segíti az online dokumentumok készítését az Adobe FrameMakerben



A Ventura Navigatoréneke állománykezelése a megszólalásig hasonlít a Windows 95-ére

val), és az online kiadás terén is újat hoznak. A FrameMaker 5 for Windows 95 a program első kiadása azóta, hogy az Adobe Systems megvásárolta a Frame Technologyt, és nekilátott a már korábban is kiváló termék továbbfejlesztésének. Az 5. kiadás új szolgáltatásai közé tartozik az együttműködés a Windows NT 3.51-gyel (és az újabb változatokkal), valamint néhány Windows 95-szolgáltatás, köztük a hosszú

ben csak annyi a teendőnk, hogy a vágóasztalra másoljuk az állományokat, majd kiadjuk a Paste Special

Delphi 2.0

magyar nyelvű gyakorlati kézikönyv
I. és II. kötet, lemez melléklettel.

Animare Software

Telefon: 06(30)573-290 10108

Új trükköket tud az Acrobat 3.0

HTML szerkesztő nélkül szeretnénk átültetni a Webre hagyományos szövegszerkesztővel, táblázatkezelővel vagy bemutatókészítővel létrehozott dokumentumainkat?

Az Adobe új Acrobat 3.0-jával ezt egyszerűen megtehetjük, mégpedig úgy, hogy a dokumentumok hűsége sen megőrzi eredeti megjelenésüket. Sőt, egy űrlapeszközzel olyan gombokkal, kitöltendő mezőkkel egészíthetjük ki az anyagokat, amelyek révén a felhasználók adatokat vihetnek be, vagy hozzáférhetnek bármely csatolt adatbázis információhoz. És az Acrobat immár a Microsoft Word és Excel Windows 95-ös változataihoz is kínál makrókat, miáltal a programok File menüje egy új lehetőséggel egészül ki, s így egyetlen kattintással Portable Document Format (PDF) formátumba menthetjük el az anyagokat. A HTML nyelv (EMBED) címkéjével közvetlenül ágyazhatunk PDF dokumentumokat egy HTML oldalba, és az elolvasásukhoz nem kell letölteni egy külön Acrobat-megnézőt. Csak elindítjuk a böngészőket (az Internet Explorer vagy a Netscape Navigator 2.0-s vagy frissebb változatát), és a dokumentum már meg is jelenik a képernyőn. Unjuk kívánni a grafikával túlterhelt Web-oldalak letöltését? Az Acrobat 3.0 egyik új szolgáltatásával oldalanként hívhatjuk le és nézhetjük meg a dokumentumokat; először a szöveg születik meg a képernyőn, a képek és más nagyobb objektumok később jelennek meg.

Űrlapokat és dinamikus vezérlőket könnyűszerrel építhetünk a PDF dokumentumokba az Adobe újszerű eszközeivel. Az amúgy statikus oldalakat szöveges mezőkkel, listaablakkal, rádiógombokkal, kipipálandó rubrikákkal gazdagíthatjuk, továbbá széleskörűen szabályozhatjuk a különféle űrlapelemek küllemét és viselkedését. A dinamikus vezérlők, így a nyomógombok és az aktív területek változatos menüparancsokat és egyéb műveleteket hajthatnak végre: például

filmek és hanganyagok lejátszása indítható el velük.

A 295 dolláros program ismeri a QuickTime és AVI moziformátumokat (előbbiből a Macintosh- és Windows-, utóbbiból pedig a Windows-változatot.)

Szintén a csomag része az Acrobat Capture bedolgozó, amellyel beolvashatók és PDF állományokká alakíthatók papíron lévő dokumen-

tumaink. A bedolgozó megőrzi a szöveg és grafika eredeti formátumát és oldalelrendezését. Ha a szoftver nem tud felismerni egy beolvasott szót, bittérképes grafikájával helyettesíti azt, és mögéje helyezi az ASCII szöveget, így az továbbra is kereshető marad. Ha azonban nagy volumenű automatikus feldolgozási és átnézési lehetőségekre van szükségünk, ehhez a teljes Acrobat Capture 1.01-et kell megvásárolnunk, amely az Egyesült Államokban 895 dollárba kerül.

„Görbetükörprogramok” tréfás kedvűeknek

Az Elvarázsolt Kastély tükörterme kismiska azokhoz az elképzelt képtorzításokhoz viszonyítva, amelyekre a MetaTools Kai's Power Goo-ja és a Human Software-féle Squizz 1.5 képes. Mindkét program olcsó, egyszerűen használható, és lehetővé teszi, hogy különleges hatásokkal gazdagítsuk bittérképeinket.

ket, de több képet egyetlen filmmé is összeolvaszthatunk, és az egészet elraktározhatjuk AVI videoklipként. Az ötven dolláros programban egy képkönyvtár, valamint kép-újírtásra szolgáló eszközök is a rendelkezésünkre állnak.

A 99 dolláros Squizz a Goo-val ellentétben nem önálló program, hanem bedolgozó szűrőmodul, amely csak a bedolgozók fogadására felkészített alkalmazásokkal – például az Adobe Photoshoppal és a Corel PhotoPainttel – használható. Nem ismer olyan sok trükköt, mint a Goo, de azért így is éppen elegendő eszközt tartalmaz ahhoz, hogy kedvünkre eltorzítsuk, kifa-

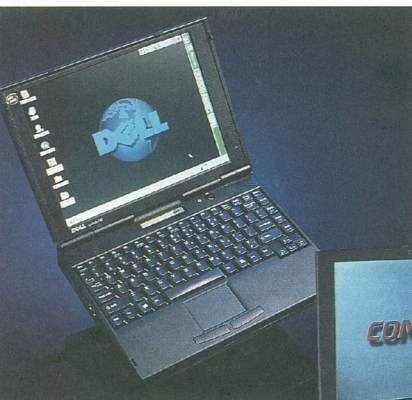


Egyszerűen hozhatunk létre görbetükörserű hatásokat a Kai's Power Goo-val

Kézhez álló, színpompás felület tartozik a Kai's Power Goo-jához. Csak betöltjük a fotót, kattintunk egy hatás-eszközön, és kiválasztunk egy képrést: például egy szempárt, amelyet dülledtebbé, zavarosabbá, netán ravaszosan hunyoríva akarunk tenni. Külön-külön is elmenthetjük a képe-

csarjuk, vagy különféle bizarr módokon meggyötörjük képeinket. A Squizzben több a professzionális szintű eszköz, mint a Goo-ban: van benne például RGB- és CMYK-színszerkesztő mód. Mindkét szoftverrel fantasztikus képeket kreálhatunk, de a Goo szórakoztatóbb.

Moduláris noteszgépek



Minden fontos multimédia-tartozékkal ellátták a Dell Latitude-ot (fent). Pehelykönnyű és szélvészgyors a Compaq Armada (jobbra)



120 és 133 megahertzes, a Dell pedig 100 és 133 megahertzes Pentium lapkával kerül forgalomba. A noteszgépek lítium-ion akkumulátorokat használnak, PC-kártyás bővítőhelyekkel és beépített hangrendszerrel rendelkeznek.

Kompakt rugalmasság
Az Armada 4100-asok kiépítése rendkívül rugalmasan változtatható, és ennek megfelelően sokféle összeállításban kerülnek forgalomba. Aki a legkisebb, legkönnyebb gépre vágyik, annak ott az alap-

Nagyobb teljesítményt, lényegesen hosszabb telepélettartamot és szebb megjelenítést nyújtanak az új noteszek, mint akár csak néhány hónappal ezelőtt, ráadásul az áruk is alacsonyabb. És ami a legfontosabb: teljesen modulárisak. Sok szempontból hasonlít egymásra a két termék, a Compaq Armada 4100-as és a Dell Latitude LM, noha egészen eltérő célokra szánták őket. A Compaq gépe a folyton úton lévő felhasználóknak készült, akik maximális teljesítményre vágnak, és közben a lehető legkisebb súlyt szeretnék cipelni; a Dell viszont azokra számít, akik teljes körű multimédiás lehetőségeket igényelnek. Természetesen mindkét modellnél alapkövetelmény a csúcs-szintű processzor: a Compaq 100,

mely mindössze négy centi vastag, és 2,5 kiló nyom (a külső 3,5 hüvelykes hajlékonylemez meghajtó nélkül). Ha becsúsztatjuk az akkumulátort (amely ötletes módon a notesz fogantyújában kapott helyet), az egység tömege tizenöt dekával nő. Különléte kiégésítővel még intelligenssebbé tehetjük az Armadát: ezek közé tartozik például a külön akkumulátor-rekesszel ellátott, négyszeres sebességű CD-ROM-meghajtó, amely a notesz vastagságát 1,2 centivel, tömegét pedig egy kilóval tetézi. Alapkiépítésben a gép egy érintéssel vezérelhető pozicionálószókkal kerül forgalomba, de ezt a kis táblát követőgyóval is felválthatjuk. Háttértárolóként 810 megabájtos vagy 1 gigabájtos merevlemez

választhatunk hozzá. Tesztjeink azt mutatták, hogy a csúcsmodell, a 133 megahertzes Armada 4100-as (amelyhez 11,8 hüvelykes aktív mátrixos képernyő tartozik) sokkal gyorsabb a 133 megahertzes rendszerek átlagánál. Az Armadák kiskereskedelmi ára 2599 dollárról indul, a legdrágább összeállítás 4599 dollárba kerül.

Multimédia Dell
Túlzott szerénységem nem valószínű a Dell, amely egyszeren csak „multimédia álmogépnék” nevezi a Latitude LM-et. A négyszeres sebességű, kivehető CD-ROM-meghajtó, a 128 bites PCI grafikus gyorsító és a beépített 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtó (amely egy második telepre cserélhető) mindegyik modellben alaptartozék. A Latitude öt centi vastag, alig több 3 kilónál, és 540 megabájtos, 810 megabájtos vagy 1,3 gigabájtos merevlemezrel szállítják. A család legolcsóbb tagjának 2399 dollár a kiskereskedelmi ára, a csúcsmodell pedig 3199 dollárba kerül. Megvizsgáltuk a 133 megahertzes Pentiummal felszerelt Latitude-ot, amelyhez 800x600-as felbontású, 256 színű (a Compaq képernyője 65 ezer színt tud megjeleníteni), 12,2 hüvelykes képátlójú TFT képernyő tartozott, és a tesztek közepes teljesítményről tanúsítottak. Kiemelkedő teljesítménye okán a két modell közül az Armada a jobb választás, de aki egyszerre akar minden csemegét, az jobban jár a Latitude-dal.



VHS, S-VHS VIDEO EDITOR KIT

microVIDEODC1 VHS video capture kártya
Quantum 1.7GB video capture disc
Busa Master IDE meghajtó
Installálás és oktatás ingyen

99.900,-



microVIDEODC20 S-VHS video capture kártya
Micropos 2GB SCSI-2 video capture disc
Adaptív PCI SCSI-2 vezérlő
Installálás és oktatás ingyen

299.900,-

FIFO Computer

VÁSÁROLJON RÉSZELETRE FIFO SZÁMITÓGÉPET!

Árnik AFAt nem tartalmaznak.

BARCSAY U.1 ÜZLETÜNKBEN INGYENES SZAKTANÁCSADÁSSAL ÉS BEMUTATÓVAL ÁLLUNK ÜGYFELEINK RENDELKÉZÉSÉRE

FIFO Kft.

1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6.
T: 267-8980
F: 352-1620

1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11.
T: 202-6002
F: 155-0047

7621 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9.
T: (72) 326-186
F: (72) 326-318

Hegyesedik a fülük a beszédfelismerő programoknak

Amikor két évvel ezelőtt szemügyre vettük az akkor még gyerekcipőben járó diktálási szoftvereket, több hiányosságot tapasztaltunk bennük. Most kíváncsiak voltunk rá, hogy mi változott. Nos, sok minden igen, de néhány dolog nem.

Két év alatt ezeknek a szóbeli szöveg- és adatbeviteli lehetővé tett szoftvereknek az ára mintegy háromszáz dollárral csökkent, tudása pedig jelentősen nőtt. De miután megvizsgáltuk a kategória legjobbjainak új Windows 95-változatát, azt kellett tapasztalunk, hogy megtanulásuk és használatuk még mindig nehézkes, és hétszáz dollár

Navigációs lehetőségeket is kínál, ha a termékek, ami annyit jelent, hogy szóbeli utasításokkal hajthatunk végre olyan feladatokat (például a menümegnyitásokat és a kurzormozgatásokat), amelyekhez egyébként egérre lenne szükség. A cc:Maillel és az Excellel végzett teszteinke azonban azt mutatták, hogy a dolog a valóságban nem mindig működik ilyen simán.

A kategória legjobbjai

A 695 dollárba kerülő DragonDictate 2.5 for Windows volt a legegyszerűbb telepíteni, megtanulni és használni (a program béta-változatát vizsgáltuk). Az új felhasználók életét megkönnyíti, hogy a hibásan azonosított szavak kijavítására tömören megfogalmazott, képernyős utasítások szolgálnak. (A diktálási szoftverek használatakor a javítás azért kritikus fontosságú, mert a program először tanulja meg, hogy legközelebb miként

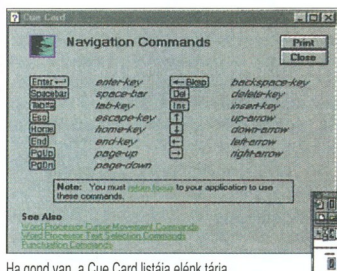
megállunk a diktálásban, és azonnal kijavítjuk a hibát.) (Megtehetjük azt is, hogy folyamatosan diktáljunk, és utólag javítjuk ki a hibákat, de ekkor lemondunk arról, hogy „beidomítsuk” a szoftvert.)

A szintén 695 dollárért megvásárolható Kurzweil Voice 2.0 for Windows ugyanabban az üzemmódban kezeli a navigációt és a diktálást, így lehetséges például az, hogy a szöveg diktálása közben kiadjunk egy kurzormozgató utasítást, majd visszatarthatjuk a diktáláshoz.

Ez a tulajdonsága kiválóan alkalmasabb teszi táblázatkezelőbe való adatbevitelre. Árkategóriájában egyedülálló módon a telepítés után rögtön megnyevener szót képes felismerni. (Viszont falja a memóriát, ugyanis 16 megabajt RAM-ot követel – az operációs rendszer igényein túl.) Hogy egyéb gyengéiről is szóljunk, a tesztel során néha összekeverte a navigációs utasításokat és a diktált szöveget.

Vegyes érzelmeket kellett bennünk az IBM terméke, a 699 dolláros áron beszerezhető VoiceType 3.0.

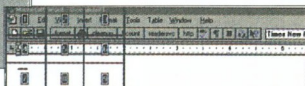
A tesztlesek során ez bizonyult a leggyorsabb és legpontosabb programnak, és díjaztuk azt a szolgáltatását is, amely megengedte, hogy bediktáljuk a teljes szöveget – vagyis megszakítás nélkül formába öntsük gondolatainkat –, majd visszamenjünk, és megtanítsuk a szoftvert a problematikus szavak felismerésére. Ugyanakkor ezt a terméket volt a legnehezebb telepíteni és megtanulni – a mikrofont egyedül nem is tudtuk munkára bírni, szaktanácsadó segítségére volt szükségünk. Ezenkívül a VoiceType-nak a legmohóbb a hardverigénye: használatához az IBM 90 meghertzes Pentium gépet javasol. A többi termék vígan futott 75 meghertzes Pentium-rendszerünkön is. Mindegyik szoftver együttműködik a 16 bites, Sound Blaster-kompatibilis hangkártyákkal.



Ha gond van, a Cue Card listája elérik tárja a lehetséges utasításokat

körüli árukkal továbbra sem optimális helyettesítői a billentyűzetnek és az egérnek.

A szövegbeviteli szoftvereket úgy tervezték meg, hogy a diktálást a Microsoft, a Lotus és a Corel népszerű programcsomagjaiban lévő alkalmazásokon keresztül végezhesük el. A programok telepítése elég egyszerűen ment, megtanulásuk viszont nem: jó két óras bűvárkodásra volt szükség, míg az alapadatokat nem kikéltünk. Ezután azonban derekasan helytálltak a termékek: egészen hatvan szó/perces diktálási sebességig szinte hibátlanul dolgozták fel az általunk elmormolt egyszerű mondatokat.



Számozott területek segítik a kurzor pontos mozgását a DragonDictate Mouse Gridjében

azonosítsa a hallott szót). A DragonDictate néhány egyedülálló navigációs szolgáltatást is tartalmaz. Ezek közé tartozik a MouseGrid, amely számozott tartományokra osztja a képernyőt, így könnyebb az egérmutató pontos vezérlése. A Gridnek köszönhetően a cc:Mail 2.0 for Windowsban egyszerűen boldogultunk az elektronikus posta összeállításával és megválaszolásával; más termékekben ugyanezen feladatok elvégzése jóval bonyolultabb volt. Hasonlóan a Kurzweil Voice-hoz a DragonDictate is csak akkor tanulja meg, hogy miként kell helyesen azonosítani egy elvétett szót, ha

NT 4.0: egyszerűbb és erősebb, de kevésbé kompatibilis



Aki a tavalyi év során akart magának Windowsot választani, nem volt könnyű helyzetben, mert a bőséges zavarával küszködhetett. Csábító lehetőségként ott volt először is a Windows 95, amelyet a Microsoft legújabb, leghasználatosabb felülete egészített ki. Igen komoly vonzerővel rendelkezett a Windows NT Workstation is: mellette szólt a fokozott megbízhatóság és a hálózati szolgáltatások sokszínűsége, valamint az, hogy jobban kihasználja a legkorszerűbb hardvereszközök képességeit. Végül, de nem utolsósorban az a megoldás kínálkozott, amit a vállalatok nagy része választott: kitartani a Windows 3.1 mellett addig, amíg meg nem jelenik a Windows NT Workstation 4.0, az első olyan Windows-változat, amely a Windows 95 barátságos felületét és a Windows NT fejlett szolgáltatásait ötvözi.

Sok cég azért is ragaszkodott a Windows 3.1-hez, mert az operációs rendszer vállalati szintű szabványosítására vonatkozó döntés meghozatala nehéz feladat. Számos cég

akkor sem akart lemondani a nagyobb teljesítményről, ha ez a használhatóság javulásával járt volna; úgy ítélték meg, botorság lenne lecövekelni a Windows 95 mellett,

Nem igazán Windows 96

Minden különösebb hírvérés nélkül egy átdolgozott Windows 95-változatot adott ki a Microsoft. Az OEM Service Release 2 (OSR2) nevet viselő szoftver a Windows 95 hibáinak kijávitásán túlmenően új vezérlőket és szolgáltatásokat, ingyenes Internet-eszközöket, valamint néhány olyan segédprogramot tartalmaz, amelyet a Windows 95 megjelenítése óta online módon tett közzé a Microsoft. Az OSR2-vel ellátott rendszerek októberben kerülnek a piacra, és könnyen lehet, hogy ha az OSR2 összes előnyét ki akarjuk használni, azt csak úgy

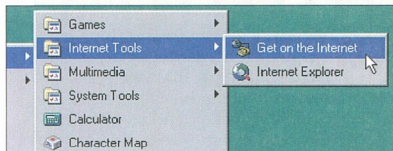
tehetjük meg, ha új gépet vásárolunk. A Microsoft egyelőre hallgat arról, hogy a kiskereskedelmi forgalomban mikor cseréli ki a Windows 95 jelenlegi változatát az OSR2-re. Ha ez megtörténik, akkor is igen valószínű, hogy a szoftver kiskereskedelmi változatából több kulcsfontosságú szolgáltatás hiányozni fog. Az OSR2 talán legfontosabb többlétszolgáltatása az új állományrendszer, a FAT32, amely a 2 gigabájtnál nagyobb merevlemez meghajtókat is kezelni tudja, továbbá a DOS és a Windows 95 16 bites FAT rendszerénél hatékonyabban használja ki a lemezterületet. Például egy 2 gigabájtos FAT partíció 32 kilobájtos tartományokra (clusterekre) oszlik, ami annyit jelent, hogy egy 2 kilobájtos állomány-nál 30 kilobájtnyi lemezterület veszendőbe megy. Ezzel szemben egy 2 gigabájtos FAT32 partíció 4 kilo-



bájtos tartományokból tevődik össze, így kisebb a veszteség, és a megtakarított lemezterület a nagy meghajtók esetében több száz megabájt is lehet. A FAT32 csak az új PC-kkel forgalmazott OSR2-változatban hozzáférhető.

Talán mondanunk sem kell, hogy a legtöbb javítás, továbbfejlesztés a Microsoft Szent Gráljára – az Internetre vonatkozik. Az OSR2 nemcsak a cég Internet Explorer 3.0 böngészőjét tartalmazza, hanem egy új elektronikus postai modult is a Windows Messaginghez (ezt korábban Exchange néven ismertük). Részbe még a csomagnak egy önálló elektronikus levelezőprogram, egy hírolvásó, a NetMeeting telefonalkalmazás, és néhány tartalomszűrő, amellyel a szülők megvethetik gyermekeiket az online „mocskotól”. Az OSR2-t kapcsolatteremtő varázslóval is felszerelték – ez teszi lehetővé, hogy bankkártyánkkal számlát nyithassunk egy helyi Internet-szolgáltatónál. Az OSR2 kiskereskedelmi változata a fentebb említett eszközök közül jó néhányat nem fog tartalmazni.

Számos kisebb horderejű javítást is felfedezhetünk az OSR2-ben. A képernyőbeállít-



Az Internet-hozzáférést könnyíti ez az OSR2-segédprogram, amellyel egy helyi Internet-szolgáltatónál nyithatunk számlát

amikor a közeljövőben valami sokkal jobbra van kilátás.

De vajon a Windows NT 4.0 valóban a Win95 és az NT legjobb tulajdonságait egyesíti magában? Az elragadtatót béta-tesztelők szerint igen: az NT 4.0-ban a Windows NT legendásan jó stabilitása és rendszerkezelése most új felülettel, valamint a használhatóst új javító szolgáltatásokkal párosul.

Mi egy kiadás előtti NT 4.0-verziót látnuk, tapasztalataink kedvezőek voltak. De még mielőtt eurófiába esnénk, le kell szögeznünk: a felhasználók meglévő hardvereinek és alkalmazásainak egy részével nem fog együttműködni. Fontos a sebesség és a stabilitás kérdése is, de ezzel kapcsolatban mindaddig nem nyilatkozhatunk, amíg a végleges változatot nem teszteljük. Szeretnénk majd összehasonlítani az NT 4.0-t az IBM OS/2 Warp operációs rendszerének új változatával. A Merlin fedőnévű, ösre beütemezett új Warp-változat egy olyan technológiát tartalmaz majd, amelyhez a Windowst használók csak pénzért juthatnak hozzá: a beszédfelismerést. Használatával mikrofonon

keresztül vezérelhetjük a programokat, és diktálással rögzíthetünk dokumentumokat. A Merlin beépített Java-támogatással és a Lotus Notes munkacsoportos szoftverén alapuló elektronikus postai ügyféllel is ellátják. Az új OS/2 a korábbi változatokhoz hasonlóan futtatni tudja a Windows 3.1-programokat – a win95-ösöket viszont nem.

Úgy néz ki, mint a Windows 95...

A Windows NT jelenlegi változatának legfőbb teherteréte az, hogy nagyon hasonlít a Windows 3.1-re, és bár az NT 3.51-ben már használhatunk hosszú állományneveket, a szoftver a Windows 3.1 nehézkes Programkezelőjére és Filekezelőjére épül. Ezenkívül hiányzik belőle a Windows 95 néhány kényelmi szolgáltatása: például nem vihetünk programokat

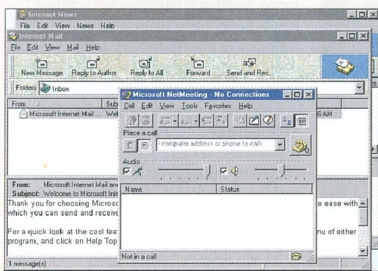
és dokumentumokat a munkasztalra, továbbá a jobb oldali egérgombbal kattintva nem tudunk kör-



A Windows NT 4.0 új felülete megszólalásig hasonlít a Windows 95-ére

nyezetfüggő menüt megjeleníteni a kiadható utasításokról. Néhány problémát az NT 4.0-ban kiküszöböltek. Az új felület meggyezik a Windows 95-ösével: elbúcsúzhattuk a megunt Programkezelőtől és Filekezelőtől, viszont örömmel üdvözölhetjük a Start gombot, a Sajátgépet, a Tálcat, a Hálózatoskat és a Táskát. A Windows NT 4.0 tartalmazza a Windows Messaging nevű üzenetkezelő ügyfelet (korábbi nevén az Exchange-et), a Windows 95 Paint és Hyper Terminal alkalmazását, és van benne egy továbbfejlesztett sügőrendszer is. Az új környezet szinte minden szempontból barátságosabb a Windows 3.1-énél. De akik elégedetlenek a Windows 95 egyes vonásaival, például a sokat kritizált Intézővel, azok az NT 4.0 új „ábrázatót” a Unigra lesznek elragadtatva. Nem mindegyik kényelmi szolgáltatás került át a Windows 95-ből az NT-be. A legfőbb hiány a Plug and Play módon csatlakoztatható perifériák automatikus konfigurálása: úgy látszik, a Microsoft nagykönyvében az van megírva, hogy az NT-s rendszerekhez csak sokkal nagyobb kínok árán lehet perifériákat illeszteni, mint a Windows 95 alapú gépekhez. Rádásul a beépített tápfeszültség-kezelés is hiányzik, tehát a noteszgéphasználók számíthatnak rá, hogy akkumulátoraik

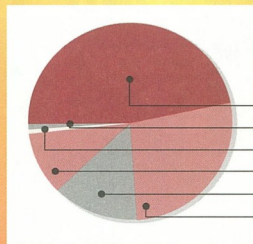
táskákat tartalmazó párbeszédablakban a rendszer újraindítása nélkül változtathatjuk meg a színmélységet, és néhány háromdimenziós képernyőkímélővel is gazdagabbak leszünk; ezek a Windows NT 4.0 használók számára már biztosan ismerősen csengetnek. A tárcsázási forgatókönyvűről korábban külön segédprogram volt – amelyet a World Wide Webről kellett letöltenünk, vagy a Windows 95 CD-ROM-ról kellett telepí-



Új internetes levelezőprogrammal és hírvonalával, valamint a NetMeeting telefonalkalmazással is ellátott a frissített Windows 95-öt

nünk –, most viszont már a Telefonos hálózat segédprogram része. Ezenkívül két olyan kommunikációs programot is kapunk, melyet azelőtt csak letöltéssel szerezhetünk be: a Wang cég dokumentumok beolvasására és faxolására szolgáló TWIN-kompatibilis programját és az AnswerStation üzenetregisztráló szoftvert. A tápfeszültség-kezelés immár a PC-kártyás modellekre is kiterjed, még mindig hiányzik azonban az új PC-kben nemsokára megjelenő nagysebességű soros kapu, a Universal Serial Bus támogatása. Kellemes többletet jelent a DriveSpace 3 lemeztömörítő segédprogram, amely korábban a legfőbb érvet jelentette a Microsoft Plus! kiegészítő csomag megvásárlása mellett. A Microsoft bejelentette, hogy három további szervizváltozatot is piacra dob a Windowsból 1998-ig, ekkor jelenik meg a ma még csak Memphis néven emlegetett új Windows-verzió.

Figyel az üzletre a Windows



A Windows 3.1-et és az NT-t részesítik előnyben a vállalati felhasználók

47% WINDOWS 3.1
1% OS/2
0,5% MAC OS
10,5% DOS
14% WINDOWS 95
27% WINDOWS NT

Forrás: Computer Intelligence StoreBoard Channel Tracking Study, 1996. április

jóval hamarabb lemerülnek majd, mint a Windows 95 futtatásakor. A Microsoftnak nem áll szándékában a legközelebbi „nagy” NT-kiadás megjelenése – vagyis 1988 – előtt pótolni e hiányosságokat. Néhány noteszgépgyártó azonban azt ígéri, hogy ezt megelőzően saját tápfeszültség-kezelő segédprogrammal látja el termékeit.

...és úgy működik, mint az NT

Bár az NT 4.0 átvette a Windows 95 külső megjelenését, de belül továbbra is olyan operációs rendszer maradt, amelyet az igényesebb felhasználók számára, és közülük is

elsősorban azoknak terveztek, akik PC-jükkel hálózatra kapcsolódnak. Nagyobb gondot fordítottak arra, hogy a rendszergazdák életét megkönnyítsék: a User Manager nevű fejlett, jelszavas védelmi rendszerrel különböző hozzáférési szinteket rendelhetünk azokhoz a felhasználókhöz, akik egyazon PC-n osztoznak. Az intranet (vállalati hálózat) létrehozásával megbízott rendszergazdák jó hasznát veszik majd az NT 4.0 alapszintű

A továbbfejlesztés kritikus pontjai

Akinek az érdeklődését felcsigázták a Windows NT 4.0 új, fejlett szolgáltatásai, az a nagy ugrás előtt feltétlenül ellenőrizze, hogy jelenlegi PC-összeállítása alkalmas-e az operációs rendszer futtatására.

♦ **PC.** Valószínűleg zökkenőmentes lesz a továbbfejlesztés, ha jelenlegi számítógépünk szerepel a Microsoft NT 4.0 hardverkompatibilitási listáján, amely a <http://www.microsoft.com/cimen> olvasható.

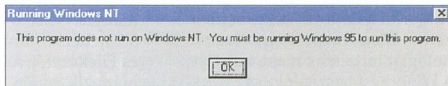
♦ **Perifériák.** Az NT 4.0 saját vezérlőket igényel: még a korábbi NT-vezérlők sem biztos, hogy működnek vele. A nyomtatók és más eszközök vezérlőit vagy maga az operációs rendszer tartalmazza majd, vagy az eszközök gyártóitól kell beszerezniük azokat.

♦ **Szoftverek.** Valamennyi fontos alkalmazásunk forgalmazójánál járjunk utána, hogy a programok futnak-e az NT 4.0 alatt. Ha nem, kérdezzük meg, hogy a fejlesztő tervezi-e a kompatibilitás biztosítását. Amennyiben cégünknel egyedi alkalmazások futnak, ellenőrizzük ezek együtműködési hajlandóságát is.

♦ **Jelenlegi operációs rendszer.** Az NT 4.0 gond nélkül telepíthető a Windows 3.1-re; a Windows 95-ről NT-re álló (továbbfejlesztő) felhasználóknak viszont alkalmazásait újból kell telepíteniük ahhoz, hogy azok működjenek az NT alatt.

Web-server szolgáltatásának, a Peer Web Servicesnek, amellyel a Web-oldalakat a helyi hálózatokon belül oszthatják szét.

Nem kell informatikai szakembernek lenni ahhoz, hogy méltányoljuk azt az energiát, amit a Windows NT az összeomlások megelőzésére, a veszteségek minimalizálására, és a hibák okainak felderítésére fordít. Az egyik béta-tesztelő mesélte, hogy ő úgy vizsgálta az operációs rendszert, hogy az AutoCAD két-három példányát, valamint a Photoshopot is megnyitotta, és munka közben ide-oda kapcsolgattott közöttük. Nos, az NT 4.0-nak mindetől a szeme se rebbant. Sőt, ha valamelyik alkalmazás elszállt – ez a tesztelés során nem egyszer előfordult –, a többi program akkor is zavartalanul futott tovább. Az összeomlásokat és adatvesztéseket előidéző konfliktusok elkerülése



Kellemetlen meglepetések az NT-ben: az NT 4.0 sok DOS-, Windows 3.1- és Windows 95-alkalmazást futtat, de messze nem az összeset

végett az operációs rendszer éberen figyelni az alkalmazásokat és az eszközvezérlőket, amikor azok a PC hardveréhez fordulnak. Külön memóriarészekbe helyezi a programokat, így azok nem zavarhatják egymást. Ha egy alkalmazás lefagy, és lenyomjuk a (Ctrl)-(Alt)-(Del) billentyűket, több lehetőség közül választhatunk: leléphetjük a szóban forgó alkalmazást, esetleg a teljes rendszert, vagy mindaddig jelszóvédelem alá helyezhetjük a PC-t, amíg nem elemeztük a helyzetet, és biztonságba nem helyezzük adatainkat. Az utolsó művelet erősen hasonlít arra, amikor egy rendőrfelügyelő lepecsételi a bűnügy helyszínét. Ha a képzetebb felhasználók maguk szeretnék felderíteni az összeomlások okait, gazdag diagnosztikai eszköztárból válogathatnak.

Kompatibilitási kérdések

Mind a hardvert, mind a szoftvert illetően roppant finnyás az NT 4.0

Szolgáltatások összehasonlítása

- Igen, van
- Nem, nincs

Operációs rendszer	Röviden	Minimálisan ajánlott konfiguráció		Támogatott alkalmazások			Mellékelt alkalmazások, szolgáltatások				
		RAM (megabájt)	Processzor	DOS	Windows 3.1	Windows 95	Archiváló szoftverprogram	Lemazásmentő	Elektronikus levelezés	Egyenrangú hálózatkészítés	Fájlzáraképzés
Windows 3.11	Megszokottsága és kis hardverigénye miatt továbbra is népszerű operációs rendszer	4	386SX	●	●	○	●	○ ¹	○ ¹	○	○
Windows 95	A meghatározó 32 bites Windows-változat, 16 bites maradványokkal	8	386DX	●	●	●	●	●	○	○ ²	○
Windows NT Workstation 4.0	Barátságos felület, de nem teljesen kompatibilis	16	Pentium-60	●	●	● ³	●	●	○	○	●
OS/2 Warp Merlin ⁴	Az IBM új 32 bites rendszere, melyet beszédfelismeréssel és Java-támogatással is elláttak	24 ⁵	Pentium-90 ⁵	●	○	○	○	●	●	●	●

¹ A Windows for Workgroups 3.11 levelezőprogramot és egyenrangú hálózatkészítést tartalmaz. ² A jelenlegi kiskereskedelmi változatban nem szerepel, de része lesz annak az OS/2-változatnak, amelyet az októbertől forgalmazott PC-kre telepítenek. ³ Futtatja a legtöbb olyan win95-ös alkalmazást, amelyen ott ékeskedik a Designed for Windows 95 logó. ⁴ Az új OS/2 Warp béta-változatának fedőneve Merlin; a végleges nevet ma még nem ismerjük. ⁵ Ha a beszédfelismerésről lemondunk, a minimális hardverigény: 486DX2-66-os processzor, 12 megabájt RAM.

ízlése. Míg a Windows 95 a régi DOS-os és Windows 3.1-es eszközvezérlőkkel, valamint az új 32 bites vezérlőkkel egyaránt működik, az NT 4.0 csak a kifejezetten hozzá írt, 32 bites vezérlőket fogadja el. A Microsoft rengeteg ilyen mellékelt az operációs rendszerhez, és a gyártókat is folyamatosan nógatja fejlesztésükre. Ennek ellenére a vezérlőkből nincs elegendő. Azzal szintén tisztában kell lennünk, hogy ha egy számítógép vagy periféria a többi Windows-változat alatt működik, ez még nem jelenti feltétlenül azt, hogy NT-környezetben is használható lesz. Az operációs rendszerhez tartozik egy lista azokról a termékekről, amelyeket a Microsoft tesztelt, és kompatibilisnek talált. Sok olyan hardver van, amely ugyan nem szerepel a listán, mégis együttműködik az NT-vel, ez azonban tiszta lutri: garanciát csak a már említett lista jelent.

Teljes körű kompatibilitásra az alkalmazásoknál se számítsunk. Az NT 4.0 béta-változatához adott szoftverlista azokat a win95-ös, win3.1-es és DOS-os alkalmazásokat tartalmazza, amelyek futtatásakor zavarok várhatóak: lehet, hogy csak apróbb zöckedésekről lesz szó, de az is elképzelhető, hogy a program el sem indul. A listán több fontos és népszerű



CSERÉLHETŐ LEMEZES WINCHESTER

Kapacitás: **230 MB**
 Adatátviteli sebesség: **1,25 MB/s,**
4 MB/s (SCSI)
 Átlag keresési idő: **13,5 ms**
 Kezelő felület: **parallel és SCSI**

- ▶ **Kiadvány szerkesztés**
- ▶ **Nyomdai előkészítés**
- ▶ **Képfeldolgozás**
- ▶ **Internet**
- ▶ **Multimédia**
- ▶ **Video, audio**

Garancia idő / meghajtó: **1 év**

Garancia idő / lemez: **5 év**



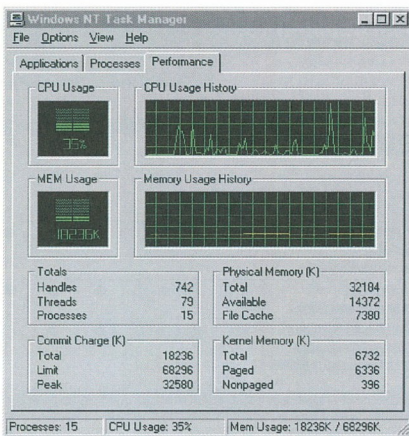


TÖBBET, GYORSABBAN



1125 Bp., Kútvölgyi út 63/B. Tel.: 274-2495 Fax: 274-2497

Windows 95-ös alkalmazás szerepel, egyebek mellett például a Lotus-féle SmartSuite 96 és a Corel fejlesztésű WordPerfect Suite 7. Mi több, még a Microsoft alkalmazásai sem teljesen kompatibilisak: a lista arra figyelmeztet, hogy a Word 7 és az Excel 7 esetében megjelenítési hibák fordulhatnak elő. Az NT korábbi változataihoz hasonlóan a 4.0-ban is csak azok a kommunikációs alkalmazások és segédprogramcsomagok működnek, amelyeket kifejezetten az új NT-hez terveztek. Ezek az inkompatibilitások az esetek túlnyomó többségében nem lesznek tartósak. A Corel és a Lotus is azt tervezi, hogy rövidesen közzéadja szoftvercsomagja NT 4.0-változatát, példájukat várhatóan más szoftverfejlesztők is követni fogják.



Hiba esetén a profi felhasználók mélyreható elemzésnek vehetik alá a rendszert, melyhez a szolgáltatásokban gazdag Task Manager nyújt segítséget

Pentium Prón az igazi

Az NT-ről az a hír járja, hogy rendkívül erőforrásigényes. Figyelembe véve a PC-árak folyamatos zuhanását ez az étvágy ma már távolról sem hat olyan rémisztően, mint korábban. A Microsoft minimum 60 megahertzes Pen-

tium processzort és 16 megabájt RAM-ot ajánl az NT 4.0 futtatásához. Mi egy 16 megabájt RAM-mal felszerelt Dell Dimension Pentium-75-ös gépen teszteltük az operációs rendszert, és remekül tudtunk dolgozni egy sor 16, valamint 32 bites alkalmazással. A komolyabb grafikus és CAD-alkalmazásokhoz valószínűleg 16 megabájtnál többre van szükség. Az Adobe azoknak, akik Windows 3.1 vagy Windows 95 alatt futtatják a Photoshopot, legalább 16 megabájt RAM-ot ajánl; azoknak viszont, akik az NT-ben használják a programot, legalább 32 megabájt RAM-ot javasol.

