

Computer

XII. ÉVFOLYAM 4. SZÁM

PANORÁMA

21
TELJES VERZIÓ
2 CD



A CD-MELLÉKLETEKEN

A HAZAFI (Steven Seagal) Színes amerikai kalandfilm III./I

Film

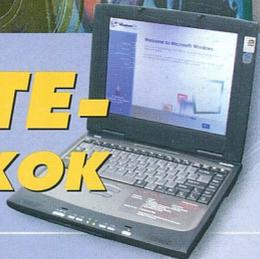
21 TELJES VERZIÓ

- Easy Cleaner 1.5 • MSN Explorer • WinGolf
- IrfanView • Microsoft Messenger • Opera
- Netscape • TIG • 101 fotóobjektum • Free Pascal
- Oasis Help Maker • Rosetta Stone • Talk to Me
- ClipDir • Linuxos programok: Flash Player
- Free Pascal • Lazarus • KDE 2.1
- GNOME Helix 1.4 • Netscape • Opera

FÓKUSZBAN:

Számítástechnikai kiskereskedelem
150 BOLT TESZTJE

NOTE-BOOKOK



GYAKORLAT A WORD ÚJ ARCA

- Látványos dokumentumok pár perc alatt
- Képkatalogizálás egyszerűen
- Házi videokonferencia
- Hogyan vásároljunk notebookot?

ÚJRA A CP-BEN: LINUX rovat



SZÁMÍTÓGÉPHÁZAK

Hangszórók

www.computerpanorama.hu

INTERNET

←
Társkeresés a világhálón
Arcvizsgáló szupergömbök
Kajakkal az Antarktisz körül
Hőseberképző
W@pszemle: Útvonalajánló
Internet Explorer 6.0

ÚJ rovat:



JOGI ESETEK

A VILÁG NAGYVÁROSAI!

116. oldal

Nyereményjáték

Computer Business
Üzlet és Informatika

Távoktatás

Első kézből a Windows XP-ről

ComPass

TULAJDONOSOK:





SENOG®
ENTERPRISE PC



Senorg Enterprise PC forradalmian új Intel® Pentium® 4 processzorral

Ez a számítógép már ahhoz az új nemzedékhez tartozik, amelynek megjelenését öt év folyamatos kutatómunka előzte meg. Szemben a korábbi fejlesztésekkel, most nemcsak a processzor sebessége lett nagyságrendekkel nagyobb, hanem az azt kiszolgáló környezet (chipset, rendszerbusz, memória) is alapjaiban változott meg. Ennek köszönhetően minden egyes komponens az elérhető maximális teljesítményt nyújtja, így ez a végeredményben hatványozottan jelentkezik. A memóriaátvitel-sebesség például közel 300%-kal nőtt egy csúcskategóriás Pentium® III-as rendszerhez képest. Ez a legmodernebb technológia ölt testet a Senorg Enterprise PC-kben, így azok már ma megfelelnek a jövőben megjelenő programok (pl. Windows XP, Office XP) igényeinek.

Ráadásúként az első évben a helyszíni garanciát ajándékba adjuk. (Ha ugyanezt a szolgáltatást nem az akció keretein belül, hanem külön szerződéssel venné igénybe, az akár 180 000 Ft többletköltséget is jelenthetne Önnek vagy cégének.)

A számítógépet a Cora, Keravill City és Office Depot áruházakban április 31-ig vagy a készlet erejéig lehet megvásárolni ezen a kedvezményes áron. A pontos lízingajánlatért vagy további információért hívjon minket!



SENORG ENTERPRISE PC 680

- Intel® Pentium® 4 1300 MHz processzor
 - 128 MB PC-800 Rambús memória
 - 400 MHz-es rendszerbusz
 - 20 GB ATA/100, 7200 RPM merevlemez
 - Nvidia GeForce2 MX 32MB VGA
 - 4x-es sebességű AGP-csatlakozó
 - Intel® 850 chipset, 5 PCI slot
 - Intel® D850GBAL alaplap
 - ADI 1885 AC 97 hangkártya
 - Intel Pro 100+ 10/100 hálózati kártya
 - 80W PMPO hangszóró
 - ATX 2.03 technológia
 - Multimédiás billentyűzet
 - Microsoft Trekker Scroll egér
 - Microsoft Windows Me magyar
 - 3 év garancia, a ház megbontható
 - Helyszíni garancia az első évre
 - **Ajándék DVD-ROM IDE-ATAPI 12X***
 - **Ajándék DVD-film lejátszó program***
- Vételár: 339 900 Ft + áfa*
Lízingajánlat: *
Első részlet: 67 980 Ft
Havi törlesztés: 24 x 14 246 Ft



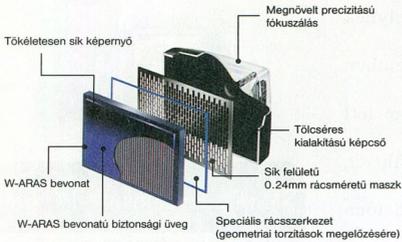
SENORG®

Senorg Hungary Rt. • Telefon: 452-1000 • Fax: 452-1069
Internet: www.senorg.hu/enterprise • E-mail: info@senorg.hu





A tökéletesen sík külső és belső felületű **FLATRON**® monitor.



A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegénylítő vonaltól mentes kép



FLATRON®

LG Electronics Magyar Kft.
<http://www.flatron.com>
 TEL: 36-1-455-6060 FAX: 36-1-455-6066



Tavaszi megújulás



A nem túl kemény tél után immár egyértelműek a tavaszi megújulás jelei – s nemcsak a természetben, hanem lapunk hasábjain is: ettől a hónaptól kezdve ugyanis három újdonsággal is találkozhatnak olvasóink magazinunkban.

A humán alapokon nyugvó jog és az ízig-veérgig real számítástechnika az első pillanatban igencsak távol álló területeknek tűnnek, ám a távolság csupán látszólagos. Egyfelől a jogászok ma már nélkülözhetetlen segítő társnak

tartják a komputert, másfelől viszont a számítástechnikát is átszövik a jogi kérdések, problémák. Vadonatúj jog rovatunkban ez utóbbiak áttekintésében, megoldásában kívánunk segíteni: jogi szakértőnk közreműködésével minden hónapban egy izgalmas, a számítástechnikához kapcsolódó „jogi esetet” járunk körül – most például a CD-, illetve a DVD-írás, -másolás kérdései kerülnek terítékre.

Szorító nevet kapta másik, bokszesztővel illusztrált új rovatunk, s talán már ebből is érzékelhető, hogy ebben bizony küzdelemre kerül sor, igaz, cseppet sem durva párharcra. Hónaponként két, azonos kategóriájú terméket hasonlítottunk össze (ezúttal a Netscape és az Opera szálltak be a ringbe), ezzel is segítve az esetleges választást közöttük.

S végül a figyelmes olvasó azt is észreveheti, hogy jó néhány cikkben a szerzők, szerkesztők is „megszólnak”: *Véleményem* cím alatt a program, hardver vizsgálata során szerzett szubjektív tapasztalataikat, gondolataikat osztják meg Önökkel.

Megújult lapunkban a tavaszi hónapokban is kellemes tallózást, böngészést kívánunk.

HORVÁTH ANNAMÁRIA
főszerkesztő

JÁTSSZON, NYERJEN!

A Jászani vágyó gyermek ott lapul mindannyiunkban, a tizenéves kamaszban éppúgy, mint a középkorú menedzserben vagy a nyolcvanéves bácsikában. Ennek, a mindenkiben ott lapuló játékszenvedélynek szeretnénk mi is teret adni, s három remek fejtrőrt, játékot kínálunk – értékes nyereményekkel.

A **Világ nagyvárosai** játék már nem ismeretlen olvasóink előtt: a CD-mellékletben bemutatott városral és az újság adott számának egyes cikkeivel kapcsolatos kérdések szerencsés megfejtőinek értékes CD-ROM a jutalmuk.



Az újság 104. oldalán fellapozza azt is megtudhatják, hogyan lesz a filmből DVD (pontosabban DVD-lejátszó): az **InterCom** és a **Computer Panoráma** év végéig tartó nagy rejtvenyjátékok

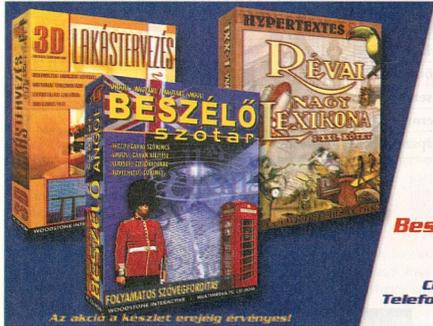


hirdet, amelynek havi nyereményei vonzó InterCom-os és CP-s ajándékcsomagok, év végi fődíja pedig egy **Sony DVP-S335 DVD-lejátszó**.

Izgalmas szórakozásnak ígérkezik a Westel Mobil Távközlési Rt. és a Computer Panoráma **SMS-játéka** is (részleteiről a 76. oldalon olvashatnak): az újságban elhelyezett számokból összeállított telefonszámmal kell SMS-t küldeni, s minden hónapban egy **mobiltelefon** és egy **Domino csomag** a nyertes jutalma.



AJÁNDÉK!



Fizessen elő
a **Computer Panorámára**
mindössze

9999 Ft-ért

20% kedvezménnyel, és válasszon egyet három ajándék CD-nk közül!

**Révai Nagy Lexikona (hypertextes)/
Beszélő Szótár (angol-magyar, magyar-angol)/
3D Lakástervezés**

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, 456-6964, E-mail: terjesztes@cp panorama.hu

28 Fókuszban: Számítástechnikai kiskereskedelem

Aki számítógéppel dolgozik, játszik, egyszer minden- képpen szembesül a gépvásárlás nem túl egyszerű feladatával. Összeállításunkban elő- szőr a vásárlók oldalá- ról járjuk körül a témát, majd néhány forgalmaz- zót is megszólaltatunk.



80 Szorító: Netscape 6 és Opera 5

A böngészők közötti vetélkedésnek nem lett vége, sőt az utóbbi hónapokban vált igazán érdekessé. Megjelent ugyan- is a Netscape 6-os verziója, valamint az Opera – immár in- gyenesen is használható – 5-ös változata. Írásunkban jel- lemzőről jellemzőre hasonlítjuk össze a két böngészőt.



52 Hangszórók tesztje

Második legfontosabb érzékszervünk a hallás. Éppen ezért felettebb zavaró, ha munka közben a számítógép ventilátorának a zaját kell hallgatnunk. Inkább szójjon a zene! Ehhez azonban elen- gedhetetlen egy jó hangszórópár, amely- nek nemcsak zene- hallgatáskor, hanem például játék közben is jó hasznát vesz- sük.



JOG

CD-másolás a jog szemszögéből – Mit szabad és mit nem	26
---	----

FÓKUSZBAN

150 számítástechnikai bolt tesztje – E-mailes látogatások	28
Komputer a bevásárlóközpontokban – Konfekcióipar vagy úri szabóság?	36
Noname számítógépek – Mitől márká a márká?	37

HARDVER

Gyorsteszt	40
Notebookok tesztje – Dobozolt PC-k	42
Hangszórók – Hang(ulat)keltők	52
ATX-es számítógépházak – Ház(tűz)nézőben	66
MaxFighter F-33D és SpeedWheel Force Feedback – Visszacsatolt erő	78

SZORÍTÓ

Netscape 6 – Opera 5 – Új szűrődeszkák	80
--	----

GYAKORLAT

IrfanView – Képek áttekintésre	83
--------------------------------	----

TÁVKÖZLÉS

Ericsson R380 – A nagy nyitás	85
-------------------------------	----

LINUX

KDE – A Linux ruhája	86
----------------------	----

SZOFTVER

Windows Commander 4.52 – Előléptették a parancsnokot	89
--	----

INTERNET

Magyar sarok	90
Hírháló	92
Gyöngyhálászat	94
Hősemerképző	96
Internet Explorer 6.0	97
W@pszemle: Útvonalaajánló	99



A Computer Panoráma az IVSZ tagja

DVD	
Bemutatjuk: Mitsubishi SA51	100
DVD-lemezajánló	102
Sony plazmaképernyő házimozizhoz	104

CD-MUSTRA	
CD-ROM – Eladási toplisták	105
CD-körkép	106

JÁTÉK	
Mafia	108
Resident Evil 3: Nemesis	109
American McGee's Alice	110
Grand Prix 3	110
Újabb tíz pasziánsz – Jó szórakozást!	112

WINDOWS/GYAKORLAT	
Word – Nem is olyan nehéz	117
101 fotóobjektum – Dokumentumcsinosítás	119
Microsoft Messenger – Házi levelezőprogram	122

WINDOWS/SZOFTVER	
Microsoft Windows XP – Új ablakok nyílnak	126

ÁLLANDÓ ROVATOK	
Toptémák	3
Tartalom	4
CD-melléklet	8
Hírek, újdonságok	12
Olvasói rovat	24
Computer Panoráma – Business	129
ComPass	145
Osztályozzon bennünket!	156
Itt keresse!	157
E számunk hirdetői	157
Előzetes	158
CP-szerviz	159
Impresszum	159
CP interjú	160



A Szonda Ipsos és a GfK Hungária piackutató intézetek Médiaanalízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövedelemmel rendelkeznek, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnikán kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatóelektronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.



Tavaly ősszel indult be a Median webaudít, amely honlapunk látogatottságát is méri. Nyitóoldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 30 ezren töltik le, az ingyenes hírlevelünket előfizetők száma pedig meghaladta a 2000-et.

42 Notebookek tesztje



Megszoktuk, hogy PC-ink, legyenek azok otthoni vagy a munkahelyi gépek, mozdíthatatlanok. De ez korántsem természetes állapot. Mindig is volt rá igény, hogy útközben számítógépezhesünk, mint ahogy arra is, hogy mindenhol ugyanazzal a géppel (és adatokkal) dolgozhassunk. Szerencsére a notebookok, irodai környezet és áramforrás nélkül is órákig használhatók. Ebben a hónapban 14 notebookot vizsgáltunk. Az egyetlen kritériumunk az volt, hogy a gépek ne legyenek túl drágák. Ismerve a notebookok árát, az ajánlott határt félmillió forintban (nettó, kiskereskedelmi) húztuk meg.

122 Házi levelezőprogram

Képzelnék el, hogy éppen a Worddel dolgoznak, amikor a képernyőjükre váratlanul beúszik egy ablak, s benne egy üzenet két szobával arrébb ténykedő kollégájuktól. Önök azonnal válaszolhatnak, anélkül, hogy ehhez meg kellene nyitniuk levelezőprogramjukat. Vonzó, kellemes ez a szolgáltatás, különösen annak fényében, hogy mindehhez nincsen szükség semiféle beruházásra.



83 IrfanView

A képek esetében sokkal nehezebb megőrizni az áttekinthetést, mint más fájlknál. Míg a szöveges dokumentumoknál a fájl nevével is lehet a tartalomra utalni, addig ez a módszer a fényképeknel teljesen reménytelennek bizonyul. Mit tegyünk tehát, ha egy adott képet meg akarunk lelni? Próbáljuk meg az IrfanView nevű, remek képkatalógizáló használni.



Kényelmes

- minden hónapban hához jön

Kedvező

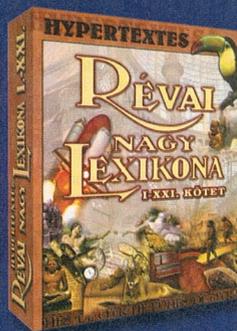
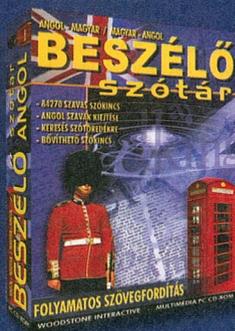
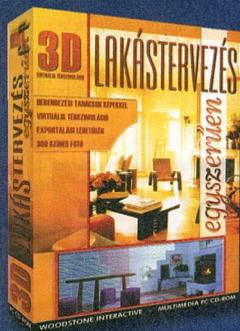
- közel kétezer forintot takarít meg

Egyszerű

- telefonon és e-mailben is rendelhet

telefon: 456-6963, 456-6964
e-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Fizessen elő a Computer Panorámára





mindössze

9999 Ft-ért

20% kedvezménnyel,
és válasszon egyet
a három multimédiás CD-ROM közül!

1. Révai Nagy Lexikona (hypertextes)
2. Beszélő szótár (angol-magyar, magyar-angol)
3. 3D Lakástervezés

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, 456-6964, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Egyéb programok

GRAFIKUS PROGRAMOK

Buzz Professional 1.03
 CD Jewel Case and Label Creator 1.0
 Corndog Screensaver 1.0
 Kleptomania 2.2
 Photolibrarian 2.26
 Repligator 7
 Image Optimizer 3.01
 3D Grapher 1.1
 abSee 1.03
 Alchemy Gif Animator 1.6
 Color Explorer 1.3.0
 EDGE Diagrammer 3.5
 IconEdit 2.1
 RasterVect 4.1 Trial
 XnView

HÁLÓZATI PROGRAMOK

DNS2Go
 eFTP Explorer 1.1
 FTP Directory Mirrorer Build 1035
 FTPSync 2.06
 Auscomp eNavigator Suite 6.7
 Mass Downloader 2.0 SR1
 OnlineCall 2.50.3.34
 FlashFXP 1.2.635
 PC Door Guard 2.8
 Red 5 Chat 1.2

EMAIL ALKÖNYVTÁR – EMAIL

Active Email Monitor
 iMail Server
 MAPnotify:
 Shadow of Power! 2.03
 Gammadyne Mailer
 Advanced Direct Remailer 2.0
 Advanced Email Extractor 1.33
 AD Mailer

ZENÉI PROGRAMOK

Audio Composer 4.2
 AudioMulch Interactive Music Studio 0.9b6
 Easy ID3 Editor
 Sonique 1.9
 Stomper Hyperion 5.0
 Wave Corrector 2.1
 XG909
 Adlib Tracker II Player 0.3
 Adlib Tracker 2.3.30
 ablePCphone 1.0
 GoldWave 4.23
 MidiYoke 1.63

Computer Panoráma

21 TELJES VER

EASY CLEANER 1.5

TELJES VERZIÓ Registry-tisztítás, használaton kívüli állományok eltávolítása, duplán szereplő fájlok megkeresése szinte gyerekjáték ezzel a programmal. A remek hatásokkal dolgozó szoftver segítségével adott esetben sok szabad merevlemezhelyet és karcos Registryt tudhatunk a magunkénak.

MSN EXPLORER

TELJES VERZIÓ A Microsoft Explorer népszerű böngésző Windows alatt. MSN-re „optimalizált” változata nemcsak a külsejében szebb, hanem a szolgáltatásaiban is lényegesen többet nyújt, mint „hagyományos” társa. Így például a teljes hotmail levelezésünket lebonyolíthatjuk a segítségével, és a chatelésre kész ismerősök nyilvántartása is könnyebbé válhat.



FREE PASCAL

TELJES VERZIÓ A Free Pascal DOS-os és Win32-es verzióját is megtalálják ezúttal a Pascal nyelv iránt érdeklődők. Nem árt tudni, hogy ez az ingyenesen használható változat teljesen kompatibilis a Borland népszerű Turbo Pascal változataival. Különösen előnyös, hogy az elkészült programokat is díjmentesen publikálhatjuk.

IRFANVIEW

TELJES VERZIÓ A nem üzleti célú felhasználásra ingyenesen használható képnézegető kategóriájában az egyik legjobb ez a szoftver. Rengeteg állományformátumot ismer, gyors és még a Windows Commander belső „nézegetőjeként” is alkalmazható. (A program a CIKKEK könyvtárban található!)



LAZARUS FOR LINUX

TELJES VERZIÓ A már említett Free Pascal környezethez grafikus felületet is kapunk, amelyhez a segítségével akár Delphi 3 kódokat is átültethetünk Linux (és X Server) alá.



NYELVISKOLÁK

TELJES VERZIÓ Rosetta Stone 19. rész
 Talk To Me 12. rész
 ClipDIC 3. rész

CD-ROM 2001/4

ZIÓ A CD-KEN!

MICROSOFT MESSENGER

TELJES VERZIÓ

A Microsoft chat-programja nagy népszerűségnek örvend a hotmail-es e-mail-címmel rendelkezők körében. Hogy e remek programot miként is használhatjuk, azt e havi számunkban részletesen is elolvashatjuk. (A program a CIKKEK könyvtárban található!)

FREE PASCAL FOR LINUX

TELJES VERZIÓ

A Free Pascal segítségével a sokak által oly kedvelt Pascal nyelven készíthetünk alkalmazásokat Linux alatt.

101 FOTÓOBJEKTUM

TELJES VERZIÓ

100+1 kiváló minőségű, szabadon használható clipartot, fotóobjektumot kínálunk olvasóinknak. Ezekkel a hangulatos ábrákkal kicsinosíthatják, feldobhatják, s igazán egyedivé varázsolhatják dokumentumaikat. (A program a CIKKEK könyvtárban található!)

CD-HOTLINE

A mennyiben kérdései, problémái lennének a Computer Panoráma CD-mellékletével kapcsolatban, érdeklődjön e-mailben Nákovics László kollegánknál.
laszlo.nakovics@cpanorama.hu

FILM

A HAZAFI

(színes amerikai kalandfilm III/1.)



Az egykori katonai orvosszakértő, Wesley McLaren újra előveheti „szak tudását”, amikor egy fanatikus elszabadít egy veszélyes – és McLaren által jól ismert – vírust.

A katonai célokra kitenyészett vírus-szal az immár vidéken élő McLaren veszi fel a harcot, ám a törvényen kívüli magánhadsereggel szemben, amelyik a veszélyes biológiai fegyvert a kiskváros lakóira szabadította, már nem elég a kémiai ismeret...

VMWARE 2.03

DEMÓ VERZIÓ

A VMware segítségével virtuális gépet üzemeltethetünk egy már meglévő Linux rendszer alatt, akár ablakban is. Még a hálózati és a multimédiás eszközöket is képes kezelni, ám meglehetősen nagy a rendszerigénye.



A shareware programok részletes leírását CD-mellékletünkön találják.

Egyéb programok

ZENEI PROGRAMOK

Saiko 1.0 Release 9
 Slider 1.0
 Waver 2.05
 Windows Media Encoder

WEB ALKÖNYVTÁR – BÖNGÉSZŐ, WEB

Actual Drawing
 Glacino
 HTML Link Validator 1.2
 WebWasher 2.2.1
 Address Organizer Deluxe 1.5
 HTML Helpy 1.1
 LinkMan 6.0
 Spider Writer 5.0
 URL Organizer 2.4

FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK

eSpace Analyst
 File Extension Manager 1.0 beta 3
 FileQuest Lite 2.0
 Hot Keyboard
 MemTurbo 2
 RegCleaner 4
 Regzor 1.0
 Resplendent
 Registrar 2.03 Trial
 Book Organizer Deluxe 1.50
 Autotask 2000
 Cacheman 4.0
 ClipQuik
 RegHealer 2.0
 Treecomp

SECURITY ALKÖNYVTÁR – BACKUP, TITKOSÍTÁS

Argentum Backup
 BackPlus 2.0
 FileSync 2.18
 Password Guardian 3.01
 WinSin (Synchronize It!) 2.67

TEXT ALKÖNYVTÁR – SZÖVEGKEZELŐK, SZERKESZTŐK

Another Notepad
 Samaritan 1.01
 MyInfo 1.9 SR3 Standard
 QuickNote

BÖNGÉSZŐK

TELJES VERZIÓ

Windows és Linux alatt egyaránt használható böngészőszoftvereket is kapnak olvasóink, amelyeknek összehasonlítását e havi számunkban elolvashatják.

TIG

TELJES VERZIÓ

Egy kedves olvasóink jóvoltából érdekes és izgalmas logikai/stratégiai játékok adhatunk közre ebben a hónapban. A TIG a „Territory Intelligence Game” angol kifejezés rövidítése, s a magyar jelentése Terper Felderítő Játék. Valójában feladvány-szerű fejtörő, amelyet azért nevezhetünk „társasnak”, mert egy személy is játszhat a számítógéppel, de kettő, három vagy négy személy, illetve csoport is. A program teljes leírása megtalálható a lemez OLVASO\TIG könyvtárban.

WINGOLF

TELJES VERZIÓ

A WinGolf első látásra elterelte a szerkesztőség figyelmét minden másról. Elkezdtek a többjátékos bajnokságok és persze odahaza is lázasan gyakorolt mindenki az egyjátékos módban. A dímbes-dombos (és kicsit szögletes) minigolf pályákat egyszerű, ám mégis szórakoztató a játék.



OASIS HELP MAKER

TELJES VERZIÓ

Aki windowsos programokat fejleszt, jól teszi, ha érhető és könnyen kezelhető leírást ad a használatukról a felhasználóknak. Ennek szabványosítására találták ki a sugókat, és ilyen standard sugóállományok készítésére hívatott az Oasis Help Maker, amelynek shareware és ingyenesen felhasználható változatát is megtalálják e havi lemezünkön.

KDE 2.1

TELJES VERZIÓ

A napokban jelent meg a KDE grafikus felület legújabb kiadása, amely a javítások mellett rengeteg újítást is tartalmaz.

GNOME HELIX 1.4

TELJES VERZIÓ

A GNOME Helixet széles körben használják Linux alatt mint grafikus felületet. Nem is csoda, hiszen szép és gyors környezetben dolgozhatunk a használatával.

FATE OF THE DRAGON

JÁTEKDEMÓ

Kínában ritkán stratégiázhatunk, ám most végre itt egy olyan játék, amely nem csak grafikailag szép, hanem sok jó ötletet is tartalmaz, és mindez egzotikus kínai környezetben.



PINGUS FOR LINUX

DEMÓ VERZIÓ

A Lemmings játék szerelmesei most a lemmingek helyett pingvinekkel kelhetnek megpróbáltatásokkal teli útra.

NBA LIVE 2001

JÁTEKDEMÓ

Az NBA Live 2001 segítségével belebújhatunk néhány népszerű kosaras bőrébe. Csodálatos grafikában és élvezetes játékmenetben lesz részünk.

FLASH PLAYER FOR LINUX

TELJES VERZIÓ

Az interneten népszerű flash formátumú multimédiás állományok lejátszása ezentúl Linux alatt is lehetséges a mellékelt Flash Playerrel.

VMWARE 2.03 FOR WINDOWS NT

DEMÓ VERZIÓ

A VMWare virtuális gép nemcsak Linux alatt, hanem Windows NT alatt is használható. A segítségével ablakban futtathatunk különböző operációs rendszereket (Linux, DOS, Windows, OS/2) egy virtuális számítógépen.

MACROMEDIA FLASH 5

DEMÓ VERZIÓ

Az internetes multimedia fejlesztők kedvelt eszközeinek legutolsó változatát is 30 napig lehet „nyúzni”.

Shareware

REPLICATOR 7

GRAFIKA

Más programokban ritkán látott képfejeket varázsolhatok egy kiválasztott képfünkre. Az F7 nyomogatásával megnézhetjük, mit is tud a program. A generált képek között a kurzorgombokkal mozoghatunk, és a tetszőteket elmenthetjük.



SONIQUE 1.9

ZENE

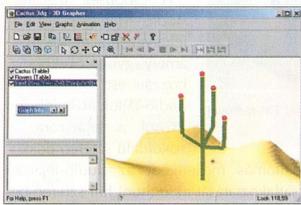
MP3 lejátszó program, amely magyar nyelvű modulállal rendelkezik, nagyon látványos és még internetes rádiókhoz is képes csatlakozni, valamint zenével kapcsolatos linkeket is tartalmaz.



3D GRAPHER 1.1

GRAFIKA

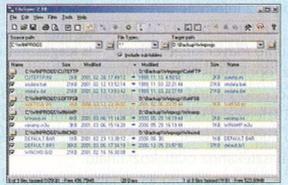
Térbeli és kétdimenziós függvények megrajzolásában segít ez a program. A Samples könyvtárban jó néhány érdekes példa található, amelyek megtekintése után érdemes a saját függvényeinket is beírni.



FILESYNC 2.18

FELHASZNÁLÓI

Ha két könyvtár tartalmát kell szinkronizálnunk egy vagy két irányba, akár dátum szerinti szűréssel, akár az előre megadott időkből, akkor csak ez a program jöhet szóba! A kezelés egyszerű, az összehasonlítás után a kijelölt fájlokat másolja át a forrásoldaltól a céldalra.



XG909

ZENE

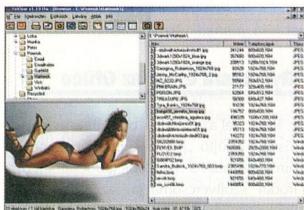
Mint a program neve is mutatja, ez a valós, XG909-es szintetizátor hű másolata, a segítségével a techno és a rap szerelmei állhatnak elő ütemes zenei alapot, amelyet MIDI formátumban menthetnek, további feldolgozásra egy zeneszerkesztő programban.



XNVIEW

GRAFIKA

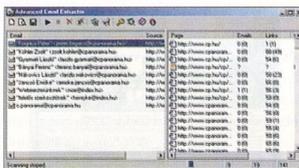
A sok beállítási lehetőséggel és magyar nyelvű menükkel rendelkező képnézegető program nagy előnye, hogy a felülete könnyen átszabható.



ADVANCED EMAIL EXTRACTOR 1.33

HÁLÓZAT

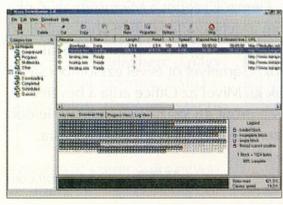
Ezzel a programmal e-mail-címek kereshetők a megadott honlapokon vagy fájlokban. Ha úgy tetszik, még kulcsszavak alapján is tud keresni néhány közismert kereszteszerveren.



MASS DOWNLOADER 2.0 SR1

HÁLÓZAT

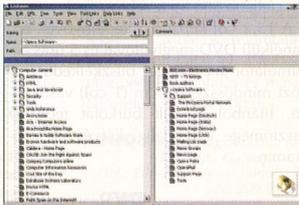
Honlapok, valamint azokon szereplő fájlok tölthetők le egyszerűen csak az URL beírásával a számítógépünkre ezzel a naplózásra is alkalmas programmal.



LINKMAN 6.0

HÁLÓZAT

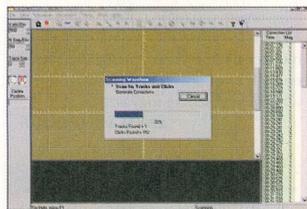
Felépítésben a Netscape bookmarkjához a leginkább hasonló, jól használható bookmark-menedzser. Napi linkek, linkkosár, link kereső, automatikus mentés és többek között Neoplanet, valamint Netscape 6 támogatás jellemzik.



WAVE CORRECTOR 2.1

ZENE

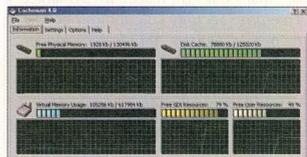
A WAV fájlok sercegéseitől, kattogásaitól is mentesíti ez a program, amely archiválás előtt hasznos. Még a jó minőségű CD-lemezeiről készített másolatban is rejthetnek hibák, de a program kazzettáról és lemezeiről készített felvételek tisztítására készült.



CACHEMAN 4.0

FELHASZNÁLÓI

Ez a program nemcsak kijelzi a szabad memóriát, hanem a lemezcaché mérete is beállítható vele (például játékokhoz, CD-



íráshoz). Ezeket az optimalizációs beállításokat a Preset/Operációs rendszer alatt válasszuk ki, majd mentjük el!

gyorshírek

A Symantec bejelentette távhozzáférési megoldásának legújabb változatát, a *pcAnywhere 10.0-t*. A szoftver segítségével a rendszergazdák a távolból is hozzáférhetnek a szerverekhez, és hatékonyan támogathatják a felhasználókat. A *pcAnywhere 10.0* ugyanakkor a felhasználóknak gyors és könnyű hozzáférést kínál bármely személyi számítógéphez. A terméket többszintű biztonsági funkciókkal látták el, ezenkívül optimalizálja az átviteli sebességet és megnöveli a teljesítményt.

INFO www.symantec.com



Az Intel bejelentette energiatakarékos mobil processzorainak legújabb tagját, az *Intel SpeedStep* technológiát alkalmazó alacsony feszültségű mobil Pentium III processzort. A három wattnál (1360 gramm) könnyebb PC-k számára az Intel alacsony feszültségű mobil processzorai jelentik az elérhető legnagyobb teljesítményt és legkisebb fogyasztást. Az új processzor maximális teljesítményű üzemmódban 700 MHz-en és 1,35 voltos fut, optimalizált akkumulátor-üzem módban pedig 500 MHz-en és 1,1 voltos, miközben átlagosan 1 wattnál kevesebbet fogyaszt.

INFO www.intel.com



A Symantec két új szabadalmat jelentett be új mikrodefiníciós eljárására, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók – időt és erőforrásokat megtakarítva – csak a legutóbbi frissítésüknél újabb vírusdefiníciókat töltsék le.

A Symantec mikrodefiníciós rendszere már ma is része a Symantec Enterprise Security kulcsfontosságú elemének, a Norton AntiVirus Corporate Edition 7.5-ös változatának. A rendszer ezenkívül a Norton AntiVirus 2001-nek, a Norton AntiVirus 2000-nek és a Norton AntiVirus 5.0-nak is a része. Az új eljárással nemcsak idő takarítható meg, hanem biztonság is, amely elérheti a 90%-ot.

INFO www.symantec.com

Intel audió

Az Intel egy hordozható digitális audió-lejátszó jelentett be, amely 4 órányi zene és több mint 20 órányi beszéd rögzítésére alkalmas. A 128 Mb-ot kapacitású memória MP3 és Windows Media Audio (WMA) formátumban tárolja az információt.

Az Intel Pocket Concert Audio Player kiegészíthető az opcionális Intel Audio Accessory Kittel, amely tartalmaz egy otthoni sztereodokkolóállomást, valamint egy autós audió-adaptort, amellyel eszközök széles választékához csatlakoztatható.

Az új zenetároló és -lejátszó eszköz tömege nem egészen 12 dkg, energiaellátásáról két AAA méretű telep gondoskodik, amelyek 10 óra folyamatos üzemidőt nyújtanak.

Az Intel StrataFlash memória rendkívül kis energiát igényel, amely kíméli a telepet. Az Intel Pocket Concert Audio Player



Az Intel zseblejátszóját FM-rádióval is kiegészítették

magában foglal egy FM rádióvevőt is, 10 előre beállítható állomással. A PC-hez USB kapun keresztül illeszthető.

A csőppesség az Intel Audio Manager szoftver felügyelete alatt dolgozik, amely gyors és könnyű hozzáférést kínál az audió-fájlok átviteléhez a PC-ről a lejátszóra. A sokoldalú sztereó dokkolóállomás megengedi az audió-lejátszó csatlakoztatását az otthoni hifi sztereó-berendezésekhez, a multimédia hangfalakhoz, vagy a PC-hez. Az Intel Audio Car Adapter segítségével a gépkocsi sztereó-berendezéséhez is csatlakoztatható. Ára 128 Mb-ot memóriával és FM sztereó-rádióval 299,99 dollár, az Intel Audio Accessory Kit ára 59,99 dollár, a kettő együtt 349,99 dollárért kapható.

INFO www.intel.com

Titáni PowerBook



Az új PowerBook G4 hordozható gépet feltűnő titán házba építették

Az Apple bemutatta az új PowerBook G4 hordozható számítógépet, amelyet a Velocity Engine-nel ellátott PowerPC G4 processzor hajt – konfigurációtól függően – legfeljebb 500 MHz sebességgel.

A 15,2 col képátlójú képernyővel, tálcánélküli DVD-meghajtóval és 5 órás akkumulátor-üzemidővel büszkélkedő eszköz között mindössze 2,5 cm (1 col) vastagságú, titánból készült burkolat fedi, az össztelege pedig alig két és fél kilogramm.

INFO www.apple.hu

Gyártásra érett az Office XP

Röviddel az előzetes betekintésre lehelőseget nyújtó „preview program” meghirdetése után a Microsoft kibocsátotta új irodai szoftvercsomagja, az Office XP végleges kódját. Ez példa nélkül áll a Microsoft történetében, mivel eddig a tesztelőknak szánt utolsó bétaváltozat és a végleges, gyártható (gold) verzió elkészítése között akár két hónap is eltelt.

A szoftveróriás gyorsaságának köszönhetően a hivatalos partnerek már április közepén megkaphatják a szoftvert, és egyes számítógépgyártók már május elséjén szállíthatnak Office XP-t ellátott PC-ket. A programcsomag hivatalos bemutatója egyébként csak június közepére várható.

Elemzők szerint a Microsoftnak jó oka van a sietségre: az Office-t használók 60 százaléka ugyanis olyan verzióval dolgozik, amelyet öt évvel ezelőtt bocsátottak ki. Mivel az Office adja a bevétel 50, és a profit 46 százalékát, a cég mielőbb szeretné rávenni ügyfeleit a váltásra.

INFO www.microsoft.com

Ismét Tözsdecápa



Az újraindult Tözsdecáppával komoly pénzeket nyerhetünk

Március 5-én újraindult a *Tözsdecápa* című internetes tőzsdejáték, amelyben tavaly több mint 8000 játékos vett részt. Az új Tözsdecápa nemcsak megújult arculattal (honlappal) jelentkezik, hanem új tartalommal is, mégpedig egész évben. A site egyúttal pénzügyi portálként is működik, amely a legfrissebb gazdasági és tőzsdei híreket, valamint információkat kínál nemcsak a játékosoknak, hanem minden látogatójának.

A Tözsdecápa egy új játékkal is jelentkezik, a *Tippcáppával*, amelynek a főnyereménye napi 1 millió forint. Ebben a tippjátékban öt árfolyammal rendelkező befektetési terméket zárórárt lehet megtippelni, azaz öt számot. A játékosok természetesen minden fontos információt megkapnak a termékekről és az aktuális árfolyamértékekről.

INFO www.tozsdecapa.hu

Minolta: négy az egyben

A *Minolta* – felismerve a többfunkciós irodai eszközökben rejlő üzleti lehetőségeket – elkészítette a *DiALTA Di151*-es irodai berendezést, amely idén júliusban jelenik meg az európai piacokon. A Di151 négy irodai eszközt egyesít egyetlen készülékben: nagy teljesítményű másolót, hálózati nyomtatót, faxot és szkennert.

A négy-az-egyben elrendezés kedvéért szerencsére egyetlen funkció teljesítményéből



A Minolta Di151 négy funkciót egyesít egyetlen berendezésben

Oracle.com

Új stratégiával állt elő az *Oracle*: az üzleti szoftverek piacvezetője az új *Oracle.com* márkanév alatt bővíti online szolgáltatási üzletágát. A jövőben az *Oracle.com* egyszerre szolgál az *Oracle* internetalapú alkalmazásainak új online szolgáltatási modelljeként és egy olyan portálként, amelynek üzleti információk tartalmát az *Oracle* és annak tartalomszolgáltatásra szerződött partnerei nyújtják.

Az *Oracle.com* lényegében egy „szoftver mint szolgáltatás” platformot kínál, amely lehetővé teszi, hogy a vállalatok teljes üzleti tevékenységüket az interneten folytassák. Az *Oracle.com* segítségével az üzleti felhasználók egy belépési ponton közelíthetik meg az *Oracle E-Business Suite* üzleti alkalmazásokból álló alkalmazásegyüttesét, majd a személyre szabhatósági funkciókat kihasználva alakíthatják ki egyedi *Oracle*-honlapjukat. A szolgáltatás bevezetésével párhuzamosan az *Oracle.com* a tervek szerint hozzáférést kínál majd az *Oracle* valamennyi online szoftverszolgáltatásához, a külső partnerek szoftverszolgáltatásaihoz, valamint saját hagyományos termékeihez és szolgáltatásaihoz, az *Oracle* online közösségeihez, valamint az üzleti munkában nélkülözhetetlen tartalomhoz, amelyre szükség lehet az üzleti munka során, beleértve mind az *Oracle* tevékenységéhez, mind az egyéb speciális szerepkörökhöz kapcsolódó üzleti információkat.

INFO www.oracle.com

Novell „hatosok”

A *Novell* átfogó elektronikus üzletviteli és hálózati infrastruktúra megoldásokat mutatott be a *CeBIT 2001* kiállításon. Ugyanitt mutatkozott be a *Novell* két fő termékének a legújabb változata is: a *Novell GroupWise 6* és a *NetWare 6* béta-változata.

A *GroupWise* és a *NetWare* új verziója a többplatformos, biztonságos és méretezhető megoldások kifejlesztését segíti. A *GroupWise 6* számos új platformot kezel natív módon, és sokat fejlődött a rendszer az adatfeldolgozás, a hibatűrés, a méretezhetőség és a webes együttműködés terén is. A *NetWare 6* platform kiváló elérhetőséget, „one Net”-típusú hozzáférést és 32x32-es méretezhetőséget kínál a hálózatba kötött tárolóeszköz-környezetekhez. A *NetWare 6* használatával a fájl-, nyomtatási és egyéb tárolási erőforrások mindenféle típusú hálózaton és klienskörnyezetből egyetlen, egységes hálózatként érhetők el. A *NetWare 6* szerverek legfeljebb 32 csomópontos clusterekre szervezhetők úgy, hogy minden egyes dobozban akár 32 processzor is dolgozhat. Ez könnyű felügyeletet, kiváló rendelkezésre állást és méretezhetőséget nyújt.

INFO www.novell.hu

Intel webtábla

Az *Intel* bemutatta új termékét, a vezetékek nélküli *Webtáblát* (Wireless Web Tablet). A termék az otthoni PC internetkapcsolatának, feldolgozási teljesítményének és nyomtatójának megosztására szolgáló eszköz, amely a lakás bármelyik részéből elérhetővé teszi a világhálót.

A *Webtábla* az *Intel StrongARM SA-1110* processzorát, a *Wind River VxWorks* valós idejű operációs rendszert és *PersonalJava* platformját, az *Espial Escape* böngészőjét és *Espresso GUI* eszköztárát, valamint a *Becomm Strings* audio szoftverét tartalmazza.

INFO www.intel.com

INFO *Minolta Magyarország Kft., 1117 Bp., Galvani u. 4., Tel.: 206-2266, www.minolta.hu Ár: 209 000 Ft.*

gyorshírek

Az Intel bemutatta az üzletág első egylapkás *Gigabit Ethernet* hálózati csatlakozását. Az integrált lapka 50 százalékkal kisebb, és 50 százalékkal kevesebb áramot fogyaszt, mint elődje, ráadásul a PCI-X szabványt is támogatja. Az új chip segítségével az OEM-gyártók egyszerűbben és olcsóbban építhetnek Gigabit Ethernet hálózati csatlakozást kiszolgálóikba, munkaállomásaikba vagy hálózati eszközeikbe.

INFO www.intel.com



A Nextra internetes kommunikációs szolgáltató elindította új beírt vonalas szolgáltatás-csomagját, a *nextra_netstart*. Az új csomagot kifejezetten azoknak a kis- és középvállalkozásoknak kínálja, akik információszerezés céljára használják az internetet, és bejövő havi forgalmuk nem haladja meg az 500 Mbóját.

A Nextra legújabb szolgáltatása rendkívül kedvező forgalmi díjakkal, belépési díj nélkül és minimális havi fix költséggel garantált sávszélességgel és kiemelkedő minőségű internetkapcsolatot nyújt. A *nextra_netstart* ára magába foglalja a fizikai vonal kiépítésének és fenntartásának díját, a router bérletet és számos kiegészítő szolgáltatás költségét. A szolgáltatás lehetőséget ad akár havi 300 ezer átlagos e-mail fogadására és küldésére is.

INFO www.nextra.hu



A *freestart.hu* ingyenes internet-szolgáltató kilépett Budapest területéről, és két további telefonkörzetben is elindította a szolgáltatását. A 23-as és 26-os körzetben a *freestart* szintén a helyi hívás árát érhető el, a már jól ismert 06/51-202-202 betárcsázási számon. Ezzel párhuzamosan – elsősorban a budapesti felhasználók számára – egy további behívószámot is bevezettek, a csatlakoztatás megkönnyítésére.

A *Start Communications Kft.* regisztrált előfizetőinek a száma immár túllépte a 65 ezret, s ez a szám most várhatóan tovább bővül.

INFO www.freestart.hu

Cisco optikai router

A Cisco Systems bejelentette a *Cisco 7600 Optical Services Router* (OSR – Optikai Szolgáltatás Router), amelynek az előnye, hogy nagy teljesítményű, rugalmas és egyetlen szolgáltatás-hozzáférési pontban (PoP – Point of Presence) több funkció egyesítését teszi lehetővé. Az eszköz ugyanakkor intelligens réteget kínál a SONET-en és a Gigabit Etherneten (GE) alapuló városi környezetekhez.

A Cisco 7600 OSR a *Catalyst 6500* platform és a *Cisco IOS* szoftver legjobb jel-



A Cisco 7600 OSR optikai router másodpercenként 30 millió csomag (mpps) kapcsolási sebességre képes

lemezíti egyesíti. Az eszköz optikai úton kapcsolja össze a GE WAN, Packet over SONET (PoS) és ATM interfész opciókkal beszerezhető nagy teljesítményű I/O kártyasorozatot, az új *Optikai Szolgáltatás Modulok* (OSM – Optical Services Modules) felhasználásával.

INFO *Cisco Systems Kft.*,
1056 Bp., Váci u. 81., Tel.: 235-1100,
www.cisco.hu

Új HP stratégia az adattárolásban

A *Hewlett-Packard* új adattárolási stratégiát jelentett be *Federated Storage Area Management* (FSAM) néven. Az FSAM olyan megoldásokat és technológiákat foglal magában, amelyek segítségével a vállalkozások rugalmasan tudják kezelni adattárolási szükségleteik változásait. Az első FSAM megoldások már meg is jelennek a piacon.

Az FSAM lényege, hogy teljes körű bevezetését követően a vállalat egy adott tartomány valamennyi adattárolási erőforrását bevezetheti a kapacitásigénylet és a rendelkezésre álló munkaerő kiszámíthatatlan változásainak követése, valamint a folyamatok üzletmenet fenntartása érdekében. Ezzel a megoldással az érintett szakemberek létszámának bővítése nélkül is többszörösére növelhető az adattárolási környezet hatékonysága.

A HP a moduláris adattárolási eszközök olyan, a korábbinál hatékonyabban adminisztrálható hálózatoként definiálja az FSAM-et, amely az adattárolási tartományok kezelőszoftvereivel, alrendszerivel és szolgáltatásaival együttműködve, összehangolt adattárolási erőforrások rugalmasan méretezhető környezetét hozza létre. A HP megoldásainak köre a *HP Surestore* hardvert, a *HP OpenView* szoftvert és a HP integrált adattárolási szolgáltatásait is magában foglalja. A HP első három FSAM megoldása között van a *HP Network Storage Appliance*, a *HP Surestore Virtual Array 7100*, valamint a *HP OpenView Storage Area Manager* (SAM).

A HP Network Storage Appliance egy

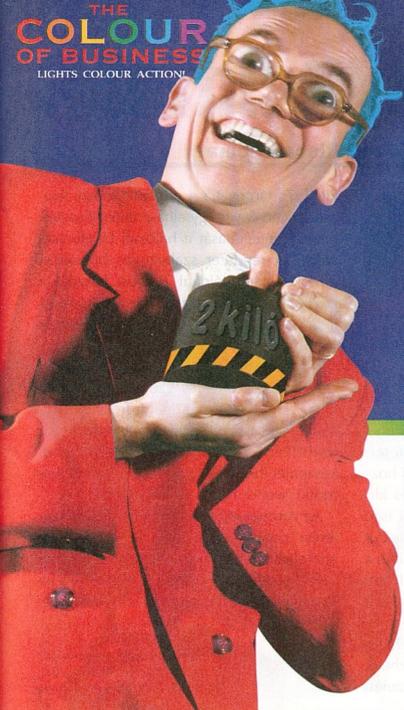
előtesztelt, konfigurált, azonnal telepíthető és üzembe helyezhető, Windows-alapú adattárolási megoldás, amely a kiszámíthatatlan szükségleteknek megfelelően, rugalmasan méretezhető. Az adattárolási hardver mellett biztonsági másolatkészítési (backup) és adattárolás-kezelő szoftvereket, szolgáltatásokat, illetve támogatást is tartalmaz, és lehetővé teszi a nagyvállalati felhasználók számára az adattárolási hálózatok gyors és egyszerű kiépítését.

A HP Surestore Virtual Array 7100 második generációs tömbmegoldással a működési hatékonyság növelhető. A központosított és távkezelési lehetőséget egyaránt tartalmazó HP Surestore Virtual Array 7100 szoftverek széles választékával könnyíti meg az adattárolási adminisztrációt, illetve csökkenti az informatikai összköltséget.

A HP OpenView Storage Area Manager (SAM) Windows-alapú adattárolási kezelőszoftver-készlet a *HP OpenView Storage Node Manager*, a *HP OpenView Storage Allocator* (korábbi nevén LUN Manager), a *HP OpenView Storage Optimizer* és a *HP OpenView Storage Builder* jellemzőit ötvözve, olyan nagy teljesítményű kezelési platformot hoz létre, amelynek a segítségével jelentősen hatékonyabbá és menedzselhetőbbé tehető az adattárolási hálózat működése.

INFO *HP Magyarország Kft.*,
1117 Bp., Neumann J. u. 1.,
Tel.: 382-6666, www.hp.hu

THE
COLOUR
OF BUSINESS
LIGHTS COLOUR ACTION!



Így is kaphat ajándékba 2 kilót...



ám az OKI most minden Kedves Vásárlónak
a C7000-es színes nyomtató mellé egy teljes értékű, dobozos
Corel**DRAW**™10-es programcsomagot ad ajándékba!

- Színes digitális LED nyomtatás: 12 oldal/perc, 1200x1200 dpi valós felbontás
- 20 oldal/perc mono nyomtatás
- 400 MHz 64-bit PowerPC750 processzor MEGA technológiával
- 64 MB RAM (C7200 és C7200n), 128 MB (C7200dn), 256 MB (C7400);
1024 MB-ig bővíthetők, duplex egység, hálózati kártya, 5GB merevlemez
- Single Pass Technology – papírvastagság 203g-g



OKI Network Solutions
for a Global Society

AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL ÁLTALA FORDALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓJAI
NAK LEVÉLTARTÓFÉLÉRE ÉS FÉLÉ ELEKTARTÁRY GARANCIÁT VÁLLAL.

C7000
Sorozat

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft.

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com www.oki.hu

NAGYKERESKEDŐ PARTNEREINK CHS KFT. 06 1 451 3500 • CORWELL KFT. 06 1 306 9050
FLAG RT. 06 1 383 0155 • HS PRINT KFT. 06 1 270 7600 • SVED RT. 06 1 469 8000 **SYSTEM PARTNEREK** ALBACOMP RT. 06 22 315 414
GETRONICS MAGYARORSZÁG KFT. 06 1 206 3250 • MONICOMP KFT. 06 1 452 9020 • SZINVANET KFT. 06 1 252 0545

AZ **ASUS**® megbízható, mint a spártaiak a Thermopülai szorosban!

**ASUS L7200 14.1" TFT (1024x768), 8 Mb video AGP,
C-600 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, FDD+CD, 56 K modem
479.900 Ft**

**Új ASUS A1300 13.3" XGA TFT (1024x768)
• új 16 Mb video, Mobile C-600 Mhz, 64 Mb,
10Gb FDD, + CD beépített 56 K modem + 10/100 LAN
399.900 Ft**

**ASUS L7200 12.1" TFT (800x600) Mobil C-550 Mhz
• 3-4 óra akkumulátor, csak 2.7 kg, FDD + CD-ROM
64 Mb, 5 Gb, beépített 56 K modem
339.900 Ft**

Notebook kiegészítők:

- bővítés C-600-tól PIII-750 Mhz-ig **+75.000 Ft**
- bővítés CD-ROM-tól 8xDVD-ig **+50.000 Ft**
- bővítés 128Mb RAM-ig **+15.000 Ft**
- bővítés 10 Gb-tól 20 Gb HDD-ig **+30.000 Ft**
- új ASUS USB port replicator **+29.900 Ft**
- univerzális gépkocsi adapter **+16.000 Ft**
- ASUS USB data transfer cable **+7.900 Ft**
- ASUS USB mouse **+4.900 Ft**

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.

CRITO Co LTD -ahol a profi vevők vásárolnak. (Nem a legolcsóbb, de a legjobb!)
ASUS magyarországi disztributor **Ingyen árajánlat:**

137 Budapest, szent István krt. 18. Tel./fax: 329 3063 vagy 349 2624 WWW.CRITO.COM

gyorshírek

Az Intel hét új, optikai hálózatokban alkalmazható févezetőt mutatott be, amelyekkel a távközlési szolgáltatók kiterjeszthetik optikai hálózatuk hatókörét, bővíthetik szolgáltatásait. A szilíciumalapú új integrált megoldásoknak köszönhetően nincs szükség az optikai kábelben közvetített távolsági forgalom jeleinek felerősítésére szolgáló ismétlő-állomásokra. Az új rendszerelemek többféle kommunikációs protokoll (például ATM, Packet over SONET, Packet over Fiber vagy 10 Gigabit Ethernet) kezelésére is képesek.

NFO www.intel.com



A CityReach International (CRI) két héten belül két újabb létesítményét nyitotta meg: a berlini és a müncheni nagybiztonságú adatátviteli központok átadásával a cég Németországban teremtett hidróállásokat. A két új központtal hétre emelkedett a már átadott létesítményeik száma, s megjelentek az első ügyfelek a decemberben megnyitott budapesti központban is. A CRI az Üzleti Internethez szükséges infrastruktúra kialakításán dolgozik Európában.

A CityReach International az elmúlt évben kezdte az Üzleti Internethez szükséges infrastruktúra kialakítására kidolgozott pán-európai programját, amelynek keretében nagybiztonságú adatátviteli központok sorát nyitják meg Európa nagyvárosaiban. Az eddig átadott nagybiztonságú adatátviteli központok összes alapterülete immár csakhem hetvenezer négyzetméter.

NFO www.city-reach.com



A Computer Associates és a DataTreasury Corporation egy egyszerűen felügyelhető biometrikus biztonsági megoldást kifejlesztésére kötött szövetséget. Az új megoldás a Data-Treasury ujjlenyomat-azonosító technológiáját a CA eTrust biztonsági rendszerbe integrálja. Az új technológia nagymértékben növeli az azonosítás biztonságát az interneten, feleslegessé téve a jelszó használatát.

NFO www.ca.com

Vezeték nélküli Cisco csomag



Az Aironet 350 termékcsalád vezeték nélküli hozzáférést kínál a vállalati hálózatokhoz

A Cisco Systems bejelentette az Aironet 350 sorozatú vezeték nélküli hálózati termékcsoportot, amely nagy sebességű hozzáférési pontokat, hálózati hidakat és kliens adaptereket foglal magában. A Cisco Hang, Video és Integrált Adat Architektúráján (AVVID) alapuló új technológiának a segítségével a vállalatok mobil hálózati hozzáférést biztosíthatnak a kiterjedt sokfelhasználós környezetekben.

Az új Cisco Aironet vezeték nélküli hálózati biztonsági keretrendszer méretezhető, központosított biztonsági rendszerkezelést

kínál, és támogatja a dinamikus, egy kapcsolatra érvényes egyfelhasználós titkosítási kulcsok integrálását a hálózati bejelentkezésbe. A rendszer szabványos biztonsági protokollokat, például Radiust használ a központosított felhasználó-azonosításra, a hitelesítésre, a dinamikus kulcskezelésre és a számlavezetés kezelésére.

A Cisco Aironet 350 Series termékcsalád egy sor új szoftveres szolgáltatást tartalmaz, ezek között szerepel a frekvenciargalimasság, az infrastrukturális terhelés ki egyenlítés, a redundáns szükségshelyzeti készlet (hot standby) és a globális üzemmódú (world mode) funkcionalitás.

Az Aironet 350 kliens adapterek, hozzáférési pontok és hidak 100 milliwattos adóteljesítménnyel dolgoznak. A megnövelt teljesítményű rádióadás biztosítja a jelenleg elérhető legnagyobb lefedettségi területet.

INFO Cisco Systems Kft.,
1056 Bp., Váci u. 81.,
Tel.: 235-1100, www.cisco.hu

700 MHz-es Cyrix III

A Cyrix III processzor korszerű 0,18 mikronos technológiával gyártják



A tajvani VIA Technologies bejelentette az eddigi leggyorsabb – 700 MHz-es – Cyrix III processzort. Az új chip egy fokozatú gyorsabb, mint a 667 MHz-es változat. Ezek a lapkák a Celeronhoz hasonlóan Socket 370 kompatibilisek. Az új Cyrix chip ára darabonként 62 dollár (ezer darabos tételben).

A 700 MHz-es Cyrix III lapka 100 és 133 MHz-es frontoldali buszt (FSB), 128 Mb-át integrált L1 gyorsítótárat tartalmaz, és támogatja az MMX, valamint a 3DNow! utasításkészletet. A VIA egy másik Cyrix III lapkán is dolgozik, amely a Centaur C5C magot használja. Ez a processzor a harmadik negyedévében lesz majd kapható 800 MHz-es és 1 GHz-es változatokban.

INFO www.cyrix.com

IT leltár

Számítógépek (PC-k, kézi számítógépek, PDA-k stb.) automatikus feltérképezését és leltározását oldja meg a Computer Associates által bemutatott Unicenter TNG Asset Management Option 3.1. A Unicenter TNG AMO teljeskörűen feltérképezi a vállalatok IT infrastruktúráját, beleértve az adatokat és a programokat, ezen kívül segíti a vállalati konfigurációk központi helyről való telepítését.

A Unicenter TNG AMO tulajdonságait főleg a kihelyezett vállalatok értékelhetik, amelyek túlnyomórészt vezeték nélküli berendezéseket – hordozható számítógépek és PDA-kat – használnak. A Unicenter TNG AMO jóvoltából az IT menedzser mindig aktuális információkhoz juthatnak a vállalati számítógépek konfigurációjáról, ami megkönnyíti az esetleges problémák megoldását.

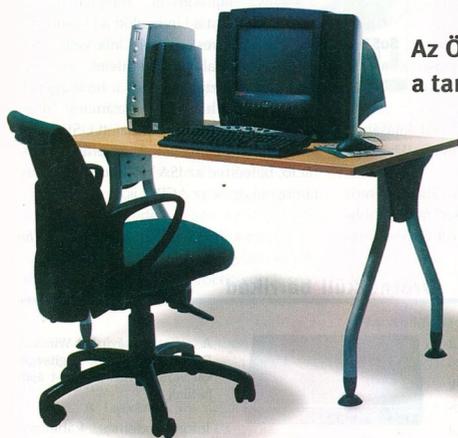
A Unicenter TNG AMO segítségével pontos leltárt készíthetünk a vállalati IT infrastruktúráról



INFO www.ca.com

Informatika. Tudjuk. Tanítjuk.

SYNERGON EDUCATION. AZ OKTATÁS ÉS AZ INFORMATIKA SZINERGIÁJA™



Az Ön munkaállomása
a tanfolyamon



Bencs Zoltán, az Ön egyik
MCT minősítésű oktatója

Az Ön szendvicse
az oktatás szüneteiben



Kis létszámú tanfolyamainkon fejlett infrastruktúra segíti a nagyvállalati környezet szimulálását. Exkluzív környezet, saját fejlesztésű tananyagok, személyre szabott konzultáció – e-learning eszközökkel is. Gyakorlatorientált oktatást kínálunk: **hallgatóink valódi kérdésekre valódi válaszokat kapnak.**

Synergion Education ■ 1139 Budapest, Váci út 99. ■ tel.: 288-7040 ■ fax: 288-7041
oktatas@synergion.hu ■ www.synedu.hu ■ www.synergion.hu



gyorshírek

Nehezen tudnak lépést tartani elektronikus kereskedelmet folytató versenytársakkal azok a vállalatok, amelyek még mindig telefon, fax és e-mail segítségével próbálják kezelni a mai bonyolult, többrétegű beszállítói láncokat. Az Oracle Supply Chain Exchange (OSCE) nemcsak egy adott beszállítói lánc szomszédos rétegei között javítja az együttműködő folyamatokat, hanem valós időben mutatja a több vállalatot átfogó beszállítói láncok távoli rétegein fellépő kereslet- és kínálatingadozásokat is. Amint egy OEM gyártó közzéteszi gyártási ütemtervét az Oracle Supply Chain Exchange piacon, a gyártásütemezés az anyaglistából azonnal a megfelelő sorrendben létrehozza az anyagrendeléseket. Ez a láthatóság lehetővé teszi, hogy a beszállítók a megfelelő sorrendben leszállítsák a részegységeket az OEM gyártónak. Ennek eredményeként a beszállítói lánc minden összeszerelő üzemében csökkenthető a raktárkészlet és az anyagkezelési költség. A valós idejű információk elérhetősége jelentősen csökkenti az áttűtési időket, és a beszállítói láncok gyorsan reagáló beszállítói hálózatokká válnak.

INFO www.oracle.com/hu/



Az Intel két nagyon alacsony fogyasztású mobil processzort fejlesztett ki kis méretű mobil PC-khez. Az új processzorok tápfeszültsége 1 volt alatt van, és a fogyasztásuk kevesebb, mint fél watt.

Az 500 MHz-es mobil ULV (Ultra Low Voltage) Pentium III processzor a maximális teljesítmény eléréséhez az Intel SpeedStep technológiát alkalmazza. A processzor a telepekről való működést támogató üzemmódban (Battery Optimized Mode) 300 MHz-en 1 volt alatti tápfeszültséggel működik.

Az Intel bemutatta az 500 MHz-es mobil ULV Celeron processzort is, amely árkategóriájában a legjobb teljesítményt kínálja. Ezer darabos tételben az ULV mobil Pentium III és Celeron processzor ára 208, illetve 118 dollár.

INFO www.intel.com

SuSE Linux 7.1 magyarul



A SuSE Linux 7.1 magyar kiadása immár az új 2.4-es rendszermagot tartalmazza

móriakezelés és a 64 bites fájlrendszer megnyitják az utat a Linux előtt a korábban a kereskedelmi Unix változatok által uralt területek felé. Az asztali PC-k és a noteszgépek felhasználói számára nagy

Március közepén megjelent a SuSE Linux 7.1 rendszer magyar kiadása, mégpedig az új, 2.4-es rendszermaggal. Az új kiadás a kezdőknek és a haladóknek egyaránt könnyen kezelhető és nagymértékben személyre szabható integrált grafikus munkakörnyezetet, a szakembereknek pedig a szervert operációs rendszerek kialakításához szükséges alkalmazások széles választékát kínálja.

A 2.4-es rendszermag további jelentős lépés a „vállalati informatika” felé: a többprocesszoros támogatás, a 64 Gbájtos me-

előnyt jelent a továbbfejlesztett USB támogatás, az egyszerűsített hardveradminisztráció, beleértve az ISA kártyák plug & play támogatását és az ACPI-t is.

INFO www.suselinux.hu

Drótnélküli barrikád

Az SMC bejelentette a Wireless Barricade-et, szélessávú routerének vezeték nélküli típusát. A piacon jelenleg már beszerezhető a Barricade 4-portos és 8-portos változata. Az új Barricade az otthoni irodák, valamint a kis- és közepes vállalkozások vezeték nélküli LAN hálózatának létrehozására alkalmas.

A Barricade termékszalád hálózati biztonságát és IP-megosztást kínáló berendezésekből áll, amelyekkel az ISDN-, 56K te-



A szélessávú Wireless Barricade routerek segítségével vezeték nélküli LAN-t építhetünk

lefon-modemes, kábelmodemes és xDSL összeköttetésekben több felhasználó érheti el egyidejűleg az internetet. A Barricade termékek beépített nyomtató-kiszolgálót és tűzfalat tartalmazó többfunkciós, szélessávú routerek.

INFO www.smc.com

3D gyorsító az MSI-től

Az MSI bejelentette az Nvidia legújabb GeForce 3 GPU-jával (grafikus processzorával) szerelt StarForce 822 nevű 3D gyorsítókártyáját. Az új vezérlőkártya az nFinite FX Engine jóvoltából kiváló minőségű realisztikus grafikát produkál, a Lightspeed Memory Architecture technológia révén pedig a lehető legnagyobb teljesítményt nyújtja.

A StarForce 822 legfontosabb jellemzői között említhető a 256 bites grafikus architektúra, a 200 MHz-es processzor sebesség, a 64 Mbájtos 460 MHz sebességű DDR SDRAM memória, a 7,4 Gbájtos adatátviteli képesség, a 4x ACP támogatás, az 57 millió háromszög kirajzolása másodpercenként.

A StarForce 822-höz csomagolva a vásárlók az MSI 3D Tool programját is megkapják, amely további funkciókkal bővíti a kártyát. A szoftvercsomag tartalmazza az MSI DVD-lejátszó programját és az MSI 3D! Turbo 2000 programot, amellyel a kártya teljesítményét – a képernyőbeállításokat, a tülhajtást (overclockingot) stb. – optimalizálhatjuk.

A program több munkaasztal használatát is támogatja (Multi-Desktop): akár 8 munkaasztalt is létrehozhatunk, így a hasonló jellegű feladatok és funkciók csoportba rendezhetők.

INFO www.msi.com.tw

Bemutakozott a McKinley

Egy február 26. és március 1. között San Jose-ban megrendezett konferencián az Intel vezetői ízelítőt adtak a még ebben az évben megjelenő mikroprocesszorok jellemzőiről. A konferencia résztvevői működés közben láthatták a második 64 bites IA-64 processzort, a McKinley-t és a reá épülő nagy teljesítményű szervereket. A McKinley lapka tervezését a múlt év végén fejezték be, és azóta elvileg készen áll a gyártásra. Az új processzorokat nagy mennyiségben a harmadik negyedév végén szállítja majd az Intel, míg a rájuk épülő pilot rendszerek szállítása a negyedik negyedévben kezdődik. A McKinley mikroprocesszorok sorozatgyártása 2002 első negyedévében indul.

A McKinley lapka kezdetben 0,18 mikros technológiával készül, 1,2 GHz-es órajellel fut, és 214 millió tranzisztort tartalmaz. A lapkára 256 Kbájtos L1, 512 Kbájtos L2 és 2+ Mbájtos L3 gyorsítótár



A McKinley processzor teljesítménye többszörösen is felülmúlja az Itaniumét

(cache-t) integráltak. A processzor I/O sávszélessége a háromszorososa, teljesítménye pedig a 2-3-szorososa az Itaniuménak. A processzorokat az i870 lapkakészlet támogatja. A McKinley nagyobb teljesítménye nemcsak a magasabb órajelnek, hanem a több párhuzamosan működő funkcionális egységnek is köszönhető.

A McKinley processzort 2002 végén a Madison követi, utána a McKinley bővített és gyorsabb változata. A Madison lapka 130 nm-es CMOS réztechnológiával készül majd, 300 mm-es szilícium lemezen. A processzor memória-sávszélessége a McKinley lapkáéknak kétszerese, induló sebessége 2+ GHz.

INFO Intel Magyarország,

1088 Bp., Rákóczi út 1-3., Tel.: 327-4585,

www.intel.com

Digitális videomegfigyelés

A P5 Kft. a dán Milestone Systems ApS termékeivel bővítette termékínálatát. Portfóliójukban az egykamerás otthoni felügyeletől a profi biztonsági megfigyelőrendszerig minden megoldás megtalálható.

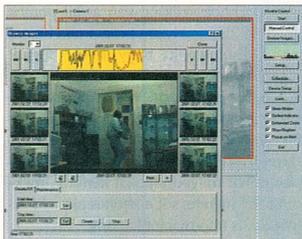
A digitális videomegfigyelő rendszerek moduláris felépítésük révén könnyen telepíthetők, installálhatók, update-elhetők, karbantarthatók, és ideális megoldás kínálnak az irodák, lakások, telephelyek, nyílt terek, területek felügyelésére.

A berendezések a képtartalom-változás analízisen alapuló mozgásérzékelés elvén működnek, s jellemzőjük a nagyfokú biztonság, valamint a rendkívüli flexibilitás.

A digitális képfeldolgozás eredményeit hasznosító rendszerek képesek a megfigyelt területeken a változás érzékelésére, a felvételek hatékony tárolására, illetve visszakeresésére. Mozgás érzékelésekor a videójel merevlemezre való rögzítésén kívül hangjelzés is kérhető, s a kép akár e-mail mellékleteként is elküldhető.

Minél jobb minőségű felvételt van szükségünk a rendszer annál komolyabb teljesítményű PC-t igényel.

A rögzített felvételek között a digitális



A P5 Kft. videomegfigyelő rendszerével akár a távolból, telefonvonalon keresztül is ellenőrizhetjük a kiszemelt objektumot

technikában megszokott egyszerűséggel és megbízhatósággal pillanatokon belül minden egyes képkockához hozzáférhetünk, s a dátummal, időponttal ellátott képkockákat tetszés szerint nyíthatjuk, nyomtathatjuk.

Ami az analóg videofeldolgozásban eddig ismeretlen volt: a megfigyelt objektumban külső számítógépről, telefonvonalon keresztül is betekinthetünk.

INFO P5 Kft., 1111 Bp., Budafoki út 16-18.,

Tel.: 466-2576, www.p5.hu

Új HP tintások

A Hewlett-Packard új professzionális tintasugaras nyomtatókat jelentett be, amelyek jelentősen megnövelik a nyomtatási folyamat produktivitását, mind az otthoni, mind pedig az irodai környezetben.

A HP Deskjet 959c-t olyanoknak ajánlják, akik gyakran szeretnének kiváló minőségben fényképeket nyomtatni. A 10x15 centiméteres beépített fotópapírtálcának köszönhetően a fényképnymtatáskor nem kell papírt cserélni. A készülték 11 fekete-fehér és 8,5 színes oldal nyomtat percenként. Kijelzi az alacsony festékszintet, külön gombot tartalmaz a nyomtatási feladatok törlésére, ezenkívül automatikusan gondoskodik a patronillesztésről.

A professzionális HP Deskjet 980cxi és a 990c m-sorozatú nyomtató beépített automatikus kétoldalas nyomtatási funkciója papírt és költséget takarít meg, emellett környezetkímélőbbé teszi a nyomtatási folyamatot. A maximális produktivásról a HPA-technológia (High Performance Architecture) gondoskodik.

A korábbi tintasugaras nyomtatók esetében a képfeldolgozás és az adatformattalás a host-számítógép feladata volt. A HPA mindkét műveletet a nyomtató hardverén hajtja végre, egy 96 MHz-es dedikált RISC processzor segítségével.

A 980cxi és a 990c m-sorozatú nyomtató egyaránt a HP új, egyedül optikai papírrészékelő technológiáját alkalmazza. Az eszköz érzékeli a tálcára helyezett papír típusát, és annak megfelelően módosítja a nyomtatási beállításokat. Ettől függetlenül a felhasználó manuálisan is beállíthatja a gépet. A 980cxi 15 fekete-fehér és 12 színes oldalt nyomtat percenként, a 990c teljesítménye 17 fekete-fehér és 13 színes oldal percenként.

A Macintosh számítógépekhez tervezett 990c m-sorozatú nyomtató további különlegessége, hogy infravörös portja segítségével mobil berendezésekről, vezeték nélkül is tud nyomtatni.

INFO HP Magyarország Kft.,

1117 Bp., Neumann J. u. 1., Tel.: 382-6666,

www.hp.hu

gyorshírek

Már második éve, hogy a *Better Buys for Business* három digitális, színes Xerox nyomtató/fénymásolót ajánl az év legjobbjának, megerősítvén ezzel az említett termékek egyeduralmát mind az iroda, mind a nagyteljesítményű nyomtatás területén. A *Xerox DocuColor 12*, *DocuColor 30* és *DocuColor 40* berendezésekre kiváló képmínőségük és sebességük miatt esett a választás, de szintén fontos szempont volt az, hogy milyen meghatározó értéket képviselnek a fenti termékek az ügyfelek számára.

A *Better Buys for Business* – egy irodaeszközökre specializálódott vezető vásárlási tanácsadó – a főbb gyártók több tucat termékének értékelésére, valamint az ügyfelek visszajelzéseire alapozza a döntését. Az értékelés során kipróbálják a gépeket, felhasználói felmérést végeznek, valamint világszerte meglátogatják a gyártólétesítményeket és a kereskedelmi bemutatókat.

INFO www.xerox.com



Csekély a valószínűsége, hogy a kezdő internetes vállalkozások többsége hosszú távon sikereiket könyvelhet el, mivel a tulajdonosaik általában a rövid távon elérhető haszon érdekében figyelmen kívül hagyják a hagyományos üzleti alapelveket.

Ez annak a *PricewaterhouseCoopers* által készített tanulmánynak az egyik legfontosabb megállapítása, amelyet több mint 400 európai vezető cég megkérdezésével készítettek, és amelynek az eredményét a közelmúltban hozták nyilvánosságra.

A tanulmány – meglepő módon – rámutat arra, hogy a dot.com cégek szinte teljesen figyelmen kívül hagyják ügyfeleik igényeit, és sokkal inkább a hasznosnak vélt stratégiai szövetségek kiépítésére, a piaci elsőség megszerzésére összpontosítanak nem pedig a megbízóság teljesítésére és weboldaluk minőségére.

INFO www.pricewaterhousecoopers.com

Off-line internet

Az 1998 októberében, Luxemburgban alakult *Europe Online* cég az eddiginél gyorsabb és kényelmesebb internetes letöltést kínál felhasználóinak. Az általuk felajánlott PC-kártyával digitális tévé- és rádióadásokat foghatunk, és 2 Mbps sebességgel tölthetünk le az internetről, mégpedig off-line módban. A működés lényege a következő: egy egyszerű modemes vagy ISDN-es kapcsolattal csatlakozunk az internetre, megrendeljük a szoftalátásokat a *Europe Online* honlapjáról, majd a kapcsolat bontásával off-line módban az *Astra* műholdról fogadjuk a kért adatokat.

A *Europe Online Entertainment Box* tartalmazza a műholdvételhez szükséges DVB/MPEG2 szabványú PC kártyát és egy CD-t, amelyen a letöltésekhez szükséges szoftvereket találjuk. Az *E-Lert* nevű program off-line módban, műhold segítségével értesít bennünket, ha elektronikus levelelünk érkezett. Legfeljebb 5 Kbájtnyi levelet tud fogadni, de ha a küldemény mérete ennél nagyobb, akkor figyelmeztet, hogy online módban töltsük le a levelezésünket.

A *File Fetch* segítségével rendelhetünk fájlokat. Ehhez szükség van a fájl pontos címére (URL), amelyet a programba beírva arról értesülhetünk, hogy mikor fogjuk megkapni a fájlt, és mindez mennyi időt vesz majd igénybe. Minden felhasználónak 700 Mbájtnyi virtuális tárhely áll rendelkezésére, ennyi adatot tölthet le egy szerre. A cég honlapján ellenőrizhetjük, hogy mikor milyen fájlokat kérünk, mekkora azok mérete, sőt a letöltés aktuális állapotáról is információt kapunk.



Az *Europe Online PC-kártyája 2 Mbps-os off-line letöltést tesz lehetővé az internetről (bal oldali kép)*

Az *Entertainment Box a kártyán kívül hasznos segédprogramokat is tartalmaz (alsó kép)*



A *Fazst Receive* program segítségével kategóriák szerint rendezhetjük a letöltött fájlokat, és ellenőrizhetjük, hogy melyiket hova töltöttük le.

A *Virtuális Színházba*, ahol hétről hétre új filmet tekinthetünk meg, – most még ingyenes – jegyet kell rendelni ahhoz, hogy a meghatározott időpontban kezdődő műsorokat megnézhessük.

Magyarországon a *Strong Hungary Kft.* 2000 novemberében indította el a szolgáltatást, s eddig már majdnem százan regisztráltak magukat.

A csomag ára bruttó 79 990 forint, amely tartalmazza a PC kártyát, az egyéves előfizetést, a parabolaantennát és a fejkonvertert.

INFO *Strong Hungary Kft.*,
1013 Bp., Lánchid u. 7-9., Tel.: 214-3970,
www.strong.sat.hu

FireWire tároló

Az *ADS Technologies* megjelent a piacon egy PC-khez és Macintosh gépekhez kifejlesztett nagy sebességű *FireWire* tárolási megoldással. A *PYRO* termékönvaló legújabb eleme a *PYRO FireWire ATA/100 Drive Kit*, amelyet úgy jellemezték, mint az iparág első ATA/100 kompatibilis *FireWire* tárolóeszközét. Az új eszköz elsősorban a videószerkesztési feladatokhoz kínálják, mint olcsó tárolási megoldást.

A *PYRO FireWire ATA/100 Drive Kit* va-

lójában egy külső meghajtóegység, amelyet *Oxford Semiconductor ATA-FireWire* hiddal láttak el. Az eszköz támogatja az ATA/100 meghajtókat, és elegendő adatátvitelt biztosít a *FireWire* sávszélesség minél jobb kihasználásához. A 45 Mbájts-os állandó adatátviteli sebesség lehetővé teszi a videó képbővítés nélküli szerkesztését és képszámolást (rendering).

INFO *ATCOMP Kft.*, Tel.: 431-3415,
www.adstech.com

733 MHz-es Power Mac G4

Az Apple bemutatta az új Power Mac G4 termékcsaládot, mely 733 MHz-es PowerPC G4 processzorra és 133 MHz-es rendszerbuszra épül, a kiváló bővíthetőség érdekében pedig összesen 5 kártyahelyet kínál. Valamennyi új modellt kezel a CD-RW lemezeket, a legnagyobb teljesítményű változat pedig még egy DVD-lemezeket írni képes SuperDrive meghajtót is tartalmaz.

Az új Power Mac G4 számítógépek tulajdonosai az Apple új iTunes szoftverével képezhetik el saját zenei CD-iket, az új iDVD és DVD Studio Pro szoftverei segítségével pedig video DVD-lemezeket írhatnak.



A Power Mac G4 csúcsmodellbe DVD-író is építettek

INFO www.apple.hu

Oracle-Compaq fűrtök

Több évre szóló műszaki és üzleti megállapodást jelentett be az Oracle és a Compaq. Az együttműködés célja az Oracle9i Real Application Clusters-en és a Compaq TruCluster Serveren alapuló fűrtözött számítógépes konfigurációk szállítása.

A tervek szerint az Oracle és a Compaq szorosan integrálja a Compaq Tru64 UNIX fűrtözési technológiáját az Oracle9i Real Application Clusters megoldásába, annak érdekében, hogy méretezhetőbb, kezelhetőbb, megbízható és költség-hatékony fűrtözött adatbázis-platformot kínálhassanak. Az Oracle9i Real Application Clusters a várakozások szerint az Oracle által támogatott platformokon áll majd rendelkezésre.

INFO www.oracle.com, www.compaq.com

USB Zip

Az új USB Zip-nek nincs szüksége külön tápkábelre



Az Iomega forgalomba hozta – egyelőre csak az Egyesült Államokban – az új 250 Mbájtos USB Zip meghajtót, amelynek érdekessége, hogy az adatokat és a hálózati energiát egyetlen USB kábelben keresztül kapja.

A készülék forrócsérés, azaz kivehető és cserélhető a számítógép kikapcsolása nélkül. Tömege mindössze 25 dkg, és kompatibilis minden 250 Mbájtos és 100 Mbájtos Zip meghajtóval. Az ára 179,95 dollár. A meghajtó Európában, Ázsiában, Japánban, valamint Latin-Amerikában az első negyedév végén kerül forgalomba.

INFO www.iomega.com



SCRIPTUM

INFORMATIKA RT.

NYELVI TUDÁSBÁZISOK
cégeknek, intézményeknek!

Professzionális szótárak,
fogalomtárak
intraneten!

6771 Szeged, Mályva u. 34.
Tel.: (62) 406-133, fax: (62) 405-722
www.scriptum.hu

Hivatalos nagykereskedő: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Tel.: 246-4050, fax: 246-4101, www.rce.hu

NAGYON ARANYOS!

MINŐSÉG
KEDVEZŐ ÁR
TÁMOGATÁS

VIA Apollo Pro 133 A
FC-PGA processzor foglalat
FSB 133 (max. 153) MHz
CPU szorzó 1:12
FSB 16 lépcsőben 66-150 MHz
UDMA 66 támogatás
magnövelt 24K aranyozott hűtőborda
magnövelt kapacitású kondenzátorok (2200uf)
CPU feszültség változtatási lehetőség (1.3-3.5V)
max. 1.5GB memória
4*PCI/1*AGP(4x)/1*AMR/1*ISA
AC97 hangkártya az alaplapon

AOpen®
Számítógép alkatrészek



FAX

MEGRENDELŐLAP

Címzett: **Computer Panoráma**
 1091 Budapest,
 Üllői út 25.
 Terjesztési osztály:
 Tel.: 456-69-64
 Fax: 456-69-70

- Igen, megrendelem a **Computer Panorámát** egy évre 9999 Ft-ért és választok egyet az alábbi három ajándék CD közül (lásd bővebben az 1. oldalon)
- Révai Nagy Lexikona (Hypertextes)
 - Beszélő Szótár (angol-magyar)
 - 3D Lakástervezés
- A lapot 2001.havi számtól kérem.



- Igen, megrendelem a **Windows Tippek** című kiadványt (295 Ft)
- Igen, megrendelem a **Word és Excel** című kiadványt (495 Ft)
- Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)



- Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv második kötetét (1990 Ft).



A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

Számlázási cím:

Cégnév (név):

.....

Kapcsolattartó neve/beosztása:

.....

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: □□□□ helység:

.....

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Postacím:

Név:

Cím: □□□□ helység:

.....

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Telefon:

Az előfizetést csekken
 átutalással rendezem.

..... dátum

..... aláírás

FAX: 456-69-70



SCSI vezérlős gondok



Nemrégén kicséréltem ASUS PII/300Celeron alaplapomat és procimat egy ABIT PIII/INTEL 600EB-re. Azóta a SCSI vezérlőkartyát (ami a CD-írórt hajtott) nem tudom beletenni a gépbe. Amikor beteszem és a Windows a következő indításkor felismeri, utána indításkor kiírja: Windows védelmi hiba. Újra kell indítani a számítógépet. Újraindítás után csak csökkentett módban lehet elindítani. Ha kiviszem a kártyát és leszedem a drájevrecket is, megint minden rendben megy. Lehetséges, hogy az új alaplap nem tudja kezelni a PCI/SCSI kártyát? (Windows 98-at használok).

Köszönettel Rimay Tibor

Két oka lehet a problémának. Az első, hogy az új alaplap VIA chipsetes, és nincs fellelhető a 4-in-1 meghajtóprogram, amely nem része a Windowsnak (mint az Intel esetében), vagy pedig a jó működéshez újra kell telepíteni a Windows, hiszen az alaplapcsere utáni korrek működéshez az ajánlott. Az sem kizárt, hogy a memoria beállításai sincsenek rendben, vagy pedig az új kártya összeakad egy jelenlegi kártyával.

A modem bontja a vonalat



Év végén vettem egy modemet (belső/ tip. Acorp 56K Fax modem PCI buszos M-561RW). A problémám az, hogy internetezés közben nagyon sűrűn bontja a kapcsolatot. Több beállítással is megpróbálkoztam, de maradt minden a régiben. [...] Szolgáltatót is cseréltem. Segítségedre előre is köszönöm Mátily

Ennek is két oka lehet: az egyik, hogy a belső, PCI-os softmodemek (W, mint Windows) a gép nagy leterheltsége esetén bontják a vonalat, a másik, hogy a telefonvonal minősége miatt több a hiba 48k-

n, mint 33,6k-n. Ilyenkor vagy a talán még élő kedvezmények igénybevétele célszerű (nincs kapcsolási díj), vagy egy jobb minőségű külső 56k-s, vagy egy 33,6-os modem a megoldás.

Két kérdés



[...] 1. Ha olvasói programot küldök, hová címezsem?
2. Van-e olyan program, amely kiszedi a dll-ekből a szubrutinok vagy a függvények nevét? Ha van vagy letölthető, kérem jelezzék.
Tisztelettel: Gárami Gábor

Röviden válaszolunk:

1. Elküldheti e-mailben a laszlo.nakovics@cp-panorama.hu címre, vagy postán az impresszumban található címünkre. Előre is köszönjük!
2. Ilyen programból több is létezik, ezek közül a Resource Hacker nevűt ajánljuk, amely decompiler is egyben, és nemcsak a képeket, hanem a rutinokat is megjeleníti. A programot megtalálja CD-mellékletünkön is.

Nagyobb internetsebesség a Windows 98 alatt



Windows Típek kiadványukban a fenti címmel jelent meg egy cikk. Viszont nem találom az IP csomag méretét átállító helyet. Hol tudom ezt a funkciót elérni?
Üdv. Simon Zsolt

Ez a beállítás a Vezérlőpult/hálózat/beállítások/telefonos hálózati csatoló/tulajdonságainak (Control Panel/Network/Configuration/Dial-Up Adapter/Properties) ablakban, a Speciális (Advanced) fülön az IP Packet Size értékének a megváltoztatásával érhető el.

A processzor hűtéséről



Most vettem egy ASUS A7V alaplapot AMD DURON 750 processzorral, amin egy Globalwin FOP32-es ventilátor van. Amikor a ventilátort vettem, akkor az eladó mesélte, hogy az ABIT alaplapokhoz létezik egy szoftver, amellyel a ventilátor fordulatszámát szabályozni lehet (és nem csak mérni). Szeretném megkérdezni, hogy hallottál-e olyan programról, ami

ASUS alaplappal is tudja ugyanezt. Az is érdekelne, hogy mennyi a processzor maximum hőmérséklete, amit károsodás nélkül még elvisel, és mennyi az üzemi hőmérséklete?

Kösz: Nini

Mi még ilyen programról nem hallottunk, ezért ez úton kérünk mindenkit, aki ilyenről tud, jelezze! A processzor nagyobb hőmérsékletet is elvisel, de persze az alacsonyabbat hosszabb ideig. Ez általában 80-100 fok lehet, e felett már komolyan károsodik a félvezető. Ez a processzoron kívül mérve kb. 70-75 fok, de üzemi hőmérsékletre legfeljebb 45-50 fok a megengedhető.

Problémák a hangfelvétellel



[...] A CP 2000/10-es számában az MP3-as fájlkészítésről volt szó. Problémám a következő: régi bakelit lemezt, illetve kazettát szeretnék rögzíteni, majd CD-íróval digitális formában elmenteni. Sajnos a line-in bemeneten, bármilyen hangfeljlesztő programot /GoldWave, n-Track studi, AIPL- sing. stb./ próbáltam, nagyon alacsony jelszintet kaptam. És csak mikrofonnal sikerült megfelelő hangerőt elérni. Mi lehet ennek az oka?

Tisztelettel Rittlinger Erenc

A hangkártya típusa sokat segítené, de valószínű, hogy a hangerőszabályozón beállított felvételi jelszint túl alacsony vagy túl magas. Ez ritkán akkor is előfordulhat, ha a csatlakozás vagy a kábelek nem megfelelőek. A probléma lehet szoftveres is, talán a hangkártya meghajtóprogramjának frissítése is célra vezethet, egyébként a hangkártyára tippelnék, mint a hiba forrására.

Ha lassú a modem...



[...] Szóval a problémám az intenettel van. Mэгhözzá a sebességgel. [...] Az 56-os modemem az eddigiekkkel elintetben 2k körül tölt (néha 0,6 néha 1,5, ezek a jellemzők). [...] Az én gépem kipróbáltam más internetszolgáltatót, ugyanez a hiba. Cseréltünk egy sráccal modemet (típusa is ugyanez), nála tépelt a modem, nálam az övé szintén

lassú. [...] Próbáltam este, éjjel, hajnalban, próbáltam letöltés-manager segítségével és anélkül is, próbáltam formázott vncsire feltett érintetlen Windows 98-cal, Windows ME-vel. Van valami ötleted? [...] Előre is köszli! Tomi

Igen, ötletek szinte mindig vannak, és elsőként talán ellenőrizd, hogy a soros port beállításainál (Eszközkezelő/Portok/COM2 ha belső, és az alaplap COM2 le van tiltva), hogy a bits per second értéke legalább 115200 legyen. Ha ISA-s, akkor a BIOS Passive Release és a Delayed Transaction opcióját változtasd meg, ha PCI-os, akkor a PCI-CPU sebességet vedd lejjebb, ha lehet (például 2:3 vagy 1:3). Külső modemnél a beállítás is hasonló, és nézd meg, hogy vajon használja-e más azt a megszakítást (pl. soros egér).

Ha pedig újratelepítés után csak a modem van a gépben, és úgy sem megy, akkor az alaplappal lehet valami gond.

Hét kérdés, hét válasz

[...] Pentium 233 MMX-s, ATX-s házzal (amire nemrég cseréltem le az AT-st), GA-586TX2-s alaplappal rendelkezem és sajna egy igen „idős” monitorral [...] Op.: Win98. [...]

– Mivel lecserelem a házat, megint telepíteni kellene a Windowst?

– Az alaplapon van egy Green Function Switch, mi a jelentősége?

– Van egy J8-as jumper, full-on, illetve soft-off kapcsoló, ez mi lehet...? [...]

– Hogy tudnám beállítani az éjszakai letöltéseket? (elindítás-letöltés-lekapcs.)

– Hogy is van ez a stand by?

– Mennyi energiát fogyaszt, ha stand by üzemmódban van a gépem?

– Mennyire befolyásolja a beállításokat a többfelhasználós gép? [...]

Köles Tibor

A kérdésekre a válaszok a következők:

– Nem szükséges;

– A Green Switch egy gombnyomásra Standby/Suspend üzemmódba helyezi a gépet, ha azt a Windows is engedi;

– A full-on AT tápegység használatánál kell, a soft-off ATX-nél;

– Az éjszakai letöltésekhez külön program kell, például a Download Accelerator Plus vagy a Getright, a GoZilla. Ezek ki is tudják kapcsolni a gépet;

– A Stand-by készenléti, gyorsan feléledni képes állapot;

– Ekkor a gép fogyasztása a teljes fogyasztás körülbelül 80%-a, Suspend állapotban alaplaptól függően akár 4-5%, de tipikusan 10-20% lehet.

– Végül, a többfelhasználós beállítások a Windows munkaasztallal kapcsolatos, és a jelszavakkal kapcsolatos (modem, hálózat) jellemzőket befolyásolja.

Duál alaplapok



Azt szeretném kérdezni, hogy ismertek-e duálprocesszoros alaplapokat? Van-e olyan, ami AMD-s procizhoz való? Esetleg rognak-e ilyet gyártani a közeljövőben. A duálprocesszorokat csak az ME támogatja? [...] ...egy ilyen gépen használhatok-e BUDDY 210-et/ami kettesosztja a számítógépet és jeleit.../ [...] ...vannak ilyenek, melyiket ajánlanátok? A választ előre is köszönöm!!
Üdvözzel: Jozso

Ismerünk duál alaplapokat, a nevesebb gyártóknál (például ASUS, DTK, Epox, SuperMicro, stb.) van ilyen, de valamilyen Intel processzorhoz készült. Bár a VIA készített már duál támogatású chipseteket, AMD processzorhoz még nem készülték ilyen alaplapok.

Az operációs rendszer lehet például: Linux, Windows NT, Windows 2000. Ilyen gépen nagy valószínűséggel használhatás Buddy-t, de mi még nem próbáltuk. Ajánlani pedig csak egy teszt után fogunk ilyen alaplapot.

Fekete-fehér a monitor, a gép leáll (az ész megáll ☹)



Vettem egy PC-t (AMD Duron 700 MHz, 128 Mbájít RAM, 32 Mbájitos videokártya — Savage 4, Sound B.). A gondom az, hogy amikor bekapcsolom, azután kb. 3 perc múlva lefagy. Ez minden indítás után így van !!! [...]

Amikor bekapcsolom a gépet, akkor (6-ból 1-szer) biztosan „benyomja” a 4 BIOS csipet: 1 hosszú 3 rövid. Ez annak a jele, hogy a gép nem érzékeli a monitort, holott az ott van rajta. Ilyenkor jön azután a fekete-fehér kép. [...]

Miért van ez?

Üdv: G. Zsolt

A két hiba együttesen akkor jelentkezik a legvalószínűbben, ha az alaplapod (amelynek típusát nem írtad meg) fel van tuningolva, esetleg a processzorod nem az, aminek gondolod, hanem lassabb. Ettől eltekintve az AGP sebességet vedd lejjebb, ha tudod, de próbáként töltsd be a BIOS Setup Defaults értékeit a BIOS Setup-ban, és úgy nézd meg. A monitorod típusa is lényeges lehet, valamint az, hogy más gépen is így működik-e. Ha a géped nincs tuningolva, akkor más videokártyával próbáld ki, előtte pedig cseréld le a meghajtóprogramját!

Olvasói segítség

[...] Az olvasói fórumban kerestem egy olvasó SIEMENS 9022-es nyomtatóhoz drájt, ehhez szeretnék segíteni. A nyomtatóból háromféle típus létezik: 9022-100, 9022-200, 9022-300. Ezek az interface típusában különböznek egymástól. Sajnos a Windows alól csak a 9022-200 típusú használható! A 9022-200 nyomtató a HP-LJ plus, a HP-LJII vagy a HP-LJIIID drájtvekkal működik. A nyomtató fekének van 3 kapcsoló; SW1, SW2, SW3. Ezek beállítási fontosak: SW1:1-ON, 2-10-OFF; SW2: 1-6-OFF, 7,8,9-ON, 10-OFF; SW3: 1-OFF, 2,3,4-ON, 5,6-OFF, 7,8-ON, 9-OFF, 10-ON. [...] Ha egyszer sikerült üzembe helyezni, igen strapabíró, kicsit lassú nyomtató. Sok sikert a telepítéshez.

Üdvözzel: Süveges Sándor (Siemens)

Segítségét köszönjük!

Továbbra is várjuk leveleiket, észrevételeiket a c.panorama@cpanorama.hu vagy a zsolt.kohler@cpanorama.hu címen.

KÖHLER ZSOLT (ZSOL@)

Nyerteseink

Weblapunk ingyenes hírlevélét megrendelő között minden héten sorsolást rendezünk. Nyerteseink: Farkashalmi Csaba (Budapest), Jolsvay Iolya (Budapest), dr. Laczkó Iлона (Mátranovák), Papp Gábor (Budapest). Szerencsés olvasóink a Computer Panorama Kft. kiadványait, netesként is használható egérállítót és egy CP-emblémás tollat nyertek. Gratulálunk!

Februári számunk kvízzátékának nyertesei: Bagány Andrea (Budapest), Jámbor Krisztián (Mezőkovácsháza), Széles Vince (Budapest)

8 JOGI ESETEK

CD-MÁSOLÁS A JOG SZEMSZÖGÉBŐL

Mit szabad és mit nem?

Mi sem jelzi jobban a téma aktualitását, mint az, hogy írásunk kapcsán több olvasónk is megkeresett azzal a kérdéssel, hogy járjuk körbe kicsit részletesebben a CD-másolás kérdését. Egyikük leveléből egy hosszabb részt is idéznék, mindenki okulására (ld. keretes írásunkat).

Szerkesztőségi kérdések

Másolhat-e DVD-t (vagy CD-t) egy magánszemély saját magának? Előfordulhat ugyanis, hogy az eredeti CD – legyen az zene, játék vagy program – túl értékes (számunkra) ahhoz, hogy csak egyetlen példányunk legyen belőle, s ezért biztonsági másolatot készítsünk róla.

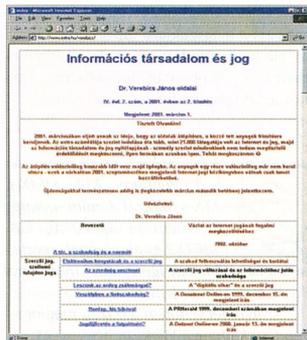
S mi van akkor, ha a CD, amelyről másolatot készítettünk, nem a miénk, hanem kölcsönkértük valakitől. Egyáltalán: bármilyen lemezzel készíthetünk-e másolatot vagy csak a sajátunkról?

Nem olyan régen sok vita zajlott az ügy-

nevezett *reprográfiai díj* körül is. Tudomásunk szerint ezt a díjat ma már eleve beépítik az adathordozók árába. S ha igen, vajon miért bűn, ha adatot írunk egy nyers CD-re?

Végül mi van akkor, ha valakinek nincs CD-írója, és hozzám fordul, hogy ugyan csináljak már kedvecn CD-jéről egy másolatot, ha már amúgy is van egy CD-íróm?

A szerzői és más „szomszédos” jogok ismerete úgy tűnik, ma már elengedhetetlen, hiszen soha nem tudhatjuk, mikor tevédkünk a tilosba, és mikor törünk az ajtót a rendőrség. Mégpedig olyan címen, hogy tudomására jutott (nyilván valame-



Dr. Verebics János oldalain érdekes szerzői jogi kérdések között tallózhatunk

Egy olvasói levélből

„2001...-n lakásunkat három civilruhás nyomozó tisztelte meg. Egy internetes hirdetés alapján 1999-ben rendelt jäték-programmal kapcsolatos ügy miatt tartottak házkutatást, s mindjárt le is foglalták gyermekem számítógépét, valamint a gép mellett talált írott CD-eket, amelyeken különféle audió-, MP3-, MPEG1-film- és jätékmásolatok voltak. Ezeket mind magunkkal vitték mondván, hogy majd a bírósági szakértő megvizsgálja őket.

Mellékesen közölték, hogy országos ügyről van szó, s már eddig százas nagyságrendű gépet foglaltak le, s az ügy sokáig elhúzódhat.

Az eljárás jogszerűségét nem vitatom, mégis rossz érzéseim támadtak az ügyvel kapcsolatban.

Eszembe jutottak olyan sajtócikkek, amelyekben több neves szoftvercég képviselője elhatárolta magát az ilyen akcióktól mondván, hogy ők nem foglalkoznak az otthoni felhasználókkal. A BM vezetői is folyton panaszkodnak a szűkös kapacitásai miatt. Eszembe jutott az is, hogy a bevásárlóközpontokban, sőt már a sarki közterben is írható CD-k tömkelegét árusítják, valamint az egyre olcsóbb – s így már valóban mindenki számára elérhető – CD-írók széles választékát.

Nem tudom, hogy tőlünk nyugatabbra hogyan oldják meg ezt a kérdést. Még soha nem olvastam Nyugat-Európában vagy az USA-ban lezajlott hasonló akciókról, pedig ott alighanem több CD-t, illetve CD-írórt értékesítenek, mint nálunk. Vajon ők mit írnak ezekre a lemezekre?

S vajon kollektívan törvénytértő-e minden CD-író tulajdonos vagy minden írt CD-t birtokló felhasználó? Jó lenne végre tudni, hogy ebben a tekintetben mit tehetünk és mit nem...”

lyik jóakarókat közreműködésével), hogy illegális másolatokat rejtegetünk, s emiatt sok százmillióval megkárosítottuk a szoftveróriásokat.

A szerzői jogról

A szerző személyhez fűződő és vagyoni jogainak (csakúgy, mint az ezeket valamely felhasználási szerződés alapján megszerzők, például a kiadók jogainak) a biztosítása a szerzői jog elsőleges feladata.

Vagyoni szerzői jogok alatt azt a kizárólagos jogosítványcsoportot értjük, amelyek a mű anyagi formában és nem anyagi formában történő bármilyen felhasználása vonatkozásában a szerzőt megilletik. A felhasználás joga a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény (Szt.) szerint főszabályként – díjazás fejében – felhasználási szerződéssel szerezhető meg, ám ma-

Jogi szakértőnkől

ga a törvény – mint látni fogjuk – tartalmazhat kivételeket.

Egyes esetekben a szerzőt a mű felhasználásáért akkor is díjazás illeti meg, ha a felhasználás engedélyezésére kizárólagos joga volna, más esetekben maga a törvény korlátozza (szabad felhasználás, kizárólagos jog díjigényre szorítása, törvényi engedély, jogkimaradás, közös jogkezelés esetei) e jogokat.

A mű felhasználása

A mű felhasználásának minősül különösen a **többszörözés** (Sztj. 18-19. §), a **terjesztés** (23. §), a **nyilvános előadás** (24-25. §), a **nyilvánossághoz közvetítés, sugárzásal** vagy **másként** (26-27. §), a **sugárzott műnek az eredetihöz képest más szervezet közbeiktatásával a nyilvánossághoz történő továbbközvetítése** (28. §), az **átdolgozás** (29. §), a **kiállítás** (69. §).

A **digitális másolatkészítés** a többszörözési jog része: többszörözésnek minősül a mű anyagi hordozón való közvetlen vagy közvetett, bármely módozatú rögzítése (akár véglegesen, akár időlegesen), valamint a rögzítésről készült egy vagy több másolat készítése. Többszörözésnek számít a mű **elektronikus eszközön, digitális formában történő tárolása**. A felhasználásért a szerzőt díjazás illeti meg: ez lehet a felhasználási szerződéshez kapcsolódó (az, amit a mű kiadója a szerződés szerint fizet számára), s lehet – a magáncélú másolásra tekintettel – a **kép- vagy a hanghordozó után fizetendő jogdíj**. Az előbbi a kiadó fizeti meg számára, az utóbbit a közös jogkezelő szervezeteken keresztül az üres kép- és hanghordozó gyártója, belföldi importőre, aki azonban ezt rendszerint tovább hárítja a vevőre (beépíti a hang-vagy videokazetta, a CD árába).

Elvileg egyetlen másolat készítése (történjék az bármilyen célból) is többszörözésnek, tehát felhasználásnak minősül, az az a szerző **engedélyéhez kötött**. A szabad felhasználás (Sztj. 33-41. §§) körében a felhasználás díjtalan, s ahhoz a szerző engedélye sem szükséges. A **magáncélú másolatkészítés a szabad felhasználás köré-**

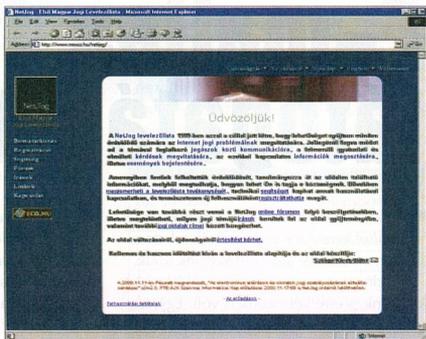
ben megengedett, azonban azt a törvény számos feltétellel köti. Ezek egy része „**generálciprium**”, alapvető szintű követelmény (csak annyiban valósulhat meg, amennyiben nem sérelmes a mű rendes felhasználására, indokolatlanul nem korlátozza a szerző jogos érdekeit, megfelel a tisztesség követelményeinek, és nem irányul a szabad felhasználás rendeltetésével össze nem férhető célra), más követelmények azonban konkrétabbak (csak magáncélra készíthető másolat, amely a jövedelemszerzés vagy jövedelemfokozás célját közvetve sem szolgálja). Vannak nevesített kivételek is: a szoftver és a számítástechnikai eszközökkel működtetett **adattár**, a mű nyilvános előadásának kép- vagy hanghordozóra való rögzítésére esetén a magán-

§ /2/). E joga olyan erős, hogy még a felhasználói szerződésben sem tiltható el tőle (de ha mégis szerepel ilyen kikötés, akkor az – mivel jogszabályba ütközik – semmisnek minősül). Az úgynevezett CD-adattárzisk vonatkozásában ilyen kifejezett rendelkezést nem találunk a törvényben, a 62. § azonban megengedi, hogy az adattárhoz való hozzáféréshez, rendeltetészerű használatához szükséges cselekményeket az adattárat jogszerűen felhasználó személy a szerző hozzájárulása nélkül elvégezze. A biztonságos másolat készítése a rendeltetészerű használatához fűződő cselekmény. Mind a két esetben érvényes, hogy az „eredeti” adathordozónak meg kell lennie – akár sérült állapotban is.

Az ördög a részletekben lakozik – szoktuk mondani. S épp azok a részletek, amelyek a törvényben nem kerültek kibontásra. A „**határesetekben**” (ilyen például az interneten keresztül jogszerűen továbbított rádióműsor zenei anyagának rögzítése, az MP3 fájllok letöltése, a DVD, illetve multimédiás CD-k) nem egyértelmű, valójában mit is akart a törvényhozó. Irányadó bírói gyakorlat hiányában csak a szerzői jogi kommentárók tudós szerzőinek véleményére támaszkodhatunk – sokszor csak találgathatjuk, hogy átléptük-e már a „**bűn határát**”, vagy még a számunkra biztosított jogi lehetőségek keretei között vagyunk.

Ha figyelembe vesszük, hogy a szerzői és szomszédos jogok sérülése esetén a Büntető Törvénykönyv értékárhára való tekintettel rendeli büntetni a cselekményt, mögöttes jogszabályként pedig az Sztj. rendelkezéseit kell figyelembe venni, a precizitás hiánya aggasztónak tűnik. Erről azonban majd legközelebb.

DR. VEREBICS JÁNOS



A NetLog levelezőlista is hozzájárul az internettel kapcsolatos jogi kérdések megvitatásához

célra való másolás esetében sem minősül szabad felhasználásnak, ha a műről számítógéppel, illetve elektronikus adathordozóra **mással** készítettek másolatot.

A szavak között lényeges korlát (további feltétel) van elrejtve: a másolatot csak az készítheti el, aki a másolatkészítéshez szükséges technikai feltételekkel (számítógép, CD-másoló) maga rendelkezik.

Számítógépes programoktatás

A számítógépes programoktatás (szoftver) és a számítástechnikai eszközökkel működtetett adattár esetében a másolatkészítési jog nem tartozik a szabad felhasználás körébe: az első esetben a szoftvert jogszerűen megszerző felhasználó biztonságú másolat készítésére jogosult (Sztj. 59.

Projector 36 ezerért*?

NetProjector®
Standard v1.1

Ha már van hálózata,
miért ne vetítene vele?

Letölthető demó:
<http://www.blumsoft.com>

Tel.: 06-20-98-16-668,
E-mail: info@blumsoft.com

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

Számítástechnikai
kiskereskedelem

Sokat emlegetik manapság, hogy az e-kereskedelem korát éljük. Rendhagyó tesztünkben arra voltunk kíváncsiak, hogy vajon mennyire vannak felkészülve a hazai számítástechnikai boltok az új, elektronikus korszakra.

A CP érdeklődő levele

Tárgy: Érdeklődés
Tisztelt <az adott cég neve>!

Szeretnék érdeklődni, hogy milyen olcsó, de korszerű gépet forgalmaznak. Olyan gép érdekelne, amely internetezésre és egyszerűbb játékok futtatására is alkalmas lenne. Jó lenne, ha a gép használható lenne szövegszerkesztésre és tanulásra is.

Szintén érdekelne, hogy van-e lehetőség Önöknél egyéni igény szerinti gép összeállítására. S ha igen, akkor tudnának-e küldeni egy árlistát?

Utolsó kérdésem: Van-e lehetőség a hardverek házhoz szállítására?

Köszönettel: Pepe

Egyéb érdekes, a témába
vágó weboldalak

Origo – Számítástechnikai szaküzletek:

<http://altavizsla.origo.hu/katalogus/001/307/pr1pd1.html>

Iridium – Üzleti Weboldalak:

<http://www.iridium.hu/cgi/uzleti/1ist.cgi/1st?sorszam=506&honnan=0>



150 SZÁMÍTÁSTECHNIKAI BOLT TESZTJE

E-mailes
látogatások

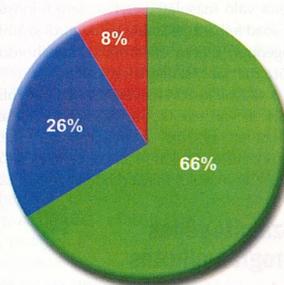
Tesztünkben 150 számítástechnikai boltot kerestünk meg e-mailen keresztül, s vásárlási tanácsot kértünk tőlük.

Minden cégnek személyre szóló levelet küldtünk, s erre két okunk is volt. Egyrészt a személyre szóló leveleket az érintettek inkább megválaszolják, másrészt – a teszt objektivitása érdekében – szeretnénk

volna, hogy a cég úgy érezze, hogy csak ő kapja meg a levelet.

A levél szándékosan kissé naiv volt, így próbáltuk tesztelni, hogyan bánnának a cégek egy laikus felhasználóval. Szintén szándékosan nem pontos a gépigény, hiszen a cégeknek nagyobb mozgásteret adtunk az ajánlott hardver kiválasztásában.

A válaszok megoszlása



Címek az internetről

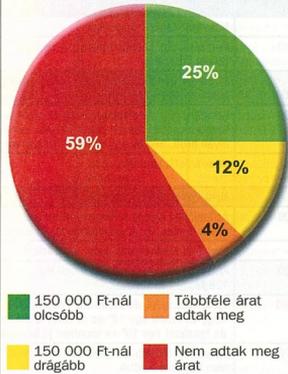
Honnét vettük a címeket? Az interneten több weboldalon is található összesítő listát számítástechnikai boltokról, illetve azok web- és e-mail címéről.

Számunkra a leginformatívabb dr. Daróczy Csaba Sándor fizikus weboldala volt. Itt ugyanis nemcsak hardverútmutató található, hanem a PC boltokról is van lapja.

Főoldal:

<http://alag3.mfa.kfki.hu/dcsabas/Hardverútmutató>
<http://alag3.mfa.kfki.hu/dcsabas/hardware/>
 PC boltok:
<http://alag3.mfa.kfki.hu/dcsabas/hardware/ceglist.htm>

Az ajánlott gép ára (Ft, netto, kisker.)



A levelet – mint már említettük – 150 e-mail-címre küldtük el (voltak olyan boltok, amelyek ugyanahhoz a cégéhez tartoztak). Ezekre összesen 69 válaszelevél érkezett. Hibajelzéssel 20 levél jött vissza (néhány kétszer is), ez azonban nem jelenti feltétlenül azt, hogy a címzett nem is kapta meg a levelet, ugyanis volt olyan forgalmazó, amelyik ennek ellenére választott. 61 cég nem vette a fáradságot, hogy válaszoljon egy érdeklődő levélre.

A levelek elküldésének időintervalluma körülbelül egy óra volt, ami jó közelítéssel egyidejű küldésnek tekinthető.

Egy kis gyakorlat

Mivel a 150 e-mail elküldése nem mindennapi feladat volt, érdemes megvizsgálni ennek a mikéntjét.

Az első ötlet volt a legkézenfekvőbb. Az e-mail címeket egyenként fel kell vinni az *Address Bookba*, majd egyenként elküldeni az e-maileket az így felvitt címekre. Ezt az ötletet azonban, a lassúsága és az összetettsége miatt gyorsan elvetettük.

A következő gondolat az volt, hogy keressünk olyan weboldalt, amelyen számítástechnikai boltok e-mail-címei találhatóak, akár ugyanis elég lett volna a levélküldéshez ezekre a címekre kattintani, bár még hátra lett volna a tárgy rész és a levél rész kitöltése, ami még másolással (copy) is lassú és fáradságos megoldás lett volna.

Végül az alábbi módszer győzött: letöltöttük *dr. Daróczy Csaba Sándor* webol-

dalát, és átalakítottuk a HTML dokumentumot. Egy egyszerű behelyettesítéssel (*Replace*) kicseréltük a dokumentumban található ">" karaktert a következőre: `?subject=Erdeklodes&body= Tisztelt !%0A%0ASzeretnék érdeklődni...">`. A ki-tüntetett részre természetesen a levél további részei kerültek.

Az így átalakított weboldalon az e-mail-címek kattintva már a kész levelet kaptuk meg, és csupán a cégek nevét kellett beírni a levél első sorába.

Hogyan is működött ez? Kevesen tudják, hogy a hagyományos e-mail-címet tartalmazó HTML tag-okban (például: `ez itt egy e-mail cím`) meg lehet adni egy sereg más információt is, például a levél

tárgyát és tartalmát. Erre a formátum a következő: `ez itt egy e-mail cím`. Ha a levél belső részébe sortörést is szeretnénk tenni, akkor a következő karaktereket kell beírunk: `%0A`.

Ez a módszer – a tapasztaltunk szerint – csak a *Netscape 4-es* (például 4.76-os) verziójában, illetve annak levezelőjével működött tökéletesen. A többiben általában gondok voltak a sortöréssel.

Természetesen a fenti behelyettesítéssel nemcsak az előbb említett weboldal e-mail-címei „alakulnak át”, hanem például a linkek is. A mi esetünkben, mivel a linkekre nem volt szükségünk, ez nem okozott problémát.

Akik nem válaszoltak

E-mailünkre aránylag sokan nem válaszoltak. Persze meg lehet érteni, hogy akinek nem vág a profiljába a PC-forgalmazás, -összerakás, az úgy érzi,

hogy nem kell válaszolnia. Ugyanakkor úgy véljük, hogy egy válaszelevél küldése jóval udvariasabb megoldás lett volna.

Cégnév	e-mail-cím
2GS Computer	signalman@szabinet.hu
3 Testő Computers Bt.	info@3t.hu
5. Dimenzió Bt.	info@5dimenzio.tvnet.hu
A20 Kft.	support@a20.hu
A-Cat Kft.	acat@mail.matav.hu
Accelerátor Kft.	ackft94@elender.hu
Adria Computer Kft.	adriacomp@mail.matav.hu
Alkotás Kft.	alkotas@extra.hu
AMP Computers	amp@mail.alba.hu
ASAc Mérnöki Iroda	asac@mail.matav.hu
Aspect Kft.	hardware@aspect.hu
Aspy Stúdió Kft.	mail@aspy.com
Automex Kft.	info@automex.hu
Axico Kft.	sales@axico.hu
Camelot Multimédia Stúdió	gralkft@matavnet.hu
Carrera Kft.	carrera@uze.net
CBO Computer	cbo@cbo.hu
ComplexFlex	abagi@complexflex.datanet.hu
Computer Plus	computerplus@tizsanet.hu
Computer Shop	balin@mail.datanet.hu
COOMP-KER Computer Center	coompker@mail.inext.hu
Crown-Tech Kft.	crowntec@hungary.net
Demand 2000 Kft.	demand@demand.hu
DigitCam	digitcam@elender.hu
East Computer	eastcomp@mail.matav.hu
E-Coop Kft.	ecoop@ecoop.hu
Expert Computer Kft.	eladas@expert.hu
Exuvium Bt.	exuvium@europe.com
Herta Számítástechnika	hertakft@herta.hu
High Ware Computer	shop@highware.hu
Jumper Bt.	orlay@jumper.hu

Cégnév	e-mail-cím
Kéle Computer Kft.	kelecomp@com.kibernet.hu
KFKI-Direkt Kft.	mail@direkt-kfi.hu
Komel Kft.	laszlo.nagy@komel.com
Kventa Kft.	kventa@kventa.hu
Libra-Computer Kft.	libra@libra.hu
LIF Kft.	lifcomp@mail.inext.hu
Macroda Kft.	sales@macroda.hu
Mc Computer	mcctsd@elender.hu
Microline Kft.	microlin@mail.datanet.hu
Műszertechnika Computer Rt.	mtcomp@mtcomp.hu
Neuro 2000 Számítástechnika	neuro_info@matavnet.hu
Optim Kft.	optim@mail.matav.hu
Ostrom Computer	ostrom@ostrom.hu
Pilot-Comp Kft.	PilotComp@Mail.NetStudio.hu
PKS számítástechnika	pksnet@pks.hu
Plant Trading Kft.	nyiri@planttrading.hu
Profon Informatikai Kft.	profon@matavnet.hu
Promax 2000	promax2@dnb.hu
Querty Computer	querty@querty.hu
Ready Computers	Ready@alalimix.net
Royal Computer	royal@royalcomp.hu
Sigma Line Kft.	info@sigmaline.hu
Spéci Computers	speci@speci.hu
SpyComp	spycomp@freemail.hu
Sziliicum Elektronika Kft.	sziliicum@freenet.hu
Tigra Computer- és Irodatechnika	tigra@tigra.hu
VAR Computer	var@hq.var.hu
Vectrasoft Számítástechnika	vectra@elender.hu

Cégnev	Webcím	E-mail-cím	Válasz- lásig eltelt napok száma	Küldött-e árlístát/ kötét?	Megadja-e a webc- ímét	Ajánlott hardver ára [forint, netto, kisker.]	Véleményünk az ajánlott hardverről
ACCA Computer	http://www.acca.hu/	info@acca.hu	4	nem	igen	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Acomp	http://www.acomp.hu/aru/	gabo@acomp.hu	5	nem	igen	139 900	Korszerű gép. Fognak futni alatta az újabb (3D-s) játékok is.
A Computer	http://www.aocomputer.hu/	Info@acomputer.hu	0	XLS / 90	nem	130 - 220 000	Korszerű gép. Tálan a processzor lehetne gyorsabb a memóriá pedig több.
Albacomp	http://www.albacomp.hu/	lvagi@albacomp.hu	0	nem	igen	175 900	Korszerű gép. Az alaplapra integrált grafikus - kártya olcsóbbá teszi a gépet, de soha nem lehet olyan profi, mintha egy új AGP-s kártyát vennénk.
Apostol Kft.	http://www.apostol.hu/	Apostol_Janos@apostol.hu	0	PDF / 165	igen	n. a.	Csak árlístát kaptunk.
Aqua	http://www.aqua.hu/	aqua@aqua.hu	3	HTML / 62	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Atlantis Computer Bt.	http://www.atlantis.hu/	atlantis@sednet.hu	0	nem	igen	140 000	Az árlástalat eléggé szűkszavú. A hardverek korszerűnek tűnnek. Az ár monitorral együtt értendő.
Balati Computers	http://www.ahol.com/~balati	balati@ahol.com	0	DOC / 43	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata. Csak árlístát küldött.
BG-COM Számítástechnika	http://www.bgcom.hu/	gyozo.ducza@bgcom.hu	3	XLS / 76	nem	201 300	Korszerű gép. 15"-os MAG monitorral, 128 Mb-át memóriával.
Bovito Computers Kft.	http://www.bovito.hu/	bovito@bovito.hu	0	PDF / 152	igen	122 000	Nem csúszógép, de korszerű. Tiszteletre méltó hogy az árban egy 14"-os monitor is benne van de igazából egy 15"-os monitort jó használni.
CAM-EL-COM Kft.	http://www.camelcom.hu/	boris@camelcom.hu	3	HTML / 56	igen	142 420	Korszerű, jól felépített gép. A tartozékokkal nem takarékoskodtak.
Capella Computer Kft.	http://www.capella.hu/	capella@capella.hu	0	nem	igen	használt: 8 800-tól új: 82 000-tól	Nem volt konkrét ajánlata. Csak árlístát küldött.
Cobra Computer Kft.	http://www.cobra.hu/ccomp.html	info@cobra.hu	0	nem	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Comp-Depo Kft.	http://www.compdepo.hu/	hasznalt@compdepo.hu	0	XLS / 104	igen	72 000	Olcsó, még épp korszerű gép. Kezdő számítógépek javasolható.
CompServ Kft.	http://www.iridium.hu/compsev95/	coms95@elender.hu	7	DOC / 151	igen	152 180	Korszerű gép. A videokártyája gyenge. Az ár monitor is tartalmaz.
CompuGroup	http://www.compugroup.hu/	elias@compugroup.hu	0	nem	igen	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Computer Books	http://www.computer-books.hu/	Info@computerbooks.hu	0	nem	nem	n. a.	Nem forgalmaznak számítógépeket.
Crito Co Ltd	http://www.crito.com/books/hu/	crito@crito.com	7	XLS / 117	igen	n. a.	Notebookokat forgalmaznak. CPU-k 233 - 900 MHz-ig.
DEMO Stúdió Bt.	http://www.demostudio.hu/	RobertF@Expert.Hu	0	nem	igen	n. a.	Csak viszonteladókát szolgálnak ki.
DHS Magyarország Kft.	n. a.	mail@digimax.hu	3	HTML / 95	nem	n. a.	Több, különböző gépről küldött árlástalot.
Digit Számítástechnika	http://www.digit.hu/	gt@digit.hu	0	nem	igen	n. a.	Nem forgalmaznak számítógépeket.
Drive "B" Computer Kft.	http://www.driveb.hu/	jansey@freemail.hu	0	nem	igen	38 900 - 66 800	Még épp használható gépek. Csak első számítógépek javasolható.
eBolt - Műszaki áruház	http://www.ebolt.hu/	jozsi@ebolt.hu	6	nem	nem	159 320	Az ár a monitort is tartalmazza. Miskolcban korszerű, jó gép.
Eldaco Kft.	http://www.eldaco.hu/	eldaco@matavnet.hu	0	nem	nem	n. a.	Csak tartozékokat értékesít.
ELMO Csoport Kft.	http://www.elmo.hu/	turak@elmo.hu	1	nem	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
EMJ Hungary Kft.	http://www.emj.hu/	Pazinczar.Gyorgy@emj.hu , Hrustinszki.Timea@emj.hu	0	nem	igen	n. a.	Csak viszonteladókát szolgálnak ki.
Energy Line Computer	http://www.energyline.hu/	energyline@mail.datanet.hu	2	nem	igen	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Excalibur Hardware	http://www.excalibur.hu/	excalibur.budapest@freestart.hu	3	XLS / 48	nem	149 900	Az ár egy 15"-os monitort is tartalmaz. A javasolt gép korszerű, bár a merevlemez kicsi.
FEFO Computer	http://www.fefo.hu/	modroczyk@barcsay.fefo.hu	3	ZIP / 403	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Flash-Ker Computer	http://www.flashker.com/	tilloc@elender.hu	0	nem	nem	n. a.	Kizárólag viszonteladókát szolgál ki.
Foton 2000	http://www.foton-2000.hu/	foton@foton2000.hu	0	nem	nem	n. a.	Számítógépet nem forgalmaznak.
Gemisoft Kft.	http://www.gemisoft.hu/	gemofis@gemofis.hu	4	nem	nem	125 000	Korszerű gép alaplapra integrált videokártyával.
Hansa	http://hansa.acenet.hu/han/index.html	hansa@acenet.hu	0	XLS / 174	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata. Csak árlístát küldött.
HardComp Trading Kft.	http://www.hardcomp.hu/	sales@hardcomp.hu	0	nem	nem	n. a.	Alkatrészek nagykereskedelmével foglalkoznak.
HARDWARE Számítástechnika	n. a.	info@hardware.hu	4	nem	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.

Cégesztí

Van-e lehetőség egyéni konfiguráció összeállítására?	Van-e lehetőség házhoz szállításra Budapesten?	Jellemző mondat(ok)	Udvari- asság (max. 30)	Gyorsa- ság (max. 30)	Informa- lívítás (max. 40)	Össz- pontszám (max. 100)
n. a.	van	Weboldalunkon (www.acca.hu/hardver) található árlista.	30	10	20	60
van	nincs	Az ajánlat a kiadástól számított 7 napig érvényes. Cégünk egyéni számítógép összeállítását is vállalja, amelyre a pontos igény megadása esetén válaszolunk faxon vagy E-mail-ben.	30	10	35	75
van	3 000 Ft	1 év teljeskörű, +2 év szerzőgaranciát vállalunk. Hitelelıhelyeséget is biztosítunk, 20% kezdrészlet befizetéssel!	30	30	40	100
van	n. a.	Természetesen állítunk össze gépet egyéni igények figyelembevételével, de csak olyan általunk forgalmazott alkatrészekbıl, amelyek minıségét garantálni tudjuk.	30	30	35	95
van	„kedvezı feltételekkel”	A www.apostol.hu címen letölthetı árjegyzékünkben az „ajánlott számítógép összeállítások” szekcióban van erre két ajánlott összeállítás is.	25	30	20	75
van	3 600 Ft	Mellékelve elküldöm aktuális árlistánkat.	25	10	20	55
van	n. a.	A Te igényeidnek megfelelı gépek kb. nettó 140.000 Ft-nál kezdıdnek.	25	30	25	80
van	nincs	Egyéni igényeknek megfelelıen állítunk össze gépeket.	25	30	25	80
van	ingyenes	A PC-re a benne található összetevık gyártói által vállalt garanciákat biztosítjuk. Ajánlatunk árai teljesítıig érvényesek.	30	10	35	75
van	3 800 Ft	Számítógépeinket egyéni igények szerint építjük alkatrészválasztékunkból.	30	30	40	100
van	1 000 - 3 000 Ft	Aktuális árlistánk letölthetı a www.camelcom.hu internetcímre. Ezen a címen van lehetıség személyre szabott konfiguráció összeállítására. (→Számítástechnika→ Állítsa össze...)	30	10	40	80
van	2 800 - 4 500 Ft	Friss árlistánk a www.capella.hu címen érhetı el. Ha nincs webelérésed, írj vagy telefonálj!	25	30	20	75
van	n. a.	Az Önnek legmeglelıbb számítógép kiválasztásához azonban tudnunk kellene az Ön által felsorolt paramétereken kívül egyéb igényeket is. Ezt akár emailben, akár telefonon is megbeszélhetjük.	25	30	20	75
n. a.	megoldható	Árlistát ezen az oldalon talál: www.compedo.hu.	28	30	40	98
n. a.	n. a.	Mellékelten küldjük az Ön által kért konfigurációra az ajánlatot.	30	5	40	75
van	nincs	A www.compugroup.hu oldalon mindig fent van a legfrissebb árlista (”árlista” gomb), illetve egy pár komplett összeállítás ára is szerepel az ”akció” menüpont alatt.	25	30	20	75
nem	n. a.	A ComputerBooks Kiadó számítástechnikai könyvek kiadásával foglalkozik, gépeket nem forgalmaz	30	30	40	100
van	megoldható	Mindenre van lehetıség! Olyan konfiguráció összeállítására is, amelyet Ön kíván. Bármilyen notebook alkalmas azokra a feladatokra, amiket felsorolt, sőt még a házhoz szállítást is megoldhatónak tartom.	30	5	35	70
n. a.	n. a.	Hardware nagykereskedés vagyunk, és csak viszonteladókat szolgálunk ki.	25	30	40	95
van	ingyenes	Komplett számítógépeinket díjmentesen üzembe helyezzük a helyszínen.	30	10	35	75
n. a.	n. a.	Cégünk, a Digit számítástechnika speciális periferiák és kiegészítık importálásával és kereskedelmével foglalkozik.	30	30	30	90
van	nincs	http://www.drivebv.hu/informacio.html <- árlista letöltése	30	30	35	95
van	30 e Ft feletti vásárlás esetén	Kérésére a Cyber Office gépet tudnám ajánlani, egy 15"-os monitorral.	30	5	35	70
nem	n. a.	Cégünk nem forgalmaz és nem állít össze számítógépeket.	20	30	30	80
van	megoldható	Annak ellenére, hogy hardver üzletágunk elsıdlegesen nem végfelhasználók kiszolgálásával foglalkozik, várjuk szeretettel szakizületünkben.	30	25	20	75
n. a.	n. a.	Talán tudja, hogy az EMJ Hungary Kft. számítástechnikai disztribútor és mint ilyen, csak viszonteladókat szolgál ki.	25	30	5	60
van	netto 100 e Ft feletti vásárlás esetén külön tarifával	Érdeklıdését köszönjük, bármilyen kérdés merül fel a 204-9920-as telefonszámon válaszolunk rá, vagy e-mailben.	30	20	20	70
van	3 000 Ft	Mellékelte árlistánkából válogathat egyéb alkatrészeket a kívánt konfiguráció összeállításához.	25	10	40	75
van	4 000 Ft + ÁFA	”Az a javaslatom, hogy összeállítok egy szerintem megfelelı konfigurációt, melyet Ön az igényeknek megfelelıen módosíthat.”	25	10	30	65
nem	nincs	Cégünk 2000. 01.15-tıl kizárólag viszonteladókat szolgál ki.	20	30	5	55
n. a.	n. a.	2001. 01. 01-tıl megszüntettük hardver üzletágunkat, így számítógépet nem forgalmazunk.	20	30	5	55
van	netto 250 e Ft feletti vásárlás esetén	Megköszönve érdeklıdését, a következı gépet tudjuk ajánlani Önnek.	30	10	35	75
n. a.	n. a.	Megküldjük cégünk árlistáját.	20	30	30	80
csak alkatrésze ket forgalmaznak	viszonteladóknak	A Hardcomp Trading Kft. mintegy 10 éve foglalkozik alkatrész-nagykereskedéssel, és jelenleg nincs lehetısége komplett gépek összerakására.	25	30	10	65
van	megoldható	Nem tudom, hogy milyen épp szeretne, ezért, ha megoldható, akkor egy személyes találkozás keretében megbeszélhetnénk!	20	10	10	40

Cégnev	Webcím	E-mail-cím	Válasz- lásig elfelt napok száma	Küldött-e árlístát/ kbájt?	Megadta-e a webc- ímét	Ajánlott hardver ára (forint, netto, kiskér.)	Véleményünk az ajánlott hardverről
HardWarem-96 Kft.	http://www.internetto.hu/szb/hardver/reki/index.html	oldman@matavnet.hu	2	nem	igen	200 000 körül	Az ár egy 17"-os monitorral együtt értendő. Nem volt konkrét ajánlatunk.
Homo Computers számítástechnikai szaküzlet és szerviz	http://www.hccomp.hu/	hccomp@hccomp.hu	3	nem	nem	153 300	Az ár monitorral értendő. Korszerű gép.
HLN Computer Kft.	http://www.hbsz.hu/hln	hln@hbsz.hu	2	nem	nem	108 640	Átlagos, jó gép.
HUNET Kft.	http://www.hunetkft.hu/	szell.ferenc@hunetkft.hu	5	nem	igen	172 400	Az ár egy 15"-os Samsung (!) monitort is tartalmaz. A többi hardver is korszerű.
Jaculus Computer	http://www.jaculus.hu/	jaculus@mail.matav.hu	3	XLS / 56	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata, csak árlístát küldött
Keszthelyi Attila	n. a.	tns@freemail.hu	0	nem	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Kronos Kft.	http://www.kronos.hu/	je@kronos.hu	3	nem	igen	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
LAP Stúdió Számítástechnika	http://www.lapstudio.hu/	csikhelyi@lapstudio.hu	0	ZIP / 71	igen	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata, csak árlístát küldött
Light Computer	http://www.elender.hu/~lightcom	lightcom@elender.hu	0	nem	igen	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Lord Computer	http://www.lord.hu/	info@lord.hu	0	XLS / 242	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata. Az árlístában négy gép volt feltüntetve (127 500 - 215 000 forintig)
LS Computer	http://w3.datanet.hu/~lsbt	ls.computer@mail.datanet.hu	0	HTML / 167	igen	82 960, 110 500	Az olcsóbbik gép egy AMD (450 MHz-es), míg a drágább egy Celeron (566 MHz-es). Sajnos mindkettőben csak 32 Mbájtt RAM van.
Macropolis Computer	http://www.macropolis.hu/	macro@pannongsrn.hu	0	nem	nem	40 900 - 84 200	Az olcsóbbak Pentium MMX-ek, míg a drágább egy Celeron. Ha árnyalg korszerűek akarunk lenni, akkor ez utóbbit érdemes megvinnünk.
Mistral ComputerWorld	http://www.mistral.hu/	info@mistral.hu	0	nem	igen	n. a.	Jelenleg nem forgalmaznak komplett gépeket.
Off-Com Bt.	http://www.off-com.hu/	info@off-com.hu	0	ZIP / 21	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata, csak árlístát küldött
Olympus - MMP	http://www.mmp.hu/	mmp@hungary.net	0	nem	igen	n. a.	Számítógép forgalmazásával nem foglalkoznak.
Osiris Computer	http://www.extra.hu/	osiris@matavnet.hu	0	nem	igen	n. a.	n. a.
PC-Bontó	n. a. hyperbit/	Miklos.Haraszti@forum.com	0	nem	nem	34 000	A gépet monitorral együtt adják. Nem korszerű.
PC Helper	http://www.inext.hu/pchelper	pchelper@mail.inext.hu	2	nem	igen	150 000	Nem volt konkrét ajánlata.
PC-Mágus Kft.	http://www.pcmagus.hu/	info@pcmagus.hu	11	nem	nem	120 000	Nem volt konkrét ajánlata.
P Color Kft.	n. a.	pcolor@westel900.net	0	nem	igen	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Phantasy Computer Bt.	http://www.phantasy.kibernet.hu/	splash@interware.hu	4	nem	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
P-Trade Kft.	http://www.p-trade.hu/	sales@p-trade.hu	0	nem	nem	n. a.	Csak monitorokat forgalmaz.
Rufusz Computer	http://www.rufusz.hu/	joz@rufusz.hu	0	XLS / 69	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata, csak árlístát küldött
R Design Computer Shop	http://www.externet.hu/rdesign/	cs.ferenci@e-connect.hu	0	nem	igen	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Selectrade Computer Kft.	http://www.selectrade.hu/	kalocsai.attila@SELECTRADE.HU	0	nem	igen	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Shiva Computer Kft.	http://www.shiva.hu/	shiva@shiva.hu	3	nem	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
SilverComputer Kft.	http://www.silvercomp.hu/	silver@silvercomp.hu	2	XLS / 191	igen	64 000 - 341 680	Különböző gépeket ajánlott a kevésbé korszerűektől a csúcsgépig.
Sprint Computer Kft.	http://www.sprint.hu/	cselelyi.laszlo@sprint.hu	0	nem	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
Starcomp Számítástechnika	http://www.externet.hu/star-comp/	sz.bellai@matavnet.hu	0	DOC / 67	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata. Csak árlístát küldött
Univerzum98 PC Bontó	http://www.extra.hu/univerzum98/	univerzum98@extra.hu	3	nem	igen	55 000 - 85 000	Nem volt konkrét ajánlata.
Win Computer	http://www.win.hu/	win@win.hu	0	nem	nem	n. a.	Nem volt konkrét ajánlata.
X-MAS electronic Bt.	http://www.x-mas.hu/	info@x-mas.hu	1	XLS és ZIP / 46	nem	131 520	Korszerű gép. A videokártya és a merevlemez lehetne jobb is. Az árban egy 14"-os monitor is benne van.
Zeller Computer Kft.	http://www.zeller.hu/	sales@zeller.hu	0	XLS / 37	nem	89 992 - 399 992	A mellékelt árlístában többféle számítógép is van. Az ajánlott olcsóbb gép nem túl korszerű, de kor hardverei vannak. A legdrágább egy csúcsgép.
Zone Computer Kft.	http://www.zonecomputer.com/	info@zonecomputer.com	0	XLS és ZIP / 43	igen	88 721 - 135 256	Több, különböző árú gépet is ajánl. A legolcsóbb egy Cyrix 333-as, de találunk itt AMD K6-os-t is. Komolyabb használatra a drágábbak javasolhatóak.

Van-e lehetőség egyéni konfiguráció összeállítására?	Van-e lehetőség hozzá szállításra Budapesten?	Jellemző mondat(ok)	Údvariaság [max. 30]	Gyorsaság [max. 30]	Informativitás [max. 40]	Összpontszám [max. 100]
van	nincs	Mindenféle géppel foglalkozunk, egészen 1.1GHz-ig.	20	20	20	60
n. a.	n. a.	Nyomató: HP Apollo 2100: 18.960+AFA	30	10	35	75
van	ingyenes	Természetesen előtte mi beüzemeljük a gépet, feltelepítjük az operációs rendszert, elvégezzük a szükséges installálásokat.	25	20	30	75
n. a.	megoldható	A fenti lista árakból 3% engedményt tudunk adni.	25	10	35	70
van	n. a.	Komplett gépek összeszerelve nincsenek raktárkészletünkben, mert mindenkinek más az igénye.	25	10	30	65
van	Budapest és Somogy megye területén	Megkönnyíti a helyzetet, ha minél pontosabban leírod az elképzeléseidet. Max. lebeszélünk róla.	25	30	20	75
van	van	Ha olyan számítógép igénye lenne, ami itt nem megtalálható, e-mail útján vagy telefonon (302-8888) is szívesen tájékoztatjuk Önt.	30	10	20	60
van	n. a.	Ha Ön mégis a hagyományos - személyes - beszerzési módszert választja, akkor további kérdésekkel kérem forduljon az értékesítőinkhez: uzlet@lapstudio.hu	30	30	25	85
van	nincs	Kérem, pontosabban írja le igényeit (processzor, RAM, HDD méret stb.).	30	30	20	80
van	n. a.	Tehát ha szeretnél változtatni, akkor bármit lehet.	25	30	35	90
van	van	Természetesen van lehetőség egyéb konfigurációk összeállítására, ehhez árlistánkat megtalálja a www.iscomputer.hu címen és a csatolt file-ban.	30	30	40	100
van	netto 3 000 Ft	Komplett konfiguráció összeállítására természetesen van lehetőség, de ez főleg az új gépekre vonatkozik.	30	30	35	95
alkatrészeket forgalmaz	gyorspostával	Sajnos pillanatnyilag nem áll módunkban komplett gépet összeszerelni.	25	30	20	75
van	netto 20 e Ft feletti vásárlás esetén	Jelenleg az alkatrészek áraiban csökkenés fordulhat elő, tehát drágább nem lesz a konfiguráció!!!	25	30	30	85
n. a.	n. a.	Üzletünk 1999 novembere óta az OLYMPUS Bemutatóteremként üzemel, így számítógépek forgalmazásával nem foglalkozunk már.	30	30	20	80
n. a.	nincs	Ez a nagyker címe. Kisker telefonszáma és címe: www.osiris.hu	20	30	10	60
egyedi alkatrészeket forgalmaz	n. a.	Nincs árlistán, egyedi darabokat árulunk.	25	30	20	75
van	megoldható	Általában mi a konfigurát a vevő pénztárcájához mérten ajánljuk, állítjuk össze.	30	20	20	70
van	ingyenes	Tetszés szerint összeállított konfigurációjú számítógépeket is forgalmazunk.	25	5	25	55
n. a.	n. a.	Látogasson el honlapunkra, ott talál további információt.	25	30	10	65
van	van	Írja a maximális árat, vagy azt, hogy milyen számítógépre gondolt!	25	10	10	45
n. a.	n. a.	Cégünk kizárólag MAG monitorok nagykereskedelmi forgalmazásával foglalkozik viszonteladók részére.	30	30	40	100
van	n. a.	„Csatolom Neked az árlistánkat, és arról igényeidnek megfelelő gépet tudsz összerakni.”	25	30	30	85
van	n. a.	Tevékenységtől adódóan szinte csak egyedi igények (és szakértelmünk) alapján állítunk össze gépeket.	30	30	30	90
van	kiszállítást vállalnak	Vállalunk elsősorban a közfszéra szereplőit szolgálja ki. Azonban telephelyünkön készségesen állunk szíves rendelkezésére, ahol kedve szerint válogathat a szabad raktárkészletünkben.	30	30	20	80
van	2 000 Ft	A bolt telefon száma 3433-158, keress engem, vagy az elképzelt konfiguráció paramétereit hagyj meg üzetenben számomra a kollégáknál.	25	10	15	50
van	n. a.	Kollégáink segítségével az Ön elképzelésének megfelelően összeállítjuk az Önnek minden tekintetben legmegfelelőbb számítógépet.	30	20	30	80
van	n. a.	Noname, illetve márkás (Compaq, IBM, Fujitsu, HP) gépekkel is foglalkozunk!	30	30	10	70
van	esetleg	Tapasztalataink szerint a saját gépét szeretné mindenki a saját igénye szerint összeállítani.	20	30	25	75
van	n. a.	Szerintem egy közepes szintű Pentium I-es számítógép elegendő az említett felhasználásokra.	30	10	25	65
van	nincs	Mi pontosan ilyen testreszabott, egyéni igények szerint kialakított gépeket csinálunk.	25	30	10	65
van	2 400 Ft	Az árlista szók tartalma ellenére szinte mindent be tudunk szerezni.	30	25	38	93
van	ingyenes	Természetesen lehet ezeket módosítani, vagy egyéni összeállításra is van lehetőség.	30	30	35	95
van	nincs	Mindössze egy modemet kell megvásárolni hozzá, hogy az internetezés is működjön.	30	30	38	98

Igazolt hiányzók

Hibajelzéssel visszajött levelek:

Cégnév	e-mail-cím
Apro.com Kft.	aprocom@elender.hu
Compart Kft.	cainfo@compart.hu
Dexon Computer Plusz Kft.	dexon.comp@matavnet.hu
Dynamic 2001	dynamic2001@matavnet.hu
Eurocat Kft.	eurocat@mail.mata.vu
Flash-Com Kft.	flascom@extra.hu
Flaxcom Kft.	admin@flaxcom.hu
Gericom	gericom@matavnet.hu
Hadrianus Computers	hadrianuscomp@hotmail.com
Iguana Bt.	iguanacomp@usa.net
In-pulse Computers	inpulse@mail.mata.vu
Komputer Klinika	kklinika@mail.startudst.hu
Médiaport Kft.	mport@elender.hu
Megacomp Számítástechnika	megacomp1@matavnet.hu
Mikropo Computer	mail@mikropo.hu
Pixel Multimédia Kft.	pixel@matav.hu
TZ Team Kft.	tzteam@mail.datanet.hu

A válaszok

Sok, igen különböző ajánlatot kaptunk az e-mailekben, az egészen csúcskategóriás és épp ezért drága gépektől a használt, „újrahasznosított” hardverekből készült PC-ig. Az árak is ennek megfelelően néhány tízezer forinttól több százezer forintig terjedtek.

Volt cég, amelyik csak néhány sort írt, míg más vette a fáradságot és konkrét konfigurációt ajánlott, tételesen felsorolva a leendő PC egyes hardvereit, azok paramétereit, árait.

Jó pontot adtunk azért, ha árlistát is mellékeltek. Szerencsén egyik cég sem élt vissza ezzel a lehetőséggel, és így minden csatolmány elfogadható méretű volt.

A cégek válaszleveleit és az esetleges csatolmányokat (árlistákat) CD-mellékletünk *Cikkek/Cégteszt* könyvtárában találhatják. Tanulságos áttanulmányozni ezeket.

Az egyes e-maileket TXT formátumban mentettünk el, hogy bárki meg tudja nézni azokat. Emiatt azonban bizonyos formázá-

sok eltűntek a levelekről, ezért hiányoznak néha az ékezetek, vagy ezért furcsák a sor-törések. Olyan e-maillal is találkozunk, amelynek a háttérben grafika volt, ám természetesen TXT formátumban ez sem látható.

A csatolmányok között DOC, XLS, PDF és HTML (HTM) kiterjesztésű, illetve formátumú egyaránt volt, valamint ezek esetenként ZIP-pelt változata. FORGÁCS PÉTER



Forgács Péter testlaborvezető

Véleményem

Megállapíthattam, hogy az összes válaszoló udvarias volt – az e-mailem elfogadott kereteken belül. A legtöbb cég

– de sajnos nem mindegyik – megpróbált segíteni. Még olyan cég is akadt, amelyeknek ugyan nem vágott a profiljába a PC-összeszerelés és – árusítás, ám mégis adott tanácsot.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagutnál

Fuji - Nikon - Canon Casio-Olympus

digitális fototechnika nagy- és kiskereskedelme

Fuji S1 Pro-4900-4700-2400-1400
Nikon D1-CoolPix 990-880-950-800
Casio QV-3000-2800-2300-8000

Olympus E-10, Camedia sorozat
Canon D30-Pro90-GI-520-1XUS

FUJIFILM FinePix
2,4 MPixel SuperCCD, 2400x1800, USB

4900 6x opt. zoom
4700 3x opt. zoom

Nikon CoolPix 880 990

CASIO 2800 2 MPixel, 8x opt. zoom
3000 3 MPixel

Canon Pro 90 IS E-10

OLYMPUS
CompactFlash 8 - 256 MB
SmartMedia 8 - 128 MB
MemoryStick 8 - 64 MB
IBM microdrive 340 MB - IGB
FireWire-USB-PCMCIA olvasók
6 GB Digital Wallet
mobil háttérny fényképekhez

MEDIKER T: 225-0000
1013 Budapest 1. ker., Atilla út 47. szombatban is nyitva!!!
www.digifenykep.hu

ProFonts® Library

TrueType és Type1 formátumú magyar ékezetes és speciális betűkészletek, egyedi fontok
Windows95/98/Me/NT/2000
Linux/OS2/Mac rendszerekhez

INTERNET FONTÁRUHÁZ
www.profonts.hu
info@profonts.hu

Internetes rendelés esetén **25 %-os kedvezménnyel** ProFonts® Library készletek sales@profonts.hu

ProFonts® Library 2000 LE
PC készlet 39900 helyett 29900
Mac készlet 79900 helyett 59900

Új! ProFonts® Library 1000 LE
Internet ár: 6200
A CD-nem TrueType (Unicode 3.0) és Type1 (PostScript) formátumú fontok valamint teljes betűmentőkönyv található. az árak netto végfelhasználói árak.

ScanDer

1146 Budapest, Thököly út 59/a.
Tel./Fax: 251-2960
GSM: (30) 924-2397, 962-0207
www.scander.hu scander@mail.datanet.hu

VÁLTOZTATNI szeretne alakján erőfeszítések nélkül?

www.alakformálás.hu

Információk

Ultratone Biocomputers
Működésünk, otthona kényelmében

Center Kft. Tel.: 343-2975 1/343-3082

ATOM COMPUTER

1023 Budapest, Szilagyó utca 11.
T: 323-0-323 e-mail: mail@atom.hu
Nyitva tartás: H-K: 9:00-19:00, Cs: 9:00-18:00, P: 9:00-16:00

HARDVER SZOFTVER INTERNET

Bővebben:

- tetszőleges PC és Macintosh számítógépek összeállítása, hálózata illesztése, karbantartása és javítása;
- mátrix-, tintasugaras, és lézerműköpésű karbantartása, gyorsjavítása a behozatalnál számított 1-2 munkanapon belül;
- Commodore számítógépek javítása;
- Microsoft, Novell és Linux rendszerek telepítése, beüzemelése, betanítása;
- gyári szoftverek forgalmazása;
- internet előfizetés, domain név regisztrálás, honlap készítés-, tárolás;

Még bővebben:
WWW.ATOM.HU
Plusz:

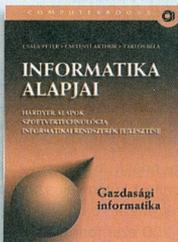
Maksa Zoltán (humor), GUBERA (íráskezes), HÁMANIA (iskola-klub), Csiga-derby (játék), TACEPAOS (szöveges), Tv2 Chat(SMS-klub), Imperium Galactica(fórum), használt cuccok



**Kiadónk
ingyenes
katalógusát
kérsére
elküldjük**



1126 Bp., Tartsay Vilmos u. 12.
Levél cím: 1253 Budapest, Pf. 71.
Telefon/Fax: 3751-564, 3753-591
Faxbank: 2333666/1456#
Email: info@computerbooks.hu
Honlap: www.computerbooks.hu



PROCOMP Mercury

EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁS!

KERESSE ÁPRILISBAN MEGJELENŐ ÚJ TERMÉKEINKET!

	E85B P5X VIA 693 chipset E7 / S770 / P550A AC97 SBAPE SOUND UDMA33 / 66		E85E P5X VIA 693 chipset S770 / P550A AC97 SBAPE SOUND UDMA33 / 66
	E85C P5X VIA 693 chipset S770 / P550A SBAPE SBAPE SOUND UDMA33 / 66		E85D P5X VIA 693 chipset S770 / P550A AC97 SBAPE SOUND UDMA33 / 66
	E85K P5X VIA 693 chipset S770 / P550A AC97 SBAPE SOUND UDMA33 / 66		E85B P5X VIA 693 chipset S770 / P550A AC97 SBAPE SOUND UDMA33 / 66
	MERCURY M05M 50000 DOLÁR SBAPE SBAPE SOUND UDMA33 / 66		MERCURY CD-ROM 50X 75000 KÉPES ÁRTEL MULTIREAD / CD-RW DAB RAMOGATAS

Flash Design Kft.

Autonoma Kft. 1077 Bp., Vassilyai u. 21. Tel: 461-57-43
Babai Computer. 1143 Bp. Törökgy. 88. Tel: 241-21-42
Cave Hungary Kft. 1158 Bp., Tih. 26. 69. Tel: 239-40-45
CST Hungary Kft. 1135 Bp. Hirt. 113. Tel: 461-55-49
Expert Computer Kft. 139 Pp., Pannónia. 33. Tel: 320-31-10
Harcovics Kft. 1135 Bp. Hirt. 113. Tel: 461-55-49
Javertics Team Kft. 1145 Bp. Lány. Alkot. 36. Tel: 468-26-47
Műszertechnika Computer Kft. 107 Pp., Szt. 21. Tel: 422-92-74
PC Partner Kft. 114 Bp. Újpest. 25. Tel: 383-07-28
Professionál Számítástechnika Kft. 300 Szigetváros. Kőrös. 1. Tel: 32020-540
Reményi Róbert Kft. 114 Bp. Újpest. Alkot. 36. Tel: 349-51-24
Sewak Kft. 134 Bp. Lópat. 9. 11. Tel: 350-11-39
SZLV Kft. 1145 Bp. Szt. 21. Tel: 362-04-86
United City Computer Kft. 1135 Bp., Tih. u. 41. Tel: 239-48-00

MEGBIZHATÓSÁG HOSSZÚ ÉLETTARTAM 2 EV TELJES MŰKÖDÉSI GARANCIA

mérnöki megoldások máról holnapra



A modern kommunikációs lehetőségek alkalmazása mára a műszaki dokumentumok kezelésének világában is nélkülözhetetlenné vált. A Xerox ezért már a holnapra gondolvá fejlesztette ki a mérnöki DDS sorozatot, mely - kategóriájában egyedülállóan - biztosítja az interaktív Internet elérhetőséget. A multifunkciós rendszer leegyszerűsíti és felgyorsítja a globális feladatok elvégzését, mivel (külön szerver számítógép nélkül) képes egyidejűleg másolni, felügyelet nélkül nyomtatni és szkennelni.

A felhasználók kényelméért az induló készlethez papír és toner tartozik. Ráadásul a DDS sorozathoz a Xerox három évig ajándék kellekanyagot biztosít! * Így Ön akár már ma élvezheti a holnap technológiájának minden előnyét.

* A meghatározott időszokban bizonyos példányszám erejéig ingyenes tonert biztosítunk.

További információért keresse fel a legközelebbi Xerox képviseletet, vagy látogassa meg Internet oldalunkat a www.xerox-emea.com/xcg vagy www.xerox.hu címen.

XES XEROX
ENGINEERING
SYSTEMS

Xcopy Kft. – A XEROX hazai legnagyobb forgalmazója
A közbeszerzés hivatalos szállítója

1103 Budapest, Gyömrői út 86. • Telefon: 262-7865, 260-3145, 262-4237 • E-mail: xcopy@mail.datanet.hu

KOMPUTER A BEVÁSÁRLÓKÖZPONTOKBAN

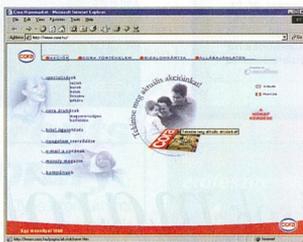
Konfekcióipar vagy úri szabóság?

A PC-kereskedelemben, akárcsak a ruházati cikkek kereskedelmében, két fő irányvonal érvényesül: vannak forgalmazók, akik „konfekcióipari” termékeket árulnak, s vannak szaküzletek, amelyek „testre szabott” számítógépeket kínálnak. Érdekes fejlemény, hogy az évente eladott 50-60 ezer személyi (asztali) számítógép mintegy felét immár az óriásáruházakban értékesítik.

A budapesti Metro Áruházban többnyire viszonteladók, vállalkozók vásárolnak. Azt gondolhatnánk, hogy ha valahol, itt majd élénk érdeklődés mutatkozik a modern üzletvitel elengedhetetlen kelléke, a számítógép iránt. De nem ezt tapasztaljuk: a futballpályányi területű áruházban mindössze néhány tíz négyzetméternyi hely jut a PC-k és tartozékaik számára. A polcokon heverő kész konfigurációk csak egyben vásárolhatók meg, s még kipróbálásra sincs mód! Várlják viszont három napon belül a cserét, valamint egy plusz két év garanciát, ami azt jelenti, hogy az első évben a javítás és alkatrészcsere teljesen ingyenes, a következő két évben is csak a kicserélésre szolgáló új alkatrészt kell a pénztárcánkba nyúlunk.



A Metro Áruház weboldalán kevés információ kapunk a számítástechnikai termékekről



A Corában a vásárlók ki is próbálhatják a kiválasztott konfigurációt

A szolgáltatások széles körűek: a részletfizetés, az ingyenes internet, a szoftver, a házhozszállítás egyaránt elérhető.

Korántsem ennyire jellegtelen a törökbalinti Cora áruház, ahol hat munkaállomáson lehet internetezni, játszani, a megválasztott konfigurációt pedig – jó pénzért – kiválasztani és hazavinni. A tapasztalat itt is az, hogy a vállalati piac érdekli a leginkább a gépek iránt, főleg a legmodernebb kiépítésű, bruttó 350 ezertől 400 ezer forintot is meghaladó áru modellek iránt.

Különleges helyzetben vannak a bevásárlóközpontok, amelyekben sok kisebb-nagyobb, de mindenképpen önálló bolt várja a betérőket, többnyire magas (ár)színvonalú termékekkel. A Westendben található Media Markt egyedülálló specialitása például a Network Computer család, amely komoly döntést kíván a potenciális vásárlótól. Mindenképpen vonzó a három

„Konfekció” a Metrótól

Íme egy előregyártott konfiguráció-konfekció ajánlat a Metró Áruház ajánlatából:

- VIA III 500 MHz processzor
- Senorg ATX-es alaplap
- 64 Mbájt SDRAM
- 4,3 Gbájt merevlemez
- 50-szeres CD-ROM
- 56 kbps adatátviteli sebességű faxmodem
- Windows Millennium operációs rendszer

Mindez egy óriási dobozban kerül a polcokra, monitort külön választatunk hozzá, azzal együtt ára eléri, sőt meg is haladhatja a 200 ezer forintot.

év garancia, az egyes hardverelemek igényessége és a géphez tartozó szoftver, de mindez meggondolandó a magas ár miatt. A tipikus konfiguráció itt PIII processzor, 64 Mbájt RAM-ot, 10,2 Cbájtos merevlemez, Riva TNT2 videokártyát tartalmaz.



A Media Markt kínálatában bőségesen találunk számítástechnikai eszközöket

A Westendben egyébként ideálisan kombinálódik a nagyáruházak bőséges választéka, minőségi kínálat a eladók szakmai kompetenciájával, a gyors és szakszerű kiszolgálással, valamint a megnyugtató garanciafeltételekkel, illetve szervizhálózattal.

F. F. H.

A marketing szakma egyik legismertebb szakkönyvírója, Philip Kottler úgy definiálja a márkanévet, mint a gyártót vagy forgalmazót azonosító ígéretet, vagy mint valamiféle kezességvállalást a minőségért (előnyökért, termékjellemzőkért, szolgáltatásokért). A magyar piacon immár másfél évtizede dúl a vita a márkás számítógépeket előnyben részesítők és a noname gépek kedvelői között. Most három – némileg egymásnak ellentmondó – véleményt adunk közre.

A piacnak számos szereplője van. Mivel magyarországi számítógépgyártásról – a néhány hazai összeszerelő cégtől eltekintve – nemigen beszélhetünk, a gyártók helyett először egy régóta sikeresen működő disztribútorcéggel szeretjük fel-

RCE – doboz nagyker

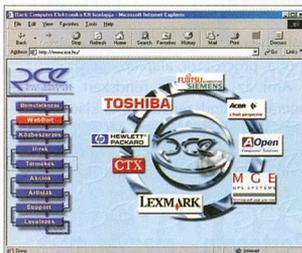
Kuritár Józseftől, az elsősorban hardver-disztribúcióval foglalkozó RCE Kft. ügyvezető igazgatójától megtudhattuk, hogy az általuk vezetett nagykereskedelmi tevékenységet a „doboz nagyker” jelzővel lehetne leginkább illetni. Mivel az importőr és a nagykereskedő nem ad – nem adhat – el közvetlenül, csak viszonteladón (dealerin) keresztül, viszonylag kevés visszajelzést kapnak termékeik minőségéről és megbízhatóságáról.