Legjobb formáját csak a csúcstechnikával – tehát Pentium Pro processzorral és 128 bites grafikus csatlóval – felszerelt PC-ken hozza az operációs rendszer. A Pentium Prót – a 486-os lapkával és a Pentium processzorokkal szemben – kifejezetten a 32 bites kód futtatására optimalizálták. (Az NT mindig is tisztán 32 bites operációs rendszer volt, nem úgy, mint a Windows 95, amelyben maradtak 16 bites kódzárványok.) A Microsoft hatékony fejlesztési megoldásai révén az NT 4.0 nagyobb teljesítményt nyújt azokon a PC-ken, amelyekhez gyors grafikus alrendszert tartozik. Végleges véleményt az NT 4.0 se-

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK

NAGYKERESKEDELME

PRIMAX

egerek, szkennerek, kábeltek, multimédia

office data

számítógépes tartozékok és bútorok

APLI

számítógépes etikettek, fóliák

Fujitech

írógépszalagok és printerkazetták

EMBATEX

írógépszalagok és printerkazetták

Verbatim

mágneses adathordozók, monitorszűrők, lézertonerék

3M

mágneses adathordozók, vizuáltechnikai eszközök

GRAHAM

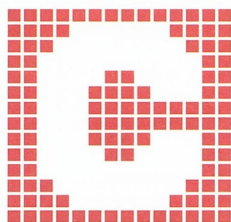
mágnesszalagok

victor

születimentes tápegységek

ESTECE

flip chartok, fal táblák



CORWELL

hp HEWLETT PACKARD

nyomtató-kellékanyagok

Canon

nyomtató-kellékanyagok

CORWELL Kft., 1155 Budapest, Dembinsky u. 1. Telefon: 306-9060 Telefax: 307-6324
2. sz. raktár: 1143 Budapest, Utász u. 5. Telefon/telefax: 251-9831, 252-4359, 267-6711

Szeretettel várjuk a COMPAIR-en, az A pavilon 205/1 sz. standján!

1024

bességéről mindaddig nem tudunk megfogalmazni, amíg nem teszteltük a piackész változatot, de nem hivatalos tesztheink izgalmas perspektívát sejtetnek. Egy 200 megahertzes Pentium Pro processzorral, 32 megabájt RAM-mal és 128 bites grafikus kártyával ellátott Dell OptiPlex gépen, a Picture Publisher 6.0 segítségével betöltöttünk a memóriába egy irdatlanul nagy, 72 megabájtos Photo CD képet, és megjelenítettük a képernyőn. Ennek a feladatnak a végrehajtása a Windows 95-ben nagyjából két percig tartott, az NT 4.0 kiadás előtti változatával viszont csak egy percig. A kép megnyitása a Dell Pentium-75-ös rendszeren az NT 4.0 alatt ugyancsak gyorsabb volt, mint a Windows 95-ben – de a különbség nem volt olyan mellesleg, mint az előző esetben.

NT 4.0 vagy Win95?

Hiába hasonlít megszólalásig a Windows 95-re az NT 4.0, sok felhasználó a hasonló helyett jobban jár az eredetivel. Plug and Play képességeivel, szélesebb körű kompatibilitásával és a már most hozzáférhető vezérlővel a Windows 95 egyszerűbben összeállítható és futtatható, kiváltképp, ha olyan perifériákat és szoftvereket is szeretnénk használni, amelyeket nem az NT 4.0-hoz terveztek. Ez azt jelenti, hogy az ottani PC-használók és az olyan vállalati alkalmazottak számára, akik maguk gondoskodnak rendszerük karbantartásáról, továbbra is a Windows 95 marad a logikus választás. Nagyvállalatoknál azonban, ahol a hardver- és szoftverkérdések szélesebb kört érintenek, és döntés magasabb szinten születik, előfordulhat, hogy azok is kénytelenek lesznek megbarátkozni az NT 4.0-val, akiket a szívük esetleg másfelé húzna. Ha megbizonyosodtunk arról, hogy az NT zökkenőmentesen dolgozik együtt PC-nkel, perifériáinkkal és alkalmazásainkkal, akkor semmi félálomunk sem lehet a rendszertől: az NT 4.0-t sikerült olyanra formálni, hogy mind az átlagfelhasználók, mind pedig a számítástechnikai guruk örömeiket leljék benne.

Navigáljon velünk!



NETSCAPE

A Netscape Internet/Intranet termékeinek hivatalos hazai viszonteladói:

AXIS KFT.

1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.
Tel.: 319-2691, Fax: 319-2691

FORNAX RT.

1123 Budapest, Táltos utca 1.
Tel.: 175-6322, Fax: 202-1818

KIM-SOFT KFT.

1112 Budapest, Hegyalja út 70.
Tel.: 319-8973, Fax: 319-9760

EASTRON KFT.

1122 Budapest, Határőr út 57/A
Tel.: 251-8152 Fax: 252-8378

FRESOFT KFT.

1011 Budapest, Gyorskocsi utca 5-7.
Tel.: 214-6212, Fax: 214-6219

LIAS-NETWORX (LNX) KFT.

1135 Budapest, Hum utca 2.
Tel.: 266-0707, Fax: 266-0787

EUROTREND KFT.

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.
Tel.: 251-8455, Fax: 252-8644

KERN KFT.

5000 Szolnok, Sütő utca 15.
Tel.: (56) 427-733, Fax: (56) 427-744

NEST KFT.

1111 Budapest, Kende út 13-17.
Tel.: 186-8760, Fax: 166-7503



ICON Számástechnikai Kft.

1035 Budapest, Miklós tér 2. - <http://www.icon.hu>
Tel.: (361)168-8641, 188-8759, 250-9004, 250-9005 HotLine: (361) 250-0440 Fax: (361)250-0395
A Netscape hivatalos magyarországi képviselete

10101

MOST ragadja meg a Hewlett-Packard új nyomtatóit!

Kiemelkedő teljesítmény az irodai hatékonyság növelése érdekében
HP DeskJet 870Cxi Professional Series nyomtató



Várjuk tisztelt viszonteladóinkat!



RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101

1064

Epson Stylus Color 500, HP DeskJet 870Cxi

A VERSENY folytatódik

Szinte egyazon időben jelent meg új termékkel a piacon a tintasugaras nyomtatás két élvosa: az Epson és a Hewlett-Packard. Tesztlaborunknak az R. A. Trade és a HP Magyarország jóvoltából mindkét nyomtatót – az Epson Stylus Color 500-ast és a HP DeskJet 870Cxi-t – sikerült kipróbálnia.

– az eddigieknél jobb – képminőségre képes, vagyis a DeskJet ezen a területen ledolgozta a hátrányát. Ezután normál papírra nyomtattunk, az ered-

mény hasonló lett. A képminőség tekintetében itt az Epson lépett nagyot előre, és utolérte a HP-t. Ezek után tesztábránkkal megvizsgáltuk a nyomtatók felbontását: a két berendezés között nagy eltérés mutatkozott. 600 dpi-s (képpont/hüvelykes) fekete nyomtatot állít elő a DeskJet 870Cxi, ám színes tintával csak 300 dpi-s felbontásra képes, a papír minőségétől függetlenül. Speciális papírára 720 dpi-s felbontással dolgozik a Stylus Color 500-as (ezt színes tintával is teljesíteni tudja), újdonságként normál papírra is 720 dpi-t ígér a prospektus.

anapság a színes tintasugaras nyomtatók legjobbjai már fotóműsőségű nyomatok előállítására képesek. Megítélésünk szerint e tintafröcskölők közül

eddig az Epson Stylus Color II adta vissza legjobban a nyomtatandó képszíneit a maga speciális papírján. Hajszálnyival maradt el mögötte normál papírú nyomataival a HP DeskJet 850C, de a nyomtatási sebesség terén simán maga mögé utasította az Epsonot. Lássuk akkor most e rövid történelem után a jelent: a Stylus Color 500-ast (1. kép) és a DeskJet 870Cxi-t (2. kép).

Színkezelés, felbontás

Technológiai szinten mindkét nyomtató az elődöknél látott megoldást alkalmazza: az Epson saját, hosszú

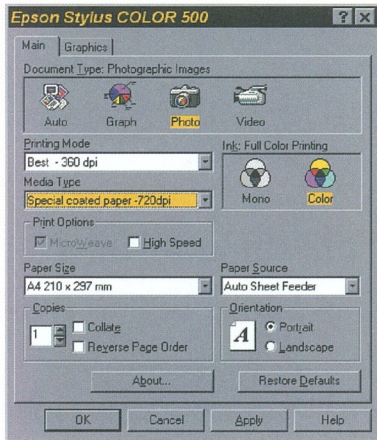
életű piezo fejére esküszik, a HP pedig továbbra is a buborékforralásos módszert használja. Még élénkebb színű, gyorsabban száradó tintával rukkolt ki az Epson, a HP patronokba pedig pigment alapú tintát töltenek. Szóval minden készen áll a még valóságosabb nyomtatáshoz. Megvizsgálva az első, speciális bevonatú, fényes papírra készített nyomtatokat, tényleg fényképszerű eredményt kaptunk – egyébként mindkét nyomtatónak saját papírja van a tinták különbözősége miatt. Meglepődve vettük tudomásul, hogy mindkét nyomtató azonos



1. kép. Az Epson Stylus Color 500-as maga elé helyezi a kész nyomtatot, az üres lapok pedig hátulra tölthetők be



2. kép. A HP DeskJet 870Cxi hagyományosan előlről veszi a papírt, és ide érkezik a kész oldal is



3. kép. Windows 95-ös beállítóprogram Epson módra; digitalizált videoképek is nyomtathatók a Stylus Colorral

Meglepő volt viszont, hogy amikor a Windows 95-ből nyomtattunk szöveget, az Epson Stylus Color 500-as percnként csupán 1 oldal elkészítésére volt képes, a HP DeskJet 870Cxi ugyanennyi idő alatt több mint 6 oldalt írt tele. Az utóbbi valószínűleg letöltötte a TrueType fontokat saját memóriájába, és karakte-

resen nyomtatott. Szokásos karakter levéloldalunk tíz példányának kinyomatásakor a DeskJet 870Cxi 5,8 oldal/perc sebességet ért el, a Stylus Color 500-as teljesítménye pedig csak 1,8 oldal/perc volt, vagyis szöveges nyomtatásnál mindenképpen a DeskJet a nyerő. Mint az eddgiekből már kiderült, Windows 95 alatt vizsgáltuk a nyomtatókat: csatlakoztatás után mindkét papírpiszkítót automatikusan felismerte az operációs rendszer. Többféle beállítási lehetőség közül választhatunk a Stylus Color 500-asnál (3. kép), de az automatikus beállítással is kifogástalanul nyomtat. Valamivel egyszerűbbnek tűnik a DeskJet beállítóprogramja: a színhasárgért felelős ColorSmart minden elintézt, de azért vannak egyéb

Nos, méréseink szerint a fejlődés irányában valóban 720 dpi-vel nyomtat, a papírtovábbítás irányában azonban csak 360 dpi a felbontása. Mindez elegendő ahhoz, hogy a normál papírra való nyomtatás minősége javuljon, és megközelítse a fotóminőséget. Ezekből a tapasztalatokból is érzékelhető, hogy egy szinten túl a képminőség és a felbontás között már nincs szoros kapcsolat – azaz a 300 dpi-s DeskJet ugyanarra a képminőségre képes, mint a 720 dpi-s Stylus Color 500-as. A magyarázat a HP C-RET technológiájában rejlik: a DeskJet 870Cxi háromféle festékmennyiséget tud kilőni egy képpontra, ez biztosítja a színhű árnyalatképzést (a Stylus Color 500-as csak kétféle pontmérettel nyomtat).

Sebesség, illesztések

Ezeket a nyomtatókat nagyrészt grafikus nyomtatásra használják (a Windows alatti szöveges nyomtatás is általában grafikus módban történik). Képek nyomtatásakor méréseink szerint mintegy 20 százalékkal dolgozott lassabban a Stylus Color 500, mint a DeskJet 870Cxi. Ez azt jelenti, hogy az Epson jelentős javulást ért el a sebesség terén (a nagyobb felbontás miatt a Stylus Colorban több adatot kell feldolgoznia).

szolgáltatások is (4. kép). Nyomatás közben (mindkét eszköznél) külön monitorprogram révén követhetjük a folyamatot, és hiba esetén visszajelzést kapunk. Kis animáció illusztrálja a papír mozgását – a legújabb divatnak megfelelően –, a Stylus Color 500-as monitorprogramja a nyomtatás után megmaradt tinta mennyiségét is mutatja. Természetesen Windowsból, DOS-ból és LocalTalk csatolón keresztül Macintosh gépről is nyomtathatunk mindkét berendezésre. A DeskJethez UNIX-os meghajtóprogramot is kaphatunk.

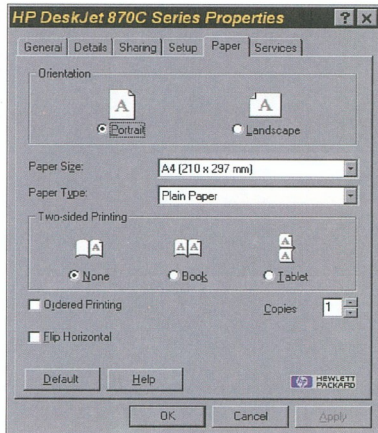
Értékelés

Mindkét nyomtatóról elmondható, hogy alkalmas fotóminőségű képek előállítására. Valamivel kontrasztosabbak a DeskJet képei, ez inkább a normál papíron előnyös. Mostantól a Tesztlaborban eddig előfordult színes nyomtatók mezőjében ez a két berendezés áll

4. kép. Egyszerűek a DeskJet beállításai, de lehetőség van a könyvszerű nyomtatásra és a tüköryomásra is

a képminőségi lista élén, holtversenyben.

Az Epson Stylus Color 500-as javasolt végfelhasználói ára az R. A. Trade közlése szerint 74 900 forint, a HP Magyarországa a HP DeskJet 870Cxi-re 95 000 forintos árat ajánl a forgalmazóknak. Itt kell megemlítenünk: ha figyelembe vesszük a sebességet, és azt is, hogy a DeskJet patronjával kétszer annyi fekete oldalt nyomtathatunk ki, akkor a többletár megtérül. A HP a 870Cxi mellett egy DeskJet 820Cxi jelű nyomtatót is bejelentett: ez csak a Windows 3.1



vagy a Windows 95 alól működtethető, ára hasonló a Stylus Color 500-aséhoz.

Horváth László



Packard Bell™

A gondtalan használat!



Compfair A/306





Packard Bell

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Tel./Fax: 252-0545

Computer Hungary
Működési a Szívva Next Kft.
E-mail: packbell@mail.datanet.hu
dist@mail.datanet.hu

Kérem, küldjenek részemre Packard Bell ismerető anyagot!

Cégnév: _____

Név: _____

Cím: □ □ □ □ _____

Telefon: _____ Fax: _____

több, mint egy szép UPS

Disztributoraink:

CHS

CHS Hungary Kft.
Tel.: 302 42 22
Fax: 302 42 24

HRP

HRP Hungary Kft.
Tel.: 252 63 00
Fax: 149 11 15

B Y M G E U P S S Y S T E M S

Az új Pulsar szünetmentes áramforrások belsejét is olyan gondossággal tervezték, mint a külsejét. Méretük és súlyuk feleakkora, mint más UPS készülékéké.

Az egyedülálló slim-line formának köszönhetően bárhol üzemeltethetők: torony-gép mellé állítva, monitor alá fektetve, vagy akár falra szerelve.

A legkorszerűbb jellemzőkkel rendelkeznek: Windows 95 Plug'n'Play, driverek az elterjedt operációs rendszerekhez, SNMP, egymástól függetlenül kapcsolható kimenetek, ... és mindez pénztárca-kímélő áron.*

Tehát többet talál a mi mutatós csomagunkban, mint más méretes és szögletes dobozban.

* Érdeklödjék a disztributoroknál

Merlin Gerin Vertesz Rt.
Tel.: 206 14 10
Fax: 206 14 51



GO MERLIN GERIN

Egyre gyorsabbak, de nem mindig jobbák a webes keresők

Komoly feladatra vállalkoznak a keresőszolgáltatások, amikor a hálózatba kötött számítógépek univerzumának több tízmilliónyi oldalán próbálnak megtalálni valamit. Ma már a webes keresők elég intelligensek és gyorsak ahhoz, hogy ne csak az adattömeg katalógusaként szolgáljanak, hanem hozzá is juttassák hasznáójukat a kívánt információhoz.

Nyolc keresőt vizsgáltunk meg és értékeltünk, a kínálat legjavából: az AltaVistát, az Infoseeket, az Excite-ot, a HotBotot, a Lycost, a Magellant, az Open Textet és a WebCrawlert. Bár minősítések során számításba vettük, hogy milyen extra szolgáltatásokat (például részletes keresési eredményt vagy ismertetéseket) kínálnak, az osztályzat kialakításakor a legfontosabb – 90 százalékos súlyozású – szempont az volt: megtalálta-e az eszköz azt, amit kerestünk. Nem vetjük be az összehasonlításba a Yahoo-t, mert az valójában katalógus, nem pedig keresőeszköz. De mivel igen népszerű a webzők körében, a *Hogyan használjuk a Yahoo-t?* című keretes írásban erről a szolgáltatásról is ejtünk néhány szót. Az általunk tesztelt összes keresőeszköz gyorsan fejlődik – némelyik szerencsére hamarosan a feledés homályába merül. Teljesítményük mérésére mindegyik

eszközzel ugyanazt a tíz keresést végeztettük el, és minden egyes keresésnél megszámoltuk, hogy az első tíz válasz közül hány felel meg a keresési szempontoknak. Teszteredményeink alapján a legjobb szívvel

az Excite-ot, az Infoseeket és a Lycost ajánljhatjuk a Weben böngészgető olvasóinknak. Az Excite 65 százalékos átlagos találati pontossággal végzett az élen, míg az Infoseek és a Lycos szorosan mögötte ért célba, 60 százalékos eredménnyel. Ha ez a három hely a nagy terhelés miatt nem érhető el vagy lelassult (sajnos mindkét esemény elég gyakori), érdemes megpróbálkozni a HotBottal vagy az AltaVistával (az előbbi 51, az utóbbi 44 százalékos találati aránnyal büszkélkedhet). A fennmaradó három keresőszolgáltatást – a Magellant, az Open Textet és a WebCrawlert –

azonban legfeljebb csak az időmilliomosoknak ajánljhatjuk; a közülük leggyengébb WebCrawler találatainak csupán a 30 százaléka volt megfelelő. Most pedig lássuk a keresőeszközök részletes ismertetését!

Excite Home - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Go Favorites Help

excite
From PC World
"Quite simply, Excite delivers what we were looking for better than any other engine."
- PC World

Download your very own search engine. FREE!

Win a Ford Explorer from Excite!

Personal Excite
Best viewed with Netscape Navigator

1. Excite Search: twice the power of the competition.
What: PC word
Where: World Wide Web
[search] [help] [add URL]

2. Excite Reviews: site reviews by the web's best editorial team

3. Excite City:Net: your guide to over 3,000 destinations.

4. Excite News: today's top news, updated every 30 minutes.

Frictions Fan Heads Toward US (Top Headlines story)
Intuit Launches Online Banking (Top Technology story)
Stocks Awaiting Jobs Report (Top Business story)

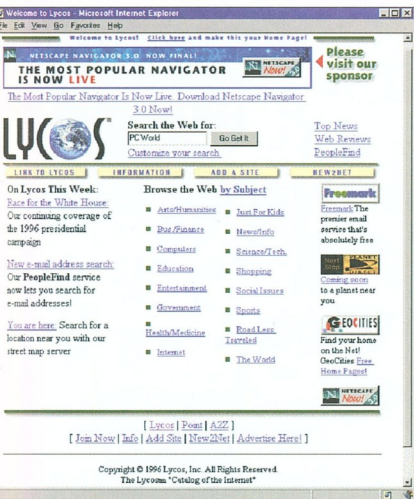
Wine ages well, tech news doesn't.

Excite

Excite

http://
www.excite.com/
Előnye: Legnagyobb találati pontosság; hetente frissítik a legnépszerűbb helyek adatbázisát; 60 ezer hely ismertetése.
Hátrányai: Kis áteresztőképesség; nincsenek fejlett keresési lehetőségek.

Osztályzat: A+



Lycos

az áteresztőképessége. Ha az Excite látogatottsága eléri az értékelésünk alapján megérdemelt szintet, ez a szűk kereszmetzet számos probléma forrása lehet majd. Hírek szerint folynak a tárgyalások arról, hogy a cég megvásárolja a gyenge osztályzatot kapott Magellán üzemeltető McKinley Groupot. Az Excite azt ígéri, mindkét szolgáltatást életben tartja. Meglátjuk.

Lycos

<http://www.lycos.com/>

Előnyei: Nagy találati pontosság; adatbázisa képeket és hangokat is tartalmaz.

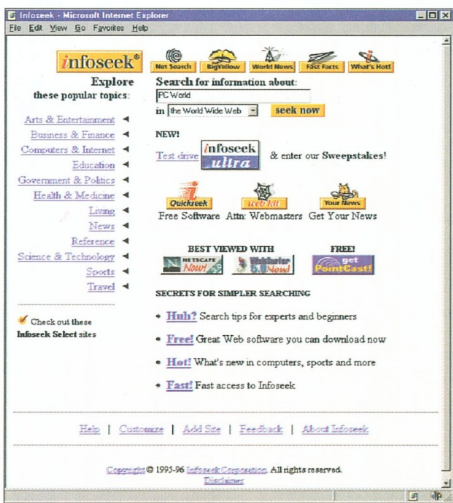
Hátránya: Kulcsszavakon alapuló módszere gátolja a különleges keresések sikeres végrehajtását.

Osztályzat: A

A komolyabb keresőeszközök közül a Lycos az egyetlen, amely kulcs-

szavakra alapozza a keresést, nem pedig a dokumentumok teljes szövegére. Úgy tűnik, ez a módszer jól működik, hiszen tesztlejtekben a Lycos érte el az egyik legjobb találati arányt. Lehetőséget nyújt összetett keresésre is, amelynél megadhatjuk, hogy a kulcsszavak közül hányat kell feltétlenül tartalmazni az eredményül kilistázott dokumentumoknak. Nagy kapacitású összekötés csökkent minimálisra a várakozási időt, és (lapzártakor) 60 milliónyi Web-címmel a Lycos kínálja a legnagyobb adatbázist. Egyéb szolgáltatásai közé tartoznak a Lycos Road Maps utazóknak szánt térképei, valamint 20 ezer Web-hely ismertetése a Point Communications jóvoltából. Rossz hír a lassú modemet használóknak, hogy a vizsgált keresők közül a Lycos rendelkezik a legnagyobb (54 kilobájtos) bejelentkezőoldallal. Végül egy utolsó megjegyzés: azért a Lycos adatbázisa a legterjedelmesebb, mert nemcsak dokumentumokat, hanem több millió hangállományt, fényképet és mozgóképet is tartalmaz. Előfordulhat például, hogy egy-két QuickTime-klip lejátszásával találhatjuk meg, amit keresünk.

Egészen röviden így jellemezhetjük az Excite-ot: ez az a keresőeszköz, amelyek az összes többi szolgáltatásnál jobb hatásokkal szállította azt, amit kerestünk. Csupán egyetlen esetben volt az első tíz találat között ötnél kevesebb jó Web-hely. Adatbázisa aktuálisnak mondható, mivel a nyilvántartásában szereplő címek közül a népszerűnek minősített első 5 milliót hetente, a többi 45 milliót pedig néhány hetente frissíti. 60 ezer Web-hely ismertetése egészíti ki a keresőfunkciót, amellyel valamennyi riválisát lépipálja az Excite. További szolgáltatásokkal is igyekszik a webezők kedvében járni, így például a City.net révén értékes információkat kaphatunk a világ nagyvárosairól. Nehéz kritizálnivalót találni az Excite működésében, de van egy fogyatékosága: mivel nem olyan népszerű, mint a Lycos, az AltaVista vagy az Infoseek, csupán egyetlen T3-as vonalon üzemeltetik, vagyis mindhárom riválisánál kisebb



Infoseek

Infoseek Guide

<http://www.infoseek.com/>

Előnye: Kis adatbázisa ellenére nagy találati pontosságú.

Hátránya: Zsúfolt eredményképernyők.

Osztályzat: A-

Az Infoseek alaposan rácáfol a keresőeszközökkel kapcsolatos azon – egyébként igen logikus – felhasználoi feltévére, hogy minél nagyobb az adatbázis, annál jobb. Legkisebb, csupán 1,5 millió indexelt dokumentumot tartalmazó adatállomány ellenére találatának 60 százaléka megfelelt a keresési kritériumoknak, sőt egy

esetben tökéletes munkát végzett: tizből tíz válasza volt jó. (Ezt a kiemelkedő teljesítményt a vizsgált eszközök közül egyedül a Lycos tudta megismételni, ugyanannál a kereséssel.) Talán egyetlen fogyatékozsága, hogy a keresés eredményét megjelenítő képernyő egy kicsit zsúfolt.

HotBot

<http://www.hotbot.com/>

Előnyei: Igen informatív eredménylista; hatékony keresési lehetőségek.

Hátrányai: Tükrözések szerepeltetése az eredménylistán; nincsenek ismertetések.

Osztályzat: B-

A pályafutását május végén megkezdő, fura külsejű HotBot a legfiatalabb játékos és mezőnyben; azt állítja magáról, hogy adatbázisa 54 millió Web-dokumentumot tartalmaz. Rendkívül rugalmas lehetőségeket kínál az információ felkutatásához: így például kereshetünk dátum, médiumtípus és földrajzi elhelyezkedés szerint is. Ötven százlék körüli találati pontossága jónak mondható, ráadásul tesztelésünk során egy alkalommal 10-ből 9-szer

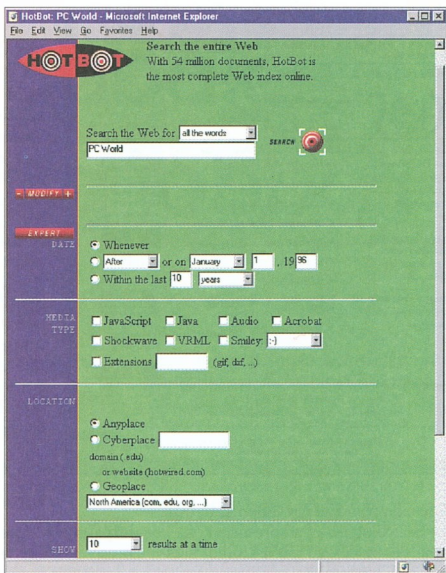
HotBot

adott helyes eredményt, mégpedig egy olyan keresés esetében, ahol a többiek meglehetősen gyengén muzsikáltak.

Erdménylistája messze a legtöbb információt nyújtja:

közi a megadott dokumentum méretét és készítésének dátumát, valamint annak a százalékos értékét, hogy a dokumentum mennyire felel meg a keresési szempontoknak. Ami a HotBot árnyoldalát illeti, sokszor fordult elő, hogy már nem létező helyeket listázott ki, vagy ugyanazokat a helyeket többször szerepeltette az eredménylistán. Ráadásul sem ismertetések, sem Yahoo stílusú katalógust nem kínál.

Ami a HotBot árnyoldalát illeti, sokszor fordult elő, hogy már nem létező helyeket listázott ki, vagy ugyanazokat a helyeket többször szerepeltette az eredménylistán. Ráadásul sem ismertetések, sem Yahoo stílusú katalógust nem kínál.



AltaVista

<http://www.altavista.digital.com/>
Előnyei: Gyors és hatékony; bejelentkezőoldala kevés letöltést igényel.

Hátrányai: Nem tartalmaz ismertetések vagy katalógust.

Osztályzat: C-

Rövid idő alatt nagy népszerűsége tett szert a Digital szolgáltatása, az egyetlen olyan kereső, amelynek oldalain nem találunk hirdetéseket (elsősorban ennek köszönhető, hogy kezelőfelülete pillanatok alatt letölthető). Kedveltségének oka a szélső sebesség, valamint az, hogy felhasználók millióit képes kiszolgálni (három T3-as vonalával a legnagyobb kapacitású a vizsgált keresőhelyek közül). Akinek megtetszett az AltaVista egyszerű felülete, letölthet innen egy ügyfélszöveget, amellyel helyi hálózatában vagy saját PC-jén kereshet, illetve katalogizálhatja az azon tárolt adatokat. Sajnos azonban az AltaVista már nem olyan nagy legény, amikor az adatok felkutatására kerül a sor: a tesztkeresések első tíz találatá közül többnyire csupán 3-4 volt

COMFORT

Iroda: 1182 Budapest, Hargita tér 14-15. 1. emelet
Kommunikációs szaküzlet: 1095 Budapest, Mester u. 57.

SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMÉI ÉS FEJLESZTŐ KFT.
Lévelem: 1675 Budapest, Postafők 162

Telefon: 294-2050 Telefax: 294-2051
Telefon: 216-0050 Telefax: 216-0051

Internet bolt: <http://www.comfort.hu/>
Rendeljen most kedvezményes áron!

Sportster

A világon a legnagyobb számban eladott modem

Külső és PC-kártyás modemek
5 év garanciával
V.32bis - 14400 bps adat/fax/hang
V.34 - 28800 bps adat/14400 bps fax/átvitel

Internet és Home Banking használatának ideális eszköze

Adat/faxmodemek

A Hírközlési Főfelügyelet engedélyével

Most hangszolgáltatással is:

- hangpostafiók
- fax on demand
- fax/járákaldés

Courier

Külső és PC-kártyás modemek
2 év garanciával
V.34 - 28800/14400 adat/fax/átvitel + Flash PROM
! Új V.34 PLUSZ Flash PROM (33600 bps!)
Ingyenesen letölthető verzió!
Minden nemzetközi szabványuk megfelel.

Robotics

The Intelligent Choice in Information Access

1099

40 PC WORLD, 1996. OKTOBER

AltaVista

megfelelő. Olybá tűnik, hogy a Digital azért hozta létre az AltaVistát, mert meg akarta mutatni a világnak, mire képesek kiszolgálógépei óriási terhelés alatt. Nos, a kiszolgálók remekül dolgoznak, a keresőszoftver hatékonyságán azonban még jócskán van javítanivaló.

Magellan

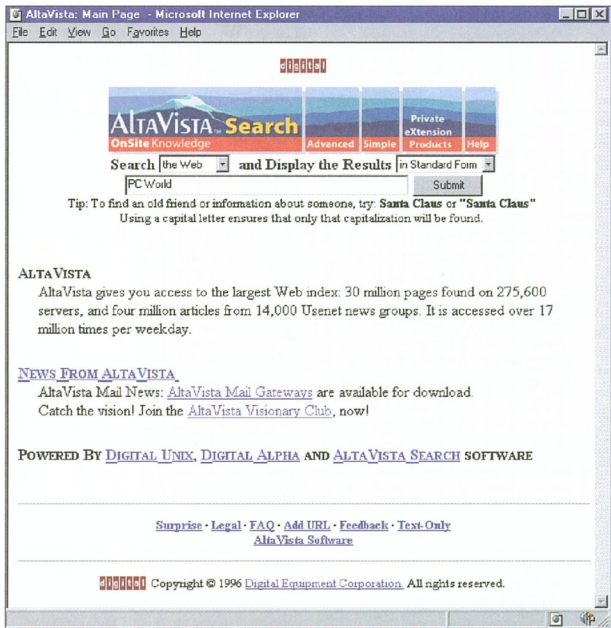
<http://www.mckinley.com/>

Előnye: Zöld pöttytel jelöli a gyerekek által megtekinthető tartalmakat.

Hátrányai: Gyenge keresési eredmények; gyakori ismétlések.

Osztályzat: D

Első látásra rendkívül vonzóknak tűnik a McKinley Group szolgáltatása, hiszen gondos értékelések közül; eredménylistáján jelzi a gyerekek által megtekinthető dokumentumokat; sűrűn frissítik; egy hasznos eszközzel, a People Findexel pedig megtudhatjuk egyesült államokbeli vagy kanadai ismerőseink telefon-



Aki keres, talál

Kereső	AltaVista	Infoseek	Excite	Lycos	Magellan	WebCrawler	HotBot	Open Text
Üzemeltető	Digital Equipment	Infoseek	Excite	Lycos	McKinley	GNN/America Online	Inktomi/HotWired	Open Text
Cím	www.altavista.digital.com/	www.infoseek.com/	www.excite.com/	www.lycos.com/	www.mckinley.com/	webcrawler.com/	www.hotbot.com/	www.opentext.com/
Indexelt dokumentumok száma (millió)	30	1,5	50	60	25	1,25	54	4
A Web átfésülésének időtartama	9-10 nap	2-3 hét	1 hét a legnépszerűsőbb 5 millió címmel, 21-28 nap a többi címmel	1 hét	3-4 nap	2 hét	1 hét	2 hét
Frissítés gyakorisága	9-10 naponként	hetente	hetente	óránként	naponként	naponként	hetente	naponként
Áteresztőképesség (megabit/másodperc)	135	90	45	90	48	nincs adat	51	45
Nyitóloldal mérete (kilobájt)	11	20	21	54	32	16	28	42,5
A tárgyhoz tartozás értékelése	nincs	van	van	van	nincs	van	van	van
A listázott dokumentum méretének megadása	van	van	nincs	van	nincs	nincs	van	van
Indexelés típusa	teljes szöveg alapján	teljes szöveg alapján	teljes szöveg alapján	kulcsszó alapján	teljes szöveg alapján	teljes szöveg alapján	teljes szöveg alapján	teljes szöveg alapján
Keresési eredmények finomítása	nincs	van	van	van	van	nincs	van	van
Web-helyek ismertetése	nincs	van	van	van	van	van	nincs	nincs
Ismertetések száma (ezer)	-	30	60	20	40	3	-	-
Katalógus	nincs	van	van	van	van	van	nincs	nincs
A katalógusban található címek száma (ezer)	-	420	60	60	40	3	-	-

Magellan



számát és címét. A baj csak az, hogy nem igazán hatékony a keresőfunkciója: a vizsgált keresők közül egyedül a Magellannal esett meg az a szégyen – két alkalommal is –, hogy az első tíz találat mind hibásnak bizonyult. Az eredmények keresések használhatóságát pedig gyakran lerontotta, hogy a listákban ugyanazon címek többször is szerepeltek. Ráadásul van egy meglehetősen bizarr szolgáltatása, a Search Voyeur, amely betekintést nyújt abba, hogy a helyi többi látogatója éppen milyen keresést végez. A Search Voyeurt nyugodtan nevezhetjük a Magellan „piros lámpás” negyedének, a véletlenszerűen kiválasztott 20-as mintában (amit 20 másodpercenként frissítenek) ugyanis sok keresés irányul erotikus vagy pornográf tartalomra.

Open Text

<http://www.opentext.com/>

Előnye: Nincs.

Hátrányai: Gyenge keresési ered-

mények; nem tartalmaz ismertetéseket vagy katalógust; zavaró a hirdetések elhelyezése.

Osztályzat: D–
Adatbázisa kicsiny, nyitóoldala viszont annál terjedelmesebb, így jó ideig tart a letöltése. A keresésekre adott válaszok legtöbbje helytelen volt, és egyedül az Open Text adott „foglalt jelet” a vizsgált keresőszolgáltatások közül. De talán a legbosszantóbb benne az, hogy a keresés eredményét tartalmazó

képernyő hemzseg a hirdetésektől. Bár az „advertisement” szó megjelenik e kisméretű hirdetések mellett, a megegyező betűtípus és tördelés miatt beleolvadnak a hasznos információk halmozába, ami rendkívül zavaró.

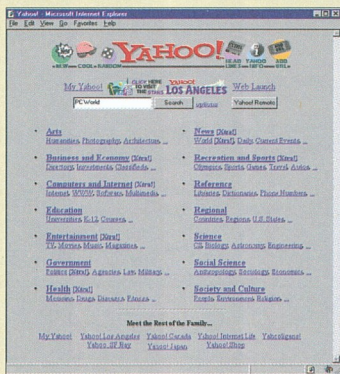
WebCrawler

<http://webcrawler.com/>

Előnye: Nincs.

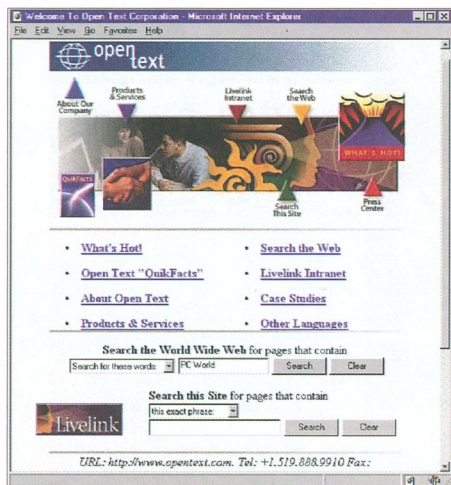
Hogyan használjuk a Yahoo-t?

Először is nézzük meg, mi a különbség az Infoseekhez hasonló webes keresők és az olyan katalógusok között, mint amilyen például a Yahoo! A keresők ügyes szoftveralgoritmusok segítségével időről időre átfésülik a Webet, és a kutatások eredményét egy adatbázisban helyezik el. A szolgáltatást igénybe vevők ebben az adatbázisban végezhetnek kereséseket. Ezzel szemben a katalógusok olyan passzív eszközök, amelyek a karbantartók által érdekesnek tartott Web-helyeket kínálják hierarchikus elrendezésben. A két legfontosabb különbség a keresők és a katalógusok között tehát az információ megszerzésének (gép – ember) és elérésének (lekérdezés – könyvtárak átkutatója) módjában van.

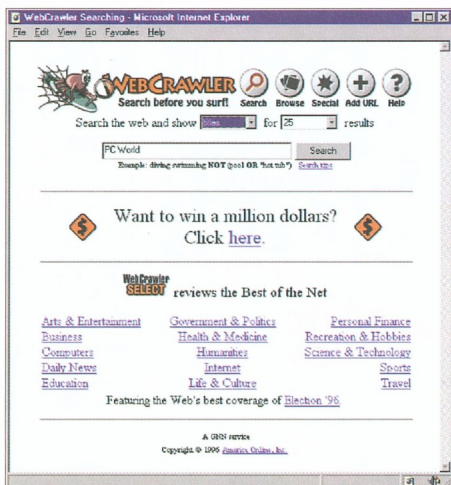


Ezért nem szerepeltettük összehasonlító értékelésünkben a Yahoo-t, amely az információ megtalálásának legismertebb és leg-

népszerűbb eszköze a Weben. A Web-helyek legjavát hierarchikus felépítésű katalógusban elélni társ Yahoo egészen más állatfajta, mint a bemutatott nyolc kereső. Ha azonban igénybe vesszük keresőfunkcióját, és a saját katalógusában nem találja meg azt, amire kíváncsi vagyunk, automatikusan elküldi a megadott kulcsszavakat az AltaVistára. Amennyiben pedig a Digital szolgáltatása által nyújtott eredménylistában nem elégszünk meg, közvetlenül a Yahoo keresőoldaláról érhetünk el további hét keresőt: az Excite-ot, a Lycost, a HotBotot, az Infoseeket, az Open Textet, a WebCrawlert, valamint a Usenet-hírcsoportokban kutakodó DejaNewst. Remek kiindulási pontként szolgál tehát a Weben való szörfözéshez a Yahoo, hiszen egy helyről intézhetjük vele a hálózat átfésülését, s evégett – kiváló katalógusa mellett – a leghatékonyabb keresőszolgáltatásokhoz folyamodhatunk.



Open Text



WebCrawler

Hátrányai: Gyenge keresési eredmények; kis adatbázis.

Osztályzat: F

Önmagáért beszél, hogy a WebCrawler az utolsó helyen végzett a nyolcas mezőnyben. Egy éve még versenyképes lett volna 1,25 millió indexelt címet tartalmazó adatbázisával – ma viszont már nem tud labdába rúgni az 50-60 millió tételes adatbázissal dicsekvő vetélytársak mellett. Nyitóoldala gyorsan letölthető, a keresési eredményeknek viszont nem sok hasznukat vesszük: a WebCrawler egyetlen ízben sem produkált önlél több jó címet az első tíz találatban. Rádadásul rossz szokása, hogy alapértelmezésben csupán címből álló eredménylistát közöl – igaz, át lehet kapcsolni a részletes eredményekre.

Gondolkozzunk csak!

A WebCrawler-t a Global Network Navigator (GNN) üzemelteti, amely az America OnLine (AOL) tulajdonában van. Mivel az AOL üzleti kapcsolatban áll az Excite-tal, amelynek keresőhelyét összehasonlító értékelésünk a legjobbnak találta, véleményünk szerint a WebCrawler napjai meg vannak számlálva.

HUMANSOFT®

E L E K T R O N I K A

PORTWELL

ZyXEL

ascOm

BEST

TELEBYTE

CONTROL

Powerful Choices

- Minden kivételben
- Minden sebességi tartományban
- Minden árkategóriában
- Minden mennyiségben

kapcsolt vonal • bérelt vonal • ISDN • Internet hozzáférés

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *363-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

363

CD-írás

- dokumentum-archiválás
- multiseccion
- üzembiztos technológia
- maximális diszkreció
- márkás alapanyag
- rövid határidő

CD, winchester stb. → CD-ROM, audio CD stb.
 CD-író berendezések a legjobb napi áron

☎ 221-6620 ☎ 06(60)46-00-00

PARTNER - M Bt.

0636

Akar Ön első kézből értesülni a legújabb NetWare termékről?

Jelentkezzen a VAR Computer GreenRiver IntranetWare vonalára !

Vegye igénybe INGYENES szolgáltatásunkat!

Amir kap:

- a legfrissebb NetWare 4.11 újdonságokat, információkat, körleveleket,
- független összehasonlító teszter eredményeket más rendszerekkel,
- a NetWare Connection legfrissebb híreket, szakmai ajánlásokat,
- Master CNE és CNE mérnököknek kérésre tartott, külön igényre alapú

Amir ad:

- Önnek csak díjazhatóságunk módját kell megadnia és az rendszeremmel küldjük postán, faxon, e-mail-on vagy ahogy Ön kívánja a GreenRiver ferri vonalán a legfrissebb híreket.

Jelentkezzen telefonon vagy a FaxBank-ban megtalálható jelentkezési lapon: 405-47-40



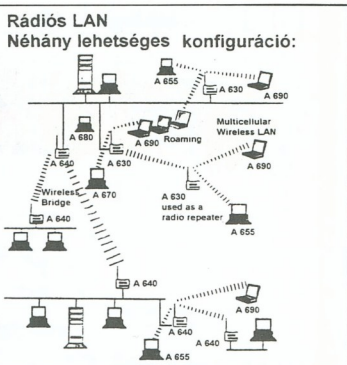
VAR COMPUTER üzlet nyitvatartás: H-P 8.30-18.00

1149 Budapest, Fogarasi út 11/a
 Tel: 22-22-827
 Fax: 163-27-81
 E-mail: var.hq.gandras@groupw.eunet.hu



**Kábelelni jó!
 De ha nem megy, ...**

... jöjjön! Címünk: MEGAMICRO RT. 1145 Budapest, Róna u. 127 / b. T/F: 252-1500



megamicro

1025

Helyben felcímkézni...

Sohova sem szüksége mennie, ha kiváló minőségű öntapadó feliratokra, ábrákra, címkekre van szüksége, mert a kívánt mennyiségben helyben elkészítheti az **EASY STEP 4000** feliratozó computerrel.

- Tetszőleges hosszúságú, 12-100 mm széles ábrák és feliratok.
- Nyomatás különböző színekben.
- Beépített fontkészlet 8-350 pt-ig.
- 12 beépített címkeformátum.
- PC csatlakoztatási és programozási lehetőség.

Napi információk a TELETEX 685.oldalán.

Budapest XIII., Tátra (Sallai) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
 Budapest XIII., Józsei M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468, 131-9123
 Budapest VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7981, 351-7980
 Budapest VII., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
 Debrecen, Tímár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 415-563
 Debrecen, Baththyány u. 10. Tel./Fax: (52) 412-166

PC Kuckó
A segítő jobb.

COMPAIR akció: október 22-től november 1-ig!

EPSON

NYOMTATÓK és TARTOZÉKOK TELJES VÁLASZTÉKA RÉSZLETFIZETÉSRE IS KAPHATÓK

QWERTY High Tech Kft: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Tel.: 166-5419
 Faxinfo árlistákkal: 166-8292 - Internet: http://www.qwerty.hu • NYITVATARTÁS: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

COMPAIR A pavilon 213. stand

IBM SZÁMÍTÓGÉPEK

TökÉletlen világunkban vannak még kivételek!



Ilyen kivételek a Goldstar monitorok is. Hogy miért? A jellemzők önmagukért beszélnek. Képernyőméretek 14-20". Torzításmentes síkfelületű képernyők CAD és DTP alkalmazásokhoz akár 1600x1280 felbontás. Windows '95 Plug & Play kompatibilis. Digitális kezelőszervek, paraméterek kijelzése a képernyőn. Beépített hangszórók multimédia alkalmazásokhoz. Az MPR II követelményeinek megfelelő alacsony sugárzás. DPMS energiatakarékos üzemmód. Higgyen a szemének! Vannak még kivételek!

PARTNEREINK

ALBACOMP

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6. • Telefon: (22) 315-414

CHS HUNGARY

1067 Budapest, Podmaniczky u. 43. • Telefon: (1) 302-4222

HRP HUNGARY

1133 Budapest, Gógló u. 13. • Telefon: (1) 252-6300



GoldStar

LG Electronics Magyar Kft.
1051 Budapest, Baljasy-Zsilinszky út 12.
Tel.: 118-7563, 138-2431 Fax: 118-4417

Első osztályon utazhat a turista osztály áráért! Sokáig halogatná a döntést?



COMPAQ DESKPRO 2000

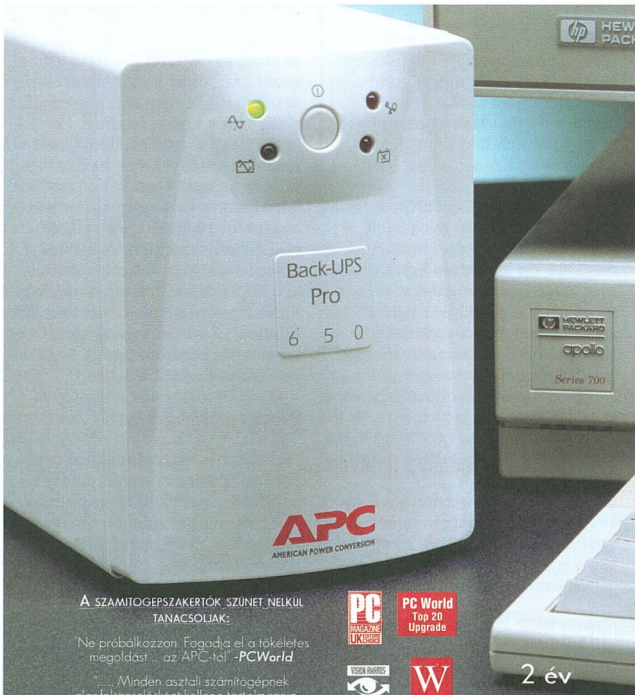
Most nem érdemes halogatni. A Compaq Deskpro számítógép kedvező ára könnyen elérhetővé teszi a Compaq kiemelkedő minőségét. Ez az általános üzleti célokra készült asztali számítógép - a kedvező árfekvése és értékállósága mellett - számos előnnyel rendelkezik. Az új Deskpro család a szabványos asztali számítógépek széles választékát kínálja. Az igényei szerint választhat különböző teljesítményű processzorokat, fejlett hálózati szolgáltatásokat, grafikus kártyákat és háttértárakat tartalmazó konfigurációk közül. Megkönnyíti mindennapjait, a Deskpro számítógép Intelligens Menedzselhetőséggel rendelkezik. Ez a szolgáltatás nagymértékben megkönnyíti a számítógépparkkal kapcsolatos mindennapi teendőket, leegyszerűsíti a számítógép kezelését és csökkenti a karbantartás költségeit. Ezáltal befektetése hosszútávon értékállóvá válik. Az új Compaq Deskpro. Az egyetlen üzleti döntés, amit nem érdemes sokáig halogatni.



COMPAQ

Közvetlen Compaq viszonteladók: Albacom (22)-315-414 • Computerland 188-7992 • Duna Elektronika 270-5600 • Flag 274-2109 • Integra Rt. Euronet divízió 250-9900 • Kventa 269-5262 • LiteWare Computer 201-2936 • Mikropro 153-0111 • Minor 274-2495 • Montana 327-9800 • Műszertechnika 260-4893 • Nádor Rendszerház 163-5048 • Robtron Informatika 270-5120 • SC - Comp (96)-318-915 • Selectrade 292-6226 • Systrend 342-5145 • További Compaq viszonteladók: BÉKÉSCSABA MT Békéscsaba (66)-324-760 • BUDAÖRS Q-Net 135-0291 • BUDAPEST Delta Elektronik 180-0974 • DNC 165-7661 • DNN Computers 342-9900 • Donáth István ev. 282-2524 • EcoSoft 203-8657 • EDV-Adatszolg 118-8900 • Fabical 221-3721 • Futurecom 212-0987 • HR-COMP Rt. 175-6453 • INTERCAS 213-0019 • Megamicro RT 252-1500 • MEN Bt. 266-4653 • Next Computer 161-1622 • Omikron Computer Coop. 210-2878 • Porsche Informatika 267-1990 • Power 252-2745 • ROKAAT 262-6302 • Sprint Computer (30)-420-443 • Summacomp 322-4419 • SZÍV-Computer-M. 251-6666 • Trigon Hardware 285-5776 • DEBRECEN Enter Computer (52)-311-783 • HAVE (52)-412-857 • EGER SZÍV-Computer-M. (36)-313-366 • GYŐR Szintézis (96)-327-355 • Vercomp (96)-312-520 • KAPOSVÁR MULTI-SOFT (82)-312-512 • KECSKEMÉT T&F Computers (76)-493-394 • MÁTÉSZALKA Wantex (44)-313-555 • MISKOLC Professional-Miskolc (46)-411-476 • Server (46)-346-238 • SZÍV-Computer-M. (46)-358-521 • PÉCS SZÍV-Computer-M. (72)-252-355 • SZEGED 3S Computer Szövetkezet (62)-326-277 • MONTANA (62)-432-232 • PC-Box Computer (62)-315-455 • Summacomp (62)-477-582 • SZÉKESFEHÉRVÁR Mózner László ev. (20)-344-102 • SZOLNOK Karakter (56)-422-067 • SZÍV-Computer-M. (56)-423-330 • SZOMBATHELY SZÍV-Computer-M. (94)-324-251

Az új Back-UPS® Pro™ megtartja a munkaállomás "munká"-ját!



A SZAMITOGEPFIZIKÉRTŐK SZÍNÉT NÉLKÜL TANÁCSJÓLAK:

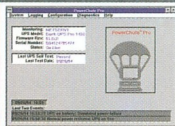
Ne próbálkozzon. Fogaadja el a tökéletes megoldást... az APC-tól -PCWorld

... Minden asztali számítógépnek alapfelszerelésként kellene tartalmaznia hatáson, elérhető, hosszú élettartamú tervezést...
-PC Computing



2 év garancia

Az új Plug & Play modellek emelik a Windows 95 megbízhatóságát!



"A vállalatok még jobban biztosíthatják rendszerek megbízható működését, ha olyan UPS-t vásárolnak, amely jópaulit a Designed for Windows 95 (Windows 95-höz fejlesztve) címke használatára..." -Microsoft-

Designed for Microsoft Windows 95

A Back-UPS Pro Plug & Play típusokhoz ingyen jár a PowerChute Pro szoftver, amely biztosítja az automatikus, biztonságos rendszerleállítást (az On távolévi esetén is), naplózza a feszültségellátás eseményeit a hálózati feszültség minőségének ellenőrzéséért, megjelenti az UPS akkumulátor állapotjellemzőit. Illetve könnyen telepíthető, mivel elismert Windows 95 Plug & Play kompatibilis (csak a Back-UPS Pro Plug & Play változat tartalmazza - hívózkodási szám: BP xxx PNP)

Az új line-interaktív Back-UPS Pro készülékében az APC (a PC Magazine MagNet értékelése szerint 3:1 arányban a legmegbízhatóbb színtermetes tápegység-gyártó) egyesítette az UPS-ek, a feszültség-szabályozók, a túlfeszültségvédők értéknövelő tulajdonságait, hogy tiszta, megbízható tápfeszültséget biztosítson a számítógépek működéséhez. Állandó akkumulátoros háttér-energiaforrást kiegészítve a Back-UPS Pro automatikus feszültség-szabályozó elektronikája (AVR) kiegyenlíti az alacsony és magas feszültségeket, így megtartja az akkumulátor tartó energiát, és meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát. A 220V-os hálózaton és az adatvonalakon fellépő



tranzienek hatásait a váltakozó feszültségű bemenet és egy 10BaseT csatlakozó túlfeszültség-védő áramkörei akadályozzák meg. A felhasználó által, üzem közben cserélhető akkumulátorok (jellemző élettartamuk 3-6 év) teszik lehetővé a hosszú életri készülékek gyors, biztonságos és olcsó karbantartását. Diagnosztikai LED kijelző fényei (akkumulátoros üzem, túlterhelés, cserélendő akkumulátor) időben jelzik a problémákat, mielőtt azok a folyamatos munkát megzavarnák. Hosszant tartó áramkimaradás esetén az UPS a kommunikációs csatlakozón keresztül biztonságosan leállítja az adott operációs rendszert (NetWare, Windows, Windows NT, Lan Manager, Unix, OS/2), és az azt futtató számítógépet, a PowerChute programot használva (kommunikációs port van a BP420I illetve a nagyobb modelleken). További részletekről érdeklődjön az APC-nél!



Ingyenes "Power Protection" katalógus! Rendelje meg faxon vagy levélben!
Fax: (+36 1) 269-6433

Név: _____
Beosztás: _____
Vállalat: _____
Irányítószám: _____ Város: _____
Cím: _____
Telefon/fax: _____
Hány UPS-t terveznek megvásárolni: _____

APC™
AMERICAN POWER CONVERSION
THE WORLD'S MOST RELIABLE POWER PROTECTION!
1075 Budapest - Madách Imre tér 7. V. em. 2/A
Tel/fax: +36 1 269-6433
Internet: genclone@apcc.com
Web PowerPage: www.apcc.com

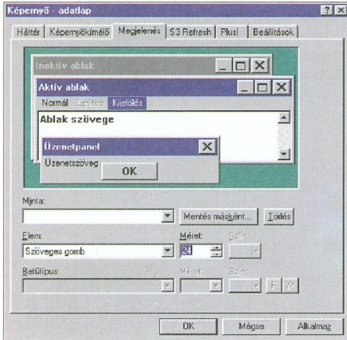
© Copyright 1995, APC. All Rights Reserved. Trademarks identified are the property of APC. Other marks used are the property of their respective owners.

- SurgeArrest™ & ProtectNet™**
Túlfeszültség védők AC és adatvonalakra
3.600,- Ft+áf
*LISTA ÁR - ÁFA NÉLKÜL
- Back-UPS® & Back-UPS® Pro™**
UPS-ek PC-khez és munkaállomásokhoz
19.900,- Ft+áf
- Smart-UPS® & Smart-UPS® v/s™**
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz
39.900,- Ft+áf
- Matrix-UPS™ & Accessories**
Moduláris UPS kliens/szerver adatközpontokhoz
490.000,- Ft+áf

Windowsos ötletparádé

Megnagyobbított gombok

800x600-as vagy ennél nagyobb felbontásnál a Windows 95-ös ablakok felső sarkaiban lévő vezérlő-



gombok eléggé kicsinyek, használtuk pontos célzást igényel. Ha ez problémát okoz számunkra, ne fá-

rasszuk magunkat tovább fölöslegesen: nagyobbsítuk meg a gombokat. Ehhez kattintsunk rá a munkasztalra a jobb oldali egérgombbal, és a gyorsmenüben válasszuk a *Tulajdonságok* lehetőséget. Menjünk a beugró párbeszédablak *Megjelenítés* lapjára, és az *Elem* legördülő listán jelöljük ki a *Szöveges gomb* tételt. A gombokat úgy nagyobbsíthatjuk meg, hogy a legördülő lista melletti *Méret* mezőben lévő értéket megnöveljük. Változtatásunk hatását azonnal látni fogjuk a párbeszédablak felső részében található mintán. Ha elégedettek vagyunk a nagyítás mértékével, kattintsunk rá az *OK* gombra.

Egyszerűbb navigáció a listákon

Mindenki tudja: a windowsos listákon (mappaablakokban, Intéző-ablakokban, legördülő listákon) úgy juthat el gyorsan egy tételhez, ha begépeljük annak első karakterét (ezzel

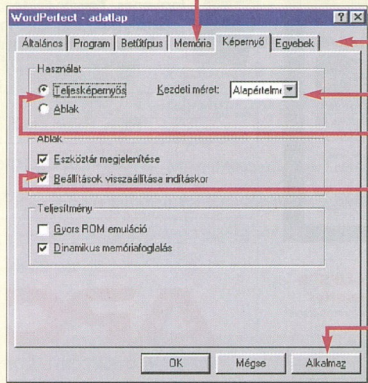
az adott karakterrel kezdődő elemek közül az elsőhöz kerül), majd addig nyomogatja le ezt a karaktert, amíg el nem jut a kívánt tételhez. Létezik azonban egy kevesek által ismert módszer, amellyel még hamarabb célba érhetünk. Nem kell mást tennünk, mint gyors egymásutánban begépelni a keresett tételt alkotó első néhány karaktert, és a Windows 95 a kívánt helyre röptet minket. Ha kísérkedünk, ugyanaz fog történni, mint a trükköt nem ismerő Windows 3.1-ben: az utóljára beírt karakterrel kezdődő tételek közül az elsőhöz kerülünk.

Gyors Lomtár-ürítés

Ha a Lomtár összes hulladékát akarjuk adni az enyészetnek, a törléshez nem kell megnyitnunk a segédprogram ablakát. Ehelyett kattintsunk rá a Lomtár ikonra a jobb oldali egérgombbal, és a gyorsmenüben válasszuk

Windowsos párbeszédablakok kezelése billentyűzetről

Az előző lapra a (Shift)-(Ctrl)-(Tab) kombinációval léphetünk át (csak a Windows 95-ben)



A következő lapra a (Ctrl)-(Tab) kombinációval léphetünk át (csak a Windows 95-ben)

A következő lehetőséghez a (Tab)-bal ugorhatunk

Az előző lehetőséghez a (Shift)-(Tab)-bal ugorhatunk

Egy kijelölt legördülő listát az (Alt)-(↓) kombinációval nyithatunk meg

(karakter) leütésével ugorhatunk egy listának a megadott karakterrel kezdődő első eleméhez

A (→) és (←) vagy a (↑) és (↓) billentyűkkel kapcsolhatunk át az egymást kizáró lehetőségek között, illetve nézhetünk át egy listát

A (Szóköz)-zel pipálhatjuk ki az aktuális jelölőnégyzetet (vagy szüntethetjük meg annak kipipálását), illetve nyomhatjuk le az aktuális gombot (az aktuális jelölőnégyzetet, illetve gombot arról ismerhetjük fel, hogy feliratát pontozott vonal veszi körül)

Az (F1)-gyel jeleníthetjük meg az aktuális lehetőség funkcióját leíró szövegkeretet (csak a Windows 95-ben) vagy a teljes párbeszédablakra vonatkozó súgóablakot

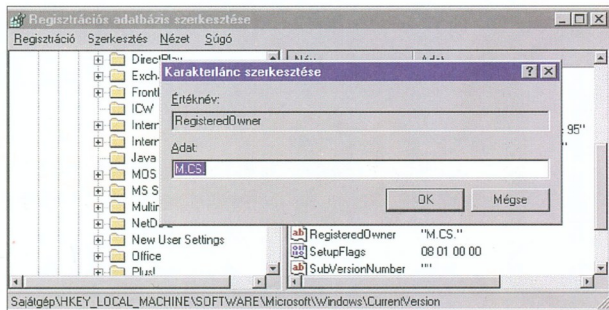
Az (Alt)-(karakter) kombináció kijelöli azt a lehetőséget, amelynek aláhúzott karaktere megegyezik a begépelte karakterrel

a *Lomtár* írtése lehetőséget. A *Biztos*, hogy törölni akarja a(z) *X* tételt? kérdésre válaszoljunk az *Igen* gombra való rákattintással, és fölösleges állományaink máris köddé válnak.

A tulajdonosinformáció megváltoztatása a Windows 95-ben

Ha munkahelyet változtatunk, vagy megöröklünk egy korábban más által használt gépet, az operációs rendszer tulajdonosként továbbra is elődünket fogja nyilvántartani.

A Windows 95 a regisztrációs adatbázisban tárolja a tulajdonosra vonatkozó adatokat, ezt kell tehát módosítanunk, hogy teljes egészében birtokba vegyük régi-új PC-nket. A regisztrációsadatbázis-szerkesztő megnyitásához kattintsunk rá a *Start* gombra, válasszuk a *Futtatás* parancsot, a megjelenő párbeszédablak *Megnyitás* mezőjébe gépeljük be a *regedit* szót, majd „nyomjuk le”



az *OK* gombot. A szerkesztőben válasszuk a *Szerkesztés* **Keresés* parancsokat (vagy alkalmazzuk a *(Ctrl)-F* kombinációt), a *Mit* mezőbe írjuk be: *RegisteredOwner*, és kattintsunk rá a *Következő* gombra. A segédprogram jobb oldali mezőjében kattintsunk rá kétszer a *RegisteredOwner* névre, a megjelenő párbeszédablak *Ádat* mezőjébe gépeljük be a saját nevünket, kattintsunk rá az *OK*-ra,

és lépünk ki a regisztrációsadatbázis-szerkesztőből. Ellenőrzésképpen az *Intéző*ben válasszuk a *Súgó***Név*jegy lehetőséget, amely kiírja az operációs rendszer tulajdonosának nevét. A cégünkre vonatkozó információt úgy változtathatjuk meg, hogy a fenti lépéseket megismételjük a *RegisteredOrganization* paraméterre.

Mészáros Csaba

FISKARS

Egy biztos pontra mindenkinek szüksége van



Power Systems

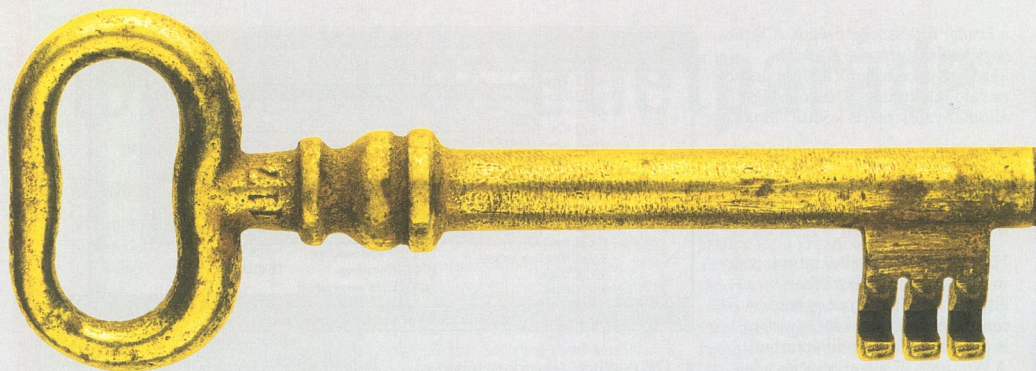
Mi a FISKARS típusú szünetmentes áramforrásokat ajánljuk! Teljes választék 250 VA-tól 3 MVA-ig, ingyenes tápfelügyeleti szoftverrel, non-stop szervizszolgáltatással, ingyenes szaktanácsadással, kedvező áron.

UPS-einket megvásárolhatja az ország egész területén a számítástechnikai forgalmazóknál, már 19400 forinttól.

Szeretettel várjuk a Compair kiállításon, az A pavilon 213/1 standján.

BPS Kft., 1149 Budapest, Angol u. 32. Telefon: 220-5592 Internet: www.bps.hu

1015



Megoldás minden problémára!

„Azt már régóta tudom, hogy a **GTE Yellow Pages** szakmai címjegyzék egy csomó felesleges rohangálástól és kiadástól kímél meg, mivel minden és mindenki benne van, amire vagy akire valaha is szükségem lehet. De rájöttem, hogy ez a legkevesebb, amit a **GTE Yellow Pages**-ről el lehet mondani.

Ezért tovább megyek: a **GTE Yellow Pages** kulcsfontosságú információforrás a mindennapokon. Erre azon a napon döbbsentem rá, amikor az összes létező kulcsomat elveszítettem. Kulcskérdés volt számomra, hogy azonnal pótolni tudjam őket.

Így a jól bevált mozdulattal a **GTE Yellow Pages**-ért nyúltam! Ezt tettem akkor is, amikor a cégemhez profi könyvelőt, az irodámba új bútort,

a fiamnak rovarpreparátort, a feleségemnek pedig szobabiciklit kerestem. Gondoltam, most is beválik! Nem tévedtem.

A **GTE Yellow Pages** az első dolog, amit megnézek, mivel megbízható, sokoldalú és könnyen használható címjegyzék.

A **GTE Yellow Pages** az első dolog, amit mindenki megnéz, ezért én már nem csak megnézem, hanem hirdetek is benne!”

1027 Budapest, Tölgyfa u. 28.
Tel.: 212-1486, Fax: 212-1484



GTE *Yellow Pages* - Amiben keres, amiben keresik!

Video CD



DIGITÁLIS VIDEO
CD LEMEZEN

Ez a CD LEMEZ
csak
CD LEVELEZŐ
ÁLLÁSBAN
VAGY CASSETTE
KÖRLEVELEZŐ
SZÁMFOGÓN

Ez a CD LEMEZ
csak
HANGKÁD LE
SZÁMÚ
AUDIO LEVELEZŐ



A NAGY
HOHOHO
MORGASZ



HAMIS A BABA



DEKATERON

COM
SER

A video CD lemezek megvásárolhatók
a FOTEX Records boltjaiban
és a hanglemez boltokban.
Terjeszti a GONG Express.

Videofelvételek digitalizálása
MPEG-1

CD-VIDEO CD-ROM CD-VIDEO

Video CD lemezek készítése, gyártása, értékesítése

Teljes kiszolgálás

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

CD ROM lemezek készítése, gyártása.

Gyártás esetén kérje árajánlatunkat !

COM-SER Kft.

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

CD lemez készítése
a legkedvezőbb áron
alapanyaggal együtt !!

WolfPress Kft.

Nyomdai előkészítés, színbontás, bérelvilágítás

1085 Bp., Somogyi B. u. 7.
Tel.: 118-9439, 06-20-391-057

teljeskörű nyomdai
előkészítés kézirattól
a levilágításig

Bérelvilágítás!
Mennyiségi kedvezmény!
Adathordozót biztosítunk!
PC & Mac kompatibilitás!

A4 400.-

0806



**SHARTECH
COMPUTER**

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

TEAC CD-R50S

CD - Író

4x írás / 4x olvasás
Hozzáférs: 220ms
Buffer: 1MB

TEAC CD-58E

8x CD-Olvadó

8x olvasási seb.: 1.2MB/s
Hozzáférs: 110ms
Buffer: 128KB

TEAC Power Max 160W hangfal

2-utas sztereó hangfal
Beépített erősítő + táp 220V
50-20000Hz

COMPFAIR '96 stand A 308/5

1057

Notebook akkumulátor

Minőségi Korasta akkumulátorokat kínálunk az alábbi
notebook típusokhoz:

- ACER 735/760/780
- AST POWER EXEC, BRAVO, ASCENTIA 800 (DEC SL, SIEMENS NIXDORF, DELL, ICL)
- COMPAQ CONTURA 3/25, 4/25, 400, 410, LTE/AERO (SAMSUNG SENSILITE 200, DAEWOOD, BCC AVANTI 750C)
- DELL NL 25, 320N, NL 325, 325 NC
- IBM THINKPAD 350, 350 C, 355, 360, 360 C, 370, 700, 701 C, 720, 750, 775 C
- ICL 140, 145, 150, 160, 170, 180
- MACHINTOS APPLE POWER BOOK 190, 500, 520, 540, 5300
- NEC VERSA E, V, ULTRALITE, VERSA M, P
- SHARP PC 7700, 7750, 8150, 8650
- TEXAS INSTRUMENT TM 3000, 4000, 4000 M
- TOSHIBA T 1900, 1910, 1950, 1960, 2100, 2130, 2150, 4500, 4600, 4700, 4800, 4900



1131-Budapest, Rokolya u. 1-13.

tel.: 267-1678, 270-4297 fax: 270-4298

0747

A KIM-SOFT októberi ajánlata

Várható Compair'96 akciók

Windows 95 / Upgrade (magyar)	Hivjón!
Windows NT 4.0 Server + 5 Client	134 900,-
MS Office '95 Standard / Uprg. (magyar)	67 400,-/34 996,-
MS Office 4.2 for Win. (magyar spec.)	61 400,-/46 900,-
ABC Graphics Suite Win95 (Comp. Upgrade)	32 900,-
Borland akció (Amig a készlet tart)	Hivjón!
CorelDRAW 6 Spec. / Uprg. (magyar)	34 900,-/22 400,-
CorelDRAW 6 CD Spec. / Upgrade	69 900,-/32 900,-
CorelDRAW 5.0 CD / Uprg. 4.0-ról	42 900,-/23 400,-
CorelDRAW 4.0	13 900,-
QEMM 8.0 for Win95 / OEM	14 900,-/ 9 996,-
Angol-magyar Országgyűző CD-n	14 400,-
Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár	7 200,-
Német-magyar nagyszótár CD-n (Hálász)	Hivjón!

Microsoft-akció (amig a készlet tart)

FoxPro 2.6 St. DOS / Prof. Uprg.	16 900,-/48 400,-
Visual FoxPro 3.0 Standard / Uprg.	32 400,-/16 200,-
Visual FoxPro 3.0 Prof. / Upgrade	76 400,-/48 400,-
Word for Win. 6.0 (magyar) / Uprg.	Hivjón!
Visual Basic 4.0 Prof. / Visual C++ 4.0	Hivjón!

Multimédia, játékprogramok, CD-ROM-ok

Budapesti CD Atlasz / Képes Krónika	7 900,-/ 4 900,-
ClipDic 1-2. angol „beszédértés”-hez)	5 900,-
PC-ROM Multimédia PC Enciklopédia	6 400,-
Tolnai Világtörténelem	Hivjón!
Colonization / Caesar II	4 900,-/ 6 400,-
Day of the Tentacle / Duke Nukem 3D	3 400,-/ 6 996,-
F1 Grand Prix 2 / Rebel Assault 2	8 400,-/ 7 400,-
Mega Pack 10 (10 db 1995-os CD-s játék)	7 400,-
Settlers II / Top Gun (repülőgép szmul)	7 900,-/ 7 900,-

**Minden kedves érdeklődőt szeretettel várunk a COMPFAIR'96
kiállítás A pavilonjúnak 112/4-es standján!**

Teljes árjegyzékünket kérje a fax bankból: 180-8611/1497#

A közötti árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. Tel: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

1045

TENAX **EPSON**
COMPUTERS Hivatalos viszonteladó

EPSON nyomtatók akcióáron!

Stylus 820	29.900,-
Stylus Color IV/s	34.900,-
Stylus Color II	49.900,-
Stylus Color 500	69.900,-

Az árak a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák!

Eredeti tartozékok, festékszalagok

1133 Budapest, Kárpát u.15. **TEL: 149-2250, 344-2453**
(Bejárat a Pozsonyi út felől) **Fax: 970-5778**

1009

Új **MICROPOLIS**

ARIES 2

winchesterek

SMART
Ultra-SCSI
Plug & play
Multimedia

TOMAHAWK 4LP

TOMAHAWK 9

LION

Külső CD ROM és
winchester
a printer porton!

Periféria házak akcióáron!

Várjuk Önt a **COMPAIR** kiállításán A/101



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

Árak a faxbankban : 180-86-11 1819#

1036

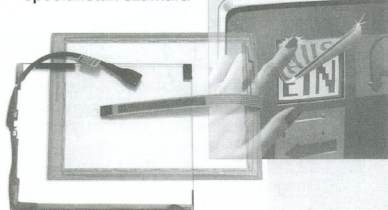
A **BANKSOFT** a touchscreen monitorok
forgalmában világelsőként számon tartott



magyarországi disztribútora.

TouchScreen –

kittől a komplett rendszerekig a
specialisták számára



TERMÉKPALETTÁNK:

- Meglévő monitorra szerelhető szenzorlap (installációs kit)
- Komplett érintésses monitorok
- Utcára vagy ügyféltérbe kihelyezhető „vandalbiztos” touchscreen információk tornyok

Keresse akciókat a **COMPAIR** A/109/6 standján!

SZOFTVERKÖRNYEZET:

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

Termékmenedzser: Bossányiné Erőss Andrea
Telefon: 363-52-82, 363-7442, 252-2222/355
Telefax: 183-5243

A JÖVŐ SZÁZAD ÉRINTÉSE

1008

LAP Stúdió
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Nyitva:
üzlet:
10-18-ig,
szerviz:
10-16-ig.

- BUDAPEST 1** 1066 Zichy Jenő u. 3. • F: 131 8374
T/F: 131 8152, 131 8511, 132 3368
- BUDAPEST 2** 1085 Jászai Bert. 69. • Nyomatás iróház
F: 113 0098 T: 114 0054, 113 0074
- BUDAPEST 3** 1037 Bokor u. 9-13. • T/F: 388 1240
- KECSKÉMET** 6000 Horváth J. u. 2. • Görög udvar
T/F: (76) 411 585
- VESZPRÉM** 8200 Cserháti ltp. 3. • Dolomit üzletház
T/F: (88) 406 325



LÍZING!
**RÉSZLET-
FIZETÉS!**

← 2 év jótállás!

Az **5. éves**
LAP Stúdió
üzletét
nyitotta meg
„**BUDAPEST 3**” néven.
1037 Bokor u. 9-13.
T/F: 388 1240

CD-ÍRÁS
1500,

Virusirtás, adatmentés,
hálozatok telepítése!

LAP Stúdió
FAXINFÓ
111 8214
111 8490

- Árjegyzékek
- Részletfizetési feltételek

Budapest 1
üzletünkben
PANNON
GSM
AKCIÓ!

1035

Novell-nóvumok

Nem télenkedik a hálózati szoftverek fejlesztésében élenjáró cég: sorra jönnek ki termékeinek újabb változatai. Megjelent a 32 bites ügyfélszoftver a DOS/Windows alá, amely nem egyszerűen az eddigi ügyfelek bővítése, hanem egy vadonatúj szoftver, még nem tapasztalt lehetőségekkel. Egy másik, széles körben érdeklődésre számot tartó termék a NetWare 4-es család hamarosan piacra kerülő legfrissebb tagja, amely előreláthatólag a 4.11-es verziószámot fogja viselni, egyelőre azonban Green River néven emlegetik. Ennek a béta-változatát próbáltuk ki.

Az ügyféloldali szoftvernek a hálózat és a DOS (vagy a Windows, de az is a DOS-t használja) között kell valamiféle illesztést megvalósítania. Egyrészt a DOS felől jövő, a hálózatnak szóló kéréseket valahogy ki kell juttatnia a hálózati kábelre, másrészt szintén az ő feladata az onnan érkező kérések fogadása, ez utóbbiak átalakítása a DOS által végrehajtható formára, illetve átadása a számítógépen futó DOS-nak.

32 bites ügyfél a DOS/Windowshoz

Mindenki számára szabadon hozzáférhető: letölthető a Novell Web-helyéről vagy CompuServe-fórumáról, a Green River pedig már beépítve tartalmazza. Teljesen új termék, nem az eddigi ügyfélprogramoknak a hálózati kártyák új típusait követő frissítése. Olyannyira új, hogy ismét áttervezték a teljes ügyféloldalt.

Először volt a *netx*, amelyet igazán egyszerű használni: a hálózati kártya meghajtója után kell betölteni, és már működik is (1/a. ábra).

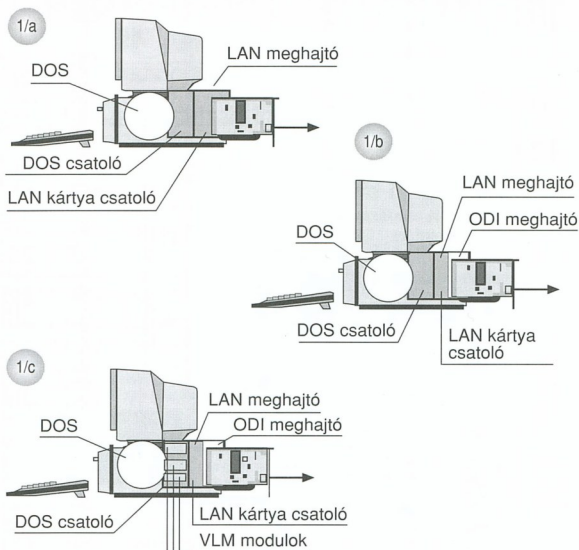
Az ügyféloldali szoftver következő kiadásában megjelentek az ODI meghajtók (1/b. ábra), és a hálózat felőli részt kettéosztották. A hardverhez közelebb álló egyik fél szabványos felületet ad: így a hálózati meghajtók hatékonyabbak lehetnek.