Pár évvel ezelőtt a nyomatékokkal kezdődött az RCE és a HP sikeres magyarországi együttműködése. Lépésről lépésre azonban a nyomaték mellé felzárkóztak a HP PC-, server- és munkaállomás üzletágának egyéb termékei is. Ma már a teljes palettát kínálják, a palmtopoktól kezdve, az asztali PC-ken és az e-PC sorozat gépein át, egészen a NetServer szervercsaládig, az Omnibook noteszkeket és a műszaki számításhoz optimalizált Kayak munkaállomásokig.

NONAME VAGY NEVES SZÁMÍTÓGÉPEK?

Mitől márka a márka?

A disztribútor alapvető érdeke, hogy megbízható, egyenes minőséget szállítson, különben hamar elpártolnak a vevői. A választott márkák – megítélésük szerint – maradéktalanul megfelelnek ennek a követelménynek. Az RCE Kelet-Európa egyik legelső HP disztribútora volt, s ma, amikor szinte bárki bezozhat számítástechnikai eszközöket, az élesedő konkurenciaharc dacára még mindig tartják vezető szerepüket.



A paletta önmagáért beszél

Ami a számítógépeket illeti: erősen felütöbörög a noteszgépek, jelesül a HP Omnibook sorozat értékesítése. További érdekesség, hogy ez nem megy az asztali gépek rovására, sőt a recessziós várakozások ellenére a desktop gépek eladása is dinamikusabban növekszik. Az RCE saját példája is azt mutatja, hogy a noteszgépek használatára való áttérés a kereskedőnél nem funkciócsökkenést, hanem, éppen ellenkezőleg, funkcióbővülést hozott.

Az RCE elsősorban az olyan bevált nemzetközi márkanévvel foglalkozik, mint a HP, a Lexmark, a Toshiba, a Fujitsu Siemens, az Acer, a Belinea, a CTX, a Samsonite és a Merlin Guerin.

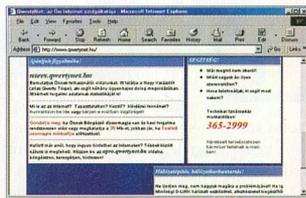
Qwerty – márkává emelni a saját terméket

Gálfi István a Qwerty Kft. vezetője úgy tapasztalja, hogy a magyar vásárlók szívesen választják az olcsóbb megoldásokat.

Világos tendenciák

A disztribútor csak közvetetten jut hozzá a piaci igényeket jelző információkhoz, néhány tendencia azonban világosan látszik. A nagy nemzetközi vagy hazai vállalkozások határozottan előnyben részesítik a márkás számítógépeket és eszközöket, bár sokszor az azonos vagy jobb műszaki paraméterekkel jellemezhető noname vagy második vonalbeli márkákhoz tartozó termékek is jelen vannak a kínálatban.

Bár márkás – HP, Compaq és IBM – gépeket is árulnak, ezek aránya az összedásokhoz viszonyítva csak néhány százalékos. Ennek feltételezhető oka – Gálfi szerint – a magyar számítástechnikai piac specialitása: azoknál a cégéknél, ahol nemcsak a vállalat van külföldi tulajdonban, hanem az informatikai rendszert is



Ahol a felhasználó nemcsak pénzfórrás

mintegy távirányítással működtetik, ott a tulajdonos előírásainak megfelelően adott márkákhoz ragaszkodnak a gépvásárláskor, és olykor meglehetősen nehéz meggyőzni a menedzsmentet, hogy az olcsóbb hazai termék alkalmasnaként nem csupán egyenrangú, de jobb is lehet, mint az egekig dicséret márkák.

Másfél évtizedes összeszerelési és szerviz-tapasztalataira alapozva a Qwerty saját

PéNZ beszél...

Igen látványos és tanulságos az alábbi példa.

A Compaq Deskpro EX DT masinával

állítottunk versenybe egy olcsóbb és egy minőségi noname összeállítást. Tessék választani!

	Compaq Deskpro EX DT	Qwerty Noname 1	Qwerty Noname 2
Alaplap	Intel 815	Intel 815EP	Acrop VIA85
Memória	64 Mbájt SDRAM	1 x 64 Mbájt/100	1 x 64 Mbájt/100
Processzor	Celeron 633	Celeron 633	Celeron 633
Merevlemez	10 Gbájt	10 Gbájt	10 Gbájt
CD	nincs	nincs	nincs
Video	integrált Intel 3D	S3Trio 3D AGP 4 Mbájt	S3Trio 3D AGP 4 Mbájt
Audio	integrált	SB 128 OEM	Genius Soundmaker PCI
Flopi	1.44 Mbájt	1.44 Mbájt	1.44 Mbájt
Gépház	ATX Desktop	ATX minitorony	AT minitorony
Op.rendszer	Win98 (előtelepített)	Win ME hun	Win ME hun
Billentyűzet	105 gombos magyar	105 gombos magyar	105 gombos magyar
Egér	Compaq (Logitech)	Logitech OEM 2 gombos	Genius Easy
Ár (nettó)	196 200 Ft	144 400 Ft	120 400 Ft

összeszerelésű számítógépeket is árul. Ezek, mint a saját árlistájuk alapján végzett összevetésekből is világosan kiderül, nem egy esetben határozottan jobb paraméterekkel büszkélkedhetnek, mint a nagy márkák. Az árkülönbség pedig 20 vagy akár 40 százalék is lehet a saját műhelyben alaposan bevizsgált alkatrészekből összeszerelt és tesztelt Qwerty masinák javára.

A Qwerty szervíz folyamatos nyilvántartást vezet az értékesített konfigurációkról, így nem kerülhetnek kellemetlen helyzetbe, ha egy vásárlójuk utólagosan módosítani kívánja kedvenc masinájának belsősegeit. A márkás gépeknél sajnos sokszor tapasztalható, hogy a modellt kiútása után (ez akár a vásárlást követő héten is bekövetkezhet) már nem kapni megfelelő memóriát, a kívánt típusú bővítkártyát, merevlemez stb. Ha valami elromlik, a csearealkatrészre néha heteket is várni kell, mire megérkezik a pótlás a gyártóüzemből vagy a raktárból.

A Qwertynél folyamatban van az ISO minősítés megszerzése, ami azt jelenti, hogy a „noname” gépeknél is a minőség megtartására törekednek. Ehhez évek óta egy szűkebb és ellenőrizhető beszállítói körrel dolgoznak együtt. A minőségi gépekhez Intel alaplapokat javasolnak, s Kingston memóriával látják el őket. A processzorokat is biztos forrásból szerzik be, így akár hároméves teljes körű garanciát is

válalhatnak a gép kritikus elemeire (memória, processzor, alaplap, merevlemez).

Ami az operációs rendszert illeti: bár operációs rendszer nélkül is kiadja a gépet, a vevő kérheti azt DOS, Windows 9x/ME, Windows NT vagy Windows 2000 rendszerekkel, OS2-vel, sőt akár valamelyik Linux disztribúcióval is.

Portocom – magyar márka a középkategóriában

Immár a Portocom is a „régii” vállalkozások közé sorolható. Polló László, a cég vezetője úgy látja, hogy a jó márkanév valójában egy összetett szimbólum, amely hat jelentési szintet hordoz: az ismertetőjegyeket (a Portocom a potenciális vásárlók 80-85%-a előtt már ismert Magyarországon), az előnyöket (rendkívül jó ár-teljesítmény viszony és jó minőség), az értékeket (terméktámogatás, szervíz, vevőszolgálat), a kultúrát (ebben van még némi fejleszteni való), a személyiséget (a Portocom a takarékos beruházó gépe, aki nem szórja feleslegesen a pénzt) és végül a felhasználókat (a Portocom felhasználóinál már kell a teljesítmény, de még számít az ár).

A Portocom – eladásai alapján – immár négy éve folyamatosan az első három notebookforgalmazó között szerepel. A termékínálában meglepő módon nem az alsó, hanem a középkategóriás készülékek dominálnak, hiszen az olcsó gépek piacán a hullámszerűen felbukkanó leárazott

Toshiba, Compaq és IBM noteszkekkel kellene megküdeniük.

Egy érdekes tendenciáról is beszámoltak: manapság visszaszorulni látszik a dokkolóegység. Ahogy izmosodnak a gépek, javulnak és nőnek az LCD képernyők, egyre kevésbé van szükség a dokkolóegységekre és a hozzájuk csatlakoztatott perifériákra. Míg négy-öt évvel ezelőtt a noteszgépekhez zömmel kiegészítő gépként vették és használták, ma már az asztali PC helyett vásárolják őket. Igaz, hogy ez drágább megoldás, de hihetetlen mozgékonyt és rugalmasságot nyújt a felhasználóknak.

A nagy márkákkal ellentétben a Portocom noteszgépeknél már érzékelhető



Márkateremtés saját erőből

a Linux és a StarOffice előretörése. Ott még nem tartunk, hogy kiszorítanák a Microsoft megfelelő termékeit, de a gépek mintegy 3-5 százalékát már SuSe Linux-szal adják el, sőt a Portocom belső rendszerében is áttértek már a StarOffice alkalmazására.

Ha már a mobilitás szöbe került, természetesen a Portocom is kínál drótnélküli hálózati eszközöket. Az InstantWave termékcsaládban a PC kártyás változat mellett az asztali PC-kbe szerelhető ISA, illetve PCI kártyákat is találunk, az Access Pointok segítségével pedig megspórolhatjuk az Ethernet kábelvezést.

DR. NAGY GÁBOR
TallSoft@interware.hu

ÖSSZEZGÉS

Cikkünkben három, a számítástechnikai kereskedelemben jártas szakember, az RCE Kft., a Qwerty Kft. és a Portocom Rt. vezetőjének véleményét adjuk közre a neves és a noname számítógépekkel foglalkozó vitával kapcsolatban.

Force Feedback

Genius

Válaszd a világmárkát!



Genius Netscroll



Genius Colorpage Scannerek



Genius multimédia billentyűzet



Genius SW 5.1 Házimozsi Hangszóró



www.genius.hu

codra

COREL

Varázslatos áron
114.900.- Ft

CorelDRAW 10
GRAPHICS SUITE
True Creative Power

A Corel kizárólagos magyarországi beszállító:

CODRA Kft.
1119 Budapest, Vahot u. 6.
Tel.: 481-2160
Fax: 481-2162
E-mail: corelinfo@codra.hu
http://www.corel.hu

Az akciócs és teljes konstrukcióra vonatkozik, és AFA-1 nem tartalmazza

CorelDRAW 10

Corel PHOTO-PAINT 10

Corel R.A.V.E.

KRONOS

1054 Budapest, Alkotmány u. 20. tel.: 302-8888, 302-8889, fax: 302-8890/18

KRONOS Titán szerver

Azoknak, akik meggyőző teljesítményre vágnak megfizethető áron!

- MSI Dual PIII alaplap
- 133 MHz FSB, 4 USB, ATA100, RAID0+1
- Intel PIII 850 MHz / 133 MHz FSB
- 256 Mb BRAND SDRAM 133 MHz
- 30 Gb IBM HDD 7200 rpm
- 8x40x DVD
- 3Com 3C980C-TXM 10/100 WoL
- ATI Xpert98 Pro 8 MB AGP VGA
- 6/2/6 ATX ház (300 W)
- billentyűzet, Logitech OEM egér
- 3 év, Budapest területén helyszíni garancia
- bővíthető opciók az internetnél



- MSI Dual PIII alaplap
- 133 MHz FSB, 4 USB, ATA100, RAID0+1
- 2 db Intel PIII 1 GHz / 133 MHz FSB
- 1 Gb BRAND SDRAM 133 MHz
- 5 db 46 Gb IBM HDD 7200 rpm
- 8x40x DVD
- 3Com 3C980C-TXM 10/100 WoL
- ATI Xpert98 Pro 8 MB AGP VGA
- 6/2/6 ATX ház (2x300 W, redundáns)
- billentyűzet, Logitech OEM egér
- 3 év, Budapest területén helyszíni garancia
- bővíthető opciók az internetnél

Windows 2000 Server 5 user OEM
262 000 Ft
Windows 2000 Server 5 user CAL OEM licenc
50 000 Ft

15" LG StudioWorks 560N
(1024x768 / 60 Hz, 0.28, 3 év garancia)
40 400 Ft

Hálózatépítés, üzemeltetés, távfelügyelet
Szerver szoftver (NT, Linux, Novell) installálás
Helyszíni garancia, cseregarancia
Atalánydíjas javítás, karbantartás
Adatmentés, archiválás
Részletfizetés, házhozállítás

299 000 Ft

Áraink az AFA-1 nem tartalmazzák.

800 000 Ft

Naponta frissülő híreket, termékinformációkat, napi akciókat, és egyéb kedvezményeket várj! Önt a

computer-bojt.hu

Digitális fényképezőgép Panasonic iPalm

A digitális fényképezőgépek között azon cégek termékeit tartják a legjobbaknak, amelyek a hagyományos fényképezés területén is kiemelkedőek (Canon, Nikon, Kodak, Olympus). Ennek ellenére, a szórakoztató elektronikai területén tevékenykedő cégek is szolgálhatnak meglepetéssel.



A *Panasonic iPalm* nevű, 3,3 megapixeles, kompakt fényképezőgépnek CCD mérete lehetővé teszi az 2048x1536 képpont méretű TIFF formátumú képek készítését. A JPEG formátumú képeket három minőségi fokozatban állíthatjuk elő, és digitálisan zoomolt, szorozatkép és video (Quicktime) készítésére is kínálkozik lehetőség. Ez utóbbi feltehető, hogy hangot is rögzíthetünk a képekhez, akár utólagosan is. A kétszeres optikai, és a háromszoros digitális nagyítással igen jó képek készíthetők, és bár az elektronika a gyengén megvilágított helyeken, vaku nélkül csak *slow shutter* üzemmódban remekel, vakuval minden esetben éles, színekben gazdag kép lesz az eredmény. Az optika kikapcsolt állapotban sajnos fedetlen, egy lencsevédő sapka jó szolgálatot tehetet volna.

A képeket a gép MMC (Multi Media Card) memóriakártyára rögzíti.

NÉVJEGY

Név: Panasonic iPalm

Kategória: digitális fényképezőgép

Forgalmazó: Video-Part Kft.

Internetcím: www.videopart.hu



- + nagy felbontás, kezelhető méret
- a képek csak a mellékelt programmal tölthetők le

Videoprojektor Mitsubishi Mini-Mits X30

A Mitsubishi X30 a világ legkisebb méretű és legnagyobb fényerejű XGA kivétel-tője. A méretek csökkenése egy új megoldásnak köszönhető: ez a projektor nem LCD panelal működik, hanem *DLP technológiával*.

A *Digital Light Processing* eljárásnál a képet egy mikrotükrökből álló mátrixra képezik le. Minden egyes képpont egy önállóan vezérelhető kis tükör, amiről a nagy fényerővel, kristálytisza képet kapunk. Az X30 800 ANSI lumenes képéhez mindössze egy 130 wattos lámpára van szükség. A fényerő mellett a hagyományosnál jóval nagyobb kontraszt arányt lehet elérni a DLP-vel, ennél a vetítőnél például 800:1-et.

A digitális technika a vetítésnél is sok kényelmi szolgáltatást nyújt. Egy-egy gombnyomással tudjuk például kinagyítani a kép részleteit, vagy korrigálni a ferde vetítésből adódó torzításokat.

A mindössze 230x48x177 milliméteres, 1,4 kilogramm tömegű vetítő auto-



matikusan felismeri és kezeli az NTSC, az NTSC 4.43, a PAL, a PAL N, a SECAM és a PAL 60 videoformátumokat.

Béépített mono hangszóró és egérmutatós infra távirányító tartozik hozzá.

Az X30 projektor ideális házimozivetítő, mert a kisebb izzetjesítmény miatt nincs szükség nagy hűtésre. Így a filmek csendesebb részéinél nem zavar a hűtőventilátor zaja.

NÉVJEGY

Név: Mitsubishi X30

Kategória: DLP projektor

Forgalmazó: Pointer

Internetcím: www.mitsubishieletronic.com



- + kis méret, nagy fényerő, kristálytisza kép
- a DLP technika miatti magas ár

Lopás elleni védelem Targus Defcon

Kevesen szállnának vitába azzal a megállapítással, hogy a notebookok a legdrágább hardverek közé tartoznak. Nem véletlen tehát, hogy előszeretettel lopják el őket gazdáiktól, a tulajdonosok pedig nemcsak az értékes hardverrel lesznek szegényebbek, hanem sokszor pótolhatatlan adatok is elvesznek.

A notebookok (és minden más mozdít-



ható, de értékes tárgy) védelmére született meg a *Targus cég Defcon* családja. Az első termék, a *Targus Defcon DL Notebook Cable Lock* lényegében egy számszörös kábel. A hossza 2,1 méter, a számszora négyjegyű.

A második termék ennél jóval többet „tud”. A *Targus Defcon 1 Portable Alarm System* egy olyan eszköz, amely a mechanikus védelmen kívül elektronikus is véd. A felhelyezése és az élesítése után, lopási kísérlet közben hangosan szirénázik. A hangereje megdöbbentő: 110 dB. Az eszköz felhelyezése egyszerű: a hardverben lévő 1,4 méteres kábellel kell a notebookot a készülékhez rögzíteni, majd a háromjegyű számmárral és az alul lévő nyomógombbal lehet élesíteni azt. Használat után a kábel egyetlen gombnyomásra automatikusan visszatekerődik. A számszár néhány mozdulattal igen könnyen „átprogramozható”. Mindkét hardverhez egy rögzítő készlet is jár, ezzel lehet „füleket” varázsolni védendő hardvereinkre, amelyeken azután átfűzhetjük a kábeleket.

NÉVJEGY

Név: Targus Defcon

Kategória: Lopás elleni védelem

Forgalmazó: Crito Ltd.

Internetcím: www.targus.com, www.crito.com



- + könnyen használható, praktikus
- félős, hogy ez ellen is kitalálnak valamit

Gyorsteszti

Szerver

Kronos Titán szerver



A számítási teljesítmény exponenciális növekedésével végre odáig jutottunk, hogy a gyors és az olcsó már nem összepárosíthatatlan fogalmak. Jó példája ennek a tesztre beküldött *Titán szerver* is, amely többféle konfigurációban is rendelhet.

Mi ezek közül egy *MSI (MS-6321)* alaplapra épített *duál PIII 800 MHz-es* processzort, az ezt támogató *256 Mb* bites PC133-as memóriát, valamint két *IBM Deskstar 75GXP*, 30 Cbájtos merevlemez tartalmazó konfigurációt kaptuk meg. A szerver voltaképpen nem is lenne szerver, ha nem lennének a fokozott biztonságot elősegítő opciói. Így az említett memória ECC-s (Error Checking and Correction), a Chieftec házban redundáns, 2x300W-os tápegység is elhelyezhető. Ugyancsak ide tartozik, hogy a nyolc merevlemez közül negyet az alaplapra integrált RAID vezérlővel foghatunk munkára. Az ATA 100-as vezérlő a RAID 1 (mirroring) és a RAID 0 (stíping) üzemmódokat ismeri, így az amúgy is gyors IBM merevlemezek sebessége tapasztalataink szerint is látványosan megnő, hát még az adatbiztonság! A hálózati kapcsolatról a szerverekbe kifejlesztett 3COM 980C-TXM hálózati kártya gondoskodik, az ATI Xpert 98 videokártya a célunk megfelelő (szerverbe nem is kell több), a Panasonic DVD-meghajtó pedig egy DVD-lemez megosztásához nyújt segítséget. A billentyűzet *Acer* márkájú, az egér pedig *Logitech*.

NÉVJEGY

Típus: Titán szerver
Kategória: szerver
Forgalmazó: Kronos
Internetcím: www.kronos.hu



- + kiváló ár/teljesítmény, redundáns eszközök
- eszközcsere esetén le kell állítani a rendszert

Webkamera

Pyro 1394 WebCam

A FireWire (IEEE 1394) csatlakozós termékek száma egyre nő, s valószínű, hogy az ilyen típusú csatlakozó pár év múlva ugyanolyan elterjedt lesz, mint ma az USB.

A *Pyro 1394 WebCam*, mint ahogy a neve is mutatja, *FireWire csatlakozós webkamera*. A telepítése csak annyiban igényel szaktudást, hogy vagy a termék csatlakoztatása előtt kell CD-ről installálni a programját, vagy utána kell frissíteni a drájverit. Máskülönbén szépen, gyorsan feltelepedett a tesztgépünkre.

A kamera főbb paraméterei: Sony CCD webkamera, 30 fps, 640x480 (320x240, 160x120) képpont. Érdemes megjegyezni, hogy az eszköz még a legnagyobb felbontáson is tudja a 30 fps-ot.

A kamerához járó CD-n PC-s és Mac-es programok egyaránt megtalálhatók. PC-hez például a következő szoftvereket kapjuk: *Net Meeting*, *Photo Fantasy 2000*, *Video Impression*, *Teveo Webcam*, *Media Player 7*, *Media Encoder 7*, *Ulead*



Photo Explorer 6, *DC Connect Drivers*.

A tesztek alatt a kamera jó minőségű képeket produkált, s úgy tapasztaztuk, hogy a programból könnyen és sokoldalúan beállítható. Kék, áttetsző dobozolás esztétikus külsőt kölcsönöz az eszköznek.

NÉVJEGY

Név: Pyro 1394 WebCam
Kategória: Webkamera
Forgalmazó: Atcomp Bt.
Internetcím: www.adstech.com,
www.atcomp.hu



- + jó minőségű, esztétikus
- apróbb trükkökre van szükség a telepítéséhez

Diaszkennер

Primefilm 1800
Dia Scanner

A Primefilm 1800 Dia Scanner olyan filmszkennер, amely 24 x 36 mm-es negatív és pozitív filmek letapogatására egyaránt alkalmas. Az optikai felbontása 1800x1800 dpi (4,2 millió pixel), míg szoftveresen akár 19200x19200 dpi-vel is elboldogul. Így egy-egy diáról vagy filmről igen jó minőségben készíthetünk



digitális másolatot. A szkennelési sebessége 10-35 másodperc, az előképet 10 másodperc alatt hozza létre. Mindkét érték korrek.

Főbb technikai paraméterei – PC-hez és Macintosh-hoz – egyaránt illeszthető, a ma divatos USB-s csatlakozón keresztül. A szkennер megfelel a *plug and play szabványnak* is. A hozzá adott *Mr. Photo Gold Edition*, valamint a *Page Manager Deluxe* képszerkesztő programokkal is használható.

Főbb technikai paraméterei: a képérzékelője szüles CCD. Színfelbontása: 36 bit képpontonként (12 bit színenként). Fényforrása egy úgynevezett Cold Cathode Fluorescent Lamp (hideg katódú fluoreszcens lámpa). A méretei 268x160x66 mm, a súlya 750 gramm. A készülék jó vásárlás lehet mindazoknak, akik meglévő filmjeiket, negatívjait és diákat szeretnék jó minőségben archíválni.

NÉVJEGY

Név: Primefilm 1800
Dia Scanner
Kategória: Diaszkennер
Forgalmazó: East Computer Kft.
Internetcím: www.lifview.hu



- + jó minőségű, nagy a felbontása
- nem túl szép a külseje

Ebben a hónapban 14 notebookot vizsgáltunk. Az egyetlen kritériumunk az volt, hogy a gépek ne legyenek túl drágák. Ismerve a notebookok árát, az ajánlott határt félmillió forintban (nettó, kiskereskedelmi) húztuk meg.

Vásárlási tanácsok

Vásárláskor az ár, a garancia és a hozzáadott hardverek, szoftverek és szolgáltatások mellett arra érdemes odafigyelni, hogy vajon megfelelő-e nekünk a hagyományosnál kisebb méretű notebookbillentyűzet. Érdemes megvizsgálni a gépet, hogy egyáltalán magyare a klaviatúra? Szintén érdemes kipróbálni a notebookhoz járó egeret, amely a hagyományos PC-t használók számára eleinte (vagy hosszú ideig) szokatlannak bizonyulhat.

Jó, ha tudjuk, hogy a notebookokat nem, vagy csak nehezen lehet fejleszteni. A notebookok hardverei (monitor, alaplap, videokártya stb.) többé-kevésbé állandók a gép teljes élettartama alatt. Ezért jó, ha vásárláskor előre tervezünk. Ne alkudjunk meg egy erkölcsi leg és hardveresen elamortizálódott géppel, mégha az olcsóbb is a társainál.

Gericom Webboy 1



A Celeron 600 MHz-es processzorú notebook egere kétgombos Touch Pad, s német a billentyűzete. Van még két másik

NOTEBOOKOK TESZTJE

Dobozolt PC-k

Megszoktuk már, hogy komputerink, legyenek azok otthoni vagy a munkahelyi gépek, mozdíthatatlanok. De ez korántsem természetes állapot. Mindig is volt rá igény, hogy útközben, vonaton, repülőgépen számítógépezhessünk, mint ahogy arra is, hogy mindenhol ugyanazzal a géppel (és adatokkal) dolgozhassunk.

A hordozható számítógépek, a notebookok, ezek a „mobil PC-k” alkalmasak a fent említett feladatok ellátására: irodai környezet és áramforrás nélkül is óráig használhatók.

Szerencsére ma már Magyarországon is egyre többen engedhetik meg maguknak, hogy több százezer forintért mobilitást vásároljanak maguknak.

Egerek a notebookhoz

A notebookos egereknek két fő fajtájuk van. Az egyik a *Touch Pad* névre hallgat, a másik a *TrackPoint*. Az előbbi egy sík lap, amelyen az ujjunk az egér, s az egérkurzor az ujjunk mozgását követi a képernyőn. Ha „dobbantunk” a sík lapocskán, akkor az egér kattintásnak felel meg. A fejlettebb

gombja, valamint 6 + 2 LED-et találunk rajta. Ki- és bemenetei: USB, PS/2, sztereo mikrofon és hangszóró jack, monitorkimenet, telefon-, hálózati valamint soros és párhuzamos csatlakozó. Természetesen IrDA is van rajta.

A gép belseje egy 64 Mbájtos RAM-ot, egy 6 Gbájtos merevlemezt, 24x-es CD-ROM-ot, valamint egy modemet és hálózati kártyát rejt. Operációs rendszere magyar *Windows ME*.

Vásárláskor kapunk egy könyvet a *Windows ME*-hez, valamint egy másikat, amely tartalmazza a géphez a szükséges instrukciókat. Jár még hozzá egy Utility CD és telefonkabel is.

Szerelési tanácsok

A notebookok otthoni szerelése nem tipikus, illetve nem tanácsos – jobb ezt szakemberre bízni. Legfeljebb olyan feladatok adódhatnak, hogy a beépített – és sokak szerint kényelmetlen – egér vagy billentyűzet helyett külső egeret vagy billentyűzetet csatlakoztassunk gépünk PS/2-es portjára. Ez azonban nem nagy feladat, csak arra kell ügyelnünk, hogy a notebookokon általában egy PS/2-es port van. Ha mindkét hardvert használni akarjuk, akkor vagy az egernek vagy a billentyűzetnek USB-snek kell lennie.

Szintén rutinművelet a notebookhoz külső (általában katódsugaras) monitort hozzákötni, a jobb láthatóság érdekében.

Touch Pad-ek között van olyan is, amelynél ha két, illetve három ujjal dobbantunk, akkor az a jobb, illetve a harmadik egérgombnak felel meg. A *TrackPoint* olyan mint egy bot. Amerre döntjük, arra mozog a kijelző az egér. Természetesen mind a *Touch Pad*, mind a *TrackPoint* mellett még vannak külön nyomógombok is a notebookon, melyek az egér gombjainak felelnek meg.

INFORMÁCIÓK

Típus: Gericom Webboy
 Processzor: Celeron 600 MHz
 Ár (forint, netto, kisker.): 335 000 Ft
 Internetcím: www.gericom.hu

Értékelés

Ár: 30	2	30
Hardveres tudás: 30	1	50
Felhasználóbarátság: 5	1	10
Dokumentáció, programok: 10	1	10

CP 2001/4

75 pont

Felsőkategória



+ olcsó, jó a 3 D-s teljesítmény, gyors CPU és CD-ROM-meghajtó

- lassabb RAM és merevlemez

Notebookprocesszorok

A notebookoknál még ma is igen elterjedt, szinte egyeduralgó az *Intel* processzorcsaládja, pedig az ilyesfajta CPU-knak is van alternatívájuk.

Használhatunk például AMD központi egységeket is. Az AMD processzorok olcsóbbak az előbbieknél, ám a minőségük egyáltalán nem marad el azokétól.

Szintén választási lehetőség (lenne) a *Transmeta Crusoe* processzor, de sajnos ilyen processzorokat Magyarországon ma még nem igazán lehet beszerezni.



Forgács Péter
tesztlaborvezető

Véleményem

Nagyon mérges vagyok. Míg máshol az LCD kijelzők ára miatt drágák a notebookok, addig nálunk a 25%-os áfa miatt. Minden négy forint után egy ötödiket az államnak adunk. Ami nem is lenne sok a jó cél

érdekében, ám annál több, ha felesleges és drága dolgokra költik. Persze lehet mondani, hogy a számítógép nem ennyivaló, nem nélkülözhetetlen a létfenntartáshoz, viszont éppen az informatikai termékek alapozhatják, alapozhatnák meg Magyarországot versenyképességét. Mármint akkor, ha minél többen hozzájuthatnának ezekhez a termékekhez.

ÉRTÉKELÉS

Nyertesek – Computer Panoráma Top:
Gericom Webboy 1.
Dell Latitude CPt S600GT notebook

Portocom BasicWare 5500S 12,1"
Toshiba T1700-200CDS
Asus L7300E és L8400C

Gericom Webboy 2



A második *Gericom Webboy* alapvetően a hardverekben különbözik az elsőtől: gyorsabb processzor, több memóriát és nagyobb merevlemezjt. Modemjének

típusa: HARM 5600 Voice Modem, s a benne lévő hálózati kártya 10/100M - SiS 900 PCI Fast Ethernet. A gépet magyar Windows 98-cal kaptuk.

Főbb csatlakozói: USB, telefon, PS/2, sztereo mikrofon és hangszóró jack, monitor, IrDA, valamint soros, párhuzamos és UTP-s csatlakozó.

A gép a külsejét tekintve megegyezik az előző notebookkal, ugyanolyan a billentyűzete, s plusz gombok és LED-ek vannak ezen is. 192 Mb-átos a RAM-ja, s 10 Gb-átnyi merevlemez helyen tárolhatjuk az információit.

Hozzáadott hardverek: telefonkábel és táska.

INFORMÁCIÓK

Típus: Gericom Webboy
Processzor: Celeron 633 MHz
Ár [nettó, kisker.]: 442 100 Ft
Internet cím: www.gericom.hu

Értékelés

Ár: 20	1	30
Hardveres tudás: 24	1	50
Felhasználóbarátság: 5	1	10
Dokumentáció, programok: 10	1	10

CP 2001/4

59 pont

+ gyors CPU, jó CD-ROM-meghajtó

- gondok vannak a hardveres tudással

IBM TPISeries – ThinkPad, Type 1161



Tetszetős, fekete külsejű készülék az IBM gépe. Az oldalain két USB port, PS/2-es, párhuzamos és telefonon csatlakozó, egy videokimenet, valamint sztereo mikrofon

és hangkimenet jack található. Belül egy TrackPointra leltünk, amelyhez 2+1 gomb tartozik. A magyar karakteres billentyűzet logikusan elrendezett, a használata kényelmes. A Celeron 550 MHz-es processzor és a 64 Mb-át RAM, valamint az 5 Gb-átos merevlemez mellett még egy Crystal WDM Audio hangkártya is jár a géphez, viszont nincsen sem floppy, sem modem.

A notebookhoz összesen csak egy tápot és egy hozzá tartozó kábelt kaptunk, valamint két könyvet - egyet a géphez, egyet a Windows-hoz.

A cikkben szereplő árat a pillanatnyi dollár-forint árfolyamon kalkulálták. A tényleges ár ettől elterhet.

INFORMÁCIÓK

Típus: IBM TPISeries - ThinkPad, Type 1161
Processzor: Celeron 550 MHz
Ár [nettó, kisker.]: 425 123 Ft
Internet cím: www.ibm.hu

Értékelés

Ár: 20	1	30
Hardveres tudás: 29	1	50
Felhasználóbarátság: 5	1	10
Dokumentáció, programok: 10	1	10

CP 2001/4

64 pont

+ aprofri hardverek

- kicsi merevlemez, a gép 3D-s teljesítménye nem volt értékelhető

Műszaki adatok

Gyártó	Gericom	Gericom	IBM	Dell	Portocom	Portocom
Típus	Webboy	Webboy	TPISeries - ThinkPad, Type 1161	Latitude CPT S600GT notebook	MultiSlim 13,3" TFT	FreeForce 14,1" TFT
Forgalmazó	Gericom Hungary Kft.	Gericom Hungary Kft.	IBM Magyarországi Kft.	HumanSoft Kft.	Portocom Rt.	Portocom Rt.
Egér [Touch Pad stb.]	Touch Pad	Touch Pad	TrackPoint	Touch Pad, TrackPoint	Touch Pad	TrackPad (TouchPad)
Processzor típusa	Celeron, FCPGA	Celeron, FCPGA	Celeron	Celeron	Pentium III, uPGA2	Pentium III, uPGA2
Processzor sebessége [MHz]	600	633	550	600	600	600
Chipset	n. a.	n. a.	IBM 82440MX	Intel Corporation 82443BX/ZX 440BX/ZX	Intel Corporation 82443BX/ZX 440BX/ZX	Silicon Integrated Systems (SIS) SIS630 CPU to PCI Bridge
BIOS típusa	n. a.	n. a.	ACRC8000	Phoenix Phoenix ROM BIOS PLUS Version 1.10A09	NoteBook Computer Version: 1.00.100	SystemSoft MobilePRO BIOS Version 1.01
Memória nagysága [Mbájt]	64	192	64	64	128	96
PCMCIA	O2Micro O26812/6912 CardBus	O2Micro O26812 CardBus	O2Micro O26812 CardBus	Texas Instruments PCI-1225 CardBus Controller	Ricoh RL5C475 Card Bus Controller	Texas Instruments PCI-1410 CardBus Controller
Merevlemez nagysága [Gbájt]	6	10	5	6	12	10.05
Kijelző mérete (gyári adat)	12,1"	12,1"	n. a.	n. a.	13,3"	14,1"
Videokártya típusa	SIS 630	SIS 630	Silicon Motion LynxEM+	ATI M1 - Rage Mobility-M1 AGP 2X	Rage LT Pro AGP	SIS 630
Az optikai meghajtó típusa	Omate - QSI CD-ROM SCR-242	Omate - QSI CD-ROM SCR-242	Teac CD-224E	Samsung CD-ROM SN-124	Teac CD-224E	Teac CD-224E
Fajtája [CD-ROM, DVD meghajtó stb.], sebessége	CD-ROM, 24x	CD-ROM, 24x	CD-ROM	CD-ROM, 24x	CD-ROM	CD-ROM
Hangkártya típusa	SIS7018 Audio	SIS7018 Audio	Crystal WDM Audio	ESS AudioDrive	ALS 300 - Avance Sound	SIS 7018 Audio Driver
Flopi meghajtó van-e?	van	van	nincs	van	van	van
Modem típusa	HARM 5600 Voice Modem	HARM 5600 Voice Modem	van	n. a.	ALS 300p V90 Voice Modem	HARM 5600 Voice Modem
Modem sebessége [kb/s]	56	56	n. a.	n. a.	56	56
Operációs rendszer	Windows ME	Windows 98	Windows 98 SE	Windows 98 SE	Windows 98 / NT	Windows 98 SE
Sandra tesztek [processzor, Dhystone ALU, MIPS] Hibahatár: +/- 2	1603	1591	1434	1613	1623	1513
Sandra tesztek [processzor, Whelstone FPU, MFLOPS] Hibahatár: +/- 10	797	788	699	803	806	759
Sandra tesztek [processzor, Integer (SSE, SSE2, MMX, MMX Enh), It/s] Hibahatár: +/- 4	3210	3188	2938	3236	3245	3058
Sandra tesztek [processzor, Floating-Point (SSE, SSE2, 3DNow! Enh), It/s] Hibahatár: +/- 16	3932	3897	3596	3964	3974	3746
Sandra tesztek [merevlemez] Hibahatár: +/- 14	4639	4887	8586	8745	3673	3997
Sandra tesztek [CD-ROM, írt CD-vel tesztelve] írt: Hibahatár: +/- 1	1577	1451	439	1559	437	440
Sandra tesztek [CD-ROM, gyári CD-vel tesztelve] gyári: Hibahatár: +/- 8	1577	1331	1621	1559	1570	1612
Sandra tesztek [memória, Int ALU/RAM Bandwith, Mbájt/s] Hibahatár: +/- 36	79	72	226	292	247	201
Sandra tesztek [memória, Float FPU/RAM Bandwith, Mbájt/s] Hibahatár: +/- 1	81	76	245	317	272	237
3D Mark 2000, Hibahatár: +/- 6	3D Mark 99: 2231	732	n. a.	723	594	1044
Méreték - gyári adat / mért adat [mm.xmm.xmm] +/- 3 mm	256x315x39,5	256x315x39,5	313x252x35,4 / 321x252x37	/ 311x255x45	306x232x29,8/32 / 304x236x34	308x254x37,5 / 309x259x46
Garancia [év]	1	1	1	1+2	1	1
Ár [kisker., netto]	335 000	442 100	425 123	474 400	558 000	546 000

Teszt

Portocom	Portocom	Toshiba	Compaq	Asus	Asus	Asus	Asus
FreeStar-340 14,1"	BasicWare 5500S 12,1"	T1700-200CDS	Armada 100S Series	L7300E	L8400C	S8600	L7200E
Portocom Rt.	Portocom Rt.	Toshiba	Compaq	Crito Co Ltd.	Crito Co Ltd.	Crito Co Ltd.	Crito Co Ltd.
TouchPad	TouchPad	TrackPoint	TouchPad	TouchPad	TouchPad	TouchPad	TouchPad
Pentium III, uPGA2 650	Pentium III, uPGA2 600	Celeron 650	AMD-K6-III 533	Celeron 600	Celeron 550	Pentium III 700	Celeron 550
Silicon Integrated Systems (SIS) SiS630 CPU to PCI Bridge	Silicon Integrated Systems (SIS) SiS630 CPU to PCI Bridge	Intel Corporation 82443BX/ZX 440BX/ZX CPU to PCI Bridge (AGP Implement)	VIA Technologies Inc.	Intel Corporation 82440MX CPU to I/O	Asustek Computer Inc Intel 440BX/ZX chipset based mainboard CPU to PCI Bridge	Intel Corporation 82440MX CPU to I/O Controller	Intel Corporation 82440MX CPU to I/O Controller
American Megatrends Inc. 06Z710	SystemSoft MobilePRO BIOS Version 1.01	PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0	Insyde Version 2.05	Phoenix Technologies LTD 0010	Phoenix Technologies LTD 0110	Phoenix Technologies LTD 0104	Phoenix Technologies LTD 0010
128	128	64	56	64	64	128	64
P2Micro OZ6812 CardBus Controller	Texas Instruments PCI-1410 CardBus Controller	Texas Instruments PCI-1410 CardBus Controller	Texas Instruments PCI-1211 CardBus vezérlő	Ricoh RL5C476 CardBus Controller	Ricoh RL5C476 CardBus Controller	Texas Instruments (TI) PCI1451 PC card Cardbus Controller	Ricoh RL5C476 CardBus Controller
6	10.05	6	4.43	6.02	10	6	5
14,1"	12,1"	12,1"	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
SIS 630	SIS 630	ATI Mobility-C graphics controller Rage Mobility AGP	Trident Cyber- Blade i7 AGP	Silicon Motion LynxEM	S3 Inc. Savage/ MX w/MV	Silicon Motion Lynx3DM	Silicon Motion LynxEM
Teac CD-224E	Teac CD-224E	Teac CD-224E	Teac CD-224E	Toshiba CD-ROM XM-7002BC-(PS)	Teac CD-232E	n. a.	Toshiba CD-ROM XM-7002Bc
CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM, 24x	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM
Sis 7018 Audio Driver	Sis 7018 Audio Driver	Crystal Sound- Fusion CS4281 WDM Audio	VIA PCI Audio Controller	SoundMAX Integrated Digital Audio	ESS Allegro PCI Audio (WDM)	ESS Allegro PCI Audio (WDM)	SoundMAX Integrated Digital Audio
van	van	van	van	van	van	nincs	van
HAMR 5600 Voice Modem	HAMR 5600 Voice Modem	LT Win modem, V.90 modem	HSP56 MR	V.90 K56Flex HSP PCI Modem	ESS ES56CVM-PI Data Fax Voice Modem	HSP56 MR	V.90 K56Flex HSP PCI Modem
56	56	56	56	56	56	56	56
Windows 98 SE	Windows 98 SE / 2000	Windows ME	Windows 98 SE	Windows ME	Windows ME	Windows 2000 Professional	Windows 98 SE
1649	1535	1744	485	1618	1456	1890	1474
822	764	868	233	805	728	940	736
3315	3079	3499	608	3245	2941	3793	2963
4061	3771	4285	850	3961	3610	4653	3631
5649	3888	10542	10652	5777	3552	9145	3689
669	662	677	438	1546	1933	n. a.	1555
1613	1607	1634	1563	1676	2089	n. a.	1674
101	220	280	125	224	258	212	227
104	263	308	133	184	291	183	184
690	1465	974	475	n. a.	1110	305	n. a.
256x315x39.5 / 315x259x47	/ 282x240x47	322x277x38.5 / 316x43x276	/ 294x238x47	294x232x38 / 294x235x41	/ 310x256x40	/ 295x225x29	/ 296x236x41
1	1	1	1	1	1	1	1
495 100	477 000	400 000	375 000	399 900	499 900	499 900	369 900

Dell Latitude CPt S600GT notebook



A Humansoft egy Dell notebookot nevezett be a tesztbe. A készülék külseje szürkéskék, tetszetős. Ki- és bemeneti: mikrofon, hangszóró, line-in jack, tévékimenet –

adnak hozzá átalakítót is, IrDA, soros, párhuzamos, PS/2, USB csatlakozó, valamint monitorkimenet (természetesen a notebooknak van egy PCMCIA csatlakozója is, akárcsak az összes többinek).

A gép érdekessége, hogy van rajta Touch Pad és TrackPoint is – összesen négy gombbal. A billentyűzet magyar, kényelmesen használható. Mellette találjuk a bekapcsológombot, valamint a 3 + 3 LED-et is.

A hardverei átlagosak (Celeron 600 MHz, 64 Mbájt RAM, 6 Cbájtos merevlemez), figyelmet érdemel viszont a Samsung CD-ROM (SN-124 CD-ROM, 24x), amely az írott és a gyári CD-k olvasásában is jól szerepel.

Portocom MultiSlim 13,3" TFT



A Portocom négy notebookot nevezett a tesztbe. Az első a MultiSlim, mely a szlogen szerint „a megszokott teljesítmény kicsiben”.

A notebook barnásszürkés színű, divatos megjelenésű. Jól elrendezett, könnyen használható angol billentyűzetet rejt, mellette egy bekapcsológombot, valamint 6 + 3 LED-et találunk.

Van hang be- és kimenete, valamint egy mikrofon jack-dugója. Csatlakozói: USB, PS/2, telefon, IrDA. Egy ajtó mögött feltűnnek a következő ki- és bemenetek is: monitor, soros, párhuzamos, S-Vídeo.

Ebben a gépben rejtőzik a tesztben szereplő notebookmezőny egyik legjobb processzora (Pentium III, uPGA2 600 MHz). A készülék memóriája 128 Mbájt, HDD-je 12 Gbájtos, s van egy modemje (ALS 300p V90 Voice Modem) is.

Portocom FreeForce 14,1" TFT



Kívül ezüstös, belül kékes notebook a FreeForce. A kijelzője 14,1"-os TFT. Csatlakozói: IrDA, mikrofon és hangszóró jack, soros, párhuzamos, 2 USB, PS/2, te-

lefon, PCMCIA és monitorkimenet. 5+3 LED található rajta, amelyek minden lényeges adatot kijeleznek. Az angol kiosztású billentyűzet mellett találjuk meg a bekapcsoló gombot és három speciális gombot. A billentyűzet kényelmes, jól alátámasztja a csuklót.

A notebookban egy Pentium III-as (600 MHz) „ketyeg”, 96 Mbájtnyi RAM és 10 Gbájtméretű merevlemez mellett. A gépbe egy modemet is beépítettek.

Az eszközhöz egy telefonkábel, egy hordtáskát, valamint egy könyvet és egy CD-t kapunk. Ez a notebook leginkább a félmilliót meghaladó ára miatt kapott szerényebb osztályzatot.

INFORMÁCIÓK

Típus: Dell Latitude CPt S600GT notebook
 Processzor: Celeron 600 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 474 000 Ft
 Internetcím: www.humansoft.hu

Értékelés

Ár: 20	1	30
Hardveres tudás: 38	1	50
Felhasználóbarátság: 5	1	10
Dokumentáció, programok: 10	1	10

CP 2001/4

73 pont

+ kiváló hardverek

- kissé merev

INFORMÁCIÓK

Típus: Portocom MultiSlim 13,3" TFT
 Processzor: Pentium III 600 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 558 000 Ft
 Internetcím: www.portocom.hu

Értékelés

Ár: 10	1	30
Hardveres tudás: 30	1	50
Felhasználóbarátság: 10	1	10
Dokumentáció, programok: 10	1	10

CP 2001/4

60 pont

+ sok memória, nagy merevlemez

- lassú a HDD, a többi géphez képest drága

INFORMÁCIÓK

Típus: Portocom FreeForce 14,1" TFT
 Processzor: Pentium III 600 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 546 000 Ft
 Internetcím: www.portocom.hu

Értékelés

Ár: 10	1	30
Hardveres tudás: 33	1	50
Felhasználóbarátság: 10	1	10
Dokumentáció, programok: 10	1	10

CP 2001/4

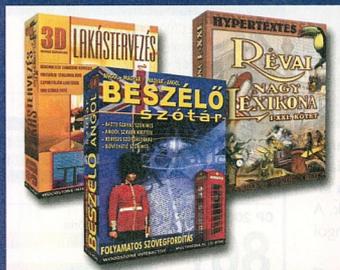
63 pont

+ minőségű hardverek, nagy merevlemez, sok memória

- a többi notebookhoz képest drága

FELTŰNŐEN JÓ AJÁNLAT!

AJÁNDÉK!



Az akció a készlet erejéig érvényes.

*Fizessen elő
a Computer Panorámára
mindössze*

9999 Ft-ért

*20% kedvezménnyel,
és válasszon egyet a három
ajándék CD-nk közül!:*

*Révai Nagy Lexikona (hypertextes)/
Beszélő Szótár (angol-magyar,
magyar-angol)/
3D Lakástervezés*

**Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, 456-6964, Fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu**

Portocom FreeStar-340 14,1"



Ezüstös, divatos külsejű a Portocom másik notebookja, a FreeStar. Ezt a típus három különböző méretű képernyővel árulják. Alkalmadtán könnyen fejleszthető.

Az oldalain a következő ki- és bemeneteket találjuk: párhuzamos és soros csatlakozó, monitorkimenet, sztereo mikrofon és hangkimenet jack, PS/2, telefoncsatlakozó, USB, IrDA.

A billentyűzet kényelmesen használható, nagy. A kiosztása egyszerre angol és magyar. Mellette a bekapcsoló- és a "bön-gésző" gombot találjuk, valamint 6+2 LED-et.

A belsejében lévő Pentium III-as processzor mindenképp említést érdemel. A mellette lévő 128 Mb-át RAM ma már szerencsére egyre inkább alapvető nagyságúnak számít, viszont a 6 Gb-átos merevlemez kicsi.

Portocom BasicWare 5500S 12,1"



A Portocom BasicWare „kicsi, könnyen hordozható számítógép” – ahogy a prospektusában áll. A készülék mindössze 2,9 kilót nyom.

A notebook a szokásos csatlakozókkal készült: PCMCIA, IrDA, sztereo hangkimenet és mikrofon jack, UTP, telefon, soros, párhuzamos, monitor, USB, PS/2. Az egerre: TouchPad. A tesztek alatt egy kicsit érzéketlennek éreztük a nyomkodásra.

A billentyűzete „kétnyelvű”: magyar és angol. Azok a gombok, amelyeken nem betűk vannak, kompaktnak, kicsik. A gépen 2 + 5 LED található, ebből kettő a kijelző kinyitott és lehajtott állapotában egyaránt látszik. A bekapcsológomb oldalt van, akárcsak a hangerőszabályozó.

Belső „értékei”: Pentium III 600 MHz, 128 Mb-át RAM, 10 Gb-át HDD, valamint modem és hálózati kártya.

Toshiba T1700-200CDS



Tesztünk legjobb munkagépe a Toshiba T1700-200CDS lett. Nemcsak azért, mert aránylag olcsó, hanem azért is, mert hardveresen is igen jó eredményeket produkált.

A szokásos ki- és bemenetek találhatók rajta, viszont nincs soros csatlakozója. A használatát egy TrackPoint hivatott segíteni négy gombbal. A 6 + 2 LED-en kívül még egy bekapcsológombot, valamint több speciális gombot találunk rajta (hang-erő fel-le, CD-lejátszás stb.). A speciális funkciójú gombok érdekessége, hogy a kijelző lehajtott állapotában is látszódnak. A billentyűzete jól használható, angol nyelvű.

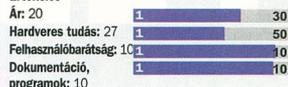
Grafikus kártyája: ATI Mobility-C graphics controller – Rage Mobility AGP. Modeme: LT Win modem, V.90 modem.

A notebook kijelzője egy kicsit lassú, a sötét részek nehezebben láthatóak.

INFORMÁCIÓK

Típus: Portocom FreeStar-340 14,1"
 Processzor: Pentium III 650 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 495 100 Ft
 Internetcim: www.portocom.hu

Értékelés



CP 2001/4

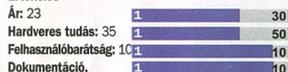
67 pont

- + sok memória
- kicsi és lassú merevlemez

INFORMÁCIÓK

Típus: Portocom BasicWare 5500S 12,1"
 Processzor: Pentium III 600 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 477 000 Ft
 Internetcim: www.portocom.hu

Értékelés



CP 2001/4

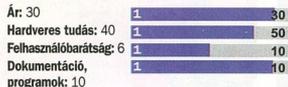
78 pont

- + sok memória, Pentium III-as processzor
- kissé lassú a merevlemez

INFORMÁCIÓK

Típus: Toshiba T1700-200CDS
 Processzor: Celeron 650 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 400 000 Ft
 Internetcim: www.toshiba.com

Értékelés



CP 2001/4

86 pont

- + kiváló hardverek, olcsó
- a CD nem a legjobb, a képernyő inkább munkára, mint játékokra termett

Tally

Computer Printers

MÉRJE A KÖLTSÉGEIT!

Gondolt-e már arra, hogy milyen jó lenne tisztában lenni azzal, hogy valójában mennyibe is kerül egy színes oldal kinyomtatása Önnek?

A Tally T8204-es színes lézernyomatója ragyogó nyomtatási képe mellett erre is kínál megoldást!

A nyomtatóhoz mellékelte magyar nyelvű program igazán egyedülálló: használatával pontosan meg tudhatja a színekénti fedettségét és a nyomat árát!

Kvint-R

Számítástechnikai Kft

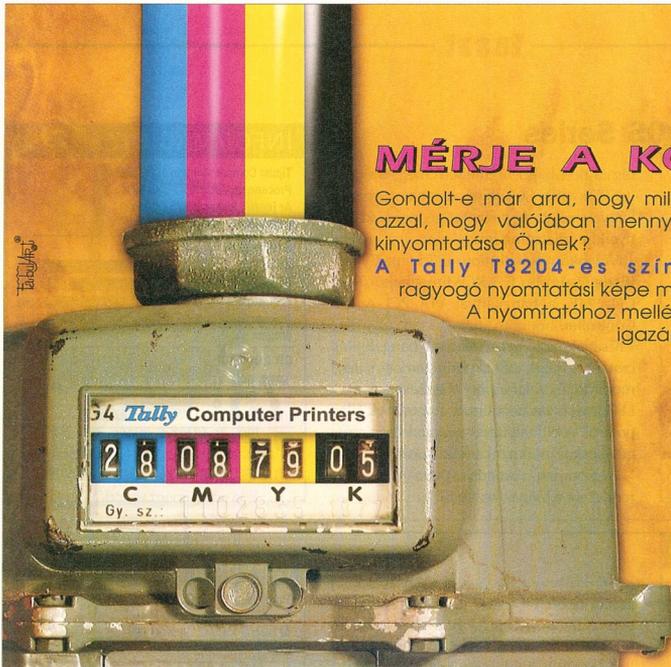
1089 Budapest, Delej utca 41.

E-mail: posta@kvint-r.hu

Telefon: (36-1) 477-4050

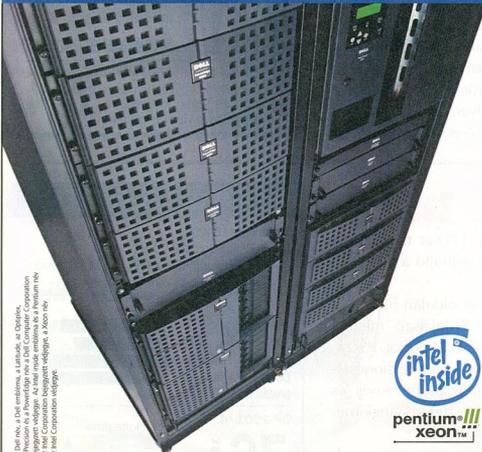
Telefax: (36-1) 477-4060

www.tally.hu



DELL COM

Legyen egy DELL gépe!



A DELL PC a minőségi számítástechnika élvonalát képviseli: egyedileg gyártják, független szakértők tesztjei alapján a szaksajtó kiemelten ajánlja és az Egyesült Államok legnépszerűbb személyi számítógépe.

A DELL kínálatában megtalálható a PC-k teljes skálája a noteszgépektől a legnagyobb nyolcprocesszoros szerverekig, amelyek Intel® Pentium® III Xeon™ processzort használnak.

A HUMANSOFT Kft. – a DELL legnagyobb magyarországi disztribútora – a gépekhez járó helyszíni garancián túl igény szerint vállalja a DELL rendszerek akár nonstop felügyeletét is.

A HUMANSOFT Kft. ISO 9002-es minősítéssel rendelkezik.



A Dell Inc. PC-k először a vállalatoknál, az üzletekben, a kórházakban és a kormányzatoknál kerülnek forgalomba. A Dell Corporation a világ legnagyobb számítógépgyártója, amely a számítógépek, a hálózati eszközök, a szerverek és a mobil eszközök terén is vezető szerepet játszik.

HUMAN SOFT

www.humansoft.hu

Dell számítógépek
három év garanciával

HUMANSOFT Kft.
1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7620, fax: 270-7679
E-mail: dellinfo@humansoft.hu

Compaq Armada 100S Series



Tesztünk egyedüli AMD processzoros gépe a Compaq Armada 100S. Belsejében egy AMD K6-III-es „dobog”, 533 MHz-en. Memóriája 56 Mb-át, a merevlemeze pe-

dig 4,4 Gb-átos. Emellett még modem (HSP56 MR) is található, a szokásos hangkártya mellett, így ezzel a géppel is könnyen internetezhető.

Videokártyájának típusa: Trident CyberBlade i7 AGP, a CD-ROM-meghajtó: Teac CD-224E, a hangkártya: VIA PCI Audio Controller.

Csatlakozói: IrDa, sztereo hang ki- és bemenet, USB, PS/2, párhuzamos, soros, monitor- és telefonport. Összesen 6 + 3 LED tájékoztat bennünket a notebook állapotról. A billentyűzet magyar, kényelmes, gépeléskor jól érezni a leütéseket.

A Compaq Armada 100 S operációs rendszere a Windows 98 SE.

Asus L7300E



Profi kivitelű, ezüstös színű notebook a Crito első gépe. A billentyűzete magyar, a gombjai puhák, kényelmesek. A „tolókás” bekapcsológomb oldalt található. A

notebookon 5 + 1 LED tájékoztat minket a gép működéséről. A ház érdekessége, hogy alul kihajtható lábak vannak, amelyekkel a notebook megdönthető.

Főbb ki- és bemenetei: PCMCIA, IrDA, PS/2, USB, telefon, sztereo hang ki- és bemenet, valamint mikrofonbemenet. Egy puha gumi védőrész mögött még ráakadunk a monitorkimenetre, valamint a párhuzamos és a soros portra.

A Celeron 600 MHz-es processzor és a 64 Mb-átos RAM, valamint a 6 Gb-átos HDD átlagosnak tekinthető. Szerencsére a notebookban modem is van. Az egyetlen figyelemreméltó hardver, amelyet a gép mellé kapunk, egy PS/2-es átalakító.

Asus L8400C



Az elegáns Asus L8400C notebook háza masszív, jó tapintású. A billentyűzet angol, a használata könnyen megszokható. A bekapcsológomb elöl van két LED-del

együtt, s belül még 6 LED-et találunk. A floppy- és a CD-ROM-meghajtó a gép jobb oldalára került.

A gép hátulján és két oldalán megtaláljuk az IrDa-t, s a CD-lejátszó melletti hangerő-szabályozót, 2 USB portot, PS/2-t, S-Video- és monitorkimenetet, telefontcsatlakozót, docking portot, párhuzamos és soros portot, valamint a sztereo hangkimenet- és bemenet-jacket.

A Celeron 550 MHz-es processzor mellett egy 64 Mb-átos RAM, valamint egy 10 Gb-átos merevlemez található, s modemet is kapunk a géppel.

A táska ennél a típusnál is kényelmesen használható, sok belső résszel készült.

INFORMÁCIÓK

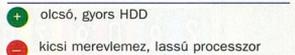
Típus: Compaq Armada 100S Series
 Processzor: AMD K6-III 533 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 375 000 Ft
 Internetcím: www.compaq.hu

Értékelés



CP 2001/4

75 pont



+ olcsó, gyors HDD

- kicsi merevlemez, lassú processzor

INFORMÁCIÓK

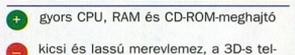
Típus: Asus L7300E
 Processzor: Celeron 600 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 399 900 Ft
 Internetcím: www.crito.com, www.asus.com

Értékelés



CP 2001/4

74 pont



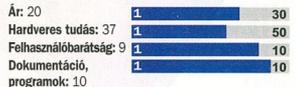
+ gyors CPU, RAM és CD-ROM-meghajtó

- kicsi és lassú merevlemez, a 3D-s teljesítménye nem értékelhető

INFORMÁCIÓK

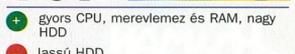
Típus: Asus L8400C
 Processzor: Celeron 550 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 499 900 Ft
 Internetcím: www.crito.com, www.asus.com

Értékelés



CP 2001/4

76 pont



+ gyors CPU, merevlemez és RAM, nagy HDD

- lassú HDD

Asus S8600



A kisméretű Asus S8600-as belsejébe „nagy” hardverek kerültek: processzora egy Pentium III 700 MHz-es 128 Mb-át RAM-mal és egy 6 Gb-átos merevlemezsel.

A billentyűzete angol. A gombjainak mérete lehetne egy fokkal nagyobb is. Használata közben az egyes gombok puhan nyomhatók. Az egere egy TouchPad, amelyhez a két szokásos gombon kívül egy plusz gomb is jár a fel-le görgetéshez.

Ki- és bemenetei: monitorkimenet, 2 USB, telefon és UTP csatlakozó, AiBox I/O Port, sztereo hang ki- és bemenet-jack, IrDA. Az USB porthoz egy átalakítót is adnak, amelynek a használatával a port párhuzamos csatlakozóvá válik.

Videókártya: Silicon Motion Lynx3DM. A CD-ROM-meghajtó külön van, s egy kicsit nehéz csatlakoztatni a géphez.

INFORMÁCIÓK

Típus: Asus S8600
 Processzor: Pentium III 700 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 499 900 Ft
 Intemetcim: www.crito.com, www.asus.com

Értékelés

Ár: 20	1	30
Hardveres tudás: 26	1	50
Felhasználóbarátság: 5	1	10
Dokumentáció, programok: 10	1	10

CP 2001/4

61 pont

Középkategória



- + nagy memória, gyors CPU, HDD és RAM
- kicsi merevlemez, a CD-ROM teljesítménye nem volt értékelhető

Asus L7200E



A notebook kívülről az Asus L7300E-re hasonlít, ugyanazok a ki- és bemenetei: PCMCIA, tápbemenet, IrDA, telefoncsatlakozó, sztereo hang ki- és bemenet, USB,

PS/2-es port, és itt is a puha gumi védőrész mögött rejtőzik a monitor kimenete, valamint a párhuzamos és a soros port.

A notebookot 5 + 1 LED „díszíti”. Ebből 5 belül található, míg egy előre, kívültre került. Bal oldalt van a „tolókás” bekapcsológomb. A billentyűzete magyar. A mikrofon a kijelző alá, a hangszórók pedig előre kerültek.

CPU: Celeron 550 MHz, RAM: 64 Mb-át, merevlemez: 5 Gb-át, Fujitsu M2050AT-(PM). BIOS: Phoenix Technologies LTD 0010. A floppy a notebook jobb oldalán van, a CD-ROM-meghajtó felett. A modem: V.90 K56Flex HSP PCI Modem.

INFORMÁCIÓK

Típus: Asus L7200E
 Processzor: Celeron 550 MHz
 Ár [nettó, kisker.]: 369 900 Ft
 Intemetcim: www.crito.com, www.asus.com

Értékelés

Ár: 30	1	30
Hardveres tudás: 25	1	50
Felhasználóbarátság: 6	1	10
Dokumentáció, programok: 5	1	10

CP 2001/4

66 pont

Középkategória



- + gyors processzor, CD-ROM meghajtó és RAM
- kicsi és lassú merevlemez

Jegyzetomb à la harmadik évezred

Compaq
 Fujitsu-Siemens
 Portocom
 Toshiba



QWERTY
 COMPUTER
 Alapítva: 1984-ben

Qwerty Computer

További üzleteink: Mammút Üzletház - Budai Skála Áruház - Centrum Kispeszt Áruház
Minden, ami számítástechnika

1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377

Második legfontosabb érzék-szervünk a hallás. Éppen ezért felettébb zavaró, ha munka közben a számítógép ventilátorának a zaját kell hallgatnunk. Inkább szóljon a zene! Ehhez azonban elengedhetetlen egy jó hangszórópár, amelynek nemcsak zenehallgatáskor, hanem például játék közben is jó hasznát vehetjük.

Általában kétféle hangszórótípusra találkozhatunk. Az egyik a hagyományos, erős mágneses anyaggal készített, membránt és tekercset tartalmazó konstrukció, a másik az újabban egyre népszerűbb *flat* (vagy lapos) hangszóró.

A hagyományos hangszóró alkotóelemei különféle minőségben készülnek, ami a hangszóró hangminőségét is alapvetően meghatározza. Általában az erősebb mágnessel gyártott hangszóróknak nemcsak a hangereje nagyobb, hanem a mélyebb hangokat is tisztábban adják vissza. A membrán mérete a kibocsátott hangfrekvenciával arányos: a magasabb hangokhoz kisebb membrán is elegendő, a mélyekhez nagyobb átmérőjűre van szükség. Ebből következőleg az a jó, ha egy hangszóró mérete a lehető legnagyobb, vagy legalábbis erős mágnessel készül.

A membrán anyaga is lényeges: a választék itt a legegyszerűbb papírtól, a textilesen át a nagyobb hangerőt kibővínyával



HANGSZÓRÓK

Hang(ulat)keltők

megszilárdított kevlárig, majd a kiváló hangminőségű könnyűfémig, például alumíniumig terjed. Ezek az anyagok arról nevezetesek, hogy – az iménti sorrendben – egyre nagyobb bennük a hang terjedési sebessége. Ez azért lényeges, mert a hang a hangszóró megmozdulásakor pillanatok alatt kilép a membránból, így egyre nagyobb frekvenciatartományban érkezik el hozzánk a lehető legkisebb torzulással. A különböző frekvenciájú hangok ugyanis

nem azonos fázisban (tehát nem egyszerre) lépnek ki a hangszóróból. Műhelyitokként azt is eláruljuk, hogy a papírmembrános hangszóró eme jellemzőjét megfelelő festékekkel még javíthatjuk is.

A membránt a burkolathoz rögzítő perem lehet szivacs, ritkán textil vagy gumi. Ez utóbbi fekete színű, és nem befolyásolja lényegesen a hang minőségét. Úgy tartják azonban, hogy a gumi használata növeli a hangszóró élettartamát.

Ejtsünk szót a *kétutas* hangszórókról is, amelyek két hangszórót – egy magasat és egy mélyet – tartalmaznak. Ezek közül a magas – egy egyszerű kapacitív szűrőáramkör jóvoltából – csak a hozzá tartozó frekvenciákat kapja meg, a mély csak az alacsonyabbakat. Így a hangszórók külön-külön tisztábban szólnak, és lehetőség van a hangdoboz megfelelő méretezésére is, viszont a szűrő miatt a hangok fázisa kissé mértékben eltolódik. Erre a megoldásra általában azért van szükség, mert a nagy méretű hangszórók a magas hangokat nehezebben tudják megszólaltatni.

A számítógépekhez kapható hangszórók között újabban a *flat*, azaz a lapos hangszórókat is felfedezhetjük. Mivel a számítógép mellett általában kevés a hely, ezért

Véleményem



Köhler Zoltán
munkatárs

A hifi világában megszokhattuk, hogy egy-egy bemutatón, boltban mindig a legjobb minőséget kapjuk. A vajt fülteknek persze ez sem elég, ők súlyos pénzeket hajlandók áldozni arra, hogy kiváló minőségű hangot halljanak. A gond csak az, hogy ezeket a hangfalakat csak egymás mellett lehet összehasonlítani, mert egy-egy hangszóró meghallgatásakor már nem biztos, hogy emlékezünk arra, milyen is volt az előző. Ezért tűnik

úgy, hogy mindegyik egyformán jó. A számítástechnika terén más a helyzet. Már annak is örülhetünk, ha megszólal valami, de ha egy kicsit is igényesebbek vagyunk, akkor vagy veszünk egy 20 Hz-20 kHz tartományban működő fejhallgatót – s így másokat sem zavarunk –, vagy összekötjük a számítógépet a hifi toronnyal, hogy ha jönnek a barátok-rokonok, akkor is élvezhető legyen a játék vagy a film. Érdemes tehát jól megfontolnunk, hogy mit választunk a kínálatban szereplő termékek közül, de ne feledjük: igazán jó minőséget olcsón ritkán találunk.

Hangszórók adatai													
Gyártó	Típus	Hangszórók száma	Bemenetek száma (analog/USB)	Fejhallgató kimenet	Line Out	Mélykiemelet	Magas kiemelet	Balancéffekt	3D	Beforrasztott kábelek	Beépített tápegység	Névleges teljesítmény	Névleges frekvencia tartomány (Hz)
Azona	RS-350	2	1/0	N	N	N	N	N	N	I	N	2W RMS	180-20k
Genius	SP-G06	2	1/0	N	N	N	N	N	N	I	I	120W PMPO, 6W RMS	60-20k
Genius	SP-G10	2	1/0	N	N	N	N	N	I	N	I	200W PMPO, 10W RMS	40-20k
Genius	SP-G16	2	1/0	I	N	N	I	N	I	N	I	320W PMPO, 16W RMS	20-20k
Genius	SP-M06U	2	1/1	N	N	N	N	N	N	I	-	120W PMPO, 2W RMS	40-20k
Jazz	Malibu	2	1/0	I	I	N	N	N	N	N	N	320W PMPO, 16W RMS	200-20k
Jazz	Vision2	2	1/0	I	N	I	N	N	I	N	N	400W PMPO	80-180k
Maxxro	SPKA0S	2	1/0	I	N	I	I	N	I	N	I	n. a.	20-20k
Philips	A1.2 Fun Power	2	1/0	I	N	I	N	N	N	N	N	n. a.	n. a.
Samsung	SMS-7631	2	1/0	N	N	N	N	N	N	N	I	2x5W RMS	80-20k
Samsung	SMS-7841	2	1/0	N	N	N	N	N	I	N	N	2x2W RMS	80-15k
Samsung	SMS-8320	2	1/0	N	N	I	I	N	I	N	N	2x15W RMS	100-20k
Samsung	SMS-2000	2	1/0	N	N	I	I	I	I	N	N	30W RMS	100-20k
Yamada	J-117	2	1/0	I	N	N	N	N	N	I	I	2x2W RMS	120-15k
Azona	MK-1503	2,1	1/0	N	N	I	I	N	I	N	I	15+2x5W RMS	70-2k, 90-18k
Genius	SW-2.1 Slim	2,1	1/0	I	N	I	N	N	N	N	I	200W PMPO, 6+2x2W RMS	20-180, 130-100k
Genius	SW-G106	2,1	1/0	N	N	I	N	N	N	N	I	320W PMPO, 10+2x3W RMS	10-300, 120-20k
Genius	SW-H062	2,1	1/0	I	N	I	N	N	N	N	I	240W PMPO, 6+2x2W RMS	20-180, 40-20k
Labtec	APX-4620	2,1	1/0	I	N	I	I	N	I	N	I	44+2x(7.5+5.5)W RMS	25-20k
Labtec	ATX-5820	2,1	1/0	I	N	I	I	N	I	N	I	44+2x(7.5+5.5)W RMS	25-20k
Labtec	Edge 418	2,1	1/0	N	N	I	N	N	N	N	N	19+2x5.5W RMS	35-20k
Maxxro	SPK42Q	2,1	2/0pc.	N	N	I	I	N	I	I	I	300W PMPO	35-300, 300-18k
MLI	450	2,1	1/0	N	N	I	N	N	N	N	N	600W PMPO, 15+2x4W RMS	20-350, 20-20k
Philips	A2.3	2,1	1/0	I	N	N	N	N	I	N	N	20+2x6W RMS	40-20k
Samsung	FS-2822BA	2,1	1/0	N	N	I	I	N	N	N	N	21+2x5W RMS	50-280, 100-20k
Samsung	SMS-5100	2,1	1/0	N	N	I	I	N	N	N	I	25+2x15W RMS	50-250, 170-20k
Samsung	SMS-9200	2,1	1/0	N	N	I	I	N	N	N	I	50W RMS	30-20k
Yamada	B-203-N	2,1	1/0	N	N	I	N	N	I	N	N	850W PMPO	n.a.
Yamada	B-212-19	2,1	1/0	N	N	I	I	N	N	I	I	10+2x2W RMS	50-20k
Yamaha	YST-MS30	2,1	2/0	N	N	I	N	N	N	N	N	200W PMPO, 18+2x6W RMS	45-20k
Genius	SW-4.1	4,1	2/0	N	N	N	N	N	N	N	I	1600W PMPO, 20+5x4W RMS	20-200, 20-20k
Labtec	LCS 2514	4,1	2/0	N	N	N	N	N	N	N	N	15+4x4W RMS	40-20k
Philips	A2.5	4,1	2/0	I	N	N	N	N	I	N	N	20+4x6W RMS	40-20k
Yamada	B-411	4,1	2/0	N	N	I	N	N	N	N	N	n. a.	n. a.
Genius	SW-5.1	5,1	3/0	N	N	N	N	N	N	N	I	1500W PMPO, 20+6+5x4W RMS	10-300, 30-20k

a kis helyiségű eszközök ugyancsak kapóra jönnek. A flat hangszórók *frekvenciaátvittele* (ama tulajdonságuk, hogy milyen magasságú hangokat tudnak megszólaltatni), a hagyományos hangszórókhöz képest a magasabb tartományban fékszik: alsó frekvenciájuk általában 150-200 Hz, a felső akár 150 kHz is lehet, amelyet már egészen biztosan nem hallunk meg, sőt a hangkártyák sem igazán érik el ezt az értéket. A hangok dinamikája szempontjából jelentős alacsony frekvenciás tartomány sajátlatos módon kimarad, illetve igen gyengén jelenik meg ezeken a hangszórókon. Éppen ezért külön kiegészítő hangszóróra is szükség van, amely általában *mélynyomó* is egyben. De még a mélynyomók sem segítenek azon, hogy a 150-300 Hz-es tartomány ebben az ézztszáll-

tásban viszonylag halkán szól. Nincs beszélve arról, hogy ennek a hangnak már van irányultsága (a mélyell ellentétben, amely gömbhullámban terjed), ezért csak akkor érvényesül, ha közvetlenül „rálátunk” az eszközre.

Kéthangszórós konfigurációk

Két tagból álló hangszórókat általában azért vásárolunk, hogy legyen valami, ami szól a gép mellett. Nos, ez nem feltétlenül jelent megalkuvást a hangminőséggel, sőt a tesztelt hangszórók között nagyon jó minőségűeket is találunk. Ezek már arra is alkalmasak, hogy zenei CD-lemezeket vagy MP3-at hallgassunk velük, de ugyanígy a játékokhoz is kiválóan megfelelnek.

A tesztelt hangszórók hangminősége változó, vannak közöttük gyengébb-átlagos, valamint kifejezetten jó minőségűek is. Az alsóbb kategóriák képviselői olcsóbbak, emiatt nem található rajtuk semmi más, csak egy bekapcsoló- és hangerőszabályzó gomb. Azt viszont egyikükről sem mondhatjuk el, hogy egyben-másban ne tűnnének ki a többi közül.

Figyelemre méltó külsővel büszkélkedhet például az Azona RS-350, amely – lapos volta ellenére – nem flat, hanem kis méretű, hagyományos hangszórókat tartalmaz. Tápegysége éppen ezért külső, hiszen nemcsak hogy nem fért volna el a készülékházban, de a teljesítménye sem akkora, hogy ezt megkövetelte volna. A vékonyabb kábelek miatt a monitor körüli elhelyezés is könnyebb, mint például a

Samsung hangszóróinál. Az összekábelezést az is megkönnyíti, hogy a kábelek nincsenek beforasztva a hangszórókba, így könnyebben el lehet azokat bújtatni.

Az elhelyezési gondok egyikébként az is segít, ha például *flat panel* hangfalakat veszünk, amelyekre a legjobb példa a *Jazz Malibu*. Technológiai okokból a hangzása kevésbé dinamikus, de talán éppen ezért helyeztek el rajta line-out kimenetet, hogy szélesebb sávú mélynyomóval is kiegészíthessük. Előnye még, hogy kis helyen elfér (az egyéb előnyökről keretes írásunkban olvashatnak), nem is beszélve a ritkaságként számított digitális hangerőszabályzó gombokról, amelyek praktikusságát ezen a vásárlókra ízlésére bízunk.

A gombok használatá mindenestre kényelmesebb, ha a hangszóró rögzíthető, esetleg a *Samsung SMS-7631*-hez vagy a *Yamada J-117*-hez hasonlóan csúsztató gumitalpai vannak. A hangerőszabályzó is sokféle lehet, nekünk a *Philips AT.2* megoldása tetszett a legjobban.

Sajnos nem mindegyik hangkártya támogatja a mély és a magas hangok kiemelését, ezért jó, ha mindezeket a funkciókat a hangszórókon is megtaláljuk. Nem is beszélve arról, hogy a hangszóró mindig ott van a kerület ügyében, míg a beállított programban ugyanezt a műveletet – különösen játék közben – nem is olyan egyszer-

rül elvégezni. Ha szükségünk van az említett funkcióra, válaszuk valamelyik nagyobb teljesítményű hangszóró, például a *Maxxtró SPK-A05* típusút vagy a *Samsung SMS-8320*-at.

Ez utóbbi nemcsak különleges alakjával hívja fel magára a figyelmet, hanem azzal is, hogy egyedül ezen található balance állítási lehetőség. A pezsgőspohár formát azért tartjuk előnyösnek – noha a hangszóró teljesítménye nem egetverő –, mert a talp csak kis mértékben rezeg együtt a hangszóróval.

Ami a flat hangszóróknál magából a technológiából adódik, a hagyományos hangszóróknál csak külön áramkörrel oldható meg, és ez a 3D. Ennek leginkább akkor vehetjük hasznát, ha a két hangszóró csak egymáshoz közel helyezhető el, és a hallgatónak a kettő között helyezkedik el. Ekkor élvezhetjük igazán a 3D üzemmód előnyeit, amely néha a kisebb hangkártyaikon is megtalálható. Ez az effektus általában ki-bekapcsolható, mint a *Maxxtró SPK-A05* típusnál is látható, sőt ugyanitt a változtatható kiépítés lehetőségét is megtaláljuk.

A megrögzött játékosok képesek akár éjszakába nyúlóan játszani vagy munka közben zenét hallgatni. Mások zavarását elkerülendő, érdemes ilyenkor fejhallgatót használni. Ezért jó, ha a könnyedén elér-

hető hangfalakon fejhallgató kimenet is van. Ennek nemcsak az az előnye, hogy nem kell a hangkártya csatlakozói közt keresgelnünk, hanem – például a *Jazz Vision2* mintájára – a fejhallgató hangerejét a hangszóró hangerőszabályzójával is változtathatjuk.

A digitális beállításokra is találunk példát. Az egyik a *Jazz Malibu*, a másik a bővebb szolgáltatásokkal megáldott *Samsung SMS-2000*. Ez utóbbi nemcsak a minden irányban sugárzó hangszórója és kecses alakja miatt érdemel figyelmet, hanem a talapatán elhelyezett háromszínű LED és a kiváló minőségű gombok miatt is. Nem is beszélve az elegáns megoldásról, amellyel a hangerő, a mély- és magas kiemelés, valamint a 3D szabályozható.

Már a legutóbbi tesztünkben is feltűnt egy-két olyan hangszóró (*Yamaha*), amelynek a hagyományos audio bemenetén kívül USB interfésze is volt. Ez alkalommal egy kifejezetten belépő szintű hangszóróval találkoztunk, a *Genius SP-M06U* „személyében”. Ezen a készüléken nincs bekapcsoló gomb, hiszen a fogyasztása elenyésző. Van viszont egy némtó (*mute*) és két hangerőszabályzó gombja, amelyek a Windows által felismert USB eszközök hangerőszabályzó pultján közvetlenül állítják a hangerőt. Az eszköz igazi különlegessége, hogy az aránylag csekély erőforrás rovására

Flat hangszórók

A találmány eredete 1991-re vezethető vissza, amikor is az angol hadsereg elhárítási feladatokat végző kísérleti telepén egy mérnök éppen egy repülőgéppel burkolatának különféle hanghullámokkal kapcsolatos viselkedését tanulmányozta, és rábukkant az említett jelenségre. A technológiai szabadalmat még akkor be is jegyezték, de csak pár évvel később, a hifi termékekkel foglalkozó *New Transducers Ltd.* csapott le rá, hangszórót fejlesztve belőle, és az *NXL* nevet adta neki.