A kártyához, hardverhez szorosabban kötődő felet a kártyagyártók jobban el tudják készíteni, hiszen nem kell foglalkozniuk az egyes hálózati szoftverek speciális igényeivel. A hálózati szoftver-íróira pedig

már csak a szabványos felület kezelése háruul. Ezzel az ügyfélszoftver egy csapásra sokkal több hálózati

szoftverek DOS felőli oldalát érintette: megjelentek a VLM modulok (1/c. ábra). Az új megoldás lényege – nagy vonalakban –, hogy a szoftver DOS-hoz kapcsolódó részét is programegységekre bontották. Ennek az volt a legfőbb oka, hogy a LAN-ok fejlődése során újabb és újabb szolgáltatások, lehetőségek (példaként megemlíthetők az SNMP protokollok és az NDS, valamint az ezekhez tartozó feladatok) jelentek meg, és terjedtek el. Ha ezeket folyamatosan integrálták volna a net-be, az betegesen nagyméretűre hí-

Ügyfélszoftverek felépítése



1. ábra

kártyával dolgozhat, nem beszélve arról, hogy a fejlesztések is jóval hatékonyabbak lehetnek.

A következő átdolgozás az ügyfél-

zott volna, úgy, hogy már be sem lehetne tölteni, ráadásul tele lenne hibával. Ezért találták ki a VLM modulokat, amelyek egy-egy szolgálta-

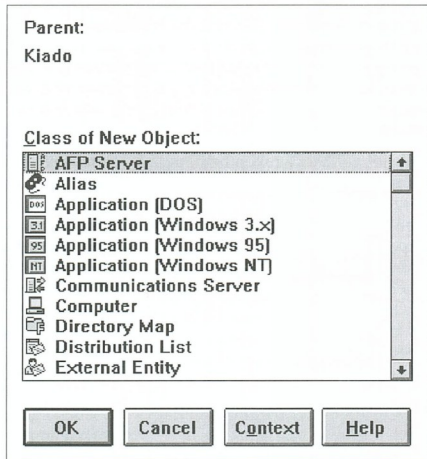
tást kezelnek, illetve valószínűleg meg-

A hálózati meghajtó betöltésekor megadható, hogy mely VLM modulokra lesz szükség, és csak azok kerülnek be a memóriába. Jól érzékelteti a bonyolultsági fok növekedését, hogy ezekhez az ügyfélszoftverekhez már meglehetősen sok opcióval rendelkező konfigurációs állomány tartozik.

Ám a sok szolgáltatással dolgozó munkaállomásokon így is tetemes memóriát foglal le a hálózati kapcsolatot fenntartó szoftver, és ha figye-

lembe vesszük, hogy egy gépen más vezérlők is futnak, könnyen előfordulhat: a DOS 640 kilobájtos memóriájából csupán 510 kilobájtnyi marad szabad. Mivel ebben az esetben már csak azok a modulok vannak betöltve, amelyek ténylegesen kellenek (csak hogy sok kell belőlük), két lehetőség maradt:

a meghajtóprogramokat olyan helyre betölteni, hogy ne a DOS-től rabolják el a területet, illetve csak arra az időre betölteni egy modult, amíg szükség van rá. Elhelyezhetők programok a DOS 640 kilobájta feletti részben (1 megabájtig) is, de ide kevés dolog fér. Itt található ugyanis a videomemória, a hálózati és más kártyák adatterületei, és még a BIOS egy része is ide van átmásolva. Ráadásul nem használható univerzálisan, hiszen nem minden gépen ugyanazon részei szabadok. Általában, ha van is ott valami hely, az olyan kis részekre van szabdalva, melyekbe már semmit sem lehet betölteni. Marad az 1 megabájt feletti rész, ennek kihasználásához azonban különleges programok kellenek. Az új DOS/Windows ügyfél is ilyen, melynek csupán négy kilobájtnyi része kerül a DOS-memóriába, az összes többi az 1 megabájt fölötti területre töltődik be.



2. ábra

A VLM modulokat főlváltották a NetWare servereknél megismert NetWare alá tölthető modulok, az NLM-ek. Ezeket már nemcsak betölteni lehet a számítógép működése közben, hanem le is lehet állítani őket, ellentétben a VLM-ekkel, amelyeket csak a gép újraindításával lehet kitörölni a memóriából.

■ Telepítés

Mivel a Novellnél tisztában vannak azzal, hogy nagyon sok NetWare-munkaállomás üzemel szerte a világon, igyekeztek megkönnyíteni a telepítést.

A 32 bites ügyfél telepíthető a DOS alól, ekkor a szokásos kérdésekre kell válaszolni, például hogy melyik könyvtárba kerüljön. Amennyiben volt már NetWare-ügyfél a gépen, akkor átveszi annak a beállításait, tehát igazán nincs sok gond vele. Windows alól is telepíthető, sőt onnan talán még egyszerűbb.

Míntogy nem egyszerű frissítésről, hanem egy merőben új szoftver telepítéséről van szó, különösen nagy gondot fordítottak arra, hogy nagyszámú munkaállomás esetén is egyszerűen menjen az üzembe állítás.

Ha a hálózatban 30-40 (vagy még több) munkaállomás szoftverét kívánjuk lecserélni, az egyenkénti kézi telepítésnél lényegesen egyszerűbb módszert is választhatunk; ennek végrehajtásához külön segédprogramok állnak rendelkezésre. Ekkor a login script módosításával elérhető, hogy a kijelölt felhasználók munkaállomására a következő bejelentkezéskor felkerüljön a 32 bites

WORLDWIDE



BBS

USE YOUR MODEM TO DIAL!

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

CALL NOW!

00-1-600-204-9511

International Long Distance Rates Apply. 18 or older.

08.41

ügyfélprogram. Röviden: létre kell hozni egy felhasználói csoportot azokból, akiknek a számítógépére fel akarjuk tenni az új szoftvert.

A bejelentkezési makróba pedig be kell írni az alábbi részt:

**if member of „uj_kliens_kell” then
rem itt jön a frissítés, ha minden
körülmény összeállt
end**

Kellemes meglepetésben volt részem a telepítés során. Az AUTO-EXEC.BAT-ban több választási lehetőség van arra vonatkozólag, hogy milyen felállásban induljon a gép. Kíváncsi voltam, mit tesz a telepítőprogram, ha hagyom, hogy a saját feje után módosítsa ezeket az állományokat. Meglepett, hogy a Client 32 telepítőprogramja csak abba a részbe tette be magát, csupán ott módosította a PATH változót, ahol hálózatot sejtett – és többnyire jól is sejtette, hiszen ezen részek általában NET, NETWORK vagy hasonló nevet viselnek.

■ Használat

Mivel ez a szoftver több mint egy IPX.COM és NETX.COM, ezért nagyon fontos jól paraméterezni. Nagy tételű üzembem helyezésést segít, hogy az INSTALL.CFG állomány-

ban előírható, milyen paraméterekkel rendelkezzen a telepített ügyfél. Ha már a paraméterezésnél tartunk: a NET.CFG írja elő, hogy a szoftver milyen beállításokkal fusson.

Hasonló elv szerint épül fel, mint a többi inicializációs állomány: szekciói vannak, azokon belül pedig paraméterek. Alphelyzetben 13 szekciót tartalmaz (nyilván lesz több is, ha megjelennek az ügyfélre alapozó szoftverek), és ebből a 13-ból kettő új. Olyan is akad, amelyben több mint egy tucatnyi jellemzőt lehet beállítani.

Az egyik új szekció a NetWare I/O System (NIOS) beállításait tartalmazza. Új és hasznos lehetőség többek között a LOG állomány készítése.

A DOS Requester paramétereit nagymértékben megváltoztak: az új ügyfél lehetőséget ad arra, hogy a hálózati kapcsolat megszakadása esetén a számítógép megpróbálja helyreállítani az összeköttetést.

Ennek szintje terjedhet a teljes tiltástól (a szolgáltatás ki van kapcsolva) a kapcsolat minden jellemzőjének visszaállításáig. Fölöttébb meggyorsíthatja a kiszolgáló állományműveleteit ez az ügyfélprogram: mivel nem szenved memóriaszűkületben, csak a munkaállomás memóriája

korlátozza, hogy mekkora gyorsítótárát használjon. Utóbbiban a hálózatról kapott és oda küldött adatokat tárolja. Még az is beállítható, mennyi idő múlva továbbítsa a hálózatra egy állomány lezárásának kérését (ez az azonnali elküldéstől a több-perces késleltetésig terjedhet).

Úgyanígy képes a hálózatra való késleltetett írásra is. Az nyilvánvaló, hogy mindezek lényegesen felgyorsítják a sok állományt nyitó-csukó alkalmazásokat, de az is igaz, hogy egy elszálló munkaállomás zárva tart hagyhat maga után. A megoldás tehermentesíti az állománykiszolgáló gyorsítótárát, bár kétségtelenül, hogy két gyorsítótár alkalmazása nem feltétlenül duplázza meg a sebességet. A hálózati gyorsítótár mérete immár szabadon választható: amennyiben a munkaállomás elegendő memóriával rendelkezik, akkor 10 megabájtos is lehet.

Az adatbiztonság és sebesség közötti egyensúlyozást segíti, hogy az ügyfélszoftver gyorsítótárának működése széles határok között szabályozható: a teljes leállításól odáig menően, hogy az adatokat a lehető leghosszabb ideig a memóriában tartjuk (a két szélső érték a legnagyobb adatbiztonságnak, illetve a legnagyobb működési sebességnek felel meg).

Természetesen az átalakulással a DOS Requester sok jellemzője – így például a VLM modulok vagy a gyorsítótár kezelésére szolgáló – értelmet veszítette. A leírásokban található egy fontosnak tűnő felszólítás (noha csak egyszer fordul elő): a *netware protocol* paraméter kell hogy legyen a DOS Requester első utatífása (első sora). Ettől eltekintve a NET.CFG tetszőleges sorrendben tartalmazhatja a beállításokat. Az igazat megvallva, nem tapasztaltam semmi olyat, ami ezt a megkötést igazolná.

Érdeemes megemlíteni a Network Application Managert (NAM), amelyel a hálózatban futtatott alkalmazásokat a hálózat objektumaiként lehet használni. Az NDS-fa lehetséges objektumai újabb típusokkal – a DOS-, a Windows 3.x-, a Windows 95- és a Windows NT-

PLANTRADING

KERESKEDELMELI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.

1123 Budapest, Gyöngyház utca 10. Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 260-3431

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!
Szenzációs árak a COMPAIR áruházban!!!

star

IBM

digital

Canon intel

EPSON

WESTERN DIGITAL

Quantum

XEROX

Microsoft

hp HEWLETT PACKARD

miro

GoldStar

Tulip computers

Panasonic

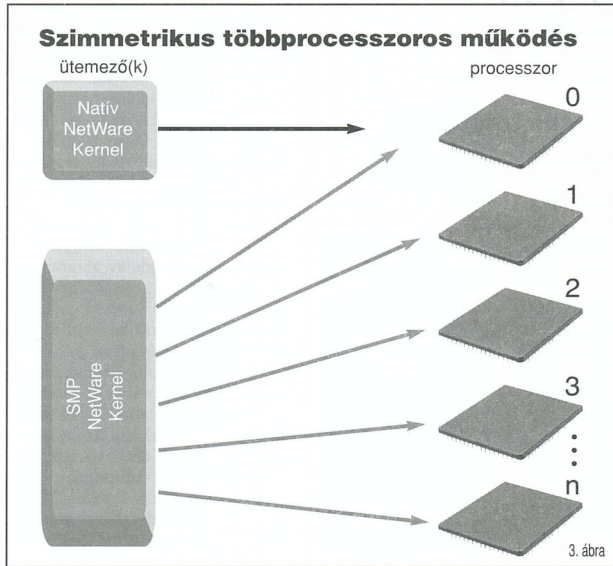
ionega

Aktuális árlistánk lekérhető a FaxBankból T: 180-8611, kód: 1484#!!!

Digital és TULIP PC-k, PT Intelligent (Intel alapú + processzor) PC-k és részegységek, CANON és STAR nyomtatók teljes választék, Hewlett-Packard, EPSON, PANASONIC és XEROX nyomtatók, OTC gyorsnyomtatók, Intel alaplapok, MIRO, Diamond VGA vezérlők, Sony, Artich, Plextor CD-ROM-ok, Sound Blaster, Gravis Ultrasound hangkártyák, WD, IBM és QUANTUM HDD-k, TAMBBERG és JOMEGA streamer, ZIP drive, U.S. Robotics, ZyXEL és E-Tech faxmodemek, GoldStar, DAEWOO és SAMSUNG monitorok, Magpie SCSI vezérlők, SMC és IBM hálózati kártyák, PCMCIA termékek, adathozzók, írható CD-lemezek, Microsoft, Novell, Norton szft. szoftverek, iradatokstíchnika.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

Szimmetrikus többprocesszoros működés



alkalmazásokkal – bővülnek. Ez azt jelenti, hogy a NAM telepítése után az NDS-fában alkalmazásokat is lehet kezelni: más objektumoknak jogosultságuk lehet ezekhez, éppúgy, mint az alkalmazásobjektumoknak az NDS egyéb elemeihez. Mindez arra irányul, hogy a futtatott alkalmazások a hálózat szerves részét képezzék: a felhasználóknak nem kell törődniük az erőforrások hozzárendelésével és a programok állományainak elhelyezkedésével, csak magukkal az alkalmazásokkal. Két részből áll a NAM: az alkalmazásobjektumokból és az alkalmazásokat elindító modulból. Amilyen hasznos, olyan érthetetlen, hogy a telepítése teljes egészében a felhasználó kétékezi barkácsolása: állományokat kell a \SYS\PUBLIC, a \WINDOWS\SYSTEM és más könyvtárakba bemásolni, továbbá INI állományt kell módosítani. Talán az utolsó pillanatban került be az ügyfélprogramba ez a modul, így nem volt idő berakni a telepítőbe vagy saját telepítőt készíteni hozzá? Ezt látszik alátámasztani az,

hogy nem igazán a 32 bites ügyfélhez készült, hiszen létezik VLM modulokból álló változata is. Mindenesetre sajátos, hogy először elő kell bányászni a rá vonatkozó HLP

állományt, majd abban megnézni, hogyan is kell telepíteni. Telepítés után a NetWare Administrator (NWADMIN) első futásakor megkérdezi, hogy módosítsa-e az NDS sablonját. Ha ezt megengedjük, akkor bekerülnek a szabványos objektumok közé a fent említett típusú alkalmazások (2. ábra). Egy alkalmazásobjektumnak sok haszna van. Mivel a felhasználók az NDS-en keresztül érik el, annak jogosultsági rendszerét is igénybe vehetik. Az alkalmazások központilag kezelhetők: a paraméterek, új változatok nem kavarodnak össze. Új alkalmazásobjektum felvételekor láthatjuk, hogy milyen tulajdonságai vannak. A megadott erőforrások (a hálózati meghajtók mapei, a nyomtatóátírányítások stb.) elindításkor automatikusan hozzárendelődnek az alkalmazáshoz, a futás végén pedig törölődnek. Ezenfelül megadható egy kezdő és egy befejező utasítássorozat, amely az alkalmazás elindítása előtt, illetve után fut le. A folyamat szintaktikája – és lehetőségei – a login script szabályait követik. A sorrend egészen pontosan: a környezet beállítása, a bevezető parancssor lefuttatása, az alkalmazás elindítása, a befejező



Budapest, XII. Tartsay V. u. 12.

COMPUTERBOOKS

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

Benkő T. né-Benkő L. –és tsai: Programozási feladatok és algoritmusok Turbo Pascal nyelven – 3.5-es lemez melléklettel	1.488.–
Benkő T. né-Benkő L. –Tóth B. –Varga B.: Programozunk Turbo Pascal nyelven! – OOP-vel bővített, átdolgozott kiadás – példaprogramok 3.5-es lemezen	1.490.–
Pintér M.: Autocad Mechanical Desktop – AutoCAD Designer	980.–
Dr. Kovácsné C. J. –Ozsváth M. –G. Nagy János: OFFICE 95 – Irodai alkalmazások példákkal, feladatokkal	1.568.–
Dr. Tamás P. –Tóth B. és trói: Windows 95 – magyar nyelvű változathoz – + Microsoft PLUS! felhasználóknak	1.960.–
Jakab-Juhász-Vémi: Adobe Photoshop	2.480.–
Dr. Tamás P. –Tóth B. –és tsai: DELPHI – út a jövőbe – lemez melléklettel	1.999.–

Kérje teljes és részletes könyvkatalógusunkat!
Levél cím: 1253 Budapest Pf. 71.

1049

parancssor lefuttatása, végül a hozzárendelések feloldása, visszaállítás. Másik hasznos tulajdonságuk az alkalmazásobjektumoknak a Contacts lehetőség: egy telefonszám vagy elektronikus postai cím, amelynek révén az adott alkalmazással kapcsolatban érdeklődők választ kaphatnak kérdéseikre. Azokon a munkaállomásokon, ame-

lyeken a NAM-ot használni kívánjuk, telepíteni kell az alkalmazás-indítót, a fent említett kézi módszereket követve. A NAM egyik fő alkalmazási területe ama felhasználók kiszolgálása, akik régen ahhoz ragaszkodtak, hogy gépiük bekapcsolásakor jelenjen meg egy menü az általuk futtatott két-három szoftver nevével, és választhassanak

a kínálatból, de soha egyetlen jellemzőt se kelljen beállítaniuk, és még annyit se kelljen beírniuk, hogy WP. Egyelőre a Windows 3.x és a Windows 95 alól lehet szoftvereket indítani, de hamarosan elkészül az OS/2 alapú ügyfélprogramhoz és (valamivel később) a Windows NT-hez igazított változat is.

Vigyázni kell a beállításokkal: ha az objektum tulajdonságai között olyat átírányítást adunk meg, amely már hozzá van rendelve valaminez, futtatáskor az új hozzárendelés nem fog működni.

A 32 bites ügyfélszoftver több protokollal is szót ért: az IPX/SPX és a TCP/IP ismerete természetes; rajtuk kívül kezelni tudja a ma még sok helyütt használatos NETBIOS-t, igaz csak emulátorként. Amennyiben meg akarjuk őrizni a Windows for Workgroups egyenrangú lehetőségeit, sajnos a 16 bites ODI meghajtóra kell hagyatkoznunk. Telepítéskor csupán az AUTOEXEC.BAT-ba ír. Mivel nincsen üzemben kívül helyeződő program, ha el akarjuk távolítani a rendszerből az AUTOEXEC.BAT-ban elhelyezett sort, nekünk kell kivennünk. Még nagyobb izgalmakkal jár, hogy a Windows indítóállományaiból is kézzel kell kiszűrnünk a telepítéskor belekerült módosításokat. Nem kell azonban megijedni, a leírásból pontosan kiderül, hogy az üzembé állítás során mi hova került.

Sokat javultak az ügyfélprogram beállítási lehetőségei. A munkaállomás sebességi, memóriakihasználását, adatbiztonságát jól meg lehet választani; általában az egyik jellemzőt a másik kettő rovására lehet javítani.

NetWare 4.11 (Green River)

Az új verziószám azt sugallja, hogy csak kisebb horderejű változásokról, a hibák kijavításáról van szó, pedig mint látni fogjuk, a módosítások alapján a termék megérdemelné a 4.2-es verziószámot.

Szakosas NetWare-csomagban kerül majd forgalomba a Green River, amelynek részei: két CD – az egyikben maga a szoftver, a másikon a dokumentáció –, valamint egy hajlékonylemez. A dokumentáció

• COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 •

PIXEL

Compfair '96

'A' pavilon

311/1.

stand

multimédia Rákóczi út 13., Tel.: 266-6059, 118-1595

• COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 • COMPAIR 96 •

G		Budapest, XIV. Hu.gária krt 131.	
MOFIS		Tel. / Fax: 121-1539, 343-0088	
KFT.		GSM: (06-30)-428-132	
Acrobat 2.0 St./Prof.	34.670 / 95.470	Windows 3.11 for wrkgr. Hu.	22.780
Adobe PageMaker 6.0	121.540 / 34.670	Win95 Hun	31.650 / 16.500
Photoshop 3.05	123.680 / 32.050	Win95 Office Hun	77.350 / 38.570
AutoCAD R13 Hun sp.	277.000 / 65.600	Windows 95 Office Prof.	92.870
Borland Delphi 2.0 for Win	64.420	Office 4.2 Hun / upgr	77.540 / 45.750
Complex CD jogtár+6 hó frissítés	24.000	Office 4.3 Hun / upgr	92.870 / 61.110
CA-Clipper 5.3	35.500 / 19.780	Win, NT 4.0 Workstation	47.530
CorelDRAW 6 CD Spec	79.000 / 42.500	Visual Basic 4.0 St.	14.620 / 7.360
Corel Xara	34.650	Visual Basic 4.0 Prof.	76.450 / 14.730
DOS Navigator pers/office	2.390 / 3.590	Visual C++ 4.0 Prof.	61.840 / 29.230
F-PROT Prof. 1 / 10 db	45.220 / 115.270	Visual FoxPro 3.0 Prof.	76.450 / 45.750
Freehand 5.0 / comp up.	72.000 / 32.630	Norton Util. for W95 sp.	15.250 / 12.810
IBM OS/2 3.0 Warp CD	14.270	Norton Commander 5 sp.	9.490 / 5.770
WinWarp Hun. CD	24.460 / 13.790	Watcom C++ 10.5 Spec.	49.740 / 34.180
WinWarp Hu. upgr. Win-ról	17.380	Planet Statikai Tervező	150.000
Windows 3.1 Hu. vagy EE	15.540	Explore for Win (FTP+Nav.)	14.250

Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak, és nem tartalmazzák az ÁFÁ-t. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! Részletesebb listánként hívja a FAXBANK-ot, 180-8611, kód: 1476 (*). Internet: <http://www.idg.hu/internet/>

jelentős mértékben bővült, több új kötet került bele. Három legfontosabb újdonsága – igaz, ezeket meg lehetően önkényesen választottam ki –, a többprocesszoros működés (SMP, Symmetric MultiProcessing), az MHS rendszer helyett a Group-Wise alkalmazása, valamint a Web Server. Az utolsó ugyan még kikerülhet a csomagból, bár én erre nem fogadnék.

Most tekintsük át röviden, milyen kisebb-nagyobb novumokra számíthatunk a NetWare 4.11-ben! Tovább csiszoltatták az NDS-t. Úgy látszik, nem csak én szenvedtem a sok hasonló objektum létrehozásával: elég unalmas 15-20 olyan felhasználói objektumot készíteni, amelyek sok hasonló beállítást tartalmaznak. A 4.11-es kiadás User Template-je sablonként szolgál ehhez a művelethez. Az NDS kezelésére szolgáló segédprogramnak megjelent a Windows 95-ös változata. A fát ki lehet nyomtatni – tulajdonképpen nem is értem, eddig miért nem lehetett.

A Windows 3.x alá való Netware Admin új köntöst kapott: szabadon konfigurálható gombor és sok egyéb cífraság formájában. Ezentúl arra is lesz lehetőség, hogy több objektumnak egyszerre állítsuk be valamely jellemzőjét.

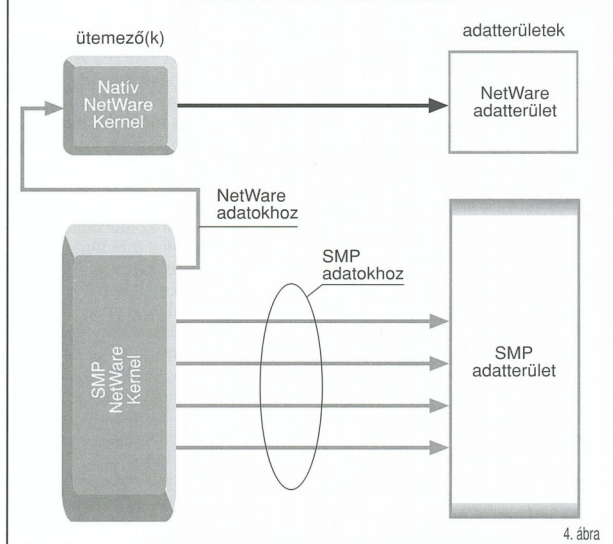
Az ügyfélszoftver kapcsán már volt szó az alkalmazásobjektumokról, amelyeknek a bevezetése a 4.11-es változathoz kötődik.

Itt kell megemlíteni a NetWare Licensing Services (NLS) megjelenését, amelynek segítségével az üzemeltető figyelemmel kísérheti a használt alkalmazásokat, azt, hogy hány példányban futtathatók.

A Novell által kibocsátott fejlesztőeszközökkel az alkalmazásfejlesztők beépíthetik ezt a funkciót a szoftveikbe, ezáltal maga a szoftver lesz képes figyelni, mikor lépi túl a megvásárolt példányszámot.

Míg a 4.1-es változat még a NetWare MHS Servicest és az ezt használó FirstMailt tartalmazta, a 4.11-esben ezeket a Novell GroupWise váltja fel. A GroupWise jó kapcsolódási lehetőségekkel rendelkezik, így például létezik hozzá fax-, cc:Mail-,

Adatterület kezelése



MHS- és MS Mail-átjáró – hogy csak a legismertebbeket említssem. Maga az operációs rendszer is kibővült, például a már említett Web-

kiszolgálóval. Ez a NetWare szoftvertechnológiáját hasznosítja, NLM modulokból áll, ezért jól fut a NetWare-kiszolgálókon. Beilleszkedik

backpack

hordozható CD-ROM

MicroSolutions

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

Magyarországi forgalmazó:

EMJ

EMJ Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1117 Budapest, Bogdányi u. 4B. Izz. 2.
Tel: 1 868 914, 06 20 427 710, 06 20 427 711

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

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

az NDS-be, és élni tud a NetWare SMP lehetőségeivel. A CLIB.NLM-et átdolgozták, elemekre tagolták, és az operációs rendszert már a Pentiumra írták.

Van egy ritkán előforduló, de annál komolyabb bajt okozó hiba: az abnormal end, röviden abend. A NetWare kiszolgáló ennek bekövetkezése után még felajánl egy memóriakiíratást, akár hajlékonylemezre is (32 megabájtról!), amit el lehet küldeni a Novellnek (ahol aztán majd megállapítják, hogy az adott alaplap tervezésekor-gyártásakor elemi hibákat követtek el...). A 4.11-esben a hibakezelő már megpróbálja azonosítani a probléma gyökerét, feltárandó, hogy a hardver vagy egy hibás NLM volt-e a ludas. A hibáról feljegyzést készít egy állományba, amelyet a DOS-partícióban helyez el, ráadásul egy ilyen hiba után automatikusan újraindulhat a kiszolgáló. Régi adóssága a NetWare-nak a többprocesszoros működés támogatása. A 4.1-es verzióhoz már be lehet szerezni egy bővítőkészletet, amellyel a hálózati operációs rendszer alkalmazható a több processzorral való együttműködésre. A 4.11-es pedig már tartalmazza a támogatást; ez utólag is telepíthető, és el is távolítható a rendszerből. Katalógusszinten 32 processzorral dolgozhat, de mivel Intel platformról van szó,

a gyakorlatban ez 4, legfeljebb 8 processzort jelent. Ez az SMP rendszer ugyanazt a memóriát, ugyanazokat a megszakításokat, egységeket osztja el a processzorok között, ilyen értelemben tehát nincsen kintüntetett processzor. (A szimmetrikus többprocesszoros működés lényege, hogy minden processzor egyenrangú a feladatok kiosztásának szempontjából, a várakozó feladat a legelső szabad feldolgozóegységre kerül. Ezzel szemben áll az aszimmetrikus működés, amelynél minden processzor más feladatot hajt végre. Ez kellőképpen definiált környezetben, előre ismert feladatokra nagyon jól alkalmazható, általános esetekre a szimmetrikus megoldás a jobb.) Két kernel van a NetWare 4.11-ben, ha az SMP-t használjuk. Az egyik a natív NetWare-kernel, amely egyébként egy processzor esetén is létezik, s ez mindig csak a 0. processzort veszi igénybe. A másik az SMP NetWare-mag, amely a többszálú processzeket futtatja (tipikusan többszálú processz például a hálózati meghajtó kezelése), mégpedig mindig az első szabad processzoron (3. ábra). Adott esetben ez lehet a 0. processzor is, és mivel az SMP kernel magasabb prioritású, ezért a natív kernel munkáit is félre tudja tenni. A végrehajtás sebességét növeli, hogy az SMP kernel

nyilvántartja, melyik szál melyik processzoron futott, és azon próbálja meg folytatni, hiszen ekkor még valószínűleg felhasználható a gyorsítótár tartalma. Mivel a NetWare-adapterületek több szál futásakor megsérülhetnek, az SMP kernel az ezekkel az adatokkal foglalkozó szálakat átadja a natív kernelnek (4. ábra) – jobb a békesség. Igen bonyolult kezelést igényelne, ha egy-két szál írma, közben másik kettő pedig olvasna, használtna ezeket az adatokat. Finomították a nyomtatáson is, és bevezettek egy új módszert, a NetWare Distributed Print Servicest, amely már nem a hagyományos, várakozósoros felépítést valósítja meg. Végül a 4.11-es kiadás új segédprogramokkal gazdagodott, illetve a meglévők kibővültek. Számomra különösen a server konzolján kiadható parancsok kis módosításai jelentenek könnyebbséget. Ezek közé tartozik, hogy a *modules* parancsnak immár lehet paramétere (például *cl*.**); eddig csak az összes modul felsorolását lehetett vele kérni. Hogy az új ügyfél- és az új kiszolgálóprogram milyen teljesítményre képes, annak a megmérése még hátravan – mindenesetre nagyon ígéretes termékek.

Makk Attila

E SZÁMUNK HIRDETŐI:

1. 3 SOFT	87. oldal	23. DATANET	94. oldal	45. INTERGRÁF	21. oldal	67. PARTNERS	81. oldal	89. SONY	5. oldal
2. 3M HUNGÁRIA	75. oldal	24. DELTA ELEKTRONIK	75. oldal	46. KESZO	84. oldal	68. PHILIPS	99. oldal	90. SPIELER	94. oldal
3. AERO STÚDIO	94. oldal	25. DIGITRADE	44. oldal	47. KIM-SOFT	52. oldal	69. PIKSYS	77. oldal	91. SPRINT	62. oldal
4. ALBACOMP	91. oldal	26. DTK COMPUTER	96. oldal	48. KL-TRONIC	84. oldal	70. PIXEL	58. oldal	92. STORAGE SYSTEM	63. oldal
5. ANIMARE	24. oldal	27. E-COOP	84. oldal	49. L&L TELCO	55. oldal	71. PLANTRADING	56. oldal	93. SZALAI MŰHELY	62. oldal
6. ANSAN COMPUTER	80. oldal	28. EMJ	59. oldal	50. LANEX	80. oldal	72. PLANTFORM	81. oldal	94. SZOFTVER ABC	61. oldal
7. APC	47. oldal	29. EMJ	95. oldal	51. LAP STÚDIO	53. oldal	73. POLYFORM	81. oldal	95. TELEGIC	86. oldal
8. AUTOMEX	86. oldal	30. ERTI TRADE	71. oldal	52. LOTUS	4. oldal	74. PORTOCOM	23. oldal	96. TENAX	53. oldal
9. AXICO	92. oldal	31. EURO TREND	84. oldal	53. LUCENT TECHNOLOGIES	6. oldal	75. PROCCOMP	62. oldal	97. TITANSOFT	77. oldal
10. BANKSOFT	53. oldal	32. FEFO	26. oldal	54. MACRODA	81. oldal	76. PROFI-MEDIA	73. oldal	98. TULIP	98. oldal
11. BPS	49. oldal	33. GAMAXNET	63. oldal	55. MEGAMICRO	44. oldal	77. PROFON	10. oldal	99. VAR	44. oldal
12. CANON	17. oldal	34. GEMOFIS	58. oldal	56. MIKROPO	81. oldal	78. QWERTY HIGH-TECH	44. oldal	100. WALTON	95. oldal
13. COMPAQ	46. oldal	35. GIGASTORE	53. oldal	57. MINDIGIS	84. oldal	79. QWERTY COMPUTER	77. oldal	101. WESTEL	2. oldal
14. COM-SER	51. oldal	36. GOLDSTAR	45. oldal	58. MINOR	31. oldal	80. R.A. TRADE	3. oldal	102. WESTERN DIGITAL	15. oldal
15. COMFORT	40. oldal	37. GRAFIX SHS	86. oldal	59. MINOR	35. oldal	81. RICE	33. oldal	103. WIN COMPUTER	92. oldal
16. COMPUDRUG	63. oldal	38. GTE YELLOW PAGES	50. oldal	60. NEXT SOFTWARE	62. oldal	82. READY	63. oldal	104. WOLFPRESS	52. oldal
17. COMPUSERVE	90. oldal	39. HAMEX	52. oldal	61. OKI	7. oldal	83. REVOLUTION	62. oldal	105. X-BYTE	73. oldal
18. COMPUTERBOOKS	57. oldal	40. HEWLETT-PACKARD	50. oldal	62. OMEGASOFT	14. oldal	84. ROLAND	10. oldal	106. X-BYTE	97. oldal
19. COMTRANS	73. oldal	41. HUMANSOFT	13. oldal	63. ONYX	77. oldal	85. SCHNEIDER	37. oldal		
20. COREL	100. oldal	42. HUMANSOFT	43. oldal	64. ORACLE	85. oldal	86. SCH-MODEM	63. oldal		
21. CORWINIA	81. oldal	43. ICON	33. oldal	65. PACKARD BELL	36. oldal	87. SERVER	73. oldal		
22. CORWELL	32. oldal	44. INTEL	10-19. oldal	66. PARTNER-M	44. oldal	88. SHARTECH	52. oldal		

Szeptemberi számunk nyertese a 68-as sorszámmal a TITANSOFT volt.

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

Microsoft Budapest Szoftver Áruház

KIEMELT FORGALMAZÓ

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

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

pc ms szoftverek	56 870	project for win. 95	80 810	más pc szoftverek	35 280
access 95 upg. hun.	17 700	publisher for win. 95 cd	13 140	act 1 win. 2.00	75 910
autoroute express pe f. winnt 4.0	6 460	running ms access for win 95	6 600	adobe illustrator 6.1 win	132 910
backoffice client f. winnt 1.5 1 user	45 190	running ms office for win 95	1 950	adobe pagemaker 6.0 mac/win	59 500
backoffice server f. winnt 1.5 cd	378 510	running ms works 3 for win	1 450	blinker 4.0	18 520
cinemania for win. cd 1996	6 600	sgml author for win. 1.0 cd	102 860	borland c++ + 4.52 t/s cd akció!!	74 590
code complete	5 800	sna server for win nt 2.11 cd	68 910	borland c++ + 5.0 t/s devel.suite	45 000
creative writer/line artist win/mac cd	7 520	solutions development kit	17 080	ca clipper 5.3 intl. akció!!!	6 200
electronic forms designer 1.0 engl.	45 410	source safe 4.0 + cd	84 970	clip-clic multimedia nyelvtananyag	5 000
encarta encyclopaedia for win. cd 1996	8 140	sql server 6.5 10 client workgr.svs	344 160	corel cd office companion cd pc	19 460
encarta world atlas cd 1996	8 140	sql server for win nt 2.11 cd	76 330	corel draw 6.0 amig a készlet tart!	54 000
excel 5.0 mlp upg. hun.	18 760	sql workstation 6.5 intl 1 cd	84 320	corel draw 6.0 hun	60 810
excel f. win. 5.0 hun.	56 870	test for win. 3.0	102 460	corel office prof. upg. cd win 3.1x	92 970
excel for win. 95 hun.	56 870	the ultimate ms office book	4 150	corel office prof. upg. cd win 3.1x	48 660
flight simulator 5.1 cd	9 380	visual basic 3.0 mlp	48 950	corel quattro cd win 3.1x	13 250
fortran power station 4.0 cd engl.	103 300	visual basic 4.0 engl.	16 240	corel ventura 5 cd win.	66 210
fox pro 2.6	16 860	visual basic enterprise cross.plaf.	172 170	corel xara cd win 95	38 690
golf for windows	6 460	visual basic pro 4.0 edu	16 240	delphi desktop 1.0.02 compt upg cd	17 890
inside educ	6 600	visual basic pro 4.0 cd engl.	84 970	delphi desktop 2.0 for win95 & nt cd	73 840
internet starter kit 2.0 3.5/cd	4 000	visual c++ + 4.0/professional cd	68 730	flapper	96 430
internet starter kit 2.0 hun. 3.5/cd	4 000	visual c++ + 4.0/subscription cd	86 000	f-prot personal for dos & win	10 400
learn c now	6 600	visual control pack 1.0	17 300	fractal design painter 4.0 mac win	75 910
macro assembler for win. 6.11	28 760	visual fox pro f. win pro 3.0 cd	84 970	helyses-e?/ms+	11 000
mastering ms access	16 860	visual fox pro f. win std.3.0 cd	33 950	it számla 2000 hálózatos verzió	27 000
mastering visual basic 95	16 860	visual fox pro f. win std.3.0 edu	8 980	lanstic 7.0 - 1 user - cd rom	16 830
mastering visual c++	16 860	win f. wkg 3.11 e	25 410	lektor dos/win. 5.0	12 000
ms dos 6.2 2 step by step	4 950	win f. wkg 3.11 hun.	25 410	lotus 1-2-3 win. 5.0 single lp hu	36 980
ms dos 6.22	8 980	win f. wkg add on 3.11 hun.	8 140	lotus amig pro for win. 3.1 hu ver.	28 300
ms excel 5 developer's kit	8 250	win. 95 akció!!	29 990	lotus organizer win. r. 2.11 hun	21 190
ms excel vb applic step by step mac ed	4 950	win. 95 hun upg. akció!!!	14 000	macromedia freehand 5.0 win	35 410
ms exchange client 4.0 intl 1 mlp 5	62 050	win. 95 paneu	35 190	netware lite v1.1	13 020
ms exchange client 4.0 hu mlp 20	197 170	win. entert. pack "best of wep"	4 850	netware mobile 1.0 1-user	16 960
ms exchange client 4.0 hu mlp 5	62 050	windows nt server 4.0 c/p upg. 5 client	69 750	netware telephone services - 5 user	170 820
ms exchange connectors 4.0 intl 1 3.5	86 000	windows nt server 4.0 cd. 5 client	129 990	netware v3.12 5-user	141 020
ms exchange svr 4.0 intl cd 5 client	172 390	windows nt workstation 4.0 cd.	49 990	netware v4.1 5 user (cd)	141 020
ms exchange svr std 4.0 hu cd 5 client	172 390	windows nt workstation 4.0 cd.	20 620	norton commander for win. '95	12 480
ms field guide to the internet	1 650	windows nt workstation 4.0 upg. cd	25 620	norton pc anywhere 32 win base	26 840
ms internet explorer step by step	4 990	winword proof.tool 2.0 german	11 460	norton utilities 8.00	23 340
ms internet information server	17 080	winword proof.tool 2.0 swedish	11 460	norton utilities win '95	23 340
ms jet d/base eng prog guide	6 600	word 6.0 engl.	56 870	os/2 classic games	8 660
ms odbc 2.0 prog ref/csk guide	4 150	word 6.0 french spell	11 460	os/2 warp 3 win. kódossal hun	29 100
ms office for win. 95 resource kit cd	8 320	word 6.0 german spell	11 460	os/2 warp 3 win. kódossal cd hun	25 740
ms plus! for win. 95	8 140	word 95 proofing tools french	12 920	os/2 warp connect hun	38 070
ms powerpoint for win. 95 step by step	4 990	word 95 proofing tools german	12 920	picdic for win. angol-magyar	6 200
ms schedule+ for win. 95	16 860	word f. win. 6.0 hun.	56 870	profents library 1.0 true/type fonts	12 400
ms visual basic 4.0 win step by step	4 950	word f. win. 95 hun.	11 460	scr report code gen./dos	94 920
ms visual foxpro 3 for win step by step	4 950	word for win. 6.0 edu	15 000	scognition go-ocr 2.1 for win.	51 900
ms win. 95 resource kit	8 250	word for win. 6.0 speller hun.	11 460	scr spt-gib anyanyelvi könyvszopc	8 000
ms word 6 resource kit 2nd ed	6 600	works for win. 3.0 hun.	8 140	scr spt-gib német-magyar szótár	12 000
ms word 95 for win step by step	4 950	works for win. 95 cd hun.	8 140	symantec café win 95/nt cd 1.00	23 440
office prof. for win. 4 3 cd	86 210	world of flight win 1.0/cd	6 600	visio 4.0	16 130
office for win nt 4.2/cd	103 300	mac art gallery cd	8 140	winxpro 7.0 cd	35 180
office prof. for win. 95	86 210	mac art gallery cd	8 140	zortech c++ + os/2 3.10	69 790
office std. for win. 95 hun.	86 210	mac cinemania for win. cd 1996	6 600	más mac szoftverek	
open eis pack 1.1	5 840	mac creative writer 1.0 engl.	6 600	adobe acrobat exchange 2.1 mac/win	37 910
outer space collection engl.	2 350	mac flight-simulator 4.0 engl.	7 520	adobe illustrator 6.0 mac	94 920
powerpoint for win. 95	56 870	mac fox pro 2.6	86 210	helyses-e?/xp+ for mac.	39 000
prog guide to ms win 95	4 650	mac office 4.2 on cd	84 970	lotus notes desktop client for mac 4.0	22 620
project f. win. 4.0 engl.	4 650	mac visual fox pro prof.	11 460	macromedia freehand 5.5 mac	85 410
				norton utilities macintosh 3.20	

Av. érvényteleníté jogát fenntartjuk!

Árak ÁFA nélkül!



Tengernyi SZOFTVER és CD hegyek!

win95 + 14.4 modem
+ félév internet előfizetés!
AKCIO! Telefonáljon!

Canon

Bubble Jet nyomtatók

Arcsökkenés!



Kérje árlistánkat:



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

1039

SZÁMLA 95

Egy egyszerű, hasznos és nélkülözhetetlen számlázó program, amely megfelel a 24/1995. (XI.22.) PM rendeletnek.

- Windows 95 és 3.11 alatt is fut.
- A Microsoft is ezt ajánlja.
- Leírás nélkül is gyorsan és könnyedén elsajítható.
- Megtarthatja megszokott számlaformátumát.
- A számlák fejlécébe színes embléma is könnyedén beilleszthető.
- Több mint 20féle kimutatás. Külön AFA lista.

Viszonteladók:
Belsoft (Debrecen), *BSC (Bp., Debrecen, Győr, Szeged, Zalaegerszeg), Gemsoft, Genius Group (Kecskemét), HP Buda, Keszó, KFKI Direct, KimSoft, LAP Stúdió (Bp., Kecskemét, Veszprém), Libra, MID-Comp (Sófók), Sprint, SZÓV boltok, Pannosoft, *Számalk Distribúció, Software Station, Softver ABC, Videobit, *Walton Networking, Querty ... napról napra többen.

* = disztribútorok

A Compair végéig csak 9.990 Ft + áfa bevezető áron.

REVOLUTION™
SOFTWARE STUDIO
H-1111 BUDAPEST, KENDE UTCA 1
TEL.: 185-3355 FAX: 185-3706

SZÁMLA 95

1080

Sprint Computer Kft.

Tel: 210-4836, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
1087 Budapest, Berzsenyi D. u. 3.

CompuServe: 100324,536
Internet: sprint@mail.mtatv.hu
Nyitva: H-P 9-17 óráig

AFA nélküli árak: változtatási jogát fenntartjuk.

Operációs rendszerek		Lotus SmartSuite 4.0		Corel Draw 6 upg 5	
MS DOS 6.22	8 100	Freelance for Win 2.1	57 500	Corel Draw 5 upg 3, 4	22 600
Novell NW 4.1 5-user	119 700	cc-Mail Desktop	12 800	Corel Draw 4, 5 CD	36 000/13 700
MS Workgroups 3.11	22 800	cc-Mail Router	12 800	Corel XARA CD	34 700
Windows 95/upg.	31 600/16 400	Lotus 1-2-3 for Win 5.0	31 300	Programnyelvek	
Win NT 3.51 srv. +10 us.	130 800	Lotus WordPro	17 300	Clipper 5.3/upg.	38 100/22 500
Win NT 4.0 Server 5 user	125 000	Notes Desktop	43 300	Visual Basic Prof 4.0	68 000
Win NT 4.0 WS/upg	48 800/23 000	Exchange Server Std.	154 600	Borland C++	18 000
WinWarp/Connect	22 400/28 300	WinFax Pro 4.0	12 900	Borland C++ 5.0 Upp.	33 600

**Fantasztikus Microsoft akció a COMPAIR "A" 207/1 standján !!!
Hívja irodánkat. Látogasson ki megéri !!!
Corel 6 Draw magyar teljes / upg.: 30.000.-/19.500.-**

Irodai alkalmazások		F-Prot Professional		Borland C++ Dev. Suite	
Office 95 magyar/upg.	67 100/45 600	F-Prot Personal	45 300	Delphi 2.0 Desktop	63 200
Office 95 Prof./upg.	86 700/60 900	AutoCAD LT 2.0 v. W95	55 000	Delphi 2.0 Developer Upp.	48 600
Word, Excel, Access 95	47 880	DOS Navigator 1.42	4 100	Visual FoxPro 3 Prof.	69 700
Word, Excel, Access 95 upg	15 900	Visto 4.0	30 600	Visual C++ 4.0 Prof.	55 500
Project 95/upg.	72 500/22 800	Helyesek 95	22 320	Visual C++ 4.0 Prof. upg	29 200
Corel WP Suite	39 500	Norton Utilities 95	18 400	Hardware	
Norton Commander Win95	10 500	Delrina CommSuite 7.0	20 800	Modem Blaster 28800 belső	22 000
Organizer 2.1	20 000	WinFax Pro 7.0 for Win 95	16 800	Motrola 2880 modem	26 500
ScreenCam 2.1	10 600	Corel Draw 6 CD	68 500	HP LaserJet 5L Akció!	99 000

1077

Powered By
DATA FLEX

Újdonságok a DataFlex világából!

- DataFlex 3.1 DOS, OS/2, UNIX környezetben tranzakciókezelés a NOVELL TTS-sel, beépített Application Framework, új utasítások, gyorsabb objektum- és indexkezelés, DFIMPORT utility, adatbázis-adminisztrátor funkciók
- FlexQL 2.0 DOS környezetben, WINQL 4.0
- Új runtime modul a DataFlex 2.3b verzióhoz!

A package-ek, utilityk magyar nyelven is kaphatók!

NEXT Software Kft.
Budapest XI. ker., Andor u. 60. Telefon: 208-4643

0970

Fogadható adathordozók:

Macintosh & PC 5,25 & 3,5" (44-270 Mb) SyQuest lemezek, QIC 40-80 Streamer kassetta, IQMEGA ZIP

■ GRAFIKA - TIPOGRÁFIA
■ SZKENNELÉS, SZÍNBOZÍTÁS,
■ KÉPFELDOLGOZÁS,
■ TELJESKÖRŰ NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉS

LEVILÁGÍTÁS DÉL-PESTEN!

1184 Budapest, Úllói ut. 290. Tel.: 295-4632, 06-30/50-90-30

**SZALAI
GRAFIKA
MŰHELY**

1079

← 399-ért az A4-es oldal!

Storage System



Development and Trade® Inc.

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

Szeretettel várjuk a Comfair'96 kiállításon!

A pavilon 306/2 stand

➤ **Újdonság!!!:**

WebGrabber SW

Netscape Navigator 3.0-val együtt
Internet file-ok letöltésére és CD-R-re vitelére

Storage System Kft.

1051 Budapest
Vörösmarty tér 1. IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

1044

HA JÓ NYOMON JÁR, HOZZÁNK JUT EL!

1996. szeptember 1-jétől új telephelyen várjuk partnereinket.



Ismeretlen ragadozó



Ismeretlen patás



SCI-Modem dolgozó 1996

Találkozunk a Comfair '96 kiállításon,
az A pavilon 104-es standján!



SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.

Új cím: 1134 Klapka u. 6. Telefon: 270-9020

1041

Ready
COMPUTERS KFT

Budapest V., Vadász utca 36.
H-P: 9:30-18:00 Sz: 9:00-13:00
Telefon: 131-0518, 111-6696 Telefax: 111-8871

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK

READY OPTIMAL 110000 forint
AMD 5k86 100, 16 MB RAM, 840 MB HDD,
COLOR SVGA LR, NI MONITOR, 1 MB VGA

READY PROFESSIONAL 131000 forint
PENTIUM-133, 16 MB RAM, 1.3 GB HDD, 14"
COLOR SVGA LR, NI MONITOR, 1 MB VGA

Konfigurációnk működés közben megtekinthető
és kipróbálható üzletünkben.

Alkatrészek teljes választéka

486DX4-133 SIS 256k E-IDE	9856 forint
586 75-200 INT TR. 256k alapl.	13752 forint
1.3 GB Seagate HDD	24100 forint
15" Targa monitor LR, NI dig.	46300 forint

Folyamatosan a legjobb áron!
Mindig érdemes benézni.
Áraink az áfat nem tartalmazzák.

1071

**LÉZERNYOMTATÓ
KARBANTARTÁS
HIBAELLHÁRÍTÁS**
a helyszínen is

**ÁTALÁNYDÍJAS
KARBANTARTÁS**

AKCIÓ
e hirdetés bemutatója
10 %

KEDVEZMÉNYT KAP
eseti karbantartásnál

AJÁNDÉK TONERT
szerződéses megbízásnál

lézernyomtató kazetták
tíntapatronok
nyomtató szalagok
**GARANCIÁLIS
FELJÚJÍTÁSA**

CompuDrug Standard Kft.

Budapest X., Népliget, Planetárium
Telefon: 261-9573, 265-0725

0851

INFORMATIKA

GAMAXNET

Digi

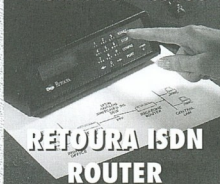
FAXMODEMEK

E288MX: 28.8 Kbps, külső, MNP5, V.34
38.800.-+áfa

További, kedvező árakért keressen fel
minket a Comfair-en. A pavilon 306/7

egy hónap internet ingyen

**ISDN adapterek
Remote Access**



**RETOURA ISDN
ROUTER**

• 1122 Budapest, Csaba u. 24/A • T:214-1408, 212-2523, 212-2524 • Fax:175-3134
• <http://www.starkingnet.hu/gamaxnet/> • e-mail: gamaxnet@mail.starkingnet.hu

1996. AUGUSZTUS

Egy év után a csúcson

Már több mint egy esztendeje annak, hogy az óriási felhajtást követően *Bill Gates* bejelentette: elkészült a nagy mű. Tavaly szeptembertől aztán nálunk is elindult a Windows 95-őrület, ami csak fokozódott, amikor novemberben megjelent a 32 bites operációs rendszer magyar változata is.

Sokáig keményen tartotta magát a 16 bites nagy testvér – igaz, egyre olcsóbban kínálták a szoftverforgalmazók –, de ma már biztosnak mondható, hogy a Windows 3.1-es ablak végérvényesen szilánkokra tört. Júliusban fordult elő először, hogy a jó öreg Windows 3.1 nem szerepelt a toplistákon, majd augusztusban mindez megismétlődött, és most is csak egyetlen forgalmazónál találhatjuk meg a Windows for Workgroupot. Négy szoftverkereskedő bestsellerei között találkozzunk viszont a Win95-tel (mindannyiszor a magyar változattal) és különféle alkalmazásaival.

Újra reflektorfénybe került a Recognita Plus, valamint a rég nem látott WordPerfect. Törtetlenül folytatja sikersorozatát a Linux, valamint a hozzá kapcsolódó programok.

AUTOMEX Kft.

Helyezés	A CD neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Nyelvész (kezdő, angol/német)	Cyberstone/Libri	9,2
2.	Formula Grand Prix 2.	Micropose	8,6
3.	Nyelvész 2. (középhaladó és újrakezdő, angol/német)	Cyberstone/Libri	7,5
4.	Most Innovate Games of '96	Microforum	6,9
5.	Warcraft II.	Blizzard	5,8
6.	Command & Conquer	Virgin	5,3
7.	3D Skeleton	Dorling Kindersley	4,8
8.	12 Pack Gold Medal	Media Blazer	3,4
9.	American Heritage Talking Dictionary	Softkey	2,9
10.	Quake	GT Interactive	2,3

KeSzo Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Eladott példány
1.	Multikey 3.0 for DOS/Windows 3.1/Windows 95	KeSzo Kft.	40
2.	eXceed X Server for WinNT (egyfelhasználós licenc)	Hummingbird	29
3.	NFS Maestro Solo WinNT Client (egyfelhasználós licenc)	Hummingbird	22
4.	Close-Up DOS/Windows 6.0 Remote	Norton-Lambert	21
5.	Telix 3.3 DOS	DeltaComm	19
6.	Windows 95 (magyar nyelvű, CD)	Microsoft	17
	ABC Flowcharter 4.0 for Windows	Micrografx	7
	PowerPoint 95	Microsoft	7
7-10.	PKZip & PKUnzip 2.04 (egyfelhasználós licenc)	PKWare	7
	QEMM 386 8.01	Quarterdeck	7

KimSoft Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Eladott példány
1.	System Commander 2.2	n. a.	12
2.	BodyWorks 5.0	Softkey	10
3-4.	CorelDRAW! 6.0 (magyar nyelvű)	Corel	8
	Windows 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	8
5-6.	Rebel Assault II.	Lucas Arts	7
	Remove It 3.0	Vertisoft Systems	7
	QuarkXPress 3.32 for Windows	Quark	6
7-10.	Recognita Plus 3.0	Recognita	6
	Office 4.2 for Windows (magyar nyelvű)	Microsoft	6
	Norton Commander for Windows 95	Symantec	6

Pannosoft Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Office 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	20
2-3.	WordPerfect 6.0	Novell	13
	Access 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	13
4.	Windows for Workgroups 3.11 (magyar nyelvű)	Microsoft	9
5-6.	DOS 6.22	Microsoft	8
	Windows 95 (frissítés, magyar nyelvű)	Microsoft	8
7.	ArcSolo 3.02	Cheyenne	5
8.	Word for Windows 7.0	Microsoft	4
9.	Source Safe 4.0	Microsoft	3
10.	Windows for Workgroups (add on)	Microsoft	2

SoftWare Station

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Linux Bible 3/E (CD)	Yggdrasil Computing	9,35
2.	Slackware Linux '96	Walnut Creek	7,48
3.	Linux Developer's Resource (6 CD-s készlet, '96 április)	InfoMagic	6,54
4.	Multimedia Toolbook 5.0 for Windows	Asymetrix	4,67
	Light Room 3	Graphic Detail	3,74
5-7.	Linux Toolbox (6 CD-s készlet és könyv, '96 május)	InfoMagic	3,74
	Professional Photos (CD)	Corel	3,74
	Clipper Super Library	C. W. I. I.	2,80
8-10.	Delphi Power Tools	P. I. E.	2,80
	Doctor Linux 4/E	Red Hat Software	2,80

Szoftver ABC

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Office 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	11,30
2.	Windows 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	8,70
3.	Angol-magyar és német-magyar hangos szótárak	Scriptum	5,20
4.	CorelDRAW! 6.0	Corel	2,80
5.	F-Prot Professional 2.23	Datafellows	1,60
6.	CorelDRAW! 3.0	Corel	1,42
7.	IT Számia 2000	Infotéka	0,68
8.	Photoshop for Windows	Adobe	0,56
9.	Learn to Speak English	The Learning Company	0,40

Töltse ki, nyerhet!

Név: Foglalkozás: Életkor:

Cím:

Milyen más szaklapokat olvas?

Milyen rendszeresen olvassa lapunkat?

- Előfizetőnk Minden számot Alkalmanként

Mely online szolgáltatásokat használja?

- Internet CompuServe Microsoft Network

Elektronikus postai címe:

Milyen számítógépet használ?

- 386-ost 486-ost pentiumost Macintosht egyebet

Az olvasott cikkek értékelése

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

- Hírek rovat (12. o.)
- Cyrix P200+: gyorsabb, mint a Pentium (20. o.)
- Lomha pentiumos PowerMac (23. o.)
- Kiadványkészítő programok online dokumentumokhoz (24. o.)
- Új trükköket tud az Acrobat 3.0 (25. o.)
- Moduláris noteszgépek (26. o.)
- NT 4.0: egyszerűbb és erősebb, de kevésbé kompatibilis (28. o.)
- A verseny folytatódik (34. o.)
- Egyre gyorsabbak, de nem mindig jobbak a webes keresők (38. o.)
- Windowsos ötletparádé (48. o.)
- Novell-nóvumok (54. o.)
- Böngésző (68. o.)
- Amikor a DOS nem fápaDOS (78. o.)
- Aki a hálózati gépet javasolta (82. o.)
- Változik a világ (88. o.)
- Összességében hogyan értékeli az októberi számot?

Milyen programokat fogadna szívesen a CD-ROM mellékleten?

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

Az IDG Hungary Lapkiadó összes kiadványára – a PC World magazinra, a Számítástechnika hetilapra, a PC-X magazinra és az ABCD interaktív CD-ROM-ra – való egyéves előfizetést (amelynek összértéke 17 068 forint), valamint két egyéves PC World-előfizetést sorsolunk ki azok között, akik kitöltik és eljuttatják hozzánk postán vagy faxon az alábbi kérdőívet vagy annak másolatát.

Szerkesztőségünk címe:

PC World, 1537 Budapest, Pf. 386

Fax: 156-9773

Beküldési határidő:

1996. október 31.

A PC World 1996. augusztusi számában megjelent kérdőív beküldői közül az IDG összes kiadványára való egyéves előfizetést Jankovics Gyula (Budapest), az egyéves PC World-előfizetéseket pedig Németh Krisztina (Budapest) és Szani Károly (Debrecen) nyerte.

Milyen témákról szeretne olvasni a jövőben?

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



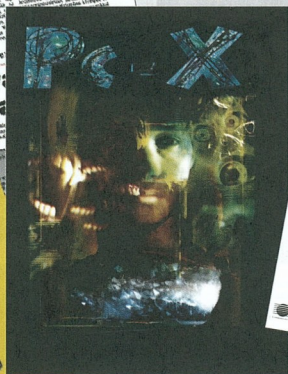
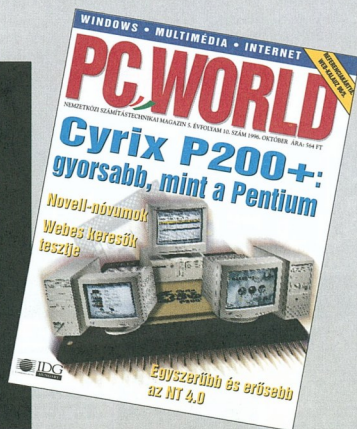
IDG Lapkiadó Kft.

Postacím: 1537 Budapest Pf. 386

Telefon: 156-0337, 156-8291 Telefax: 156-9773

Web oldal: www.idg.hu

Kedvezményes előfizetési akció a COMPFAIR A pavilon 103/5 standján!



iNteRNeTto

<http://www.idg.hu/internetto/>

Cw Számítástechnika éves előfizetés esetén	4500 Ft helyett 4116 Ft
PC World éves előfizetés esetén	5880 Ft helyett 5352 Ft
PC-X éves előfizetés esetén	4980 Ft + ajándék póló
ABCD éves előfizetés esetén	4000 Ft + egy példány a régi ABCD számok közül
Internetto	Ingyenes előfizetés a hírlevélre

Az akció minden új, helyszíni előfizetőre vonatkozik!

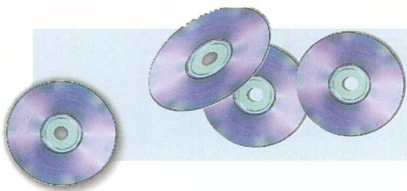
Böngésző

Complete Gardening '96

Október a kertrendezés hónapja: itt az ideje, hogy kompozitáljuk az elhalt növényi részeket, illetve hozzálassunk az ültetéshez és a kerti eszközök karbantartásához. Minderről a Microsoft Home-sorozat Complete Gardening című CD-ROM-jának elindítása után szerzhetünk tudomást, ugyanis bejelentkezéskor a program automatikusan jelzi az aktuális tennivalókat. Igaz, a korong az észak-amerikai időjárás viszonyoknak megfelelő kertészeti ismereteket tartalmazza, de tökéletesen használható Európában is. Már a telepítésnél megkérdezi a program, hogy meg aka-

Bár az éghajlati jellemzőket a későbbiekben többször is pontosíthatjuk, ennek ellenére érdemes ezeket gondosan kiválasztanunk még mielőtt kertünk megtervezéséhez, illetve növényeink gondozásához kezdenénk, mert a továbbiakban minden tanácsot a beállított mikroklima és a talajjellemzők függvényében kapunk.

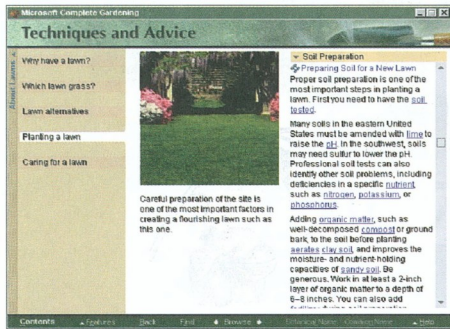
A képernyő alján elhelyezkedő menüsáv szolgáltatásai: bármikor visszagoroghatunk a kezdőképre (Contents), beállíthatjuk a program által használandó színeket és egyéb jellemzőket (Features), az esetleges eltérédeknél jól jöhet a



két célszerű alapértelmezésként beállítani.

A nyitómű Regional Garden Tours pontjában öt éghajlati övezet (Central, Northwest, Southwest, Southeast és Northeast) közül választhatunk – Magyarország klímája

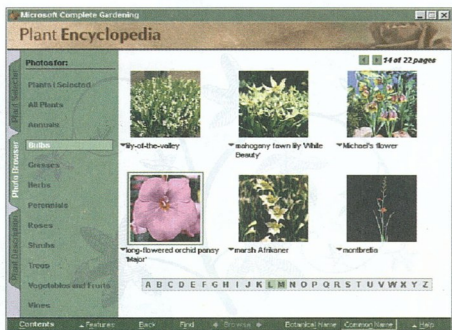
tétákat tehetnek álmaik virágos- és konyhakertjében. Ezután több rétegben pontosíthatjuk saját kertünk időjárásit és talajjellemzőit (Climate and Microlima), a Garden Design almenüben pedig hozzákezdhetünk a tervezéshez.



runk-e határozni egy konkrét botanikai régiót, vagyis tudjuk-e, hogy az USA melyik időjárás zónájában kívánjuk majd használni a CD-ROM-ot. Mivel hazánk időjárása leginkább a keleti part azonos északi szélességi körén elhelyezkedő vidékének megfelelő, ez esetben nyugodtan hasonlíthatjuk magunkat például New Yorkhoz.

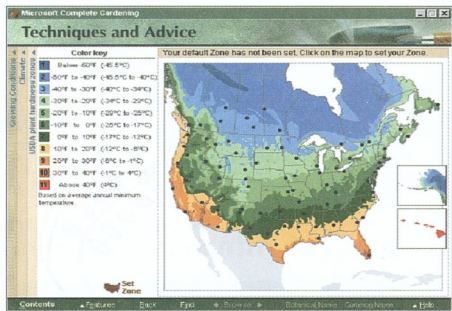
viszálépésre szolgáló gomb (Back), a keresőfunkció (Find) a 2014 címszoban pedig gyors eligazodást biztosít.

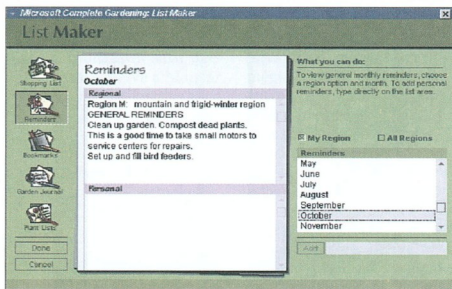
A fontosabb jellemzőket a Techniques and Advice menüpontban is meghatározhatjuk. Attól függően, hogy környezetünkön –25, –17 vagy –10 Celsius fok a téli minimum-hőmérséklet, a 6-os, a 7-es vagy a 8-as zóna valamelyi-



leginkább a Southwestéhez hasonlót. Az öt nagy indulóterületen belül mintakerteket, amolyan igazodási pontokat választhatunk ki. Az amatőr kertészek gondolkodás nélkül katinthathnak rá bármelyikre, és az elinduló videobetétek révén gyönyörű

A főmenü Techniques and Advice menüpontja szintén új útjeket megálmodásához nyújt segítséget: a kiválasztott növények növekedési feltételeiről, az egészséges kert kialakításához szükséges tudnivalókról tájékozódhatunk, illetve a növényápolási jó ta-





nások gyűjteményét is innen hívhatjuk elő. Sajátos megoldás, hogy a főmenü öt pontja között automatikusan átvezet minket a program, egymás után fűzve a választott témakör alapos megismeréséhez szükséges tudnivalókat. Vegyük például a mindenhol előforduló pázsitot. Ha a fű telepítésével kapcsolatos fejezet tanulmányozásába kezdünk, előbb-utóbb megtaláljuk a talajelőkészítés technikai alapismereteit, olvashatunk a talaj jellemzőiről (savas, meszes stb.), és ha rákattintunk a képernyőn megjelenő filmkocka ikonra, máris a Media Gardenben találjuk magunkat. Itt egy hangos animáció lépésről-lépésre elmagyarázza nekünk, mit is kell ten-

ségét. (A fontos helyekre tegyük egy-egy edényt, 15 pernyi locsolás után hasonlítsuk össze azok víztartalmát. Ebből megállapítható, hogy mennyire egyenletes a locsolófej vízkibocsátása.) Természetesen a fűnyíráshoz is kapunk tanácsot, csakúgy, mint a rózsák és a gyümölcsfák metszéséhez vagy a szőlő telepítéséhez. A CD ugyan tele tele van praktikus ötletekkel – de ismerni kell a növények angol (vagy latin) nevét és a kertészeti szakkifejezéseket. Vizuális alkatú felhasználók számára készítették a Media Gardent, három képernyőoldalra összesűrítve tekintethető meg a kiskertekben előforduló virágok, bokrok, gyümölcsfák és konyhakerti növények. A program látvá-

növények betegségeiről olvashatunk, miközben a növénytípusok, a kártevők, illetve az egyes földrajzi régiók alapján szűkíthetjük a megjelenített információhalmazt. Elindulhatnak a Plant Encyclopedia menüpontból is a kiskertet tervezők: név (Plant Selector) vagy látvány (Photo Browser) szerint választhatják ki a telepíteni kívánt növényeket. Az utóbbi lehetőség azért is nagyon hasznos, mert a kertet többnyire nem tudományos szempontok, hanem a majdani látvány alapján kezdi el megtervezni az em-

A Complete Garden igazi előnye, hogy segítségével több megközelítésből is ugyanarra a végeredményre juthatunk. Indulhatunk kertünk időjárás és talajjellemző felől, vagy választhatjuk a vizuális tervezést, és később mind az előkészítéshez, mind pedig a gondozáshoz folyamatos segítséghez jutunk.

A CD-t bizonyára nemcsak a növényfajtak kiválasztásakor használjuk majd, hanem később is, amikor már ültetni, locsolni, metszeni, trágyázni stb. kell. Aki ért a növényekhez, tudatosan választhat, aki



ber. Összesen 317 növény fajta közül választhatunk, a kört attól függően szűkíthetjük, hogy évelőket, bokrokat, fákat, rózsát, zöldségféléket, gyümölcsöt vagy szőlőt akarunk-e ültetni.

Közel kétezer növényfélért tartalmaz a Plant Selector, ahol a már megadott jellemzőkhöz (éghajlat és minimum-hőmérséklet) hozzávehetjük a növekedési magasságot, a virágzás idejét, a virágok színét, a talajjellemzőket, valamint a víz- és fényigényt is.

Az alsó menüsávbán található a Botanical Name/Common Name váltógomb, amellyel a latin és a köznapni elnevezést cserélgethetjük. A növények neve mellett megjelenő hangszóró ikonra kattintva a program kimondja a latin neveket, ezek megtanulásával később zavarba ejthetjük a meglátogatóndó fajsokla tulajdonosát.

pedig kezdő, az könnyebben találhatja meg az ízlésének megfelelő dísz- és hasznónövényeket.

Praktikus szolgáltatás, hogy saját gyűjtemést is készíthetünk (a Features menü List Maker pontjával). Ebben beszerzési feladatokat írhatjuk össze, emlékeztetőket készíthetünk, könyvjelzőket helyezhetünk el a CD teljes tartalmában, valamint nyilván tarthatjuk az elültetett növények jegyzékét.

A program futtatásához Windows 95-re, és nagyon jó angol nyelvtudásra van szükségünk – az elhangzó szövegek a képernyőn is olvashatók, az értelmezést beépített szótár könnyíti, és a kijelölt szövegrészek kinyomtathatók.

Kiadó: Microsoft
Forgalmazó: Autotemx Kft. (többek között)
Ár: 5592 forint (áfa nélkül)



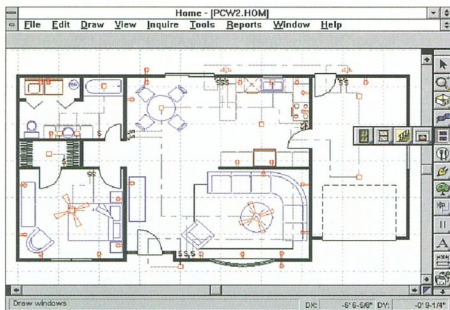
nünk ahhoz, hogy gyönyörű pázsitot növeztünk. A gyeppel megfelelő locsolására is ad javaslatot a program, sőt azt is megtudhatjuk, hogyan teszljük az öntözés egyenletes-

nyos animációkkal vagy videobetétekkel mutatja be a kijelölt növényfajta ültetésével, metszésével és gondozásával kapcsolatos ismereteket. A Plant Problems pontban a

Home Designer (Planix-sorozat)

Érdekes lépést tett az amerikai Softdesk azzal, hogy beállt a populáris, az „átlagfelhasználó” számára is gyorsan elsajátítható programok fejlesztésébe. Ehhez tudni kell, hogy a Softdesk az AutoCAD-et kifejlesztő Autodesk egyik legnevesebb beszállítója.

a hazai szabványnak megfelelő, metrikus mértékegységek használatára érdemes átállítani az alaphelyzetben amerikai mértékegységekkel (láb és hüvelyk) dolgozó programot (Tools, Options menü). Sok egyéb jellemző mellett itt adható meg a rajz

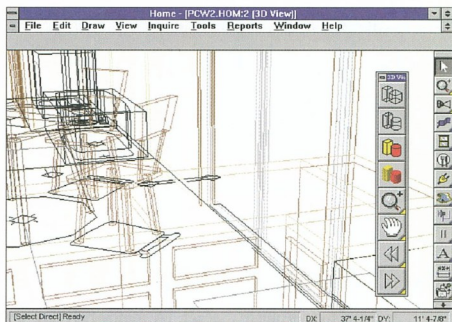
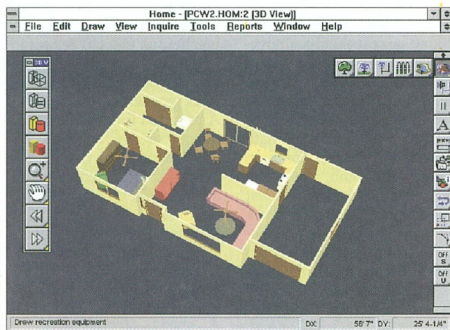


A Planix Home Designerrel bárki gyorsan elkészítheti otthonának teljes tervrajzát, beleértve az elektromos hálózat és a telefonhálózat részterveit, a helyiségek komplett berendezését, sőt, akár a kertet is megtervezheti hozzá. És ami legalább ugyanilyen fontos, az elkészült és berendezett otthon háromdimenziós modelljét tekintheti meg, illetve a saját maga által választott szögből, egyedi kameraállásból nézheti meg a legrejtettebb zugokat is.

Teljesítés után mindenekelőtt

címe, a rajzoló neve és cége, a háromdimenziós megjelenítés felületeinek színezése, a plafon és a parapet magassága, valamint a számítási pontosság is. (A legutolsó jellemző megadásakor legyünk óvatosak: ne válasszuk ezredmilliméteres pontosságot, mert később nagyon hosszú ideig számol majd a gép, és sokáig fog tartani a háromdimenziós modell megrajzolása is.)

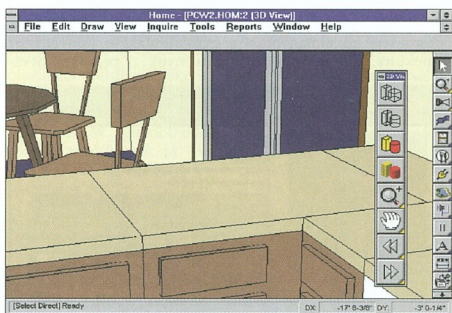
Ha már a Tools menüben vagyunk, ajánlatos beállítani, hogy milyen színeket használjon a program a különböző



tervezői rétegekhez (elektromos vezetékek, bútorok, falak, padló stb.), illetve meghatározni azt, hogy mely rétegeket mutassa a megjelenítéskor (a főlépcsők kikapcsolásával megint csak időt takarítunk meg a háromdimenziós modellezésnél). Ne sajnáljuk az időt! Mind a 16 lehetőségcsoportban gondosan válasszuk meg a későbbiekben a kényelmünket szolgáló alapbeállításokat, mértékegységeket. Először minden bizonnyal az épület alaprajzát kívánjuk majd elkészíteni. Ehhez a művelethez a File menü New té-

nyitható ablakban azt is eldönthetjük, hogy csak az épületet, vagy annak környezetét is meg akarjuk-e tervezni.) A megadott külméretek alapján a program megrajzolja az alaprajzot, amelyet elforgathatunk, áthelyezhetünk, és – mint a későbbiekben is – a jobb oldali egérgombbal jóvágyhatjuk a tervezés egyes fázisait.

Ezután adhatjuk meg a belső falak helyét – kiválaszthatjuk, hogy szobát, új épületet, külső faltoldást szeretnénk-e –, majd a nyílászárók helyének kijelölése következik, végül a



telének kiválasztásával kezdetünk hozzá, ahol célszerűen a falvastagságot és az épület alakját is megadhatjuk. Hat alakzatot ajánl fel a program, ezek közül kell kijelölnünk a számunkra legjobban megfelelőt, majd a külső méreteket kell begépelnünk. (A Drawing Type gombbal meg-

bútorok, a világítótestek és a különféle vezetékek kerülnek a helyükre. A konyha, a fürdőszoba és a lakóhelyiségek bútorzatát egy adatbázisból válogathatjuk össze; az elemek bármikor elforgathatók, áthelyezhetők. Az adatbázisból kiválasztott elemeket átmerethetjük, de saját ma-

gunk által definiált darabokkal is bővíthetjük a listát. Türelmes munkával saját igényeinkhez – illetve a Magyar Szabványhoz – illeszthetjük a program által kínált objektumokat, s ezzel egyidejűleg feliratokkal is elláthatjuk az adatbázisban talált vagy az általunk készített elemeket.

A Draw menü Annotation pontja rengeteg lehetőséget kínál a rajz „bekottázására”; a kiválasztottakat a program azonnal rávezeti az alaprajzra. (Itt vigyáznunk kell, nehogy túlbonyolítsuk a tervet, érdemes kikapcsolni az éppen nem használt rétegeket, illetve több rajzot készíteni az egyszerűbb áttekinthetőség kedvéért.) A rajzon szöveget is elhelyezhetünk.

A berendezés után jöhet a csoda, a háromdimenziós megtekintés: felülnézetből, axonometrikusan vagy az általunk megadott kameraállásból tekinthetjük meg a kiválasztott részletet. Beállítható a kamera látószöge és „szemmagassá-

ga”, valamint a megcélzott tárgy magassága is. A kívánt látványhoz nagyon jól kell megválasztani a magasságot és az irányt – némi gyakorlás után a program eme funkcióját is tökéletes kezelhetjük.

A háromdimenziós megjelenítésnél választhatjuk a térátláthatóságot biztosító „drótváz” modellezést, csak a látható élek megmutatására, az élek elrejtésére, illetve a korábban beállított színekkel való megrajzolásra. Az elkészített háromdimenziós látványokat lemezre menthetjük. Több olyan praktikus szolgáltatást kínál még a program, melyek közül néhányat érdemes kiemelni. Például egy mozdulattal kiszámoltathatjuk a körberajzolt rész területét és kerületét, ami burkoláshoz, tapetázáshoz nyújt óriási segítséget. A felsorolt szolgáltatásokat, lehetőségeket ikonos üszömentükből ugyancsak elérhetjük, és főként az első időszakban sokat segít a környezetfüggő súgó is.