A hagyományos hangszórók a hangot úgy állítják elő, hogy egy erős mágnes körüli lévő tekercsbe áram kerül, mire a tekercs az áram irányától függően az egyik vagy másik irányban elmozdul. A tekercsre membránt szerelve készen is a hangszóró: a szerkezetet a levegőt megmozgatva állítja elő a hangot.

Az *NXL* panel tekercset ugyan tartal-

maz, de ez a gyakorlatban csak igen kis mértékben mozdul el a mágneshez képest, hiszen azt a rezonáló laphoz rögzítették. A lap egyes részei egymástól függetlenül rezegnek, és bármilyen fűréshszerű hangzik is, egy adott pontban az általunk kibocsátott egyedi hullámok eredőjeként hallható frekvenciához jutunk. Ennek az előnye abban rejlik, hogy nincsenek irányított hullámok, a magasabb hangok is minden irányban terjednek, és ezért a hallgató bármilyen helyzetében ugyanazt hallja, mint amit a hagyományos hangszóróval szemben elhelyezkedve hallana.

Ezek a hangszórók állítólag minden irányban ugyanolyan hangminőséget produkálnak, tesztünk „hallgatói” részében azonban a hangszórókat megfordítva igen tiszta hangot hallottunk. Ennek ellenére valóban megállapíthatjuk, hogy több mint 180 fokban nagyjából azonos a hangminőség.

A flat hangszórók sávzélessége ugyan nagyobb, mint a hagyományosaké, de az alsó határfrekvenciájuk 150-200 Hz körül helyezkedik el. Emiatt az alsó tartományban szükség van némi segítségre. Ez az alsó frekvencia arányos a panel nagyságával, tehát egy A3 méretű vagy ennél is nagyobb hangszóróval erőteljes mély hangokhoz juthatunk.

A lapos hangszórók további elvitathatatlan előnye a kis méret és a csekély energiafogyasztás. Ezért teljesítményüket PMPO-ban, azaz zenei teljesítményben adják meg. Az RMS, azaz a valós középértéket jelző teljesítmény általában a hangszóró felvett teljesítménye, de van, ahol az erősítő (aktív hangfal lévén) felvett teljesítményét jelölik vele.

Megemlíthető még, hogy az *NXL*-en kívül más gyártók is készítenek flat hangszórókat, mint például a tesztünkben is látható *Labtec*, mely az *SLAB* (Sound Laboratories) fejlesztette technológiát alkalmazza.

Mérési eredmények

Gyártó	Típus	Mért alsó határfrekvencia [Hz]	Fa-hoz tartozó [dB]	Mért felső határfrekvencia [Hz]	Fi-hez tartozó [dB]	Mélynyomó alsó határfrekvenciája [Hz]	Mélynyomó közép-frekvenciája [Hz]
Azona	RS-350	140,6	-6,25	13921	-2,98	-	-
Genius	SP-G06	187,5	-10,9	16500	-2,97	-	-
Genius	SP-G10	140,6	-19,2	16078	-2,94	-	-
Genius	SP-G16	140,6/750	-16,5/6,87	13218/14531	-2,94/-2,99	-	-
Genius	SP-M06U	-	-	-	-	-	-
Jazz	Malibu	375	-7,49	13453	-3,21	-	-
Jazz	Vision2	140,6	-14,6/-26	17203/16828	-2,96/-2,98	-	-
Maxxtro	SPKA0S	140,6	-11,2/-14,0	11062/17906	-2,91/-2,93	-	-
Philips	A 1.2 Fun Power	375	-4,62	18796	-3,01	-	-
Samsung	SMS-2000	187,5/140,6	-7,95/-19,7	20015	0,282/-1,53	-	-
Samsung	SMS-7631	140,6/187,5	-12,6/8,725	7640/18796	-3,65/-2,96	-	-
Samsung	SMS-7841	187,5	-11	12515	-3,09	-	-
Samsung	SMS-8320	187,5/328,1	-11,5/-4,27	17765/18984	-2,93/-2,91	-	-
Yamada	J-117	187,5	-3,4	10218	-3,36	-	-
Azona	MK-1503	140,6	-14,2/-12,2	6656/15562	-2,97/3,06	32,29	86,13
Genius	SW-2.1 Slim	187,5	-8,98/7,25	12328/12937	-2,96/-3	30,95	119,7
Genius	SW-G106	140,6/187,5	-14,8/1,07	17296/16828	-2,92/-3,02	37,68	113
Genius	SW-H062	187,5/140,6	-7,69/15,7	16734/16500	-3,01/-2,98	29,60	127,8
Labtec	APX-4620	140,6/187,5	-13,9/-11,9	16828/18468	-2,95/-3,03	43,06	113
Labtec	ATX-5820	140,6/187,5	-17,0/-10,4	13781/18703	-2,94/-3,03	41,72	125,1
Labtec	Edge 418	93,75	-1,61/5,73	12328/12937	-3,03/3,04	43,06	98,24
Maxxtro	SPK42Q	140,6/187,5	-19,0/-19,4	13734/17578	-3,05/-3,02	39,02	107,6
MLJ	450	187,5	-3,25/-7,48	20015	-2,50/-1,70	21,53	106,3
Philips	A 2.3	187,5	-16,3	20015	1,68	43,06	100,9
Samsung	FS-2822BA	93,75/187,5	1,749/-9,33	2718/11309	-3,88/-3,02	68,63	227,4
Samsung	SMS-5100	140,6	-15,7/-5,91	17015/18000	-3,03	37,68	110,3
Samsung	SMS-9200	187,5/140,6	-3,64/-4,94	14250/13593	-2,96/-3,0	29,6	84,97
Yamada	B-203-N	562,5/421,8	-4,34/-3,42	14859/15515	-2,92/-2,95	41,72	92,86
Yamada	B-212-19	187,5/93,75	-5,06/4,336	20015	0,387/-1,76	47,10	119,7
Yamaha	YST-MS30	187,5	-13,4	10359	-3,13	34,99	125,1
Genius	SPG-4.1	187,5/140,6	-4,7/-14,6	17156/15468	-3,03/-2,95	34,99	92,86
Labtec	LCS 2514	140,6	-6,44	17343	-2,98	53,83	115,7
Philips	A 2.5	187,5	-18,2	20015	1,171	51,14	82,09
Yamada	B-411	234,3	-4,33	13687	-3,04	41,72	114,3
Genius	SW-5.1	187,5/140,6	-5,25/-21,2	17343/8109	-3,05/312	32,29	75,36

Megjegyzés: A /jellet elválasztott eredmények vágás és kiemelés esetén értenődök, az 5.1-es készletnél ez a front és center hangszórók adataira vonatkozik. A dB értékek a -3dB-es ponthoz képest a legrosszabbak vagy a legközelebbiek, megadva a határfrekvenciát.

ra nem szükséges a számítógépes hangkártya. Sok területen ez igazán olcsó megoldásnak számít, és az sem elképzelhetetlen, hogy hamarosan egy USB és line-out csatlakozókkal ellátott kis periféria is napvilágot lát majd.

Mélynyomó tartalmazó konfigurációk

Manapság a felhasználók két okból vásárolnak mélynyomót is tartalmazó hangfal-készletet: az egyik a *játék*, a másik a *filmnézés*. Az első esetben a mélynyomó kihasználtsága elég jó, hiszen az akciójátékoknál érezhető leginkább az élethű hangviszáadás. A filmek megtekintésekor az 5.1-es

hang még két csatornára lekeverve is kiváló hangzást nyújthat, ha a hangszóróink is jó minőségűek. Ezeknél az összeállításoknál nincs lehetőség arra, hogy az alacsonyhangszórónak külön jelet adjunk, még akkor sem, ha 5.1 csatornás hangkártyánk van. A mélynyomó a sztereo jelből gazdalkodik, s akár a szelős hangszóróknak is „besegít” egy keveset.

Ezen a téren is az imént említett szolgáltatásokkal találkozunk, ám a legnagyobb különbség, hogy a miyekielme általában a mélynyomó hangerejét állítja, ami gyakorlatilag ugyanarra az eredményre vezet. Egyetlen kivétel, ahol nincs ilyen lehetőség, a *Philips AT.2.3*. Itt a kisméretű, ám akusztikailag igen kellemes hangszórók-

nak a mélynyomó nagyobb tartomány segített, ezért is van olyan formájuk, hogy az asztalon, például a monitor mellett is elférnek. Ennél a típusnál ugyanakkor jobban összehangolták a rendszert, ami garanciát jelent arra, hogy nincs „lyuk” a frekvenciátvitelen.

Ebben a kategóriában tipikus, hogy a kisebb, kevésbé dinamikus hangszórókat asztalra helyezhető mélynyomókkal támogatják. Ez általában a *Genius*, a *Maxxtro* és a *Samsung* hangszóróira jellemző. Kivételek természetesen vannak: az elég dinamikus *Samsung SMS-5100*-hoz asztali, fenyőből készült mélyláda is jár.

Egy biztos: a lapos hangszórók többségét valamilyen módon az alsó tartományban ki kell segíteni, ha a panel mérete nem túl nagy. Ekkor a *Genius SW-2.1 Slim*hez hasonlóan az asztalra helyezhető, vagy a flat panel szélesebb frekvenciatartományban működő változatához akár az asztal alatti változat – *Labtec Edge 418* – is jól használható.

A kényelem szempontjából előnyös, ha a kezelőszervek könnyen elérhető helyen találhatók, mint például az *Azona MK-1503* jobb oldali hangszóróján. Ennél a típusnál csak kis helyre van szükségünk az igen jó hangzásához. Más esetekben a potenciómterek nincsenek egy helyen, mint például a *Yamaha YST-MS30*-nál: itt a mélynyomó hangjereje hátul állítható. Ennél a típusnál az összerelézés igényessége, a jó hangminőség és a kis méret egyaránt szimpatikus volt.

De térjünk vissza egy időre a beállítási lehetőségekre! Nagyon ötletes megoldás, hogy a kezelőszervek külön kábelben helyezkednek el. Ilyen a *Philips AT.2.3* távirányítója vagy a *Labtec Edge 418* stérlógomboknál látott hangerőszabályzója.

Persze a hangerő nem minden: megfelelő hangzárás is gondoskodni kell. A *Labtec APX-4620* hangszórói nemcsak a kinézetükre igényesek, hanem a meglehetősen nagy és nehéz mélynyomó nélkül is igen dinamikusak, sőt a mélynyomó hangzása is tökéletesen tiszta, erős. Figyelmet érdemel még az analóg módon szabályozható 3D zengető, no és persze az, hogy a mélynyomón csak a hálózati kapcsoló gombja található, hiszen a tápegység is ebbe építették.

Egyedül a *Maxxtro SPK42Q* típusban találunk *Qsound* technológiát alkalmazó effektet. A legjobb minőségű térhangzást a *Labtec ATX-5820* típusnál tapasztaltuk, és ez nem más, mint a *Virtual Dolby*

Surround, amely igen jó kiegészítés az APX-4620-hoz képest. Négy üzemmódba van, ezek között a játékhoz és a filmek nézéséhez is megtaláljuk a megfelelő beállítást. A térhangzást egyébként egy különleges hangprocesszor állítja elő, amely a mélynyomótól külön tápegységen kap áramot. Mindezekkel együtt ez a 2.1 összeállítású hangszórókészlet már lehetőséget kínál arra, hogy DVD-filmeket nézzünk és persze hallgassunk a számítógépen, vagy akár a televízión. Ha pedig még ez a dübörgés sem lenne elég, akkor toljuk közelebb a mélyládát a falhoz, vagy helyezzük a sarokba, hiszen a falak felerősítik a mély hangokat. Ez a trükk egyébként az összes hangszóró esetében bevál.

Tényleges térhatású (4.1, 5.1) konfiguráció

A 4.1-es jelölés már négy hangszórót tartalmaz a mélynyomóval, amelyek alkalmasak arra, hogy négy vagy hat csatornás hangkártyára csatlakoztatva (például SB Live!,

Genius Soundmaker Live, 4 csatornás Fortemedia), és persze megfelelő szoftveres dekóderrel DVD-lemezeket nézzünk és hallgassunk. A kínálat az előbbiekhöz képest szegényebb, hiszen egy 2.1-es konfiguráció után már csak egy 2-eset kell vennünk, és készen van a 4.1. De miért is bajlódnánk a két hangerőszabályzóval, ha úgyis egyszerre vesszük meg a hangszórókat?

SMS-JÁTÉK



Ezeknek a hangszórókészleteknek a közös jellemzője, hogy a hangerőn kívül nem találunk rajtuk sok más beállítási lehetőséget. A mezőnyben csak a Yamada B-411 tudja megvalósítani a mélykiemelést, míg fejjhallgató kimenettel és – meglepő módon – 3D effekttel csak a Philips A2.5 büszkélkedhet. Ezt pedig a már ismert távirányítón lehet bekapcsolni, és az aktivitását egy LED is jelzi. A Yamada mindezek mellett arra is gondolt, hogy a hangszórók kábelét esztétikai szempontok miatt elrejtessük, ezért külön csatlakozós hosszabbító kábeleket is ad a hangszóróhoz.

Kezelőszervekkel látták el a *Genius SW-4.1* és *SW-5.1* „asztali” mélynyomókat is, bár a kisebbik kiépítésben csak a *master* és a *bass* hangerő állítható, míg a középsugárzó s típusban a *surround* (hátsó) hangszóró hangereje is változtatható. Az utóbbin a hatszatornás hangkártyák különbözősége miatt egy barna színű, fordított bekötésű kábelt is kapunk, ugyanis a mélynyomó és center sugárzók jele egy sztereó jack aljzaton keresztül vehető le, de azt nem rögzítették szabványban, hogy milyen legyen a kizosztás. Ezért ha a mélynyomó nem elég dinamikus, akkor ki kell cserélnünk a kábelt. Tesztünkben a *FAN*-tól kapott *Genius SoundMaker Live* hangkártyával a hagyományos kábel volt megfelelő.

A kezelőszervek szolid eleganciája a *Labtec LCS-2514* hangszóróinak jobb első tagján figyelhető meg a legjobban, ahol két könnyen kezelhető potenciométer található. Az „egér” méretű hangszórók hangereje meglepően nagy volt, de sajnálható, hogy a mélynyomón csupán a bekapcsoló gomb kapott helyet.

ability
OFFICE 2000

JOGTISZTA IDORAI
PROGRAMCSOMAG

csak 38.000,- Ft

MS Office 2000 kompatibilis

SZÖVEGSZERKESZTŐ

ADATBÁZIS-KEZELŐ

TÁBLÁZATKEZELŐ

+ PhotoShop kompatibilis fotó szerkesztő!



Multimédia

www.cdmultimedia.hu

Europress Hungary

www.ability.hu

1054 Budapest

Zoltán u. 13

T: 353-1898

T/F: 332-9923

Hogyan teszteltünk?

Tesztünkben a hangszórókat küllék, hangzásuk, szolgáltatásaik és használhatóságuk alapján pontoztuk. A hangzás vizsgálatához a legutóbbi tesztünkhez használt *Liberty Audiosuite* (LAUD) című programot, valamint a hozzá tartozó DSP-s hangkátyát, erősítőt és mérőmikrofont alkalmaztuk. Az említett programmal számos jellemzőt lehetett volna még vizsgálni – például a torzítást –, ám úgy gondoltuk, hogy ezúttal nincs sok értelme ilyen mélységekbe eszkedni. Ezért inkább csak a jól kiértékelhető frekvenciaátviteli görbét vettük fel, mégpedig – az egyszerűség és a környezet hibáinak kiszűrése miatt – az *MLS* mérési módszerrel.

Ennél az eljárásnál a teszt hang nem szinuszos, hanem összetett, a program által gyorsan elemezhető zaj. További előnye a mérésnek, hogy a visszaverődött hangok jól kiszűrhetők, ezért nincsenek hatással a környezetre. A LAUD nemcsak a hagyományos hangszórók mérésére (1 méter távolságban) képes, hanem a mélynyomók átviteli görbéjét is megjelenti. Az eredményeket a hangszórók frekvencia-fázis görbéjével is kiegészítettük, amely a hangszóró anyagának minőségére utal: minél jobb egy hangszóró, annál kevesebbszer vált fázist egy-egy irányba a hang, miközben a frekvenciát növeljük. Az ideális elvileg a nulla fok lenne. Az amplitúdó ezzel szemben arról ad információt, hogy milyen frekvenciatartományban működik a hangszóró, és a mélynyomóval való összehasonlítást alapul véve azt is meg tudhatjuk, hogy összeillenek-e a párok. A méréseket a hangszínszabályzó gombok mindkét állásában (kiemelt és vég) elvégeztük.

A hangszórók szolgáltatásai közül a különféle mély- és magas kiemeléseket, 3D effekteteket, olykor a balance-ot vizsgáltuk, de figyelembe vettük az opcionális ki- és bemeneteket is, valamint a csomagban kapott egyéb kiegészítőket (például a hosszabbító kábeleket).

Kezelhetőség szempontjából két jellemzőt vizsgáltunk: a hangszórók üzembe helyezését és a kezelőszervek könnyű elérhetőségét.

Néha kell egy kis extra...



Ricoh Aficio Color™ 3506/4506

Valami különlegeset is hozzáadtunk ehhez a fekete-fehér másológéphez/nyomatatóhoz... a színeket!

Ki ne foglalkozott volna már a gondlattal, hogy mivel tehetné érdekesebbé és *színesebbé* az irodában készített dokumentumait? Kézenfekvőnek tűnik egy színes másológép/nyomatató beszerzése, de legtöbbször az alacsony színes példányszámok miatt ez túlságosan drága megoldásnak bizonyul. Felmerülhet, hogy a jobb kihasználás érdekében a színes készüléket fekete-fehér másolóként/nyomatatóként is használják, ekkor viszont az üzemeltetési költség szökik többnyire az egekbe.

A Ricoh ezért az Aficio Color™ 3506/4506 készülékkel egy olyan fekete-fehér digitális másológépet fejlesztett ki, amely az alkalmi színes feladatokat is kiválóan ellátja, ráadásul ez nem jár együtt a fekete-fehér nyomtatási költségek emelkedésével. A sokféle kiegészítő egységének köszönhetően az Aficio Color™ 3506/4506 teljes mértékben az irodai igényekhez szabható, például a színes nyomtatóvezérlővel felszerelve hálózati nyomtatóvá és szkennerré lép elő, az Aficio Color™ 4506 típus pedig akár fax modulal is bővíthető.

RICOH Hungary Kft.
Tel.: 270-9797, fax: 270-9795
www.ricoh.hu, info@ricoh.hu

RICOH
Image Communication

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Azona RS-350
 Forgalmazó: Miera Hungary
 Ár: 2 700 Ft
 Internetcím: www.azona.hu

Értékelés:



CP 2001/4

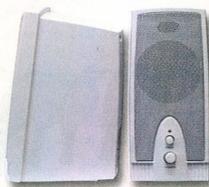
54 pont



+ kis helyen elfér

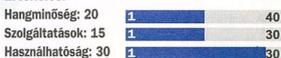
- viszonylag gyenge hangminőség és hangerő

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius SP-G06
 Forgalmazó: FAN
 Ár: 2 500 Ft
 Internetcím: www.genius-kye.com, www.fan.hu

Értékelés:



CP 2001/4

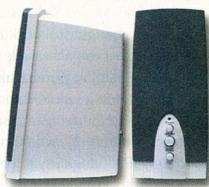
65 pont



+ jó ár/tehetség

- a kábelek be vannak forrasztva

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius SP-G10
 Forgalmazó: FAN, Flash-Com
 Ár: 3 700 Ft
 Internetcím: www.genius-kye.com, www.fan.hu

Értékelés:



CP 2001/4

85 pont



+ beépített tápegység, csatlakozós kábelek

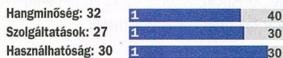
- átlagos hangminőség

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius SP-G16
 Forgalmazó: FAN, Flash-Com
 Ár: 6 100 Ft
 Internetcím: www.genius-kye.com, www.fan.hu

Értékelés:



CP 2001/4

89 pont



+ fejhallgató-kimenet, hangszín változtatás

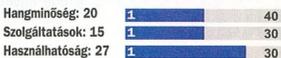
- a hangminőség lehetne jobb, mint a G10-é

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius SP-M06U
 Forgalmazó: FAN
 Ár: 6 100 Ft
 Internetcím: www.genius-kye.com, www.fan.hu

Értékelés:



CP 2001/4

62 pont



+ USB-s, nem kell hangkártya hozzá

- nagyobb hangerőn dobozhangja van

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Jazz Malibu
 Forgalmazó: Kronos
 Ár: 5 600 Ft
 Internetcím: www.jazzspeakers.com, www.kronos.hu

Értékelés:



CP 2001/4

75 pont



+ kis helyen elfér, Line Cut kimenet

- nem túl dinamikus

RÖVID INFORMÁCIÓK



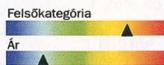
Gyártó, típus: Jazz Vision2
 Forgalmazó: Kronos
 Ár: 7 920 Ft
 Internetcím: www.jazzspeakers.com, www.kronos.hu

Értékelés:

Hangminőség: 34	1	40
Szolgáltatások: 24	1	30
Használhatóság: 24	1	30

CP 2001/4

82 pont



+ igen jó hangminőség

- a 3D zengető nagyobb hangerőn torzít

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Maxtro SPK-AOS
 Forgalmazó: Kronos
 Ár: 8 800 Ft
 Internetcím: www.kronos.hu

Értékelés:

Hangminőség: 40	1	40
Szolgáltatások: 30	1	30
Használhatóság: 24	1	30

CP 2001/4

94 pont



+ kiváló hangminőség, térhatásban is

- nagy méretű

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Philips A1.2 Fun Power
 Forgalmazó: Napfény Kft.
 Ár: 8 000 Ft
 Internetcím: www.multimedia.hu

Értékelés:

Hangminőség: 38	1	40
Szolgáltatások: 18	1	30
Használhatóság: 30	1	30

CP 2001/4

86 pont



+ jó hangminőség, kényelmes távirányító

- a mélynyomót az asztalra kell helyezni

RÖVID INFORMÁCIÓK



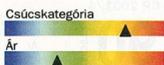
Gyártó, típus: Samsung SMS-2000
 Forgalmazó: CASE Hungary
 Ár: 10 670 Ft
 Internetcím: www.samsung.com, www.case.hu

Értékelés:

Hangminőség: 36	1	40
Szolgáltatások: 27	1	30
Használhatóság: 24	1	30

CP 2001/4

87 pont



+ irányultság nélküli, tiszta hang

- biztos helyre kell helyezni

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Samsung SMS-7631
 Forgalmazó: CASE Hungary
 Ár: 5170 Ft
 Internetcím: www.samsung.com, www.case.hu

Értékelés:

Hangminőség: 30	1	40
Szolgáltatások: 12	1	30
Használhatóság: 30	1	30

CP 2001/4

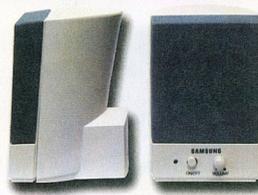
72 pont



+ kényelmesen elérhető kezelőszervek

- méretéhez képest kevésbé dinamikus

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius Samsung SMS-7841
 Forgalmazó: CASE Hungary
 Ár: 2 530 Ft
 Internetcím: www.samsung.com, www.case.hu

Értékelés:

Hangminőség: 38	1	40
Szolgáltatások: 15	1	30
Használhatóság: 27	1	30

CP 2001/4

80 pont



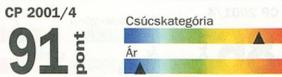
+ a kategóriájában jó hangminőség

- nem túl tisztes külső

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Samsung SMS-8320
 Forgalmazó: CASE Hungary
 Ár: 5 900 Ft
 Internet cím: www.samsung.com, www.case.hu

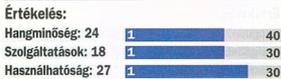


- + jó minőség, balance állítási lehetőség
- nem túl dinamikus

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Yamada J-117
 Forgalmazó: Alphasonic
 Ár: 1 860 Ft
 Internet cím: www.yamada.co.jp, www.alphasonic.hu

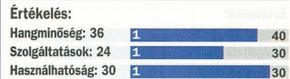


- + csúszásálló gumitalpak
- kissé ingatag

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Azona MK-1503
 Forgalmazó: Miera Hungary
 Ár: 13 900 Ft
 Internet cím: www.azona.hu

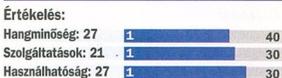


- + kiemelkedő hangminőség
- helyet igényel az asztalon

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius SW-2.1 Slim0
 Forgalmazó: Flash-Com
 Ár: 12 500 Ft
 Internet cím: www.genius-kye.com, www.extra.hu/

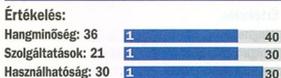


- + a flat hangszórók méretük miatt dinamikusabbak
- a mélysugárzó inkább kiegészítő szerepet tölt be

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius SW-G106
 Forgalmazó: FAN
 Ár: 12 200 Ft
 Internet cím: www.genius-kye.com, www.fan.hu

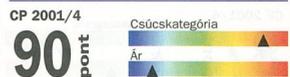
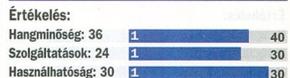


- + tiszta hangzás, kényelmes kezelőszervek
- a mélynyomó nem nagyobb szóhabzó készült

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius SW-H062
 Forgalmazó: FAN
 Ár: 8 000 Ft
 Internet cím: www.genius-kye.com, www.fan.hu



- + jó hangminőség, falra akasztható hangszórók
- a mélynyomó nagy hangerőn torzít

Komplex Vállalati Portálok Építése



www.trilobita.hu

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Labtec APX-4620

Forgalmazó: Corwell

Ár: 40 500 Ft

Internet cím: www.labtec.com/europe, www.corwell.hu

Értékelés:

Hangminőség: 39	1	40
Szolgáltatások: 28	1	30
Használhatóság: 30	1	30

CP 2001/4

97 pont



+ kiváló hangminőség, dinamikus mélynyomó

- a kábelezés lehetne egyszerűbb

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Labtec ATX-5820

Forgalmazó: Corwell

Ár: 55 300 Ft

Internet cím: www.labtec.com/europe, www.corwell.hu

Értékelés:

Hangminőség: 39	1	40
Szolgáltatások: 30	1	30
Használhatóság: 30	1	30

CP 2001/4

99 pont



+ kiváló hangminőség, Virtual Dolby Surround

- a kábelezés lehetne egyszerűbb

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Labtec Edge 418

Forgalmazó: Corwell

Ár: 28 840 Ft

Internet cím: www.labtec.com/europe, www.corwell.hu

Értékelés:

Hangminőség: 28	1	40
Szolgáltatások: 21	1	30
Használhatóság: 24	1	30

CP 2001/4

73 pont



+ sok kiegészítés, erőteljes mélynyomó

- a mélynyomó és hangszórók között „lyuk” van a hangzásban

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Maxtro SPK42Q

Forgalmazó: Kronos

Ár: 11 200 Ft

Internet cím: www.kronos.hu

Értékelés:

Hangminőség: 29	1	40
Szolgáltatások: 21	1	30
Használhatóság: 24	1	30

CP 2001/4

74 pont



+ Qsound térhatású effekt

- a mélynyomó magas hangerőn torzít

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: MLI (Midland) 450

Forgalmazó: Kronos

Ár: 7 600 Ft

Internet cím: www.midland.com, www.kronos.hu

Értékelés:

Hangminőség: 35	1	40
Szolgáltatások: 15	1	30
Használhatóság: 18	1	30

CP 2001/4

68 pont



+ a hangszórók párosítása jól sikerült

- a hangerő potenciómétereit nehezen elérhető

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Philips A2.3

Forgalmazó: Napfény Kft.

Ár: 13 192 Ft

Internet cím: www.philips.com, www.multimedia.hu

Értékelés:

Hangminőség: 37	1	40
Szolgáltatások: 24	1	30
Használhatóság: 30	1	30

CP 2001/4

91 pont



+ kis helyigény, jó hangminőség

- külső tápegység

PYRO 1394 FireWire

Minőségi termékek az USA-ból

FireWire Digitális Videószerszözök
Professionális Ulead szoftverekkel

Már 19.800,- Ft-tól!



PYRO Basic DV
(kezdőknek)



PYRO PCMCIA
(Notebook-hoz)



PYRO DV
(haladóknak)



PYRO ProDV
(profiknak)



PYRO WebCam
(SONY CCD-vel)

ATCOMP

mail@atcomp.hu
www.atcomp.hu
www.adstech.com

1107 Bp. Ceglédi út 1-3. (I. em. 115-116.)
tel/fax: (1)4313-415 tel: (1)4313-445

Vizszonteladók jelentkezését is várjuk!

BONUS.COM

Az Egyesült Államok legnagyobb
gyerekeknek készült site-ja
felvételt hirdet a következő
munkakörökbe:

PROGRAMOZÓ

C/C++, Java, CGI, script
(Unix shell, python, awk)

RENDSZERGAZDA

(Unix, Linux)

Amit elvárunk:

Gyors, hatékony munkavégzés.
Jó problémamegoldó készség.

Amit kínálunk:

Szakmai kihívás,
versenyképes jövedelem izgalmas,
érdekes feladatok

Ha szeretnél részt venni egy dinami-
kus csapat munkájában, küld el szak-
mai önéletrajzodat az alábbi email
címre: munka@bonus.com, vagy FAX
számra: 355-2293

LINKSYS®

Get Connected Wherever You Are!

Technológia, szaktudás, megbízhatóság!

Hálózati eszközök széles választéka:

EtherFast® 10/100 Mbps Switch-ek
EtherFast® 10/100 Mbps Hub-ok
EtherFast® 10/100 Mbps Illesztő kártyák
EtherFast® 10/100 Mbps Print Server-ek



EtherFast® 10/100 Mbps Switch-ek
EZXS55W - EtherFast® 10/100MB Desktop Switch, 5 port
EZXS88W - EtherFast® 10/100MB Desktop Switch, 8 port
EZXS16W - EtherFast® 10/100MB Desktop Switch, 16 port



EtherFast® 10/100 Mbps Hub
EFAH05W - EtherFast 10/100 Switching HUB 16 port



EtherFast® 10/100 Mbps Hub
EFAH05W - EtherFast 10/100 Switching HUB 8 port



EtherFast® 10/100 Mbps Hub
EFAH05W - EtherFast 10/100 Switching HUB 5 port

ALPHASONIC Kft a LINKSYS® magyarországi disztribútora.

H-1134 Budapest, Csángó u. 13.

Tel: (+36-1) 350-6822, 350-6826 Fax: (+36-1) 350-3097

e-mail: info@alphasonic.hu

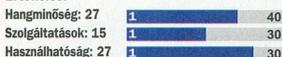
További információk weblapunkon: www.linksys.hu, www.linksys.com

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Samsung FS-2822BA
 Forgalmazó: CASE Hungary
 Ár: 19 900 Ft
 Internetcím: www.samsung.com, www.case.hu

Értékelés:



CP 2001/4

69 pont



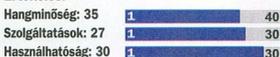
- + igényes kivitelezés, kis helyigény
- a mélynyomó nem igazán erős

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Samsung SMS-5100
 Forgalmazó: CASE Hungary
 Ár: 10 000 Ft
 Internetcím: www.samsung.com, www.case.hu

Értékelés:



CP 2001/4

92 pont



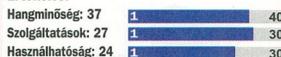
- + fából készült, dinamikus mélynyomó
- teljes hangerőn a mély hangokat torzíja

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Samsung SMS-9200
 Forgalmazó: CASE Hungary
 Ár: 11 700 Ft
 Internetcím: www.samsung.com, www.case.hu

Értékelés:



CP 2001/4

88 pont



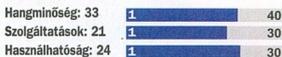
- + kiváló mély hangerő, variálható elhelyezés
- a szételített hangszórók könnyen elfordulnak

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Yamaha B-203-N
 Forgalmazó: Alphasonic
 Ár: 11 140 Ft
 Internetcím: www.yamaha.co.jp, www.alphasonic.hu

Értékelés:



CP 2001/4

78 pont



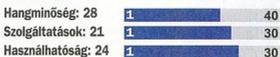
- + jó ár/teljesítmény
- a bekapcsoló gomb hátul van

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Yamaha B-212-19
 Forgalmazó: Alphasonic
 Ár: 7 020 Ft
 Internetcím: www.yamaha.co.jp, www.alphasonic.hu

Értékelés:



CP 2001/4

73 pont



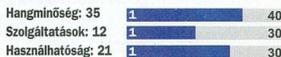
- + a mély hangerő beállítási tartománya példás
- beforrasszott kábelek

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Yamaha YST-MS30
 Forgalmazó: Kronos
 Ár: 20 000 Ft
 Internetcím: www.yamaha.com, www.kronos.hu

Értékelés:



CP 2001/4

68 pont



- + két audio bemenet, a méretéhez képest dinamikus
- a mély hangerő beállítása nehézkes

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius SW-4.1
 Forgalmazó: Flash-Com
 Ár: 16 656 Ft
 Internetcim: www.genius-kye.com, www.extra.hu/flashcom

Értékelés:

Hangminőség: 38	1	40
Szolgáltatások: 24	1	30
Használhatóság: 27	1	30

CP 2001/4



- + beépített tápegység, igen jó hangminőség
- a hangszórók elhelyezése itt is gond lehet

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Labtec LCS 2514
 Forgalmazó: Corwell
 Ár: 19 920 Ft
 Internetcim: www.labtec.com/europe, www.corwell.hu

Értékelés:

Hangminőség: 36	1	40
Szolgáltatások: 15	1	30
Használhatóság: 27	1	30

CP 2001/4



- + a mérete ne tévesszen meg senkit
- a bekapcsoló gomb a mélynyomón található

RÖVID INFORMÁCIÓK

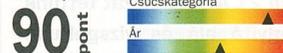


Gyártó, típus: Philips A2.5
 Forgalmazó: Napfény Kft.
 Ár: 23 992 Ft
 Internetcim: www.philips.com, www.multimedia.hu

Értékelés:

Hangminőség: 33	1	40
Szolgáltatások: 27	1	30
Használhatóság: 30	1	30

CP 2001/4



- + jó hangminőség, „távírányító”
- A surround hangerő 80% után csökken

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Yamada B-411
 Forgalmazó: Alphasonic
 Ár: 15 040 Ft
 Internetcim: www.yamada.co.jp, www.alphasonic.hu

Értékelés:

Hangminőség: 31	1	40
Szolgáltatások: 21	1	30
Használhatóság: 21	1	30

CP 2001/4



- + hosszabító kábelék
- a kis hangszórók nem túl dinamikusak

RÖVID INFORMÁCIÓK



Gyártó, típus: Genius SW-5.1
 Forgalmazó: FAN
 Ár: 25 500 Ft
 Internetcim: www.genius-kye.com, www.fan.hu

Értékelés:

Hangminőség: 37	1	40
Szolgáltatások: 27	1	30
Használhatóság: 27	1	30

CP 2001/4



- + középugárzó, Cen/Sub „fordítókábel”, kiváló hangminőség
- nem túl nagy hangerő

DÍJAZOTTAK

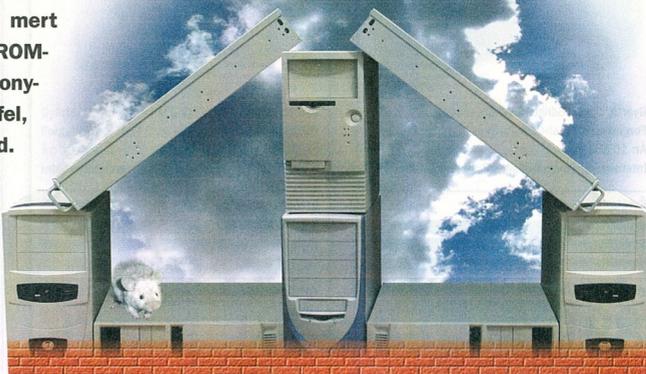
A kéthangszórós konfigurációk közül a legjobbnak a *Samsung SMS-2000* típusú hangszóróját ítéltük, míg a legjobb vételre – a teljesítménye alapján – a *Genius SP-G16*-ot és a *Maxxro SPK-A0S*-t találtuk érdemesnek. Különdíjat érdemel a *Genius SP-M06U* típusa, USB csatlakozója miatt, amely nélkülözhetővé teszi a hangkátyát.

A mélynyomóval felszerelt hangszórókészletek között „asztali” használatra a *Philips A2.3* a legmegfelelőbb, az asztal alatti működésre a *Labtec APX-4620*. Azoknak pedig, akik a Virtual Dolby Surroundot igénylik, és hajlandók áldozni rá, a *Labtec ATX-5820*-at ajánljuk, hiszen ez a legjobb. A legjobb vétel ebben a kategóriában az *Azona MK-1503*, csak legyen egy kis hely az asztalunkon, a hangzás valóban megéri.

Végül, a házimozi és a valós térhatású hangot kedvelőknek a *Genius SW-5.1*-et ajánljuk, természetesen megfelelő hangkátyával.

KÖHLER ZSOLT

Egy komplett számítógép összeállításakor az egérhez és a billentyűzethez hasonlóan általában az utolsó helyre sorolják a házat, mint pár ezer forintos kelléket. Pedig nem elhanyagolható szempont, hogy milyen házba költöztetjük hardvereinket, mert míg a processzorokat, CD-ROM-okat és egyéb eszközöket viszonylag gyakran cseréljük, újítjuk fel, addig a ház változatlan marad. Gondolni kell a jövőre, az újabb hardverekre, hiszen egyre újabb egységeket szerelünk a gépeinkbe. Ebben a hónapban 21 ATX-es házat tettünk nagytű alá és vizsgáltunk meg alaposabban.



ATX-ES SZÁMÍTÓGÉPHÁZAK

Ház(tűz)nézőben

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Álló vagy fekvő	Méret (szél. x mag. x mély.) (cm)	5 és 1/4"-os eszközök száma	3 és 1/2"-os eszközök száma*	Tápcsatlakozók (nagy/kicsi)
Kolink	CX2253	Kronos	álló	20×35×45	3	1 + 1 rejtett	3 / 1
Palo Alto	desktop ATX	Pixel	fekvő v. álló	17×43×44	2	3	5 / 2
SuperMicro	ATX SC350M	Pixel	álló	19×37×38	2	1 rejtett	3 / 1
SuperMicro	ATX SC750 A300 torony	Pixel	álló	22×68×45	6	1	8 / 2
EMKO	ATX desktop PS230W	Macroda	fekvő	44×14×40	2	1	3 / 2
EMKO	ATX mikro ház	Macroda	álló	18×37×43	2	1 rejtett	5 / 1
EMKO	666 miditorony	Macroda	álló	20×43×44	3	2	3 / 2
Eurocase	604A, közép torony	Albacomp	álló	21×40×43	3	2	4 / 1
Albacomp	YY1271X3 torony ATX	Albacomp	álló	19×61×46	5	1 rejtett	5 / 2
Albacomp	YY6271X3 desktop ATX	Albacomp	fekvő	42×17×43	3	1	4 / 2
Senorg	Szerver 741 Rack	Senorg	fekvő	43(45)** × 9×43	1	1	5 / 2
Senorg	Szerver 741	Senorg	álló	38×42(45)** × 54	8	1	8 / 2
Acorp	915HAS	Mycom	álló	24×42×43	4	1 + 1 rejtett	4 / 1
Acorp	FC-E09A	Mycom	álló	23×44×45	3	1 + 1 rejtett	4 / 2
Acorp	GM28A	Mycom	álló	21×40×43	3	2	4 / 1
n. a.	3391	Case	álló	20×34×44	3	2	4 / 1
n. a.	763 nagy ATX	Case	álló	19×63×41	6	2	4 / 1
n. a.	630 midi ATX	Case	álló	21×40×42	3	2	5 / 2
n. a.	412 ML ATX	Case, Syndicate	álló	18×45×42	4	1 rejtett	4 / 1
n. a.	CN	Syndicate	álló	20×43×44	3	1 rejtett	3 / 1
n. a.	8870 (E-Star)	Syndicate	álló	20×43×44	4	2	4 / 1

* Kimenettel rendelkező eszközök (FDD, Zip, stb.), a belülről szerelhető merevlemezek számát nem kalkuláltuk bele

** +2 kar, amivel az állványból lehet kihúzni a házat

A házakat három kategóriába soroltuk, aszerint, hogy milyen célra és milyen felhasználóknak ajánljuk őket. Az első kategóriába tartoznak azok a házak, amelyeket főleg a kezdő felhasználóknak szánunk, akik nem szerelgetik, bővítik nap mint nap a gépüket. A második kategóriába tartoznak azok, melyekbe több eszközt lehet rakni és fontos a szerelhetőség, bővíthetőség. A harmadik kategória a szervereké, ahol elsősorban a

rengeteg eszközhöz szükséges hely és a minőség volt a fő szempont.

A teszt során minden kategóriában értékeljük a ház minőségét (sorjás-e, felhasznált anyagok minősége), a szerelhetőségét (könnyen hozzá lehet-e férni egyes hardverekhez), bővíthetőségét, és természetesen esztétikai szempontokat is figyelembe vettünk.

Tesztünkben azt is bemutatjuk, hogy mire érdemes figyelni egy ház vásárlásánál.

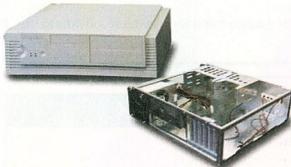
GVÖZTESEK

1. kategória:
Albacom desktop és midi ATX

2. kategória:
8870

3. kategória:
Senorg Szerver 741

EMKO desktop ATX



Az első kategória első képviselője ez a nagyon egyszerű, fekvő ház. Kettő 5¼"-os és egy 3½"-os eszközt lehet beletenni. Mindössze egyetlen csavar rögzíti a ház fedelét, ami egyben lejjön, nincs külön oldala és teteje. A ház belsejében találunk egy rövid leírást, hogy mit és hogyan lehet rögzíteni benne.

A táp 3 nagy és 2 kicsi csatlakozót tartalmaz, a maximális teljesítménye 200 W, ami az átlagos felhasználóknak több mint ideális. Az egész ház vékony fémlemezről készült, ami nem igazán finom kidolgozású, néhány helyen sorjás. Kialakítása, azaz a tartók és a táp elhelyezése praktikus. Ennek köszönhetően sok hely van, könnyű szerelni és mindenhez hozzáférni.

A bekapcsoló gomb mérete jó, de a reset nagyon kicsi, csak ceruzával vagy tollal lehet benyomni, ami nem mondható előnyösnek, ha megbízhatatlan operációs rendszert használunk. A tulajdonságaihoz és a többi azonos kategóriájú házhoz képest meglehetősen drága.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: EMKO
Típus: desktop ATX
Ár: 11 800 Ft
Internet cím: www.macroda.hu

Értékelés



CP 2001/4

54 pont



+ praktikus, könnyen szerelhető

- drága, gyenge minőség

Kártyahe-lyek száma	Ventilátor/hely	LED-ek száma	Monitorhoz tápkimenet	Táp max. teljesít-ménye	+3.3V-on áramfel-vétel	+5V-on áramfel-vétel	+12V-on áramfel-vétel	-12V-on áramfel-vétel	-5V-on áramfel-vétel	Ár (nettó, kisker., Ft)
7	0/2	2	nincs	230W	14A	23A	8A	0,5A	0,5A	8 000
7	0/1	1	nincs	250W	16A	25A	13A	0,8A	0,3A	32 900
4	0/3	3	nincs	150W	7A	12A	5A	0,3A	n.a.	10 900
7	2/4	3	nincs	300W	14A	30A	12A	1A	0,3A	49 900
7	0/0	2	nincs	200W	8A	13A	8A	0,5A	0,5A	11 800
7	0/0	2	nincs	230W	14A	23A	9A	0,8A	0,5A	8 500
7	0/0	2	nincs	200W	8A	13A	8A	0,5A	0,5A	12 100
7	0/1	2	van	200W	12A	20A	6A	0,5A	0,5A	9 400
7	0/2	2	nincs	250W	14A	25A	8A	0,5A	0,5A	22 745
7	0/1	2	nincs	235W	14A	22A	8A	1A	0,5A	15 400
2	2/4	12	nincs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	****
7	1/3	8	nincs	300W	14A	30A	12A	1A	0,5A	****
7	0/1	2	nincs	250W	14A	25A	10A	1A	0,5A	6 660
7	0/2	1	van	230W	10A	18A	8A	0,8A	0,3A	7 300
7	0/1	2	van	230W	10A	19A	8A	0,5A	0,5A	6 500
7	0/2	2	nincs	235W	14A	23A	9A	1A	0,5A	6 600
7	0/2	2	van	200W	12A	20A	6A	0,5A	0,5A	10 560
7	0/0	2	van	200W	12A	10A	5A	0,5A	0,5A	6 980
7	0/0	2	van	250W	14A	22A	9A	0,5A	0,5A	9620,9600
7	1/1	2	van	235W	14A	20A	8A	0,5A	0,5A	7 600
7	0/2	2	nincs	300W	14A	25A	10A	0,5A	0,5A	9 600

**** 4 kerék van a ház alján, melyek 5 cm magasak

**** Külön házat nem forgalmaznak, csak komplett géppel együtt vásárolható meg

EMKO ATX mikro ház



A második EMKO ház szinte ugyanolyan, mint fekvő társa, csak ezt függőleges helyzetűnek kell elképzelni. Sok hely van a szereléshez, de nem lehet bővíteni, mindössze kettő 5¼"-os és egy 3½"-os eszközt tudunk beletenni.

Az előzőnél erősebb tápot jól helyezték el, és minden részéhez könnyű hozzáférni. Az alaplap oldal túl egyszerű, nem igazán könnyítették meg az alaplap beszerelését, hiszem mindössze néhány luk található csak a fémlemezen. Ez a ház is sok helyen sorjás, ami nagyon zavaró szerelés közben. A tetejét egyben lehet leszedni, visszarakni viszont már nehezebb. Meglepő, hogy öt tápcsatlakozója van, ennek ellenére kiegészítő sín nélkül nem lehet több eszközt behelyezni. Nagyon egyszerű, kevés eszközt igénylő felhasználáshoz ajánljuk. Sajnos a készítőnek nem gondoltak a jövőre, a bővíthetősége nagyon rossz.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: EMKO
Típus: ATX mikro ház
Ár: 8 500 Ft
Internetcím: www.macroda.hu

Értékelés



CP 2001/4

54 Pont

Középkategória



+ nagy belső tér

● gyenge minőség, kevéssé bővíthető

EMKO 666 midi ATX



Az EMKO család harmadik tagja már több szempontból is különbözik elődeitől. Három nagy eszközhelyet és két kicsit kínál, sőt még több eszközhely van belül hely. Ez is nagyon egyszerű ház, de szebb és a minősége is jobb. A sima fémlemez fölött műanyag réteg van és sehol nem

szorjás. Csavart kívül nem találunk, először a ház tetejét kell hátracsúsztatni, majd egy csavarhúzóval lepatintani az oldalakat, hogy hozzáférjünk a belsejéhez. Az alaplap oldalról kicsit nehéz beszerelni az eszközöket, mert hat lyuk van és azokon keresztül kell becsavarozni őket.

A reset gomb itt is nagyon kicsi, a bekapcsoló gomb viszont megfelelő méretű. A táp szintén jól van elhelyezve, nem zavarja sem az alaplapot, sem az 5¼"-os eszközöket.

Ezt a modellt elsősorban az átlag felhasználóknak, de a nagy belső tér és a bővíthetőség miatt profiknak is ajánljuk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: EMKO
Típus: 666 midi ATX
Ár: 12 100 Ft
Internetcím: www.macroda.hu

Értékelés



CP 2001/4

71 Pont

Felsőkategória



+ könnyű szerelhetőség

● drága, nincs szellőzés

3391



A Case Hungary Kft. egyik legegyszerűbb házának a belsejében három 5¼"-os és két 3¼"-os eszközhely található. Belül kicsi a hely a szereléshez, de sok hardver elfér benne. Ha minden centimétert kihasználunk, akkor a sok kábeltől már nehéz hozzáférni az eszközhöz. Ez a rosszul elhelyezett tápnak is köszönhető,

mivel a függőleges helyzete miatt az alaplap beszereléséhez azt ki kell venni, és például a processzort sem tudjuk egyszerűen kicserélni.

A fedelét, amelyet mindössze négy csavar rögzít, egyben lehet levenni, visszarakni egyszerű, mert sínre illeszkedik. Nagy a bekapcsoló és a reset gomb is.

A minősége jó, sehol nem sorjás, de a kialakítása nem igazán praktikus. A szellőzést egyszerűen meg lehet oldani, mivel előre és hátulra 1-1 ventilátort tudunk beszerelni. Ez főleg akkor célszerű, ha kihasználjuk az összes eszközhelyet. Sajnos ennél a modellnél sem törődtek igazán a küllemmel, összességében az árának megfelelő minőségű, „tudású” ház.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: n. a.
Típus: 3391
Ár: 6800 Ft
Internetcím: www.case.hu

Értékelés



CP 2001/4

60 Pont

Középkategória



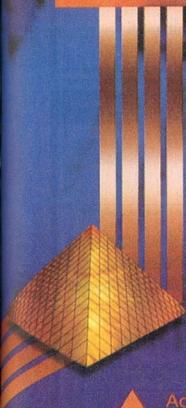
+ jó szellőzés

● kicsi hely

Sony Advanced Intelligent Tape

Időtálló adattárolás

SONY



Advanced
Intelligent
Tape

go create

SONY

SuperMicro SC350M



A ház elején egy kis ablak rejt mindkét 5¼"-os eszközt, csak kinyitva férünk hozzájuk. Ez egy átlagos felhasználónak nem jelenthet problémát, de akik például cserélhető merevlemez használnak és gyakran cseréltetik a CD-t, azoknak zavaró is lehet.

A ház fedelét egyben lehet levenni. Nagyon ötletes megoldással találkozunk ezután: az 5¼"-os eszközök külön „emeleten” vannak, ezzel elkülönülnek a ház többi részétől. Ez azért jó, mert a sok kábel nem keveredik és gabalyodik össze. Szétszerelésnél persze gondot jelent, mivel először a ház felső részén levő eszközöket kell kivenni, csak utána lehet az alsót.

A ház minősége megfelelő, sehol nem volt sorjás rész. A reset és bekapcsoló gombok mérete is jó. Érdekeség, hogy három LED van rajta, amelyek közül az egyik a túl magas hőmérsékletet jelzi. Ehhez persze egy SuperMicro alaplapra is szükség van, amely ismeri ezt a szolgáltatást. Előre akár kettő, hátulra egy ventilátort lehet tenni.

Albacompc desktop ATX és midi ATX



Ez a két ház annyiban különbözik egymástól, hogy egyik fekvő, másik álló. Hasonlít a Pixel Palo Alto házához, csak itt két külön házról van szó, nem lehet egyiket a másikba alakítani. Nagyon szépek és jó minőségűek, ami az összes Albacompc

háza jellemző. Egyetlen különbség a kettő között az, hogy az állónál van egy merevítőlemez, ami egyúttal is elválasztja a három 5¼"-os eszközt és a ház többi részét.

A fekvő változatot négy, az állót egyetlen csavarral lehet megszabadítani a fedelétől. A táp jól van elhelyezve, nagy a hely, emiatt könnyű szerelni. Mindkét háznál lehetőség van egy ventilátort tenni a ház elejébe, az álló változatnál hátulra is. A gumi lábaknak köszönhetően a házak jól tapadnak, nem mozognak, nem rezonálnak be annyira, mintha a lábak műanyagból készültek volna. Érdekes az a bekapcsoló gomb, amely elforgatva megátolja a kapcsolót.

Kolink CX2253



A CX2253 típusjelű házban három 5¼"-os és két 3½"-os hely van, s ez utóbbiakból az egyik rejtett.

Az oldalait 3-3 csavarral lehet leszedni. Könnyű hozzáférni a meghajtókhoz, de mivel a táp függőlegesen helyezkedik el, valamivel nehezebb „eljutni” az alaplaphoz. Elöl és hátul is van ventilátornak hely,

a segítségükkel jól szellőzik a ház. A ház jól bővíthető, sok eszközt lehet belerakni, ezért azoknak ajánljuk, akik gondolnak a jövőre, és további meghajtót akarnak beszerelni. A minősége is megfelelő, csak a belsejében van egyszerű fémlemez. A kártyahelyeket sajnos itt is nekünk kell kitörni.

Az elején két LED van, a bekapcsoló gomb mérete megfelelő, de a reset elég kicsi. A CX2253 nagyobb testvére a CX2258, amely annyiban különbözik a kisebbiktől, hogy eggyel több 5¼"-os hely van benne és abban már vízszintesen helyezték el a tápot. Emiatt megnőtt a belső tér és könnyebb hozzáférni az alaplaphoz.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: SuperMicro
Típus: SC350M
Ár: 10 900 Ft
Internet cím: www.pixel.hu

Értékelés

Külső: 18	20
Minőség: 32	40
Szerelhetőség: 32	40

CP 2001/4

82 Pont



+ könnyű szerelhetőség, szellőzés

- csak négy kártyahely, az alaplap és az eszközök túl közel vannak

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Albacompc
Típus: YY6271X3 desktop ATX / YY5371X3 midi ATX
Ár: 15 400 / 16 090 Ft
Internet cím: www.albacompc.hu

Értékelés

Külső: 18	20
Minőség: 36	40
Szerelhetőség: 36	40

CP 2001/4

90 Pont



+ könnyű szerelhetőség

- kicsi a sleep és a reset gomb

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Kolink
Típus: CX2253
Ár: 8000 Ft
Internet cím: www.kronos.hu

Értékelés

Külső: 16	20
Minőség: 32	40
Szerelhetőség: 28	40

CP 2001/4

76 Pont



+ vonzó külső, jól bővíthető

- belső gyenge fémlemez

915HAS



Örültünk, hogy végre kimondottan kellemes külsejű házat is találunk, hiszen a házak legtöbbször csak átlagos fehér doboz. Ennek ellenére a vizsgált darab nem igazán praktikus, hiszen itt is függőlegesen helyezkedik el a táp, emiatt nehéz hozzáférni mind az alaplaphoz, mind a meghaj-

tókhöz. A házban 1 rejtett + 1 normál floppy, illetve négy nagy meghajtónak van hely. Az oldalakat külön-külön lehet venni, 2-2 csavar rögzíti őket. Az eszközök becsavarozása könnyen ment, mert mindkét oldalról könnyű hozzáférni, de a sok kábel már zavarja egymást. A ház bővíthető, van hely több merevlemeznek, de kavarodás lehet a kábelek között, ha már sok hardvert rakunk bele.

Nem szép megoldás, főleg egy ilyen „dizájnos” háznál, hogy a kártyák helyét ki kell törni, csavarokkal szebben meg lehetett volna oldani.

Főleg azoknak ajánljuk ezt a modellt, akiknél szem előtt van a számítógépház, és számít annak kinézete.

Acorp GM28A



A GM28A típusjelű ház eleje teljesen átlagos, semmi extra sincs rajta. Mindebből nekünk úgy tűnik, a tervezők nem törődtek túl sokat a külsővel. A ház belsejében három nagy és két kicsi eszközhely van. Az Acorp GM28A jellemzői szinte teljesen megegyeznek az előző házával,

csak ez az utóbbi ház egy kicsit jobb anyagból készült.

Sajnos a táp itt is rossz helyzetben van, emiatt nehéz hozzáférni mind az alaplaphoz, mind a meghajtókhöz, annak ellenére, hogy sok lukat helyeztek az alaplapi oldalra.

A ház elején egy ventilátornak van hely, s ezzel a kiegészítővel már megfelelően gondoskodhatunk az eléréses szellőzésről. A bekapcsoló és a reset gomb mérete megfelelő.

Ez a ház az ára és „tudása” miatt kifejezetten az átlagos felhasználóknak ajánlható, azoknak, akik egyszer összerelik a gépet és hosszabb ideig használják.

Palo Alto desktop ATX



A Palo Alto nevű ház az igényeknek megfelelően lehet fekvő és álló is, ami nem csak annyit jelent, hogy eldöntjük egyik oldallapjára. A meghajtókat el lehet forgatni, tehát megoldható, hogy mindegyik eszköz vízszintesen helyezkedjen

el. A ház két oldalán vannak a gumitalpak, tehát fekvő és álló helyzetben is védik a házat és gátolják az elcsúszást. Az átalakítást, a leírásnak köszönhetően, könnyen meg lehet oldani.

Hátul található helyet egy ventilátornak, de a szellőzés nem igazán jó. Egy csavarral le lehet szedni a ház tetejét, ami először kicsit nehézkes, de egy idő után már könnyen fog menni. Van hely bővítésre, több merevlemez is elfér benne.

Az eddigiektől eltérően nem sima fémlemez az egész ház, hanem nagyon jó minőségű műanyag és fém „ötvözet”. A hátoldalán színes csatlakozólyukak vannak, amelyek megkönnyítik a gép összerakását.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Acorp
Típus: 915HAS
Ár: 6600 Ft
Internet cím: www.mycom.hu



CP 2001/4

74 Pont



+ vonzó küllem

● kicsi belüli a hely

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Acorp
Típus: GM28A
Ár: 6500 Ft
Internet cím: www.mycom.hu



CP 2001/4

76 Pont



+ megfelelő a szellőzése

● a tápegység rossz helyen van

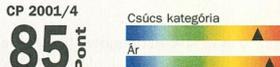
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Palo Alto
Típus: desktop ATX
Ár: 32 900 Ft
Internet cím: www.pixel.hu



CP 2001/4

85 Pont



+ jó minőség, nagyon praktikus

● a bekapcsoló és a reset gomb kicsi, a ház drága

Eurocase 604A



Az Alcabomp legegyszerűbb háza, az Eurocase 640A, eltér a cég megszokott házaitól mind külsőre, mind belső kialakításra.

Az oldalakat és a tetejét 2-2 csavarral lehet eltávolítani. A ház belseje csak vékony lemez, igaz sehol nem sorjás, viszont elég gyenge.

Három 5¼"-os és két 3½"-os eszközt lehet betenni. A ház belső kialakítása rossz, a nagy merevítőlemez és a táp nem megfelelő elhelyezkedése miatt nehéz hozzáférni a meghajtókhoz és az alaplaphoz is.

A bővíthetőségre viszont nem lehet panasz, sok hely van a további eszközök beszereléséhez. A kártyahelyeket sajnos itt is ki kell törni. A bekapcsoló gomb mérete megfelelő, de a reset kicsi, habár kisujjal benyomható.

A Eurocase 604A-s modelljét is inkább csak átlagos felhasználóknak ajánljuk, igaz, hogy ilyen célra meglehetősen drága.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Eurocase
Típus: 604A
Ár: 9400 Ft
Internet cím: www.alcabomp.hu

Értékelés



CP 2001/4

66 Pont



+ jól bővíthető

● nehéz hozzáférni az alkatrészekhez

412 ML ATX



A Syndicate-től érkezett ház minden szempontból egyedi. Egyrészt a külseje egyik háza sem hasonlít, másrészt a belsejének a kialakítása is kitűnik a többi teszt példány közül. A fedél eltávolítása után láthatjuk, hogy mekkora hely van belül. A táp legfelül van vízszintesen és

távol az eszközöktől, emiatt mindenhez könnyű hozzáférni.

A ház egyik hibája, hogy az 5¼"-os eszközök és az alaplap túl közel lehetnek egymáshoz, ügyelni kell, hogy milyen alaplapot veszünk bele. A másik negatívum a vékony fémlémez, annak ellenére, hogy nagyon stabilnak bizonyult. Ventilátor nincs a házban, de a sok hely miatt megfelelő szellőzésű. A kártyahelyeket kitorított, s csavarozható fedelet is adnak hozzájuk. Négy nagy és egy rejtett kicsi eszközhely van benne, ami főleg azoknak kedvez, akik sokféle meghajtót használnak. A bővíthetőségre sem lehet panasz, sok hely van további eszközök beszerelésére.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: n. a.
Típus: 412 ML ATX
Ár: 9600 Ft
Internet cím: www.case.hu / www.syndicate.hu

Értékelés



CP 2001/4

80 Pont



+ jól bővíthető

● nagy alaplap esetén túl közel van a nagy meghajtó

CN



Ez a ház sok mindenben hasonlít az előzőre, az „előlapon” kívül tulajdonképpen csak egy merevítőlemezrel különbözik attól.

A fedelet négy csavar eltávolításával egyben tudjuk leemelni, a tető és az oldallapok nem különülnek el. Ennél a ház-

nál a legegyszerűbb az egyben levő fedél visszahelyezése.

Három 5¼"-os és egy rejtett 3½"-os eszközt szerelhetünk bele. A merevítő két szintre bontja a házat: felül a nagy meghajtók és a táp helyezkedik el, alul az alaplap és a többi eszköz. A felső részen a kiszérelés jelenthet problémát, mert a felső eszköz el kell távolítani, hogy az alsót ki lehessen venni. Az alsó szinten viszont nagy a hely, könnyen hozzáférünk mindenhez.

A bővíthetőségre ebben az esetben sem lehet panasz. Ez az egyetlen ház a középső kategóriában, ahol gyárilag van benne ventilátor. A ház minősége megfelelő, a belső lemez erős, annak ellenére, hogy nagyon vékony.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: n. a.
Típus: CN
Ár: 7600 Ft
Internet cím: www.syndicate.hu

Értékelés



CP 2001/4

76 Pont



+ kellemes külső, beépített ventilátor

● a meghajtók kivétele felül körülmenyes



Csupa szem

SHARELOOK

a gyors és precíz
web-katalógus

- Szerkesztőség által gondozott rovatok
- Budapesti kalauz
- Aktuális hírek
- Elsősztályú csevegő

<http://www.sharelook.hu>

8870



Nagyon egyedi és különleges a Syndicate 8870-es jelzésű háza. Ennél éreztük igazán, hogy a készítői törődtek a belső kialakítással, annak minőségével és a külsővel is.

Négy 5¼"-os és két 3¼"-os eszközt lehet belehelyezni. Nagyon tágas a belseje,

könnyen hozzáférünk bármelyik részéhez. A tápot jól helyezték el, ami nagyban növeli a belső teret.

Az oldalakat 2-2 csavarral lehet eltávolítani. Első pillantásra egy átlagos vékony fémlemez látunk belül, de ebben az esetben egy nagyon stabil, erős lemezzel van szó. Elöl és hátul is van hely ventilátoroknak, nagyon jól meg lehet oldani a szellőzést.

Rengeteg hely van, sok sín, a bővíthetőséggel biztosan nem lesz probléma. A ház hatalmas tápja 300 W-os, amelyhez négy nagy és egy kicsi tápkábel jár, ami kevés ahhoz képest, hogy mennyi mindent lehet beleszerelni. Kimondottan profi-nak való ház!

FC-E09A



Belülről leginkább a Syndicate ML ATX-es és 8870-es házához hasonlító FC-E09A típusú ház kívülről teljesen egyedi. Főleg a minőségében tér el a társaitól, kicsit gyengébb anyagból készült a belseje és a külső műanyag sincs szépen kidolgozva.

Nagy a belső tér, könnyű szerelni, mindenhez hozzá lehet férni. Az oldalait külön-külön le lehet venni két-két csavarral, de a tetőt szégeselve van. Az oldalát kicsit nehéz visszatenni, mivel a ház elejébe kell belesimulnia, és nem illeszkedik tökéletesen.

A négy 5¼"-os helyből az egyik rejtett: azt a műanyagot, ahová a céglogót lehet helyezni, ki lehet pattintani. Ezen kívül még egy rejtett 3½"-os eszközhelyet is találtunk a házon. Ehhez a floppy fölötti trapéz alakú műanyag fedelet kell kikapartintani.

Elöl és hátul is van hely ventilátoroknak, azok segítségével jól szellőzik.

763 nagy ATX



A Case nagy ATX-es háza olyan, mint a Case Midi ATX-e, csak mintha meg lenne nyújtva. Ugyanabból az anyagból készült, nagyon erős, stabil, de emiatt nagyon nehéz is.

Hat 5¼"-os és két 3½"-os eszközt lehet beletenni, s még ezekkel együtt is hatalmas tér van belül. Könnyű szerelni, a nyújtásnak köszönhetően hozzáférünk mindenhez.

A 200W-os táp majdnem középen helyezkedik el, nem legfelül, de ez nem akadályozza a szerelést. Két hosszú lábön áll, nagyon biztonságosan.

A ház elején a bekapcsoló és a reset gombon kívül egy turbo feliratú gomb is található, de persze ezt más célra lehet használni (pl. sleep stb.).

A fedelet egyben lehet levenni, ami a visszahelyezésnél jelent problémát, hiszen hatalmas és nehéz pontosan a helyére illeszteni.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: n. a.
Típus: 8870
Ár: 9600 Ft
Internet cím: www.syndicate.hu

Értékelés



CP 2001/4

92 Pont



● jó szerelhetőség és bővíthetőség

● a kártyahely kiterős

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Acorn
Típus: FC-E09A
Ár: 7300 Ft
Internet cím: www.mycom.hu

Értékelés



CP 2001/4

82 Pont



● sok hely van benne, jól bővíthető

● a minősége kicsit gyenge

INFORMÁCIÓK

Gyártó: n. a.
Típus: 763 nagy ATX
Ár: 10 560 Ft
Internet cím: www.case.hu

Értékelés



CP 2001/4

86 Pont



● jó minőségű, jól bővíthető

● nagyon nehéz

SuperMicro ATX SC750 A300 torony



Ez a ház a SuperMicro kisebb, első kategóriájú házának a leegyszerűsített, megnyújtott változata. A Case nagy ATX-es házhoz képes kisebb belüli, a két merevítő miatt valamivel nehezebb hoz-

záférni az eszközökhöz. Mint általában a nagy tornyok, ez a ház sem szép, a készítésénél a lényeg a sok eszközhely volt: hat 5¼"-ost és egy 3½"-ost lehet beletenni, s két további 3½"-os hely van belül (pl. merevlemezhez).

A ház két oldala ajtószerűen nyílik hátulra, de ha kell, teljesen le is lehet szedni őket. Két ventilátort tesznek bele gyárilag, és további kettőhöz van még hely.

A tápja 300 W-os és nyolc nagy tápcsatlakozó van rajta, nem kell külön elosztót venni, ha az összes helyet ki akarjuk használni. Itt is három LED van elől, amely a feszültség és a merevlemez működése mellett a túl magas hőmérsékletet is jelzi.

Albacompc nagy torony



Az Albacomptól megszokott külsővel és minőséggel találkozunk a nagy torony esetében is. Egy rejtett flopi meghajtót és öt 5¼"-os eszközt lehet beszerelni, ami talán egy szerverhez kevésnek bizonyulhat.

Két szint különül el: egy alsó, ahol az alaplap van és a kisebb eszközök, és egy felső, ahol az 5¼"-os eszközök találhatók. Viszonylag nagy benne a hely, könnyen lehet szerelni a házat. Egyes alaplapoknál problémát okozhat, hogy a 3½"-os eszközök túl közel vannak az alaplaphoz.

A többi Albacompc háznál megszokott bekapcsoló gomb itt is megtalálható, egy szervnél lehet leginkább előnyös, ha nem lehet egyszerűen ki-bekapcsolni.

Elöl és hátul is egy-egy ventilátorhely van, adnak hozzá légszűrőt is, de gyárilag egyetlen ventilátor sincs beszerelve, ami szervnél igencsak meglepő. Négy nagy műanyag lábom áll, nagyon stabilan. A hátulján lakattal is le lehet zárnai a házat.

Senorg Szerver 741 Rack



A Senorg kisebbik szervere egy lapos fekvő doboz, amelyet állványba lehet rakni, ez nem egy különálló ház. Kívülről nagyon szép, rögtön feltűnik, hogy egyedi ház. Négy hot-swappable SCSI merevlemez lehet beletenni. Nagyon könnyű cserélni ezeket: egy kis kart kell elhúzni,

ekkor kiugrik egy másik, amit elfordítva ki tudjuk csúsztatni a merevlemez. A ház elején két kar található, ezek segítségével lehet az állványról kihúzni és visszarakni. A bekapcsoló gomb „rejtett”, a reset nagyon kicsi, csak hegyes szerszámmal lehet benyomni. A ház elején négy LED helyezkedik el: HDD, feszültség, ventilátor, hálózat. Egy flopi- és egy nagy hely van rajta, illetve négy cserélhető merevlemeznek van hely, ezeken kívül nincs lehetőség több eszköz beszerelésére. A tető levételénél egy kis mikrokapcsoló átkapcsol, az ezt támogató alaplap esetén a gép lelemezhet, a megbontják.

Gyárilag két ventilátor van benne, további kettőt lehet még beletenni.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: SuperMicro
Típus: ATX SC750 A300 torony
Ár: 49 900 Ft
Internet cím: www.pixel.hu

Értékelés



CP 2001/4

86 Pont



➕ jó szellőzés, sok tápkábel, kulccsal zárható

➖ zavaró merevítők, drága

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Albacompc
Típus: YY1271X3 nagy torony
Ár: 22 745 Ft
Internet cím: www.albacompc.hu

Értékelés



CP 2001/4

94 Pont



➕ szép külső, remek minőség

➖ nincs ventilátor, kicsik a gombok

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Senorg
Típus: Szerver 741 Rack
Ár: (csak géppel együtt adják)
Internet cím: www.senorg.hu

Értékelés



CP 2001/4

94 Pont



➕ hot-swappable rack, kitűnő minőség

➖ kevésbé bővíthető

Senorg Szerver 741



A Senorg nagyobbik szervere gyökerezen eltér az eddig látott házaktól. Ez egy nagy, kerekken guruló, kocka alakú doboz, amelynek teljesen egyedi a kialakítása. A házat két részre bontották: az első részbe az alaplapot, az illesztőkártyákat és a flopmeghajtót lehet tenni, a másodikba az 5¼"-os meghajtókat lehet beszerezni.

Az alaplapot rész áttekinthető, és nagyon nagy a hely, könnyen beszerelhetünk mindent. Itt található egy ventilátort és még

egyét beszerelhetünk. A ház hátulján lukak vannak, a levegő könnyen áramlik át. A másik oldalon találjuk az 5¼"-os eszközöket, összesen nyolcat, amelyeket sínek segítségével csúsztathatunk be a helyükre. A hátoldalán felül van egy ventilátor, alulra pedig akár két tápot is beszerelhetünk. A hozzá kapott táp 300 W-os és nyolc nagy tápcsatlakozó van rajta.

A ház elején két ablakot találunk, amelyeket kulccsal lehet zárni. Három állást lehet beállítani a kulccsal: minden zárva van, csak a floppy és a bekapcsoló gomb ablaka van nyitva, az 5¼"-os eszközök ajtaja is nyitva van.

A ház elején, a nagyobbik ablaknál és a ház tetején 1-1 mikrokapcsoló található, ugyanolyan célból, mint a kisebbik Senorg szervernél. A mikrokapcsolókat 1-1 kulcs elforgatásával kapcsoljuk, a ház tetején levő zár a hátlap levételét akadályozza meg, és ahhoz, hogy levegyük az oldalakat, le kell venni a hátlapot.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Senorg
Típus: 741
Ár: (csak géppel együtt adják)
Intermecim: www.senorg.hu

Értékelés

Külső: 18	20
Minőség: 40	40
Szerelhetőség: 40	40

CP 2001/4

98 Pont

Csúcskategória



+ nagyon jó minőségű, igen praktikus

- nagy darab, de ez egy szervernél elfogadható

A ház alján négy kerék van, amelyek nagyon könnyen mozognak, de rögzíteni is lehet őket. A ház elején nyolc LED található: HDD, feszültség, s 1-től 6-ig beosztva a többi.

BODROVICS PÉTER

Olvassa a Computer Panorámát, írjon SMS-t, nyerjen Domino-t!

Computer
PANORÁMA

Ahhoz, hogy megnyerje a Westel Domino csomagját vagy a három Domino kártya egyikét, nem kell mást tennie, csak egy SMS-t küldeni.

Ahhoz, hogy megtudja milyen számra kell küldeni az SMS-t, nem kell mást tennie, csak végigolvasni a Computer Panorámát.

A telefonszám kezdete: 06-30-

A további hét számjegyet elrejtettük újságunk egy-egy izgalmas írásában. Ha megtalálja a telefongombokat, billentyűzze be a rajtuk látható számjegyeket az előfordulásuk sorrendjében.

Az SMS-ben adja meg nevét és címét. Egy telefonszámról csak az elsőnek beérkezett üzenetet vesszük figyelembe.

Az üzenetek beérkezésének határideje:

2001. április 23. éjfélig

A beküldők között három Westel Domino kártyát és fődíjként egy Alcatel telefont tartalmazó Westel Domino csomagot sorsolunk ki.

Olvassa át a szokásosnál is tüzetesebben a Computer Panorámát!

Mire az utolsó oldalra ér, naprakész számítástechnikai információkkal és talán egy Domino csomaggal is gazdagabb lesz.



InDesign 1.5 CE

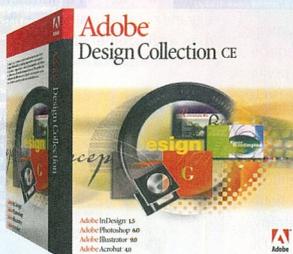
Photoshop 6.0 CE

Illustrator 9.0 CE

Acrobat 4.05 CE



Adobe® Design Collection® CE



Az Adobe Design Collection CE egy csomagban tartalmazza mindazon funkciókat, amelyek az igényes grafika és kiadványszerkesztés során elengedhetetlenek, valamint gondoskodik a közép-európai karakterek könnyed kezelhetőségéről magyar, lengyel, cseh, orosz, bolgár, görög és török nyelven egyaránt. Mostantól nem lehet probléma a megfelelően kódolt ékezetes magyar betűk helyes használata unikódos rendszerben sem.



TRANS-EUROPE KFT.

Grafikai, vizuális, multimédia és Internet szoftverek Macintosh, Windows és UNIX platformra
Az Adobe, a Macromedia, a MetaCreations, az Alien Skin, az Extensis Group, az Andromeda, a Markzware, a Canto, a Synhetic Software, a CreoScitex, a Pantone és a Hot Door szoftverházak magyarországi disztribútora.
1026 Budapest, Volkmann u. 2. 1. em. 2., Tel.: (36-1)392-0700, Fax: (36-1)392-0719
www: <http://www.trans-europe.hu>, e-mail: info@trans-europe.hu, support@trans-europe.hu



MAXFIGHTER F-33D ÉS SPEEDWHEEL FORCE FEEDBACK

Visszacsatolt erő

MaxFighter F-33D

Az elsősorban repülőgép-szimulátorok szerelmeseinek készült eszköz már a dobozól való kivételkor kellemes meglepetéssel szolgál. Ez pedig a mérete, ugyanis meglehetősen vastok darab, ami arra enged következtetni, hogy az asztalra helyezve sem fog egykönnyen – akaratunk ellenére – helyzetet változtatni. A csomag a botkormányon kívül tartalmaz még telepítő CD-t, tápegységet, soros-USB átalakítót és kezelési útmutatót. Ingyenes játékszoftvert nem találunk a dobozban.

Az eszközt használhatjuk hagyományos, soros vagy USB-porton keresztül, mi az utóbira voksolnánk. A kezelőprogram mintegy 15 Mbájtnyi területet foglal el a merevlemezünkön. Telepítési gondok nem merültek fel: ha mindent a kézikönyvben leírtak szerint végzünk, nem lehet baj. Érdemes *Windows 98* alá telepíteni a vezérlőt a fejlettebb USB-támogatás miatt, de a *Windows 95* tulajdonosoknak is lehetséges a szerkezet USB-n keresztül történő használata, amennyiben a rendszer OSR2-es változata van a birtokunkban. A hagyományos soros portos használat lényegében megegyezik az USB-sel, csak a telepítés körülményesebb egy kicsit. A kezelőprogramját a *Vezérlőpult Játékevezérlők* menüpontja alatt érhetjük el. Itt nyílik lehetőségünk néhány erőhatás előzetes kipróbálására (pl. lövés, robbanás stb.), az eszközre integrált kezelőszervek működésének ellenőrzésére, végül az erőhatások intenzitásának a változtatására.

Lássuk ezek után konkrétan, mit is kínál a *MaxFighter F-33D!* Már ránézésre is látszik, hogy nem egy hétköznapi darabban állunk szemben. Nem kevesebb mint tíz, teljesen programozható gomb kapott rajta helyet, négy a karon, a további hat pedig a masszív talpazaton. A gombok megnyomásához elég egy kisebb erő kifejtés, így nem árt óvatosnak lenni. Egy botkormány nem is botkormány, ha nincsen rajta tolóerő-szabályzó. Nos, ez sem ma-

A Genius nemrégiben jelentetett meg két új játékevezérlőt jól ismert termékcsaládjaihoz, a MaxFighterhez és a SpeedWheelhez. Igyekeztek a legkorszerűbb technológiával felruházni az új termékeket, pótolva a fokozott játékelményt nyújtó (és meglehetősen divatos) erővisszacsatolásos megoldásban való lemaradásukat. Lássuk, hogyan sikerült mindez!

radt le, a kar tetején kapott helyet egy kis piros, hüvelykujjal vezérelhető pöcök formájában. Ne felejtjük el az *érzékenység* nekünk tetszőre beállítani! Ugyancsak a kar tetején szorítottak helyet a nyolcírányú *kitekintő kapcsolóknak*. A sor a joystick tövében lévő lábpedál-vezérlővel fejeződik be. A vezérlő középhelyzetbe való visszaállítása kezdetben problémát okozhat. A kar mozgatása egyébként nagyon kellemes, látványos a tövében beiktatott gumi ide-oda hajlása. Pici hiányosság, hogy a gombok nem kaptak feliratozást, már ami a számozásukat illeti. Egy kis gyakorlás után ez persze megbecsülhető *bűnnek* bizonyul. Két LED is tájékoztatja a felhasználót az energiellátásról, illetve a használatba vételről.