Bármikor feliratozhatjuk a létesítményt, a Reports menüben pedig minden rétegről külön alkatrész- és anyagjegyzéket kérhetünk. Megfelelő beállítás esetén a program külön listát készít mindenről, így például a bútorokról, a költségekről, a kertbe tervezett elemekről, a nyílászárókról és a különböző vezetőtekekről (az anyaglista automatikusan rögzíti a kábelek hosszát is). Az anyagokhoz, berendezésekhez árákat rendelhetünk, és bár az eredeti adatbázis az amerikai árákat tartalmazza, körülmenyesen, de módosítható.

Tulajdonképpen nem is egy, hanem három szoftver a Planix Home Designer: egy kiváló építészeti tervezőprogram, egy jó lakberendező és egy szolid képességű kerttervező. Ez utóbbival a zöldnövények elhelyezése mellett a locsolási pontokat és a medencé elhelyezését is megválaszthatjuk. Kész lakások, családi házak, épületek átrendezése-

kor is jó hasznát vehetjük a programnak, igaz, ekkor a már létező alaprajzot, szerelvényeket, bútorokat, vezeték-hálózatot is meg kell rajzolni. Ha ez elkészült, akkor viszont szabadon újraálmoldhatjuk a bútorzatot, és bármilyen nézőpontból háromdimenziós látványrészleteket kérhetünk az átrendezett belső terekről.

Nagy előny, hogy a tervek az AutoCAD DXF formátumában elmenthetők, hiányosság azonban, hogy nem készíthető el a programmal a vízvezeték terve, és tetőt sem rajzolhatunk az épület fölé. Ezért az árérték arányban nem lehetünk annyira maximálisak, ha pedig szükségünk lenne az említett szolgáltatásokra, akkor a hiányzó modulokat is tartalmazó teljes programsomagot vásároljuk meg.

Kiadó: Softdesk

Forgalmazó: KimSoft Kft.

Ár: 16900 forint (áfa nélkül)

Guttray László

A nyomtatás harmóniája

LEXMARK™

ADVANCING THE ART OF PRINTING



Hivatalos disztribútor:



ERTI TRADE

Kanadai-Magyar Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1142 Budapest, Ungvár u. 49.

Telefon: 251-3978 Telefax: 163-5960

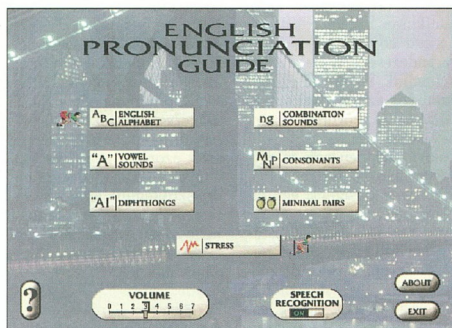


Microsoft
WINDOWS 9
PLUG & PLAY

Learn to Speak English

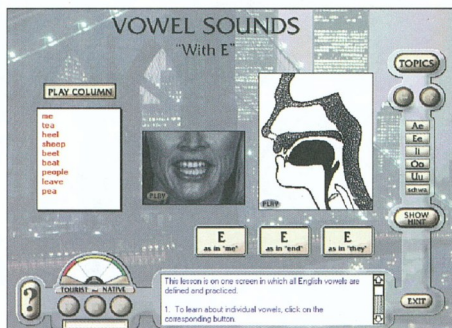
Két CD-ből áll a The Learning Company újrakezdőknek és haladóknak szánt nyelvoktató kiadványa, amelynek egyik legvonzóbb szolgáltatása a beszédfelismerés. Az igényes kivitelű felhasználói felületet kínáló termék megvásárlásakor két programot kapunk: a

mokat a CD-kről, aki pedig nagy kapacitású meghajtóval rendelkezik, akár az összes leckét és videoklipet átültetheti a merevlemezére. A legjobb megoldásnak az kínálkozik, hogy csak az éppen tanult lecke(ke)t tartjuk a merevlemezén, a telepítőpro-



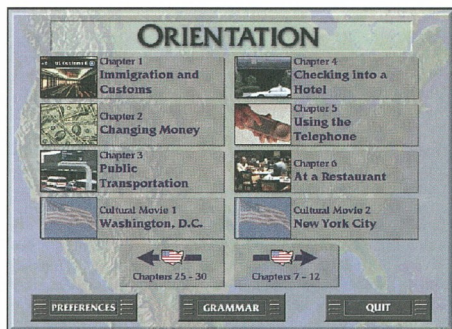
30 leckét tartalmazó tulajdonképpeni nyelvkönyvet, valamint a magán- és mássalhangzók kiejtésének begyakorlására szolgáló English Pronunciation Guide-ot. A Windows 3.1 és Windows 95 alatt egyaránt használható Learn to Speak English telepítések mi választathatjuk meg, hogy a CD-k tartalmának mekkora hányadát másoljuk

rammal ugyanis később eltávolíthatjuk a már át tanulmányozott leckeiket, és újakat telepíthetünk a helyükbe. Ugyancsak tőlünk függ, hogy üzembe állítjuk-e a beszédfelismerést és a kiejtésgyakorló programot. Indításkor a merevlemezünkre kerül még a QuickTime 2.0-s változata, amelyre a szép számú videoklip lejátszásához lesz szükség



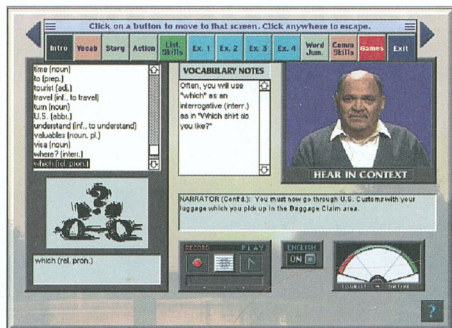
át a merevlemezre. Aki szűkben van a merevlemez-területnek, futtathatja a progra-

mot, valamint a beszédfelismerő telepítése esetén mindkét alkalmazáshoz egy-egy



segédprogramcska, amely a mikrofonunk felvételi hangerosztóját teszteli. Cél szerű a tanulást az English Pronunciation Guide-dal kezdeni, és átismételni az angol ábécé betűinek, valamint a kettőshangzóknak a kiejtését. Miután felolvasztattuk a programmal a példaszavakat, videofilmeknek megtekinthetjük, hogy miképpen ejti ki a gyakorolt hangzót egy angol anyanyelvű személy. A hangképző szervek mozgását az emberi fej metszetét ábrázoló animáción is megfigyelhetjük. Mi több, a program

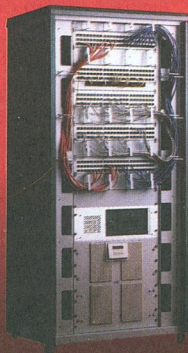
saját hangmintájával. Az értékelés szemelelésen módon egy kis mérőműszer segítségével történik. Ha ennek mutatója valahol a skála első, pirossal jelzett negyedében landol, tovább kell gyakorolnunk, hiszen messziről leri rólunk, hogy turisták vagyunk, ha viszont az utolsó, zöld színű nyegedig kilendül, kiejtésünk már kezd hasonlítani Sean Conneryére, úgyhogy bátran nekikezdhetünk a multimédiás nyelvkönyv tanulmányozásának. (Valószínűleg a beszédfelismerő modul hibája, hogy egyes, nehézek egyál-



beszédfelismerő képességének köszönhetően ellenőrizhetjük is kiejtésünk helyességét. Ha rákattintunk a piros színű felvételi gombra, és megismétljük a narrátor által felolvasott szót, a program rögzíti beszédünket, majd összehasonlítja kiejtésünket a

talán nem nevezhető kiejtési szavaknál többszöri próbálkozás után sem sikerült a zöldbe vinnem a mutatót.) Miként a termék címéből is kiderül, a beszélt nyelv megtanítását tűzték ki célul a nyelvoktató program készítői. Ennek megfelelően úgy válo-

VÉGE A KÁBELDZSUNGELNEK



PATCH VIEW HÁLÓZATFELÜGYELŐ

- PATCH PANELEK
- HÁLÓZATI CSATLAKOZÓK

VERO RACK SZEKRÉNYEK

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

TELDOR KÁBELEK



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

MICRONICS

Pentium Pro 200 MHz
Windows NT 4.0 Server

100 Mbit LAN

Pentium 166 MHz
Windows NT 4.0 Workstation

COMPFAIR '96.
"A" pavilon 213/16.



SERVER
COMPUTERS Kft.

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

FELHÍVÁS JELENTKEZÉSRE!

RICOMNET '96

Regionális Információs Kommunikációs
Hálózatok Konferencia és Kiállítás
Pécs, 1996. november 26-28.

Szponzorok:

Centrofon Kft.
DATAWARE Kft.
Dráva Net Kft.
IDG Lapkiadó Kft.
MATÁV Rt. Pécsi Igazgatósága
MICROSOFT
NJSZT
Pécs-Baranyai Kereskedelmi
és Iparkamara

Fővédnök:

NEMZETI INFORMÁCIÓS
INFRASTRUKTÚRA
FEJLESZTÉSI PROGRAM
MAGYAR KERESKEDELMI
ÉS IPARKAMARA

Információ: COMTRANS Kft.

Telefon/telefax: (46)411-877
E-mail: comtrans@mail.matax.hu
<http://www.online.cos.hu/rendezvenyek/ricomnet96>

Jelentkezési határidő: 1996 október 31.



Multimédia
nyelv-
tanulóknak !

Gyerekeknek:

Manóka-Land 4900 Ft
ManóAngol 5200 Ft



Kezdőknek és haladóknak tematikus képes szótárak:

PICDIC Angol 6200 Ft
PICDIC Német 6200 Ft
PICDIC Francia 6200 Ft
Angol Kiejtőiskola 6000 Ft

Közép- és felsőfokú nyelv- vizsgára készülőknek:

ClipDIC English 1. 6200 Ft
ClipDIC English 2. 6200 Ft
ClipDIC Deutsch 1. 6200 Ft
Üzleti Angol 7200 Ft

Az árak ÁFÁ-t nem tartalmaznak.

Profi-Média Kft.

6500 Baja, Déri Frigyes sétány 4.
T/F: 79 325 467, 30 466 339
Email: pmedia@mail.datanet.hu
Szeretettel várunk mindenkit a
Compfair-en: A 201/18, A 110

gatták össze a 30 lecke anyagát, hogy abban a lehető legtöbb olyan szituáció szerepeljen, amellyel egy, az Egyesült Államokba látogató turista szembesülhet.

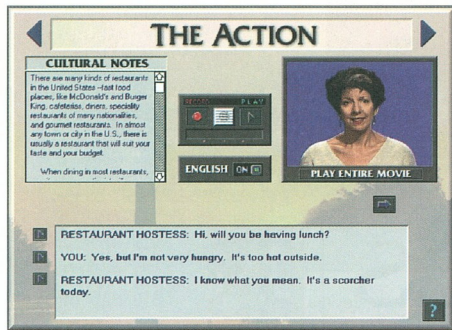
Mielőtt belemélyednék a tanulásba, a Preferences gombra való rákattintással ajánlatos felkeresni a beállító képernyőt. Itt adhatjuk meg a hangfelvételt és a videolejátszás jellemzőit, valamint azt, hogy a beszédfelismerő modul meny-

a részlete kerül lejátszásra, amelyben a szó található. A szavak jelentésének megértését rajzok segítik, a Vocabulary Notes ablakokban pedig egyes, fontosabb szavaknál a használatra vonatkozó tanácsokat kapunk.

A következő két részben meghallgathatjuk a lecke alapját képező történetet és párbeszédet, teljes egészében vagy mondatonként. A beszédértés fejlesztése érdek-

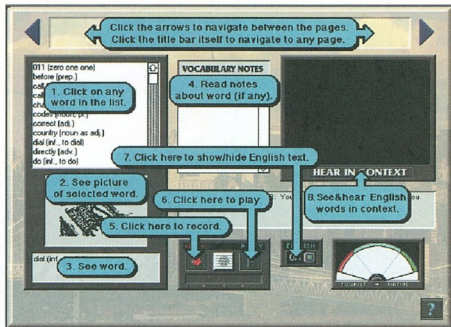
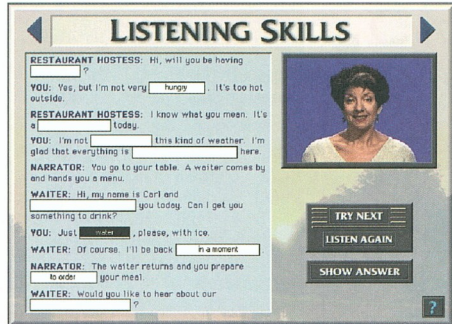
teni a multimédiás nyelvkönyv anyagát, annak az Orientation képernyő Grammar gombjára célszerű rákattintania.

ton, New York, San Francisco, Chicago, Philadelphia, Santa Fe, Miami, Boston, New Orleans és Seattle – nevezetességeit mutatják be.



nyire legyen alapos kiejtésünk értékelésénél (kérdésünk engedékeny, normál és szigorú elbírálást). Miután az Orientation képernyőn kiválasztottuk a kívánt leckét, először a lecke szövegéhez jutunk. Az egérrel kijelölt szót felolvassa nekünk a program, de meghallgathatjuk a szót szöveggörnyezetben is; ekkor a lecke anyagát tartalmazó videoklipnek az

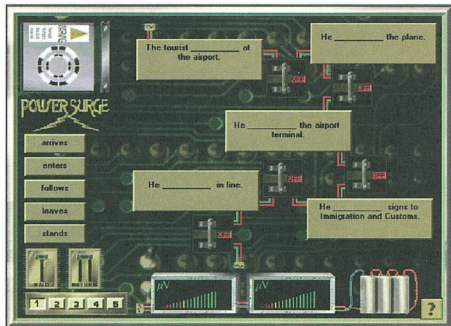
ben kikapcsolhatjuk az elhangzó szöveg kiíratását. Csakúgy mint a szövegdetél, itt is tesztelhetjük kiejtésünket az English Pronunciation Guide-nál megismert módon. Minden leckének része még a beszédértés, a társalgás és az előforduló nyelvtani szerkezetek gyakorlása. A szórakozva tanulást szolgálja a mellékelt 7 játék, aki pedig a nyelvtan felől szeretné megközelí-



A lecek részei között a programképernyő felső sarkában lévő gombok vagy a címsávra való rákattintással előhívható menü segítségével mozoghatunk (az előbbi módszerrel lépésről lépésre, az utóbbival tetjeszerinti sorrendben). Ha valahol gondjaink merülnek fel a kezeléssel kapcsolatban, elég rákattintanunk a jobb alsó sarokban található kérdőjelre, és máris feltűnnek a képernyős elemek mellett

A nyelvoktató program anyagának teljes szövegét, az egyes olvasmányok szövegdeteit és az azokhoz fűzött magyarázatokat nyomtatott formában is megtaláljuk a Learn to Speak English dobozában. A 350 oldalas kézikönyv lehetővé teszi a tanulást akkor is, ha nem vagyunk számítógépközelben.

A kiadvány megvásárolható francia, német és spanyol változatban is.



az azok funkcióját és kezelését leíró kis buborékok. Szintén a beszédértés gyakorlását szolgálják azok a rendkívül jó minőségű videofilmek, amelyek ismert amerikai nagyvárosok – Washing-

Kiadó: The Learning Company
 Forgalmazó: KimSoft Kft.
 (többek között)
 Ár: 21.400 Ft (áfa nélkül)

Mészáros Csaba

Melyek a játékban résztvevő
IMATION / 3M termékek?

3M floppylemezek 3,5 DS HD 3,5 DS HDF	per doboz 1 pont
3M Data Cartridge-ok Lange DC DC 9150 DC 6250 DC 6525 Magnus 1,2 Magnus 2,5 Mini DC DC 2120 DC 2120 X 1 DC 2120 XL XI MC 3000 TRAJ MC 3000 XL PI	per cartridge 3 pont
Travan Minicartridge-ok TR1 TR3 TR4 TR1 x 2	per cartridge 3 pont 2 x 5 pont
3M Data Tapes DDS 90 4 mm DB 112	per tape 2 pont
3M Optikai diszkek 1,3 GB 1,3 GB Mac PD 650 Mac PD 650 DOS 230 MB 230 MB Mac 230 MB DOS CDR 74 Min	per diszk 5 pont 2 pont 1 pont
Audio CD	20 pont/db
CD ROM	60 pont/db

Gyűjtsd a
pontokat és tiéd lesz egy a
legjobb multimédiákból!
Beküldési határidő: 1997.06.30.

BEST FOR
DATA
BEST FOR
MULTI
MEDIA



IMATION

Borne of 3M Innovation



Az akcióban szereplő termékeket keresse a
forgalmazóknál!

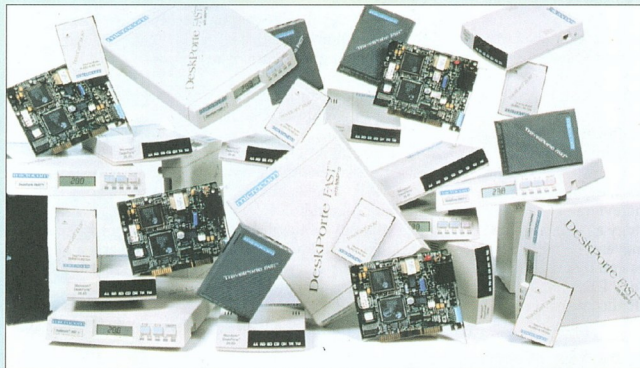
Kérjen információt a játékszabályokról a 267-1940 telefon- vagy a 267-1843 telefaxszámon!

10100

microcom®

A CISCO, a 3COM, a Bay Networks
és a Gandalf is e mellett döntött.

Miért ne használja Ön is Microcom modemet?



- *Ha még nincs jó modeme,*
- *ha már megelégtelte*
a lassú kapcsolatot,
- *ha végre stabil*
kapcsolatra vágyik,
- *ha első osztályú*
minőséget szeretne,
- *ha saját szemével szeretné*
látni a különbséget,
- *ha egyszerű rendszert akar,*
és mindezt nagyszerű áron,
keresse fel
Microcom bemutatónkat!

**Új termékekkel
és új árakkal
Várjuk a COMPAIR
A 206/2-es standján.**

Kapcsolódjon a minőséggel, kapcsolódjon Microcommal.



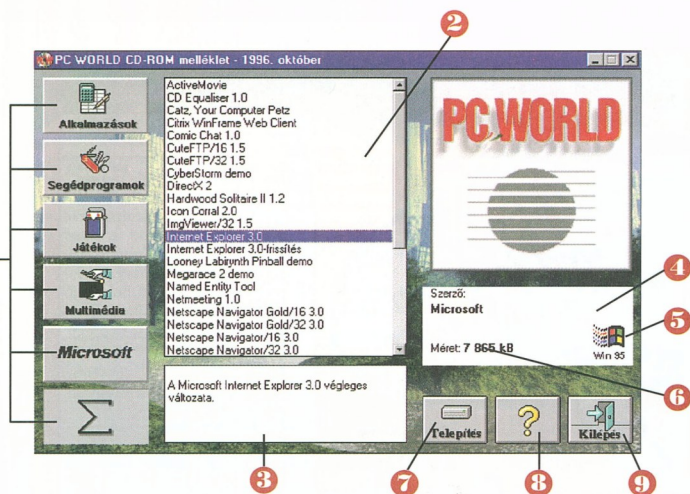
ISDN
adatátvitel



Delta
ELEKTRONIKA

1039 Budapest, Juhász Gy. u. 10.
Tel.: 180-0974,75 Fax: 180-1933

1016



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

Amit a PC World CD kezeléséről tudni kell

1. A programkategóriák nyomógombjai, amelyekkel az egyes kategóriákhoz tartozó programok listázhatók ki. A hatodik gomb, amelyen a szummajel található, kिलisztzza a lemezen lévő összes programot.
2. Programlistabla: ebben a kiválasztott kategóriába tartozó programok jelennek meg. A kívánt program jellemzőinek kiritásához kattintson rá annak nevére.
3. A programlistán kijelölt tétel rövid leírását tartalmazó ablakocska.
4. Itt jelenik meg a kijelölt program készítőjének neve.
5. A kijelölt program operációsrendszer-igényét ábrázoló ikon.
6. A kijelölt program mérete.
7. Ha egy program megnyerte a tetszését, ezzel a gombbal másolhatja át, illetve telepítheti azt a merevlemezre. A telepítési eljárás úgy is elindítható, hogy a programlistán kétszer rákattint a kizemelt program nevére.
A DOS-programokat a Telepítés gomb egyszerűen átmásolja a merevlemezre. Ha egy DOS-program **INSTALL.EXE** vagy **SETUP.EXE** állománnyal rendel-

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



Telepítésüket – egy program kivételével, amelynél ezt külön jelezzük a leírásablakban – elvégzi a héjprogram. Futnak a Windows 95 alatt is.



Csak akkor kezdeményezze a telepítésüket, ha a Windows 95-öt használja.

8. Ha a héjprogram futtatása közben van szüksége segítségre a kezeléssel kapcsolatban, kattintson rá erre a gombra. A sügéköpernyőt úgy tűnetheti el, hogy egyszer rákattint az egérrel.

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

Fontos tudnivalók

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

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



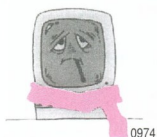


Hatékony és elterjedt
virusvédelmi rendszerek

VirusScan	MUNKAÁLLOMÁS	Windows (3.1, 95 és NT), DOS, OS/2, Solaris, Macintosh
NetShield	SZERVER	NetWare 3.x, 4.x, Windows NT
BootShield	BOOT	Boot sector DOS, Windows
WebScan	INTERNET	E-mail/Internet browser (Mosaic, Netscape...)

MCAFFEE Inc. hivatalos képviselete:

PiK-SYS® Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
H-1213 Budapest, Szentmiklósi út 18.
Telefon: (36-1)276-0864 • Telefax: (36-1)276-1235
Internet: piksys@mail.mata.vu



0974

Szoftverek

Windows NT Server 4.0 client	137 000,-
Windows NT Workstation 4.0 upg.	25 300,-
Corel Draw 6.0 MAGYAR	33 800,-
Page Maker 6.0 upgrade	33 500,-
Quark XPress 3.32 upgrade	10 000,-
Quark XPress XTension	10 000,-
Adobe Photoshop 3.05 upgrade	6 500,-
Painter 4.0 bundle for Win	58 000,-

Magyar ékezetes betűtípusok

Type 1 és True Type típusú fontok	10 000,-
Ventura, Macintosh és Windows 3.x, Win 95, Win NT	
Citrill, görög, Kelet-Európai készletek.	

Egyebek

Szabadon definiálható billentyűzet driver ...	10 000,-
Windows 3.x, Win WIG, Win 95 Win NT alá!	
CD AKCIÓ, 5, 10, 15% kedvezmény!	10 000,-
DOS Navigátor: office .. 2 490,-, personal .. 2 390,-	

CD-vel	CD írás	CD írás	CD írás
	CD-vel	2 200,-	CD nélkül 800,-

TitánSoft BT.
Budapest VIII. Békési u. 2.
Tel./FAX: 210-1119
Oktober 3.-tól: 266-8828

Arank és nékök

1094

Minden hónapban az utolsó csütörtökön ingyenes DEMO Nap!

MAGIC V7.

32 bites alkalmazásfejlesztő eszköz.
Windows 95/ NT változat
a programok egyszerű
többnyelvűsítése
- az alkalmazások internetes
elérhetősége
- DDE és OLE 2.0 támogatás
- képernyőelemek közötti relációk
segtségével egyedülállóan gyors
alkalmazás fejlesztés

ONYX Szoftverház Kft. 1118 Budapest, Mányoki út 14.
Tel.: 209-3394, Fax: 166-9189, az Interneten: <http://www.magic.onyx.hu>

nyom

1074

COMPAIR akció: X. 22-től XI. 1-ig!



486 és PENTIUM számítógépek tetszőleges kiépítésben, 3 év garanciával

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

NOTEBOOK gépek nagy választéka

GSM TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON

RÉSZLETFIZETÉSI LEHETŐSÉG!

QWERTY COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
Faxvonal árlistákkal: 166-92-92
Internet: <http://www.qwerty.hu>
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

1070

Compfair 96

Amikor a DOS nem fapados

Érdekes ellentmondás lenne, ha a számítástechnikai kiállítások szervezői nem használnának számítógépet. Persze baleség lenne azt gondolni, hogy egy kiállítás színvonala és a programfuttatáshoz használt számítógépek összes RAM-kapacitása vagy a processzorok teljesítménye között egyenes arányosság van. A helyzet változatlanul az, hogy a hardverek és szoftverek kihasználtsági foka határozza meg, mennyit is segít PC-őfelsége a mindennapokban.

Az eredetileg számítógépes szakemberekből alakult Compexpo Kft.-nél több mint tíz esztendeje használják a számítástechnika áldásait. Saját fejlesztésű szoftverrendszerrel dolgoznak, folyamatosan karbantartott adatbázisukban pedig több mint nyolcezer partnerük alapadatait tárolják.

Október 22. és 26. között kilencedik alkalommal rendezik meg a Compfair Nemzetközi Számítástechnikai és Telekommunikációs Szakkiállítást és Vásárt, a legnagyobb hazai szervezésű szakrendezvényt. Korábban, szintén a Compexpo társszervezésében, az Orgtechnik és a SZOFTVER elnevezésű kiállításokon mutatták be a számítástechnikai újdonságokat, majd miután kinőtték a különböző székházakat és szállodai különtermeket, kiköltöztek a kőbányai vásárvárosba. Ahhoz, hogy a Compfair a szaporodó szakkiállítások konkurencijára mellett is megtartsa népszerűségét, kellett egy olyan gondolkodásbeli

hátter, amely a számítástechnikát nemcsak kiállítási tárgyként kezeli, hanem használja is. A kiállítást rendező Compexpo Kft. alapítói korábban is a számítástechnika világában dolgoztak, és ez a „bitfertőzöttség” megmaradt akkor is, amikor már önálló céggként kiállítások és rendezvények szervezésével foglalkoztak. Jó diákként megtanulták, hogy a számítógépek használhatóságát nemcsak abban lehet mérni, hogy mennyire korszerűek, hanem abban is, hogy a futtatott alkalmazásokat mennyire pontosan megfogalmazott feladatok elvégzésére használják, és a programokkal mennyire aknázzák ki a hardverekben rejlő lehetőségeket.

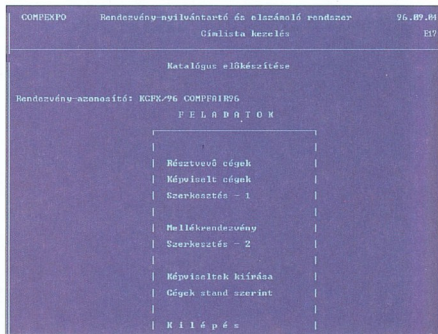
Régi igazság persze, hogy a 486-osok jelenléte önmagában nem oldja meg azokat a feladatokat, amelyeket egy pentiumos logikával gondolkozó gárda akár 386-osokkal is képes elvégezni. Ezt a filozófiát igazolja a Compexpo számítástechnikai háttérrel támogatott kiállítás szervezése is.

486-osok dicsérete

A Compexpo 23 számítógépe Ethernet hálózatba kötve, NetWare hálózati operációs rendszer alatt dolgozik. Kiszolgálóként egy 100 megahertzes 486-os PC üzemel, 1 gigabájtos merevlemezzel, a zömmel márkás munkállomások pedig 386-os és 486-os processzorokra épül-

nek, 540 megabájtos merevlemezt tartalmaznak. A „legerősebb” géppel készítik a kiállítások alaprajzait és a standrajzokat. Ezt a PC-t 100 megahertzes DX4-es processzorral, 16 megabájt RAM-mal, 850 megabájtos merevlemezzel szerelték fel, az AutoCAD-dal megrajzolt elhelyezési terveket – az igényes feladathoz illően – 17 hüvelykes Daewoo monitoron jelenítik meg. Takarékosan bántak a nyomtatókkal is, emeletenként egy-egy hálózati nyomtatót használnak, ez azonban megfelelő szervezéssel kielégíti az igényeket.

Látható, hogy semmi extrán nem tartalmaz a helyi hálózat, a cég gépparkjában nincs high-tech, és szoftvereket sem cserélgetik, vagy frissítik félévenként. Rendszerüket azonban a cég minden feljogosított munkatársa tökéletesen tudja kezelni, és ez



Különböző szempontok szerint közvetlenül lekérdezhető a Compair 96 résztevőinek adatai – módosítani csak a megfelelő jelszó begépelése után lehet

több hasznot hoz, mint ha pentiumos gépeken kihalászatlan szoftvereket futtatnának.

Mivel a Compexpo minden rendezvényének előkészítése, menet közbeni adminisztrálása és számlázása is számítógépes háttérrel történik, könnyen kitalálható, hogy a lényeg a szoftverben keresendő...

Saját szoftver

Ma, amikor a Windows a divatos operációs rendszer, nem igazán sikkes a DOS-os programokat

COMPEXPO Rendszervény-nyilvántartó és elszámoló rendszer 96.09.04
 Szolgáltatások megkezdése

Szolgáltatások karbantartása

Szolg.	Megnevezés (magyar)	Megnevezés (német)
181	Fedett terület	Bedeckte Ausstellungsfläche
182	Szabad terület	Freigeblände für Ausstellungsze...
183	Mellékrendezőny részv. alapdíj	
184	Tetőtér megállapodás szerint	
185	Alapdíj példék	
186	Magasépítési, magasfesz.	
187	Mellékrend. alapdíj példék	
188	SVPM típusú rendszerstand	System
189	Rendszerstand QUICK-FIX	
190	Hátalkölcshinés	Höheleiterlung
191	Elektromos kábelek	
192	Tűzbizt. hátor	
193	Hátor-összetevő	

A Rendszervény-nyilvántartó és -elszámoló rendszer Szolgáltatások karbantartása menüpontjának egy képernyője: a kijelölt szolgáltatásra kattintva változthatók a bevitt adatok

magasztalni. A grafikus operációs rendszerek alatt futtatható programok többnyire megrágrák és általában angol nyelvűek; esztétikus felületükön egyre csodálatosabb szolgáltatások érhetők el, olyanok, amelyeknek (minden felhasználói statisztika szerint) jó esetben is csak 30-40 százalékát használja alkalmazója. A speciális igények kielégítését szolgálják a makrózási lehetőségek, a helyi hozzáértők pedig különböző nyelveken (előfordulhat Visual Basicben) programcskákat fabrikálhatnak, hogy lassanként arra is alkalmazható legyen a szoftver, amire eredetileg vásárolták.

Kevesen veszik a bátorságot, hogy lépésről-lépésre megfogalmazzva a felhasználói igényeket leképezzék a munkafolyamatot, saját érből állítsák össze a program algoritmusát, és saját maguk fejlesszék ki az igényeiknek megfelelő programot. A Compepo ezt az utat választotta. (Az igazsághoz tartozik, hogy futtatnak windowos alkalmazásokat is, de azok csak külső levelezésre szolgálnak.) Két saját fejlesztésű szoftverrendszeret használnak, a kiállítások teljes körű adminisztrálására alkalmas EXPO-t és a kongresszusok lebonyolítását támogató CONGRESS-t.

Az EXPO rendszervény-nyilvántartó és -elszámoló rendszerrel több kiállítás összes nyilvántartási, adminisztrációs és statisztikai feladata – az ötlettelől a számlázás befejezéséig, a

séhez, és például a Compairfen már megszokott számítógépes információrendszer üzemeltetéséhez is. Szintén NetWare-hálózatba kötött gépeken futtatható a CONGRESS rendszer, melynek segítségével a résztvevők regisztrációjától a kapcsolódó kiállításokon keresztül az egyes konferenciák idő- és terembeosztásáig, a programfüzet elkészítéséig és a pénzügyi elszámoltatásig minden fontos részlet nyilvántartható és lekérdezhető.

Mindkét rendszer arra a dBASE alapú, naprakészen nyilvántartott adatbázisra épül, amelyben több mint 8000 magyar és külföldi cég adatai szerepelnek. Ebből a rendezvényszervezés sajátos igényeinek megfelelően egyedi csoportosítású adathalmazok is leválogathatók, az adatbázisban ugyanis lehetőség van öt különböző szempont szerinti kijelölésre, így a korábbi kiállításokat később, hasonló profilú rendezvények szervezősekor egyszerűen ki lehet gyűjteni.

Az EXPO és a CONGRESS kifejlesztésekor a szakemberek elkészítették a cég munkafolyamatainak logikai vázlatát, és kétirányú kommunikációt (az adatok bevitelét és a felvett szempontok szerinti lekérdezést) biztosító „programba” öntötték azt. Kívülálló számára jó néhány érdekes szempont került az adatbeviteli és lekérdezési algoritmusba, a kiállítás-szervezőnek ugyanis nemcsak alapterületeket és cégeket kell össze-

párosítania, hanem gondoskodnia kell telefonról és telefonkönyvről, hűtőszekrényről és hostessről, katalógust és személyi kítűzőket kell nyomtatnia, konferenciatermet kell lekötínie, foglaloznia kell a stand-építéssel, a vízbekötéssel, és a megrendelő még egy sor más különleges igénynek is felélt. Legalább ennyire fontos azonban a kiállítás-szervező cég precíz belső ügyvitel, azon belül is a számlázás. Az EXPO és a CONGRESS rendszerek egyik fontos szolgáltatása, hogy a bevitt adatok bármelyik lekérdezési szempont alapján elérhető, illetve szükség esetén – például a telefonkönyv vagy a katalógus készítésénél – automatikusan egymás mellé kerülnek.

Válasz minden kérdésére

Az ilyen, egyedi igényeket kiszolgáló helyi rendszerek próbaköve, hogy lehet-e olyan (értelmes) kérdést feltenni, amelyre egyáltalán nem, vagy csak nagy nehézségek árán lehet megkapni a választ. A Compeponál, pontosabban a kiállítás- és rendezvényszervezés műfajában improvizatív kérdések is előfordulnak, de a válasz mindig megtalálható a számítógépes rendszerben. És senkit nem zavar, hogy a felület DOS-os, mert alkalmazói nem a felület szépségében, hanem az információban kívánnak „gyönyörködni”.

A Compair közel 500 résztvevője számára is hasznos ez a bejáratott rendszer, hiszen minden információt, minden dokumentumot pontosan, adott határidőre megkapnak. Hamarosan még egyszerűbb és gyorsabb lehet a Compepo és a kiállítók közti adatszere, ugyanis a cég tervei között szerepel modemek rendszerbe állítása. Azzal, hogy közvetlenül a számítógépből faxolhatnak, és oda érkezők a bejövő faxok is, újabb lépést tehetnek a papírmentes iroda létrehozása felé. Természetesen ezt a céget is meghódította az Internet: a kiállítások és a rendezvények szervezését is a vilghálózatokon keresztül kívánják megvalósítani.

Guತ್ರay László

abcd^{96 2}

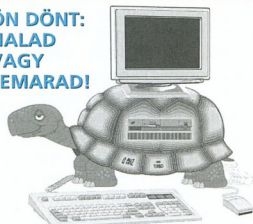
ABCD: \setup.IDŐ

TÉRTECHNO (EGELY) ÉS MODELLEZÉS, AZ ÖTVENES ÉVEK (ESTERHÁZY),
NÉPDALOK (SEBŐ), SÁMSON ÉS GINSBERG, MULTIMÉDIA MŰHELYEK ÉS FORMA-1,
SLIPTÁK MANÓ ÉS SÜTEMÉNYEK

KAPHATÓ A JOBB
ÚJSÁGÁRUSOKNÁL,
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZAKÜZLETEKBEN ÉS A
K A D O B A N :
1012 BUDAPEST, MÁRVÁNY U. 17.
TEL: 156-0337 / TERJESZTÉS
FAX: 156-9773

1005

**ÖN DÖNT:
HALAD
VAGY
LEMARAD!**



**Régi számítógépek felújítása
alkatrészeinek beszámításával.**

- alaplapok
 - processzorok
 - memóriák
 - videovezérlők
 - CD-ROMok
 - nyomtatók
 - kiegészítők
- széles választékban!

**Pentium 100 Mhz konfigurációk
69.900.- Ft-tól!**

Professzionális Pentium PRO® és
multimédiás gépek igény szerint.

PC-k szervizelése, alkatrészjavítás

Viszonteladókát is kiszolgálunk

Várjuk a COMFAIR '96 kiállításon
az A pavilon 201/10 standjánál!

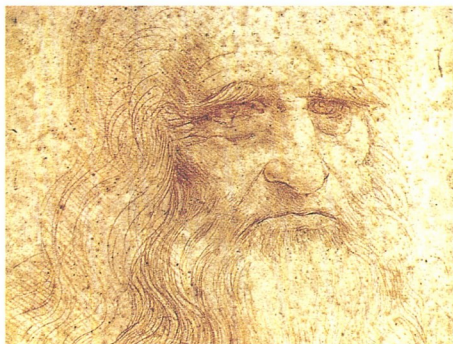
**ÁRAINKBÓL A VÁSÁR IDEJE ALATT
10% KEDVEZMÉNYT ADUNK!**



1111 Budapest,
Irinyi J. u. 39.
Tel./fax: 267-6025

1011

A MESTER



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

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

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

LANeX
Consulting Ltd.



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

LANeX. A HÁLÓZATOK MESTERE

0458

Polaroid Centrum

- Számítógépes diakészítő berendezések
- LCD panelok+OHPk
- LCD projektorok
- dia/negatívskennerek: 35mm, 6x6, 6x7,9x12cm méretben
- digitális kamerák
- hőszublimációs printerek



Polaroid Centrum a Polaroid hivatalos disztribútora
1056 Budapest, Váci utca 84. Tel/fax: 118-2651

1040

Highlight Computer Systems

az ISO 9002-as

minőségbiztosítási rendszerben gyártott LAN eszközök gyári képvisellete, nagykereskedése: 16 és 32 bites 10 Mbps, 20 Mbps és 100 Mbps sebességű Ethernet kártyák, HUB-ok – repeaterek, optikai transzceverek, optikai repeaterek, optikai konverterek. Transzceverek, multiprotokollú printerek, SNMP intelligens HUB-ok, hódok. A termékek kiváló minőséggel, jó árakkal és számtalan referenciával rendelkeznek. Hálózatépítés, hálózatanalízis, optikai kábelezés.

Viszonteladók, dealereket keresünk!

Corvinia Kft.

1106 Bp., Fehér u. 10. (AZ FMV területén)
Telefon/Telefax: 262-8927
Telefon: (30)45-652,
260-9060/1744, (60)317-674

Kérésre
katalógust és
árfiszt küldünk
262-8927

0613



PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838

**Akar 80.000 Ft értékű
szoftvert ingyen?**



Packard Bell

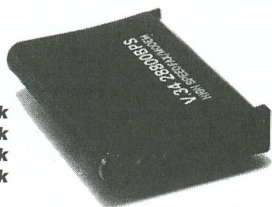
számítógépekkel az Öné lehet!