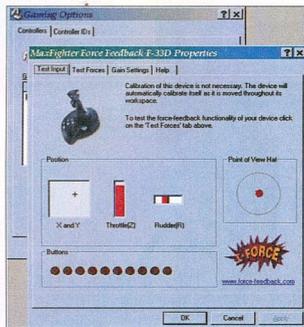
A Force Feedback hatások élethű „megszóllaltatásáért” egy *16 bites mikrokontroller* felel. Az FFB-hatások létrehozását pedig az *Immersion Technologistől* licenccel vett *I-Force* jelenlegi legmodernebb változata, az *I-Force 2.0* segíti. A hatások mechanikai létrehozására robusztus, fogaskerekes megoldást választottak, szemben a Logitech-termékek huzalos mechanikájával. A hatások igazán élethűek. Egyetlen apró hátrány, hogy a beállítóprogram nem engedi 100% fölé vinni a kifejtett erőhatások ránk gyakorolt energiáját, erre azonban nem biztos, hogy mindenkinek szüksége van.

SpeedWheel Force Feedback

Hatalmas doboz rejtja a meglepően jó minőségéről árulkodó terméket, a sportos autókormánnyt és a pedálokat. A Speed-

MaxFighter F-33D – Vezérlők és programok

A MaxFighter F-33D-t a *Jane's USAF*, a *Rogue Squadron*, a *Conflict: Freespace*, az *X-Wing Alliance*, a *European Air War* és a *Crimson Skies* programokkal teszteltük. Egyik programnál sem tapasztaltunk inkompatibilitást, az összes kezelőszerv funkcióját maradéktalanul kihasználhattuk, a billentyűzethez csak a legextrémebb esetben kellett nyúlnunk. Az FFB hatások is egészen fantasztikusak voltak, különösen a *Conflict: Freespace*-ben és a *Rogue Squadron*-ban, ezekben a programokban vélhetőleg több időt fektettek az FFB-hatásokra, hiszen ugyanez tapasztalható más gyártók más eszközeinél is.



2

1. A MaxFighter F-33D
2. A kezelőprogram jól áttekinthető



3. A sportos autókormány szivacszerű borítást kapott

4. A pedálkonzol is a SpeedWheel Force Feedback alaptartozéka

Wheel Force Feedback kinézetre sem szokványos, természetesen a jó értelemben. Az alapszíne fekete, a kezünkénél kapott piros szivacszerű borítást, a gombok pedig ezüstösen tündökölnék. A csomag tartalma a kormányon kívül az alaptartozékként járó pedálkonzol, a tápegység, a telepítő CD, a kézikönyv és a csatlakozó-átalakító. Ajándéksoftver sajnos ebben az esetben sincs mellékelve.

Az üzembe helyezésre vonatkozó tudnivalók megegyeznek a MaxFighterével, tehát jobban járunk, ha az USB-t használjuk. Természetesen ez az eszköz is önkalibráló.

A kormányt szemügyre véve örömmel tapasztalhatjuk, hogy a Geniusnál végre szakítottak a kezdetleges és roppant

kényelmetlen csavaros-tapadókorongos rögzítési módszerrel. Im már a kormány aljára fixen rögzített műanyag karok felelősek a kormány egy helyben maradásáért. Már rövid játék után is érezhetjük ennek jótékony hatását. Az eszközön összesen *nyolc nyomógomb* kapott helyet. Ebből kettő a már jól ismert (és természetesen programozható) két fülecske a kormánykerék mögött, amelyek sebességváltóra szolgálnak, amolyan Form-1-es mintára. Ha olyan autós játékkal játszunk, ahol engedélyezett a kézi váltó használata (pl. *F1GP, Need for Speed*-sorozat), nagyszerű élményt ad, viszont ha a tisztán automatikus váltóra hagyatkozva játszunk (pl. a *Driverben*), akkor ezek használata meglehetősen furcsa lehet. De még ebben az esetben is marad hat teljesen programozható gomb, ezeknek elégnék kell lenniük az összes autós játék legfontosabb funkcióinak gyors eléréséhez. A gombokat a háromküllős kormánykerék közepén helyezték el, hármas-hármas felosztásban, ami a bal és a jobb oldalt illeti. Könnyen elérhetjük őket, azonban a számolás most is lemaradt. Egészen egyedül a kormány közepén elhelyezett, zölden világító *FORCE* feliratú gomb, ez ugyanis az erőhatások ki-bekapcsolására szolgál, s akár játék közben is igénybe vehetjük. Itt is két LED teszi teljessé az integrált kezelőszervek listáját, az egyik akkor világít, ha a kormány feszültség alatt van, a másik pedig akkor, ha Force Feedback-vezérlést érzékel.

A pedálok egyszerűen csatlakoztathatók. Az erőhatások itt sem vihetők a maximális 100% fölé.

LAMBERT MIKLÓS



SpeedWheel – pozitív tapasztalatok

A SpeedWheel Force Feedback teszteléséhez a manapság legdivatosabb programok (*Need for Speed High Stakes, Driver, F1GP, Midtown Madness 2, Rally Masters* és *V-Rally 2*) nyújtottak segítséget. A szerzett tapasztalatok legalább annyira pozitívak, mint a MaxFighternél. Minden gombhoz tudunk funkciót rendelni, a billentyűzetet sikerült teljesen mellőzni. A játék közben is használható FORCE gomb is igen kellemes kiegészítést adott. Nagyon lényeges, hogy teljes digitális voltunk miatt egyikük sem szorult külön kalibrációra, ezt elévéljük maguknak.

ÖSSZEZÉS

Úgy tűnik, a Genius cég is a szívén viseli az erőviszacsatlakozás használatát a játékvezérlőkben, legalábbis erre enged következtetni az a két eszköz, amely nemrégiben járta meg tesztlaboratóriumunkat. Mindkét vezérlő megfelel az igényes vásárló követelményeinek, tudásuk vetekszik a Logitech-termékekével, néhány ponton még túl is mutat azokon. Mindkét termék masszív kiképzésű, feltehetőleg hosszan bírják majd a strapát. Az egyetlen negatívum mindkettőjük esetében a 100%-os maximális FFB-hatások. De ezen remélhetőleg egy későbbi meghajtóprogramban segíteni fognak.

Grand Multimédia

Újdonság!!



Hardveres MPEG-1 digitalizáló kártya, TV-VGA és nagyfelbontású VGA-TV átalakítók. Külső TV tunerek, USB és Fire-wire eszközök!



NETSCAPE 6 – OPERA 5

Új szörfdeszkák

A böngészők közötti vetélkedésnek nem lett vége, sőt az utóbbi hónapokban vált igazán érdekessé. Megjelent ugyanis a Netscape 6-os verziója, valamint az Opera – immár ugyenenesen is használható – 5-ös változata.

Netscape 6

A Netscape böngésző a legelső böngészők egyike volt, s később szinte egyeduralkodóvá és szabvánnyá vált. Igen sok újítás fűződik a fejlesztők nevéhez (például a JavaScript vagy a VRML bevezetése). Amikor egy óriás szoftverház is színre lépett a saját böngészőjével, az úgynevezett böngészőháborúban alulmaradtak.

A Netscape 4-es verziójával sok volt a stabilitási probléma. A sorozat utolsó tagja a 4.76-os. A Netscape, látva a tévesztését, nyílt forráskódúvá tette a böngészőjét. Ekkor jött létre a Mozilla nevű szervezet, amely elhatározta, hogy a legjobb minőségű, legszabványosabb és emellett gyors, valamint a korábbiaknál kisebb böngészőt hoz létre. A Mozilla 0.6-os (M18-as) változatából jött létre a Netscape 6-os, kihagyva a Netscape 5-ös verziót. A verziógrást az illetékesek a sok beépített újdonsággal magyarázták.

A Netscape 6-os sorozatból időközben megjelent a 6.01-es verzió is, melyet megtalálhatunk CD-mellékletünkön (a többi ide vágó programmal együtt). De persze a Mozilla sorozat fejlesztése sem állt le. Itt jelenleg a 0.8-as a legújabb verzió, s az 1.0-s Mozilla megjelenése nyárra várható.



Opera 5

TÖRTÉNET

Az Operát 1994 óta fejlesztik. Az első Opera 1996-ban jelent meg, s 1998-ban már az Opera 3-as verziójánál tartottak.

Az Opera csendes fejlesztése a böngészőháború alatt is folyt, habár ez a program akkoriban még csak egy volt a kicsik közül. Fontos megemlíteni, hogy az Opera böngésző a legutóbbi időkig *fizetős program* volt, ám az általa nyújtott plusz szolgáltatások miatt talpon tudott maradni.

Az Opera leginkább két tulajdonságáról híres. Az egyik a mérete. A 3.62-es verziójú Opera még ráfért egy 3 és 1/2-es flopilemzre (!), ám a jelenlegi 5-ös verzió (Java nélkül) sem nagyobb 1,9 Mbájtnál (!), s Javával is csak 9,3 Mbájt.

Az Opera másik jó tulajdonsága a *weboldalak megjelenítésének sebessége*. Weboldalukon büszkén hirdetik, hogy az Opera a *világ leggyorsabb böngészője*. A nagy áttörés az 5-ös verziójánál következett be, amikoról a program már ingyenesen is használható. Az Opera jelenleg négy operációs rendszerre tölthető le: a Windows alá a legújabb az 5.02-es, míg a Linux alá még csak az 5-ös verzió béta 6-osa készült el.

Az Operát kis mérete és sebessége miatt előszeretettel alkalmazzák „kis” kézi gépeken.



Böngészők

INSTALLÁCIÓ

A mérete teljes telepítőkészlet esetén 29,6 Mbájt. Letölthető: **ftp.netscape.com**, illetve **ftp.mozilla.org**
Gépigénye Pentium 233 MHz-es (vagy gyorsabb) proceszor, 64 Mbájt RAM (128 Mbájt ajánlott).

Az Opera 5 mérete jóval szerényebb, mint a Netscape-é: Javával 9,3 Mbájt, anélkül 1,9 Mbájt. Letölthető a **www.opera.com/download**-ról, vagy akár CD-mellékletünkről is
A gépigényéről nincs adat.

SZOLGÁLTATÁSOK

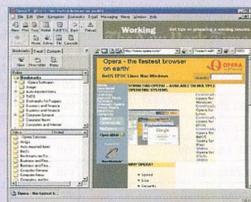
A Netscape 6-os számos szolgáltatással dicsekedhet, például: weboldal megnyitása, kicsinyítése, keresőfunkció, hírolvasó rész (a témák beállíthatók), beépített üzenő, weblap-szerkesztő, levélküldő.



Ez utóbbi, tehát a levélküldő, sokat fejlődött a 4-es verzióba épített változat óta, s most már több e-mail-cím is beállítható, megkötés nélkül.

Lehetőségünk van a levelek szűrésére (például automatikus törlésére). Ennek beállításához be kell hozni a levelezőt, majd ott az *Edit* részben találjuk a szűrőt (*Message Filters...*) és a levelező beállításokat *Mail/News Account Settings*, illetve *Preferences...* néven.

Az Opera 5-ös is elhalmoz minket plusz szolgáltatásokkal. Ilyen az üzenetküldő, a hírolvasó, a beépített kereső. Ez utóbbi igen praktikus és könnyen beállítható.



Az épp aktuális weboldal is egyetlen kattintással nagyítható és kicsinyítható. Arra is van gombunk, hogy a weboldalakon a képek megjelenjenek / letöltődjenek. Hasonló módszerrel leszedhetjük a weboldalról a háttérzintet és a felesleges formázásokat is. A böngésző bal oldalára kirakható egy *Hotlist* nevű rész, amelynek a segítségével könnyen karbantarthatjuk a bookmarkunkat (könyvjelzőinket), és itt találjuk a levelezőt is. Minden könnyen beállíthatunk több levelezőcímet is (*E-mail / New Account...*).

TESTRESZABHATÓSÁG

A Netscape 6-osban, már az induláskor több profilt is megadhatunk, illetve újakat generálhatunk. Így ugyanazt a programot többen is használhatják, akár teljesen eltérő beállításokkal is. Lehetőségünk van megadni azt is, hogy a Netscape 6-os a régi Netscape-ünk beállításait (leveleit stb.) átvegye induljon-e.

A Netscape 6-os következő újítása, hogy *skínek* húzhatók rá. Aki használta már WinAmpot, az tudja, hogy miről van szó. A skínek segítségével a Netscape külső megjelenése teljesen átszabható. Például lehet olyan, mint a Netscape 4-es sorozat, lehet a 6-os verziórnál megszokott küllemű, de lehet szinte bármilyen más is.

Az Operában megnyitott böngészőablakok nem a Windows tálcáját „terhelik”, hanem az Opera belső ablakába kerülnek. Sőt, azt is jelzik (színnel), hogy az adott oldalt letöltötték-e, így nem kell állandóan figyelniünk a korábban indított böngészéseinket.

Az Operában megnyílt ablakok beállítás szerint kitölthetik az Opera belső részeit, illetve egyetlen kattintással egymás mellé, vagy egymás alá is elrendezhetjük őket.

Külön érdekesség, hogy az **F11**-es gomb segítségével az épp aktív ablakot teljes képernyőssé alakíthatjuk (!), illetve a gomb ismételt megnyomásával újra a korábbi méretére válthatunk.

SPECIALITÁSOK

A Netscape 6-os erőssége, hogy alkalmazza az új szabványokat, például az XML-t (XHTML-t) – elsőként a böngészők közül.

A Mozilla 0.7-nek már olyan verziója is van, melyben van MathML (képletleíró és -megjelenítő) és SVG (vektorgrafika) is.

A Netscape további erőssége, hogy kifinomultan használhatjuk és menedzselhetjük a sütket (cookie-at) és a jelszavakat. Például programból határozhatjuk meg, hogy mely site-okon emlékezzen a megadott jelszavakra, illetve egyenként törölhetjük is ez utóbbiakat.

A Netscape 6-os a megjelenítés sebességét tekintve is sokat fejlődött. Nemcsak gyorsabb a Netscape 4-es sorozatánál, hanem például a képek letöltésével függően dinamikus (újrarajzolva) is megjeleníti a weblapot.

Akik már komolyabban foglalkoztak a böngészők „lelki világával”, azok tudják, hogy minden böngésző a letöltéskor beazonosítja magát a webszervernek. Ezzel azonban a kevésbé elterjedt böngészők hátránya kerülhetnek. Ezt kikerülendő az Operában beállítható, hogy a program miként azonosítsa magát: lehet Opera, Mozilla stb.

A böngésző igazán nagy erőssége a speciális ablakok használata. Van *history* (előzmény), *plugin*, *cache* és *transfers* (letöltésvezérlő) ablak. A fájlok letöltése megállítható, újraindítható (hiba után is). Sajnos a letöltött fájlok a letöltésvezérlőből nem tűnnek el automatikusan, ezt nekünk kell kézzel megtennünk. További jó tulajdonság, hogy a letöltés már a letöltődőre fájlra kattintva megindul. Az Opera 5-össel a WAP-oldalakat is meg lehet nézni.

Összevetve

Ha a cikkünk két böngészőjét röviden kellene jellemezni, akkor azt mondhatnánk, hogy a Netscape 6-os leginkább *lelkes egyetemisták* alkalmazása, míg az Opera a *profiz üzletemberek* programja.

A Netscape 6-os erőssége a szabványokhoz való igazodás, az új ajánlások és technológiák használata. Nem hagyható figyelmen kívül, hogy a Netscape-ek a legelterjedtebb böngészők a Windowson kívüli világban, és a mai napig szabványnak számítanak.

A Netscape 6 ingyenes böngésző, az Opera 5 is az, de ez utóbbinál az ingyenes használat esetén egy reklámcísk jelenik meg a böngésző felső részén. A program megvásárlásával (39\$) meg lehet szabadulni ettől a reklámcísktől.

Az Opera 5-ös kicsi, de hatékony, figyelmesen elkészített program. Sok olyan ötletes megoldás van benne, amely nagyban megkönnyíti a munkánkat.

FORGÁCS PÉTER

	Netscape 6	Opera 5
Legújabb verzió	6.01	5.02
Nyelv	Angol, német stb., készülő a magyar	Angol, német stb.
Webcím	www.mozilla.org, www.netscape.com	www.opera.com
Letölthetőség	ftp.mozilla.org, ftp.netscape.com	www.opera.com/download
Ár	ingyenes	ingyenesen használható, a regisztráció 39 \$
Telepítő fájl mérete	29,6 Mbájt	9,3 Mbájt Javaval, anélkül 1,9 Mbájt
Telepítő varázsló	van	van
Operációs rendszer	Win 32 (például Windows 98), MacOS, Linux stb.	Win 32 (például Windows 98), Win 16 (3.62-es verzió), Linux (5 beta 6-os verzió), BeOS, EPOC (5.02 beta 1)
Gépigény	Pentium 233 MHz, 64 Mbájt RAM, 26 Mbájt HDD	n. a.
E-mail kliens	van	van
Newsreader	van	van
HTML szerkesztő	van	nincs
Üzenőprogram	van	van
Beépített kereső	van	van
Bookmarkok (könyvjelzők) átvétele	igen	igen
E-mail-címek átvétele	igen	igen
WAP	nincs	van
XML (XHTML)	van	nincs
MathML (képletmegjelenítő)	hamarosan lesz	nincs
SVG (vektorgrafika)	hamarosan lesz	nincs

Újabb gyöngyszem

Nálunk a széles kínálat és a kiváló minőség egyaránt fontos. Ezért gazdagítottuk most választékunkat egy újabb világszínvonalú termékkel: a Space-walker alaplapok, DTK számítógépek, Chicony billentyűzetek mellé elnyertük az **LG optikai eszközök disztribúciós jogát**. Hogy Ön eggyel több gyöngyszem közül választhasson.

www.juventus-team.hu

LG

Juventus Team
Számítógép alkatrész
nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

1145 Bp., Laky Adólf utca 38. Tel./fax: 469-5847

IRFANVIEW

Képek áttekintése

**IrfanView**

A programot CD-mellékletünk
Cikkek/IrfanView könyvtár-
ban találhatják.

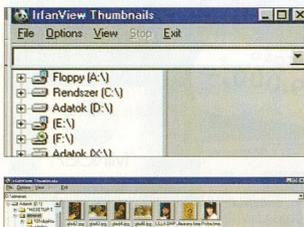
Számítógépes szoftvereink közül nem hiányozhat egy olyan program, amely karbantartja, illetve rendszerezi képeinket, grafikáinkat. Az IrfanView, amelyet CD-mellékletünkön is megtalálhatnak, éppen erre szolgál.

A képek esetében sokkal nehezebb megőrizni az áttekintést, mint más fájlknál. Míg a szöveges dokumentumoknál a fájl nevével is lehet a tartalomra utalni, addig ez a módszer a fényképek-nél teljesen reménytelennek bizonyul. Ez különösen akkor igaz, ha terjedelmes a képgyűjteményünk. Hiszen nem sokat segít, ha a lányunkról készített századik fényképnek is az a címe, hogy „Lányunk egy fa előtt”. Mit tegyünk tehát, ha egy adott képet meg akarunk lelni? Próbáljuk meg az *IrfanView*-t használni.

A képek előzetese

Az *IrfanView* több lehetőséget is kínál a képek áttekintésére, s ehhez nem kell külön-külön megnyitni, majd ismét becsukni minden egyes fájlt.

1 Kattintsunk az *IrfanView* menüjében a *File* (Fájl), majd a *Thumbnails* (Nézőképek) bejegyzésre (vagy használjuk a



A „Thumbnails” menüpont megnyit egy új ablakot (felső kép)
A mappa összes képe előzetesként jelenik meg (alsó kép)

T billentyűt). Jobbra egy újabb ablak nyílik meg.

2 Az új ablakban válasszuk ki a képeinket tartalmazó mappát. A választást *OK*-val kell nyugtáznunk. Ennek hatására a mappa összes képe képalbumként jelenik meg.

3 Ha nem tetszik ez az ábrázolási mód, akkor kattintsunk az *Options* (Opciók) menüre, majd itt a *Set thumbnail options*



Ha növeljük a képméretet, kevesebb kép jelenik meg a monitoron

pontra (Thumbnail opciókra). A képek nagyításához a *Thumbnail size* (Thumbnail méretet) kell megváltoztatni 100, 150 vagy akár 200 pixelre. A nagyobb méretek persze az a hátránya, hogy kevesebb kép jelenik meg egyszerre a monitoron.

Ha a képméretben is javítani szeretnénk, akkor kapcsoljuk be a *Resample* funkciót is. A beállításokat az *OK*-ra kattintva érvényesíthetjük.

4 A képeket végiglapozhatjuk, illetve meg is nyithatunk egyes fájlokat a

GYORSTIPP

Automatikus feldolgozás

A konvertálásnál változtathatunk a képek fényerején és kontrasztján stb. is.

Válasszuk ki az *Advanced Options* (Opciók haladóknak) kapcsolót, mielőtt a *Start-ra* kattintva megkezdődne a konvertálást.

Állítsuk be a kívánt változtatásokat, és az ablak jobb alsó sarkában adjuk meg, hogy az eredeti fájlok a konvertálást követően felülírójának és töröljének-e avagy sem. A konvertálás megkezdéséhez kattintsunk az *OK*-ra, majd a *Start-ra*.

feldolgozáshoz. Ha az összes képet ki szeretnénk jelölni, kattintsunk az *Options*-ra, majd a *Select All* pontra (Összes kijelölése). Egyes képeket úgy tudunk kijelölni, hogy a *Ctrl* gombot lenyomva tartjuk, és az egérrel az adott képre kattintunk.

5 Ha a kiválasztott képeket kijelöltük, kattintsunk a menübarán a *File*-ra. A kivánt műveleteket a *Move Selected File* (Kiválasztott fájlok eltolása), *Copy Selected File* (Kiválasztott fájlok másolása) vagy a *Delete Selected File* (Kiválasztott fájlok törlése) almenüvel hajthatjuk végre. Az első két opció esetében még öt célkönyvtárból is gyorsan választhatunk.

6 A *File*, majd a *Start Slideshow with Selected thumbnail* (Slideshow létrehozása a kiválasztott thumbnailekkel) parancsokkal egy önállóan lefutó diashow-t állíthatunk össze, persze ehhez ki kell választanunk néhány képet.

Fontos még a *Save selected thumbs as an image* (Kiválasztott thumbnailek tárolá-



A fájlokat öt célkönyvtárba mozgathatjuk

sa különálló képkockaként) mentőpont is. Először válasszuk ki ezt az opciót, majd a tárolásra szánt mappát.

A képeket az OK-ra kattintva menthetjük el. A képeket egyébként ki is nyomtathatjuk, mégpedig laponként pontosan egyetlen képet.

Konvertálás egyszerűen

Ha egy képsorozatot szeretnénk feldolgozni, a képek néha nem abban a formátumban állnak rendelkezésre, amilyenben szükség lenne rájuk. Ekkor azonban nem kell minden képet egyenként megnyitni és konvertálni.

1 A menüár *File* menüjében a *Batch Conversion/Rename* (Batchkonverzió/átnevezés) parancsot kell kiadnunk, vagy a **B** billentyűt kell lenyomnunk. A következő ablakban jobbra oldalt kiválaszthatjuk a képeket tartalmazó mappát. A *Files of type* (Fájltípus) mezőben meghagyjuk a *Common Graphic Files* (Közös grafikus fájlok)



Különálló képkockaként is eltávolíthatjuk a nézőképeket

alapértelmezést, vagy egy adott formátumra korlátozzuk a választéket.

2 Jelöljük ki a konvertálni kívánt fájlokat, és kattintsunk az *Add* (Hozzáadás) menüpontra. Az *Add all* (Összes hozzáadás) ponttal valamennyi fájl konvertálását engedélyezzük. A kiválasztott fájlok az ablak bal oldalán az *Input Files*: (Bemeneti fájlok:) pont alatt jelennek meg.

3 Az *Output format*: (Kimeneti formátum:) alatt 13 fájlformátumot találunk. Válasszuk ki közülük a megfelelőt!

4 A *Browse*-zal (Böngészéssel) határozhatjuk meg a célkönyvtárat – ez lehet az eredeti mappa is. Ehhez kattintsunk a *Use this directory as output* (Ez a mappa legyen a kimenet) parancsra.

5 A fájl méretét és képmínőségét az *Options*-ban állíthatjuk be. Nyomjuk le a *Start* gombot, s megkezdődik a konvertálás. Az *IrfanView* a kívánt formátumúra alakítja a fájlokat. A befejező üzenetet a *Finish*-re (Befejezésre) kattintva nyugtázzuk.

ÖSSZEZÉS

Az IrfanView nevű, CD-mellékletünkön is megtalálható programmal egyszerűen rendezhetjük gazdag képállományunkat, s akár más formátumokba is konvertálhatjuk képeinket.

DIGITÁLIS MÁSOLÓ

max. A/4 méret

•
15 lap/perc

•
600x600 dpi
felbontás

•
256 szürkeárnyalat

•
50-200% zoom

•
alacsony

másolási költség

DIGITÁLIS NYOMTATÓ

max. A/4 méret

•
15 lap/perc

•
600x600 dpi
felbontás

•
256 szürkeárnyalat

•
16 MB RAM

•
alacsony

nyomatási költség

Az
egyiket
ingyen
adjuk

Minolta Di 151p

digitális másoló és nyomtató

A Minolta Di 151p egy professzionális digitális másoló, nyomtatásvézelővel ellátva. Akár másolni szeretne, akár nyomtatni, a Di151p tökéletes megoldást kínál. Ne feledje, a készlet erejéig hihetetlenül kedvező, bevezető áron.

akció
209.000,-*



www.minolta.hu

Minolta Magyarország Kft.
Telefon: 06 1 206-2266
Debrecen (06 52/432-299)
Kaposvár (06 82/318-440)
Szeged (06 62/420-877)

*Akción nettó végfelhasználói ár. Az akció a készlet erejéig tart.

ERICSSON R380

A nagy nyitás

Az Ericsson R380 jelzésű mobilja első ránézésre csupán az átlagosnál vastagabb telefonnak tűnik. Azonban aki kézbe veszi, hamar rájön, egy digitális kincseshádát talált.

A telefon

Az R380 mindent tud, amit egy korszerű készüléktől elvárhatunk. Beépített hanghívás, rezgő hívásjelző, intelligens töltő, hívásvárakoztatás, konferenciabeszélgetés, hívásismétlés teszi könnyebbé tulajdonosa életét. A csomagban olyan különlegességeket is találunk, mint a headset és az asztali kommunikációs port. Ez utóbbit keresztül köthetjük össze a telefont a számítógéppel, abban az esetben, ha a PC-n nincs infraport. A hívások és a címjegyzék kezelését a nagyméretű képernyő is megkönnyíti. A java azonban csak most következik. A telefon billentyűzet részét felhajthatjuk, ilyenkor egy csaknem akkora kijelző válik láthatóvá, mint maga a telefon.

A könyvtár pillanatában változik a kijelző tartalma, és szöveges részek is elfordulnak, hogy kényelmesen, oldalról olvashassuk a híráásokat. Az R380 digitális személyi titkár (PDA) szolgáltatásai ilyen-

Mindent a maga idejében

A PDA-k esetében elengedhetetlen egy naptár, ahová bejegyezhetjük a fontos megbeszéléseket, találkozókat, telefonhívásokat. Az R380 esetében sincs ez másképp. A telefon a Symbian EPOC operációs rendszerét használja, amelyet kifejezetten mobil eszközökhöz fejlesztettek. Az EPOC beépített információkezelő alkalmazásai között megtalálható a naptár, a névjegyelvum, a jegyzetfüzet és a hangfelvétel. A naptár vizuális és hangjelzésekkel is figyelmeztet fontos bejegyzéseinkre. Ahhoz, hogy ez a sok adat véletlenül se vesszen el, az alkalmazásokat asztali számítógépünkhez szinkronizálhatjuk a Microsoft Outlook vagy más hasonló szoftverrel.



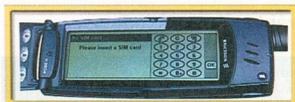
A felnyitó billentyűzet alatt is képernyő lapul

kor kihasználják a teljes képernyőt. Persze továbbra is lehet telefonálni, a képernyőn kirajzolódó billentyűzettel, vagy a telefonkönyvből lehet kiválasztani a hívni kívánt számot. Beszélgetés közben részletes adatokat láthatunk a hívásról, illetve könnyen tudunk egyidejűleg akár öt beszélgetést folytatni. Ilyenkor nem tudjuk a fülünkhez tenni a telefont, de használhatjuk a beépített kihangosítót, és ezzel másokat is bekapcsolhatunk a beszélgetésbe.

A billentyűzet kinyitásokor megjelenő menüben logikus csoportosításban találjuk a telefontal, címlistával, üzenetekkel, naptárral és WAP-pal kapcsolatos programrészeket.

A telefon naplófájljában részletesen elolvashatjuk, mikor, kivel, milyen számról, mennyi ideig beszélünk. A személyi adatbázisba nemcsak neveket és telefonszámokat írhatunk be, hanem otthoni és munkahelyi címet, elektronikuslevél-címet és internetelérést is. Ezeknek az adatoknak akkor lesz igazi szerepük, amikor üzenetet szeretnénk küldeni valakinek. Az R380-as ugyanis a rövid szöveges üzenet (SMS) mellett e-mailek küldésére és fogadására is alkalmas. Ehhez internetkapcsolatra van szükség. Persze nem SMS-en vagy WAP-ön keresztül levélolvasásról van szó. Közvetlenül tudjuk postafiókunkból (akár többől is) letölteni a leveleket. Hasonló a helyzet a levélírásnál is. Így amikor valakinek írásban szeretnénk üzenni, megadhatjuk, hogy az adott szöveget továbbítsa a telefon.

Régóta tervezik a gyártók és várják a felhasználók a mobiltelefonok és a hordozható számítástechnikai eszközök összeolvadását. Az eddig csak futurisztikus rajzokon látható telefonok első változata mára kézzelfogható valósággá vált.



Kinyitáskor megfordulnak a sorok, hogy kényelmesebben lehessen olvasni



Ekkora méretben már a WAP sem a régi

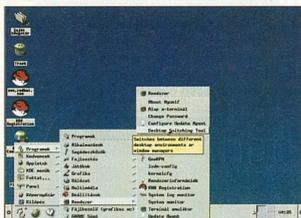
Az R380 a legtöbb örömet azoknak fogja szerezni, akik sokat WAP-oznak. A nagyméretű, széles képernyőn kényelmesen elférnek az oldalak, a navigációhoz pedig használhatjuk azt a kis íróvesszőt, amelyet az akkumulátor oldala rejt. Ezzel a kis vesszővel írhatunk a naptárba, címtárba vagy a szövegszerkesztőbe is. Kétféle beviteli mód közül választhatunk. A megfelelő felismerési pontosság eléréséhez néhány szabályt be kell tartani, azonban a legtöbb esetben a karakterek írásmódja nem nagyon tér el a megszokottól.

GYARMATI LÁSZLÓ

ÖSSZEZÉS

Az Ericsson új, R380 típusjelű készüléke már a XXI. század ígényeire készült: beépített hanghívás, konferenciabeszélgetés, intelligens töltő és új szerű, nagyméretű képernyő jellemzi.

Előző számunkban végigkövettük a RedHat Linux 7.0 telepítési folyamatát, most a legelterjedtebb grafikus felület, a KDE használatával ismerkedhetnek meg olvasóink. Egyben meggyőződhetnek arról, hogy a Linux ma már legalább olyan barátságos viselkedik a felhasználók iránt, mint a Windows.



GNOME alatt a menüben megtalálható a grafikus felületváltó program

Grafika a Unix rendszerekben

Igen sokáig a Unix rendszereket kizárólag karakteres felületű, hosszú, emberkínzó parancsok beírásával kezelhető rendszernek tekintették, pedig a valóságban már 1986-ban elkészült az X nevű grafikus alrendszer szabványa, és az első megvalósítások is napvilágot láttak.

Az X rendszer szerkezete nagyon rugalmas. A grafikus megjelenítésért, valamint a beviteli eszközök (billentyűzet, eger) kezeléséért az X szerver felel, ehhez kapcsolódnak a grafikus megjelenítést igénylő alkalmazások. A kapcsolódás meghatározott protokollon keresztül, de csatornafüggetlenül történik. Ezáltal elválasztható egymástól az alkalmazás futtatását és a megjelenítést végző számítógép, és egy központi, alkalmazásokat futtatni képes számítógéphez több, csak megjelenítést végző számítógép is csatlakozhat. Tehát 15 évvel ezelőtt is létezett már a ma oly divatos *thin client* rendszer.

KDE

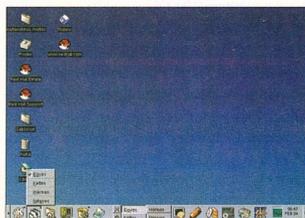
A Linux ruhája

A Linux esetében a *grafikus felület* nem egyetlen meghatározott felületet jelent, hanem egyet a sok létező közül. Ezek közül napjainkban a legelterjedtebb a KDE és a GNOME. Telepítéskor választhatunk is, melyik legyen ezek közül az alapértelmezett. Ezzel a felülettel indul a rendszer grafikus módban való indításakor. Természetesen bármikor válthatunk a két felület között, a telepítéssel ez nem dől el véglegesen. Választani legkönnyebben egyébként magából a grafikus felületből lehet.

Miután beléptünk Linux rendszerünkbe, a *startx* parancs kiadásával indíthatjuk a grafikus felületet. Ha valaki a GNOME felületet állította be alapértelmezettnek, és most ki akarja próbálni a KDE környezetet is, akkor a menü *Programok/Rendszer/Desktop Switching Tool* pontját kiválasztva megetheti. Az itt látható harmadik felület, a *TWM* egy igen nehezen kezelhető, kényelmetlen és régi felület. Azért található meg a választási lehetőségek között, mert ez „minden grafikus felületek apja”, amely valamennyi Linux rendszerben



A grafikus felületváltó program (felső kép)
A KDE grafikus felület (alsó kép)



A személyes könyvtár gombja (felső kép)
A munkaasztalok váltógombja (alsó kép)

megtalálható. A KDE felületet kiválasztva, majd a grafikus felületből kilépve és újra-índítva azt, már a KDE felülete fogad minket. A képernyő alsó részén található a *panel*. Itt látható a *K* betűt magán viselő *menü*gomb, a *virtuális desktop* váltó és kijelző, a *KDE Kontroll Center* és sok más alkalmazás indítógombja. A panel két szélén található nyílalkalmazás el is rejthetjük a teljes panelt, ekkor egy minipanel nyílik a képernyő bal felső sarkában.

A munkaasztalon különböző ikonokat találunk, amelyek közül a *RedHat* ikonjai internetes lapokra mutató *linkek*, a *flopi* és a *CD-ROM* ikonjai az eszközök kezelésében segítenek. Az *automatikus indítás* gyűjtője a belépéskor elindítandó alkalmazásokat tartalmazza, míg a *kuka* a törölt álmányokat. A *printer* ikonjával a nyomtatási feladatokat figyelhetjük, míg a *sablono* az újonnan létrehozandó ikonok elkészítésében nyújtanak segítséget.

A flopi és a *CD-ROM* kezelése a Linux esetében más, mint a Windowsban, ugyanis nincsenek meghajtók a rendszer-

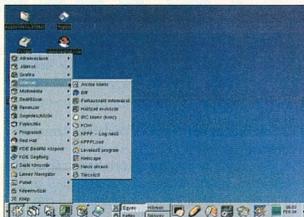
Operációs rendszer

ben, minden egységes állományrendszeren keresztül érhető el. Ahhoz, hogy egy flopit vagy egy CD-t használni tudjunk, előbb az állományrendszer részévé kell tenni, fel kell „csatolni”. Ezt segítik elő a desktop említett ikonjai. A jobb egérgombbal rájuk kattintva végezhető el a csatlakoztatás és a leválasztás, a bal gombbal kattintva pedig megnyílik az eszközön található állománylista.

A panel K gombjára kattintva megjelenik a menü, amely témakörökre bontva kínálja az alkalmazások elindítását. Az *internet* menüpont alatt található például a tárcsázóprogram, a levelező, az IRC kliens és a Netscape Navigator is.

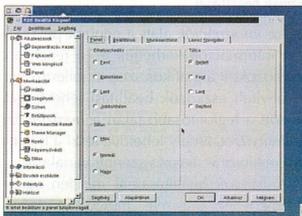
Valamennyi alkalmazás közül a legfontosabb a *KDE Beállítások Központ*, amely magyarul a *KDE Beállító Központ* névre hallgat. Ezen keresztül konfigurálható a teljes felület, annak minden eleme. Elindításakor az ablak bal oldalán megjelennek a konfigurálható elemek, a jobb oldalán pedig egy üdvözlő szöveg, amely tartalmazza a KDE verziószámát, a felhasználó nevét, a számítógép nevét, a futtató operációs rendszer típusát, verziószámát és a processzor típusát.

A bal oldali menü elemeként, az *Alkalmazások* alatt találjuk a *Panel* beállítási lehetőségeit is. Mint látható, a panel természetesen helyezhető el a képernyő széléin, valamint egy tálcát is lehetőségünk van elhelyezni, amely az aktuálisan futó alkalmazásokhoz egy kis gombot rendel, így könnyedén válthatunk az alkalmazások között.



A segédprogramok menüje (felső kép)

A KDE menü (alsó kép)



A KDE Beállítások Központ (felső kép)

A panel elhelyezése (alsó kép)

Ugyanitt, a beállító panel harmadik felére kattintva találjuk a munkasztalokra (más nevükön virtuális desktopokra) vonatkozó beállításokat. Itt megszabhatjuk, hogy hány munkasztalunk legyen, és hogy milyen szélesek legyenek az asztalok reprezentáló gombok a panelon.

A *Munkasztal* beállító rész első eleme a háttérre vonatkozik. Itt lehetőségünk van az általunk előzetesen definiált munkasztal mindegyikének külön hátteret megadni, amely lehet egyszerű, de lehet például két színből álló színátmenet is.

Ugyanitt megadhatunk egy tetszőleges képet is a háttér kitöltésére, és igen sok elhelyezési mód közül választva dönthetünk a háttér végső formájáról.

A munkasztal színeinek beállítások lehetőségünk van a meglévő összeállítások közül választani, de elemenként is módosíthatjuk az ablakelemeket. Kiválaszthatunk betűtípust és betűméretet is, és az ikonokat is lecserélhetjük. Mindezeket az elemeket témába foglalhatjuk, de a *Theme Manager* segítségével már előre összeállított témák közül is választunk. Ezen túlmenően az interneten is számtalan témát találhatunk, s a letöltött témákat is betehetjük a *Theme Manager* témái közé.

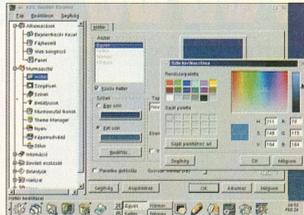
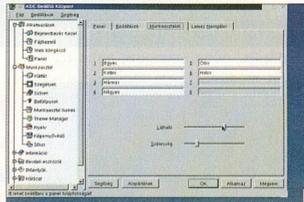
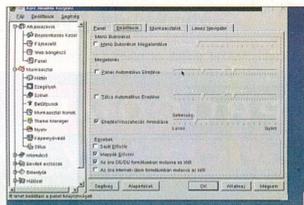
A *nyelv* beállításakor rengeteg nyelv közül lehet választani, és a nyelv kiválasztásakor megadhatjuk a nyelv elhelyezését is. A *Panel* beállításoknál megadhatjuk a panel elhelyezését, a panel ikonok elhelyezését, a panel színeit, a panel betűtípusát és méretét, a panel gombok elhelyezését, a panel gombok színeit, a panel gombok betűtípusát és méretét, a panel gombok elhelyezését, a panel gombok színeit, a panel gombok betűtípusát és méretét.

A *nyelv* beállításakor rengeteg nyelv köz-

Widgetek

A grafikus alkalmazások szinte mindegyikének szüksége van menükezelésre, gombok megjelenítésére, keretek rajzolására. Hogy ezt ne kelljen minden egyes grafikus programban külön megvalósítani, a grafikus alapelemek megvalósító eljárásgyűjteményt megosztott objektumként hozták létre, amelyet minden program használhat. Ezt az eljárásgyűjteményt nevezzük *widgetnek*. A Unix rendszerekben nem egyetlen widget-készlet található, ki-ki választhat, melyiket használja.

Hogy tudni lehessen, melyiket is használja az adott alkalmazás, a widgeteket saját névvel is ellátták. Ilyen nevek a *Motif*, az *Athena*, az *XForms*, a *GTK*, a *QT*. A KDE a QT widget-készletet használja.



A panel beállítási (felső kép)

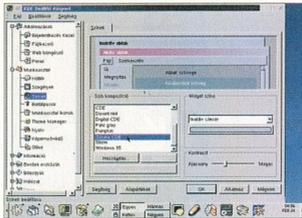
Munkasztalok beállítási (középső kép)

A háttér beállítási (alsó kép)

KDE történelem

A KDE fejlesztése 1996 októberében kezdődött, 1997 augusztusában már elérhetővé tették az első működő verziót, 98 júliusában pedig megjelent a teljes funkcionalitású 1.0-s verzió. Ez több kisebb javítást, kiegészítést is megért. Jelenleg az 1.1.2-es verzió a legelterjedtebb, a legtöbb disztribúció is ezt tartalmazza. 1999 szeptemberében vált az 1-es verzió véglegessé ezzel a számmal, és mindjárt el is kezdődött a 2-es KDE fejlesztése. Tavaly októberben megjelent a 2.0 verzió, amelyet decemberben a 2.0.1 követett.

zül választhatunk ki hármat. A kiválasztható képernyővédők palettája is széles. Ezek között található például a Matrix képernyővédő is. Beállíthatjuk itt a képernyővédő késleltetési idejét is, valamint egy jelzőt is, ha erre van igényünk.

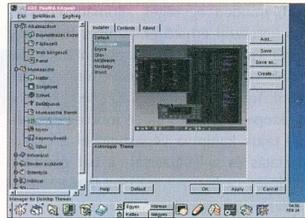


Színek beállítása

Az információk alatt a gépünk pillanati információit kérhetjük le, a rendszereszközöktől a grafikus szerver jellemzőig. A beviteli eszközök beállítási lehetőségei között a legfontosabb talán a nemzetközi billentyűzet, illetve a tetszés szerinti variálását.

A hangok beállitásainál minden egyes eseményhez más-más hangot rendelhetünk, és miután engedélyeztük a rendszerhangokat, élvezhetjük is a zenebonát, amelyet munkánkkal okozunk.

Legvégül az ablakok közötti váltás, a



A témakézelés

gombok elhelyezése, az ablakon végzett egérműveletek értelmezése és az ablak címsorának jellemzői állíthatók be.

P. Z.

ÖSSZEGRÉS

A Linux rendszerek legelterjedtebb grafikus felülete, a KDE. Cikkünkben bemutatjuk ezt a környezetet, és a beállítás apró trükkjeiről is szót ejtünk.

PROCOMP
Mercury

KERESSE VISZONTELADÓINKNÁL
ÁPRILISBAN MEGJELENŐ ÚJ
TERMÉKEINKET!
EGY IGAZAN JO VÁLASZTÁS!

Flash Design Kft.

A PROCOMP / MERCURY termékét hivatalos forgalmazója.

1141 Budapest, Miskolci út 51.
Tel.: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909

Web: www.flashdesign.hu/procomp
E-mail: flash.info@ahol.com

Autonex Kft. 1077 Bp., Wesselényi u. 21. Tel.: 461-57-43
Baltax Computers 1140 Bp., Thököly út 88. Tel.: 341-53-43
Casio Hungary Kft. 1185 Bp., Rákoshegyi út 69. Tel.: 239-40-55
CHS Hungary Kft. 1139 Bp., Váci utca 171/119. Tel.: 451-125-49
Expert Computer Kft. 1139 Bp., Fiumei u. 33. Tel.: 320-33-10
Hardver Comp Kft. 1175 Bp., Budafoki ú. 64. Tel.: 204-53-75
Juventus Team Kft. 1145 Bp., Laky Adólt u. 36. Tel.: 469-56-47
Műszertechnika Computer Rt. 1077 Bp., Széltér u. 21. Tel.: 422-95-29
PC-Partner Kft. 1144 Bp., Limanova tér 25. Tel.: 362-37-38
Professionál Salgótarján Kft. 3100 Salgótarján, Kovár u. 1. Tel.: 32/520-540
Ramiris Rubin Rt. 1139 Budapest, Klapka u. 9. Tel.: 349-53-63
Sowah Kft. 1131 Bp., Lópatár u. 9/11. Tel.: 350-45-99
SZÁJ Rt. 1165 Bp., Szög utca 9/15. Tel.: 363-6688
Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-48-00

www.

Mi az Ön internet címe?

www.szolgáltato.hu/lofizetok/cegneve.html?

vagy

sajátnév.hu

már 3900 Ft-ért virtuális szerverrel
és WAP-eléréssel együtt

A minimum csomag szolgáltatásai:

- cégnev.com, .net, .org, .hu stb. típusú domain név
- teljeskörű regisztrációs ügyintézés
- MAGÁNSZEMÉLYEKNEK IS!
- ingyenes név karbantartás, korlátlan FTP feltöltés

- az oldalakat bármikor és korlátlan számban módosíthatja
- 5 Megabyte tárfoglalás, korlátlan számú alkönyvtár
- korlátlan számú @cégnév típusú e-mail cím
- 1 POP3 mailbox, 2 továbbított e-mail cím
- előre telepített vendégkönyv, számláló, Kérdőív

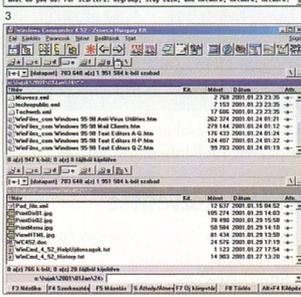
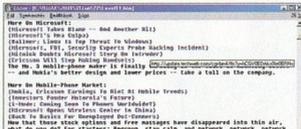
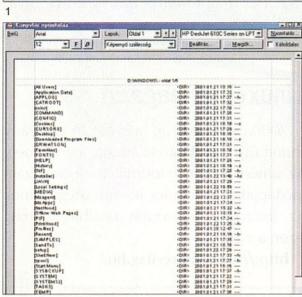
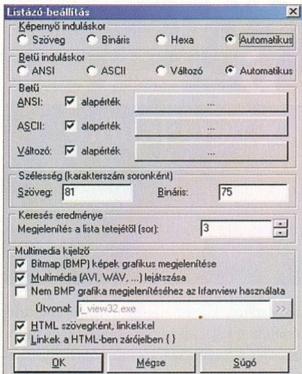
A .com, .net, .org, .hu típusú domain neveket magánszemélyek is kérhetik
Amennyiben szolgáltatásunk felkeltette érdeklődését 16 különböző díjcsomag közül választhat.

További információ: www.interpest.org
Telefon: 328-50-80
E-mail: info@interpest.org

interpest.org

WINDOWS COMMANDER 4.52

Előreptették a parancsnokot



Mint azt a korábbi verzióváltásoknál megszokhattuk, a program ezúttal is hasznos funkciókkal bővült. Javítottak a nyomtatási lehetőségein, így a kijelölt könyvtárak és fájlok listáját formázva is nyomtathatjuk. A *Fájl* menü *Nyomatás* pontja egy új almenüt nyit meg, amelyben a korábbi fájlnyomtatási szolgáltatást megtalálhatjuk. A nyomtandó lista új módon még a nyomtatás előtt megtekinthető, és a margók mellett a fejléc beállítására is lehetőségünk van.

A merevlemezeken és CD-ken levő könyvtárszerkezet felderítését segíti az az új lehetőség, hogy a **Ctrl+B** kombináció leütésére a program az aktuális könyvtár és az alája tartozó alkönyvtárak teljes tartalmát kijelzi egy listában. Szintén a tájékozódást és az információgyűjtést könnyíti meg, hogy a fájlmeéret kijelzését kérhetjük bájtban, kilobájtban vagy, a mérettől függően, dinamikusan.

A Windows Commander egyik erőssége a rugalmasan paramétrezhető *kereső szolgáltatás*, amellyel nem csupán a fájljok nevében, hanem a belsejükben levő szö-

1. A HTML fájlok megjelenítése kellően rugalmas
2. A program megjelenés sok beállítási lehetőséget kínál
3. A linkekre vonatkozó szövegek is jól olvashatóan jelennek meg
4. Így már nem problémás a hosszú fájl- és könyvtárnevek megjelenítése

vegrészeket is kereshetjük. A program új kiadásában immár a Unicode fájlokban is sikerrel kutathatunk. (Ezeknél a fájloknál, amelyek elsősorban a Windows NT-re és a Windows 2000-re jellemzőek, minden egyes karakterre 2 bájt jut). A Unicode fájlok mellett a bináris programállományokban is akadhathak keresendő szövegrészek. Ezek gyorsabb megtalálásához kínál segítséget a *hexa keresés* a *Keresés* funkcióban. És ne felejtjük el, hogy a program – hála a beépített tömörítő algoritmusainak – a tömörített fájlok belsejében lapuló fájljok tartalmát is képes ellenőrizni.

A *Nézet* menüben egy *Vízszintes elrendezés* menüpont is megjelent. Ezt aktivizálva egymás alatt jelennek meg a program fájlablakai.

Január közepén jelen meg a közkedvelt Windows Commander legújabb, javított változata. Ez ugyan még nem a várt nagy verzióváltás – hisz az 5.0-s kiadás még mindig csak terv –, mégis érdemes frissíteni Commanderünket.

Javított megjelenítés

Újdonság a Unicode és a HTML fájlok javított megjelenítése egyszerű szöveggé, a *Nézőképben*. Immár nem kell az összes kódot látnunk a HTML fájlokat nézegetve, csak azt a szövegrészt (némi tájékoztató jelzéssel), amelyet webböngésző programunk is megmutatna.

Letölthető az internetről

A 16 bites programkiadás telepítőkészlete továbbra is ZIP fájlként tölthető le, a 32 bites változat azonban egy önkibontó/öntelepítő, .EXE kiterjesztésű archivumfájlként található meg a különböző web- és FTP-szervereken. A bővülések ellenére mindkettő (még mindig!) elmenthető egy-egy 1,44-es floppyemlre. A programhoz ezúttal a frissített magyar nyelvű súgó is letölthető a program magyar honlapjáról (wincmd.emg.hu) egy *HUNHELP.ZIP* nevű fájlban.

ÖSSZEGRÉS

A Windows Commander 4.52-es verziója – bár nem nagy verzióváltás – számos újdonságot, kényelmi szolgáltatást kínál a „Parancsnok” híveinek.

DR. NAGY GÁBOR
TailSoft@interware.hu

Magyar sarok

TARTALOM

Magyar sarok	90
Hírháló	92
Gyöngyhalászat	94
Hösemberképző	96
Internet Explorer 6.0	97
W@pszemle: Útvonalajánló	98

Online lapszemle

A legnagyobb magyar napilapok cikkiből válogatott online cikkgyűjteményel kísérletezik ez a weboldal, amely számtalan külföldi példát követve, lehetőséget kínál arra is, hogy ki-ki létrehozza a hálón a maga kedvenc, testeszbottt újságját. Az oldalnak jól áttekinthető cikk- és linkeresője is van.

www.kioszk.hu



Internet-szolgáltatók

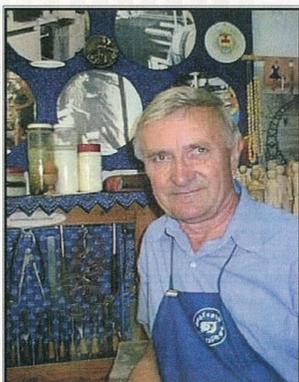
Az isz.hu oldalán a hazai internet-szolgáltatók és -szolgáltatások legteljesebb adatbázisa található, kereshető díjsomagokkal, körzetszám és település szerinti kikütiési lehetőséggel, hírekkel, információkkal a szolgáltatókról.

<http://www.internetszolgáltato.hu/>



Képfestő műhely Bácsalmáson

A megújult honlap négy nyelven, fényképekkel illusztrálva mutatja be az 1879-ben alapított – és azóta megszakítás nélkül



működő - bácsalmási kékfestő műhely.
<http://www.folkinfo.net/skorutyak>

Ingatlanközvetítés

A Budapesten található eladó lakások és családi házak adatbázisa.
<http://www.sinc73.hu/>



Orvosi Könyvtár

Az Orvosi Könyvtár állományát jelenleg összesen 13147 kötet könyv és kötött folyóirat képezi. Mivel a könyvtár 1978 óta a gyermekgyógyászat országos feladatkörű szakkönyvtára, a friss szakmai eredményeket, újdonságokat jelenleg 81 külföldi és 39 magyar szakfolyóiratról szolgáltatók.
<http://www.extra.hu/gyermekkorhaz>

Célratoró Magazin

Az álláskereső és karrierépítő olvasó itt nemcsak egy három éve indult havilap tartalomjegyzékét olvashatja, hanem karrier-



tanácsokat, klasszikus és magyar sikertörténeteket, képzési és munkaerő piaci sajtószemlét, menedzsersemináriumi beszámolót és még sok más hasznos olvasnivalót is talál.

<http://www.celratoro.hu/>

Linuxvilág magazin

2000 őszén egy új, hiánypótló kiadvány indult újtárra: a Linuxvilág magazin, amely az amerikai Linux Journal magyarországi társlapjaként havonta jelenik meg. Ennek az internetes változatát találhatjuk meg ezen a címen.

<http://www.linuxvilag.hu/>



Internet Love Story – szerelem, társkeresés, romantika az interneten

Igaz történetek, interjúk, vallomások interneten szövődő szerelmekről, kapcsolatokról, fényképes beszámolókkal. Az online változat nyomán követi az egykori interjúalanyok életét, kapcsolataik alakulását, tanácsokon és tippeken keresztül segítséget nyújt olvasóinak az internetes partnerkereséshez.

<http://www.internetszerelm.hu/>



Mindenből a csúcsmínőséget...



...internetből is

Aki megszokta már, hogy mindenből mindig a csúcsmínőséget választja, az az internet esetében sem dönthet másképp. Az ő dolgukat könnyíti meg cégünk, a PSINet, mert...

- a világ legnagyobb független kereskedelmi internetszolgáltatója vagyunk
- a legkorszerűbb technikai megoldásokat alkalmazzuk
- az üzleti szférára fókuszálunk
- az egész világon jelen vagyunk
- innovatív termékeket és szolgáltatásokat kínálunk
- képzett szakembergárdával állunk ügyfeleink rendelkezésére
- több mint 10 éves piaci tapasztalattal rendelkezünk

Az eddig sem volt kérdés, hogy legyen-e internet elérhetősége. Most már az sem, hogy kitől...
...ha mindenből a csúcsmínőséget szeretné.

PSINet A világon minden elérhető.

time@work Magyarországon

A pénzügyi és üzleti szoftvereket forgalmazó LLP csoport útjára indítja a time@work szoftvert, egy saját fejlesztésű időnyilvántartó rendszert, amely a professzionális szolgáltató szervezetek munkáját hivatott támogatni.

A cseh LLP cég a világ jelentős piacain, előbb főként Európában, a Közel-Keleten és Afrikában, később pedig Ázsiában, a Csendes-óceán térségében és az amerikai kontinensen is forgalmazni kívánja a time@work rendszert.



A time@work szoftvert könyvelő, adó-és vezetési tanácsadó, illetve jogi gyakorlatot folytató cégek, reklám-és PR-ügynökségek számára készítették. A rendszer célja az első vonalbeli alkalmazottakkal kapcsolatos idő-és költségadatok összegyűjtése. Ezt követi a beérkezett adatok időkiértékelő algoritmusok és többféle számlázási eljárás alkalmazásával történő feldolgozása.

A time@work időnyilvántartó rendszer tipikus alkalmazásai a következők. A *nővekedés követése* – a szoftver rugalmas, megfelelően méretezhető és az XML használatával a meglévő rendszerekbe integrálható. *Tűlszolgáltatás* – a kutatások azt mutatják, hogy a legtöbb szolgáltató a tervezett felüli szolgáltatást biztosít ügyfelei számára azzal, hogy túllépi a megállapodásban kikötött szolgáltatási szintet. *Egységműködő kereskedelem* – az ügyfelek igénylik a testközi résztvételt. A time@work nagyobb részvételi lehetőséget kínál az ügyfelek számára az üzleti folyamatokban, és pontosan megmutatja számukra az értéknövekedés helyét.

A time@work-ben automatikusan létrehozott, minta alapján elkészített jelentések elektronikus levélben vagy a weben keresztül jutnak el a munkatársakhoz és az

Hírháló

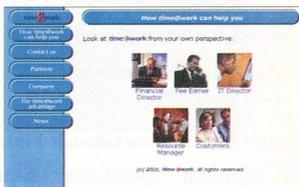
ügyfelekhez. A program Windows 2000 és SQL-kiszolgálóadatbázishoz csatlakozó NT rendszerekre futtatható.

Az LLP lehetőséget kínál az alkalmazás bérlésére, illetve a weben is hozzáférhetővé teszi a time@work rendszert. A cégek jelentősen csökkenthetik megvalósítási költségeiket, és nem kell kiszolgáló számítógépet vásárolniuk a szoftver futtatásához.

Az első hazai e-köteles-példányok a Vikk.nettől

A Vikk.net (www.vikk.net) e-könyvkiadó szolgáltatva be hazánkban először az elektronikus kötelespéldányokat az *Országos Széchenyi Könyvtárnak*. A húsz e-könyv az internetes megjelenést követően folyamatosan került az OSZK állományába.

A PDF formátumú e-könyvek között a szépirodalmat *Chi Wicca: Nems negyedik* című érzelmi naplója, *Németh Ibolya: Mexikói üdvözet* című levélregénye, *Nógrádi Gábor: Galambnagymama* című gyerekregénye, *Sztolár Miklós: Jelzalogóg* című novellagyűjteménye, *Gligoricz Teréz: Szimulán, Brunn Kati: Rózsaszínű cselló és Talizmán: Obulus Kharón* című kis-



regénye, *Niké: Már vártalak...* című sci-fi és fantasy gyűjteménye, *Mine Miyu: Sámánpech / Tales of uncle Wahh'no'good* magyar-angol nyelvű karcolatgyűjteménye, *Nagyszékely István: Na, gyere ide édes tiám...* ifjúsági regénye és *Jaminaorszógtól az Óperenciáig* című önéletrajzi írásokat tartalmazó könyve, *Takács Tibor: Aranyhíd a nagyvilágba* című verseskötete és a *Hat asszony meg a hetedik* című családregénye képviseli.

Az első e-kötelespéldányok között ott van *Reményik László: Akik a sötétben is látnak* című dokumentumkötete. A szerző

vak sorstípusaival készített interjúkat, s a könyvben többen megszólalnak *Timár Péter Vakvagányok* című filmjének szereplői közül is.

A Vikk.net az OSZK-nak e-szakirodalom-



ként szolgáltatta be *Kurmainé P. Judit: Hobibim a bonsai* című kertészeti könyvét, *dr. Szilágyi Vilmos: Intim kapcsolatok kézikönyve* című szexológiai kötetét, illetve *Brunn János: Fejezetek Győrökön történetéből 1718 – 1948* című helytörténeti munkáját.

A próbarendelés célját szolgáló, ingyen letölthető e-könyvek is ott vannak már az OSZK kötelespéldányai között, nevezetesen az informatikai adatbiztonsággal foglalkozó *Az Infóstráza* című kötet, a *Kürt Computer Rendszerház Rt.* kollektívájának munkája, *Perjes László: e-mber* című sci-fi kötet, illetve az internetes *Kreatív Kör és Irodalmi levelezőlista Hangulatok* című novellagyűjteménye.

A Vikk.net tavaly december elején próbaüzemmel indult az interneten. A kötelespéldányként beszolgáltatót, forgalomban lévő húsz e-könyvből egyébként február közepéig 1340 darabot tölthettek le, közülük 140 darabot a pénzért forgalmazott e-kötetkből.

Kiszolgáltatót tartalomszolgáltatók

Bizonytalan azoknak az internetes tartalomszolgáltatóknak a helyzete, akik mögött nem áll komoly befektető vagy tőkeerős, „hagyományos” vállalkozás. A *Dotkom Internet Consulting* szakértői úgy látják, hogy az Egyesült Államokhoz és számos európai országhoz hasonlóan, Magyarországon is komoly nehézségekkel kell megküzdödniük a kizárólag on-line hirdetési bevételekre alapozott vállalkozásoknak.

Az elmúlt évben Magyarországon egyre-

másra alakultak az új, internetes tartalom-szolgáltatók. Többségük arra a széles körben elterjedt előrejelzésre alapozta az új vállalkozását, amely szerint a hazai internetezők száma rövid időn belül robanásszerűen növekedni fog. A rendelkezésre álló adatok szerint azonban a várt bővülés nem következett be, emiatt a tartalomszolgáltatási piac tetelített vált. Jóllehet, az on-line hirdetésekkel származó árbevétel folyamatosan növekszik – 2000-ben listaáron 1-1,5 milliárd forint, ténylegesen ennek hozzávetőlegesen a fele volt a hazai reklámköltés – de ez nem elegendő az egyre növekvő számú on-line tartalomszolgáltató megélhetéséhez. A helyzetet tovább nehezítette, hogy az év második felétől az amerikai tőzsde gyengékedése miatt egyre csökkent a kockázati befektetők érdeklődése e terület iránt. Idén január közepén a befektetők visszalépeése miatt szinte egyik napról a másikra beszüntette tevékenységét a prágai központtal működő, magyar szerkesztőséggel is rendelkező, kulturális-szabadidős információkat szolgáltató *Globopolis*.



A Dotkom munkatársai által megkeresett tartalomszolgáltatók szerint *jelenleg a hazai piac túltelített*, ráadásul sokan igen hasonló tartalommal indítottak internetes kiadványt. Ebből következően rövid időn belül a piac konszolidációja várható, ami részben az életképtelen webhelyek bezárását, illetve a hasonló profilú szolgáltatók egyesülését hozza magával. A tanács-

adó cég szerint a jelenlegi problémák alapja a tartalomszolgáltatás üzleti modelljében rejlik. Kizárólag internetes hirdetésekkel csak kevesen képesek finanszírozni a működtetés és a marketing egyre növekvő költségeit. Nem sokkal jobb azoknak a helyzetese sem, akik befektetők bevonásával próbálnak előre menekülni.



A tavaly év eleji tőzsdési korrekciók óta ugyanis a kockázati tőkeek nagyon óvatossak az internetes vállalkozásokkal, különösen pedig a tartalomszolgáltatókkal kapcsolatban. A legerősebb vállalkozások vezetői úgy látják, hogy a tartalomszolgáltatás regionális terjeszkedésében is *stratégia-váltásra* van szükség. Az azonos márkánév alatt, több országban, helyi tartalommal működő oldalak adták annak a modellnek az alapját, amelynek a megvalósításán több vezető hazai portál is dolgozott – ehelyett azonban ma már egyre inkább a meglévő külföldi portálokkal történő szövetségre helyezik a hangsúlyt.

Új IBM elektronikus kereskedelmi szoftver

Az IBM szoftvere egyszerűíti az áruk több országban és kultúrában történő eladását. Az új program új szolgáltatásokkal támogatja a mobil kereskedelmet. Lehetővé teszi, hogy az elektronikus kereskedelmi helyekhez kézi eszközökről is hozzáérjenek.

Mivel egy globális, több kultúrát felölelő, elektronikus kereskedelmi rendszerhez

SMS-JÁRÉK



a különféle nyelvek és pénznemek támogatásánál többre van szükség, a *WebSphere Commerce Suite 5.1* változata további funkciókat tartalmaz. Például területenként különböző forgalmi adók és szállítványozási szabályok, testre szabott termékatalógusok, valamint helyi fizetési és árképzési módszerek alkalmazhatók benne. A szoftver segítségével a több országban működő vállalatok hatékonyabban folytathatnak üzleti tevékenységet világszerte, illetve jobb ügyfélszolgálatot és támogatást nyújthatnak – mindezt egyetlen kereskedelmi helyről.

Az új szoftverrel emellett az elektronikus kereskedelmi webhelyek a fejlett mobil számítástechnikai szolgáltatásokra alapozva bármikor, bárhol elérhető – ideértve az értesítő üzeneteket, az automatikus tartalom-kiválasztást, valamint a testre szabott vásárlási folyamatot.

Az IDC becslése szerint a vállalkozói piacon tevékenykedő cégek 60 százaléka tett lépéseket afelé, hogy globalizálja webhelyét. Az IDC azt jósolja, hogy az



ilyen erőfeszítésekkel végző cégek átlagosan 15 százalékkal több külföldi bevételhez fognak jutni, mint azok, akiknek a tevékenysége lokális marad.

A WebSphere Commerce Suite nyílt ipari szabványokra épül, és fejlett Java programozási modellt használ.

Windows NT, Windows 2000, AIX és Solaris operációs rendszereken fut és tíz nyelven kapható.



Kereskedelmi, Információs és Szolgáltatási Kft.

A FotonSoft Kft. közel 8 éves banki tapasztalatok alapján a múlt évben elkészítette a hazai piacon Business Terminal néven már jól ismert DOS alapú Home Banking szoftver Windows-os verzióját.

A ma már nélkülözhetetlen banki szolgáltatás – elektronikus átutalások és számlakivonatok kezelése – írárt már évekkel ezelőtt rendkívüli érdeklődést mutatott a bankok vállalati ügyfelei, de régebben a közép- és kisvállalatok gépparkja általában nem tette lehetővé a Windows-os alkalmazások futtatását. A Windows újabb verzióinak megjelenése és a

számítógép árak csökkenése a szoftverek újabb verzióinak megjelenését sürgette.

A Business Terminal for Windows egyszerűen kezelhető, de sokkal több biztonsági elemet tartalmaz, mint elődje. Rendelkezik minden olyan tőrszadattal, ami az adatok rögzítése közben segíti a felhasználókat. A kommunikációs modul paraméterezhetősége lehetővé teszi azt, hogy az ügyfelek akár saját Internetes előfizetéseket felhasználva juttassák el megbízásait a bankba.

A cég legújabb terméke – mely jelenleg még fejlesztés alatt áll – egy teljesen Internet alapú online tőzsdési kereskedelmi rendszer, ami a D-Line for Windows Internetes verziója lesz. (x)

Gyöngyhalászat

Arcvizsgáló szupergömbök

Akik követik a titkos rendőrség fejlődését, azok érdeklődve olvassák majd ezt a cikket. A bejáratornál elhelyezett kamerák rögzítik a forgójaitól áthaladó arcképet. Egy új felismerő program segítségével összehasonlítják azokat a bűnügyi adatbázisban lévő körözötték, terroristák képmásával. Már több személyt sikerült azonosítani ezzel a módszerrel.

<http://www.latimes.com/business/cuttinng/todays.topstory.htm>

Rizs géntérképek

A föld fele lakosságának a rizs a tápláléka. Ezért érthető, miért olyan nagy jelentőségű az a hír, hogy sikerült elsőként feltérképezni a rizs géneit, vagyis meghatározni a DNS sorozatát. A szekvenált felhasználva próbálják megfejteni a világ legfontosabb gabonájának genetikai titkait. A hagyományos palántákkal a fejlődés nem megfelelő, az új ismeretekkel gyorsabban fejlődő növényt szeretnének előállítani. A tudósok abban reménykednek, hogy hasonló sikereket érhetnek el a többi gabonánál, a búzánál, a kukoricánál és az árpnál is.

http://www.syngenta.com/en/media/article.asp?article_id=126

Kodak fényképész e-magazin

Nem kell ahhoz fényképésznek lenni, hogy ezt az oldalt élvezhessük. Az e-magazinban képek és különleges hatások kapcsolatát láthatjuk. Például fekete-fehér pillanatképeket Clinton éveiből. A januári számban a divat- és arcképfotós, Victor Skrebneski munkáiba nézhetünk bele. Olvashatunk a hónap tippjeiről, amelyek



elsősorban hivatásos fotósoknak ajánlanak, és a régebbi kiállításokra is eljuthatunk az oldal archívuma segítségével.

<http://www.kodak.com/US/en/corp/magazine/>

A világ 2015-ben

Mi változik meg 15 év alatt, ezt senki sem tudja megjósolni. Arra viszont vállalkoztak, hogy összegyűjtik a legjobb előrejelzéseket. Nem meglepő, hogy ezek folyamatokról és növekedésbeli változásokról szólnak, nem pedig váratlan katasztrófáról. A tanulmány hét fő irányt állapít meg, amelyeket alaposan megvizsgáltak. Az egyik kiemelkedő gondolat, hogy nagyobb lesz a szakadék a nemzetek és az őket irányítók között, politikai alkalmatlanság, fanatizmus és törvénytelenység szempontjából. Egy másik előrejelzés szerint csökkenni fog az Egyesült Államok befolyása, ugyanakkor emelkedik majd Kanada státusza, mint a legjobb amerikai gazdasági partneré. Az értekezés nem szerepli a jelentéseket.

<http://www.cia.gov/cia/publications/globaltrends2015/index.html>

Miként működik a SETI@home

A földöntúli értelmes életet kutató program technikai részleteivel ismerkedhetünk meg. Arról olvashatunk, miként bukkannak



rá a csillagközi jelekre, hogyan kell adatokat keresnünk, amelyek lefedik egy fel összes változatát, és miként dolgozza fel ezeket a program. Az oldal azoknak szól, akik kíváncsiak erre a hatalmas felosztott számítástechnikai témára, akik érdeklődnek a tudományos háttér és az algoritmusok iránt. Statisztikai adatokat is találhatunk arról, hányan kapcsolódtak be ebbe a rendkívüli programba, felajánlva a saját gépüket. Megdöbbentő például az az

adat is, hogy az eddig összesen felhasználó CPU idő 437 ezer év.

<http://computer.org/cise/articles/seti.htm>
<http://setiathome.ssl.berkeley.edu/>

Biztonságos űrrepülés

15 év telt el a Challenger szerencsétleneség óta, amikor az űrhajó nem sokkal az indítása után felrobbant. Ebben az értekezésben arról olvashatunk, milyen óvinté-



kedéseket vezettek be a baleset óta. Arról például, hogy milyen kézi és röntgen módszerrel ellenőrzik a kábelek pontos illeszkedését.

<http://www.cnn.com/2001/TECH/spac/e/01/18/downlinks.40/index.html>

A keresők keresője

Az oldalon egy új keresőrendszerrel, a Phaster-ről olvashatunk. Ennek használatával szűrhető az a megsokkással, hogy legtöbbszór weboldal keresünk, még akkor is, ha MP3-as vagy FTP állományokat szeretnénk megtalálni. Vannak olyan speciális keresőrendszerek, amelyek akkor érdemes bevetnünk, mikor egy témakörön belül keresünk valamit. Például a HealthLink, ha betegségekre vagyunk kíváncsiak, vagy a Digital City, ha utazással kapcsolatos dolgok érdekelnek bennünk.

<http://www.phaster.com/>
<http://www.phaster.net/>



A szupergömböktől a csillagképekig

Kajakkal az Antarktisz körül

Három új-zélandi fiatal elhatározta, hogy körül hajózzák az *Antarktisz-félszigetet*, vagyis 1 200 kilométert tesznek meg kajakkal. Bár ott most nyár van, egyáltalán nem veszélytelen az utazás. A hatetes út során jéggel, hóval, leopárdfókéval talál-



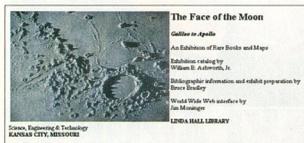
kozhatnak, hurrikán erősségű szél és nagy hideg kísérheti őket. Nem csoda, ha erre az útra eddig még senki nem vállalkozott ily módon. Ríportot olvashatunk az utazásról, és térképen is nyomon követhetjük őket.

<http://www.adventurephilosophy.com/index.htm>

A Hold

Már ötszáz éve próbálják megfejteni a Hold titkait. Az első holdtérkép *Galileiól* származik. Az ő rajzával nyitották meg azt a kiállítást, amelyen ritka képeket és könyveket mutatnak be. De persze nem csak tudományos szempontból érdekes ez a bemutató. Történelmi áttekintést nyújt a nyomtatás, a látszó, a fényképezés és a távolságmérés területéről is.

<http://www.lhl.lib.mo.us/pubserv/hos/moon/cover.htm>



Óceánok az űrből nézve

Miért tanulmányozzák az óceánokat az űrből és nem közvetlen közelből? Most erre a kérdésre is választ kaphatunk. Amennyiben a Földet egy egységes élő rendszernek tekintjük, akkor egy olyan külső pontot kell keresni a vizsgálatához, ahonnan a



dolgokat olyanok láthatjuk, ahogyan meg nem közelítették meg azokat. Ez remek lehetőségeket nyújt például az időjárás-előrejelzéshez is.

<http://oceans.nasa.gov/>

Ősi építkezés

Mit használtak a görögök és a rómaiak az építkezésekhez, hogyan terveztek meg



az épületeiket? Leírás olvashatunk a szobák beosztásáról, az időjárás és földrajzi szempontokról, az ókori építkezésről, az oszlopokról, boltozatokról, kupolákról. Persze utalásokat találhatunk a témával részletesebben foglalkozó oldalakra is. Remek irodalmi gyűjteményt és szöveget is kaphatunk ezen a címen.

http://omega.cohums.ohio-state.edu/classes/cia506.W99.mlm/const_ruction/const_eng.html

Megoldatlan matematikai problémák

Megoldatlan matematikai feladatokkal találkozhatunk ezen az oldalon. Ezeknek a megoldásukkal azonban örökre fennmaradhat a nevünk. Néhány példa: minden egész szám felírható-e két prímszám összegéként, van-e végtelen sok egymást követő páratlan prímszám, összehajtható-e egy egy zsebkendő, hogy a kerülete nagyobb legyen, mint az eredeti.

<http://abel.math.umu.se/~frankw/unsolved.html>

<http://www.mathsoft.com/asolve/>

Római érmék virtuális katalógusa

Frissítsük fel latin tudásunkat, mielőtt erre az oldalra fel látogatnánk. Remek képek, leírások az érmék kibocsátásáról, a pénz oldalairól, besorolásokról, minősítésekről, magyarázatokról. Keresőrendszer segít abban, hogy megtaláljuk a kívánt érmét a leírásban. Az

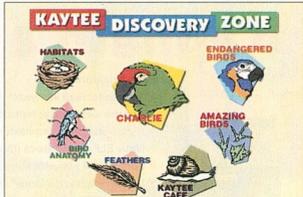


éremgyűjtők hasznos ismereteket szerezhetnek ezen a címen.

<http://artemis.austinc.edu/acad/cml/rcape/vrc/>

Mindent a madarokról

A madárfajok száma csaknem kétszerese az emlősökének. Amerikában az egyik legnépszerűbb szabadidő hobbija *madár-megfigyelés*. Az oldal, oktatási célból készült, egy nonprofit alapítvány közreműködésével. Tudományos magyarázatot



kaphatunk a madarak csontvázáról, osztályozásáról. Arról is olvashatunk, miként hozhatjuk létre saját madárvilágunkat kertünkben.

<http://www.kaytee.com/discovery/>

Déli csillagképek

Ausztráliai csillagászok készítették ezt az oldalt, hogy bemutassák az ország fölött látható csillagképeket és a hozzájuk fűződő mitológiákat. Érdekes, hogy sok, az északi égbolton lévőhöz hasonló kép van a déli oldalon. Például a *Fistyúk* képe, amely a *hét testvér* elnevezést kapta ott. Az őslakosok nagyon közeli kapcsolatban voltak az éjszakai, emiatt olyan képeket is láttak, amelyek más vizsgáldók észre sem vettek.

<http://library.thinkquest.org/C005462/index2.html>

NAGY EMESE

Hőseberképző

Valószínűleg sokan emlékeznek még a tamagocsikra, a virtuális kis élőlényekre. Sikerüket mi sem bizonyítja jobban, mint hogy egyre-másra bukkannak fel a „tamagocsi klónok”.

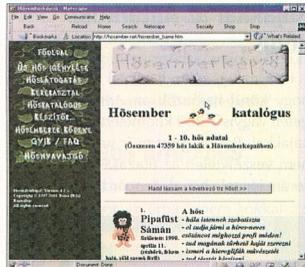
Természetesen a tamagocsiktól az internet sem „menekülhet meg”. Ha gondoskodási vágyunkat nem tudjuk kiélni az életben, vagy a gyerekeink felelősségérzetét szeretnénk kockáztatni nélkülövelni, akkor elegendő felkeresni a *Hőseberképzőt* (www.hoseber.net), és ott egy hőst regisztrálni.

A regisztrációhoz (*Új hős igénylése*) mindössze arra van szükség, hogy a felhasználói név és a jelszó (gyártási szám) megadása után be kell állítanunk leendő hősünk főbb paramétereit (nem, borszín stb.). Ám mielőtt valóban belefogunk hősünk „képzésébe”, ebbe a felelősségteljes

feladatba, nem árt, ha a weboldalon található *Hőseber* *Kódexét* és a *GYIK*-et (FAQ-ot) átolvassuk.

Miután megszerezte újdotsült hősünket, egyből meg is látogathatjuk. A következőkre érdemes ügyelni: A hősünket minél sürűbben, de legfeljebb naponta látogassuk meg. Minden alkalommal küldjük el neveltünket tanulni – a sámánhoz. Ha már tudunk enni- és innivalót szerezni, akkor azt is mindig tegyük meg. Az elején így is előfordulhat, hogy a hősünk éhezni fog. Végezetül az is igen fontos, hogy minél több feladatot hajtsunk végre. Feladatonként maximum öt próbálkozásunk lehet, ez általában elég is a végrehajtására.

Azt, hogy hősünk éppen hol tart a ranglistán a többiekhez képest, könnyen megteudhatjuk. Válasszuk a *Hőskatalógus* menüpontot, majd írjuk be alulra a hősünk



névét. A hőseberképző nagy előnye, hogy a történetet grafikával és némi humorral is fűszereztek. A játék közben kapott szövegek esetenként gyerekesek, ugyanakkor a hőseberképző előnye, hogy itt senkit sem kell lelőni vagy megtámadni.

Ha odafigyelünk hősünkre és rendszeren gondozzuk, akkor idővel egyre több képesség birtokába jut. Sőt, elérkezik a felemelé pillanat, amikor meg is házasodhat.

FORGÁCS PÉTER

Kapható a Kylix!



Főbb tulajdonságok:

- ▶ Vizuális tervező környezet
- ▶ Apache web szerver fejlesztés
- ▶ Nyitolt adatbázis architektúra
- ▶ Natív ELF-kód Linux-ra (386)
- ▶ Komponens könyvtár keresztplatformos fordításhoz (CLX)™
- ▶ Delphi™ fejlesztés Linux™ alatt
- ▶ Teljesen integrált hibakereső
- ▶ Jögdíjmentes alkalmazás-kibocsátás

Borland Fejlesztői Nap 2001. május 7–8!

Megjelent az Enterprise Studio!

A Borland® Enterprise Studio az alkalmazásfejlesztés életciklusát átfogó megoldás, ami egyesíti a piacvezető termékeket a teljes tervezés, fejlesztés és processz vezérlési megoldásokat a Java alkalmazások számára.

Az új Borland® Enterprise Studio Java Edition összeköti a JBuilder™ Enterprise-t, a Borland® Application Server-t a Rational Software és a Macromedia® piacvezető ajánlataival.

A Borland® Enterprise Studio Java Edition a következő vezető technológiákból áll:

- ▶ Borland® JBuilder™, az elsőosztályú és piacvezető Java fejlesztői környezet
- ▶ Borland® AppServer™, egy ipari erősségű J2EE™ alkalmazás-szerver
- ▶ Rational Rose® Modeler 2001, a világ vezető vizuális modellező megoldása
- ▶ Rational Rose® és a JBuilder™ integrációja biztosítja az átjárást a Rational Rose® modellek és a JBuilderrel készített Java alkalmazások között
- ▶ Rational Unified Process™ a legjobb gyakorlat és módszertan biztosításához a szoftverfejlesztésben
- ▶ Macromedia® Dreamweaver® UltraDev™ 4 a professzionális Web-alkalmazás fejlesztéshez

Borland

Borland Magyarország Kft.
1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.

telefon: (06-1) 467 17 80
fax: (06-1) 363 00 98
e-mail: info@borland.hu

www.borland.hu

„VÁSÁROLJON RÉSZLETRE AZ INTERNETEN!



MŰSZAKI ÁRUHÁZ

ebolt****

www.ebolt.hu

**SZÁMÍTÁSTECHNIKA
SZÓRÁKOZTATÓ ELEKTRONIKA
HÁZTARTÁSI GÉPEK
FOTÓ-ÓPTIKA
IRODATECHNIKA
DVD FILMEK**

Internet Explorer 6.0

Nem sokkal ezelőtt a Microsoft még úgy tekintett böngészőjére, mint egyik fő ütőkártyájára, főleg, amikor az amerikai Igazságügyi Minisztérium ellenében viaskodott a bíróságon. Most azonban, bár a cég folyamatosan bővíti és új funkciókkal ruházza fel a szoftvert, már rengeteg törik a fejüket házon belül, miként is pozicionálják a terméket a jövőben.

A jelenlegi kétségek oka elsősorban az, hogy az *Internet Explorer* nem a Microsoft egyetlen böngészője, hiszen ott van mellette az inkább laikusoknak szánt *MSN Explorer*, amely októberben került piacra. Ráadásul a cég dolgozik egy másik kezelői felületen is, amiről egyelőre nem sokat tudni, legfeljebb annyit, hogy a *Netdocs* része lesz. Az *MSN Explorer*et földi halandóknak szánják, míg a *Netdocs* egy üzleti platform lesz üzleti böngészővel.

Az Internet Explorer 6.0-nak még mindig nincsen béta verziója. A „technikai csoportese” már odakerült tesztelők egy csoportjához, akiknek titoktartást kellett fogadniuk a szoftver képességeit illetően. A cég következő generációs Windowsának, az XP-nek bétatesztelői ugyancsak kaptak egy technikai előzetest, mivel ez integrálva van az operációs rendszerben. Az IE 6.0 első igazán „kézzelfogható” bétája valószínűleg az XP beta2-vel együtt fog kijönni – hallani a Microsoft berkekből.

Egyes források szerint a Microsoftnál inkább arra hajlanak, hogy az Internet Explorer 6.0 ne legyen önálló termék. Víták vannak azt illetően is, hogy az IE 6.0 hozzáférhető legyen-e külön CD-n vagy az interneten keresztül lehessen-e letölteni.



További felhők is gyülekeznek az Internet Explorer horizontján. Néhányan amellel érvelnek a Microsoftnál, hogy az IE ne legyen egységes böngésző felület a Whistler összes változatában. A cég ugyanis – az előzetes tervek szerint – a Windows XP számos változatával lép piacra: lesz 32 bites „otthoni” változat, lesz professzionális – üzleti – változat, továbbá szerver, fejlett szerver és datacenter változat: Ráadásul lesz 64-bites Fejlett Szerver és Datacenter is.

CSÖNDES ÁRON

The advertisement for Premier Park features a large, stylized graphic of the website's interface. The text 'PREMIER PARK' is prominently displayed at the top in large, bold letters. Below it, the slogan 'Minden, ami film!' (Everything that is film!) is written in a smaller font. The graphic shows various sections of the website, including a navigation menu on the left, a main content area with movie posters and news, and a sidebar with additional information. The overall design is colorful and dynamic, with a focus on entertainment and film-related content.

Minden, ami film!

MOZI - DVD - VIDEO
HÍRÖZÖN - TOPLISTA
MOZGÓKÉPTÁR - JÁTÉK

www.premierpark.hu

**ÚJ CD-GYÁR
MAGYARORSZÁGON!**

CD-ROM

CD-AUDIO

CD-VIDEO

**GYÁRTÁS
AKÁR 36 ÓRÁN BELÜL**

**UTÁNGYÁRTÁS
AKÁR 12 ÓRÁN BELÜL!**

**KAZETTGYÁRTÁS
TOVÁBBRA IS
TÖKÉLETES
MINŐSÉGBEN!**

MÁR 100 DARABTÓL IS!



MC&CD KFT.

Budaörs,
Baross u. 77.
Telefon/fax:
(23) 416-007
E-mail:
mccd@mccd.hu

GARMIN
www.garmin.hu



Nav-Gate Kft., 1131 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.
Tel.: (1) 349-7996, Fax: (1) 223-0955

**A hagyományos
térképekkel van egy kis gond...
...nem tudják hol vagyok!**

A Garmin GPS-ek részletes, utca szintű térképei már Magyarországon is használhatók. Tekintse meg kinalatunkat a 10. Nemzetközi hajókiallításon a BNV 'C' pavilon 13/L standján március 22-25-ig!

WAP

W@pszemle: Útvonalajánló

A Westel Mobil Táv-
közlési Rt. Magyar-
országon elsőként
indított WAP-os útvonal-
ajánló szolgáltatást. A
Westel+Press portálon no-
vember óta sikeresen mű-
ködik a WAP-os étermen-
kereső szolgáltatás, és a
pár héttel később 10
nagyváros területére be-
vezetett infoSMS időjárás-
előrejelzés mellett már út-
baigazítást is kaphatnak a
WAP-telefonok tulajdo-
nosai.

A most bevezetett útvo-
nalajánló szolgáltatás Bu-
dapest és a környező 78
település területén nyújt
navigációs segítséget. A
felhasználónak mindösze-
be a kiindulási helyzetét és az
úticélját kell megad-
nia, majd kiválaszthatja,
hogy autós vagy tömeg-
közlekedési útvonalaján-
latot kér-e.

Az autós útvonalaján-
lat a napszaknak megfe-
lel leggyorsabb útirányt
adja meg, jelölve a beka-
nyarodási pontokat és az
egy-
es útszakaszok
hosszát. A rendszer fi-
gyelembe veszi a fővárosi
ütlezárásokat és becslést ad a vár-
ható menetidőről.

A tömegközlekedési eszközökre is
kínálnak útvonalajánlatot. Ez figyelembe
veszi a BKV teljes, az agglomerációkra is
kiterjedő járatrendszerét, megkülönböz-
telve a hétfői és a munkanapi menetrendet.
Ezek alapján a program a másodperc tört-
része alatt kiszámolja, hol érdemes átszáll-
ni, és becslést ad az utazással töltött időre
is.

A rendszert a Westel megbízásából a



Pontosan megtudjuk, mikor,
merre kell kanyarodni, ha
autóval megyünk (felső kép)
A BKV járatainak kiválasztá-
sakor az ajánlat figyelembe
veszi a napot és a napszakot
is (középső kép)
Ha nem akarjuk végigírni az
utca nevét, kiválaszthatjuk
egy listából is (alsó kép)

Topolizs Térinformatikai
Stúdió fejlesztette ki, fel-
használva közkedvelt fő-
városi érintőképernyős
térképi tájékoztatórend-
szereknek többéves ta-
pasztalatát.

A szolgáltatás önálló
szervernen működik a
Westel hálózaton belül,
háttér adatbázisát a
Fővínform adatai alapján
naponta aktualizálják.

Az előzetes tervek szer-
int a fejlesztés további
ütemében a WAP-os
rendszerbe beépítik a
Westel+Press infoSMS
szolgáltatás folyamatosan
frissülő fővárosi közleke-
desi információit – a
traffipax-szal kapcsolatos
és a baleseti híreket is.
Így a WAP-felhasználók
kezébe egyedülállóan

friss, pontos és főleg korszerű közlekedési
tájékoztató rendszer kerül.

A W+Útvonal szolgáltatás WAP címe:
<http://wp.hu/in dex.wml>

Az Internet rovat elkészítését az AT&T
Global Network és a Westel segítette. A
mobil internet eléréséhez egy Ericsson
R320 telefont használtunk. Az össze-
állítást írta és szerkesztette:

GYARMATI LÁSZLÓ
gyarmati@write.com

Tippek és trükkök a PC tuningolásával kapcsolatban

NICKLES



PC- tuningolás 2000

A merevlemez
telepítése
és karbantartása

A grafikus kártyák
használata

Zenei
hatások a PC-n

2. kötet

Hogy továbbra is ingyen hozhassa
ki a maximumot PC-jéből.
Újabb ezer tipp, trükk és ötlet.

Computer
PANORÁMA

Franzis'

Merev lemezek:
váltóipar
technika, formátumok, szabványok
PC és a szórakoztatóelektronika

Optimális hangzás
- DVD
újdonosságai - DVD
kíméletes használat

Gráfika, 3D, videó: a harmadik
az IDE és a SCSI előnyei, hátrányai
Cs-trükk: telepítés, optimalizálás

A PC és a
szórakoztató-
elektronika

A CD- és
a DVD-olvasó
felpörgetése

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Csak 1990 Ft



Bemutatjuk: Mitsubishi SA51

TARTALOM

Mitsubishi SA51	100
DVD-lemezajánló	102
Sony plazmaképernyő	104

A házimozizhoz is használható vetítők egyre kisebbek és egyre olcsóbbak. A Mitsubishi S51 LCD-projektor ára egymillió forint alatti, s alig nyom többet három kilogrammnál. A számítógépes kép kivetítéskor 800x600 képpontot (SVGA) tud tömörítés nélkül, illetve 1024x768-at (XGA) tud tömörített formában megjeleníteni. Az 1000 ANSI lumenes projektorral viszonylag kis távolságról is nagy átmérőjű képet lehet vetíteni. A legkisebb vetítési távolság 155, a legnagyobb 1194 centiméter. Az élesség és a zoom-objektív is kézzel lehet állítani. Az elérhető legnagyobb képátmérő több mint hét és fél méter.

A Mitsubishi projektorok egyedülálló tulajdonsága, hogy nagyon pontosan lehet állítani a kép színhűségét. Ehhez a beépített, saját fejlesztésű Colorview Natural Color Matrix színszabályzó algoritmust használhatjuk. Az új technológiával nemcsak a R (red), G (green), B (blue) csatornákat tudjuk szabályozni, hanem a C (cyan), az M (magenta) és az Y (yellow) csatornákat is. Ez azt jelenti, hogy lehetőség van például csak a sárga szín erősségének megváltoztatására, és

ezt nem az RGB arányok változtatásával kell megtenni.

A valóság-hű színekhez 200:1 kontrasztarány tartozik. Ennek a számítógépes képek, főleg a fotók kivetítéskor nagy a jelentősége, de a házimoziz alkalmazásoknál talán még szembetűnőbb a különbség. A színmátrixot ugyanis pontosan hozzáigazíthatjuk a vetített filmhez.

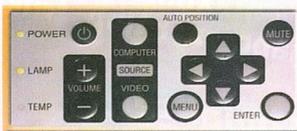
A videóbemenethez egy analóg RGB és egy S-video csatlakozást találunk a vetítőn. Ezeket keresztül a vetítő NTSC, NTSC 4.3, PAL SECAM és HDTV jelek fogadására képes. Filmek kivetítéskor, hogy a kép még szebb legyen, használhatjuk a Cineview videó sorduplázó eljárást. A részletek alaposabb megnézéséhez pedig a digitális zoomot. A gépben található 1 wattos monó hangszóró jó szolgálatot tesz számítógépes bemutatóknál, a házimoziz vetítéskor azonban komolyabb hangrendszert kell használni. A vetítő min-



1



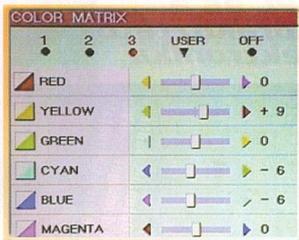
2



3



4



5

1. A kisméretű S51 kényelmesen elhelyezhető egy átlagos lakószobában

2. A formatervezett, kevés gombot tartalmazó távirányítóval minden beállíthatunk

3. Az összes kezelő gombot megtalálhatjuk a vetítőn is

4. Az optimális beállításokat egyszerű, grafikus menü segíti

5. Az egyedülálló ColorView mátrix beállító panelja

den paramétere kényelmesen beállítható a lézermutatóval is felszerelt távvezérlővel.

A filmvetítéskor gyakran zavaró hűtőventilátor-zaj nagyon alacsony, és a teljes leállításra a lámpa kikapcsolás után sem kell sokáig várni.

INFO VM Pro
1033. Bp., Hévízi út 6/e, Tel.: 250-2413
www.vmp.ro.hu
Ár: 949 000 Ft

MC -, CD-, DVD gyártás...



...együtt a VTCD-vel az új évezredben is!

www.vtcd.hu

H-8001 Székesfehérvár, Pf.:175. Tel.: +36-22-533-571,

Fax: +36-22-533-599; +36-22-533-077 E-mail: info@vtcd.hu



DVD-lemezejánló

A hónap lemeze

X-MEN – A KIVÜLÁLLÓK

(InterCom)

Szereplők: Hugh Jackman, Patrick Stewart, Ian McKellen, Famke Janssen, James Marsden, Halle Berry, Anna Paquin, Tyler Mane, Ray Park

Forgatókönyv: David Hayter

Díszlettervező: John Myhre

Jelmestervező: Louise Mingensbach

Zene: Michael Kamen

Vágó: Steven Rosenblum, Kevin Stitt, John Wright

Operatőr: Newton Thomas Sigel

Rendező: Bryan Singer



Az atomkorszak gyermekei? Felsőbbrendű emberek? A következő láncszem az evolúcióban? Mindegyikük, mint egyedi genetikai mutáció született meg, és kamaszkorában ébredt rá rendkívüli képességeire. *Külöpsz* szeme olyan energiasugart bocsát ki, amely hegyeket képes kettéválasztani. *Jean Grey* telepatikus és telekinetikus képességei egyaránt nagyon erősek. *Ciklon* pedig képes manipulálni az időjárást. A világban egyre több a gyűlölet és az előítélet, ezért a természet tévedéseinek, tudományos kukuktojásnak tartják őket: kitaszítottak, akiktől viszolyognak és félnak azok, akik nem tudják elfogadni az ő különbözőségüket. Ellenségeik közé tartozik *Robert Kelly* szenátor is, aki olyan törvénytervezetet készít elő, amely – szerinte – megvédi a társadalmat attól a veszélytől, amit a mutánsok jelentenek.

Charles Xavier professzor, akinek telepatikus képességei mindenkiénél erősebbek, az iskolájában gyűjti össze a mutánsokat, és megtanítja őket rendkívüli képességeikkel bánni, hogy használhassanak velük az emberiségnek. Két új tanítvány érkezik a professzorhoz. *Farkas* magányos harcos, testét szőr borítja, és behúzóható fémkarjai teszik félelmetessé. *Vadóc* egy elmagányosodott lány, aki képes bárki emlékeit és energiáit magába szívni, amit csak megérint. Ahogy *Farkas* és *Vadóc* beilleszkednek „fajtájuk”, az X-Men közösségébe, rögtön részt vállalnak a harcban is, amely a két régi barát és munkatárs, a két legnagyobb erejű mutáns között tört ki.

A mozikkban hatalmas sikert aratott film-

nek gyorsan elkészült a DVD-változata. Már az animált kezdőmenü is mutatja, hogy a készítők nagy gondot fordítottak a DVD megjelenésre. A képinőség átlag feletti, amire szükség is van, mert a film nagy része sötét környezetben játszódik. Ez pedig nem erőssége az MPEG2 tömörítésnek. Bár a filmhez csak egy hangcsatorna tartozik, az eredeti angol, az azonban remekül kihasználja az 5.1 hangszórót, s bőven jut sztereó hang a hátsó sugárzóknak is.

A kétrétegű DVD-n rengeteg extra kapott helyet. Választhatjuk a film *extended* változatát, amely azokat a be nem fejezett jeleneteket is tartalmazza, amelyek nem kerültek bele a végső filmváltozatba. Ezt a hat részletet a filmtől függetlenül, önállóan is megnézhetjük. Láthatunk egy interjút a rendezővel, *Bryan Singer*-rel, három mozi- és három tévéelőzetest is a filmről. Az előzetesek között megtaláljuk még a *Titan A.E.* bemutatóját. A *The Mutant Watch* című film egyenként mutatja be a kívülállókat, azaz a film szereplőit. Egy másik rövidfilm az X-Men készítéséről szól, egy harmadikban pedig megnézhetjük az egyik főszereplő tesztfelvételeit. Rendkívül érdekes az a két rövid animációs részlet is, ahol számítógéppel generált képeken láthatjuk a film egy-egy részletét. Ezeket még a felvételek előtt készítették, amolyan mozgó storyboardnak, hogy jobban ellenőrizhessék a kitalált hatásokat.

További jelöltek POP, CSAJOK SATÖBBI (InterCom)

Rob egy kis lemezbolt tulajdonosa, sikertelen karrierálmokkal és kapcsolatokkal. Élete állandó besorolás, a legjobb és legrosszabb top 5 listákkal. Egy nap azonban új rangsort kell készítenie, mert elhagyta a barátja. Vajon kik tartoztak a legjobb öt közé, és miért nem tartoznak már hozzá?



Húsvéti (mutáns) tojások

Ahogy a számítógépes programoknál, úgy a DVD-filmeknél sem ritkaság, hogy rejtett részeket, úgynevezett húsvéti tojásokat (*Ester Eggs*) tartalmaznak. Az X-Men-ben több ilyen is találunk. Az egyik eléréséhez a *Special Features* pontban ki kell választani az *Art Gallery*-t. Ha az ekkor megjelenő képernyőn nem a szöveges menüpontokra, hanem *Wolverine* láncára kattintunk, olyan speciális látványterveket nézhetünk meg, amelyek a film előállításának korai fázisában készültek és végül nem kerültek a végleges változatba.

A másik meglepetést szintén az extrák közül varázsolhatjuk elő. Válasszuk ki a *Theatrical Trailers and TV Spots* pontot. Ezután ne a megjelenő szövegekre kattintsunk, hanem a kép bal oldalán látható sakkfigurára. Ekkor a forgatás egy igazán mulatságos jelenetét látjuk meg, amelyben a szereplők legnagyobb megdöbbenésére az X-Menek között a Pókember is megjelenik.

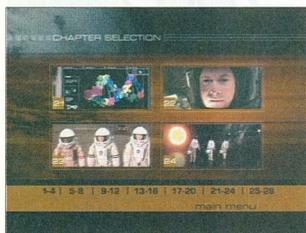
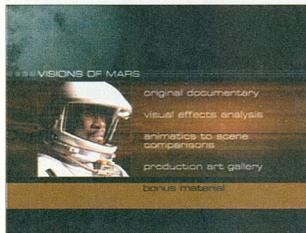


A remek zene és a főszereplő (John Cusack) kiváló játéka teszi emlékezetessé ezt a filmet. A DVD-változatban az eredeti angol hang mellett a magyar szinkront is megtaláljuk, igaz csak surround változatban. Ez azonban nem zavaró, hiszen a hagyományos lemezek korában, amikor a történet játszódik, még a sztereo hangzás is ritkaság volt.

A lemez extrái között mozielőzetest, kimaradt jeleneteket és a főszereplőkkel készített interjúkat láthatunk.

A MARS MENTŐAKCIÓN (InterCom)

2026. A Marson állandó bázis működik. A kutatók egyenes adásban közvetítik a felvételeiket, így legutolsó sétájukat is egy furcsa képződmény felé. Az összekötelés egy vihar miatt megszakad. Legközelebb már csak az egyetlen túlélő segélykér-



rését hallják a Földön. A túlélő megmentésére indul egy úrhajó. A legénység útját, küzdelmét követhetjük nyomon. Hamarosan kiderül, mi okozta a katasztrófát. Töb- ben választás előtt állnak, mi fontosabb számukra: az akció sikere vagy haza akar- nak-e térni. Végül a vörös bolygó rejtélyei- re is fény derül.

A speciális hatásokkal teletűzdelt film DVD-változatában nagy szerepet kap az 5.1 hangcsatorna. Még egy kis szobában is tökéletesen visszaadja az idegen környezet váratlan és félelmetes hangjait. A lemez extrái között szerepel egy mozielőzetes, képtár és a vizuális hatások elkészítésének leírása. Ezek közül talán a legérdekesebb a film kulcsjelenetének számító, a földi élet keletkezéséről szóló animáció elkészítésének fázisait bemutató dokumentumfilm.

HORRORRA AKADVA AVAGY TUDOM, KIT ETTÉL TAVALY NYÁRSON (UIP-Duna Film)

Úgy kezdődik, mint a *Sikoly*, úgy folytatódik, mint a *Tudom, mit tettél a tavaly nyáron*, és utána jönnek a *Mátrix*, az *Ideg- lelés*, a *Hatodik érzék* és az *Amerikai pite* csúcscsajenetei. Mindez eszméletlen tempo- ban, szókimondással és sokkoló képek-



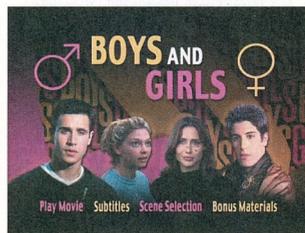
kel. Közben a tinédzserek szintén fergetes- ges tempóban hullnak.

A tini-horror műfajának olyan paródiája ez, amely után már nehéz lesz nevetés nélkül végigülni a jövőbeli, háborzongato- nának szánt filmeket. Egy biztos, a film készítői a filmkészítés minden trükkjét, sé- máját ismerik. Az időnként a *South Park* trágárságát és gusztustalanságát is felül- múló filmet csak azok tudják igazán érté- kelni, akik látták a paródia alapjául szol-

gáló műveket. Ők azonban jól fognak szórakozni.

A DVD-n az angol hanghoz magyar vagy héber feliratot választhatunk. Az extrák között találjuk a mozielőzetest, a forgatósról készült kisfilmet és számos ki- maradt jelenetet. A főmenü alatt pedig a film zenéjéből hallgathatunk egy összeál- lított.

PASIK ÉS CSAJOK (UIP-Duna Film)



A film főszereplői tizenéves korukban találkoztak először. Ez a találkozás évekre nyomot hagy bennük a másik irányú utálat miatt. Véletlenül ugyanabba a gimnázium- ba, majd egyetemre járnak. Mint régi ismerősök, egymásnak panaszkodnak, jókat beszélgetnek. Egyre gyakrabban találko- znak, bár a véleményük és a felfogásuk sok- ban különbözik egymástól. Lehet, hogy éppen emiatt kerülnek egyre közelebb egymáshoz?

Ennek a kellemes tini-vígjátéknak a DVD-változatán az angol hanghoz ma- gyar vagy héber feliratot választhatunk. A menü közben itt is a film zenéjét hallgat- hatjuk. Az extrák között megnézhetjük a mozielőzetest, a film készítésének kulcs- zatitkait és a szereplők életrajzát.

A DVD ajánlók elkészítését a Filmszem- le (www.filmszemle.hu) segítette.

Sony plazmaképernyő házimozihoz

Karcsú, elegáns és igen vonzó. Röviden így jellemezhetjük a Sony új plazmaképernyőjét. *Házimozis* – *A megvalósult álom* cikkünkben ezúttal egy teljesen sík, ragyogó külsejű eszközt mutatunk be.

A 42"-os Sony PFM-42B1, tükröződésmentes, tökéletesen sík, s átlagban mindössze 83 mm vastagságú a panelje, a *legvékonyabb plazmaképernyő* a piacon, és elsőként kínál megdöbbentően nagyfelbontású képet (3150000 pixel).

A Sony új készüléke ezüst fémmelretekelt, a falra akasztva mutat a legjobban. De ugyanolyan látványos a mennyezetről lelógatva vagy egyszerű padlóállványon is.

A képernyő kiváló képmínőséget, borot-

vaéles kontúrokat és élethű színeket produkál, soha nem látott dimenziókat nyitva a házimozis világa előtt. Az alapkoncepciója szerint gyorsan és könnyen beüzemelhető, egyszerű, képernyőről leolvasható utasítá-



sokkal angol, francia, német, olasz, spanyol és japán nyelven is. Kompatibilis minden nemzetközi videoszabvánnyal (PAL, PAL plus, SECAM, NTSC és NTSC 4.3). Négyféle képészélesség közül lehet választani (széles 16:9, széles zoom, letterbox zoom és szabvány 4:3 formátum), ezen felül még egy nagyítási szolgáltatás is létezik a közeli képekhez.

Hogy a házimozis élmény teljes legyen, a magas színvonalú hanghatások érdekében a képernyőhöz lehet csatlakoztatni a *Sony Pascal Surround* hangfalakat.

GYARMATI LÁSZLÓ

Hogyan lesz a filmből DVD?

Az InterCommal közös, decemberig tartó játékunkban havonta három filmes kérdést kell megválaszolni ahhoz, hogy az év végi sorsoláson valaki megnyerjen egy DVD-lejátszót.

A helyes válaszokat beküldők között minden hónapban három InterCom és három Computer Panoráma ajándékesomagot sorsolunk ki. Azok pedig, akik az év végéig minden hónapban beküldik a helyes választ, részt vesznek a nagy sorsoláson. Fődj:

Sony DVP-S335 DVD-lejátszó.



Ebben a hónapban az X-Men jelent meg DVD-n, ezért a kérdések erről a filmről szólnak.

1. Melyik korban játszódik a történet legnagyobb része?
2. Kik azok a mutánsok, akik összecsapnak a pályaudvaron?
3. Milyen árulójelből lehet megtudni, hogy Mystique felvette valakinek az alakját?

A megfejtéseket "Film" jelígre a beküldő nevével és címével 2001. április 23. éjfélig várjuk a Computer Panoráma Kiadói Kft. 1091. Budapest, Üllői út 25.

vagy a [jatek@filmszemle.com](mailto:filmek@filmszemle.com) címre.

Ilyen egyszerűen lesz tehát a filmből DVD: aki látta filmet, beküldi a helyes válaszokat, megnyerheti a DVD-lejátszót.



Eladási toplisták

Automex Kft.

1. No One Lives Forever
2. Alice
3. Screamer 4x4
4. Project IGI
5. Tomb Raider Chronicles
6. Hitman - Codename 47
7. Daikatana
8. Deus Ex
9. Devil Inside
10. Championship Manager 00/01

Screamer 4x4



Ahová mi megyünk, ott nincsenek utak... Indítsd a motort, tappable a gázba és állj készen életed legkeményebb versenyére! Ebben a játékban nincsenek kitaposott utak, csak a világ talán legbarátságta-

nabb terepének legmeredekebb lejtői. Csak akkor lehet valaki off-road bajnok, ha az ellenfelek mellett az időre is figyel. A gyorsaság nem mindig kifizetődő, mert a kihagyott vagy feldöntött kapuk büntető másodperceket jelentenek. A Screamer 4x4 valóságában kelti életre a terepjáró vezetés minden részletét, létező járművekkel, valóságos fizikával, változó időjárással és számtalan választható pályával. Ahogy egyre jobb eredményeket érünk el, úgy választhatunk egyre jobb autót: Land Rover Defender, Jeep Cherokee, Jeep Wrangler, Jeep CJ7, Toyota Landcruiser, Toyota Hilux Pickup, Mitsubishi Shogun, Mercedes G, Mercedes Unimog.

INFO 1077. Bp. Wesselényi u. 21.
461-5700
www.automex.hu

Modern Média

1. Star Wars: Demolition
2. WWF Smackdown 2
3. 102 Dalmatians
4. FIFA 2001
5. Chicken Run
6. Tom and Jerry in the house
7. Donald Duck
8. Dinosaur
9. Rayman 2
10. Tomb Raider Chronicles

102 Dalmatians

A pöttös kiskutyák visszatértek a mozivászonra és a számítógépek képernyőjére. Az új részben a 101 dalmata még egyel gyarapodik, és ismét bajba kerülnek. A programban a kedves szereplők mellett megjelenik a gonosz Szörnyella is, aki mindenáron kutyabundában szeretne pompázni. A játékosnak ezt kell megakadályoznia úgy, hogy segíti a kutyusokat. A különböző szinteken más-más feladatot kell megoldani. Csontokat kell keresni, bezárt kutyákat megmenteni, játékokat összetörni és végül legyőzni Szörnyellát. A jól végzett munkáért matrica jutalmat kapunk, amit egy albumba ragasztva lassan elkészül a kirakójáték.



INFO 1143. Bp., Szobránc köz 6.
223-2720

Kossuth Kiadó

1. Másképp sorozat — Születés.
2. Másképp sorozat — Szer-telenül
3. Comenius Logo 3.0
4. Kontinensről ... — Ausztrália
5. Kontinensről ... — Dél-Amerika
6. Az ásványok világa
7. Interaktív fizika
8. Növénytan
9. Európa-szótárak ... (angol)
10. Európa-szótárak ... (német)

Comenius Logo 3.0

A program kifejlesztési és jogtulajdonosai a pozsonyi Comenius Egyetem munkatársai, megvásárlását a Művelődési és Közoktatási Minisztérium támogatta, a magyar változatot az ELTE Informatika Szakmódszertani tanszékének munkacsoportja készítette el. A program részei: *Comenius LOGO + Segítség*, *Képszerkesztő + Segítség*, *Zenei kiegészítés*, *Animator program*, *Comenius Kímélő*, *GyerekJátékok*. A lemez az alapvető Logo utasításkészleten kívül 4000 teknőc mozgását teszi lehetővé, animációs módban is. Az alakzatok egyes fázisainak megtervezésére kiegészítő képszerkesztő szolgál, elősegítve ezzel is a kreatív fejlesztését. A kép- és vektorműveletekkel gazdagított lista és rekordkezelés, animálható változók, szöveglabak, sokoldalú szinkrelés mind újdonság a hagyományos Logo nyelvjáráshoz képest.



INFO 1043. Bp., Csányi L. u. 34.
370-0609
www.kossuth.hu



Manó IQ

A lemez a 6–12 éves korosztálynak készült. Fejleszti a gyerekek vizuális képességét, segíti a szövegértést, a számok logikai kapcsolatának a gyakorlását.

A lemez meséjében a számítógépek fellázadnak, mert szerintük már többet tudnak, mint az gépek. Ehhez persze olyan feladatokat kellene helyesen megoldani, amelyeket a gépek „találnak ki”. Három kérdéscsoport közül lehet válsztani.



A vizuális rész a képek, a forma, a szín illesztését, felismerését vizsgálja. Tükörképet, eltéréseket, párokat kell keresni.

A tere-tere fejezet a beszéd, illetve a szöveg felismeréssel, megértéssel foglalkozik. Képekhez kell hallás után szöveget párosítani, rokon értelmű, ellentétes jelentésű szavakat kell válogatni, közmondásokat lehet tanulni, szóttagokkal, betűkkel kell hiányos szavakat kiegészíteni, és a gyerekek megismerkedhetnek régies szavakkal is.

A számtalan címszó számos feladatot rejt. Sorozatokat kell kiegészíteni, ha sikerült kitalálni a megfelelő szabályt (szorzás, kivonás, összeadás gyakorlása), képekkel számolhatunk, ha tisztában vagyunk, mi mennyit ér, hallás után kellene számsort választani, de találkozhatunk óras feladatokkal és bővös négyzettel is. Titkosírást fejthetünk meg, ahol a betűk helyett számok állnak.

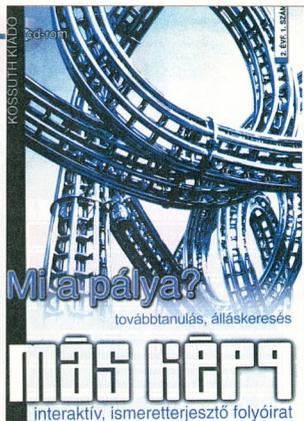
INFO Profi Média
6500 Baja, Déri Frigyes sétány 4.
Tel.: (79)-523-340
www.profi-media.com
Ára: 5800 Ft

Másképp: Mi a pálya?

Az interaktív folyóirat következő száma a pályaválasztással foglalkozik. Ennek első lépése a továbbtanulás. Milyen iskolát válasszunk? Erre nem könnyű válaszolni. A lemez úgy siet a segítségünkre, hogy felsorolja a lehetőségeket. Részletes középiskolai jegyzéket találunk pontos címmel és telefonszámmal. A felsőoktatást keresők aszerint választhatnak, milyen téma, szak érdeklí őket. A listában ezután már könnyen megtalálhatjuk az intézmény pontos nevét, a képzés formáját és idejét, a jelentkezési keretszámait. Fontosak lehetnek egyéb címek, telefonszámok is, amelyek megkönnyíthetik a döntés előtt állók helyzetét. Így a lemez tartalmazza a Foglalkozási Információs Tanácsadók, Munkaügyi Központok, idegnyomka lehetőségeket nyújtó cégek adatait is.

Az érettségi előtt állók tanácsot kapnak, milyen szakmák közül választhatnak, hogyan kell kitölteni a jelentkezési lapokat, milyen külföldi tanulási lehetőségek állnak a rendelkezésükre. Megtudhatják, miként kell kiszámolni a felvételi pontokat, miben illik elmerni a felvételi-re, milyen szakmai képeztést nyújtó tanfolyamok közül lehet válsztani.

Akik állást szeretnének, azok is kapnak segítséget. Kiderül, mi az állásbörze,



mit kell tartalmaznia egy önéletrajznak, kísérőlevélnek, miért fontos az írásminta, mire számíthatunk a személyes találkozásnál, miből áll egy interjú, mit kell tartalmaznia a munkaszerveződesnek. Arról is olvashatunk, mire kell vigyázni, ha külföldre megyek valaki dolgozni, s milyen jutatokok járnak kötelezően számárna.

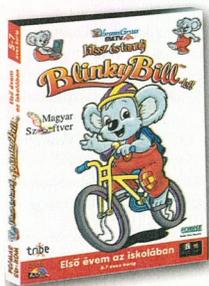
INFO Kossuth Kiadó
1043 Budapest, Csányi L. u. 34.
Tel.: 370-0609
www.kossuth.hu
Ára: 1990 Ft

Tanulás és játék Blinky Billel

Korábbi számunkban már bemutattunk egy lemezt a szoratóból. Most azonban nem a filmé, hanem a játékoké a főszerep. Azokat pedig csak akkor tudják a gyerekek megoldani, ha már tudnak helyesen összeadni, kivonni, szorozni, osztani a húszas számkörben. A programot 5-7 éves kortáknak ajánlják. A szoratólapon kívül megismerhetik az órát, fejleszthetik térlátásukat, memóriájukat. Megjegyezhetik a számokat százig, hangfelismeréssel próbálkozhatnak. Pénzbedobással vásárolhatnak a zenegépből énekeket, amelyek a rajzfilmből már ismeretek. Titkos üzeneteket fejthetnek meg, az időjárásnak megfelelő ruhát válogathatnak. A dominó játéknál különböző állatok kicsinyeit és felnőtt példányaikat kell párosítani. Az adott helyre illő formával kell mátrixot kitölteni. Az illesztés lehet forma, szín, darabszám szerinti. Körülbelül 300 játékot kínál a program. A helyes megoldásokért ajándékmatricák járnak,

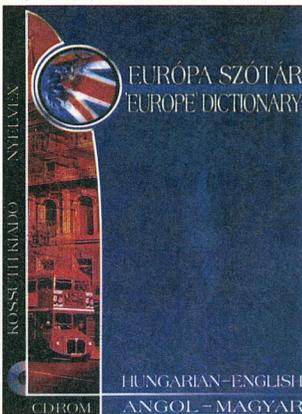
azokat pedig rajzfilmrészletekre lehet váltani. A gyerekek teljesítményéről százalékos értékelést kapunk, így kiderül, mit kellene még gyakorolni.

INFO Automex Kft.
1077. Bp. Wesselyni u. 21.
461-5700
www.automex.hu
Ára: 5989 Ft



Európa szótár

Tizenegy nyelvre készítették el ezt a szótár sorozatot. A lemezen a szavakat témakörönként és összesítve is megtalálhatjuk, s 12 ezer szóval ismerkedhetünk meg. A feladatok szövegátát és a megoldásra szánt időt magunk állíthatjuk be. A felvétel irányja bármikor megfordítható. A szótár persze akkor hasznos, ha van, aki kikérdezi a tanulókat. A program készítői erre is gondoltak. A *Szókikérdező* részben magyar vagy idegen szóhoz kell megtalálni a jelentést. A *Szópárok* fejezetben szavakat kell a jelentésükkel párosítani. A tesztben több lehetőség közül kell a helyeset kiválasztani. Minden feladat után értékelést kapunk a munkánkról. A hibás szavak felkerülnek a gyakorló listára, így újból elővehetjük azokat.



Témakörök: *állam, politika, emberi test, betegségek, étel, ital nevek, ahogyan eszünk, konyhában, főzünk. Az ember és társadalom* fejezetben a tulajdonságokkal és emberi környezetünkkel foglalkozhatunk. A *tágabb környezet* címszó a lakás, posta, bank, pénzügyek, fodrászat, kozmetika szavait öleli fel. Külön tanulhatjuk meg a gazdaság, iskola világa, környezetvédelem, kultúra fontos szavait. A *munka világa* részei a beosztások, tisztségek, munkahelyi környezetű szavait takarja. zökön használt kifejezések jegyzéke sem.

INFO Kossuth Kiadó
1043 Budapest, Csányi L. u. 34.
Tel.: 370-0609
www.kossuth.hu
Ára: 4990 Ft

Szólfézs kezdőknek és ...

A *Nemzeti Kulturális Alap* támogatásával készült lemezzel zenei ismereteinket bővíthetjük. A program nem helyettesítheti a szaktanári oktatást, de hasznos segítséget nyújthat az ismeretek elmélyítésében, a gyakorlásban. A nehézségi szintet változtathatjuk, így a feladatok megoldásánál már kezdetben is sikeresek lehetünk. Persze, ahogy fejlődünk, azok is nehezebbek. A program több fejezetből áll. A *Dallam* címszó alatt a zenei alapfogalmak szerepelnek, a hangsor neve, a szolmizációs hangok, oktávok, hangközök, módosított hangok, hangnemek nevei, olvashatunk a kottafírás és hangolás történetéről, magyarázatot kapunk a szűkített, bővített hangtávoltságokról. Ezek felismeréséhez zenei részleteket hallgathatunk meg. A *Ritmus* fejezetben a hangok alapértékeivel, a pontozott értékekkel, éles, nyújtott hangokkal ismerkedhetünk meg. Szó esik a rögzítés módjáról, a hangjegyek, kulcsok, módosító jelek, dinamika, díszítések jelzéséről, az előadás módjáról, az ütemfajtákról is. A *Zenétárban* válogat-



hatunk a zenei részletek között, ahol is is kiderül, kik szólaltatják meg a művet. A *Példatárban* az összegyűjtött feladatok vannak, ahonnan közvetlenül is kiválaszthatjuk, mit szeretnénk gyakorolni. Itt azokat a példákat találjuk, amelyeket a lemezen fejezetenként oldhatunk meg.

A használt idegen szavak jelentését a *Kereszthivatkozások* segítségével könnyen megjegyezhetjük.

INFO Aurion Kft.
1025. Bp. Mandula u. 20.
Tel.: 212-7298
www.aurion.hu
Ára: 5300 Ft

Sissi hercegnő csodálatos kalandjai

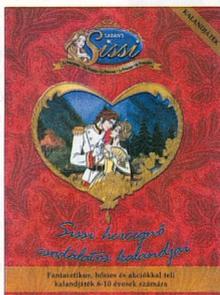
A történet a XIX. században játszódik. Sissi hercegnő csodálatos lányá várdul. Nem csoda, ha Ferenc herceg beleszeret, és anyja ellenkezése sem tántoríthatja el attól a tervétől, hogy feleségül vegye a fiatal lányt. Persze Sissi is igyekszik bebizonyítani, hogy Ferenc jól választott. Rengeget akadályt kell legyőznie, hogy végre eljegyezhesse egymást. Ebben a gyerekek is segíthetnek, hiszen az ő ügyességükön múlik, mikor fogynak el a feladatok.

A *sikeresen teljesített akadályok jutalma* egy-egy *rajzfilmrészlet*. Kíváló képanimációk és színek jellemzik a programot. A feladatok is változatosak. A játék állása bármikor elmenthető. *Egy térkép segít* abban, hogy követni lehessen, hol tartunk a játékban. Külön fejezet gondoskodik arról, hogy a gyerekek megtanulhassák a megfelelő gombkombinációkat, vagyis hogy mivel lehet sé-

tálni, mászni, csúszni, úszni, futni, ugrani, fordulni. Persze vannak segítőtársak és ellenségek is. A feladatok is változatosak. Találkozhatunk csapdával a hegyekben, lavínával, árvízi mentéssel, ütésvetővel, bebörtölt bányában rekedt túlélőkkel, börtönnel. Aljas terveket kell megthústani, hogy sikerüljön megnyerni egy lovasversenyt. Persze a végén minden jóra fordul, és nem marad el az eljegyzés sem.

A *jutalom játékok önállóak*, az egyes pályák után juthatunk el ide. Itt Sissinek kell kimenteni a vízből barátját, a kutynak elrejtett csontok nyomára kell bukkannia, érméket kell összegyűjtenie, és fel kell készülnie a lovasversenyre is. A lemezen a játékoké és a rajzfilmé, tehát a szórakozásé a főszerep.

INFO Autotem Kft.
1077. Bp. Wesselyné u. 21.
Tel.: 461-5700
www.autotem.hu
Ára: 5989 Ft





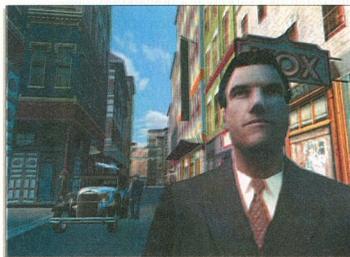
TARTALOM

Mafia	108
Clive Barker's Undying	108
Resident Evil 3: Nemesis	109
American McGee's Alice	110
Grand Prix 3	110

Mafia

Aki szereti az olyan filmeket, mint a *Nagymenők*, a *Keresztapa* vagy az *Érinthetetlenek*, bizonyára érdeklődéssel fogadja a hírt, hogy végre belebújhat a sötét öltönybe, és visszaröpülhet a 30-as évek gengsztervilágába.

Egy remek adottságú fejlesztőgárda, nevezetesen az *Illusion Softworks* végre



nekilátott, hogy a számtalan film alapját nyújtó környezetet adaptálja a számítógép képernyőjére. A minőségre garanciát nyújt, hogy ez a csapat felelős a *Hidden & Dangerous* című alkotásért (a fiúk e projekt mellett már a *Hidden & Dangerous* második részén is dolgoznak).

A Mafia alapvetően egy akciójáték lesz, amelyben az autós jelenetek játsszák a főszerepet. A helyszín természetesen



egy 30-as évekbeli város lesz, ahol 20 hatalmas küldetésen keresztül bontakozik ki a sztori. Védelmi pénzt kell szednünk, szeszt kell csempésznünk, szemtanúktól kell megszabadulnunk, és természetesen a bankrablások sem maradhatnak ki karrierünkől – igazlmasan hangzik, nemde?

Ráadásul – mivel az autók állnak a középpontban – közel 60 féle járgány volánja mögül teljesíthetjük a *Keresztapa* kéréseit vagy tehetünk neki szívességet, ha így jobban tetszik. Mivel azonban egy kirabolandó bankba nem hajthatunk be kocsival, néha két lábon is meg kell állni a helyünket. Ilyenkor külső nézetből irányíthatjuk hősünket. Nem lenne könnyű meghatározni a játék műfaját, de ha pontosak akarunk lenni, akkor úgy fogalmazhatnánk: a *Crazy Taxi*, a *Driver*, a *Kingpin* és a *Metal Gear Solid* keveréke – persze mindenből a legjobb elemeket próbálták ötvözni a készítőket.

Az *Illusion Softworks* szerint a játék rendkívül hitelesen, a lehető legkomplexebb módon szimulálja majd az autók viselkedését.

A város 10 négyzetkilométernyi területen fekszik, s ehhez járul még a közel ugyanekkora a vidék, amely körülöleli. A városban körülbelül 400 egyedi épület lesz, találhatóak majd benne nevezetességek, kínai negyed és így tovább, azonban az épületek közül csak azokba léphetünk be, amelyeknek jelentőségük van a sztori szempontjából. Persze változatosságból sem lesz hiány: sok, nagy részletességgel kidolgozott helyszínen akad majd dolgunk, ezek közé tartozik a repülőter, a bank, a képtár, az éttermek és egyéb izgalmas helyek.

Talán ennyiből is látható, hogy a fejlesztők nagy fába vágják a fejszéjüket e nagyszabású játék készítésével. Mi mindenesetre reméljük, hogy olyan klasszikus alkotás születik majd, mint a korábbiakban emlegetett filmek.

CS. Á.

Clive Barker's Undying

Egy ősi villa froszág partjain, a *Weedhaven* család bíroka, különös események színhelye. *Jeremiah Weedhaven* ijedten veszi tudomásul a tényt, hogy elhunyt családtagjai vissza-vissza térnek az életbe. Mivel ennek nem túlzottan örül, felkéri *Magnus Wolfram* grófot, a természetfeletti dolgok specialistáját, hogy járjon a végére a félelmetes eseményeknek. *Magnus* természetesen elvállalja a feladatot, és nagyon hamar túlvilági lények garmadájával találja szembe magát. Szerencsére a fegyverei és a képességei révén képes felvenni a harcot a horrorisztikus ellenséggel. Az 1920-as évek „standard” lőfegyverein kívül olyan misztikus fegyver is segíti munkáját, mint a tibeti harci ágyú, ráadásul a róf varázslatok is képes bevetni a gróf ellen. 16 különböző varázslattal rendelkezik, amelyek mindegyike fejleszthető a játék során, így képes lesz átlóni a falon vagy éppen szörnyeket megidézni, hogy segítsenek rajta. A történet szempontjából legfontosabb varázslat pedig a *Scrye*, amellyel titkos nyomokra bukkanhatunk, nyomon követhetjük az egyébként látthatatlan lényeket, és felidézhetjük a múlt eseményeit. *Magnus* kalandjai



egy kihalt városba vezetik, amelyet egykor varázslók laktak, majd eljut egy XII. századi kolostorba és vissza a rémisztő *Weedhaven*-kastélyba. A *Clive Barker* nevével fémjelzett és az *Electronic Arts* gondozásában megjelenő játék első-személyes nézetet használ – a készítőket azért döntöttek így, mivel hűen akarják érzékelteni a korlátozott látóteret, és így a hangok is nagyobb szerepet kaphatnak, ami pedig fontos eleme a jóízű borzognásnak. Az *Undying*hez az *Unreal* motort használják, amelyet felturbóztak egy kis realiztikus csontvázon alapuló animációval és 1500 poligonból álló karakterekkel. Ami pedig a zenét illeti: egy neves zeneszerző kérték fel a feladatra, aki a hűen illeszkedő hangulat megteremtésére gregoriánus zsolnárokat és kelta zenét használ.

Resident Evil 3: Nemesis

Amikor a *Resident Evil* bemutatkozó darabja megjelent PC-n, eléggé megfogta a játékosokat ahhoz, hogy sikeressé váljon. Néhány évvel később, a *Capcom* kijött az elkerülhetetlen folytatással. Mivel egész pontosan két év tel el az eredeti darab és a *Resident Evil 2* megjelenése között, a készítőknél már ki kellett volna



aknázniuk a megváltozott technikai feltételeket – már ami a PC-t illeti – ezt azonban nem tették meg. A második rész – sajnos – hűen követte mind a grafikát, mind az irányítás területén az elődöt. Most, hogy beköszöntött az új évezred, a *Capcom* előrukkolt a sorozat harmadik darabjával – és, láss csodát: *minden maradt a régiben*. A grafika a régi – hál'isten a felbontás már állítható –, az irányítás a régi: egyértelmű a Playstation behatás.



A *Resident Evil 3* története nem túl csavaros, de hát nem is ezért szeretjük a játékot.

Szóval: *Raccoon City-t*, egy amerikai városkát, előzőnlík a zombik. Mindez egy vírusnak tudható be. A túlélős horrorjátékok hagyományaihoz hűen az a feladatunk, hogy élve kijussunk a városból. Dolgunkat ráadásul a *Nemesis* is nehezíti, egy hatalmasra nőtt zombi-„főnök”, aki – akárhogy is próbálkozunk – nem akar meghalni.

A látványvilág a megszokott: 2D-s állólképeken 3D-s karakterek masíroznak (aki nem ismerné a sorozatot, annak elég az *Alone in the Dark*-ot maga elé képzelni). A felbontás szerencsére állítható, de ha visszavesszük 320x200-ra, akkor a első rész köszön vissza.

Hogy mégis miért köti le az embert a *Resident Evil* sorozat? Azért, mert a játék, a jól bevált játékmenetet alkalmaszva, igencsak élvezetes szórakozást nyújt. Sablonokból építkeznek, de ezek kétségkívül működnek, ugyanúgy mint a hollywood-i filmeknél – láttuk már ezt ezerszer, tudjuk mi lesz a vége, de mégis beülünk a mozi- és elégedettén távozzunk. Mindehhez hozzájárul, hogy a *Resident Evil* nem az a tipikus agyatlan gyilkolásos játék.

Úgy tűnik, a *Capcom* egyszerűen a biztosra megy. Ha még nem játszottunk a sorozat egyetlen részével sem, akkor talán kellemes meglepetésben lesz részünk, de egyébként csak olyan érzésünk lesz, hogy az egészet már láttuk – és az réges-rég történt...



Teljes sáv szélességgel kiállunk Önért



Internetszolgáltatás távközlési díj nélkül

A PSINet magas színvonalú internetszolgáltatást kínál **bérelt vonalon** az Ön igényeivel igazodva. Ha most köt velünk szerződést*, a távközlési díjat – sáv szélességtől függetlenül, (64kbps – 2Mbps) – egy évig átvállaljuk, így a megtakarítás akár **25%** is lehet.

Válassza a csúcsmínőséget, érdeklődjön a **465-7859** telefonszámon vagy a **sales@psinet.hu** e-mail címen.

PSINet A világon minden elérhető.

1134 Budapest, Váci út 37., www.psinet.hu

* Ajánlatunk 2001. április 1-től május 31-ig érvényes új bérelt vonal kiépítése esetén, Budapest, Debrecen, Győr, Kisvárdra, Mátészalka, Miskolc, Pécs, Székesfehérvár, Szolnok, Szombathely és Zalaegerszeg területén.

American McGee's Alice

Talán kevesen akadnak közöttünk olyanok, akik ne ismernék Lewis Carroll *Alice Csodaországban* című klasszikus művét. A játék ezen a történeten alapszik, azonban máris adja magát a kérdés, hogy mit keres a címben az *American McGee* név – nos az *American McGee* az *id Software* egyik volt pályatervezőjének a neve. A játékot látva, rögtön megértjük, hogy miért fontos kiemelni, hogy ez az Alice nem az az Alice. A történetben Csodaország inkább az a hely, amelyet szürreális rémálmainkban láthatunk. A sztori kezdetén szegény Alice a bolondok házában fekszik, mivel olyan trauma érte, amelyet nem bírt feldolgozni. Láttá a családját bennégni a házukban, még a halálsikolyuknak is fültanúja volt, de nem segíthetett rajtuk. Mikor már teljesen elveszteni épelmélységét, még egyszer visszakérül Csodaországba, hogy megmentsen régi barátait a gonosz Vörös Királytól karmaitól, és így talán magát is

megmentsen a teljes örületől. Csodaországba érve rögtön egyértelmű, hogy ez nem az a Disney-rajzfilm hangulat, amelyet mindenki összekapcsol az eredeti sztorival. A fehér nyúl, akit a történet elején követünk, már-már ijesztő: rancos, a fülei a feje mögé lapulnak, elülső fogai pedig igencsak félelmetesek – íme egy példa arra, mire számíthatunk. Alice-nek 15 hatalmas szintet kell bebarangolnia: platformról platformra kell ugrálnia, kapcsolókat kell meghúznia és természetesen meg kell küzdenie a Királytól csatlósáival. A játékmenet alapvetően elég hagyományos, a műfaj sajátosságait követi: a Tomb Raider-es hagyományoknak megfelelően a célunk nem más, mint a lineáris előrejutás, a kijárat megtalálása. A legtöbb hasonló stílusú játékban a játékmenetben van a hangúly, a történet csak körítés – Alice esetében viszont a történet szervesen ötvöződik a játékmenettel. A készítő – a *Quake3* motorját használva – igazi különlegességet alkot-



tak. A grafika elsőrangú: gyönyörű, éles textúrákat, aprólékosan kidolgozott karaktereket és remek animációt láthatunk.

Ezt a játékot látni kell: egyelőre azért, hogy megtapasztaljuk, mire képes a Quake3 motor, másfelől pedig azért, hogy valami egészen rendkívüli ben legyen részünk. Az alkotás, úgy tűnik, nemcsak a megrogzított játékosokat nyugtázi le, hanem például Wes Craven is – a *Rémálom az Elm utcában* és a *Sikoly* alkotóját –, aki filmet akar forgatni Alice új kalandjaiból.



Grand Prix 3

Geoff Crammond gyakorlatilag megteremtette a motorsport valósághű szimulációját számítógépen, és ma is pontosan tudja, mi tesz naggyá egy ilyen játékot. Így azután a neve egyfajta garancia a minőségre. Kézzel egy *GP3* minden apró részletében felédzethető – itt tényleg a versenyzés a főszerep. Lehet, hogy a játék nem rendelkezik a modern F1-es versenyautók fizikájának legrealisztikusabb modellezésével (ez a díj inkább az *F1 2000*-et illeti), azonban nincs is rá szükség. Csak fussunk pár kört a 16 pálya bármelyikén a GP3 Al-ja (mesterséges intelligenciája) ellen és valóban kapunk valamit abból, milyen lehet a pályán nyomni a gázt.

A játékban az első és egyik leglény-



gesebb feladatunk a pályák megismerése. Ha sok Formula-1-es nagydíjat néztünk a tévében, akkor az így szerzett tudást felhasználhatjuk a játékban is: a „virtuális” pályák teljesen hűek az eredetiekhez.

A valósághű fizikai modell ismertetőjege, hogy többféle vezetési stílus is alkalmazható – és a GP3 tökéletesen megfelel ennek az elvárásnak. Ráadásul remek hangbeli és vizuális visszajelzést is kapunk az autóból úgy technikánk gyakorlati működéséről. A kerekek például félelmetesen csikorognak, ha éles kanyart vesszünk be, és ahogy a kézikönyv írja: „amíg nem halljuk a gumik sívítását minden egyes éles kanyarban, addig nem haladunk elég gyorsan”.

Pentium II-re van szükség. Ez mindenképp előrelépés s GP2-höz képest, bár a maximális képráfrissítés még mindig csak 25 fps.

A GP3 kitűnő szimuláció, azonban tény és való, hogy nem forradalmi újdonság. Inkább tekinthető a GP2 finomított, kissé továbbfejlesztett verziójának, ami már kissé archaikus motorra épül. Természetesen van egy két nagyobb újítás, mint az első időjárás teremtett körülmények hiteles modellezése, de ne várjunk egy gyökeresen átdolgozott játékot. Azonban – mindezek ellenére – kijelenthető, hogy a GP3 a legjobb F1-es játék a GP2 óta.



Fejlett intelligens szalag a Sonytól

A nagy felhasználók világszerte egyre inkább olyan nagykapacitású adattárolási megoldásokat keresnek, amelyek egyben nagy sebességet is biztosítanak, de nem utolsó sorban költséghatékonyak. A Sony pontosan ezeket a felhasználói igényeket szem előtt tartva fejlesztette ki AIT szalagos adattárolóit, melyek megbízható háttértárolást biztosítanak a nagy mennyiségű képet és adatot kezelő hálózati szerverek számára.



Az Advanced Intelligent Tape (AIT) formátumot több Sony újítás is jellemzi. Egyik ilyen az Advanced Metal Evaporated (AME) technológia, amellyel nagy adatsűrűség és megbízható adattárolás érhető el. Az AME szalagok mágneses rétege 100 százalékos, tiszta kobaltból van. Ez az ún. „Hyper-evaticle” mágneses anyag eltérést jelent a korábbi gőzöltötött szalagoknál alkalmazott kobalt-nikkel ötvözethez képest. A mágneses anyagot oszlopos szerkezetben közvetlenül a hordozóféllára gőzöltöztetik fel vákuumkamrában. A szerkezet oly módon optimalizált, hogy a felvevő felület mágneses jellemzőinek értékei nagyok legyenek. Az AME mágneses indukciója kétszer akkora, mint a bevonatos jelhordozóké, a rövid hullámhosszúságú jelek visszajátzásánál pedig 5dB-lel nagyobb kimenőjelet szolgáltat, mint a hagyományos gőzöltötött metálszalag.

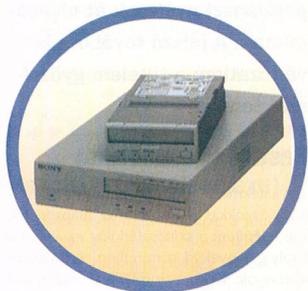
Ennek következményeként az AME nagyobb felvételi írássűrűséggel és jobb felvételi teljesítőképességgel rendelkezik.

A szalagra DLC (Diamond Like Carbon) gyémántszerű szén védőréteg kerül, amelynek keménysége megközelíti a gyémántét. Ennek a védőrétegnek a vastagsága nanométeres nagyságrendű, és drámaian megnöveli a szalag kopásállóságát és általános tartósságát. A DLC védőréteg révén nem csupán a kimenőjel marad igen nagy, de a hibák gyakorisága is kivételesen alacsonnyá válik.

A kulcsfontosságú adatokhoz való lehető leggyorsabb hozzáféréstől a Memory in Cassette (MIC) rendszer gondoskodik, amely kifinomult hozzáférési lehetőséget nyújt a szalagon lévő partíciók (ezek száma maximum 256 lehet) segítségével. Ez megkönnyíti a kazettán tárolt blokkok kezelését az alkalmazások által, mivel a felhasználó a kazettában lévő memóriachipben tárterülethez jut. Így az is lehetővé válik, hogy a kazettát bármely partíciónál betöltsük, vagy kivesszük, ezáltal a felhasználó hamarabb eléri azokat az adatokat, amelyekhez gyors hozzáférést igényel.

A Sony AIT meghajtóinál alkalmazott szalagfeszítés-vezérlő rendszer többévi tapasztalat felhasználásával készült, és a szalagfeszítést más tech-

nológiákhoz képest kevesebb, mint a felére képes csökkenteni. A rendszer érzékeli a szalag feszülésének fluktuációját és szabályozza azt, ezzel csökkentve a szalag és a fej kopását. Ezenfelül golyócsapágyas szalagvezető görgőket is alkalmaz a kíméletesebb szalagvezetés, valamint a mechanika és a szalag nagyobb megbízhatósága érdekében.



Az AIT gyors, nagy sávszélességű SCSI technológiát használ a gazdarendszertől érkező, ill. oda továbbítandó adatok sebességének maximalizálására, s ezzel eléri az elképesztő 20MB/s adatátviteli sebességet.

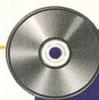
A Sony AIT készülékei az IBM fejlett, adatvesztés nélküli adattóműritési technológiáját (ALDC) is alkalmazják, ezzel még tovább növelve a teljesítőképességet és a kapacitást.

A Sony AIT autoloaderrel 200GB tárolókapacitás érhető el 4 AIT szalagon.

A Sony AIT termékcsaládja jelenleg 25GB és 35GB natív kapacitást biztosít az AIT-1 meghajtókon 3MB/s átviteli sebességgel, és 50GB natív kapacitást az AIT-2 meghajtón 6MB/s sebességgel.

A Compaq Computer Corporationel kötött megállapodás szerint a Compaq szerverekhez, munkahelyekhez és tároló blokkokhoz (SSB) a Sony Electronics szállítja az AIT szalagokat és meghajtókat.





Pasziánsz
A programot CD-melléklet
Játékok/Pasziánsz könyv
ben található.

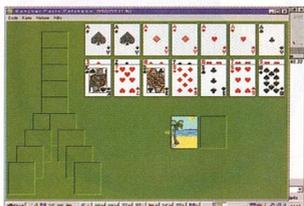
ÚJABB TÍZ PASZIÁNSZ

JÓ SZÓRAKOZÁST!

Bonjour Párizs (Bonjour.exe)

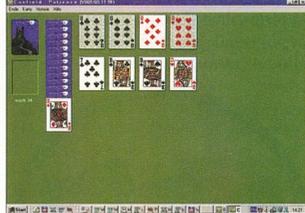
A játékműző felső sorában jobb oldalon a szürke tónusú ászokkal jelölt hely az alapsor. Ide kell lerakni előkerülésük sorrendjében az ászokat, és ezekre színcsaládonként növekvő sorrendben a többi lapot. Az alapsorba a talonból, a hét segédoszlop tetejéről vagy a pakliból lehet felrakni lapokat.

Az Eiffel tornyot balra, felülről lefelé haladva csökkenő sorrendben a lapokkal egymást keresztezve kell felépíteni. Először a királyt, alá a dámát, bubit, tízest és a kilencet kell lerakni. Ez alatt a villaelágazástól kezdve csökkenő sorrendben mindkét irányba haladhatunk. Az egyik irány lehet például: 8, 6, 4, 2, a másik pedig 7, 5, 3, 1. A torony építéséhez egyaránt húzható lap a talonból, a pakliból, vagy a hét segédoszlop tetejéről. A segédoszlopok tetejére, a felütött lapokra színcsaládonkénti csoportosítással további lapokat helyezhetünk valamelyik másik segédoszlopról, a talonból vagy a pakliból, ha az átrakott lap kisebb értékű, mint amire rátesszük. Egy oszlopban nem lehet több négy lapnál. Ha valamelyik oszlop elfogy, a helyére le lehet tenni egy másik oszlop legfelső lapját, a talonból vagy a pakliból egy lapot. A leborított talon a játékműző alján látható. Rákattintva lehet felütni a legfelső lapját. Ezt, ha illeszkedik, rá lehet tenni a hét segédoszlop valamelyikére, az Eiffel tornyora vagy az alaplapokra. Ha sehová sem illik, akkor a talon mellett jobbra található paklira kell rakni. Ha az Eiffel torony vagy az alapsor felépítése előtt elfogy a talon, akkor nem jött ki a pasziánsz.



Canfield (Canfield.exe)

Jobbra fent láthatók a szürke tónusú alaplapok. Az első kártya már le van téve, a másik hármat előkerülésük sorrendjében kell lerakni. Az alapkártyákra növekvő sorrendben kell a teljes színcsaládokat felépí-



teni. Az alapkártyák alatt négy segédoszlopban elrendezve láthatók a kezdőkártyák. A segédoszlopok felütött lapjait át lehet rakni az alapkártyákra, ha rájuk illenek. A segédoszlopok felütött lapjaira csökkenő sorrendben, váltakozó színnel további lapok helyezhetők a többi segédoszlopról, az extra pakliból vagy a talonból. Egyik segédoszlopról a másikra összefüggő sorozatot is át lehet rakni. Ha valamelyik segédoszlop az átrendezés során elfogy, a helyére automatikusan leugrik az extra pakli legfelső lapja. Ha az extra pakli elfogyott, a helyére új lapot vagy sorozatot rakhatunk le a segédoszlopokból vagy a talonból.



Párizsi dáma (Dameausp.exe)

Fent nyolc szürke tónusú alaplap, négy király és négy ász látható. Az ászokra növekvő sorrendben kell a színcsaládokat felépíteni egészen a királyig, a királyokra pedig csökkenő sorrendben az ászokig. A királyok alatt öt segédlap látható. Az ászoktól jobbra látszik a *Párizsi dáma*, a keresztdáma, alatta pedig a leborított talon. A segédlapok, amennyiben passzolnak, ráraakthatók az ászok vagy a királyok megfelelő oszlopára. A segédlapok üres helyei azonnal kiegészülnek a talonból. A



ként 3-3 lefordított és egy felütött lappal. A játékműző alsó felének közepén kilenc lapból kirkott kapuforma jelképezi a Bastille-t. A Bastille-ba bezárva egy 12 lapból álló pakk látható, felütött felső lappal. A bezárt pakkban van az összes király, és 1-1 tetszőleges színű hetes, nyolcas, és kilences. A Bastille felett balra van a talon. Jobbra mellette a pakli nyílt lapokkal. Ha egy talonkártyát felfedünk, azt vagy az alaplapokra, vagy a segédlapok valamelyikére kell tenni. Ha egyik helyre sem illik, akkor marad a pakliban. Az alapkártyákra egyaránt rakhatunk a talonból és a segédlapokból. A nyolc segédoszlop felső lapjait egymásra is áttehetjük csökkenő sorrendben és váltakozó színnel.



Kártyajáték



Parisi dámára a segédlapokból tetszőleges színű bubi rakható, a bubira egy vele megegyező színű tízes, arra pedig szintén egyező színű dáma. A *Parisi dámára* helyzetek lapokat fordított sorrendben át lehet rakni az ászok vagy a királyok csoportjába, ha odaillenek. Amikor már nem tudunk több lapot áttenni, kattintunk a talonra. Ekkor az öt segédlapra újabb öt lap ugrik, amelyeket a fenti szabály szerint lehet átrendezni.



A hasonmás (Doppelgug.exe)

A jobbra fent látható üres mező a pakli helye. Ide kell a talon által diktált sorrendben elhelyezni a pincelapokat, vagy a felfedett segédlapokat, míg mind az 52 lap a pakliba nem kerül. Fent középen helyez-



kedik el a négy pincekártya, balra pedig a legelső talonkártya. A 12 segédoszlop a játék kezdetén 4-4, egymást félig takaró lapból áll. Először nézzük meg, hogy a talon által mutatott lap megtalálható-e a pincelapok vagy a segédoszlop felütrött lapjai között. Ha igen, helyezzük azt a pakliba. Ha a hasonmás takarásban van, az alábbiak szerint szabadíthatjuk fel: az adott segédoszlop legelső felütrött lapját vagy valamelyik pincelapot úgy csökkent, mint növekvő értékrendben át lehet helyezni egy másik segédoszlop azonos színű felütrött lapjára. Ha valamelyik segédoszlop

első, a helyére lerakható bármely másik segédoszlop legelső felütrött lapja vagy valamelyik pincelap.



Nemesasszony (Edelfrau.exe)

A felső sorban a jobb és a bal oldalon 4-4 féltónusú ász látható. Ezekre kell az ásztól kezdve növekvő sorrendben, váltott színekkel a királyig haladva felépíteni egy-egy oszlopot. Lapokat a közepén elhelyezkedő négy függőleges oszlop tetejé-



ről, és az ívbén elhelyezett 12 segédoszlopból húzhatunk. A segédoszlopbólki felütrött lapok is húzhatók. A játék kezdetén megkérdezi a program, hogy mennyi lapot osszon le a középső oszlopokba. Tételizzük föl, hogy hat lapot kértünk. Akkor a négy középső oszlop mindegyikébe hat lapot fogunk kapni az első játékban. A pasiánász sikeres kirakása után a következő játékban már hét lapot kapunk, és így tovább, egészen 12 lapig növekszik a középső lapok száma. A játék 12 lappal már szinte megoldhatatlan.



Golf (Golf.exe)

Ezt a játékot ketten játszhatják. A vörös csfk feletti kártyákkal az egyik, az alatta lévőkkel a másik játékos játszik. A játék kezdetén mindkét játékosnak 7x5 kártyája van, hét oszlopban elrendezve. A segédoszlopok mellett jobbra az első paklikártya, ettől jobbra pedig a 16 lapból álló lefordított talon található. Lapokat egyaránt rakhatunk a saját vagy az ellenfél paklijára akár növekvő, akár csökkenő sorrendben, figyelmen kívül hagyva a színeket. A stószokra mindenki csak a saját segédoszlopról rakhat lapokat, vagy ha innen egy sem passzol, akkor a talonra kell kattintani, és a feltároló első lapot kell a paklik valamelyikére helyezni. Ha a felütrött talon



lap nem illik a paklik valamelyikére, akkor az egyik saját segédoszlopra kell rátenni. Amikor mindkét talonban egyenlő lesz a lapok száma, a következő lap letétele után az ellenfél kerül játékba. Ha valamelyik játékos talonjában több lap van, mint az ellenféleben, addig játszhat, amíg a talonok egyenlővé nem válnak. A játék akkor ér véget, ha mindkét talon elfogyott. Az a játékos nyer, akinek kevesebb segédlapja marad.



Napoleon (Napoleog.exe)

A legelső sorban láthatók a féltónusú alaplapok. A négy ászra növekvő sorrendben, a négy királyra pedig csökkenő sorrendben kell felépíteni a színcsaládokat. Az alapsor alatt a játék kezdetén 11 lapból álló segédoszlop látható: innen kell felrakni az alapsorba a beillő lapokat. A felrakott lapok helyére automatikusan új lap kerül. Ha a segédlapok közül egyet sem lehet az alapsorba feltenni, kattintsunk a segédlapok között lévő talonra. Ekkor az első segédoszort félig takarva, egy újabb segédoszort



terít le a gép. A második segédoszortól számítva azonban már csak a két szélső segédlap lesz hozzáférhető. A másodiktól a tizedikig terjedő segédlapokat sehová sem lehet letenni. Így halmozhatunk sort-sorra, amíg el nem fogy a talon. Amikor a talonból már minden lap le van terítve, megjelenik a *Második forduló (2. Durchlauf)* fel-

irat. Ettől kezdve felszabadul a segédoszlopok összes lapja, így bármelyik oszlopból rakhatunk lapot az alapsorba. A segédoszlopok között is rakhatunk át egyező színű lapokat vagy sorozatokat, csökkenő és növekvő sorrendben egyaránt. Ha a 11. segédoszlop egyikéről sem tudunk lapot letenni, akkor kattintsunk a 3. forduló (3. *Durchlauf*) felírára. Ekkor a program összeszedi a segédoszlopok lapjait, és új sort terít le a fent leírtak szerint.



Királyok játéka (Dpderkoe.exe)

A játék lényege: a két középső oszlop nyolc királyára kell csökkenő sorrendben felrakni a színcsalókat. A királyoktól jobbra és balra 6-6 szegélykártya látható, középen a királyok alatt a leborított főtalon, attól jobbra és balra pedig a kezdetben üres segédaltalonok. Ha valamelyik szegélykártya beilleszthető, fel lehet rakni a királyok paklijába, vagy egy azonos színű másik sze-



gélykártyára növekvő sorrendben. A szegélykártyák üres helyei a játék elején a főtalonból tölthetők fel. Ha már minden hely fel van töltve, és a főtalonra kattintunk, akkor a talon felső lapjai a királyok fölötti sorba kerülnek, de csak az első lap lesz felütve. Ez a felütött lap áthelyezhető valamelyik királypaklira vagy valamelyik szegélylapra, ha oda illik. Ekkor a program felüti a következő lapot is. Ha ez a lap shová sem illik, a segédaltalonba kell tenni. A folyamatot addig kell ismételní, amíg minden lap el nem fogy a felső sorból.



Szimpatia (Sympathi.exe)

Ezt a játékot ketten játszhatják. A vörös csík feletti 12 lap az egyik, az alatta lévő 12 lap a másik játékosé. Az a játékos kezd, akinek a bal oldali első lapja magasabb értékű. Azonos értékek esetén a színérték szerint kell dönteni. Ezek: 1: kőr; 2: pikk; 3: szív; 4: káró. Ha a színük is egyeznek, a következő lapot kell hasonlólépepen kiértékelni. A kezdő játékos keres egy párt a kiterített lapokból és leveleszi. Először a saját lapjára kell kattintania, majd az ellenfelére. A saját sorában a levett kártya helyére azonnal új lap ugrik a talonból. Amikor már nem tud több lapot párosítani, az ellenfél folytatja a játékot. A játékjog az *Ön következik* (*Sie sind dran*) felírára való kattintással adható át. A játék akkor ér véget, ha mind az 52 lapot sikerült párosítani. Az a játékos nyer, akinek több párt sikerült összeszednie. Ha nem sikerült mind az 52 lapot párosítani, akkor nem jött ki a pasiánsz.

A pasiánszokat a Franzis Verlag GmbH megbízásából Hellmut Voelcker fejlesztette. Minden jog fenntartva.



ICOTRADE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1034 Budapest, Kenyeres u. 28.
Tel.: 387-7526, 387-7527, 388-7594
Fax: 387-7540
E-mail: icotrade@mail.datanet.hu
Internet: www.irodabutor.net

Szaktanácsadás

Tervezés

Kulcsrakész átadás

3-5 év garancia!

FUNKCIÓ

*

MINŐSÉG

*

ERGONÓMIA

*

ESZTÉTIKUM



MASCAGNI

Olasz irodabútorok, ergonómiai székek, térelválasztók



office solutions

multi form

fantasy works



Iratrendező
telefon- és monitorartók,
kartotéltárolók,
prospektustartók,
multimédia tárolók



Több, mint 20.000 termék raktárról! • Szállítás egy héten belül! • Kérje katalógusunkat!

Ne hagyja ki a régebbi Computer Panorámákat se!

Hiányzik valamelyik **Computer Panorámája** az alábbiak közül és ezért nem teljes az évfolyama? Semmi probléma, most kiegészítheti gyűjteményét a lap alján található megrendelőszelvény visszaküldésével (amíg a készlet tart).



Megtakarítás: hogy Önnek még jobban megérje!

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu, fax: 456 6970, cím: Computer Panoráma 1463 Budapest Pf. 1106

A fenti lapszámainkat megrendelheti weboldalunkon (www.computerpanorama.hu), illetve megvásárolhatja a szerkesztőségben is (Budapest, Üllői út 25.). Ügyfélszolgálatunk hétköznap 9-17 óráig tart nyitva.

MEGRENDELŐSZELVÉNY

IGEN, utánvétellel megrendelem a Computer Panoráma alábbi számait:

- | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--|--------|
| <input type="checkbox"/> 00/2 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 00/7 | 695 Ft | <input type="checkbox"/> 00/12 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> CAD különszám | 495 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/3 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 00/8 | 695 Ft | <input type="checkbox"/> 01/01 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> Mobil Világ | 295 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/4 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 00/9 | 695 Ft | <input type="checkbox"/> 01/02 | 995 Ft | <input type="checkbox"/> Windows Típek | 295 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/5 | 695 Ft | <input type="checkbox"/> 00/10 | 695 Ft | <input type="checkbox"/> 01/03 | 995 Ft | | |
| <input type="checkbox"/> 00/6 | 695 Ft | <input type="checkbox"/> 00/11 | 995 Ft | | | | |

Fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák.

Igen, vásárlásom értéke eléri az 5000 Ft-ot és igénybe veszem az 500 Ft-os kedvezményt.

Számlázási cím:

Cégnév/(név):

Kapcsolattartó neve/beosztása:

Telefon: Fax:

E-mail:

Cím: helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Postacím:

Név:

Cím: helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Telefon:

A pénzt átvételkor fizetem

..... dátum

..... aláírás

A világ nagyvárosai

A 2001. év nagy nyereményjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Világ nagyvárosaihoz.

Befolyásolja-e a hangszóró membránját rögzítő perem a hang minőségét?

1. igen, javít rajta
2. nem befolyásolja lényegesen
3. az anyagától függően befolyásolja

Mióta fejlesztik az Operát?

1. 1994
2. 1995
3. 1997

Mikor épült fel a jeruzsálemi Szikladóm?

1. i. e. 61-ben
2. 691-ben
3. 1961-ben

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

c.panorama@cpanorama.hu

Februári nyerteseink:

Gudenus Gergő, Budapest
Lengyel Mihály, Kapuvár
Némethi László, Budapest
Szénási Sándorné, Paks
Újhelyi Ildikó, Tataháza
Ujvári András, Nyíregyháza

Európa CD-ROM
Ausztrália CD-ROM
Dél-Amerika CD-ROM
Afrika CD-ROM
Ázsia CD-ROM
Észak-Amerika CD-ROM

Nyertéseinket postán értesítjük.

Név:

Cím:

Telefon:

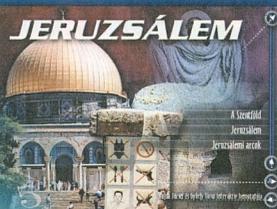
E-mail:

A világ nagyvárosai

I.

II.

III.