1028



MIKROPO FAXMODEM
V.34, MNP5, V.42bis, MNP 2-4, V.42
28 800 BPS

postai engedélyes külső faxmodemek



Érdeklődjön telefonon:

- 164 mellék
- 130 mellék
- 180 mellék
- 122 mellék



MIKROPO COMPUTER

Viszonteladókna jelentős kedvezmény!!

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

1090

Az ősz színeiben is...

**SZÍNES SZKENNEREK A4, A3 MÉRETBEN,
300-2000 DPI OPT. FELBONTÁSSAL**

UMAX PageOffice Color



300x600 (max. 2400) dpi,
A4, színes leghatékosabb

UMAX S12



600x1200 (max. 9600) dpi
A4 méret, opt. átlátszófóliával

UMAX PowerLook 2000



1000x2000 (max. 10 000) dpi
A4 méret, 30 bit átlátszófóliával

UMAX Mirage D-16L



800x1600 (max. 9600) dpi
A3 méret, átlátszófóliával

Viszonteladónk

- A/O Poszterfotó Kft.,
- Donax Bt.,
- Eurolan(C) Kft.,
- Írész Kft.,
- Hübör Zsolt,
- p-ART Kft.,
- partners Pécs Kft.,
- ScanDer Kft.,
- Tech-Mod Bt.

Meghívó

Látogasson meg
minket és nézze meg
szkennereinket
a **Compair '96**
kiállításán,
okt. 22-26-ig,
az A pavilon
106/7 standján!

Disztribútor

partners
Hungary

partners® Hungary Kft. 1149 Budapest, Angol utca 32. Telefon: 221-5123, 221-5126 Fax: 251-6127

1068

Beszélgetés Mark Bregmannal

Aki a hálózati gépet javasolta



Mark Bregman, az IBM RS/6000-es részlegének vezérigazgatója a közelmúltban hazánkban járt. Arról kérdeztük, milyen tanácsokkal látta el főnökét, és arról is, mit gondol az Internet/intranet világról. – *Mint technológiai tanácsadó, milyen ötleteket adott főnökének?*

– Amikor 1995-ben együtt dolgozhattam Louis Gerstnerrel, két fontos kérdéssel foglalkoztunk. Az egyik IBM-en belül volt: megpróbáltunk segíteni abban, hogy a vezetés felbecsülhesse kulcsfontosságú technológiai területeket, ezekhez csoportokat rendelünk, amely felbecsüli a szükséges műszaki hátteret, és amely az elnöknek adott jelentés formájában fejt ki véleményét az adott területre kidolgozott stratégiánkról, javaslatot téve,

Végzettségét tekintve fizikus. 1984-ben lépett az IBM kötelékébe, aztán lassan, de biztosan haladt fölfelé a ranglétrán. Karrierje akkor vett éles fordulatot, amikor – 1995 januárjában – az IBM elnök-vezérigazgatója, Louis Gerstner magához rendelte, és felkérte, hogy legyen a technológiai tanácsadója. 1995 decemberében nevezték ki jelenlegi posztjára.

miként lehetne haladást elérni. Én voltaképpen Gerstnert képviseltem ebben az értékelési folyamatban. A másik dolog, amellyel kapcsolatban együttműködtem cégünk elnökével, a könnyű használat kérdése volt. Próbáltuk megérteni, mit is jelent a könnyű használhatóság. Be kell vallanom, hogy Gerstner úrnak igen szerteágazó elképzelése van erről. Őt nem csak az érdekelte, hogy grafikus csatolójának köszönhetően miként lehet a PC-t könnyebben kezelni. Természetesen ez is fontos. De őt az sokkal jobban foglalkoztatta, hogy az a technológia, amit ma használunk, folyamatosan átköltözik a tömegpiacra, és amint eljut a tömegekhez, kiütököznek a korlátai. Az egyik legfontosabb ilyen határ az, hogy nehéz a mai eszközökkel és alkalmazásokkal dolgozni. Az autó történetét végigtekintve azt látjuk, hogy e század elején, amikor még nem túl sok autó üzemelt, autószerelői ismeretekkel kellett rendelkeznie annak, aki egy gépkocsi vezetésére vállalkozott. Úgy gondolom, hogy a számítógép ilyen fejlettségi szinten

van napjainkban. A kérdés tehát az, hogy a számítástechnikában miként léphetünk magasabb szintre, olyan magasságba, ahol az autók vannak manapság. Az emberek nagy többsége, akik nap mint nap órákat vezetnek autójukat, egyáltalán nem tudja, hogy az autó miként is működik. Az igazat megvallva, erre a tudásra nincs is szükségük. Így vagyunk például a telefonnal is. Cégünk munkatársai – külső szakértőkkel együttműködve – azon fáradoznak, hogy áttörjék azokat a határokat, amelyeken túl már könnyebbé válik a technológia alkalmazása. – *Ezen együttműködés során ki segített kinek? Vajon ön formálta Gerstner úr jövőképet, vagy ő segített önnek a helyes vízió kimunkálásában?*

– Azt remélem, hogy ez mindkét irányban működött. Az egyik nagyon fontos termék, amely ezen együttgondolkodás eredményének tekinthető, a napokban bejelentett hálózati gép (network computer, NC). (Beszélgetésünkre pár nappal azután került sor, hogy az IBM közléttette: elkészült a maga NC-jével

– A Szerk.). Ami engem illet, én úgy gondoltam, hogy ha a számítástechnikai műveletek végrehajtását el lehet távolítani a PC-től, és a feladatot a kiszolgálóra lehet bízni, a felhasználó számára egyszerűsödik a munka. Ha ma leülünk PC-nkhez, sok-sok alkalmazást és sok-sok állományt kezelünk a gépünkön, és bizonyosra vehetjük, hogy a mi PC-nk specialisan van megformálva, konfigurálva. Ha néhány asztallal arrébb sétálunk, és leülünk egyik kollégánk gépéhez, fennáll a lehetőség annak, hogy még a legegyszerűbb számítástechnikai teendőink elvégzése is nehézségekbe ütközik. A hálózati számítógéppel, pontosabban bármelyik hálózati számítógéppel megnyitható a serveren lévő alkalmazásaimat és állományaimat. Ha tehát egy másik NC-hez ülök le és azonosítom magam, ugyanazt a számítógépes környezetet használhatom, mint amire már hozzászoktam. Mindez annak az eredménye, hogy az NC-server architektúrája sokkal inkább szabványosított, mint a PC-s környezeté.

– Az ön NC-t illető jövőképepel mennyire ért egyet Gertsner úr?

– Úgy gondolom, nagy mértékben egyetért velem. A tavalyi esztendő során több szakmai anyagot készítettem neki ezzel kapcsolatban. A számítástechnikai iparban nehéz megállapítani, hogy valójában kitől is származik egy-egy ötlet, megoldás, mert egyidőben nagyon sok elképzelésen munkálkodnak a szakemberek. Például Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója ugyanarra a következtetésre jutott az NC-vel kapcsolatban, mint mi, a többiekről nem is szólva.

– Mint tudjuk, Gertsner úr nem számítástechnikus. Az ön tanácsai révén vajon technikai szakemberré kívánt válni?

– Erről szó sincs, az elnök úr nem akar az IBM technikai főnöke lenni. Ő sokkal inkább a felhasználó szemével tekint a dolgokra. A felhasználók ezreivel találkozik évente, olyan döntéseket hoz az IBM-en belül, amelyek a felhasználóknak kedveznek. Ugyanakkor rendkívül fontosnak tartja azokat a technológiai megoldásokat, amelyekből cégünk

az erejét meríti. Foglalkoztatják azok a területek, amelyekbe befektetve az IBM vezető szerepe tovább erősödhet, és amelyek egyúttal értékel szolgálnak ügyfeleink számára.

– Amikor a számítástechnika jövőjéről beszélgetünk, nem kerülhetők ki az Internet/intranet kérdése. Önök mit gondolnak e hálózati világról?

– Az Internet/intranet világa az utóbbi 18 hónapban robbanásszerű növekedésen ment keresztül az Egyesült Államokban. Európában utaztatva azt tapasztalom, hogy az öreg kontinens egy kicsit késésben van. Hangsúlyozom, hogy Gertsner úr viszonylag hamar felismerte, a hálózatok teljes egészében megváltoztatják a számítástechnikát. Az Internet/intranet a számítógépről a szolgáltatásokra, az alkalmazásokra, az információkra és a tartalmakra helyezi át a hangsúlyt. Ez egyúttal azt is jelenti, hogy megváltoznak az ipáron belüli erőviszonyok. Csökken azoknak a jelentősége, akik a hardver vagy szoftverszabványok világát uralják, és növekszik azoknak a fontossága, akik képesek nagyon nagy és nagyon összetett információs rendszerek kezelésére, irányítására. Ez utóbbi területen mi erősek érezzük magunkat. Tavaly hirdettük meg a hálózatok központi számítástechnika stratégiáját, amely éppen az előbb említett változásokat veszi figyelembe. Az NC, amelyet most jelentettünk be, e stratégia része; törekszünk arra, hogy minden termékünk alkalmas legyen a hálózatokban vagy az Interneten való használatra. Továbbá több olyan projektet valósítottunk meg, amelyek például az Internet/intranet üzleti alkalmazásaira szolgálnak.

Az egyik nagy amerikai brókerház, a Charles Schwab projektje is ebbe a sorba illik. E brókerház nagy tételben forgalmaz részvényeket, olyan ügyfelek lépnek vele kapcsolatba, akik nem kérnek tanácsokat arra vonatkozóan, hogy melyik részvényt érdemes megvenni vagy eladni, hanem csak le akarják bonyolítani valakivel az ügyleteket. Hosszú ideig telefonon zajlott e kereskedelem, néhány hónapja azon-

Az első IBM NC

Szeptember 5-én jelentette be az IBM, hogy első NC-je elkészült. A 700 dollár alatti árkategóriába tartozó IBM Network Station új utat nyitott a hálózati számítástechnikában, az üzleti feladatok hálózaton való intézésében. Mint ismeretes, 1996 májusában ültek le egy asztalhoz azok a gyártók, amelyek hisznek a hálózati gép jövőjében, s amelyek elhatározták, kidolgozzák az NC-vel kapcsolatos, mindannyiuk által követett szabványokat. Az Oracle, a SUN, az Apple, az IBM és a Netscape, vett részt ezen a tanácskozáson, és közülük a Kék Óriás az, amely elsőként rukkolt ki magával a készülővel.

A híradások szerint az IBM Network Station Plug and Play módszerű üzembe helyezést kínál, kezelését Windows-szerű csatló teszi egyszerűvé, az alkalmazások pedig – amelyek egyaránt lehetnek Internet alapúak vagy hagyományosak – a kiszolgálókon futnak.

Megfigyelők szerint az NC révén csökkenhet az informaitikai rendszerek kezelésének költsége, mégpedig akár 50–75 százalékkal is. A Netscape Navigator 3.0 böngészőt futtató IBM Network Station 20×25×3 centiméteres, tömege 1,35 kilogramm, IBM processzor működik benne. Hálózati kártyával, billentyűzettel és egérrel is rendelkezik (megjelenítő is csatlakoztatható hozzá, de ennek ára nincs benne a készülék árában). Tömeggyártását várhatóan az év végén kezdi meg.

(A Netscape Navigator 3.0-t a Netscape közelmúltban alapított leányvállalata, a NAVIO hangojja az IBM NC-jéhez.)

ban egy új rendszert, mégpedig egy internetes megoldást vezettek be. Mondanom sem kell, egy ilyen rendszernek biztonságosnak kell lennie, és e megbízhatóságot az Interneten kell garantálnia. A tényleges kereskedelem RS/6000-eseken zajlik, a háttérben System 390-es nagygépek üzemelnek.

Mester Sándor

ADATMENTÉS CD-re

Levelezését, könyvelését,
fontos adatait tárolja CD lemezen!
Ígény esetén házhoz megyünk!!!

- 5000,- Ft budapesti kiszállítás esetén
- 1850,- Ft telephelyükön

Az ár a nyersanyagot tartalmazza, de az ÁFA-t nem.

KL-Tronic Bt. Tel.:06/30-541-488

1026

MicroStation® termékcsalád

CAD, GIS, GPS
szoftverreladás, tanfolyamok,
magyar nyelvű könyv

MindIGIS Kft.
Bentley Sales Center
Tel./fax: 115-6134

1016

NYUGALOM!

Az erő nyugalmat adhat,
ha szolgálatunkba állítjuk.

Az **ALR** szerverek
ezt biztosíthatják Önnek is.
Felhasználóink népes tábora már
élvezi ezt az előnyt.

Szeretne Ön is nyugodtan
pihenni?



Advanced Logic Research, Inc.

Szerverek
az Ön igényeire
igazodva.

Revolution MP



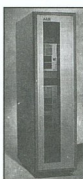
Ár és teljesí-
mény szem-
pontból ideá-
lis szerver

Q-SMP



Kipróbált
technológia
Kliens/szerver
környezetben

QUAD 6



Csúcs-szerver
már ma a jövő
alkalmazásai-
hoz

E-COOP az abszolút mérték

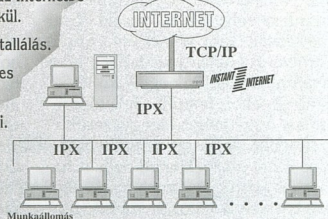
1091 Budapest, Üllői 81. • Telefon: 217-3661 • Fax: 215-4354
E-mail: ecoop@hungary.net

1097

Csak fém és plasztik,
de nem fém és plasztik...
Kis doboz, amely behozza a nagyvilágot!

INSTANT INTERNET

- Hálózatának minden munkahelyét az Internetbe kötheti költséges berendezések nélkül.
- Tűzfalvédelem, könnyű és gyors installálás.
- Minden, ami az Internethez szükséges (Eudora, WinWeb, News).
- A helyi hálózat változása nem érinti.
- Ár: 660 ezer forint + áfa



És még valami: **mielőtt hívna minket,
keresse a konkurens termékeket is.**

Vizsoteladók jelentkezését is várjuk.

EUROTREND INFORMATIKAI KFT.

1141 BUDAPEST, KÖMÖCSY ÚJ. 5-7.
TELEFON: 251-8495, 163-2621 TELEFAX: 252-6644

1019



K&Szo Kft.

1055 Budapest, Falk Miksa u. 6.
Telefon: 111-8268, 132-8717, 132-5764
Telefax: 302-5136
E-mail: keszo@ind.eunet.hu

Még mindig nyári vásár óráiás kedvezményekkel. Ezt látni kell!
Pl.: Win95 Uppr. 12000 forint, Office 95 49000 forint, W95 Resource Kit 6000 forint stb...

Frissítések, hivatalos patch-e lemezárón (400 Ft + ÁFA/floppy)!!!

MS Windows 95 4.00.950a Service Pack MS PowerToys, MS KernelToys, QEMM 8.01,
4DOS 5.52, Take Command/32, Multi-Edit 7.10g, Kedit Win.1.5, Evolve Win. 7, Hurricane
2.0, Netroom 3.04, ProComm Plus 3.02, Remove-It 3.02 stb...

Modemshare – hálózati modemmegosztás (NT-re is) 29000

Scriptum angol és német CD-s szótárak, helyesírás-ellenőrzők teljes választéka! 8000/12000

Angol-magyar hangoszóttár/Német-magyar hangoszóttár 8000/12000

Ország-féle angol-magyar hangoszóttár/Anyanyelvi könyvespolc 16000/8000

Morphologic termékizelő: 16000/8000

Helyes-e 95/Helyes-e PM+/Helyes-e for QuarkXPress 14400/29900/39000

Helyes-e f/W/Helyes-e MS- f/W 11000/16900

MobiDic szótár: külkereskedelmi, jogi, bankszótár, informatikai szókincs modulokkal!

Norton Commander for Windows 95 8800

Asymetrix Multimedia ToolBook 3.0/v4.0 for Win95/upgrade! 120000/144000/48000

ABC Flowcharter 4.0/ABC Graphics Suite 95 comp. upgr. MS-Office-ről 76000/36000

Visio 4.0 for Windows 16&32 bit/upgr.Visio Technical 4.1 38000/21000/64000

Clarion for Windows adatbázis-kezelő 2.0!!! 16&32 bit valódi compiler/upgr. 99000/42000

MS Windows 95 angol upgrade + Multikey 3.0 billentyűzet driver 14000

MS Windows 95 magyar/upgrade 34000/14000

MS Windows for Workgroups 3.11 angol vagy magyar 29000

MS Office 7.0 standard (angol vagy magyar)/upgrade 99000/56900

MS Office 4.2 angol vagy magyar/upgrade 99000/56900

Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit 7200/7200

Multikey 3.0 (32 definiálható billentyűpar – DOS, Win.3.1x, Win95/upgrade 3600/2000

Multi-Edit for Windows 7.10g Delphi kiegészítéssel/Kedit for Windows 1.5 32000/29000

Újdonságok:

Hurricane 2.02 for Win95/ChessMaster 5000 15000/11000

Remove-It 3.02 16/32 bit/Qaplus 7.0/Fix-It for Win95 12000/18000/16000

WebAuthor for WinWord 7/WebPublisher/TotalWeb 16000/22000/28000

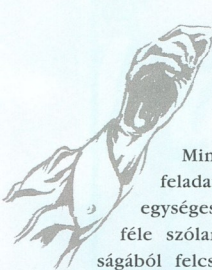
Árának az áfát nem tartalmazzák.

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. Áraink a szeptember 5-i állapotot tükrözik.

1054



Íme a mesteri karmester: ORACLE InterOffice™



Minden hangversenyen a karmester feladata, hogy a különböző zenészekből egységes zenekart hozzon létre, és a különféle szílamok, ütemek, hangnemek kuszaságából felcsendüljön a tökéletes mű. Sajnos ritkán jutunk el varázslatos hangversenyekre, vi-

szont annál többet vagyunk munkahe-lyünkön, irodánkban, munkatársakkal, szá-mítástechnikai eszközökkel, alkalmazási ren-dszerekkel körülvéve...

És milyen sokszor vágyunk ebben az informatikai, kommunikációs zűrzavarban egy vezénylő erőre.

Itt a segítség: a várva várt karmester megérkezett!



Együttműködés a hálózatok világában!

Az Oracle InterOffice iroda-automatizálási szoftver koordinálja és integrálja az üzletvitel szempontjából fontos alkalmazásokat és képessé teszi a felhasználókat

egy magasabb szintű, sikeresebb együttműködésre. Így létrejön végre az ember és az informatikai rendszerek közötti mesteri összhang.

ORACLE®

ORACLE HUNGARY

1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.

Telefon: 214-0050 Fax: 214-0070

<http://www.oracle.com>



ÁRZUHANÁS A COMPAIREN! 30-50% KEDVEZMÉNYEK

Magyar nyelvű CD-ROM Kiadványok

TOLNAI VILÁGTÖRTÉNELEM

RÉVAI NAGY LEXIKONA

20 kötet HYPERTEXT



- 20 kötet teljes anyaga CD-ROM-on
- Hipertervezés, kereszthivatkozások
- Kereszthivatkozások kezelőrendszer
- A teljes anyag felolvasása
- Időrendi gyűjtés
- Esemény szerinti csoportosítás
- Több ezer kép és ábra
- Külön előhívható képlegyeztet
- Szövegszerkesztőbe illeszthető
- Kinyomtatható szövegegyanag
- 32 bites, gyors kezelőprogram

Kiváló tudósok gárdája írta meg ez a nagy, eredetileg 10 hatalmas kötetből álló világtörténelmet. A nagykönyvszerző érdeklődéssel fogadta a munkát és miután megismerte, szeretétebe fogadta. Ékesen szóló bizonyítéka annak az, hogy tizenéveseszer kellett új kiadást készíteni "Tolnai Világtörténelm"-ből. A tizenegy kiadás teljesen elfogyott. Ez a megérdemelt siker meggyőzött bennünket arról, hogy nincs igazak az örökké keltekedőknek, a sóitén látóknak.

COMPAIR '96 4. PAV. 212.

- politika
- egészségügy
- üzlet
- életrajz
- művészet
- történelem



A Révai lefedi mindezeket a témaköröket. Világos és könnyen érthető magyarázataival a mindennapi élet munkájához hasznos segítséget nyújt. A 2.4 Gigabyte magába foglalja eredeti formában a Révai 21 kötetének: 17.800 oldalát, 230.000 címszavát, 117.8 millió betűjét, több ezer képet és ábráját. A 4 CD-ROM segítségével sokkal gyorsabban juthat információhoz, könnyen és kényelmesen kereshető a hatalmas adatmennyiségben. Ajánljuk mindenkinek aki egész élete során szeretné gyarapítani ismeretét, bővíteni tudását.

NYELVÉSZ 1



NYELVÉSZ 2



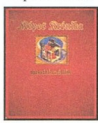
Európa szótár



Alice Csodaszágbán



Képes Krónika



ENTERTAINMENT
CD-ROM Fejlesztő és Kiadó Kft.
1066 Budapest, Teréz krt. 36.

Tel.: 06 (30) 529-237
TEL/Fax: 131-9795

Postai utánvétel: 1410 Bp. 7. Pf.: 170.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

1007

IBM BESTeam

Warp WIN+ (magyar, angol) CD	23.000 ⁺
Warp CONNECT WIN+	33.700
Warp CONNECT WIN+ (magyar, angol) CD	43.500
Angol Warp Server Adv.kompetitív upgrade	171.700 ⁺
bányászati hálózatos operációs rendszerrel (pl. Novell)	
Angol Warp Server FirstStep+Internet	113.300 ⁺
(Warp Server + 10 Requester licensz + Internet Server)	
Warp Server Advanced+Internet Promo	240.300 ⁺
Warp Server FirstStep+Internet+Lotus Notes	374.900 ⁺
Warp Server Adv.+Internet+Lotus Notes	402.100 ⁺
Warp Server Requester lic.	9.000
IBM Anivírus Desktop	8.800
IBM Anivírus Enterprise 50 User	168.000
Impos/2 (32 bites képlejlesztő program)	34.700
DCF/2 (beáramlómentes FAT-are, HPFS-are)	10.600
VisualAge C++ (CD+DOC) v3.0	48.000 ⁺
VisualAge C++ upgrade (OS/2,Win)	33.900 ⁺
(kompetitív upgrade bányászati C fordítóról)	
FileSna/2 (hájkészítő)	14.300
Commwarcz Utilities v3.0	19.900
PartitionMagic v2 (Warp,Win95,NT)	12.600
PartitionMagic v2 (DOS/Win,Win95,NT)	9.300
DeskMan/2 (WPS karbantartó)	14.300
Objekt Desktop v1.5 (WPS kitárasítás)	20.500
DB/2 v2.11.1 Single User 3.5"CD	81.500/76.100
DB/2 Server Version CD	507.000
VX-REXX Client/Server	61.900
Discbase szoftverpak. + MESA szimulátorlába CD	17.800
Ritlik/2 (PIM)	34.700
Faxworks Pro upgrade BonusPak-ol	15.200

Lotus szoftverek teljes választéka
Anivírus a szuperbányász 11.4 állapottól néközők.
Az árak átlagosak, a teljes listaért megkérjük.

Várjuk a Compairn A/208-as standján!

OS/2 v4 (Metalix) demonstráló
Előjegyzéssel felvesszük.
Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

TL TeLeLogic
Szoftvertesztéchnikai Kft.
H-1119, Budapest, Fehérvári út 83.
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031
E-Mail: teletel@teletel.datanet.hu

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

Creative árengedmény

COMPAIR '96, „A” pavilon 305. stand

/Sound Blaster, Video Blaster hangkártya áron/

ANGOL NYELVŰ SZOFTVER- ÉS TERMÉKLEÍRÁS

GRAFI SHS

ANGOL NYELVŰ SZOFTVER- ÉS TERMÉKLEÍRÁS

A COMPAIR '96 kiállítás ideje alatt a GrafixSHS Kft. a végfelhasználóknak is viszonteladói áron kínálja a Creative valamennyi termékét. A Sound Blaster 16 és 32-es hangkártyákat, Video Blaster videokártyákat, CD meghajtókat, CD-ROM-okat, sztereó hangfalakat, midi billentyűzetet. Látogasson meg bennünket az „A” pavilon 305. standján.

A GrafixSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi viszonteladói. A legrovidebb határidőn belül, a legkedvezőbb feltételekkel szállítja a teljes Creative termék skálát. Viszonteladóknak Budapesten ingyenes házhozszállítás. A angol nyelvű szoftver-és termék leírás a GrafixSHS-től.

CREATIVE
CREATIVE LABS

Budapest X., Jászberényi út 72. • 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Telefax: 262-5243
Kérje aktuális árlistánkat a FaxBankból! Fax: 180-8611 (1490x)

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

CSAK VISZONTELADÓKNAK ÁRUSÍTUNK

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

hetilap a számítástechnika egész világáról



ha tudni akarja, mi történik a világ és Magyarország számítástechnikai piacán...

ha a jól informált szeretne lenni a vezető számítástechnikai cégek pénzügyi helyzetéről...

ha első kézből származó, friss és pontos információkat szeretne kapni a technológia fejlődéséről...

ha tudni szeretné, milyen új termékek jelennek meg a piacon...

ha érdekli, milyen változások mennek végbe a számítástechnika világában, a PC-től a munkaállomásokon és a közpépeken át a mainframe-ekig, az ügyfél-kiszolgáló környezetben, a PC-s hálózatok szegmensében és a nyílt rendszerek körében...

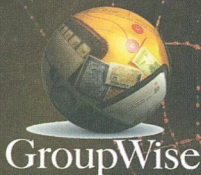
ha mindent akar tudni a számítástechnika világának egészéről...

Olvassa a Computerworld-Számítástechnikát, amely több mint kilenc éve a magyar számítástechnika legnevesebb kiadványa.

Keresse keddenként az újságárosoknál, vagy fizessen elő e hetilapra, amely teljes képet ad a számítástechnika egészéről.

További információk: IDG Magyarország, telefon: 156-0337, 156-2967, fax: 156-9773

Novell



Internet? Intranet?

Mind helyi, mind országos hálózatainak hátteréül válasszon a Novell bevált megoldásai közül!

A Novell **NetWare 4.1** nem csupán egy hálózati operációs rendszer, hanem az intelligens hálózat maga. A NetWare támogatását élvező programok segítenek Önnek abban, hogy faxoljon, levelezzen, kiépítse az egész vállalat elektronikus infrastruktúráját, vagy aktív résztvevője legyen az Internetnek.

A csoportmunka ideális szoftvere a Novell **GroupWise!**



Változik a világ

Alábbi írásunk az informatika utóbbi időben bekövetkezett változásainak tükrében ad képet a személyi számítástechnika utóbbi hónapjainak fejlődéséről.

A PC-ironton semmi sem állandó

A személyi számítógépek világában drámai változásokat hozott 1996. A számítástechnikának ez az a területe, ahol egyik gyártó sem érezheti nyeregben magát, egyik napról a másikra megtörhet a varázs, a ma még biztos pozíció megrendülhet. Idén a PC-piac szokásos éves, vagyis 23-25 százalékos növekedése lassúbbodott. Egyes becslések szerint 1996-ban 16 százalék körüli lesz az eladott PC-k számának bővülése az előző esztendőhöz viszonyítva. Ennek okait kutatva arra kell következtetnünk, hogy a felhasználók éhsége az új hardvertechnológia iránt némileg csillapodott. Szerény véleményem szerint a PC-t használók – a fejlett országokban éppúgy, mint a kevésbé fejlettekben – háromszor is meggondolják, érdemes-e továbbfejlesztetniük a gépüket. Ha olyan alkalmazást szeretnének futtatni, amelyhez elengedhetetlen az erőteljesebb, 1xx megaherteres Pentium vagy bácsikája, a Pentium Pro, akkor nem halogatják a vásárlást. Am ha továbbra is a hagyományos alkalmazások körében maradnak, vagy mind több időt töltenek a hálózaton (az utóbbihoz nem processzorere, hanem főként sáv-

A számítástechnikával kapcsolatosan az egyik leggyakrabban koptatott szó a változás. A világ leghíresebb informatikai cégeinek első emberei e szót sűrűn emlegetve jelölik ki vállalatuk számára az újabban követendő utat, a fejlesztők a változásokra hivatkozva munkálnak ki új termékeket, az ipar látócai e szóból merítenek erőt ahhoz, hogy a következő évek történéseit előre lássák. A világ technológiái közül a számítástechnika az, amely talán a leggyorsabban fejlődik, amiből az is következik, hogy akár fél éven belül is érvényüket veszítik a maguk idején bölcsnek és megafolhatatlannak tetsző megállapítások.

szélességre, egyszerűbben szólva gyors modemre és jó telefonvonalra van szükség), akkor semmi sem

Az egész PC-piacot jellemző áresés miatt a technológia leértékelődése hihetetlen sebességgel folyik. Az Intel által diktált tempójú fejlődés könyörtelenül elbánnik a korábbi modellekkel: a pár hónappal ezelőtti konstrukciókat – processzort, alaplapo-



indokolja a nagyobb teljesítményű új masina megvételét. Egészen más a helyzet akkor, amikor az ember újonnan vásárol gépet.

kat – leszállított áron kínálják az árusok, és örülnek, ha valahogy túlradnak rajtuk. Megeshet, hogy egy pentiumos gép annyiba kerül, mint egy ma már ősi modellnek számító 486-os masina.

A szolgáltató nénikéje

Azok, akik már eltöltöttek néhány álmatlan éjszakát a hálózatok hálózatán, nem tudom, hogy vannak ezzel, de én őszintén bevallom, egyelőre nem lettem rabja az Internetnek. Az átviteli sebesség, akarom mondani, az átviteli lassúság miatt az ember hamar a billentyűk közé csap, és hagyja az egészet ott, ahol van.

Szeptember elején a PC-abc tévéműsor élő adásában arra vállalkoztam, hogy a kamerák keresztjében szűrőzötek egy kicsit az Interneten. Alapos ember vagyok, az adás előtti estén mindent elpróbáltam, és úgy találtam, hogy a produkció adásra érett: az a pár oldalváltás, amit bemutatni kívántam, elvélhető sebességgel ment végbe.

Másnap, vagyis vasárnap 9 óra 40 perc táján került rám a sor. Könyved mozdulattal nyomatam meg egerelem gombját, hogy felhívjam a következő oldalt. Ami alig tizenkét órával ezelőtt, szombaton este minden különösebb zökkenő nélkül ment, az most sehogy sem akart sikerülni. Gépem képernyőjén nagy fehérséget lehetett látni. „Ennyit az Internetről!” – nyögtem, majd megpróbáltam magyarázatommal kitölteni a képi űrt.

Ez jókora leégés, gondoltam, és lógó orral

távoztam a stúdióból. Az adás után pár órával lehívtam elektronikus postaládámból a leveleimet, és mit ád Isten, találtam benne párat, amelyben nézők fejtették ki véleményüket internetes produkcióról. Tévednek kedves olvasóim, ha azt gondolják, hogy e levelekben jól megadták nekem, ami járt. Nem. A nézők szolidaritásukról biztosítottak, és hosszasan ecsetelték, mennyit szenvednek ők is a lassú átvitel miatt, majd hozzátették, hogy különben is az X nevű szolgáltatónak a drága nénikéjét.

Az egyik levélíró elérékenyülve emlékezett meg azokról az időkről, amikor Amerikában volt szerencséje internetezni, és amikor fogalmat alkothatott arról, milyen is egy normális infrastruktúrával megáldott országban az információs szupersztrádán száguldozni.

Válaszlevelemben egyetértésemről biztosítottam a levélírókat az X nevű szolgáltató nénikéji illetően, és kifejtettem, hogy én is azok közé tartozom, akiknek van fogalma arról, mi is az a normális átviteli sebesség.



Sebesség ide, sávszélesség oda, nincs olyan nap, hogy többször föl ne hajtanék az információs sztrádára. A napi információgyűjtés egyik fontos része, amikor körbeszaladok a fontosabb Web-helyeken, és közben, amikor egy kutyta közösséges szövegoldal megjelenésére percekig kell várnom, bőven jut időm arra gondolni, hogy nem vagyok egyedül. Kis hazánkban ezek güvädnek hozzám hasonlóan a képernyőre, és várnak és várnak és várnak...

Drámainak mondható az is, ahogyan a szállítók közötti verseny alakul. Mint ismeretes, immáron több mint két éve a Compaq bérelte ki magának a legtöbb PC-t eladó gyártónak járó címet. Már 1996 első negyedében is mutatkoztak intő jelek, aztán a második negyedben világossá vált: a Compaqot az IBM meg akarja fosztani elsőségétől. Sokkal gyorsabban növelte az IBM eladásait, mint a Compaq, és ha így folytatja a Kék Óriás, év végére akár be is érheti a Compaqot. A gyártók állandóan panaszkodnak arra, hogy a telítettné tűnő piacon kénytelenek mind lejjebb menni az árral, aminek következtében egyre kevesebb profit marad a gépeken, tehát a PC-gyártást nem érdemes erőltetni. Ennek némileg ellentmondani látszik az a tény,

hogy több gyártó is erősített PC-s üzletágán, továbbá az, hogy a PC-gyártók vetélkedésébe újabb cégek is beszálltak. Ez utóbbiak közül a Sonyt emelem ki, mint egy olyan céget, amely sikerre számíthat és téren is. Márkanévét a szórakoztatóelektronikában jól ismerik, hozzá a minőség, a megbízhatóság jelzői kötődnek: sok borsot törhet még e cég a személyi számítógép hagyományos gyártóinak orra alá.

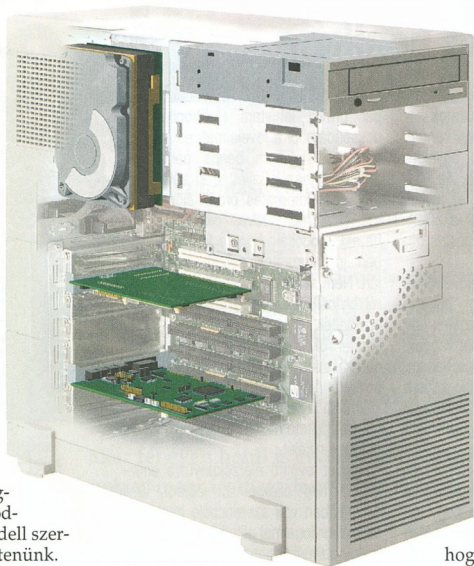
A pillanatnyi alapmodell

Minden kornak megvan a maga alapmodellje. Természetesen, mivel oly gyors a fejlődés, e korok hossza némelykor csak hónapokban mérhető – a személyi számítástechnikában mindenképpen.

Emlékezzünk csak vissza azokra az évekre, amikor óriási esemény

volt, hogy egyet ugrott az Intel számlálója a harmadik helyértéken. Arra gondolok, amikor a 286-osról 386-osra váltottunk, vagy arra, amikor megjelentek a 486-os processzorok köré épített gépek. A mából visszatekintve e váltások szépen elnyúltak, volt idő arra, hogy a felhasználók fölkészülhessenek – mind lelkiileg, mind pedig zsebileg – a frissítésre. A Pentium színrelépések az Intel magasabb fokozatba kapcsolt. Átvergődvén a processzorarchitektúra kezdeti nehézségein és hibáin, olyan sebesen kezdte kibocsátani az újabb és újabb processzorváltozatokat, mintha bizony azok böngészők volnának és ingyen osztogatnák őket. Megfigyelésként szerint ennek meg is lett a börtje. Ipari elemzők úgy

vélekednek: a Pentium 75 és 90 megahertzes változata zsácutca volt, de a 100 megahertzes sem hozott áttörést. Így esett, hogy ma az alapmodell, vagyis az a PC, amelyet a processzorteljesítmény szempontjából minősítve a „már megéri megvenni” kategóriába sorolunk, szakértők egybehangzó véleménye szerint a 120 megahertzes Pentiumon alapul. Ha az alapmodellnél tartunk, említsük meg azokat a kiegészítő tartozékokat is, amelyek nélkül nem megyünk sokra a mai multimédiás-online-os világban: a nyolcszoros sebességű CD-ROM-meghajtót, a hangkártyát és a 28800 bit/másodperces modemet az alapmodell szerves tartozékának kell tekintenünk.



Apropó, online

Helyben vagyunk. Itt az asztalon a nemzetközi tudorok által specifikált alapmodell: egy nagyszerű PC. Ha képzelődünk, engedjük szabadjára vágyainkat: legyen e gép valamelyik neves gyártótól való. Mármost elhatározzuk, mi is belépünk a hálózatok világába. Modemünk van, hiszen anélkül nem alapmodell az alapmodell, keresünk egy Internet-szolgáltatót, előfizetünk a szolgáltatásra, és megkezdjük a szörfözést. (Hogy milyen megrázkódtatások várnak ránk az információs szupersztrádán, arról az *A szolgáltató nénikéje* című keretes írásban szólunk kimerítő részletességgel.) De mivel? Már úgy értem, hogy melyik böngészővel.

Van-e ÉLET a COMPFAIREN túl?



Egy kiállítás jó dolog. Vevőcsalagot nyereményajkiók, elképesztő dűmpingárak és elkínzott hosztessek igyekeznek elkápráztatni a gyanútlanul sodródó látogatók tömegét. Mit gondol: lehetséges, hogy csak egyetlen standon nézzem körül, és mégis többet lásson, mint a többiek?

De még mennyire! A CompuServe-nél.

Október 22. és 26. között a Compfair A/305/3. standján 3000 szolgáltatást próbálhat ki, melyek közül csak egy az Internet. A világ egyik legnagyobb információs hálózatát ingyenes szoftvert és tíz órányi ingyenes használatot biztosít, de nemcsak a vásár idején – előtte és utána is. Nyugodt lehet: a CompuServe már ötmillió ember életét teszi gördülékenyebbé.

Cím: 1022 Budapest, Bég u. 3-5.
Tel./Fax: 212-0639, 212-4612
E-mail: 71333.2033@compuserve.com
<http://www.compuserve.com>



Hungary

Összeköti a szellemest a hasznossal.



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

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

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

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



Ez?

Ez.

Lapunkban is nagy teret szentelünk a két vezető böngésző gigászi küzdelmének. A Netscape Navigatore és a Microsoft Internet Explorer most augusztusban kezdte újabb menetét, amikor is megjelent mindkét program 3.0-s változata – előbb az Exploreré, hat nappal később pedig a Navigatoré. Szakértők egyetértenek abban,

hogy nagy változás állott be a küzdelemben. A Netscape Navigator korábban toronymagasan vezetett mind a technológia, mind pedig az elterjedtség tekintetében. A 3.0-s Internet Explorer beérte a Navigator, már ami a tudását illeti, ezt senki sem vitatja, és most a Microsoft marketingesein a sor, nekik kell elérniük, hogy az Explorer piaci

részesedésben is azt érje el, ami jár neki. A kiélezett versenyben a Netscape Navigator hátrányban van, hiszen az Explorerrel ingyen dobják a vevő után, a Navigatorért pedig 50 dollár körüli pénzt kérnek Amerikában (ahogy halljuk, ennél forintban valamivel többet számláznak hazánkban).