Ausztrália

Észak-Amerika

Európa

Ázsia

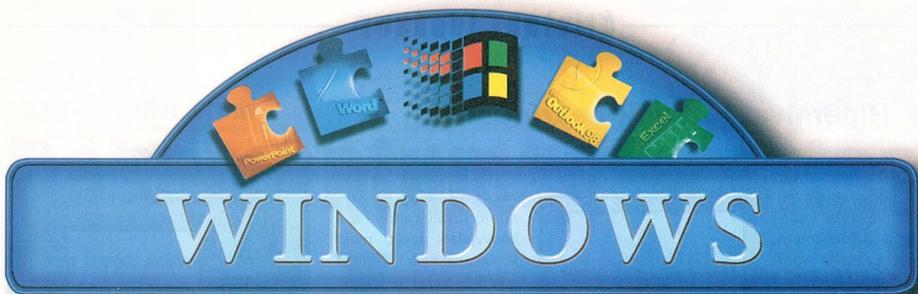
Dél-Amerika

Afrika

A helyes választ beküldők között minden hónapban 6 db multimédiás CD-ROM-ot sorolunk ki, a Kossuth Kiadó Kontinensről kontinensre sorozatából.

**Beküldési határidő:
2001. április 23.**

ÁPRILIS



WINDOWS

WORD

Nem is olyan nehéz

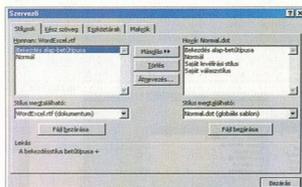
A szövegszerkesztés alapjait bárki könnyen elsajátíthatja, s ez a Windows felhasználói felület érdeme. Vannak azonban olyan funkciók, amelyeket nem tettek ki „közszemlére”, ezeket csak a gyakorlottabb felhasználók tudják különösebb erőfeszítés nélkül elérni. Az alább bemutatott példák azt bizonyítják, hogy semmi sem olyan nehéz, mint amilyenek első látásra tűnik.

Stílusadminisztráció

Tegyük fel, hogy sok levelet írunk, s a leveleink számára létrehoztunk egy saját stílust. Ez tartalmazhat például egy felsorolást, amely sűrűn előfordul az üzleti leveleinkben, vagy más beállításokat. Megtörténhet, hogy az említett stílust más dokumentumokban is használni kívánjuk, mégpedig anélkül, hogy újból létre kellene azt hoznunk. A Wordben semmi sem lehetetlen, mindent megoldhatunk néhány egyszerű kattintással.

1 Indítsuk el a Word 2000-et. Nyissunk meg egy fájlt – például egyet a leveleink közül –, amely a saját tervezésű sablonra épül. Kattintsunk a *Formátum* menüben a *Stílusok* oldalra. A következő párbeszédablakban kattintsunk a *Szervező* gombra.

2 Egy újabb ablakba érkezünk. Itt lapozzunk a *Stílusok* oldalra, ahol kedvünkre adminisztrálhatjuk a stílusokat. A



A stílusszervezőben bármely sablonhoz stílusokat adhatunk hozzá és törölhetünk

bal oldali ablakban láthatjuk az aktuális dokumentumban használt stílusokat, a jobb oldali ablakban pedig a *normál* (avagy globális) sablonhoz tartozó stílusokat.

3 Válasszuk ki az egérrel a bal oldalon a *kívánt* stílust, majd kattintsunk a *Másolás* gombra. Az akció eredményeként az új stílus a normál sablonhoz tartozó listában is megjelenik.

GYORSTIPP Stílus-szervező

Ha az aktuális dokumentumhoz tartozó stílust nem a *Normal.dot* sablonba akarjuk átmásolni, hanem egy másik sablonba, a következőt kell tennünk. A stílusszervezőben kattintsunk a *Fájl bezárása* gombra, majd kattintsunk ismét ugyanezre a gombra (amelynek a felirata most *Fájl megnyitása*). Feljön egy párbeszédablak, amelyben keressük meg és nyissuk meg a kívánt sablont egy kattintással.

Könyvjelző megjelenítése

A Wordben külön-külön is beállíthatjuk az egyes jelek, szimbólumok megjelenítését. Ha például láthatóvá akarjuk tenni a szövegben található könyvjelzőket, akkor kattintsunk az *Eszközők* menüben a *Beállításokra*. A következő párbeszédablakban lapozzunk a *Megjelenítés* oldalra. Itt szabhatjuk meg azután, hogy mely jelek legyenek láthatók és melyek ne.

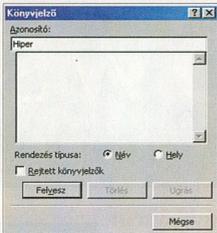
INFO Stílusok

A stílusok az adott bekezdésre és betűtípusra vonatkozó beállításokat tárolják. A segítségükkel könnyen és gyorsan megformálhatunk nagy szövegrészeket vagy akár a teljes dokumentumot. A stílus hozzárendeléséhez előbb ki kell jelölnünk a megfelelő szövegrészt, majd kiválasztanunk a listából a kívánt stílust.

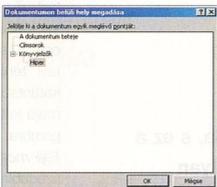
Hiperhivatkozások beszúrása

A Word lehetőséget kínál arra, hogy *hiperhivatkozásokat* (linkeket) szúrjunk be a dokumentum szövegébe. Ezáltal a Word dokumentumból közvetlenül érhetünk el weboldalakokat, illetve egymáshoz kapcsolhatunk fájlokat. A hiperhivatkozásokat a hétköznapi szövegekben is kényelmesen felhasználhatjuk például arra, hogy más szövegrészekre ugorjunk (mint a kézikönyvekben szokásos). Ehhez azonban az illető szövegbe előbb úgynevezett *könyvjelzőket* kell beszúrjunk.

1 Szúrjunk be a szövegbe egy könyvjelzőt arra a pontra, amelyre mutatnia kell a szóban forgó hiperhivatkozásnak. Ehhez pozicionáljuk a kurzort a megfelelő helyre, majd kattintsunk a *Beszúrás* menüben a *Könyvjelző* alpontra.



A könyvjelzők segítségével a kívánt helyre ugorhatunk a szövegben

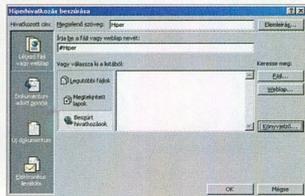


Így adhatjuk meg a helyet a dokumentum belül

4 A *Hiperhivatkozás beszúrása* ablakban kattintsunk a *Könyvjelzőre*, válasszuk ki az ímént létrehozott könyvjelzőt, majd

2 A következő párbeszédablakban az *Azonosító* rovatba írjuk be a könyvjelző nevét, majd kattintsunk a *Felvez* gombra. Ezzel a könyvjelző a helyére kerül. Ha a Word beállításaiabn előzőleg bekapcsoltuk a könyvjelzők megjelenítését, az újonnan létrehozott könyvjelző egy függőleges vonal formájában jelenik meg a kurzor helyén.

3 Most vigyük a kurzort arra a helyre, ahová be akarjuk szúrni a hiperhivatkozást. Kattintsunk a *Beszúrás* menüpont alatt a *Hiperhivatkozásra*, mire egy újabb párbeszédablak jelenik meg.



A hiperhivatkozás ezúttal egy könyvjelzőre mutat

kattintsunk az *OK*-ra. A Word kitölti a rubrikákat, ám ha akarjuk, a hiperhivatkozás szövegét át is írhatjuk. Végül itt is kattintsunk az *OK*-ra.

5 A hiperhivatkozást ezzel beszúrtuk a szövegbe. A Word alapértelmezés szerint két színnel és aláhúzással emeli ki a hiperhivatkozásokat. Ha az ímént létrehozott linkre rákattintunk, a szövegben oda ugrunk, ahová a könyvjelzőt tettük.

A linket bármikor kitörölhetjük, mint bármely más szövegrészt. A könyvjelző törléséhez aktiváljuk a *Beszúrás/Könyvjelző* menüpontot, és kattintsunk a *Törölés* gombra.

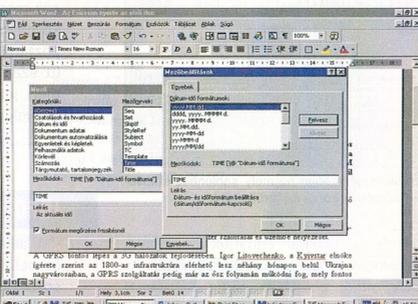
Mi legyen a dátum?

A Word még a dátummezők automatikus elkészítésére és aktualizálására is lehetőséget kínál. Persze itt is igényesek lehetünk, hiszen nem mindig az aznapi dátumra van szükségünk.

1 Ahhoz, hogy a Word dokumentumunkba automatikus dátumot illeszthessünk, vigyük a kurzort a dátum megjelenésére kiszemelt helyre.

2 Most kattintsunk a *Beszúrás* menüre, majd itt a *Mező-re*. Erre megjelenik a *Mező* ablak.

3 A *Mezőnevek* között az alábbi lehetőségek kínálkoznak: *Date* az aktuális



Itt választhatjuk ki a dátum megjelenési formátumát

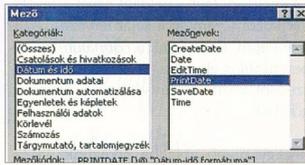
dátum hordozója. A *PrintDate* azt a dátumot írja be, amikor a dokumentumot utólagja kinyomtattuk.

A *CreateDate* a dokumentum elkészítési dátumára vonatkozik. A *SaveDate* arról

nyújt felvilágosítást, hogy a dokumentumot mikor tároltuk el utólagja, a *Time* pedig az aktuális időpontot adja meg.

4 Ha kiválasztottunk egy lehetőséget, akkor kattintsunk az *Egybek-re*. Itt választhatjuk ki többek között a dátum megjelenési formátumát.

5 Most nyomjuk le az ablakban az *OK* kapcsolót. A kívánt dátum átkerül a dokumentumba.



A *printDate* azt a dátumot írja be, amikor utólagja kinyomtattuk a dokumentumot



101 Fotóobjektum
A programot CD-mellékletünk
Cikkek/Fotóobjektum könyv-
tárában találhatják.

101 FOTÓOBJEKTUM

Dokumentumcsinosítás

Minden levél, szöveg jobban mutat, ha van benne néhány kép. Csinosítsuk ki tehát egy kicsit a dokumentumainkat, amihez most minden segítség megadunk.

A csupán szöveget tartalmazó dokumentum valahogy unalmasnak hat. Egészen másként mutatnak a levelek, tervek, ha képekkel csinosítjuk. Mi most 101 kiváló minőségű, szabadon használható clipartot kínálunk ehhez. Ahhoz, hogy a képeket át tudjuk helyezni a gyűjteményből a dokumentumba, nincsen szükség képfeldolgozó programra. Az összes szükséges lépés az említett gyűjtemény és az Office alkalmazások böngészőjével elvégezhető.

GYORSTIPP Kép a szöveg mögött

A képet a szöveg mögé is tehetjük. Ahhoz, hogy a szöveg jól látható legyen, nyissuk meg a *Kép* regiszterlapot, és a kép színét állítsuk *Vízre*. Ekkor a kép áttetszővé válik s a szöveg körbefuttatás stílusa: *Nincs*.

GYORSTIPP Háttérszín

Mivel a legtöbb dokumentum háttere fehér, így célszerű ezt a szint választani háttérszínnek. Ha a dokumentum háttere színes, és ezt a szint sem a lista, sem a színpaletta nem tartalmazza, akkor kattintsunk a *Háttérszín átvétele* pontra. Ekkor az egérmutató pipettává alakul át. Ha ezzel rámegyünk a dokumentumra, akkor a háttér színét az objektum háttérszínévé tehetjük az egérrrel.

Objektum exportálása

1 Nyissuk meg a *PhotoObjects-Sampler-t*. Megjelenik az asztalon a gyűjtemény böngészője, amely az összes kép miniváltozatát tartalmazza.

A *Kategóriák* mezőben (Search in) kiválaszthatjuk, hogy egyszerre lássuk-e az összes objektumot (All Categories), vagy csak egy adott kategória objektumait szeretnénk-e szerepeltetni a megjelenítésben.

2 Válasszuk ki egy objektumot és kattintsunk rá kétszer. A képernyőn megjelenik egy *export-varázsló* (Export Image to...). Itt rögzíthetjük, hogy mire szeretnénk használni az exportálandó képet. A böngésző megfelelő felbontást és formátu-



Egy Office alkalmazáshoz nem kell túl nagy felbontást választani

5 Az utolsó lépésben a kép már készen áll az Office alkalmazásba történő átvitelre. Ehhez előbb nyissuk meg a dokumentumot, a példánkban ez egy Word-fájl.

6 Ismét lépünk át a PhotoObjects export-varázslójához. A háttérben maradjon látható a nyitott dokumentum. Most kattintsunk az ablakban látható objektumra, és az egér bal oldali gombját lenyomva tartva, húzzuk át a Word dokumentumba. Amikor az egeret elengedjük, a kép bekerül a dokumentumba.

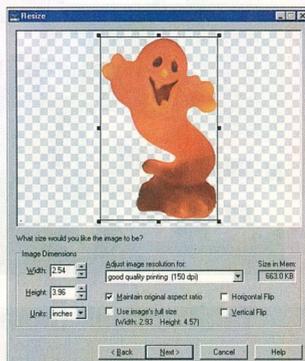


Kiválaszthatjuk, hogy az összes objektumot vagy csak egy adott kategória objektumait jelenítsük meg

mot választ a képhez. A program fájtajaként jelöljük ki az első lehetőséget: *Szövegfeldolgozó*. Ezután kattintsunk a *Tovább-ra*.

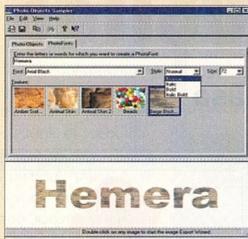
3 A következő lépésben megváltoztatjuk a fotóobjektum méretét. Itt állítunk a méreteken és a felbontáson is. Az alapértelmezett beállítás a *150 dpi*, ami egy szövegszerkesztőben történő felhasználás számára bőven elegendő.

4 A *Tovább-bal* a háttérszín kiválasztásához jutunk. Itt egyes színek már előre be lettek állítva.



Megváltoztathatjuk a fotóobjektum méretét

GYORSTIPP Látványos fontok



A fotóobjektumok között, a remek ábrákon, képeken kívül, vonzó fontokat is találhatunk. Kattintunk a főablakban a *PhotoFont* felírra, s máris megjelenik egy újabb ablak, ahonnan nemcsak betűtípust, -stílust (normál, dőt, kövér stb.) és -méretet, hanem még betűszínt is választhatunk.

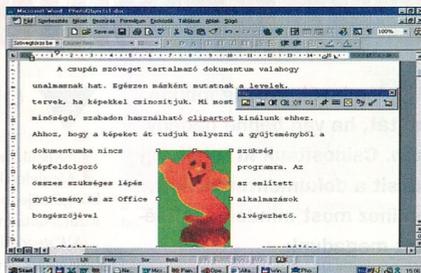
A kép beillesztése

Természetesen ez a kép ahogyan elsőre behelyeztük, még nem mutat túl jól. Be kell illeszteni a dokumentumba.

1 Jelöljük ki az egérrel a behelyezett fényképet. A most megjelenő fogószók valamelyikével, az egér bal gombját lenyomva tartva, húzzuk a képet a kívánt méretűre.

2 Ha az egérrel a képre lépve a bal gombot lenyomjuk és nyomva tartjuk, akkor a képet a dokumentum tetszőleges helyére tehetjük. Először például húzzuk a szöveg középeré.

3 Amikor ezt tesszük, észrevesszük, hogy a szöveg „kitér” a kép körül. A



A szöveget az objektum köré folytathatjuk

documentumban foghíj keletkezik. A *Formátum* menüben a *Kép feldolgozásához* nyissuk meg a *Kép* alatt a *Szöveg regisztrlapot*, és válasszuk a *Keresztül* változatot, majd „OK”-val nyugtázzunk. A dokumentumunk – hála az új, beillesztett képnek – valósággal életre kelt.



HUNGELEKTRO 2001

6. Nemzetközi Elektronikai és Automatizálási Szakkiállítás és Konferencia

2001. április 10–12., SAP Rendezvénycsarnok



A hatodik alkalommal megrendezett **HUNGELEKTRO Nemzetközi Elektronikai és Automatizálási Szakkiállítás és Konferencia** idén megújult helyszínén, az SAP Rendezvénycsarnokban várja látogatóit **2001. április 10–12.** között. A hagyományoknak megfelelően a kiállítást rangos szakmai konferencia és előadássorozat kíséri, ahol az elektronikai és automatizálási ipar legnevesebb bel- és külföldi szakemberei mutatják be legújabb kutatási eredményeiket, fejlesztéseiket.

Találkozunk Önnel is a HUNGELEKTRO 2001 Szakkiállításon!

További információ: Gombos Zoltán (06-1) 231-0225

Sosem kapott még ennyi tippet!

Computer Panoráma
XI. évfolyam 5. különszám 2000. október
Ára: 495 Ft

Computer
PANORÁMA

Word & Excel TIPPEK

Amitől az irodai munka gyorsabbá válik
Kezdőknek és haladóknak

Kizárólag tippek
és trükkök!

165

gyakorlati ötlet

Mindennap Word
A szövegszerkesztés legjobb fortélyai

Grafikák a Wordben
Átványos, egyedülálló dokumentumok

Hibátlanul magyarul
Gyors helyesírás-ellenőrzés

Végre érthetően
Az Excelről kezdőknek

Amit csak kevesen ismernek
Fantasztikus Excel tippek

Nem is olyan ördögösség
Kezessé tett Excel képletek

Excel táblák új köntösben
Diagramok néhány mozdulattal

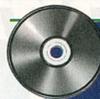
Word grafikák



Tippgyűjtemény

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu



Messenger
A cikkben szereplő programot
CD-mellékletünk
Cikkek / -
Full / Messenger könyvtárában
találhatják.

MICROSOFT MESSENGER

Házi levelezőprogram

Képzeld el, hogy éppen a Worddel dolgoznak, amikor a képernyőjükre váratlanul beúszik egy ablak, s benne egy üzenet két szobával arrébb ténykedő kollégájuktól. Önök azonnal válaszolhatnak, anélkül, hogy ehhez meg kellene nyitniuk levelezőprogramjukat. Vonzó, kellemes ez a szolgáltatás, különösen annak fényében, hogy mindehhez nincsen szükség semmiféle beruházásra – a hasznos programocskát ugyanis a Windows rejti. Csak épp tudni kell, hogy hol van e program és hogyan használható.

A Windows 98/ME, illetve a Windows 2000 rendszerek tartalmaznak egy MSN Messenger Service programocskát, amelynek a segítségével könnyedén összehozhatunk egy internetes csevegést, egyszerre akár több partnerrel is. E program „társa” a Microsoft NetMeeting szoftver, amely az online videokonferenciák létrehozása, a megosztott munka és az állományküldések terén jeleskedik. (Ha valaki mégsem találja meg a kérdéses programot a Windowsban, pillanatok alatt telephíti CD-mellékletünkről.)

INFO

Megosztott alkalmazások

A NetMeeting arra is képes, hogy az alkalmazásainkat megoszuk másokkal. Így például a partnerünk láthatja, amint éppen a Wordbe gépelünk valamit, és ha engedélyezük, akár együtt is dolgozhat velünk.

Saját postafiók

A Messenger használata roppant egyszerű, ám ahhoz, hogy működésre bírjuk, szükségünk lesz egy *hotmailes e-mail címre*. A Hotmail – hasonlóan a nagy népszerűségnek örvendő magyar Freemail-hez – ingyenes levelezőrendszer, amelyet a Microsoft tart fenn a Windows felhasználóknak. Akinek tehát nincs saját e-mailje, eleve érdemes létrehoznia itt egy postafiókot, de aki rendelkezik saját levélcímmel, az is kénytelen lesz, ha használni szeretné a programot.

1 A postafiók létrehozásához nem kell mást tennünk, mint elindítani böngészőprogramunkat és elnavigálni a www.hotmail.com címre.

2 Itt kattintsunk a *Sign up now!* felíratra. Ezután ki kell töltenünk egy rövid regisztrációs kérdőívet. Ezen a nevünket és az országot, illetve az azon belüli térséget kell megadunk, esetünkben Magyarország (Hungary) és Pest. Az ország kiválasztása után a böngésző egy pillanat alatt frissíti az oldalt, és a State mezőben kiválaszthatjuk a magyarországi megyéket.

3 A Language pontnál nyelvet is választathatunk, de sajnós a magyar még nincs benne (bár, ha a Magyar Messengert telepítjük akár a magyar akár az angol Windows verzió alá, természetesen magyar nyelven kapjuk az üzeneteket).

4 A nemünk és a születési dátumunk megadása után megadhatjuk a foglalkozásunkat is. Ha nem tudjuk besorolni a felkínáltak közé magunkat, válasszuk az *Other* pontot a lista alján.

5 A következő mezőben megadhatjuk a létrehozni kívánt e-mail címet:



Az új levelezőpartnerek az e-mail-címük és a nevük alapján másodpercek alatt a listához adhatók

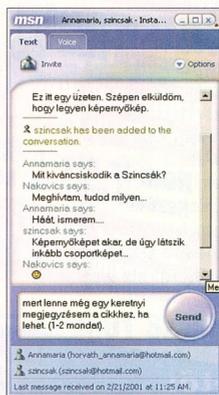
a *@hotmail.com* adott, csak az elejét kell beírunk.

6 A *Secret Question* mezőben megadhatunk egy titkos kérdést, az *Answer* mezőben pedig a választ a kérdésre. Így, ha elfelejtjük a jelszót, bejuthatunk a rendszerbe, ha válaszolni tudunk a feltett „mentőkérdésre”.

7 Ha mindezzel megvagyunk, nincs más hátra, mint a *Sign Up* gombra kattintani. Ha mindent a leírtaknak megfelelően csináltunk, egy gratuláló üzenetet kapunk. Ha viszont valamit elrontottunk, ajánlatot kapunk a javítására.

8 Ha ezzel is megvagyunk, jegyezzük meg az azonosítónkat és a jelszavunkat, majd kattintsunk a *Continue at Hotmail* gombra. Az *I Accept* gombra kattintva fogadjuk el a lap alján megjelenő licenc-szerződés feltételeit.

Íme egy chat ablak, ha már létreptettük az MSN Explorer. Tudásában azt tudja, mint a Messenger, csak egy kicsit sebb annál



Kezdhethük a levelezést

Most választhatunk, hogy milyen hírlevelet szeretnénk kapni. Alapértelmezésben semmi sincs kiválasztva, így akár rögtön kattinthatunk is a lap alján található *Continue* gombra. És ekkor, nem csalás, nem ámtítás: a postafiókunkban találjuk magunkat.



1 A felső gombokkal választhatjuk ki, hogy éppen melyik részét szeretnénk megtekinteni a rendszernek. Az *Inbox* gomb választásával mindig a beérkezett leveleket tartalmazó listát látjuk, ahonnet egyetlen kattintással elolvashatjuk a kiválasztottait.

2 A *Compose* gombra kattintva új levelet írhatunk. A *Rich Text* választógomb

Az online örülethez elsőként egy ingyenes hotmail-címre lesz szükségünk. Irány tehát a www.hotmail.com

bejelölésével egy, a szövegszerkesztőben megszokott gombsor segítségével akár formázhatjuk is a levelünket (bekezdések, betűtípus, -méret, formátum), sőt, akár hangulatjeleket is beszúrhatunk.

Az *Address Book*ban tárolhatjuk partnereink adatait, a *Folders* gombra kattintva pedig megtekinthetjük a fiók összes könyvtárát, a törölt, az elküldött vagy a piszkozat leveleket tartalmazó mappákat.

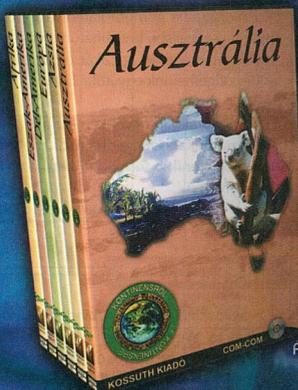
3 Az *Options* gombbal beállíthatjuk postafiókunkat. Van tehát egy működőképes e-mail fiókunk, amelyiket bármilyen böngészőből, bárholnan és bármikor elérhetünk.

INFO

Tartsunk videokonferenciát!

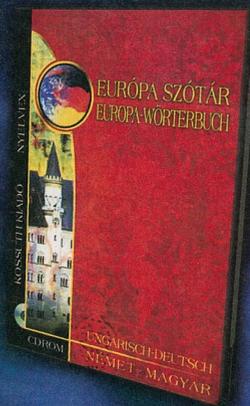
A *Felkérés* menüben videokonferenciára is invitálhatjuk partnereinket. Ekkor elindul a *NetMeeting* szoftver, amely az első indításkor konfigurálja a mikrofont és a hangerőt, illetve a képdigitálizálót (internetes kamera vagy digitálizáló kártya videobemelete). Jó tudni, hogy egy 56,6-os modemmel már tűrhető távkonferenciákat szervezhetünk, akadozódásmentes képpel és hanggal, bár az is illik figyelembe venni, hogy van néhány másodpercnyi késés az adatátvitelben. Ennek ellenére ha valamit kimondtunk, a késés két-három másodpercében már nem: vonhatjuk vissza... így tehát válogassuk meg a szavainkat.

Európa szótár sorozat
kétnyelvű hangosszótárak
Ár/lemezenként 3990 Ft



KOSSUTH KIADÓ
MINŐSÉG ÉS TUDÁS A MULTIMÉDIÁBAN

Kontinensről kontinensre
a szótárszótárak természetrajza
Ár/lemezenként 5990 Ft



Megrendelhető, megvásárolható: 1043 Budapest, Csányi L. u. 34.; 1061 Budapest, Andrásy út 13. E-mail: rt@kossuth.hu

www.kossuth.hu

CD-ROM



INFO

Folyamatos ellenőrzés

A Messenger folyamatosan ellenőrzi a verziófrissítéseket, így ne lepődjünk meg, hogy már az első telepítés alkalmával rögtön rákérdez, kívánjuk-e az újabb változatot letölteni. Ezzel egyébként az OK gomb lenyomásán kívül semmi teendőnk sem lesz, a program mindent automatikusan elvégz. A letöltés után kilép, majd újraindul, és máris a legfrissebb verziót használhatjuk.

INFO

MSN Explorer

Az MSN Explorer segítségével egy integrált hotmail levelező, böngésző és médialejátszó környezet-höz jutunk. Valójában ez inkább egy Microsoft Internet Explorer héj, amely szebb külsőt kölcsönöz a népszerű böngészőnek és kiegészíti néhány extra szolgáltatással. Például a levelezésünket láthatóbb és gyorsabb felületen intézhetjük.

A programot feltettük lemezünk FULL/MSNEXPLORER könyvtárba, hogy mindenki telepíthesse. Természetesen először a Messenger telepítésére lesz szükség a Windows telepítőből vagy lemezünk FULL/MSSENGER könyvtárából.



Nákovics László szerkesztő

Véleményem

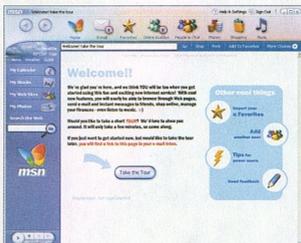
Miközben e cikk készült, éppen „online” volt egyik kollégám. S mire jó a technika: rögvest „lebuktam”, milyen későn állok neki cikkem írnai – éjfél tájt. De az is kiderült, hogy a Messenger néha gyorsabb bármelyik hírügynökségnél, hiszen „melegében” megtudtam, hogy a házaval szomszédos épület éppen lángokban áll. A Messenger tehát valódi „forródrótként” is funkcionál. Feltétlenül érdemes kipróbálni!

Telepítsük a Messengert!

Ezután, ha még nincs a gépünkön, telepítenünk kell a Messengert (akár a CD-mellékletünkről). Aki angol nyelvű Windows-t használ, nyugodtan telepítheti a magyar Messenger verziót.

1 Az első indításnál az azonosító és a jelszó megadása után a Messenger Partner Felvétele ablaka jelenik meg. Itt, ha tudjuk partnerünk hotmail-címét (a rendszert csak hotmail-címmel rendelkezők használhatják!), válasszuk az Elektronikus levélcím vagy bejelentkezési azonosító alapján kapcsolót, majd kattintsunk a Tovább gombra.

2 Adjuk meg a kívánt személy hotmail-címét vagy azonosítóját. Ha a keresés sikerrel jár, a partner rögvest megjelenik Messenger ablakának Nem elérhető partnerek részében. Megadhatunk további partnereket, vagy bezárhatjuk az ablakot és használatba vehetjük a Messengert.



Az MSN Explorer segítségével izléses környezetben internetezhetünk, persze ez valójában az Explorer 5.x csak másik köntösben

3 Ha új partnert veszünk fel a listánkba, a felvett személy értesítést kap arról, hogy szeretnénk felvenni vele a kapcsolatot. Ha ezt elfogadja, akkor valahányszor az interneten tartózkodik, megjelenik az Elérhető partnerek részben az azonosítója, illetve mi is megjelenünk az ő Messengerének az ablakában.

4 Tegyük fel, hogy a szóban forgó kolléga elérhető. Ekkor kétszer kattintva a nevére, azonnali írásos csevegést kezdeményezhetünk. A beírt üzenet megjelenik a másik fél gépén, a válasz pedig ná-



Bármilyen böngészőből vagy az Outlook Expressből is elérhetjük hotmail levelezésünket, de azért jó érzés az MSN Explorerből tenni mindent

lunk. A tálcá jobb alsó sarkában látható kis emberke ikon szintén jelez, ha csevegésre invitálnak minket, vagy új üzenetünk, illetve e-mailünk érkezik. Ha erre az ikonra kattintunk, bármikor elérhetjük a Messenger főablakát.

5 Amennyiben új partnert kívánunk felvenni a listába, kattintsunk a Hozzáadás gombra. A csevegés mindig ikonkorában található sárga telefonkagylóra kattintva egy mikrofon és egy hangkártya segítségével azonnal élő hangkapcsolatot teremthetünk a másik féllel.

6 A Felkerés/A beszélgetésbe való bekapcsolódásba gombra kattintva egy megnyitott csevegésbe invitálhatunk más online lévő partnereket is, így akár egyszerre öten is beszélgethetünk egy ablakban.

7 A főablakban egyébként az aktuális állapotunkat is megadhatjuk, amely szintén megjelenik a többi, minket látó egyén képernyőjén.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

ÖSSZEGRÉS

Valószínűleg nem mindenki tudja, hogy a Windows rejt egy ügyes kis programot, a Microsoft Messengert, amellyel külön ráfordítás nélkül megoldható például a munkahelyen belüli kommunikáció, levelezés. Ráadásul a szoftvernek köszönhetően még videokonferenciát is lebonyolíthatunk.



Kedves Olvasóink!

Rejtvényünk három számmal jelölt sora új rovatunkban szereplő két böngészőprogram összehasonlításával kapcsolatos. A megfejtést 2001. április 15-ig kérjük beküldeni címünkre: Computer Panoráma, 1463 Bp. Pf 1106. /c.panorama@cpanorama.hu/ A jó megfejtést beküldők között 10 darab ajándéksomagot sorolunk ki, amelyeket kiadványainkból állítunk össze. 2001. februári számunkban megjelent rejtvény helyes megfejtése: a CD-inken

található nyelvtanfolyamok kezdő, haladó angol, üzleti angol.

Egy-egy ajándéksomagot nyert: Dr. Batur Salamon (Budapest), Gidai Ferenc (Budapest), ifj. Fazekas Gyula (Balatonfenyves), Kerekes Péter (Kazincbarcika), Kiss Attila (Kerkaszentkirály), Kiss István (Kóka), Konyháné László Márta (Vásárosnamény), Máté Zsolt (Győr), Molnár Zsolt (Eger), Wíandt Péter (Bonyhád).

	SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉ	WOLFGANG BÜTNER-IDEZET	ENGEDTELEN ÁLLAT	INDULATSZÓ	LAJSTROMBA VETT (?)	FEKHELYEK OPERÁCIÓS			RAGACSSÓ	ELŐD	NŐI NEV FERFINEV BECEZVE	MI A ROVAT NEVEZ VERDES
	MÁZOLNI ELBŐCSÁT				AZON A HELYEN KIDUDORODIK	VÁRAZSLÖREND-				ELZAVAR EZEN A HELYEN		
LAKODALOM ELŐTTI SZOKÁS												
NAGYTÓ				RÓMAI 100	MARÓ ANYAG LENGYEL ORSZAG	SZELHARFA			BAJ CSORDAS ANTAL			
EGYK BÖNGESZŐ NEVE											KISSE HIGITI RONTGÉNGÉP	
ESEMÉNY				PRO-CESZOR FÖGLALATA			BALSZERENCSE TANCOS ÉVA					
VÁGÁNY			FOSZTÓ-KEPZŐ	TÖBB DARABRA VAG	NYILAS				JÓZSEF ATTILA VERSE			
JUGOSZLAV AUTÓTÍPUS						BÁNKÖVÉRTÉM						
		LOGARITMUS SZINESZ (AKOS)			KÉS-SZELEKI RITKITJA							
KÓKA KÜTYÜFAJTA	NEM U-TANZAT FORRATENEVEZŐ											
ZÜDIT UKRÁN VÁROS			MŰVESZET-TÖRTÉNESEZ									
BÁMULATOT KÉLTES				ESŐ-JELZŐ BECSAPNI		VÍZBEN TELJESEN ÁTÁZTAT						
TÖKÉLETESIT FINNUGOR						MÁSIK BÖNGESZŐ NEVE						
					OLASZ FOLYÓ SEVEN ...							
			GYORSÍTÓ MEMÓRIA			SZÉN, ITTRIUM, OXIGÉN						
MŰSZAKI MÁRKÁ TOTHPAL		RÓBERT LÁSZLO										
			HAJAT VÁG									
ANGOL KAPU TV-ADÓ												
			GÖRÖG BETU									

Computer PANORÁMA

CAD különszám

A tartalomból:

CAD-es munkaállomások és monitorok

Tervezőrendszerek:

Solid Edge, Architectural Desktop, Unigraphics, I-DEAS, Autodesk Inventor

Elmélet:

Létesítménymenedzselés
Áramkörök tesztelése
Elektronikai tervezés

Megjelenik március végén!



Immár béta 2 fázisához érkezett a Microsoft Windows Whistler kódnéven emlegett újgenerációs operációs rendszere. Az új szoftver a teljes elkészülte után Windows XP néven mutatkozik majd be a felhasználóknak.

A Microsoft .NET elképzeléseinek talpövét jelentő új Windows a már jól bevált és megbízható Windows 2000 alapjaira épül. Két változatban jelenik meg: a Home Edition az otthoni, míg a Professional Edition az üzleti felhasználóknak kínál majd valószínűleg minden eddiginél hatékonyabb és megbízhatóbb munkaeszközt. A Home változatra a Windows 9x és Millennium rendszerekről lehet áttérni, de csak egyprocesszoros gépen, egyúttal le kell mondanunk néhány Active Directory-orientált hálózati megoldásról is. A Professional változatra a Windows 2000 felhasználók térhetnek át, ez támogatja majd a kétprocesszoros rendszereket, és elvileg 64 bites szerver verzióra is számíthatunk belőle, amely már az *Intel Itanium* (IA-64) rendszereken is használható. Mindkét változat végleges megjelenése 2001 szeptemberére várható.

Új felület, új élmény

Hasonlóan a konkurens Linux rendszerek grafikus felületéhez, immár – a Luna kódnévvel illetett XML-alapú stílusmenedzsernek köszönhetően – a Windows XP felülete is „börözhető”, azaz minden ablak, ikon, parancsgomb és háttér testre szabható, kinek-kinek az ízlése szerint. A béta 2 változat egy *Professional* névre keresztelt mintát tartalmaz, amely valóban esztétikusnak mondható. Persze akinek a régi felület a szíve vágya, azt is használhatja.

Kibővített eszköztár

A Windows XP tartalmazza a Millenniumban már megszokott és jól bevált *System Restore* rendszer-visszaállítási lehetőséget, egy megújult vírusgondozást és számos új alkalmazást is, például a *Microsoft Internet Explorer 6.0-t*, az *Outlook Express 6.0-t*, a *Windows Media Player 8.0-t* és a *DirectX* legutóbbi, 8.0-s változa-

MICROSOFT WINDOWS XP

Új ablakok nyílnak

tát, a multimédia lehetőségek kiaknázásához. Szintén beépítve találjuk az *MSN Explorer* és egy – az operációs rendszerben újdonságnak számító – beszédfelismerő, illetve felolvasó modult. A *Microsoft Agent* is beköltözött a rendszerbe, így az Office-ban már megszokott figurákhoz hasonlóan itt is kis segítők igyekeznek segítséget nyújtani, ha esetleg elakadnánk.

Már a bétában is megtaláljuk a *Dynamic Update* elnevezésű online frissítési lehetőséget, amelynek segítségével a rendszert könnyedén frissíthetjük, és letölthetjük az esetleges hibajavításokat. A jól megszokott *Start* menüt immár a jól csengő *Simple Start* menü néven látjuk viszont, egy MMC-orientált *Taskpaddal*, hogy minél gyorsabban érhesük el kedvenc alkalmazásainkat. Örömmel tapasztaltuk, hogy a *Paint* program – ha eszköztárában nem is bővült – ismeri a TIFF és a PNG formátumokat is. Érdekes jelenség az *Application Compatibility* eszköz, amelynek a segítségével minden szoftvernél megadhatjuk, hogy milyen operációs rendszeren (Windows 9x, Windows NT stb.) működik, és a Windows XP ennek megfelelően kezeli őt.

Aki CD-írásra adta a fejét, azt kellemes meglepetésként éri majd az integrált CD-ROM- és CD-RW-írási lehetőség, amelynek a segítségével a kompaktlemezre másolás művelete körülbelül a floppykezelés „bonyolultságára” redukálódik.

Az óra szinkronizálás segítségével végre nem kell újra és újra beállítani a rendszeridőt, a számítógép egyszerűen az interneten keresztül pontosítja azt.

A Windows XP – hála a jó kis NT kernelnek – bizony valódi *többfelhasználós* rendszer, vagyis itt már jogosultságokat adhatunk a családtagoknak, ki mit tehet vagy nem tehet meg a család gépén. A felhasználókat az *MSN Explorer*ben már megszokott kis képecskével is azonosíthatjuk. A *Switch User* funkció segítségével például az éppen lázasan dolgozó apuka

bármikor átadhatja a helyet egy kis játéka a csemétéjének, hogy aztán a játék befejeztével ugyanott folytassa a munkát, ahol abbahagyta.

A megújult keresőrendszerben *segédek* gondoskodnak arról, hogy a keresett dokumentum minél gyorsabban és egyszerűbben megtaláljuk.

Aktíválási rendszer

Amint a Microsoft korábbi bejelentéséből is kitűnik, a Windows XP az Office XP-hez hasonlóan tartalmazni fogja az aktiválási rendszert is. Vagyis a CD tokján lévő kódból és a hardverösszetevőkből a telepítő generál egy kódot, amelyet nekünk vagy az interneten, vagy a telefonos ügyfélszolgálaton keresztül el kell juttatnunk a Microsofthoz, hogy azután kapjunk egy aktiválási kódot. Ennek hiányában a rendszer afféle próbaverzióként üzemel, vagyis meghatározott idő után korlátozza a használható funkciók mennyiségét.

Az aktiválást minden nagyobb hardvercsere esetén újra el kell „játsszanunk” a rendszer működéséhez. Szerencsére nem kötelező a telepítés után azonnal a telefonhoz nyúlni vagy internetre lépni, hiszen ezt egy megadott időn belül bármikor megtehetjük.

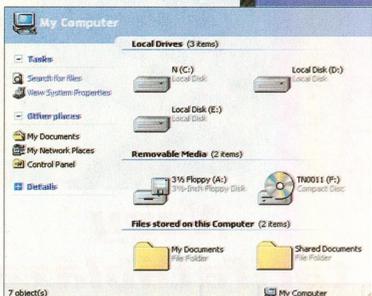
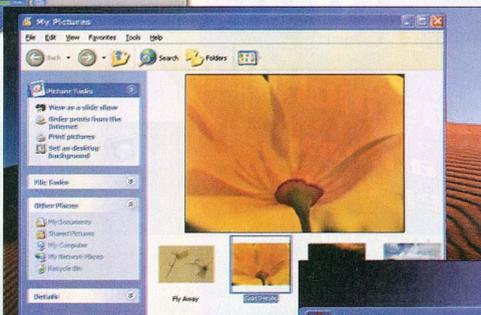
ÖSSZEĞZÉS

Az Windows XP a Windows 98 óta valóban a legnagyobb előrelépést jelent mind az otthoni, mind az üzleti felhasználás terén. Az NT alapoknak köszönhetően megbízható és gyors rendszer, a Millenniumból örökölt multimédiás képessége pedig elsőosztályú játékok és multimédia platformmá teszti. A fő irányvonal természetesen az internet, amelynek kihasználása valóban nagy lehetőségekkel kecsegtet.

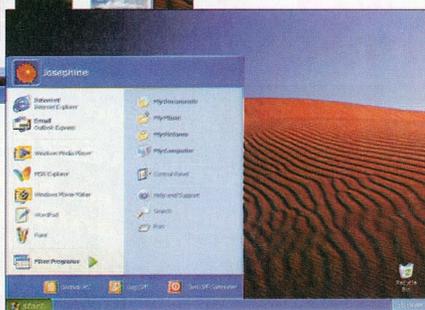
Operációs rendszer

Az új login képernyő nemcsak izlése, hanem praktikus is. A néven kívül az MSN Explorerben megszokott kis ikonok jelölik a felhasználókat, így elegendő kiválasztani, kik vagyunk, majd beírni a jelszót és máris indul a rendszer a személyre szabott beállításainkkal

A Windows Media Player 8.0 már alapból megtalálható lesz az új rendszerben. Segítségével zenét hallgathatunk, videókat nézhetünk, online rádiókat, audiolemez irhatunk vagy éppen áttöltöztethetjük mobil platformra a tartalmát



A My Computer mappa a külsejében megújult, s ezennel sokkal több információhoz is juthatunk a segítségével melevitezeinkről vagy hordozható egységeinkről. Ráadásul a fontosabb almappák egyetlen kattintással elérhetők innen



Az új Start menü teste szabhatóbb lesz, mint valaha. Fontosabb alkalmazásainkat, mappáinkat kiemelt helyen kezelhetjük, és természetesen minden meghatározó rendszerjellemző egyetlen kattintásra előkerül

Az új Windowsban immár valóban jelentős szerephez jut a My Pictures és a My Music mappa, amelyek előkelő helyet kaptak a Start menüben is. A mappák thumbnails nézete is sokat fejlődött, s valószínűleg nem lesz már szükségünk többé képnézegető szoftverekre, hiszen maga a fájlkezelő is használható erre a célra

55 mobiltelefon tesztje!



Vásárlás mobillal

A WAP-ról érthetően

A mobilvilág 7 csodája

**Mindenki egy helyen:
Nagy tarifatóblázat**

**Bűvészkedés
két SIM kártyával**

**Szolgáltatók
és akciók**

Mobilok - Made in Hungary



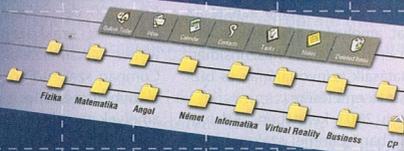
**Nagy
tarifatóblázat**

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Business

Üzlet és informatika



Tudás nélkül nehéz manapság boldogulni. De mit tehet az, aki annak idején lekéste a "csatlakozást", azaz nem jutott be főiskolára, egyetemre? Csak semmi pánik. Mindenkié van még egy (sőt több) esélye, aki tovább akar tanulni. A távoktatáshoz semmi másra nincs már szükség, mint egy számítógépre, internet-kapcsolatra és egy kis elszántságra. No meg pénzre, hiszen a hálón (sem) adnak semmit ingyen. Nem kell azonban megijedni, mivel a távoktatás messze nem kerül annyiba, mint egy látogatással egybekötött tanfolyam, ráadásul akár otthon, a kandalló mellett is megszerezhetjük azt az ismeretet, amelyre szükségünk van a boldogulásunkhoz. Ilyen ismeret például egy idegen nyelv megtanulása, a számítógépkezelés és programozási ismeretek elsajátítása és sok egyéb.

Tanulni azért itt is kell, hiszen a végső szót úgyis az élet mondja majd ki.

Cégvilág

Fúziók

Karrier

Sikersztori

Fókuszban:

Távoktatás



Graphisoft gyorsjelentés

A *Graphisoft* 2000-ben 4,268 millió euró nettó nyereséget ért el, ami 23,5 százalékkal kisebb az 1999. évinél. A társaság értékesítési nettó árbevétele 24,1 százalékkal nőtt, s tavaly elérte a 31,9 millió eurót. A cég az eredményromlást azzal magyarázza, hogy a tavalyi év végi eladások nem érték el a várakozásokat, a cégvásárlások pedig növelték a kiadásokat.

A társaság kutatás-fejlesztésre fordított kiadásai az elmúlt évben csaknem megduplázódtak, s összesen 5,1 millió eurót tettek ki.



Elektronikus könyvkiadó

Elindította szolgáltatását az egyik első magyar elektronikus könyvkiadó, a *Vikk.net*. A www.vikk.net oldalain a szépirodalom és a szakirodalom egyaránt megtalálható, e két terület arányait az olvasói érdeklődés dönti majd el.

Az e-könyvtár látogatói az internet adta lehetőségeknek köszönhetően hozzá is juthatnak a weboldalon publikált művekhez, természetesen a terjesztés és a kereskedés útja is virtuális.



KFKI befektetés a Házipatika-ba

A *KFKI Számítástechnikai Csoport* kisebbségi tulajdont szerzett a *Házipatika.com* egészségügyi portálban. 2001. január 10-én megalakult a *Házipatika.com Kft.*, amely 25%-ban a KFKI Számítástechnikai Csoport, 75%-ban pedig az alapítók tulajdonában van. A tematikus portál jövőbeni eredményeitől függően a befektetői részarány opcionálisan tovább nőhet majd.

A portál népszerűsége nem véletlen: a gyógyszerkereső, a különböző szakterületeken dolgozó orvosok közvéltető válasza, az egészségügyi információk, valamint a népszerű kalkulátorok, tesztek és játékok rengeteg visszatérő látogatót vonzanak a site-ra.

A *Házipatika.com* jelenleg havonta több mint 30 ezer látogatót fogad, s a regisztrált felhasználók száma hamarosan eléri a 10 ezret. Egyre népszerűbb a *Házipatika.com* e-commerce részlege, a

szakkönyvbolt, valamint az egészségügyi termékek boltja is. A *Házipatika.com* tartalma WAP-on keresztül is elérhető.



Tizenkettősdzer Banktech

2001. április 24-26. között tizenkettősdzer alkalommal rendezik meg a Banktech 2001 Nemzetközi Banktechnikai Szakkiállítását, amelynek helyszíne az SAP Rendezvénycsarnok. A szakkiállítás – a hagyományosnak számító technológiák mellett – évről évre bemutatja azokat az újdonságokat, amelyeket a bankok működésük során eredményesen hasznosíthatnak szolgáltatásaik színvonalának és biztonságosságának emelésére.

A Banktech 2001 keretében „Adatvédelem a bankban” címmel szakmai konferenciát is szerveznek.



Econet.hu részesedés a Film.hu-ban

Az *econet.hu Informatikai Rt.* 15 millió 980 ezer forint készpénz befizetésével továbbra is kezeli a *Film.hu Tartalomszolgáltató és Produkciós Kft.*-ben. A tőkeemelés révén az *econet.hu Rt.* 75%-1 szavazati arányt és 30% nyereségrészesedést, veszteségviselési és likvidációs hányadot szerzett a cégben.

A tranzakció révén az *econet.hu Rt.* ismét olyan piaci szegmensben szerzett érdekeltséget, amelyben érvényesíteni tudja alkalmazás-szolgáltatói (ASP) üzleti modelljét, B2B-alkalmazások fejlesztésére és üzemeltetésére is vállalkozva, s egyben részt vállalva a nagy múltú magyar filmipar újbóli felvirágoztatására tett erőfeszítéseken.

A *Film.hu Kft.*-t azzal a céllal hozták létre az alapítók, hogy olyan internetes filmes portált üzemeltessen, amely kielégíti a hazai filmbarátok érdeklődését, fórumot biztosít a filmszakma szereplőinek, s megkönnyíti a filmszakma szereplőinek egymásra találását, különös tekintettel a külföldről érkező igényekre.



Beck György az év menedzsere

A *Menedzserek Országos Szövetsége* az „Év Menedzsere 2000” díjat *dr. Beck Györgynek*, a *Compaq Magyarország* vezérigazgatójának ítélte oda. A zsűri dön-

tésében a vállaltvezető képességei és rátermettsége mellett sokat nyomott a latban, hogy Beck György az elmúlt évben kiemelkedő szerepet játszott a magyar e-infrastruktúra fejlesztésében, az INFÓRUM és a Családi PC program megvalósításában, valamint a felsőoktatás jelentős mértékű támogatásában is.



Compaq webszerverek középiszoláknak

A *Compaq Computer Magyarország Kft.* 2000 decemberében is meghirdette pályázatát szakközépiszoláknak, eredeti webes alkalmazások létrehozására. A Compaq szakértőiből álló bírálóbizottság előnyben részesítette azokat a munkákat, amelyek a mindennapi gyakorlatban is hasznosítható javaslatokat tartalmaznak, megvalósításukkal működő üzleti alkalmazás, e-business hozható létre. Két tucat pályamunka érkezett; az első kategória nyertesei szervert és PC-t nyertek, a második kategóriás győztesek egy-egy PC-vel lettek gazdagabbak.



B2B-ben erősít az Index

Az *Index* 25,1%-os részesedést szerzett – valamint opciót a többségi tulajdon megszerzésére – az elektronikus utazás-szervezési és utasbiztosítás-értékesítő rendszerek fejlesztése és üzemeltetése területén piacvezető *FoxArt Kft.*-ben. A *FoxArt* termékpalettájával újabb piacvezető online termékkel bővül az *Index B2B* üzletágának szolgáltatásínálta. A *FoxArt* által fejlesztett és üzemeltetett *Voyage Turisztikai Rendszer* számos internetes alkalmazási lehetőséget nyújt, mely az *Index* portfóliójába illesztve széleskörű iparági szinergiákat kínál.



Céget tett a Matávcom

A *Matávcom* egy tavalyi év végén aláírt szerződés értelmében többségi tulajdon szerzett a *CompArgo Számítástechnikai, Távközlési és Szolgáltató Kft.*-ben. Az aláíró felek meg vannak győződve arról, hogy fejlesztési, tervezési, valamint operatív működésű tevékeni összehangolása eredményeként komplex távközlési és informatikai szolgáltatásokat nyújthatnak majd ügyfeleiknek.

Szinkron vagy aszinkron on-line távoktatás?

BKÁE tapasztalatok

Dr. Gábor András



Az elmúlt három-négy évben nagy áttörést figyelhettünk meg a távoktatási technológiában is. Az Internet gyors terjedése felváltotta, sőt, ki is szorítja a hagyományos technológiát. Előtérbe kerül az interaktív, sokszor video-alapú on-line oktatás és tanulás. Egy oktató számára semmi sem bizonyítja egy technológia életképességét, mint az, hogy az akadémiai világ termékei elkezdjenek piacosodni. Nekem az a véleményem, hogy a piac csak a használhatót, az értelmeset fizeti meg hosszú távon, számomra tehát az on-line kurzusok egyre növekvő kínálata a távoktatásra adott pozitív visszacsatolásként hat. Mára kifejezetten kialakult az akadémiai kurzusok mellett a vállalati oktatási anyagok kínálata (corporate training) is. Ez már most érzékelhető versenyszituációhozott létre az akadémiai kurzusokkal szemben ill. ez utóbbiak piacán.

A Budapesti Közgazdaságtudományi és Államigazgatási Egyetem sem maradt érintetlenül a 90-es évek távoktatási felbuzdulásától. Az "ügy" szenvedélyes képviselői, arra számítottak, hogy a technika, technológia varázsa meg fogja oldani a hagyományos oktatás *szemléletéről* a távoktatás kívánta új *szemléletre* való áttérés kínját.

Ilyen körülmények között kezdtünk el kísérletezni az Információrendszerek tanszéken on-line szinkron távoktatással. A lehetőséget a Hírközlési Alap támogatásával vásárolt Centra Symposium távoktató rendszer implementálása adta. A rendszer kliens-szerver alapú. Az audio kapcsolat az előadások szinkron követését teszi lehetővé, egy vékony kliens letöltése és elindítása után. Ha van a (mindkét értelemben) hallgatónak mikrofonja, akkor bele is kérdezhet az előadásba. Az V. éves gazdálkodás szakos hallgatók önként vállalkozó csoportja számára kínáltunk lehetőséget egy féléves kurzus végzésére. Téma az információmenedzsment volt.

A választást némileg a kényszer is diktálta, sok hallgató tölt egy-egy szemesztert külföldön. Az ERASMUS ösztöndíj feltétele, hogy évet nem halaszthatnak, tehát a kötelező tárgyakból vizsgát kell tenniük. Az Interneten folyó távoktatásban egyedüli korlátot két(!) tényező jelenthet: az időeltolódás és a helyi rendszergazda.

A távoktatási szeminárium érdekes tapasztalatokkal szolgált. Az előadások tartására három lehetőség közül választhattunk, a legegyszerűbb PowerPoint-ra épített előadástól, az ún. *web safari-n* keresztül a harmadik lehetőségig, amikor a tanári gépen elindítottunk egy alkalmazást, s azt a klienseken lehet látni, követni az eseményeket. A kurzus során a legnagyobb érdeklődést az osztott alkalmazással (Application Sharing) értük el. Integrált vállalati információrendszerek témakörben az SAP R/3 rendszeréről volt szó. Egy-egy folyamatot elindítva, egy-egy tranzakciót végrehajtva lehetőség volt on-line demonstrációra, amelyet élőben, tanári magyarázat egészített ki.

Összességében, egy félév (15) alkalom után azt a tapasztalatot fogalmazhatjuk meg, hogy az on-line szinkron távoktatás önmagában nem, csak aszinkron oktatással kombinálva hatékony. Ebben az összetételben pedig a leginkább érdekes és hasznos az alkalmazások bemutatása. Az interaktivitás, a sok beépített teszt lehetőség miatt az előrehaladás, az érthetőség, a megértés gyorsan és jól ellenőrizhető, az oktató gyorsan tud adaptálódni még a heterogén és ismeretlen hallgatósághoz. Több évtizedes oktató tapasztalat birtokában a személyes kontaktus, a szemek látványának hiánya nehezen leküzdhető pszichológiai akadálynak mutatkozott, míg ugyanez a fiatal oktató kollégáknál kifejezetten előnyös vonásnak tűnt.



sa a Microsoft Magyarországgal közösen kifejlesztett Phoenix, egy egyszerű, gyors implementálható e-learning keretrendszer. Könnyű kezelhetősége, robusztossága mellett ez a rendszer lehetőséget nyújt a hallgatók előremenetének ellenőrzésére, a tananyagok letöltésére és futtatására, a vizsgáztatásra, zenkiévil alapvető oktatásszervezési funkcióit is tartalmaz.

Ha a vállalat stratégiájához kapcsolódó, a humán erőforrás-menedzsment minden követelményét kielégítő, átfogó rendszert kívánunk felépíteni, akkor a SYNEDU csomagból a portfólió másik meghatározó elemét, a Click2Learn cég Ingenium termékét ajánlják a partnereik figyelmébe (www.click2learn.com). Az Egyesült Államokban piacvezető cég megoldása a vállalati e-learning portál felállításával nyújt imponálóan sokoldalú szolgáltatásokat. A szoftverrendszer a komplex tudásmenedzsmentet igénylő vállalatoknak ajánlják, s hogy pontosan milyeneknek, azt jól mutatja referencialistájuk, amelynek az élén a NASA szerepel, de megtalálható rajt a Pentagon, az amerikai hadügy-minisztérium is.

A SYNEDU egyik legfőbb erénye, hogy magyar fejlesztésű, s így figyelembe veszi az oktatási piac sajátos hazai viszonyait. Az alkalmazott e-learning technológia lényege, hogy – a ma leginkább elterjedt pororos oktatási módszer helyett – a tanulóét állítja a középpontba. Egyfajta

„digitális tanítónékiént” elsősorban azzal tördők, hogy a tanuló elsajátította-e a tananyagot, s a hagyományos oktatástechnológiával szemben – ahol az oktató személyisége, kedélyállapota, megközelítése a mérvadó – a tanuló szempontjait igyekszik érvényesíteni. Nem megtartani kíván mindenáron valamire, hanem megismertetni mindazzal a tudással, amellyel a képzésben résztvevők a tananyagot elsajátíthatják, azaz tanulni tanít.

A SYNEDU-t használó saját vállalatán belül is kiépítheti (intranet) belső e-learning rendszerét, és dönthet úgy is, hogy a Synergon e-learning portálját használja, onnan töltve le a szükséges programokat.

Időközben a Synergon Education folytatott K+F projektjét, és ma már a Virtuális Egyetem létrehozásán dolgozik. Az e-learning oktatás szinkron (a tanár és a hallgató egyidőben van jelen) és aszinkron (a tanár és a hallgató jelenlété nem egyidejű, a hallgató a maga választotta ütemben halad) módszerei kifejezetten alkalmasak a nagy önállóságú kíváncsi felsőfokú képzések folytatására. Ezt felismerve az üzletág konzorciumi megállapodást kötött a gödöllői Szent István Egyetemmel és a Győri Széchenyi István Főiskolával, valamint a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Információs Trend- és Társadalomkutató Intézetével, továbbá az Eurotrend Kft.-vel. A konzorcium közös pá-

lyázatot adott be az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottsághoz (www.omfb.hu), céljuk, hogy – megtalálva a távoktatás, és a távmunka-végzés között az együttműködési platformjait – kidolgozzák a tájérlentlő minőségbiztosítási rendszerét, informatikai és módszertani ajánlásait, amelyeket későbbi projektjeik, gyakorlatorientált képzéseik során alkalmazhatnak.

F. F. H.

Tanuló vállalat

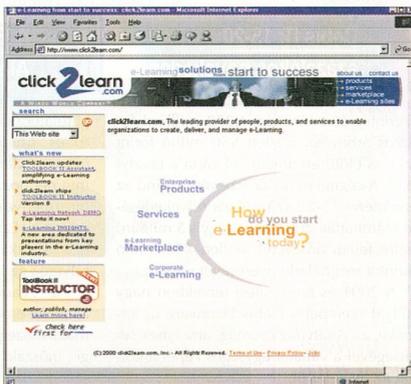
Nemrég indult kezdeményezés a Tanuló Vállalat projekt (www.tanulovallalat.hu). Az elsősorban a hazai kis- és középvállalkozások és multinacionális vállalatok számára készült újfajta távoktatási modellt a PC sPeCial Számítástechnikai Iskola, a Soft Contact Grafika Kft., a TÜV Rheinland Hungária VRF és az Intermark Kft. fejlesztette ki.

A program célja a kis- és középvállalkozók versenyképességének javítása, ezáltal a nagyvállalatok minőségügyi elvárásainak megfelelő képzések el-sajátítása.

A program a következő modulokat tartalmazza:

1. Informatikai ismeretek
2. A vállalkozás ABC-je
3. Minőségügyi ABC a 2000. év tükrében
4. Minőségügyi rendszer kiépítése és dokumentálása
5. Belső audit
6. A működés folyamatos javításának módszerei
7. Kommunikáció a minőségügyi rendszerben
8. Logisztika
9. Online marketing.

A szolgáltatást legelőbben azok a kis- és középvállalkozók veszik igénybe, amelyek magas színvonalú technológiát használnak, van marketingstratégiájuk, potenciálisan alkalmasak arra, hogy a nagyvállalatok beszállítóivá váljanak, az európai piacot célozzák meg, internet-előfizetők és minőségbiztosításra készülnek. A tanuló vállalatok jövőbeni célja az kell hogy legyen, hogy tanító vállalattá alakuljon. A munkatársak folyamatos képzése a cég vezetőinek, dolgozóinak, partnereinek és megrendelőinek egyaránt érdeke. Ehhez kínál testreszabott megoldásokat a Synergon Informatikai Rt. is.





Matáv: százmilliárdos beruházások

A Matáv Rt. 2001 és 2003 között 340 milliárd forintot fordított beruházásra, elsősorban a mobil, az adatátviteli és az internet szolgáltatásokat fejlesztésére. A Matáv 2000-ben 150 milliárd forintot költött beruházásokra.

A társaság 2000-ben 6,5 százalékkal, 14 380 főre csökkentette alkalmazottainak számát. Az egy alkalmazottra jutó vonalak száma az elmúlt évben 10,2 százalékkal nőtt, s az év végén elérte a 264-et.

Az idén a Matáv további 16 százalékos létszámcökként hajt végre a vezetékes területen, s ezáltal az egy főre jutó vonalak száma 300-ra nő. Ez az arány már nagyjából megfelel a fejlett nyugat-európai országokban kialakultaknak.



Az EuroWebé lett az Internetto

Az EuroWeb internet-szolgáltatót megvette az IDG lapkiadótól az Internetto internetes újság. Az erről szóló megállapodást még tavaly decemberben írta alá a két cég. A vételárra és a következő időszak fejlesztéseire az EuroWeb Rt. 1 milliárd forintot szán. Az új tulajdonos célja az első magyar online újság megvásárlásával az Internetto hagyományaira építők, azokat hasznosító tartalomszolgáltatási modell kialakítása, amely egy új B2B2C koncepció alapján a PanTel-EuroWeb cégcsoport üzleti ügyfélkörének is új lehetőségeket nyújt majd. A megújuló Internetto az EuroWeb Rt. egyik leányvállalataként, önálló részvénytársaságként kezdi meg működését. Az új B2B2C modell sikeres hazai bevezetését követően a csoport regionális stratégiájának fontos elemévé válhat majd.



Philips szoftverközpont Magyarországon

A Philips fogyasztói elektronika üzletága szoftver kompetencia központot hoz létre Magyarországon. Az első szakaszban, 2001 végéig mintegy 50 szakembert alkalmaznak a központban, amely a budapesti székhelyű Philips Magyarország Kft. részeként fog működni.

A központot a tervek szerint a budapesti Infoparkban hozzák létre, mert itt megfelelő infrastruktúra áll rendelkezésre.

A Philips tervei szerint a szoftverközpont néhány éven belül mintegy 500 főt foglalkoztat majd.

Magyarországon jelenleg 17 Philips érdekeltségű vállalat működik. Pénzügyi eredményei alapján a Philips a 3. legnagyobb exportőrs a 4. legnagyobb vállalatcsoport Magyarországon. A csoport 2000-ben 2,5 milliárd euró forgalmat bonyolított le, s mintegy 7500 főt foglalkoztatott.



Auditált Zeus

A ZEUS Tanácsadó és Kiadó Kft. ez év elején megszerezte a webkommunikációs tevékenységére a nemzetközi ISO 9002 minőségbiztosítási tanúsítványt. A nemzetközi minősítés, a felkészüléssel együtt 1 évet vett igénybe. Az ISO 9002 minősítés megszerzése azt jelenti, hogy a ZEUS Kft. webkommunikációs tevékenysége (a stratégiai tervezés, kutatás, webkommunikációs tanácsadás, weboldalak és egyéb internethez kapcsolódó gyártási feladatok) a legmagasabb szintű nemzetközi elvárásoknak most már „igazoltan” is megfelel.

A ZEUS Kft. webkommunikációs üzletága nem egyszerű honlap-készítést kínál ügyfeleinek, hanem – a nemzetközi ISO szabványnak megfelelően – elemző, stratégiai tervező és operatív megvalósító munkát. A ZEUS Tanácsadó és Kiadó Kft. már három éve aktívan jelen van az internetes piacon, elsősorban multinacionális vállalatok, intézmények kommunikációs tanácsadójaként. A társaság magyar tulajdonú, 1995-ben alakult, de jelenlegi formájában 1998 óta működik. A társaság alaptőkéje 32 millió forint.



Debis IT: 15-20 százalékos növekedés

A Debis IT Services Dataware rendszerintegrátor társaság 4,258 milliárd forintot árbevétel mellett 550 millió forint adózás előtti eredménnyel zárta a tavalyi évet. A cégnél mind az árbevétel, mind az eredmény 15-20 százalékos növekedésére számítanak 2001-ben, vagyis 5 milliárd forint feletti árbevétel mellett 700 millió forintot meghaladó nyereséget várnak.

A 2001-es értékesítési tervekben nagy súllyal szerepel a Debis Dataware új terméke, az Adatvilág csomag, amelynek segítségével a vállalat egységes képet alkothat az ügyfeleiről.



Sun Magyarország: 132%-os növekedés

A Sun Microsystems Magyarországon 2000. július 1-jével kezdődött pénzügyi év első félévében dollárban számolva a bázishoz képest 132 százalékkal növelte termékértékesítésből származó bevételét. A mostani pénzügyi év második negyedévében a magyarországi leányvállalat forgalma meghaladta a teljes 1998. évi bevételt.

A társaság bevételeinek 38 százaléka a telekommunikációs iparból származik. A vállalat továbbra is arra koncentrálna, hogy a telekommunikációs, illetve más szektorok internet alapú szolgáltatásainak fejlesztési igényeit megbízhatóan és magas színvonalon elégítse ki.

A Sun Microsystems Magyarországon az idén is több tízmillió forint értékű hardver és szoftver eszközzel támogatja az induló internetes vállalkozásokat.

A Sun Microsystems az idei pénzügyi év első felében 10,16 milliárd dollár bevételt ért el, 52 százalékkal többet mint egy évvel korábban. A társaság nettó nyeresége 1,062 milliárd dollár volt, szemben az előző pénzügyi év első felének 629 millió dolláros profitjával.



A Fotexé az Alarmix

A Fotex Rt. alaptőke-emeléssel többségi tulajdont szerzett az Alarmix Szolgáltató és Távközlési Kft.-ben. A befektetés célja a kiemelkedően magas minőségű internet hozzáférés biztosítása elsősorban intézmények, pénzintézetek és vállalatok számára. Ezzel a befektetéssel a Fotex Rt. egy vertikális vállalkozás létrehozását folytatja az internetes ágazaton belül.

Az Alarmix Kft. az alaptőke-emelésből származó összeget a minőségügyi műszaki fejlesztésre szándékozik fordítani.



**Tech Data Magyarország:
19 milliárd forgalom**

A Tech Data Magyarország Kft. az idei évre 19 milliárd forintot árbevételre tervez, ami 5 milliárd forinttal haladja meg az elmúlt évet. Az előzetes adatok szerint a társaságnak 2000-ben 14 millió forint adózás előtti eredménye volt, ami megegyezik az 1999. éviével.

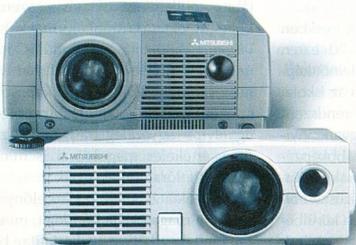
A 62 munkatársat foglalkoztató Tech Data Magyarország Kft. a nemzetközi Tech Data Corporation leányvállalata, amelynek a termékpalalettáján a legnagyobb nevű számítógép-, periféria-, hálózati elem- és szoftvergyártók termékei találhatók meg. Szolgáltatásaival a teljes körű logisztikai és gazdasági háttér létrehozása mellett szakmai támogatást nyújt a számítástechnikai viszonteladók számára is.

A Tech Data Corporation az informatikai iparág leggyorsabban növekvő logisztikai vállalata. Forgalma 1999-ben 17 milliárd dollár volt, s napjainkban több mint 100 ezer ügyfelet szolgál ki világszerte.

POINTER Kft. Projektorek
VideoReferencia
rendszerek
Reklámkivittetők

3ÉV GARANCIA!
Piacvezető ár-érték arány

- Széles termékínlát
- Könnyű kezelhetőség
- Kedvező bérleti konstrukciók



MITSUBISHI ELECTRIC Pointer Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162.
Telefon: 274-2648, 394-2972,
Mobil: 06 70 310 9929

**Kinevezések
a Graphisoftnál**

A Graphisoft bejelentette, hogy a Drawbase elnökét, Al Moultonnt kinevezték a Graphisoft USA elnökének. Mostantól Al Moulton vezet a Graphisoft valamennyi észak-amerikai vállalatát. Ez a lépés tovább erősíti a Graphisoft ArchiCAD, ArchiFM, Drawbase és a GDL technológián alapuló digitális katalógusokból álló termékínlátát. Az 1998 óta a Graphisoft USA elnökeként tevékenykedő Hajas Tamás visszatér a Graphisoft R&D központba, hogy a cég alelnökéként átvegye a stratégiai fejlesztés irányítását.

**Axis –
850 milliós bevétel**

Az Axis Számítástechnikai Kft. az elmúlt évben 850 millió forint árbevételt ért el, ami 12 százalékkal haladja meg az 1999. évit. A szoftverdisztribúciós és szoftverfejlesztéssel foglalkozó társaság árbevételének nagyobbik fele a Magya-

rországon is egyre keresettebb Cognos termékek értékesítéséből származik.

Az Axis az elmúlt évben sikereket ért el megoldásszállítóként is: így például befejezte a British American Tobacco magyarországi leányvállalatánál az adattárházi projektet.

Ezen túlmenően a Matáv Rt.-vel kötött szerződésnek megfelelően decemberben mintegy 60 millió forint értékű egyedi fejlesztésű szoftvert adott át a távközlési társaságnak.

Az Axis az ottawai székhelyű Cognos cég egyedüli disztribútora Magyarországon.

**Megújult
a Matávnet**

A Matávnet Rt. az internetes piac változásaira reagálva külön választja lakossági, vállalati és média üzletágát. Az internetes vállalati szektorban jelenleg harmadik helyen áll a társaság. Tavaly az rt. 3,7 milliárd forint árbevételt ért el, és 912 millió forint veszteséget számolt el.

PRIMEFILM (USA)
FILM SCANNER 1800 Dpi
58000,-Ft+Áfa

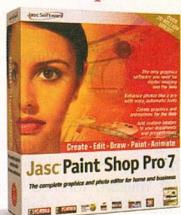


DAZZLE (USA)
VIDEO CD CREATOR
55000,-Ft+Áfa-tól



EAST COMPUTER KFT.
1107 Bp., Ceglédi u. 1-3.
(Fézsék Aruház-Irodaház-Fuvt. 12.)
T/F: 431-3439, 06-30-944-6650
mail: eastcomp@matavnet.hu
www.lifewiew.hu
www.firewire.hu

Paint Shop Pro 7.0



Graphics szerkesztőprogram egyéni és professzionális használatra

Connectix
Virtual PC for MAC
Virtual Game Station for PC and MAC

Signate software
CORPORATE MANAGEMENT SYSTEMS

Crystal Reports Pro 8.0
Megrendelhető:

Questar Hungary Kft.
www.questar.hu
order@questar.hu

TÁVOKTATÁS

Iskola a lakásban

Az internetes alkalmazásokkal kapcsolatban újabban sokat halljuk emlegetni a távoktatás fogalmát. Ideje közelebről is megismerkedni ezzel az új ismeretszerzési formával.

Iskola a határon - túl

1991-ben hozták létre a *Nemzeti Távoktatási Tanácsot* és a regionális központokat, s képezték ki az első 200-300 távoktatási szakembert Magyarországon. Az NTT (www.ntt.hu) feladata az elvi akkreditáció és a minőségszabályozás. E testület titkárának koordinálásával készült el 1998-ban a Nemzeti Távoktatási Központ Kht. informatikai fejlesztési koncepciója. A távoktatási információk, tananyagok már elérhetők az NTT Web-szerverén.

Idén januártól az eddig folyamatos anyagi nehézségek áthidalására jött létre az *Apertus Közalapítvány*, melyet évi 1 milliárd forintos alaptőkével az *Oktatási Minisztérium* hozott létre. Céljai szerint ez a hazai felnőttképzés törvényi szabályozásának, a fogyasztóvédelemnek, a minőségbiztosításnak a háttérintézményeként fog működni.

Prof. Dr. Kocsis Károly egyetemi tanár (Szent István Egyetem, Gödöllő) úgy véli, a magyarországi távoktatás még nem az EU-ban általánosan elfogadott technológia szerint működik, ott ugyanis az *Open Distance Learning*, azaz a nyitott rendszerű távtanulás az elfogadott terminológia, ami nem ugyanazt jelenti, mint a hazai távoktatás. A magyarországi távoktatásban jelentős lépésnek számít az utóbbi években, hogy például a határainkon túl élő magyarok felsőoktatásában is részt vesznek magyarországi felsőoktatásban dolgozó egyetemi tanárok.

Nemzeti Távoktatási Tanács - National Council for Distance Education

Partnereink az Európai Unióban

The Open University, Anglia
Kapszlatartó személy: Nick Farnes
Cím: Walton Hall, Milton Keynes, MK7 6AA
Tel.: +44 1908 632 209
Fax: +44 1908 653 744
E-mail: N.C.Farnes@open.ac.uk

Open Learning Foundation (OLF), Anglia
Kapszlatartó személy: David I. S. Hardy
Cím: 3 Devonshire Street, London W1R 2BA
Tel.: +44 171 636 4186
Fax: +44 171 631 0320
E-mail: D.I.Hardy@olff.ac.uk

National Distance Education Centre (NDEC), Írország
Kapszlatartó személy: Chris Curran
Cím: Dublin 9
Tel.: +353 1 704 5481
Fax: +353 1 704 5494

Centre de l'Enseignement à Distance (CNED), Franciaország
Kapszlatartó személy: Michel Moreau
Cím: BP 300 - Asterana II - Avenue du Téléport - 86960 Futuroscope Cedex
Tel.: +33 (16) 49 49 34 91
Fax: +33 (16) 49 49 05 01

FernUniversität, Németország
Kapszlatartó személy: Alice Kraft-Ottmar
Cím: D-86004 Hagen, Hochstrasse 134
Tel.: +49 23 31 98 72 559
Fax: +49 23 31 98 06 87
E-mail: alice.kraft-ottmar@fernuni-hagen.de

Katholieke Universiteit Leuven, Belgium
Kapszlatartó személy: Jef Van den Branden
Cím: Groenenveldaan 9 bus 3, B-3001 Heverlee
Tel.: +32 16 32 92 53
Fax: +32 16 32 92 98

European University, Belgium
Kapszlatartó személy: Johan Van Heddegem
Cím: Celestijnenlaan 200 A, B-3001 Heverlee
Tel.: +32 16 234217
Fax: +32 16 327995

A cégvezetők egyre inkább kezdik felismerni annak a megállapításnak az igazságát, amely szerint a drága pénzen kiképzett munkaerő elvesztésénél van sokkal rosszabb is: ha a cég nem képi munkatársait, s azok nem lépnek ki, hanem képtelenül a cégnél maradnak.

A statisztikák szerint az elmúlt években átlagosan évente körülbelül 60-70 ezren vettek részt az iskolai rendszerű felnőttképzésben, s mintegy 100-130 ezren az iskolai rendszeren kívüli, tanfolyami rendszerű szakképzésben. Hozzávetőleg ugyanennyien vettek részt vállalati át- és továbbképzéseken, és csaknem százezen jártak különféle nyelvtanfolyamokra. Ha összeszámoljuk, a rendszeres felnőttképzésben körülbelül félmillióan lehetnek érdekelték. Mindannyiuk számára vonzó lehet az *e-educatio* kényelme és költséghatékonysága.

A távoktatás keretein belül sok minden lehet tanulni. A leggyakrabban idegen nyelvet, számítógép-felhasználói,

programozói ismereteket, illetve egyéb irodalmi munkavégzési jelentő szakmát szoktak távtanulással elsajátítani.

A távoktatás különlegessége – azon túlmenően, hogy a tanárral alig kell találkozni – a képzés *modulrendszerű* formájában rejlik. A távoktatás – szemben a kollektív oktatási munkafomákkal – *individualizált* oktatás. A tanulás irányítói nem a tanulók csoportjaival, hanem a tanuló személyekkel vannak kapcsolatban, s őket – sajátos tanulási problémákra ügyelve – egyénileg irányítják. Az ellenőrzés-értékelés megoldásai is mindig az adott tanulóra vonatkoznak.

A távoktatás vitathatatlan előnye, hogy a tanuló maga osztja be idejét, nincs földrajzi helyhez kötve, gyakorlatilag bárholnan elérhető, s az oktatás ára igen kedvező: a tanfolyamok díja alig egyeztette a hagyományos képzésekének, nagyjából egy minőségi tankönyv árát jelent alapképzés kap a felhasználói.

Iskola a tévében

1996-tól a *Duna Televízió* távoktatási műsorokat sugároz heti 2x1 órában (reggel 8-9-ig). 1997-ben az MTV pályázatot írt ki távoktatási sorozatok létrehozására. 1998-tól az MTV2 is sugároz távoktatási műsorokat heti 5x1 órában (reggel 8-9-ig, a Duna tévével egy időben). 1998-ban megnyílt a *Műegyetemi Távoktatási Központ*, az első modern technológiákkal dolgozó távoktatási intézmény.

További előny, hogy párhuzamosan több tantárgyat, képzés végezhető, például a nyelvtanulás és egy új programozási nyelv, vagy történelem és művészettörténet. Jó eredményeket lehet elérni az interaktív problémamegoldással is: a felmerülő kérdésekre nemcsak a tanártól, de virtuális osztálytársaitól is választ kaphat az érdeklődő. Végül nagy előny, hogy a képzés mivoltától függően általában a gyakorlati tananyagban van a hangsúly, azonnal használható tudás szerepel, hisz a regisztráció előfeltétele az alapképzettség, érettségi, diploma vagy másfajta szakképzettség.

Az online oktatási szolgáltatás alapvető elemei közé tartozik a távirányítás, a tanár és a tanuló közötti kétirányú kommunikáció (telefon, e-mail, chat, levél útján) és a szakszerűen összeállított oktatási csomag.