Egyelőre nem tudni, mit hoz a jövő a böngészők háborújában. Azt azonban sejteni véljük, hogy az utóbbi pár évben kialakult erőegyensúly felbomlik, csökkenni fog a Navigator részesedése az Explorer javára.

Kék égbolt

A hagyományos PC-k operációs-rendszer-piacán első látásra nincs változás: a Microsoft Windowsának különféle változatai uralják a személyi számítógépeket. A Windows 95 terjed, ha nem is olyan mértékben és olyan sebesen, ahogyan az előrejelzések jósolták.

Alig telt el egy esztendő a Windows 95 megjelenése óta, a Microsoft újabb operációsrendszer-változatokkal hozakodott elő. Megjelent a 32 bites Windows NT kiszolgáló és munkaállomás változatának 4.0-s verziója. (A magyarországi bevezetési kampány szeptember 18-án kezdődött, vélhetően jut még mondanivaló a Compfair '96-ra is.) A Windows NT munkaállomás változatát az igényesebb alkalmazásokat futtató, magasabb szintű biztonságot igénylő felhasználóknak ajánlja a Microsoft, míg a Windows 95-öt az egyszerűbb, de már 32 bites számítástechnikai környezetet alapszoftvereként pozícionálja. Pár hónap, és tisztában látjuk majd, hogyan fogadja az új jövevényt, a 4.0-s NT Workstationt a piac. Vannak, akik azt jósolják, hogy mindenütt az NT fogja átvenni a Windows 95 szerepét, mások pedig úgy vélekednek, hogy az NT Workstation csak a vállalati számítástechnikában fog jelentős részesedést kivívni magának. Akik az utóbbit állítják, azt is mondják, hogy a vállalati környezetben lassabban terjed a Windows 95, mégpedig azért, mert a vállalati

VIDEO DIGITALIZÁLÁS PROFIKNAK

• S-VHS, Hi8, Video8, VHS videojelek • Real-time M-JPEG hardware kompresszió • Teljes (768x575) true color PAL felbontás, • Adobe Premiere 4.X software • PCI busz • 4:2:2 YUV mintavételezés

miro hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u.87. Tel.: 268 0330, 142 3255

WIN COMPUTER Tel.: 153-4304

BEST DATA (USA) FAXMODEMEK*

* postai engedéllyel vagy engedélyezés alatt!

FAX 28800 MODEM

28800 bps MNP5 V.34 belső
 28800 bps MNP5 V.34 voice belső
 28800 bps MNP5 V.34 külső (slim)
 28800 bps MNP5 V.34 voice külső (slim)

(slim = kis méret, kijelzővel)

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19.
 Telefax: 117-2834 1368 Budapest Pf. 207.

A PC-pedigri és a hamisítók

Személyi számítógép vásárlásakor a megfontolt felhasználó nagy figyelmet fordít arra, hogy milyen gyártótól származik a kiszemelt gépezet. A gyártó kiblenlétéről a számítógépen ízlésesen elhelyezett matrica vagy a házba beégetett embléma tájékoztatja a szemlélődőt, aki – befogadván az embléma grafikai mibenlétét – megnyugvással állapítja meg, hogy mindent tud a gép pedigrijét illetően. Nem, kérem, az embléma nem mond el mindent. Rémm-, de sajnos igaznak bizonyult történeteket hallottam arról, hogy nálunk újabbán még PC-t is szokás hamisít-

tani. Vegyünk például egy neves gyártót. Pontosabban ne a gyártót vegyük, hanem csak annak a megfelelő emblémával főlícomázott dobozát. Igen, az torony vagy fekvő kivitelű fém kasznit, amelybe az összes szükséges holmit – alaplapt, háttértárat, tápegységet meg efféle nyálkáságokat – az összeszerelésnek hívott gyári folyamat során bele szoktak szuszakolni. Van tehát egy igen kellemesen kinéző dobozunk, rajta az emblémával, innen már csak pár perc, telerakhatjuk a legöcskébb kacsatokkal, olyan alkatrészekkel, amelyeket a névtelen gépekbe is szokogva tesznek

bele a szépérezéskürről és igényességükürről közismert nagybani PC-árusok, és kész a márkás gépezet.

Szerezni – másolni, nyomtatni – hozzá bizonyos papírokat, amelyek a nemes eredetet hivatottak bizonyítani, gyerekjáték csupán. Azt beszélik, többszáz hamisított gépezet értékesítettek a közelmúltban Magyarországon.

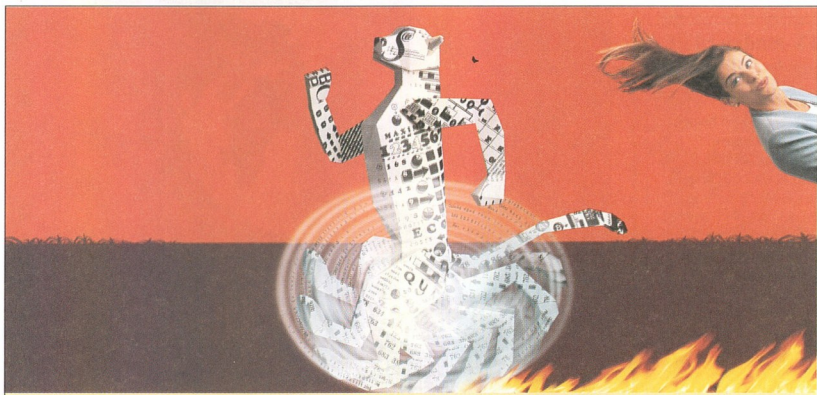
Azt mindig tudtam, hogy a magyarok találekonyak, de azt nem gondoltam volna, hogy e találekonyág majd egyszer a PC-k hamisításában is megmutatkozik. Az embert mindig érthetik meglepetések.

informaticusok az NT-re való áttérésre tartalékolják erejükét. Majd meglátjuk. Annyi bizonyos, hogy ma már Windows nélkül nem megy. És az is bizonyos, hogy a 32 bites Windowsok nehéz helyzetbe hozták mindazon gyártókat,

amelyek eddig eséllyel indulhattak harcra a Windows ellen. E küzdelem egyik legnagyobb vesztesének az Apple látszik, amely 1996 második negyedében veszített piaci részesedéséből. E sorok írója, mint Macintosh-barát, bizik abban, hogy az új

főnök, Gilbert Amelio vezetésével sikerül olyan stratégiát kidolgozni, amelyet végrehajtva az Apple régi fényében tündökölhet a személyi számítástechnikának a Windows kékjétől megszínívó váló egén.

Mester Sándor



Új HP LaserJet 6P. Nyomtatás csúcsebességgel.

Még eszerecs, hogy a nyomtatókra nem vonatkozik sebességkorlátozás. Különbözőben a HP LaserJet 6P nagy gondban lenne. Ugyanis perenként 8 oldalas sebességével kategóriájában olyan furgo, akár egy gépár. Ráadásul az első oldalt 20 másodpercen belül kinyomtatja.

A HP LaserJet 6P sebessége mellett tökéletes technológiájával is kiemelkedik kategóriájából. Az újonnan kifejlesztett PCL6 nyelvet használja, melynek köszön-

heten gond nélkül nyomtathatja ki összetett dokumentumait, a nyomtatás pedig rövidebb ideig köti le a számítógépes alkalmazásokat.

Két nagy sebességű párhuzamos, plusz egy LocalTalk porttal rendelkezik; és akár hiszi, akár nem, infravörös portja tisztesen fűregébe előjénél. Ezzel a kábel nélküli nyomtatás sokkal gyorsabbá válik. A HP LaserJet 6P további legfontosabb jellemzői: kiemelkedő nyomtatási minőség, bővíthetőség, rugalmasság. A magas minőségre a Resolution Enhancement

technológia a garancia, a bővíthetéseket a szabványos SIMM csatlakozók könnyítik meg. Rugalmasságára jellemző, hogy gyorsan és könnyedén válthat a 250 lapos alsó és a 100 lapos felső, különböző méretű befogadásra alkalmas tálcát között. Így játszsi könnyedséggel nyomtathat normál vagy fejlecs papírra, fóliára, sőt mélygepítet is elkészítheti. Ha pedig még tökéletesebb eredményre törekszik, a HP LaserJet 6P-hez használjon eredeti HP kellekanyagokat (mikrofontomásgú tóner, különleges papír).

Tehát mire vár? Rohanjon és vásároljon egy HP LaserJet 6P nyomtatót! Hewlett-Packard hot-line: 345-0310. Információs fatbank nonstop a 252-4617-es számon.



HP NYOMTATÓK, AHO! A PÁPÍR ÉLTERE KEL.

hp HEWLETT PACKARD

MACRODA Kft.

*Amit mi nyújtunk Önöknek,
az kiváló minőség - elérhető áron !*

Néhány újdonság aktuális termék katalógusunkból :

<i>The MACRO HOME A75-8M-540 számítógép</i>	89.800,-
AMD K5/75 CPU, 8 MB RAM, 256k cache, 1.44 FDD, 540 HDD	
<i>The MACRO STANDARD P100-8M-850 számítógép</i>	119.800,-
Intel Pentium/100 CPU, 8 MB RAM, 256k PB cache, 1.44 FDD, 850 HDD	
<i>GoldStar GS1468NB 14"-os színes SVGA NI monitor</i>	38.500,-
<i>EPSON Stylus 820 A4-es tintasugaras nyomtató „AKCIÓ”</i>	29.900,-
<i>HP ScanJet 4s mono lapolvasó dobszkenner „AKCIÓ”</i>	42.800,-
<i>HP LaserJet 5L lézer nyomtató „AKCIÓ”</i>	89.500,-
<i>HP DeskJet 870Cxi színes tintasugaras nyomtató „ÚJ”</i>	94.900,-

Az árak ÁFA nélkül értendők !

Továbbá *The MACRO*, HP és INTEL számítógépek, PHILIPS monitorok, Microsoft és Novell szoftverek, 3M Visual termékek nagy választéka.

LEGYEN ÖN IS MEGRENDELŐNK !

1035

Számítástechnikai eszközök :

1012 Budapest, Attila út 63.
☎ : 201-4603, 214-2392

Számítástechnikai kellekék :

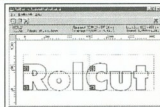
1123 Budapest, Alkotás u. 21.
☎ : 156-4802, 212-1648

Sign Maker

Kézzelknek és haladóknak, Roland Digital Group vágógépek, szoftverek, kiegészítők, valamint komplet rendszerek.

ROLICUT PLOTTERVEZÉRLŐ

Plottervezérlő program, mely megkényyíti a CoreDRAW-val elkészített ábrák kivágását Roland CAMM-1-es vagy más HP kompatibilis vágógépeken. Sok funkció, könnyű kezelhetőség, magyar nyelv, 3m-es egyeds sörös kábel CAMM-1-es gépekhez.



Teljes Win95 támogatás: 32 bites kód, korlátlan file méret, teljes multitask.
ROLICUT 1.4 32.000,-
ROLICUT 1.4 UPGRADE 8.000,-

ROLAND VÁGÓGÉPEK

PNC-960 W.584mm V.40cm/s 489.000,-
PNC-1210 W.585mm V.85cm/s 699.000,-
PNC-1410 W.889mm V.85cm/s 959.000,-

COMPAIR '96 A-107/2

AERO STUDIO 1149 Budapest, Magyarórádi út 51.
Tel.: (20) 344-435 Fax: 221-3940

1010

SPIELER KFT.

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 334-3715 TELEFON: (60)325-351
NYITVA: 9.00-17.30
E-mail: spierer@enet.hu

Már az ATX rendszerű PC is elérhető!!

SPL-ATX-133 PC

konfiguráció 2 év garanciával Intel Pentium 133 MHz CPU, int. ATX monitorony, Intel „MARL” ATX alaplap 200 MHz-ig, 1 MB Flash BIOS, int. 82430HX PCT chipset, 16 MB EDO RAM, 1,44 MB floppy drive, 1,08 GB Hard Drive, S3 Trio64V+ VGA 2 MB RAM-mal, 8x speed CD-ROM, 28800 Fax/Modem/Voice kártya, IBM MediaWave 32 channel w.table hangkártya, MS Mouse, 105 gombos WIN95 QTRONIX billentyűzet, 25 W active Speaker, Windows 95 OEM CD-n, 15" color 1280x1024, 0,28 dot, LR, NI monitorral.

Igény szerinti bővítések
Pentium Pro 200 MHz-ig!
 Jöjjön el, próbálja ki!

Packard Bell **STATESMAN** color notebook
 486SX2-504 MB RAM/1,44 MB-os FDD/210 MB-os HDD/PCMCIA II/MOUSE stb.

188 000 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

1059

Dezesse be cégéhez az áramot!

El tudná ma képzelni a munkáját "hálózat" nélkül?



És el tudja képzelni, hogy a jövő hálózatából kimaradjon?

Kapcsolódjon rá az Internetre!

1500 Ft alapdíj + 15 Ft/perc
 6000 Ft alapdíj - korlátlan használat

Új vidéki központjaink: Gyöngyös, Kecskemét, Győr/Pécs, Miskolc, Szeged, Székesfehérvár, Debrecen
 Hívja a 269-7373 -at!



DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Kft. 1016 Budapest, Naphegy tér 8. Telefon: 269-7373 Fax: 269-7722

0554



32 éves.
Úgy öltözik mint a
Friderikusz.



Úgy gondolkodik,
mint Marx.



Önálló rovata van
egy profi
szaklapban.



És épp most készül
letölteni az
új fejlesztési
terveidet.

Nem ismered őt. De lehet, hogy ő ismer téged. Tény, hogy a hálózatokhoz már hozzátartoznak a hackerek. És ha a hálózatodat nem védi a BorderWare tűzfala, nem olyan biztonságos, amint az elvárható.

A BorderWare az első firewall, amely ugyanolyan hatékony idő és költség szempontjából, mint a biztonság oldaláról. Teljes átláthatóságot biztosít a hivatalos felhasználónak, a meglévő szoftverek módosítása és a felhasználók külön betanítása nélkül.

Nem igényel drága munkaadókat, igazából tökéletesen működik már Intel 486 vagy Pentium processzorral.

Mindent tartalmaz, hogy az Internetre kapcsolódhass: Mail, News, WWW, FTP, és DNS. Minden támadásra válaszol, és riadót fúj. Úgy van konfigurálva, hogy együtt nőhessen a vállalattal.

Meggyőző listája a képesítéseknek. De ne feledd, kell is. Mert az egész világ - ajajnos - egyfolytában figyel.

BORDERWare
Biztonság a kábeles világban

Magyarországi forgalmazó: **EMJ**

EMJ Hungary Kft
1117 Budapest, Ropcsányi u. 4/B. fsz. 2
Tel: 166-6914, 371-0136, 06 20 427 710, 06 20 427 711
E-mail: emj@emj.hu

07/43

A LEHETŐSÉGEK TÁRHÁZA

EDDIG TÖBB, MINT

30 CÉG BÍZTA RÁNK INFORMÁCIÓS RENDSZERÉT.

A PROBLÉMÁKRA A LEGKÜLÖNBÖZŐBB

MEGOLDÁSOK SZÜLETTEK, DE EGY KÖZÖS VONÁS

MINDIG MEGMARADT: TÖREKVÉS

A MINŐSÉGI TERMÉKEK ALKALMAZÁSÁRA.

RENDSZERPROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK ÉS

HÁLÓZATI HARDVEREK SZÉLES VÁLASZTÉKÁT

AJÁNLUK VIZSZONTELADÓINKNAK.

MAGAS SZINTŰ TECHNIKAI TÁMOGATÁST BIZTOSÍ-

TUNK MINDEN VÁSÁRLÓNKNAK.

HÁLÓZATI ELEMÉK

CISCO, COMPAQ
INTERNETWORKING,
D-LINK,
EXTENDED SYSTEMS,
XIRCOM,
MICRODYNE, RACAL

VALUE

ADDED

DISTRIBÚCIÓ

RENDSZER- PROGRAMOK, ALKALMAZÁSOK

MICROSOFT, NOVELL,
LOTUS, COREL,
SYMANTEC,
MCAFEE, FTP, SCO,
PARCPLACE,
CHEYENNE, SLS



WALTON NETWORKING KFT.

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10.

Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834

Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA

6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

PIRÁZÁS A KULTÓRÁBESÉGÉRT!

DTK
Computer



DTK SZÁMÍTÓGÉP - A MULTIMÉDIA MESTERE

DTK Computer Hungary Rt.
1124 Budapest, Bűrök utca 77-87.

FIGYELEM!

Új telefonszámunk: 214-9107

Új faxszámunk: 214-9108



DISCOVER THE DIFFERENCE

DTK COMPUTER - THE MASTER OF MULTIMEDIA

MAGYARORSZÁGI VISZONTELADÓK

FLAXCOM

Elektronikai és
Kereskedelmi Kft.

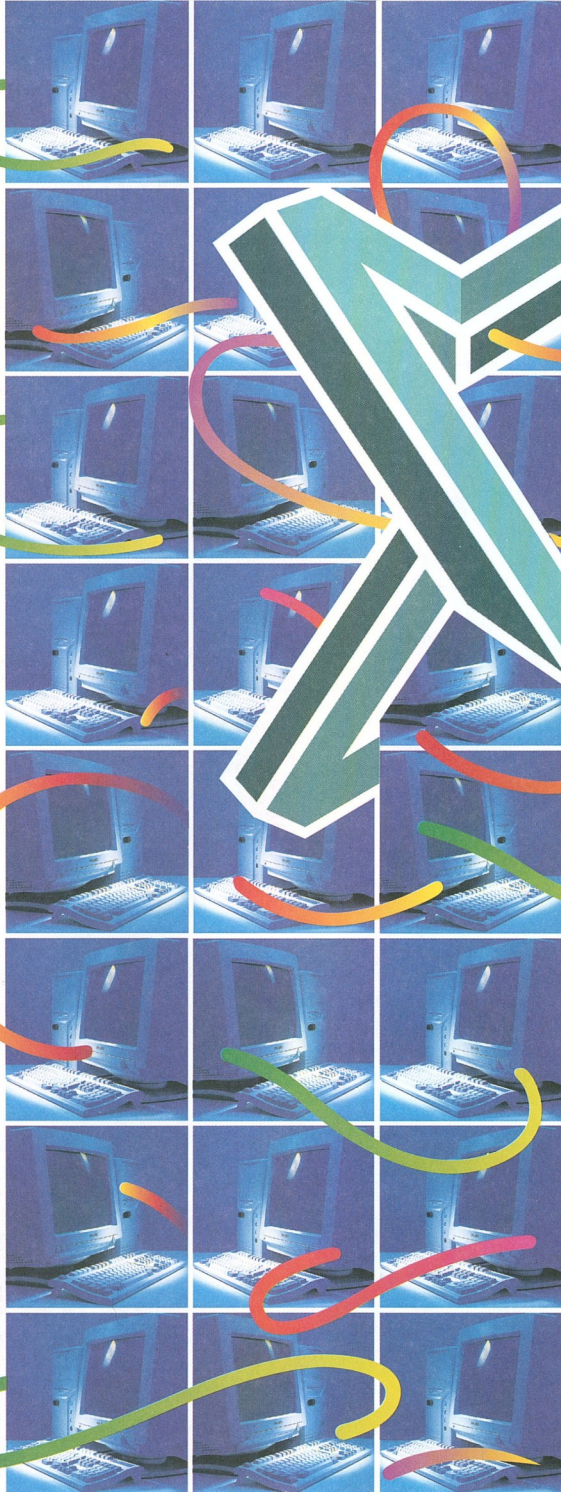
Telefon/Fax:
221-3940 • 221-3941

DTK
Computer



Szintézis Computer
Telefon: (96) 327-355
Fax: (96) 318-658

LOKÁLIS SZUPERHÁLÓZAT



COMPEFAIR '96
1996. október 22-26
Budapesti Vásárközpont, A pavilon 212

BYTE®

AZ ELSŐ HAZAI HÁLÓZATÉPÍTŐ
CÉG A STRUKTURÁLT KÁBELEZÉSI
RENDSZEREK TERVEZÉSÉBEN
ÉS KIVITELEZÉSÉBEN. A 10 ÉVES
SZAKMAI GYAKORLAT, A KIVÁLÓ
ANYAGOK FELHASZNÁLÁSA, A KÜL-
FÖLDÖN KÉPZETT SZAKEMBER-
GÁRDA MUNKÁJA EREDMÉNYEKÉNT
TÖBB MINT 5000 HÁLÓZATUNK
MŰKÖDIK HIBÁTLANUL.
10 ÉV GARANCIÁT VÁLLALUNK.

DÍJMENTES SZAKTANÁCSADÁSSAL
SZÍVESEN SEGÍTÜNK.

X-BYTE®
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

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

Gyors és kényelmes installálás

(Set & Serve® 19 perc alatt)



A Tulip Ware Server Edition a Set & Serve® megoldással

A Set and Serve rövidebb, gyorsabb és könnyebb installálást tesz lehetővé, s így órákról percekre csökken az installáláshoz szükséges idő

A Pentium® Pro Processzorral szerelt Tulip Vision Line® szerverek a Set & Serve megoldást tartalmazó TulipWare Server Edition szoftvercsomaggal kaphatók, mely a Novell Netware 4 könnyű, gyors és megbízható installálását teszi lehetővé. A Set & Serve Plug and Play információkkal rendelkezik, ami még könnyebbé teszi az installálást, így a Novell Netware 4 installálása 19 perc alatt lehetővé válik. Önnek csak az a dolga, hogy megrendelje és beírja az aktivizáló kódot, és ezzel megnyissa az ön által választott licenct.

* egyes modelleken

** a Novell Netware licenck angolul, franciául, olaszul, németül és spanyolul rendelhető

Jellemzők:

- Pentium® Pro Processor
- Symmetric Multi Processing* (SMP)
- Novell Netware 4 (különböző nyelvi**)
- Plug and Play installálás
- Egyszerű, gyors és megbízható
- Hot Swap RAID megoldás (max. 44GB)
- Server Management Suite szoftver
- Ultra and Ultra Wide SCSI interface



Tulip Vision Line® szerver család
DS 6/200-as modell mini, a TR 6/200-as modell nagy torony házban kapható.

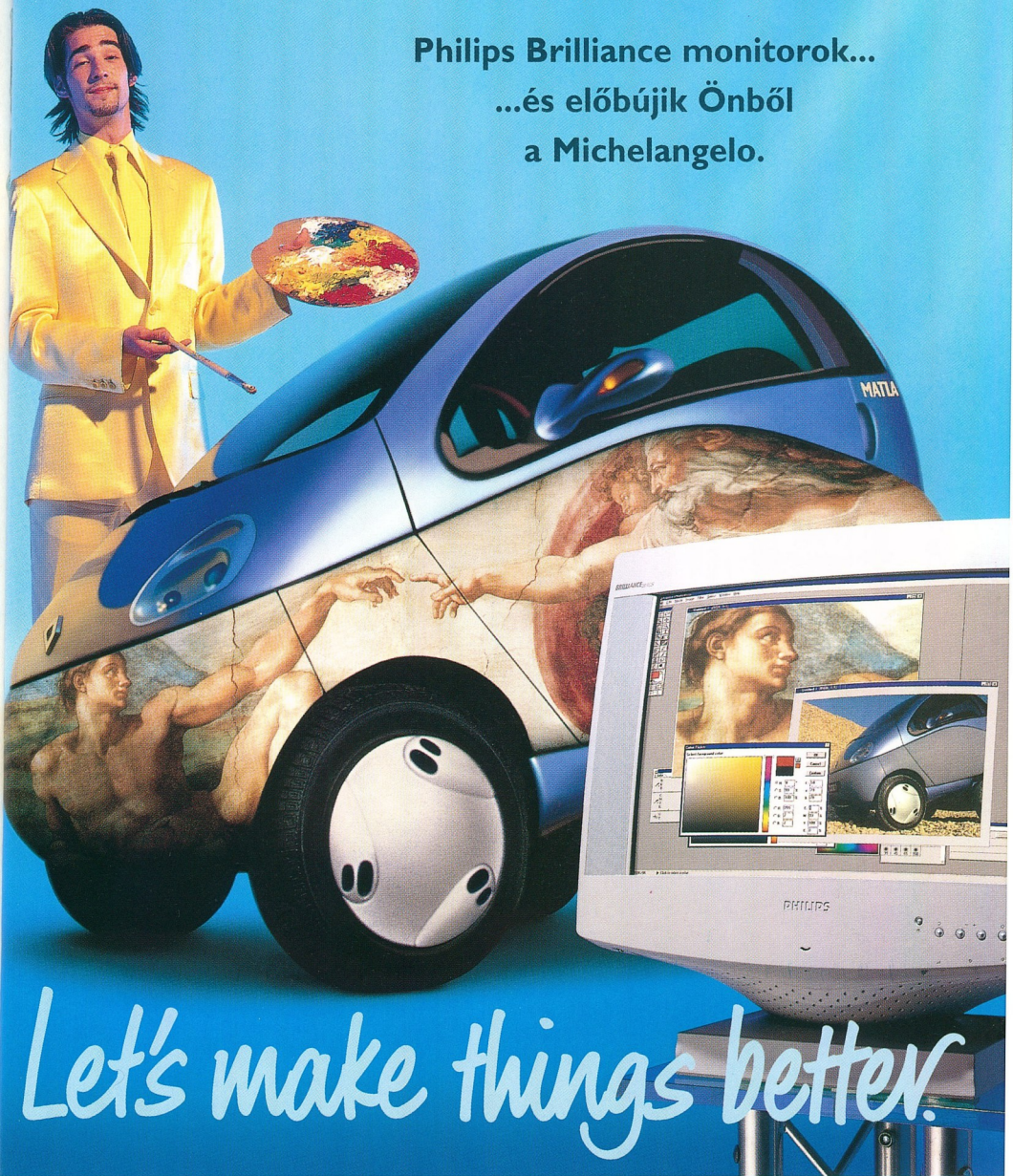
200 Mhz-es Pentium® Pro Processzorok (* Dual Processing opció),
max. 512 MB ECC (Error Checking and Correction) memória,
PCI lokál busz videó vezérlő, valamint Ethernet és Fast Ethernet interface.

The Intel Inside® Logo and Pentium® are registered trademarks. The Pentium® Pro Processor is a trademark of Intel Corporation.

Tulip®

computers

Philips Brilliance monitorok...
...és előbújik Önből
a Michelangelo.



Let's make things better.

Bármit is alkot a képernyőn, a Philips Brilliance monitorokkal mindig a maximumot hozhatja ki magából. Nézzük például a Cyberscreen technológiával készült új Brilliance 20CS monitort. Ez a világ első teljesen digitalizált képernyője, mely hihetetlen színekkel képes képeket el és egyenletes fényerősséget biztosít egészen a 21" képernyő legszéléig. Ez azt jelenti, hogy tüéles képet nyújt a tervezők, a DTP, a CAD/CAM munkákhoz, valamint mindazokhoz



PHILIPS

Magyar változat
COREL DRAW!™ 6

Illusztrációs Modul*

**Gyors és hatékony
32 bites grafika!****CorelDRAW™ 6 Illusztrációs Modul***

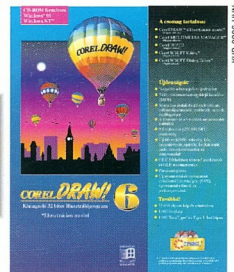
a 32-bites Windows® 95 grafikus alkalmazása, amely a megnövelt sebesség mellett 0,1 mikronos precizitást, 45 x 45 méteres munkaterületet, többszálúságot és többfeladatúságot biztosít.

A CorelDRAW™ 6 Illusztrációs Modul

Wizards és Tutor Notes mellett támogatja a többszörös

dokumentuminterfészt (MDI), amellyel egyszerre több dokumentumot vagy egy dokumentum több nézetét nyithat meg. A hatékony jellemzőket, klipart képek, szimbólumok és betűtípusok százaát kínáló CorelDRAW™ 6 Illusztrációs Modul a teljes grafikus megoldás!

- CorelDRAW™ 6 Illusztrációs Modul (Magyar változat)
- Corel MULTIMEDIA MANAGER™ (Angol változat)
- CorelDEPTH (Angol változat)
- Corel SCRIPT Editor™ (Angol változat)
- Corel SCRIPT Dialog Editor™ (Angol változat)
- 25000 képet és szimbólumot
- 1000 fotót
- 1000 TrueType® és Type 1 betűkészletet



* A CorelDRAW™ 6 jelen kiadásra a digitális CorelDRAW™ 6 grafikus programozás illusztrációs modulja. A CorelDRAW™ 6 grafikus programozás más módjait nem tartalmazza.

Distributors:

3 Soft 140-1506
Szamalk Software 203-0299
Walton Networking 344-3838

Resellers:

Kim-Soft Kft. 371-5012
Sprint Computer Systems Kft. 113-4866
Software Station 165-4475
Automex Kft. 268-0885

Albacomp 212-315-414
Keszó Kft. 123-8717
Softver ABC Kft. 269-4737
Macrodata Kft. 201-4603

Designed for

Windows 95

A Corel és a CorelDRAW a Corel Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye Kanadában, az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Minden termék és cégneve az illusztrációs védjegye vagy bejegyzett védjegye. A Microsoft, a Windows, és a Windows embléma a Microsoft védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.


COREL® COREL-WTA
YOUR business világszerte


+353-1-706-3912
<http://www.corel.com>

PCWORLD

1996/10. szám melléklete

Web-kalauz 96/5

Új referenciakártya-sorozatunkban időről időre közzétesszük az Internet legnépszerűbb részének, a World Wide Webnek az érdekesebb helyeit, továbbá ismertetjük a Webben való szörfözéshez használatos programok kezelését. Bőngészőkor a megadott címek elé a <http://> előtagot kell begépelni. A Web világa gyorsan változik, így előfordulhat, hogy mire referenciakártyánk megjelenik, egyes címek megváltoznak, esetleg megszűnnek.

Hardvergyártók

3Com	www.3com.com/
Acer America	www.acer.com/aac/
Adaptec	www.adaptec.com/
Advanced Gravis Technology	www.gravis.com/
American Micro Devices	www.amd.com/
Apple	www.apple.com/
AST Research	www.ast.com/americas/ast.htm
ATI Technologies	www.atitech.ca/
Boca Research	www.boca.org/
Brother International	www.brother.com/
Canon	www.usa.canon.com/
Citizen America	www.citizen-america.com/
Compaq	www.compaq.com/
Comner Peripherals	www.seagate.com/
Creative Labs	www.creative-labs.com/
Cyrix	www.cyrix.com/
Dell	www.us.dell.com/
Delrina	www.delrina.com/
Diamond Multimedia Systems	www.diamondmm.com/
Digital Equipment Corporation	www.dec.com/
Epson America	www.epson.com/

Fujitsu	www.fujitsu.com/
Gateway 200	www.gateway2000.com/
Hayes Microcomputer	www.hayes.com/
Hercules Computer	www.hercules.com/
Hewlett-Packard	www.hp.com/wsg/index.html
Hitachi	www.hdshq.com/
IBM	www.ibm.com/
Intel	www.intel.com/
Imega	www.imega.com/
Kingston Technologies	www.kingston.com/
Kyocera	www.kyocera.com/
Lexmark International	www.lexmark.com/
Logitech	www.logitech.com/
Maxtor	www.maxtor.com/
Micropolis	www.micropolis.com/
Microtek	www.mteklab.com/
Mitsubishi Electronics	www.mela-itg.com/
Motorola	www.motorola.com/
Nanao	www.traveller.com/nanao/
NEC Technologies	www.nec.com/
Netcom	www.net.com/
Nokia	www.nokia.com/
Okidata	www.okidata.com/
Orchid Technology	www.orchid.com/
Packard Bell	www.packardbell.com/index.html
Panasonic	www.panasonic.com/
Pinnacle Micro	www.pinnaclemicro.com/
QMS	www.qms.com/
Quantum	www.quantum.com/quantum.html
Seagate Technology	www.seagate.com/
Sony Electronics	www.sel.sony.com/
Syquest Technology	www.syquest.com/
Tandy	www.tandy.com/
Tektronix	www.tek.com/
Texas Instruments	www.ti.com/
Toshiba America	www.toshiba.com/

U. S. Robotics	www.usr.com/
ViewSonic	www.viewsonic.com/
Western Digital	www.wdc.com/
Szoftverfejlesztők	
Activision	www.activision.com/
Adobe Systems	www.adobe.com/
Autodesk	www.autodesk.com/
Banyan Systems	www.banyan.com/
Berkeley Systems Design	www.berksys.com/index.html
Bitstream	www.bitstream.com/
Borland International	www.borland.com/
Broderbund Software	www.broderbund.com/
Claris	www.claris.com/
Computer Associates	www.cai.com/
Corel	www.corel.com/
Electronic Arts	www.ea.com/
FTP Software	www.ftp.com/
Grolier Interactive	www.grolier.com/
Id Software	www.idsoftware.com/
Intuit	www.intuit.com/
Lotus	www.support.lotus.com/
Macromedia	www.macromedia.com/
McAfee Associates	www.mcafee.com/
Micrografix	www.micrografix.com/
MicroHelp	www.microhelp.com/
Microsoft	www.microsoft.com/
Netscape Communications	www.home.netscape.com/
Nico Mak Computing	www.winzip.com/winzip/
Novell	www.novell.com/
PKWare	www.pkware.com/
Quaterdeck	www.quaterdeck.com/
S&S International	www.dr Solomon.com/
Stac Electronics	www.stac.com/
Symantec	www.symantec.com/
Turtle Beach	www.theach.com/

Személyi számítógépekkel kapcsolatos Usenet-hírcsoportok

Bár a Usenet-hírcsoportok nem tartoznak a Webhez, a Web-böngészőkkel egyszerűen elérhetők. Az alábbiakban a PC-kkel foglalkozó hírcsoportokból közlünk válogatást. A megadott címek elé a **news:** előtagot kell begépelni. Egyes címek végén a csillag azt jelzi, hogy további hasznos csoportok kezdődnek ezzel az előtaggal. A címekben szereplő IBM szó nem a cégre, hanem az IBM kompatibilis PC-kre utal.

Hírcsoport	Téma
alt.comp.hardware.homebuilt	Általános hardvertémák
alt.comp.hardware	Hardverek
pc.homebuilt	
alt.corel.graphics	Corel grafikus programok
alt.os.windows95.crash.crash	Windows 95-problémák
alt.peripherals.pcmcia	PC-kártyák
alt.winsocx.*	Windowsos TCP/IP programok
comp.graphics.*	Grafikus programok
comp.multimedia	Multimédiás hardverek és szoftverek
comp.os.ms-windows.*	Windows 3.x-es és Windows 95-ös hardverek és szoftverek
comp.publish.cdrom.*	CD-ROM-meghajtók, -szoftverek és -kiadás
comp.sys.ibm.pc.games.*	Játékprogramok és -hardverek
comp.sys.ibm.pc.hardware.cd-rom	CD-ROM-meghajtók
comp.sys.ibm.pc.hardware.com	Modemek, soros be/kimenetek, kommunikációs programok
comp.sys.ibm.pc.hardware.misc	Mindenféle hardver
comp.sys.ibm.pc.hardware.storage	Merevlemezsek, szalagos meghajtók
comp.sys.ibm.pc.hardware.systems	Alapkártyák, számítógépek
comp.sys.ibm.pc.hardware.video	Grafikus kártyák, meghajtóprogramok, MPEG
comp.sys.ibm.pc.misc	Általános hardver- és szoftvertémák
comp.sys.ibm.pc.soundcard.*	Hangkártyák

Könnyűzene

Addicted to Noise	www.addict.com/ATN/
English Beat Home Page	www.best.com/~sirlou/ukbeat.html
Punk Page	www.webtrax.com/punk/
U2	sfbox.vt.edu:10021/U/jfoley/u2/u2.html
461 Ocean Boulevard (Eric Clapton)	http.bsd.uchicago.edu/~d-hillman/welcome.html
Rock & Roll Hall of Fame + Museum	www.rockhall.com/
Buddy Holly The Show	www.idm.co.uk/Buddy/
David Bowie	www.davidbowie.com/
Room Full of Mirrors (Jimi Hendrix)	wavenet.com/~jhendrix/
Elton John : The One Site	ourworld.compuserve.com/homepages/LadyChocIce/
Mariah Internet Fan Origination	www.edu.isy.ih.se/~493andwa/stuff/fanclub.html
Michael Jackson Internet Fan Club HomePage	fred.net/mjj/
Peter Gabriel Page	geffen.com/gabriel.html
Beatles, Beatles, Beatles!	www.sonic.net/~custom/beat.html
Dire Straits Home Page	www.physics.sunysb.edu/~gene/DS/DS.html
Electric Magic: The Led Zepplin Chronicle	www.pathcom.com/~rapallof/emagic.html
Enigma	www.stud.his.no/~joarg/Enigma.html
Hotel California	users.aol.com/guitarzar/hotel.html
New Visions' Pink Floyd Page	www.naples.net/~nfm02422/pinkfloyd.html
Progressive Rock Web Site	prog.ari.net/prog/
Voodoo Lounge	www.stones.com/
Aerosmith	www.music.sony.com/Music/ArtistInfo/Aerosmith.html

Rockmine Archives	www.rockmine.music.co.uk/
Rockweb Interactive	www.rockweb.com/rwi/
The 500 Songs That Shaped Rock & Roll	www.rockhall.com/tophits/index.html
This Day in Rock & Roll History	www.arrowfin.com/cgi/history.pl

Real Audio-helyek

A valós idejű hangátvitelhez Real Audio-lejátszóra van szükség, amelyet megtalál magazinunk CD-ROM mellékletén.

Petőfi Rádió	www.petofi.enet.hu/
Bál az Interneten	www.kft.hu/
Addicted to Noise	www.addict.com/ATN/
chert radio	www.news.com/Radio/index.html
HotWired	www.hotwired.com/help/audio/features.html
HyperClips	www.hyperclips.com/
Internet - Radio.Com	www.internet-radio.com/
LiveConcerts.com	www.liveconcerts.com/
Microsoft Music Central	www.musiccentral.msn.com/
MovieTunes	www.movietunes.com/home.html
Music Previews Network	previews.net/
Netradio	www.dk-online.dk/radio/
PolyGram Records New Releases	www.polygram.com/polygram/
Rocktropolis	www.rocktropolis.com/
The AudioNet Jukebox	ww2.AudioNet.com/jukebox/
The Rolling Stones	www.stones.com/audio/index.html
TheDJ	www.thedj.com/index.html
TheDJ Interactive	www.thedj.com/thedj/index.html
Tom Petty's Playback Website	tompetty.mca.com/petpage.html
Virgin Radio	www.virginradio.co.uk/