A csomagban a megfelelő szoftverek, multimédiás anyagok és internet-hivatkozások ugyanúgy megtalálhatók, mint a szaksajtó cikkei, utalások korábbi publikációkra, illetve természetesen a tankönyv(ek) virtuális vagy kézzel fogható változata.

A távoktatásban résztvevő oktatónak szánt szoftverek között találhatunk virtuális osztálylapot, amelyben a tanuló előmenetelét jelölheti a tanár, valamint tesztek, feladatlapok készítésére kifejlesztett programot is, sőt a hatékony kommunikációt segítő adatátviteli eszközöket is.

Az oktatás a tanulási/tanítási folyamat nagyrészt távirányítással történik, a tanár ritkán találkozik a tanulókkal, tehát nem közvetlenül tanítja őket. A távirányítás eszközei:

- követelményrendszer,
- szakszerűen megtervezett és a tanulás irányítását sajátosan megalapító oktatási anyagok,
- határidőre beküldendő tesztek, esszék,
- oktatói levelek.

A virtuális iskolába általában egy jelentkezési lap kitöltésével és elküldésével lehet beiratkozni. Ebben meg kell jelölni személyi adatainkon kívül a már meglévő iskolai végzettséget, számítógépes ismereteket, elektronikus elérhetőségeket, illetve természetesen a kiválasztott tantárgyat pontos adatait. Ezután képzési szerződést kötnek a jelentkezővel, amelyet a tanuló a képzés ellenértékének befizetésével igazol. Ez történhet részletekben, foglalóval, biztonsági tartalékkal, illetve egyéb módon.

A távoktatást nyújtó cég ezután egy logint és egy jelszót generál az új felhasználónak, aki a szolgáltatástól függően mári neki is kezdhet az első leckének.

Néhány idevágó megoldás:

- A cég honlapját felkeresve a *Belépés* menüpontonban vág neki a tanulóvalok átvételének
- E-mailben megkapja a tömörített tantanyagot, illetve multimédiás CD-ROM-on, floppyjra is hozzá ezekhez
- Postai úton, csomagban érkezik a tankönyv, szaksajtó, feladatlap, munkafüzet, hangkazetta stb.

Távoktatás külföldön

A távoktatás bevezetése természetesen nem csak magyar, és nem is nagyon új jelenség.

Isaac Pitman nevéhez kapcsolható a levelezőoktatás bevezetése, aki gyorsírást tanított levelező formában Nagy-Britanniában, 1840-ben. Később, az első világháborúig sok ilyen kezdeményezés született (Angliában, Kanadában, az USA-ban, Ausztráliában, Új-Zélandon, Franciaországban, Svédországban stb.), számos iskolát alapítottak kifejezetten erre a célra, volt amelyek 150 ezer tanuló fogadott évente(!) Általában levelezés útján folyt az oktatás, de néhol az újságot is felhasználták, mint közvetítő eszközt.

Az írott formában történő oktatás már az 1920-30-as években kiéleződött a rádió, majd az 1930-40-es években a telefonon keresztül történő oktatással. Az 1960-70-es években a távoktatás ugrásszerű fejlődésnek indult, ami részben a televízió elterjedésének és a távoktatásba való bevonásának köszönhető, részben pedig a tanulási kedv szélesebb rétegben való megjelenésének. Az

1980-as évektől úgy vehetjük, hogy a világon mindenütt létezik távoktatás. A fejlett országokban a cél az, hogy a tanulóból valamilyen oknál fogva kimaradók – például mozgássérültek, kisgyermekes szülők, vidéken, falvakban élők – számára is elérhető legyen az oktatás. A fejlődő országokban a vezető-, illetve a tanárképzés került a középpontba.

Nyugat-Európában az 1980-as évek közepére fejeződtek be azok a kísérletek, amelyek alapján kidolgozták a távoktatás pedagógiáját, az ismeretátadás nem személyes kontaktusban történő megoldásait.

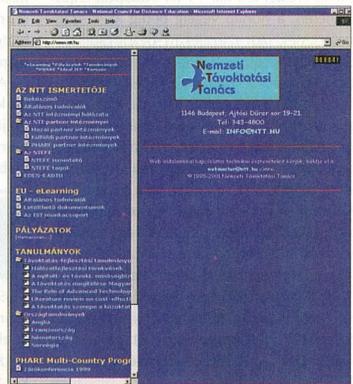
Az 1980-90-es években megjelentek a személyi számítógépek az otthonokban is, s ez döntően átalakította a távoktatás eszköztárszerét.

Távoktatás Magyarországon

Magyarországon a második világháború előtt csak a jogászképzés működött „távolsági” keretek között. 1950 után számos felsőoktatási intézmény indított esti és levelező tagozatot. 1973-80 között távoktatás-módszertani kísérleteket folytattak Pécsset (közép-, illetve felsőfokú oktatásban). Az 80-as években a vállalkozási kedv növekedésének köszönhetően megjelent a távoktatás a magánszférában, tantanfolyam formában (például a Tudományos Ismeretterjesztő Társulat szervezésében).

1989 után a távoktatás roppant népszerűvé vált. A felsőoktatási intézmények távoktatási tagozatokat, néhány nagyvállalat önálló távoktatási szervezetet hozott létre (néhol külföldi távoktatási intézmények adaptált programjaival).

- a





Keresztesi János az év informatikai menedzsere

Keresztesi János, a Sun Microsystems Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója kapta meg az év informatikai menedzsere díjat az *Informatikai Vállalkozások Szövetségétől* (IVSZ). A 43 éves informatikai szakember 1999 áprilisában vette át a Sun vezetését, s azóta jelentős sikereket ért el az értékesítésben és a csapatépítésben.

Az év fiatal informatikai menedzsere kitüntető címet a 24 éves Nemes Dániel, a Telnét Magyarország Rt. elnök-vezérigazgatója kapta, akinek az irányítása alatt a Telnét négy év alatt egy 70 főt foglalkoztató társasággá fejlődött. A cég árbevétele évente megháromszorozódva a 2000. évben elérte a 350 millió forintot úgy, hogy az internetes társaságok többségétől eltérően nullszaldó körüli eredménnyel zárta az évet.

Az év informatikai projekt menedzsere díjat Kenyeres Judit, az ICL Hungary Kft. projektvezetője kapta, akinek a vezetésével határidőre megvalósult a MÁV 35 millió dolláros informatikai programja.



Westel-Ericsson 15 milliárdos keretszerződés

A Westel Mobiltávközlési Rt. és az Ericsson Magyarország Kft. stratégiai partnerségük jegyében mintegy 15 milliárd forintos keretszerződést kötött. Ezzel tovább folytatódik a két fél közötti 1993 óta tartó stratégiai kapcsolat. A keretszerződés alapvetően korszerű technikái, ezen belül hálózatfejlesztési eszközök szállítására vonatkozik. A Westel február 14-én Budapest teljes területén, a hónap végéig pedig az ország területének 70 százalékán bekapcsolta a csomagkapcsolt adatátviteli szolgáltatást. A General Packet Radio Services (GPRS) a GSM-rendszeren belüli csomagkapcsolás, amelynek segítségével a telefonáló csak akkor foglalja le a hálózatot, amikor tényleges adatátvitel történik, így például a szavak közti szünet alatt nem köti le a kapacitást. A GPRS-technológia segítségével tehát olcsón lehet szöveges üzenetet vagy e-mailt küldeni, internetezni, s a hálózat lehetővé teszi a nagy sebességű adatátvitelt is.

A társaság 1999-ben 30 milliárd forintot, tavaly pedig még ennél is nagyobb összeget költött egyebek mellett olyan fejlesztésekre, amelyek lehetővé teszik a GPRS szolgáltatást.



A biztonság könyve

Az informatikai biztonság kézikönyve címmel egy cserélhető lapos szerkezetű kiadványt bocsájított ki a Verlag Dashöfer Szakkiaadó. A magyar szakemberek által írt és szerkesztett könyvet folyamatosan aktualizálják, így az adott szakterület jogszabályi változásai, egyéb újdonságai a kézikönyvbe is automatikusan bekerülnek. A cserelapoz szerkezetnek köszönhetően az egyes fejezetek tetszés szerint bővíthetők, az elavult részek pedig kivehetőek. A kiadványt évente általában négy alkalommal aktualizálják, s a frissítéseket postán juttatják el az előfizetőkhoz.

A kézikönyv az informatikai biztonság valamilyen lényeges területét átfogja, beleértve az aktuális információkat, az alkalmazási területeket, a gyakorlati útmutatókat és a jogi szabályozásokat.

A könyv célja, hogy a szervezetek vezetésének és az e területen dolgozó szakértőknek információt nyújtson az egységes elveken nyugvó, az európai ajánlásokhoz igazodó, az informatikai biztonsággal kapcsolatos követelményekről, és útmutatót adjon a teljes körű, zárt és kockázatokkal arányos védelem megteremtéséhez.



MÁV: optikai hálózat

Elkészült a MÁV Rt. 2600 kilométeres optikai kábelhálózata, amelyet 112 millió márkáért épített ki a Siemens Rt. A MÁV a nagy megbízhatóságú kommunikációs hálózat létrehozásával ki tudja szolgálni gazdálkodásirányítási információcs rendszereinek, illetve menetjegy-eladási, helybiztosítási és utastájékoztatási információcs rendszereinek adatátviteli igényeit is.

A vasúttársaság a tervek szerint nemcsak saját kommunikációs céljaira használja majd az optikai kábelhálózatot, hanem üzleti alapon más, például országos távbeszélő társaságnak is bérbeadja.



Matáv gyorsjelentés

A Matáv Rt. 2000-ben a tavalyinál 15,9 százalékkal nagyobb, 445,9 milliárd forint konszolidált árbevételt ért el, miközben a társaság nettó eredménye 12,6 százalékkal, 68,76 milliárd forintra csökkent. Az elemzők 2000-re 79 milliárd for-

rintos nettó eredményt vártak. A társaság adózás előtti eredménye 94 milliárd forintot tett ki, ami 6,3 százalékkal kevesebb az 1999. évinél. Csökkent az adózott eredmény is: míg 1999-ben 93,5 milliárd forint volt, tavaly alig érte el a 85,8 milliárd forintot.

A társaság mobil bevételei tavaly 31,6 százalékkal növekedtek, és összesen 108,9 milliárd forintot tettek ki. Ez az összeg a tavalyi teljes évi bevételek 24,4 százaléka volt. Az elmúlt évben a Westel Mobil Távközlési Rt. nem konszolidált bevételei elérték a 153,4 milliárd forintot.



Synergon az ELMŰ rekonstrukciójában

A Synergon Informatika Rt. végezte el az ELMŰ informatikai hálózatának rekonstrukcióját, melyre 3 éves kiemelt rendelkezésre állási szolgáltatást is vállalt. A Budapesti Elektromos Művek (ELMŰ) 2000 végén kezdte meg informatikai hálózatának rekonstrukcióját, amelynek a célja a vállalat hálózatának a kiterjesztése további telephelyekre, illetve a rendszer megbízhatóságának és rendelkezésre állásának a javítása.

A Synergon, a Novacom Kft., illetve az ISC-Hungaria Kft. fővállalkozásával, az egységes IP alapú kommunikációhoz megtervezte és kialakította az ELMŰ több telephelyén az ehhez szükséges strukturált kábelvezetési végponti rendszereket és optikai alaphálózatokat, továbbá az egyes hálózatok és aktív eszközök integrációjával megteremtette ezek összeköttetését a központonál.



Synergon: 695 millió forintos veszteség

A Synergon Informatika Rt. 2000-ben 694,7 millió forint adózás utáni veszteséget ért el, szemben az 1999. évi 606,7 millió forintos nyereséggel. A társaság a veszteséget a működési eredmény romlásával, illetve az átszervezések költségével magyarázta. A társaság bevételei mindemellett nőtt, s elérte a 14,5 milliárd forintot, ami 16 százalékkal haladja meg az egy évvel korábbit.

A társaság árbevételének 40 százaléka a telekommunikációs, 9 százaléka a pénzügyi, 20 százaléka az ipari, 6 százaléka a közmű- és közlekedési, míg 15 százaléka az állami szektorból származott.



Szaúd-Arábiában a Synergon tanácsadó

A *Synergon Informatika Rt.* és az e-business biztonsági megoldásokra szakosodott belga *Ubizen N. V.* cég 175 ezer dollár értékben stratégiai együttműködési megállapodást írt alá a 2001. évre vonatkozóan. A szerződés alapján a Synergon tanácsadó a Szaúd-Arábia-i értéktözsde biztonsági rendszerének megtervezésén dolgoznak majd.

A projekt három részből áll, a Synergon szakemberei az elsőt és az utolsót vesznek részt. Az első lépés a Ubizen által kialakított *HIZEN*-metódika alapján a jelenlegi rendszer felmérése, az állapot- és javaslattulmány, illetve az úgynevezett *Incident Respond Plan* elkészítése és a rendszer megtervezése. A második rész a konkrét fizikai hálózat kivitelezése. Az utolsó fázisban pedig az üzemelő rendszerhez dolgozzák ki a működési politikákat, szabályzatokat, elkészítik a szükséges munkaköri leírásokat és oktatják az üzemeltetői csapatot és a felhasználókat.



Bővülő internetes reklámpiac

A Magyar Reklámszövetség felmérése szerint az internetes reklámpiac 2000-ben az 1999. évi érték közel ötszörösére bővült. Ezen a dinamikus növekvő piacon vezető helyet foglal el az *Index.hu*, 42%-os részesedéssel.

Az elmúlt 3 évben több mint 26-szorosára nőtt az internetes hirdetési piac, amely tavaly elérte az 1,59 milliárd forintot. Az éven belüli fejlődés is szembeszökő: az utolsó negyedév bevételei szinte megegyeznek az teljes félév adataival. Jellemző tendencia a hirdetések koncentrációja: 2000-ben a teljes reklámköltés 72 százaléka az első öt médiatulajdonoshoz folyt be.



Compaq a vízilabdáért

Meghosszabbította együttműködését a *Compaq Computer Magyarország Kft.* és a Magyar Vízilabda Szövetség. A Compaq 1995 óta támogatja a magyar vízilabdát, két éve pedig elindított egy új kezdeményezést, amelynek a neve *Compaq Computer Suli Pólo Bajnokság*. Ennek a kezdé-

ményezésnek a lényege az, hogy az iskolás gyerekek számára kiírtak egy olyan vízilabda bajnokságot, ahol a résztvevők versenyszerű körülmények között próbálhatják ki a képességeiket, tudásukat, és kedvet kaphatnak ehhez a sporthoz.



Synergon szakmai nap

A *Synergon Informatika Rt.* szakmai szemináriumot rendezett *IP alapú megoldások a vállalati szférában* címmel. Az előadásorozatban bemutatták az internet protokoll feletti hangviteli technológia (VoIP) nyújtotta lehetőségeket, valamint a kapcsolódó alkalmazásokat. Az előadások segítségével azt szemléltették, hogy miként alkotnak egységes rendszert a hatékony vállalati működést támogató informatikai megoldások.

Az integrált hang/adat rendszerek területén a Synergon két vezető gyártó – a *Cisco Systems* és a *Nortel Networks* – termékeit alkalmazza.



Gyorsjelentés az internet-gazdaságról

A *GKI Gazdaságkutató Rt.* – a *Webigen Rt.*-vel és a *Sun Microsystems Magyarországgal* együttműködve – új, a vállalati szféra egészét átfogó kutatást indított. A tavalyi negyedik negyedévben megkezdett vizsgálat célja az internet és a kapcsolódó üzleti alkalmazások ismeretének, elterjedésének, jövőjének a feltárása, az internet alapú kereskedelemre és az információtechnológiai piacra vonatkozó várakozásoknak a feltérképezése volt. A kutatás során a teljes hazai vállalati kört öt csoportra osztották, ezek közül az egyik az internet- és kábeltelevízió-szolgáltatók alkotják.

A gyorsjelentés megállapítja, hogy az internetszolgáltatók szerint az internethez jelenleg Magyarországon 850 ezren férnek hozzá, azaz összesen ennyi ember kapcsolódik munkahelyről, iskolából, otthonról a világhálóra.

Egy év alatt a hozzáférők számának 50 százalékos növekedésére számítanak, és ennél is kissé gyorsabb bővülést prognosztizálnak az internet-előfizetők számában.

A magyar internethasználók körének bővülését a válaszok alapján leginkább a telefonköltségek csökkenése serkenteni,

míg a második helyen az internethez szükséges technikai háttér árának csökkenését és az életszínvonal növekedését jelölték meg a válaszadók.

Figyelemre méltó a megkérdezettek „pesszimizmusa” is: nem várnak nagymértékű javulást egy esetleges átfogó kormányzati internetes programtól vagy a számítástechnikai hozzáértés növekedésétől.

A szolgáltatók szerint az internetes reklámpiac nagysága 2000-ben 735 millió forint volt, 2001-re ennek a kétszerese várható.



Erősödő BroadVision jelenlét

Az amerikai *BroadVision* szoftvergyártó cég fontos növekvő piacnak tekinti Kelet-Európát az elektronikus üzleti megoldások terén. A cég az elkövetkező három évben elsősorban Lengyelországra, Szlovákia, Csehországra, Horvátországra, Szlovéniára, Romániára és Magyarországra kíván összpontosítani.

2000 elejétől ebben a régióban immár öt elektronikus kereskedelmi projektet valósítottak meg helyi és nemzetközi partnerekkel – mint például a *Hewlett-Packard*al – együttműködéssel.

A *BroadVision* kombinált alkalmazások integrált készletét fejleszti ki és szállítja az elektronikus kereskedelmi interakciók és tranzakciók lebonyolítására. Ezeket az alkalmazásokat világszerte vállalatok és kormányzatok használgják, hogy az interneten és drótnélküli készülékeken keresztül interakciókat és tranzakciókat folytassanak.



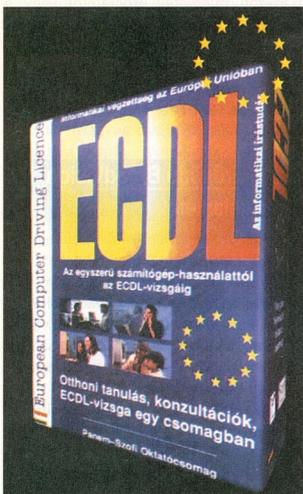
Dematerializálta részvényeit az econet.hu

Dematerializálja részvényeit az internetes alkalmazás-szolgáltatói piacon integrált szolgáltatóként tevékenykedő *econet.hu Informatikai Rt.*, amely hamarosan új, a cég ASP-tevékenységéhez illeszkedő, magas technológiai és biztonsági színvonalat képviselő irodaházba költözik.

A társaság rendkívüli közgyűlésen arról is döntött, hogy eltörli a részvényesek kötbérfizetési kötelezettségét, s a jövőben a társaság igazgatóságának és felügyelő bizottságának tagjai nem kapnak tiszteletdíjat.

TÁVTANULÁS

A tudás házhoz jön



Kezdjük a nyelviskolánál: a *Relaxa Kft.* (www.relaxa.hu) Villám-tananyagai egy különleges „nyelvi fürdőt” tesznek lehetővé az adott nyelven. Ehhez hagyományos magónban lejártható hangkazettákat és jól követhető tankönyvet adnak, valamint a szaktanári háttérrel, illetve a gyakorlás lehetőségét.

A hangkasszétán túl komplexebb tananyagot nyújtanak a nyelvoktató multimédiás CD-ROM-ok. Ezek írásbeli része a levélírástól a nyelvvizsgán szereplő kérdéssorozat gyakorlatáig terjed, de tartalmaz szótárt, fordítói segédletet is. A megfelelő hardverekkel és szoftverekkel felszerelt gépeken pedig felveheti a hallgató saját kiejtését, párbeszédet gyakorolhat, vagy képes videó-bejátszásokon keresztül ismerkedhet az idegen nyelv kultúrájával.

A jövő írástudása

A nyelvtanulás után talán a komputerhasználat a legkeresettebb ismeret a mai képzési piacon. Az ECDL (*European Computer Driving Licence*) az Európai

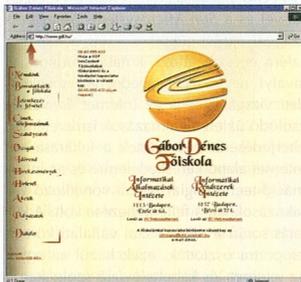
Ma Magyarországon számos olyan intézmény van, amelyben távoktatási formában oktatnak. Igen sok szervezetnek van képzésszervezési jogosultsága, ebből mintegy 5-600 szervezet jelenti a valódi piaci kínálatot. Sokan és sokféle ismeret megszerzéséhez adnak segítséget, az angol nyelvtől a webmesterségig.

Unió által támogatott, egységes európai számítógép-használói bizonyítvány, amely elsősorban a felhasználói ismereteket igazolja. megszerzéséhez a jelölteknek egy elméleti és hat gyakorlati vizsgán kell számot adniuk tudásukról.

Mára több mint 26 országban vezeték be, s 2004-re várhatóan több mint ötmillióan rendelkeznek majd ECDL bizonyítvánnyal. Az ECDL-képzés európai kezdeményezésként indult, ám hamarosan a kontinensen túli országok közül is

nos Számítógép-tudományi Társaság. A vizsgaközpontokban sehol nem vizsgálják, hol és hogyan szerezte meg tudását a felhasználó, csak és kizárólag a hozzáértés számít. Természetesen számos oktatási intézmény szakosodott az egyértelműen rögzített követelményekre felkészítő oktatásra. Egy internetes számítógéppel, amelyen a Windows operációs rendszer fut és az Office irodai programcsomag elemei is megvannak, máris készülhetünk a vizsgára, az *ECDL Oktatócsomag* segítségével. Ebben a dobozban tankönyvek, egy munkafüzet és multimédiás oktató CD-ROM található, továbbá egy internetes konzultációs lehetőség és kedvezményes vizsgára jogosító kártya (www.panem.hu).

A vizsgázóknak a vizsgák megkezdése előtt vizsgakártyát kell vásárolniuk. Minden egyes sikeres vizsgáját rávezetik a kártyára. Amikor mind a hetet letette, a kártyáját eljuttatja a helyi ECDL irodába, ahol kiállítják számára az ECDL bizonyítványt.



többen csatlakoztak a mozgalmhoz: Kanada, Ausztrália és Dél-Afrika mellett jövőre az Egyesült Államokban is bevezetik a vizsgarendszert ICDL, azaz *International Computer Driving Licence* néven.

Magyarországon az ECDL minősített köztisztviselői képzésnek számít, és része a kormány pedagógus-továbbképzési programjának, valamint a kulturális szakemberek továbbképzési programjának is. 2001 januárjáig több mint 29 ezren regisztrálták magukat, mintegy 16 ezren pedig már a bizonyítványt is megszerezték. A vizsgarendszer felelőse és jogtulajdonosa Magyarországon a Neumann Já-



A vizsgákat a sorozat megkezdéséől számított három éven belül kell letenni Európa bármelyik ECDL központjában. Nem kötelező minden tesztet ugyanabban a központban letenni. A teszteket bármely szolgáltató szoftverén el lehet végezni.

Új gazdaság – új szakemberek

A Számalk Oktatási és Konzultációs Központ 1990 óta szervez kurzusokat menedzser, vállalati vezetők számára, a Buckinghamshire College, és a Wolsley Hall Oxford intézményeivel közösen (www.szamalk.hu)

Az oktatás öt szervezeti egységben valószínűleg meg: Számalk Oktató és Konzultációs Központ, Számalk Szakközépiskola, Számalk Open Business School Kft., Informatika-oktatás és Üzletemberképző Alapítvány, Gábor Dénes Főiskola.



Az oktatás a Számalknál kétnapos, és a rövid szemináriumoktól, a szakképesítések és a főiskolai diplomán át a posztgraduális másoddiplomáig terjed. Oktatási rendszerük szoros összhangban van az oktatási (felsőoktatási és szakképzési) törvényekkel. Szakképesítéseik megfelelnek az új Országos Képzési Jegyzék követelményeinek.

Az oktatási módszerek között megtalálják a hagyományos osztálytermi képzést, az „éles” gyakorlattal összekapcsolt műhelymunkát, valamint a legmodernebb távoktatást is – az internet hálózattal és a telekonferencia technológiával támogatva. A tanítás nyelve: magyar, angol, német, francia, orosz.

A Számalk OKK. több szakon is kínál távoktatási képzést. A marketing-menedzser, általános menedzser és a menedzser-asszisztens szak felsőfokú képzésnek számít, míg az ügyintéző-titkár és az idegenforgalmi-ügyintéző szak középfokúnak.

Gábor Dénes Műszaki Főiskola

A Gábor Dénes Főiskolát (www.gdf.hu) az LSI Oktatóközpont és a Számalk Rendszerház Rt. hozta létre. A főiskola 1993 óta ad műszaki és gazdasági informatikus mérnöki diplomát hallgatóinak.

A kor kihívásainak megfelelően immár a folyamatos szakmai megújulás lehetőségét nyújtó formában, távoktatással is elsajátíthatóak a speciális ismeretek.

A képzési módszer főbb jellemzői közé tartozik, hogy nincs felvételi vizsga, a foglalkozások és vizsgák egész évben folynak, modulrendszerű az oktatás, a tantárgyak előadásai, konzultációi nem párhuzamosan folynak, hanem sorosan követik egymást.

A különböző tárgyak konzultációja a konzultációs központban egységes formában és ugyanazon időben történik. Az önálló tanulásra is alkalmas tankönyveket, az otthoni tanulást segítő példatárakat, flopiakat, hangkazettákat, valamint multimédiás oktatóprogramokat is kapnak a hallgatók. Minden tanóra videoszalagon is rendelkezésre áll, s útmutatók foglalják össze az egyes tantárgyak elsajátításához szükséges tudnivalókat.

A tantárgyak intenzív szorgalmi szakaszát vizsga követi, s a számonkérés zárt-helyi dolgozatok, írásbeli vizsgák valamint szigorlatok keretében történik. Az eredménytelen vizsgák többször megismételhetők.



Honlapok távtanulni vágyóknak

www.celratoro.hu: Célratoró magazin, a karrierépítkezők és vezetésre valóalkozók havilapja, képzési- és munkaerő-piaci sajtószemle, felsőoktatási és továbbképzési intézetek aktuális ajánlatai, praktikus háttértudnivalók.

www.e-suli.hu: A Netsuli oldalán igénybe vehetjük az internetes távoktatást a következő tantárgyakban: Linux kezdő, Perl programozás, PHP programozás, C++ programozás, HTML (kezdő) programozás, MySQL adatbázis-kezelés stb.

www.okta.to: Az Okta.to olyan oldal, ahol akár portugálul is tanulhatunk a neten. Az assemblytől egészen a C++ig, a felhasználó tempója szerint.

www.swi.hu/webfizika: A Webfizika oldalain megtalálhatók az érettségi és felvételi kérdések, valamint és például egy online fizika felvételi példatára.

komal.hu: A Kómal oldalán a matematika és a fizika iránt érdeklődők biztosan jól el fogják szórakozni. Feladatokat, megoldásokat, cikkeket, hogyan ne keljen félni a felvételtől, a bizonyítványtól, a pótvizsgától...

http://web.matavnet.hu/sziszak/puska: puska.hu. Azaz jegyzetek, tételek, esszék, humor, módszerek, feltevések lehetőségével.

www.drotsuli.hu: Dolgozatok, vizsgasorok, tételek, puskák, jegyzetek minden mennyiségben.

ECDL–vizsgák

Az ECDL-bizonyítvány megszerzéséhez a jelölteknek egy elméleti és hét gyakorlati vizsgán kell számot adniuk tudásukról.

1. Modul – Információ-technológiai alafogalmak
2. Modul – A számítógép használata és a fájlok kezelése
3. Modul – Szövegszerkesztés
4. Modul – Táblázatkezelés
5. Modul – Adatbázis-kezelés
6. Modul – Prezentáció és rajzolás
7. Modul – Hálózatok



Kirowski: megnegyszereszt bevétel 2000-ben

A **Kirowski**, Magyarország egyik vezető internetes szolgáltatójaként nyújtó vállalata az elmúlt évben megnegyszereszte, körülbelül 240 millió forintra (850 ezer dollárra) növelte bevételét. A Kirowski kiemelt ügyfélkörének teljes körű kiszolgálásával érte el ezt a növekedést. A vállalat alapított és menedzsmentje – magyar magánszemélyek – tulajdonában áll.

A vállalat elismert pozícióit birtokol az internetes szolgáltatások (interaktív marketing, elektronikus ügyfélkapcsolat-menedzsment, online médiaoptimalizálás), illetve az üzleti folyamatok webes integrációjának (stratégiai tanácsadás, e-business) területein. A fő hangsúlyt az elmúlt időszakban a folyamatszerzés, a termékfejlesztés, a belső tudásmenedzsment és képzési rendszer, illetve a saját fejlesztésű e-business modulok és a legnagyobb szoftvercégek alkalmazásainak (például **IBM Websphere**) implementációja kapta.



Compaq-Műegyetem együttműködés

A **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem** és a **Compaq Computer Magyarország** ez évi együttműködési megállapodása keretében az informatikai cég az idén professzori kutatói és diák ösztöndíj alapít. A Compaq egyiként harmadik éve támogatja az egyetem informatikai központját. A megállapodás részeként az anyagi támogatás mellett a Compaq többek között szakértői előadásokkal, valamint esettanulmányok bemutatásával vesz részt az informatikus-képzésben, a diplomatervezésben és a tudományos diákköri tevékenységben.



Sikeres évet zárt az eBolt

Az **eBolt** áruház árbevétele 2000-ben, az áruház működésének első teljes évében megközelítette a **100 millió** forintot. Az eBolt kizárólag az interneten folytat értékesítést. Az áruházat havonta átlagosan 40 ezren látogatják.

Az áruház nemrégiben új szolgáltatásként bevezette az **internetes áruhitelt**, amelynek a különlegessége, hogy a hiteligénylés is az interneten történik. A hitel feltétel több paraméterét a vevő szabadon

változtathatja, így például a futamidőt, vagy az önrész nagyságát. Az áruhitelt a **Credigen Rt.** nyújtja. A hitelbírálat munkanapokon és munkaidőben legfeljebb 1 órát vesz igénybe.

Szintén rendhagyó szolgáltatás az **eBolt**ban az **igény szerinti beszerzés**. Ez azt jelenti, hogy ha valaki nem találja meg az áruházban amit keresett, megírhatja a termék nevét, és típusszámát a főoldalon található szöveglakban, és az áruház megpróbálja beszerezni azt.

Az **eBolt** látogatói hamarosan **mobiletelefon csomagokat** is vásárolhatnak. A vásárláskor szükséges szerződést ugyancsak az interneten tölthetik ki.



Bővülő Ericsson oktatóközpont

Az **Ericsson Magyarország Oktatási Központja** 2001. február 1-től az **Ericsson Competence Solutions (ECS)** szervezet tagjává vált. Az ECS a közép-kelet európai, közel-keleti és afrikai régiók lefedő oktatási központ, amelynek tagja az ír, az angol, a libanoni és a dél-afrikai centrum. A szervezet célja az erőforrások optimális kihasználása egy közös adatbázis megteremtésével, illetve az oktatói képzés, a tanfolyam-alakítás és a marketing kommunikáció egységesítésével. A csatlakozás alapfeltétele a kiváló felkészültségű oktatói gárda és a legmodernebb technikával felszerelt központ volt. Az ECS tagság elnyerése által a magyar oktatóközpont mind hazai, mind külföldi ügyfeleknek és dolgozóiknak a tanfolyamok eddiginél jóval szélesebb skáláját nyújtja, minden igényt kielégítő technikai háttérrel.



Voxline: 1,8 millió eurós tőkebefektetés

A mobil internetes szoftvertechnológiával foglalkozó **Voxline Kft.-be** 1,8 millió euró kockázati tőkét fektetett a **Technologieholding Central and Eastern European Funds**. A kft.-t 2000 márciusában alapította 3 millió forint törzstőkével öt magyar magánszemély, akik a tőkeemelés után is többségi tulajdonosai a cégnek. A business to business szolgáltatásokat kínáló **Voxline** szabadalmaztatott internetes technológiája révén mobil és vezeték nélküli eszközökre tetszőleges webes és más online tartalmakat lehet letölteni, mégpedig tetsző szabadon.



kiwwi: 50 ezer felhasználó

A **kiwwi Kommunikációs Kft.** telefon-szolgáltatását immár 50 000 vállalat veszi igénybe, míg az ingyenes internet-szolgáltatás 50 ezer regisztrált felhasználóhoz jut el. A szépen gyarapodó előfizetői létszám elsősorban az alacsony áraknak köszönhető: az Egyesült Államokba irányuló hívásokért jelenleg nettó 30 forintos percdíjat számítanak fel.

A **kiwwi** a hazai alternatív távközlési szolgáltatók többségétől eltérően a nagyvállalatok mellett a kis- és középvállalatoknak is nyújt szolgáltatásokat. Ügyfeleknek az olcsóbb nemzetközi hívások mellett jelentős kedvezményeket kínálnak a belföldi távolsági- és a mobilhálózatokba irányuló hívások esetében is. Ezáltal a társaság a távközlési verseny által még szinte érintetlen területeken tett szert jelentős piaci részesedésre. A bécsi **kiwwi CEE Holding** 100 százalékos tulajdonában lévő magyarországi társaság nemrég alapítke-emelést hajtott végre. A cég törzstőkéje jelenleg 296 millió forint.



Hitelt vesz fel a PanTel

A **PanTel Távközlési és Kommunikációs Rt.** hatéves futamidőre 80 millió eurós hitelt vesz fel a **CIB Közép-európai Nemzetközi Bank Rt.** és a **Magyar Külkereskedelmi Bank Rt.** által vezetett konzorciumtól. A hitel lehetővé teszi, hogy a társaság tovább folytassa középtávú üzletfejlesztési beruházásait.

Az 1998-ban 20 milliárd forint tőkével alapított **PanTel** először vesz fel hitelt. A társaság alapítókéjét az elmúlt év áprilisában 30 milliárd forintra emelték a tulajdonosok. A **PanTel** idei tervezett bevétel több mint 10 milliárd forint lesz. A vállalat jelenleg 3700 kilométer hosszú optikai hálózattal rendelkezik, s ma már 500 üzleti ügyfél számára nyújt távközlési szolgáltatásokat.



Ericsson tervek

Az **Ericsson Magyarország Kft.** az idei évre több mint 50 milliárd forint árbevételt tervez, szemben a tavalyi 45 milliárd forinttal. A társaság adózás előtti nyeresége 2000-ben 3,3 milliárd forint volt, ami el-

marad az egy évvel előtti 5,1 milliárdtól. A nyereség csökkenése részben azzal magyarázható, hogy a GSM eszközök ára folyamatosan mérséklődik. Az adózás előtti eredmény mérséklődésében jelentős szerepet játszott az is, hogy míg 1999-ben 2,9 milliárd forintot költöttek kutatás-fejlesztésre, addig az elmúlt évben már 4,4 milliárd forintot. Az Ericsson Magyarország jelenleg 700 főt foglalkoztat, akik közül 350 alkalmazott a kutatás-fejlesztés területén dolgozik. 2000-ben az Ericsson mintegy 300 ezer mobiltelefonot adott el Magyarországon, s ennek alapján piaci részesedése elérte a 25 százalékot.

fejlesztette az eredeti Movex program úgynevezett instant változatát.

GPRS szolgáltatást indít a Westel

A *Westel Mobil Távközlési Rt.* március 8-án – nemzetközi viszonylatban is az első között – elindította kereskedelmi csomagkapcsolt adatátviteli szolgáltatását (General Packet Radio Service – GPRS).

A GPRS szolgáltatásra feljelentkezett mobilkészülék folyamatos kapcsolatban – always-on – áll a hálózattal, így az újabb információk letöltése lényegesen kevesebb időt igényel. A Westel GPRS szolgáltatása révén másodpercenként akár 30 kilobit sebességgel is lehívhatók az adatok, ami több mint háromszorosa a hagyományos GSM hálózatának.

A GPRS szolgáltatást jelenleg az ország területének mintegy 70 százalékán vehetik igénybe a cég ügyfelei. A szolgáltatásnak nincs külön belépési díja, s nem kell hozzá új SIM-kártya sem.

Projektirányítást szolgáltat az econet.hu

Az *econet.hu Informatikai Rt.* és a *Trilobita Software Informatikai Kft.* szerződésben állapodott meg arról, hogy a jövőben az econet.hu az interneten, úgynevezett alkalmazás-szolgáltatói (ASP) modellben szolgáltatja a Trilobita PMQ elnevezésű projektirányítási rendszerét. Az econet.hu eddig saját fejlesztésű alkalmazásait kínálja ASP-rendszerben, így az Oracle adatbázis-háttérrel működő PMQ az első külső alkalmazás. A PMQ terméket az econet.hu elsősorban olyan vállalatoknak, illetve szervezeteknek ajánlja, amelyek több telephellyel rendelkeznek, és gondot jelent számukra a többhelyszínes projektek menedzselése, a folyamatok naprakész figyelemmel kísérése, illetve a kommunikációs dokumentálás.

A PMQ-2 multi-projektirányítási rendszer egységes környezetben megtervezi, irányítja és követi a projektek folyamatait, erőforrás-gazdálkodását. Archiválja a projektek eredményeit, a projektekben készülő tervek, dokumentumokat, jegyzőkönyveket, és minden egyéb állományt adatbázisban tárol. A rendszer biztonságos működését az *Oracle 8.x* adatbázis-szerver és Oracle internetes technológia biztosítja.

Új kereskedelmi igazgató a Microsoft Mo.-nál

Március 5-től *Takács Péter* a *Microsoft Magyarország* kis- és közepes vállalatokért, valamint partnereikért felelős kereskedelmi igazgatója. Takács Péter három éve dolgozik a hazai leányvállalatnál, korábban üzletági vezetőként a Microsoft kis- és közepes vállalatokat érintő kereskedelmi modelljének kialakításával foglalkozott. Gerő László, a cég korábbi kereskedelmi igazgatója a jövőben az operatív üzletviteltől függetlenül, különböző üzletfejlesztési programokban segíti a Microsoft Magyarország munkáját.

Toshiba – Panasonic vegyes vállalatot

A *Toshiba Corporation* és a *Panasonic* vegyes vállalatot hoz létre alacsony hőmérsékletű poliszilícium LCD (folyadékkristály-kijelzős) panelek gyártására Szingapúrban. Az új céget márciusban jegyzik be, és a 431 millió dollárius alapítókét 67%-ban a Toshiba, 33%-ban pedig a Panasonic adja. Az LCD-panelek gyártása előreláthatólag 2002 júliusában kezdődik a 2003-as pénzügyi évben már havi 55 ezer darab panelt állítanak elő.

Synergon: 80 millió szerződés

A *Synergon Informatika Rt.* 80 millió forintot szerződést írt alá a *Nemzeti Informatációs Infrastruktúra Fejlesztési Irodával* (NIFIF) az internetes információs adatátviteli gerinchálózat bővítéséről. A szerződés keretében a Synergon újabb 22 NIFIF régióközpontot kapcsol be a tavaly kiépített hálózatba. A most csatlakozó intézmények – budapesti és vidéki főiskolák, könyvtárak és múzeumok – korábban nem, vagy csak igen alacsony sávszélességű internetes hozzáféréssel rendelkeztek.

A Synergon tavaly, év közepén telepítette nagyteljesítményű kapcsológépeit az NIFIF új nagysebességű hálózatához.

A jelenleg négy-százézer felhasználós hálózat összes kapacitása másodpercenként 3,5 gigabájt. A nagyobb végpontok közvetlenül a 155, illetve 34 Megabájtos sebességű gerinchálózathoz kapcsolódnak.

aPLUS: növekvő árbevétel

A vállalatirányítási szoftverek piacán érdekelt *aPLUS Consulting Kft.* 2000-ben 460 millió forint árbevételt ért el, amit az idén a tervek szerint további 40 százalékkal növel. Az 1991-ben magyar magán-személyek által alapított társaság a svéd *Intentia AB* vállalat által kifejlesztett *Movex* integrált vállalatirányítási program magyarországi forgalmazója.

Az aPLUS 70 főt alkalmaz, forgalma 1998-ban 120 millió forint, 1999-ben pedig 321 millió forint volt. A társaság évente körülbelül 200 cég vállalatirányítási rendszerét telepíti.

Az aPLUS a magyar cégek számára ki-

Business

Élet az informatikában

II. évfolyam 4. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Felelős szerkesztő: Bányai Ferenc
Művészeti vezető: Iszka Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu
Internet: <http://www.computerpanorama.hu>

Felelős kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,
e-mail: terjeszt@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetésvezetők: Farkas Zsuzsa, Kuba Ilona
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

A Computer Panoramát készítette:

Levélíratás: HVG Press
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

Gondolt-e már rá,

hogyan csapatát is tuningolnia kell,
nem csak a számítógépét?

- * Csapatépítés
- * A változások kezelése
- * Ügyfélszolgálatosok képzése
- * Vállalati célrendszer kialakítása
- * Vezetési stílusok, szervezeti kultúra
- * Stratégiai tervezés, stratégiahangolás
- * Humánerőforrás-rendszerek kialakítása
- * Vezetői csapatmunka-fejlesztő tréningek
- * Minőségbiztosítási rendszerek kialakítása
- * Célorientált vezetés, teljesítményértékelés

A siker (velünk) tanulható!



**Euromenedzser Tanácsadó és
Képzési Központ Rt.**

6720 Szeged,
Tisza Lajos krt. 2-4.
Telefon: 06 (62) 482-822
Fax: 06 (62) 482-155

E-mail:
euro@euromenedzser.hu
Web:
www.euromenedzser.hu

Ugye Ön is kíváncsi gyermek **képességeire?**

Ma már egyre több területen alkalmaznak intelligenciateszteket, például iskolai, munkahelyi felvételeken. Erdemes előre tájékozódni az intelligenciatesztek mibenlétéről, hogy ne érje váratlanul a gyerekünket, amikor megoldásának téje is van. Ugyanakkor nem árt tisztába lenni képességeivel, és azzal, hogy mely területeken van javítanivalója. Az intelligencia ugyanis – bizonyos határok között – fejleszthető. A legtöbb IQ-teszt feladatai néhány alaptípusba sorolhatók, ezek megoldási technikája begyakorolható.

A program 6-12 éves gyerekek IQ-ját méri, de bármilyen életkorú játékosnak (felnőttek is!) jó szórakozást nyújt.

MANÓ[®]



6-12 ÉVES GYEREKEKNEK

Profi-Média

A MINŐSÉGI OKTATÓPROGRAMOK GYÁRTÓJA

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com

beszéd intelligencia

- Ki mint veti ágyát, úgy növeszti hajját.
- Ki mint veti ágyát, úgy rugdosza lábát.
- Ki mint veti ágyát, úgy alussza álmát.
- Ki mint veti ágyát, úgy tája a száját.

Egy közmondást olvashatsz négy változatban. Melyik az igazi? Válaszd ki!

matematikai intelligencia



Honnan vágtuk ki ezt a darabkát? Kohints a darabka közepét jelző csomópontnál

vizuális intelligencia



Melyik képdarabka illik a nagy kép hiányzó helyére?

Hardvertrükkök

Megnövelt emlékezet

Az elmúlt időszakban jelentősen csökkentek a memóriáinak. Ma már a néhány hónappal ezelőtti ár kétharmadánál lehet 64, 128, 256 Mbájtos SDRAM-okhoz jutni, ami majdnem azt jelenti, hogy *ma annyit érhetünk meg 64 Mbájtot, amennyit nemrég még csak 32-t kaptunk és így tovább.*

Milyen előnye vannak a több RAM-nak? Ha röviden akarnánk válaszolni a kérdésre, akkor azt mondhatnánk, hogy a PC-nk gyorsabb lesz tőle, méghozzá érezhetően. Ennek hátterében az áll, hogy az operációs rendszer – például egy új alkalmazás indítása – a memóriában lévő, éppen nem használt adatokat kirakja a merevlemezre (az úgynevezett virtuális memóriába). Később, amikor szükség lesz ezekre az adatokra, a gép kénytelen betölteni azokat a merevlemezről, illetve a memóriába nem férő egyéb adatokat egyidejűleg kinyí. Ez pedig jelentősen lelassítja a gépet. Ha valaki már tapasztalta, hogy az ablakok váltása közben a gép elkezd vadul „dolgozni”, a merevlemez kerreg, a kirajzolás pedig lassú, akkor ezzel a jelenséggel találkozott.

Hogyan vegyünk memóriát? Ha nem vagyunk szakértők a kérdésben, és nem akarjuk egy szervizben berakítani a memóriát, akkor a leghelyesebb, ha a vásárláshoz magunkkal visszük az alaphoz adott leírást. Ez alapján az eladó már el tudja dönteni, hogy nekünk milyen memóriatípus a megfelelő. Természetesen az sem árt, ha indulás előtt megnézzük, hogy a gépünkben hány foglalt már a memóriafoglalatokból.

A memória beszerelése egyszerű és általában az alaphoz adott leírás is bőven tárgyalja. Gondot általában az jelent, hogy nehéz hozzáférni a memóriafoglalathoz. Előtte ideiglenesen ki kell szerelni más hardvereket, kábelakat, kábeleket.

Több hely a merevlemezben

Murphy törvénye szerint előbb vagy utóbb bármilyen nagy merevlemez betelik. Mit tegyünk tehát ilyenkor?

Természetesen az a legkézenfekvőbb megoldás, hogy ürtjük a Windowsban lévő lomtárat. Hacsak nem vagyunk nagyon kezdők, javasoljuk, hogy kap-

csoljuk ki a lomtárat (az ikonjára kattintsunk a jobb egérgombbal, majd a *Tulajdonságokra*, végül kattintsunk a *Törölt fájlok ne kerüljenek a lomtárba...* részre). Ezzel a módszerrel nemcsak a merevlemezünkön lesz több hely, hanem törléskor gyorsul is a gépünk.

A következő lehetséges megoldás az lehet, hogy elindítjuk a *Start* menüben a *Beállítások* részben a *Vezérlőpultot*. Itt kiválasztjuk a *Programok hozzáadása* ikont. Itt láthatjuk a gépünkre fellelepített programokat. Ezek bármelyike eltávolítható (szerencsés esetben), csak kattintsunk az eltávolítani kívánt program nevére, majd az *Eltávolítás* gombra.

Szintén sok helyet fel tudunk szabadni azzal, ha átrézzük az elektronikus levelezésünket, és letöröljük a felesleges leveleinket. Sokat lendíthet az ügyön az is, ha megvizsgáljuk a merevlemezünket, és a biztosan felesleges MP3-, illetve videofájlokat letöröljük (majd a lomtárat is ürtjük). Ha értünk a géphez, akkor saját felelősségre egyéb fájlokat is törölhetünk. Ha a gépünkön korábban már más operációs rendszer is volt, például a Linux, és nincs rá szükségünk, akkor az általa elfoglalt tárterületet *particionálással* visszanyerhetjük. Ezt a trükköt azonban csak szakértőknek ajánljuk.

Végül megtehetjük azt is, hogy a fontos, tehát nem törölhető, ám nagyméretű fájljainkat CD-re írjuk. Ha a CD-írás sikerült, és az elkészült CD-t néhány napon belül legalább két különböző gépen sikerült olvasni, akkor a merevlemezünkről akár törölhetjük is az állományokat.

Automata sebességváltó

Bizonyára sokakat bosszant, hogy a gépükbe rakott CD (illetve a CD-n lévő program) a behelyezést követően azonnal elindul, sokszor teljesen feleslegesen. Ezt a következőképpen kapcsolhatjuk ki: Kattintsunk a *Sajátgépre* a jobb egér gombbal, majd válasszuk a *Tulajdonságok* részt. Kattintsunk az *Eszközkezelő* fülre, majd a *CDROM* melletti + jelre. Az alatta megjelenő ikonra kétszer kattintva feltűnik egy újabb ablak. Válasszuk a *Beállítások* részt, majd pipáljuk ki az *Automatikus indítást*. Végül mindent „leokézva” lépünk ki az ablakokból.

FORGÁCS PÉTER

ComPass WAP-pal

A CPWap szolgáltatás keretében Önök nemcsak a ComPass adatbázist érhetik el WAP-telefonjukról, hanem több ezer egyéb számítástechnikai termék adatait is megtekinthetik, és – különféle szempontok megadásával – keresgélhetnek is közöttük.

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. szlopok jelentése rendre: az adott termék újdonság, akciós, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútora. A termékeket gyártók, illetve árak szerint csoportosítottuk. Külön is felhívjuk figyelmüket az akciós termékeket csoportosító táblázatunkra, hiszen ennek a segítségével jó pár ezer forintot megtakaríthatnak egy-egy vásárlás során.

Iránytű a vásárláshoz

Segítünk
takarékoskodni!

Akciós termékek!

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Termék	Régi ár (Ft, nettó, Kiské.)	Új ár (Ft, nettó, Kiské.)	Megtakarítás
Abit	VL6	Pilot-Comp Kft.	Alaplap	25740	23 400	2 340
Abit	VH6	Pilot-Comp Kft.	Alaplap	29040	26 400	2 640
Abit	SH6	Pilot-Comp Kft.	Alaplap	37290	33 900	3 390
Abit	SE6	Pilot-Comp Kft.	Alaplap	41580	37 800	3 780
Abit	SA6R	Pilot-Comp Kft.	Alaplap	43890	39 900	3 990
AOpen	MX3W	RCE Kft.	Alaplap	33220	30 200	3 020
Plextor	8432	Pilot-Comp Kft.	CD újraindító KIT	52690	47 900	4 790
Plextor	121032	Pilot-Comp Kft.	CD újraindító KIT	75130	68 300	6 830
Sony	CRX145E	Pilot-Comp Kft.	CD újraindító KIT	54890	49 900	4 990
Sony	CRX160E	Pilot-Comp Kft.	CD újraindító KIT	60390	54 900	5 490
Plextor	121032	Pilot-Comp Kft.	CD újraindító OEM	65890	59 900	5 990
Yamaha	161032E	Pilot-Comp Kft.	CD újraindító OEM	63250	57 500	5 750
Yamaha	161032S	Pilot-Comp Kft.	CD újraindító OEM	80190	72 900	7 290
Sony	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	11880	10 800	1 080
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	CPU	18590	16 900	1 690
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	CPU	19690	17 900	1 790
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	CPU	26840	24 400	2 440
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	CPU	27940	25 400	2 540
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	CPU	36740	33 400	3 340
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	CPU	44880	40 800	4 080
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	CPU	63580	57 800	5 780
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	CPU	16390	14 900	1 490
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	CPU	18590	16 900	1 690
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	CPU	22550	20 500	2 050
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	CPU	24090	21 900	2 190
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	CPU	25190	22 900	2 290
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	CPU	26290	23 900	2 390
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	CPU	29590	26 900	2 690
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	32890	29 900	2 990
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	38940	35 400	3 540
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	40260	36 600	3 660
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	42790	38 900	3 890
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	51480	46 800	4 680
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	54890	49 900	4 990
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	55990	50 900	5 090
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	62590	56 900	5 690
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	65780	59 800	5 980
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	69520	63 200	6 320
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	69850	63 500	6 350
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	84920	77 200	7 720
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	CPU	90860	82 600	8 260
Genius	NewSketch 1212HRII	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	31790	28 900	2 890
Genius	NewSketch 1812HRII	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla	58190	52 900	5 290
Logitech	Pilot Mouse combo	Pilot-Comp Kft.	Egér	5412	4 920	492

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Termék	Rézpár (Ft/méter, Mikros.)	Új ár (Ft/méter, Mikros.)	Megjegyzés
Logitech	MouseMan Wheel	Pilot-Comp Kft.	Egér	13490	12 264	1 226
Microsoft	Intelli Explorer	Pilot-Comp Kft.	Görgős egér	20167	18 334	1 833
Logitech	Pilot Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	Görgős egér - szimmetrikus	6996	6 360	636
Pilot-Comp Kft.	Pilot Light	Pilot-Comp Kft.	Komplett konfiguráció	147290	133 900	13 390
Pilot-Comp Kft.	Pilot Medium	Pilot-Comp Kft.	Komplett konfiguráció	163790	148 900	14 890
Pilot-Comp Kft.	Pilot Heavy	Pilot-Comp Kft.	Komplett konfiguráció	286990	260 900	26 090
Pilot-Comp Kft.	Pilot Monster	Pilot-Comp Kft.	Komplett konfiguráció	490050	445 500	44 550
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	Merevlemez	59290	53 900	5 390
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	Merevlemez	81290	73 900	7 390
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	Merevlemez			
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	Merevlemez	109989	99 990	9 999
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	Merevlemez	191290	173 900	17 390
Microcom	56K	Pilot-Comp Kft.	Modem	10120	9 200	920
Microcom	56K Voice	Pilot-Comp Kft.	Modem	21890	19 900	1 990
CTX	VL500	RCE Kft.	Monitor	49390	44 900	4 490
Acer	333T	RCE Kft	Notebook	659890	599 900	59 990
CASIO	E-125	Crito Co. Ltd.	Notebook	214500	195 000	19 500
Toshiba	1670CDS	RCE Kft	Notebook	406670	369 700	36 970
Toshiba	1710CDS	Crito Co. Ltd.	Notebook	416900	379 900	37 900
Toshiba	1730CDT	Crito Co. Ltd.	Notebook	527890	479 900	47 990
Lexmark	Opra E312L	RCE Kft.	Nyomtató	87560	79 600	7 960
Logitech	Cordless Desktop	Pilot-Comp Kft.	Rádiós billentyűzet és cordless wheel mouse	27060	24 600	2 460
Logitech	Cordless Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	Rádióvezérlésű egér	10164	9 240	924
Logitech	Cordless Mouseman Wheel	Pilot-Comp Kft.	Rádióvezérlésű, görgős egér	18295	16 632	1 663
Microtek	ScanMaker 3600 Plus	Mikropro Kft.	Szkennер	32890	29 900	2 990
APC	Back-UPS 300VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	24750	22 500	2 250
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	30690	27 900	2 790
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	39050	35 500	3 550
APC	Smart-UPS 1400VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	143990	130 900	13 090
APC	Smart-UPS 3000VA	Pilot-Comp Kft.	Szűnetmentes tápegység	340890	309 900	30 990

TVNET 
www.tvnet.hu

A szélessávú internetszolgáltató

INTERNETSZOLGÁLTATÁS SZÉLESSÁVON

Kábeltévén – a leggyorsabban
Bérelt vonalon – a legmegbízhatóbban
Mikrohullámon – a legrugalmasabban
ADSL-en – a leghatékonyabban

1135 Budapest, Csata u. 8. III. em. ■ tel.: 236-6250, fax: 236-6251 ■ www.tvnet.hu ■ e-mail: info@tvnet.hu

Komplett konfiguráció

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Processzor típusa [pl. Celeron 300 MHz]	Memória mérete [Mbájt]	Merevlemez mérete [Gbájt]
Apple	iMac	HDSys Kft.	PPC G3 350 MHz	64	7
Apple	PowerMac G4 Cube	HDSys Kft.	PPC G4 450 MHz	64	20
Apple	PowerMac G4	HDSys Kft.	PPC G4 466 MHz	128	30
Apple	PowerMac G4	HDSys Kft.	PPC G4 733 MHz	256	60
FEFO Kft.	Basic BE 810 chipset	FEFO Kft.	Celeron A 466 MHz	64	10 UDMA 100
FEFO Kft.	Basic BA VIA KT 133	FEFO Kft.	AMD Duron 700	64	10 UDMA 100
FEFO Kft.	Basic BX i815	FEFO Kft.	Celeron A 700 MHz	64	20 UDMA 100
FEFO Kft.	Scenic SE Intel 815e chipset	FEFO Kft.	Celeron 700 MHz	64	20 UDMA 100
FEFO Kft.	Dexter DE 815EP	FEFO Kft.	Celeron 700 MHz FCPGA	64	20 UDMA 100 7200 rpm
FEFO Kft.	Dexter DK MSI K7TPRO VIAKT133	FEFO Kft.	AMD 700 MHz Athlon, Socket A	128	20 UDMA 100 7200 rpm
FEFO Kft.	Scenic SN Intel 815EP chipset	FEFO Kft.	Intel PIII 800E	128	20 UDMA 66 7200 rpm
FEFO Kft.	Dexter DM 815EP	FEFO Kft.	Intel PIII 750E	128	30 UDMA 100 7200 rpm
FEFO Kft.	Dexter DH ASUS 815EP chipset	FEFO Kft.	Intel PIII 800E	128	45 UDMA 100 7200 rpm
FEFO Kft.	Netix LE Intel STL2 alaplappal	FEFO Kft.	Intel PIII 600E (max. 2 db)	128 (max. 2Gbájt)	45 Gbájt UDMA 100
Pilot-Comp Kft.	Pilot Light	Pilot-Comp Kft.	AMD K6-2 500 MHz	64	7.5
Pilot-Comp Kft.	Pilot Medium	Pilot-Comp Kft.	Intel Celeron 500 MHz PPGA	64	10
Pilot-Comp Kft.	Pilot Heavy	Pilot-Comp Kft.	Pentium III 600/133 MHz	128	20.4
Pilot-Comp Kft.	Pilot Monster	Pilot-Comp Kft.	Intel Pentium III 866/133 MHz	256	30.4

Notebook

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Processzor típusa [pl. Celeron 300 MHz]	Memória mérete [Mbájt]	Merevlemez mérete [Gbájt]	Videókártya típusa, memóriájának mérete [Mbájt]
Acer	TravelM.522TXV	FEFO Kft.	Pentium III 600 MHz	64	12	n. a.
Acer	333T	RCE Kft	Pentium II 400	64	6	NeoMagic 2.5
Acer	TravelM.522TX	FEFO Kft.	Pentium III 600 MHz	64	12	n. a.
Acer	TravelM. 201T	FEFO Kft.	Celeron 600 MHz	64	5	n. a.
Acer	TravelM. 734TL	FEFO Kft.	Pentium III 600 MHz	64	12	n. a.
Apple	iBook	HDSys Kft.	PPC G3 366 MHz	64	10	6
Apple	iBook	HDSys Kft.	PPC G3 466 MHz	64	10	6
Apple	PowerBook	HDSys Kft.	PPC G4 400 MHz	128	10	8
Apple	PowerBook	HDSys Kft.	PPC G4 500 MHz	256	20	8
Asus	A1200	Crito Co. Ltd.	Mobil Celeron 600 Mhz	64	10	Share memory sytem up to 16 Mbájt
Asus	A1300	Crito Co. Ltd.	Mobil Celeron 600 Mhz	64	10	Share memory sytem up to 16 Mbájt
Asus	S8600	Crito Co. Ltd.	Mobil Celeron 600 Mhz	64	10	8 Mbájt
Asus	L8400	Crito Co. Ltd.	Mobil Pentium III 700 MHz	128	20	8 Mbájt AGP
Asus	L8400	Crito Co. Ltd.	Mobil Pentium III 800 MHz	128	20	8 Mbájt AGP
CASIO	E-125	Crito Co. Ltd.	n. a.	32	n. a.	n. a.

Videokártya típusa, memóriájának mérete [Mbájt]	CD-ROM-meghajtó típusa és sebessége [pl. 50x]	D.	A.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft. net- tó, kisker.]
ATI rage Pro 8 Mbájt	24x	x		100 BT Ethernet, modem, USB, 15" monitor	1	288 900
ATI rage Pro 16 Mbájt	DVD	x		100 BT Ethernet, modem, FireWire (IEEE1394), USB	1	545 300
NVIDIA GeForce2 32MBájt	CD-RW	x		1000 BT Ethernet, modem, FireWire (IEEE1394), USB	1	626 100
NVIDIA GeForce2 32MBájt	DVD-RW + CD-RW	x		1000 BT Ethernet, modem, FireWire (IEEE1394), USB	1	1 320 000
Intel 752 4 Mbájt alaplapon	48x			Költségkímélő, jó minőségű alap számítógép irodába, otthonra	3	108 900
16 MB nVidia RIVA TNT2	48x			Nagy teljesítményű multimédiás PC általános célokra. ATX rendszer, VIA chipset, 2/4x AGP videó, AC'97 hang	3	134 900
16 MB nVidia RIVA TNT2	48x			Bővíthető, multimédiás számítógép irodába, otthonra VIA Apollo Pro chip készlettel	3	143 900
Intel 752 4 Mbájt alaplapon	48x			Költségkímélő munkaadó általános irodai és otthoni feladatokhoz, jó minőségű grafika, PC állapotfigyelés, menedzselhető Intel STR technológia, ATCX kivitelt.	3	169 900
RIVA TNT2 M64, 2x AGP, 32MB	52x			PC általános célra	3	199 000
RIVA TNT2 Pro 4x AGP, 32MB	52x			Nagy teljesítményű, kedvező áru AMD processzoros PC. Optimális videó és hangrendszerrel játékokhoz, otthoni feladatokhoz	3	219 900
Intel 752 4 Mbájt alaplapon	52x			Hálózati munkaadó általános irodai feladatokhoz, STR technológia, menedzselhető	3	249 000
GeForce 2 MX 4xAGP, TV kimenet	52x			Nagy teljesítményű PC, jó minőségű video-audio rendszerrel	3	267 900
32 Mbájt Leadtech GeForce 2 MX videó, 4x AGP, VIVO	52x			Jó video- és hangteljesítményű professzionális számítógép, a Dexter család legújabb tagja	3	369 900
Cirrus Logic 5446, 2 Mbájt SGRAM	52x			Bővíthető munkaszoftver, maximum 2 processzorral, HW RAID-dal, menedzselhető. (U2W SCSI, PCI HW RAID, Intel 82559 10/100 LAN)	3	393 900
S3 Trio 4 Mbájt, AGP	Delta 52x ATAPI		x	Jó minőségű alappép otthoni és irodai célra, PCI hangkártyával, 15" monitorral	1+2	133 900
Savage 4 PRO 16 Mbájt, AGP	Sony 48x ATAPI		x	Jó minőségű gép otthoni és irodai célra, PCI hangkártyával, 3D játékokhoz is, 15" Belinea monitorral	1+2	148 900
Creative GeForce 2 MX 32Mbájt	Panasonic 8/40x DVD		x	Jó minőségű multimédiás gép otthoni és irodai célra, 3D játékokhoz is, DVD lejátszásra, internet elérésére 56.6 K-s modemmel, 17"-os LG monitorral	1+2	260 900
Asus V7700 GeForce2 32 Mbájt DDR, AGP	Pioneer 16/40x DVD		x	Jó minőségű multimédiás gép otthoni és irodai célra, SB LIVE PCI hangkártyával, 3D grafika alkalmazásokhoz is, DVD lejátszásra MPEG2 kártyával, videoszerkesztéshez, internet elérésére 56.6 K-s modemmel, MAG 19"-os monitorral	1+2	445 500

Kijelző mérete [col]	CD-ROM-meghajtó típusa, sebessége [pl. 50x]	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
14.1	DVD				56 Kb modem, Lan	1	434 900
n. a.	24x	x	x		Külső egységben a CD és a floppy	3	599 900
14.1	24x				56 Kb modem, Lan	1	654 100
14.1	24x				56 Kb modem	1	811 200
15	24x				56 Kb modem, Lan	1	811 200
12.1	24x		x		100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire, Video Out	1	568 200
12.1	DVD		x		100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire, Video Out	1	668 200
15.2	DVD		x		100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire (IEEE1394), PCMCIA, VGA	1	948 900
15.2	DVD		x		100BT Ethernet, Modem, USB, FireWire (IEEE1394), PCMCIA, VGA	1	1 305 000
12.1 TFT	24x (Opc:8XDVD)		x		All In One, Built-in 56K+10/100Lan, 3 kg	1+3	379 900
13.3 XGA TFT	24x (Opc:8XDVD)		x		All In One, Built-in 56K+10/100Lan, 3 kg	1+3	429 900
12.1" XGA TFT	24x (Opc:8XDVD; CD-RW)		x		Built in modem & Lan, 1,7 kg	1+3	470 000
14.1 XGA TFT	8x DVD		x		2,9 kg, built-in 56 modem, Speedstep,	1+3	649 000
14.1 XGA TFT	8x DVD		x		2,9 kg, built-in 56K+10/100Lan, Speedstep,	1+3	749 000
TFT	n. a.			x	Windows CE3.0, Pocket excell, words,outlook	1	195 000

Notebook

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Processzor típusa (pl. Celeron 300 MHz)	Memória mérete (Mbájt)	Mérvlemez mérete (Gbájt)	Videokártya típusa, memóriájának mérete (Mbájt)
Compaq	100S-HPA	FEFO Kft.	AMD 475	32	5	n. a.
Compaq	100S-TFT	FEFO Kft.	AMD 475	64	5	n. a.
Compaq	E500	FEFO Kft.	Pentium III 650 Mhz	64	12	n. a.
HP	OmniBook XE2	FEFO Kft.	Celeron 500 Mhz	32	5	n. a.
HP	OmniBook XE2	FEFO Kft.	Pentium III 500 Mhz	64	5	n. a.
HP	OmniBook XE3	FEFO Kft.	Pentium III 700 Mhz	64	10	n. a.
IBM	Thinkpad Q25H	FEFO Kft.	Celeron 500 Mhz	64	6	n. a.
IBM	Thinkpad 390M0	FEFO Kft.	Pentium III 500 Mhz	64	12	n. a.
IBM	Thinkpad 6005F	FEFO Kft.	Pentium III 650 Mhz	64	12	n. a.
n. a.	FreeStar	Portocom Rt.	Celeron 566 vagy PIII 650-850	64-512	6-tól 20-ig	SIS 630, 2-32 Mbájt
n. a.	BasicWare	Portocom Rt.	Celeron 600 vagy PIII 600-850	64-512	6-tól 20-ig	SIS 630S, 2-32 Mbájt
n. a.	MultiSlim	Portocom Rt.	Celeron 600 vagy PIII 600-850	64-512	6-tól 20-ig	ATI Rage LT Pro 8MB
n. a.	FreeForce	Portocom Rt.	Celeron 600 vagy PIII 600-850	64-512	6-tól 20-ig	SIS 630S, 2-32 MB
n. a.	3300 CIII	Portocom Rt.	Celeron 566 vagy PIII 650-850	64-256	6-tól 20-ig	ATI Rage LT Pro 8MB
n. a.	3300 B	Portocom Rt.	PIII 600-850	128-256	6-tól 20-ig	ATI Rage LT Pro 8MB
n. a.	MultiBusiness	Portocom Rt.	PIII 600-850	128-320	6-tól 20-ig	ATI Rage LT Pro 8MB
n. a.	2850	Portocom Rt.	PIII 600-850	128-256	6-tól 20-ig	ATI Rage LT Pro 8MB
n. a.	MultiVision	Portocom Rt.	PIII 650-1000	128-512	6-tól 20-ig	ATI Rage Mobiliti M3 16 MB
Toshiba	1670CDS	RCE Kft.	Celeron 550	32	4	Trident 4
Toshiba	1710CDS	Crito Co. Ltd.	Mobil Celeron 650 Mhz	64	6	4 Mbájt
Toshiba	1730CDT	Crito Co. Ltd.	Mobil Celeron 600 Mhz	64	6	4 Mbájt

Hangkártya

Gyártó	Típus	Forgalmazó	D.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
AOpen	AW230	RCE Kft.	x	n. a.	2	4 300
AOpen	AW724	RCE Kft.	x	n. a.	2	4 600
AOpen	AW744	RCE Kft.	x	n. a.	2	5 300
AOpen	AW320	RCE Kft.	x	n. a.	2	5 600
Creative Labs	SoundBlaster Vibra 128 PCI	LAP Stúdió		OEM	1	5 100
Creative Labs	SB PCI 128 Vibra PCI OEM	FEFO Kft.		n. a.	1	5 350
Creative Labs	Vibra SB 128	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	5 600
Creative Labs	AWE 64 ISA	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	8 300
Creative Labs	SoundBlaster Live Player 1024	LAP Stúdió		OEM	1	12 980
Creative Labs	SB Live! Value	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	14 300
Creative Labs	SoundBlaster Live Player 5.1	LAP Stúdió		OEM	1	18 980
Creative Labs	SB Live 5.1 OEM	FEFO Kft.		n. a.	1	19 650
Creative Labs	SoundBlaster Live Platinum 5.1	LAP Stúdió		n. a.	1	50 400
Diamond	MX300	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	10 900
Diamond	MX400	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	14 400
Genius	Sound Maker 32	LAP Stúdió		Chrystal 4280	1	3 560
Genius	Soundmaker 128XG	Pilot-Comp Kft.		A3D & Direct Sound 3D támogatás	1	4 900
Genius	Sound Maker 128XG	LAP Stúdió		Yamaha XG	1	5 160
Genius	Sound Maker 64	LAP Stúdió		A3D, Aureal	1	5 500
Genius	Sound Maker Live 4+1	LAP Stúdió		ForteMedia FM801	1	6 120
Genius	Soundmaker LIVE	Pilot-Comp Kft.		4+1 csatornás, A3D és Direct Sound 3D	1	7 800
Genius	Sound Maker Live 5+1 DVD	LAP Stúdió		ForteMedia FM801-AU	1	10 380
GM	Hi-Five5	FEFO Kft.	x	ESS Canyon 3D, 2-4, 1, 3D	1	8 550
Yamaha	SB 16 kompatibilis PCI	FEFO Kft.		S3 / ESS chip	1	2 650
Yamaha	724 PCI	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	4 300
Yamaha	Xwave 6000	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	7 900

Kijelző mérete [col]	CD-ROM-meghajtó típusa, sebessége [pl. 50x]	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
12.1	van				56 Kb modem	1	328 700
12.1	van				56 Kb modem	1	426 100
13.3	DVD				56 Kb modem, LAN	1	811 800
12.1	van				n. a.	1	484 300
12.1	van				n. a.	1	666 800
14.1	DVD				n. a.	n. a.	984 200
12.1	van				56 Kb modem	1	426 600
15.1	van				56 Kb modem	1	660 800
13.3	DVD				56 Kb modem	1	879 200
12,1/13,3/ 14,1	24□CD-ROM vagy DVD-ROM	x	x			1, 2 vagy 3	378 000-tól
12.1	24□CD-ROM vagy DVD-ROM	x	x			1, 2 vagy 3	399 000-tól
12,1/13,3	24□CD-ROM vagy DVD-ROM	x	x			1, 2 vagy 3	429 000-tól
13,3/14,1	24□CD-ROM vagy DVD-ROM	x	x			1, 2 vagy 3	439 000-tól
14.1	24□CD-ROM vagy DVD-ROM		x			1, 2 vagy 3	467 000-tól
14.1	24□CD-ROM vagy DVD-ROM		x			1, 2 vagy 3	555 000-tól
13.3	24□CD-ROM vagy DVD-ROM		x			1, 2 vagy 3	631 000-tól
15.1	24□CD-ROM vagy DVD-ROM		x			1, 2 vagy 3	640 000-tól
15.1	24□CD-ROM vagy DVD-ROM	x	x		SXGA (1400×1050) felbontással is	1, 2 vagy 3	678 000-tól
n. a.	24x	x	x	x	Magyar billentyűzettel	3	369 700
12.1 DSTN	24x			x	All in One, Built-in 56, Windows Millenium	1	379 000
12.1 TFT	24x			x	All in One, Built-in 56, Windows Millenium	1	479 900

Merevlemez

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Méret [Gb/aj]	Forgási sebesség [rpm]	Interfész [IDE, SCSI]	A	Meg- jeg- zés	Garan- cia (év)	Ár (Ft nettó kisker.)
IBM	DTLA307020	LAP Stúdió	20	7 200	EIDE		ATA100	1	34 740
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	30	7 200	UDMA 100		n. a.	1	44 790
IBM	DTLA307045	LAP Stúdió	45	7 200	EIDE		ATA100	1	46 840
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	45	7 200	UDMA 100		n. a.	1	48 190
IBM	U160	Pilot-Comp Kft.	18	10 000	SCSI		n. a.	1	109 900
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	75	7 200	UDMA 100		n. a.	1	119 690
IBM	U160	Pilot-Comp Kft.	36	10 000	SCSI		n. a.	1	163 000
IBM	U162	FEFO Kft.	36.4	10 000	SCSI 10000		160 U2	1	259 990
Quantum	FB-1ct20	LAP Stúdió	10	5 400	EIDE		ATA100	1	24 420
Quantum	FLB LD (LCT20)	FEFO Kft.	10	4 400	UDMA 100		n. a.	1	25 790
Quantum	FB AS	LAP Stúdió	20.4	7 200	EIDE		ATA100	1	28 300
Quantum	LC-A	Pilot-Comp Kft.	20-Apr	5 400	IDE		n. a.	1	29 900
Quantum	FB AS	LAP Stúdió	30	7 200	EIDE		ATA100	1	32 200
Quantum	AS	FEFO Kft.	40	7 200	UDMA 100		n. a.	1	44 690
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	9.1	7 200	SCSI	x	n. a.	1	53 900
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	9.1	10 000	SCSI	x	n. a.	1	73 900
Quantum	ATLAS V.XCLW	LAP Stúdió	18	7 200	SCSI		n. a.	1	79 040
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	18.2	7 200	SCSI	x	n. a.	1	88 800
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	18.2	10 000	SCSI	x	n. a.	1	99 990
Quantum	Atlas-10K II	FEFO Kft.	18.2	10 000	SCSI 10000		160 U2	1	105 990
Quantum	ATLAS V.XCLW	LAP Stúdió	36	7 200	SCSI		n. a.	1	108 780
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	36.4	10 000	SCSI	x	n. a.	1	173 900
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	36.4	7 200	SCSI 7200		160 U2	1	178 990
Quantum	Atlas-10K II	FEFO Kft.	36.4	10 000	SCSI 10000		160 U2	1	194 990
Seagate	GBU5	Pilot-Comp Kft.	10.2	5 400	IDE		n. a.	1	26 200
Seagate	Cheetah U160 4MB	Pilot-Comp Kft.	9	n. a.	SCSI		n. a.	1	69 990
Seagate	Cheetah U160 4MB	Pilot-Comp Kft.	18	n. a.	SCSI		n. a.	1	99 900
Seagate	Cheetah X15 18LP	FEFO Kft.	18.4	15 000	SCSI 15000		160 U2	1	159 990

Szkenner

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Fajta (pl. síkgyás)	Felbontás (dpi/xdpi)	Bit mélység	Max. szkennelési méret	Csatlakozó (SCSI, USB, párh. port)	Dialektét (van/mincs, típusa, szkennelési méret)	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár (Ft, nettó, kisker.)
Acer	330U	FEFO Kft.	síkgyás	300x600	42	A4	USB	n. a.	n. a.	1	16 780
Agfa	SnapSc 1212U	FEFO Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	USB	n. a.	n. a.	1	21 480
Agfa	SnapScanA1212p	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	36	A4	párhuzamos	n. a.	n. a.	1	22 200
Agfa	SnapSc 1212P	FEFO Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	párhuzamos	n. a.	n. a.	1	22 580
Agfa	SnapScan E20U	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	36	A4	USB	n. a.	n. a.	1	23 880
Agfa	SnapScan Touch	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	36	A4	USB	n. a.	n. a.	1	29 260
Agfa	SnapScan 1236U	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	36	A4	USB	n. a.	n. a.	1	34 980
Agfa	SnapScan E40U	LAP Stúdió	síkgyás	1200x2400	42	A4	USB	n. a.	n. a.	1	47 620
Agfa	SnapScan 1236MAC	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	36	A4	MAC	n. a.	n. a.	1	49 740
Agfa	SnapScan E50U	LAP Stúdió	síkgyás	1200x2400	42	A4	USB	van	n. a.	1	59 840
Canon	N656U	FEFO Kft.	síkgyás	600x1200	42	A4	USB	n. a.	n. a.	1	28 680
Canon	D660U	FEFO Kft.	síkgyás	1200x1200	42	A4	USB	n. a.	n. a.	1	38 380
Canon	FB1210u	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	1200x1200	42	A4	USB	opció	n. a.	1	71 500
Genius	ColorPage VIVIDIII	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	48	A4	EPP	n. a.	n. a.	1	20 540
Genius	ColorPage VIVIDIII	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	48	A4	USB	n. a.	n. a.	1	21 100
Genius	ColorPage VIVID Proll	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	USB	n. a.	PhotoSuite, Xerox Textbridge OCR	1	24 800
Genius	ColorPage VIVID Proll	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	párhuzamos	van	Film-szkennер, Photo-Suite, Photo Deluxe, Xerox Textbridge OCR	1	27 500
Genius	ColorPage HR6	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	48	A4	EPP	van, 35mm	n. a.	1	29 960
Genius	ColorPage HR6	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	48	A4	USB	van, 35mm	n. a.	1	31 740
Genius	ColorPage HR6	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	600x1200	48	A4	párhuzamos	van	e-mail, fax, másolás, szövegfelismerés, szkennelés	1	31 800
Genius	ColorPage HR7	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	48	A4	USB	van, 35mm	n. a.	1	46 600
Genius	ColorPage HR5 Pro	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	SCSI	van	PhotoImpact WEB ext., Recognita OCR	1	59 900
Genius	ColorPage HR5	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	30	A4	SCSI	van, A4	n. a.	1	61 120
HP	ScanJet 3300C	LAP Stúdió	síkgyás	600x600	30	A4	USB	n. a.	n. a.	1	23 780
HP	ScanJet 3300C	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	600x1200	30	A4	USB	opció	Adobe Photo Deluxe 3.0	1	24 200
HP	ScanJet 3400C	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	36	A4	USB, EPP	n. a.	n. a.	1	28 140
HP	ScanJet3400C	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	USB, párhuzamos	opció	Adobe Photo-Deluxe 3.0, HP Copy Utility	1	28 500
HP	SJ 3400C	FEFO Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	USB	n. a.	n. a.	1	28 580
HP	ScanJet 4300C	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	36	A4	USB, EPP	n. a.	n. a.	1	38 600
HP	SJ 4300C	FEFO Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	USB	n. a.	n. a.	1	38 980
HP	ScanJet4300C	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	párhuzamos, USB	opció	Corel Print House, Photo House	1	39 100
HP	ScanJet 5300C	LAP Stúdió	síkgyás	1200x2400	36	A4	USB, EPP	n. a.	n. a.	1	49 280
HP	ScanJet5300C	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	1200x2400	36	A4	párhuzamos, USB	opció	n. a.	1	50 100
HP	SJ 5300C	FEFO Kft.	síkgyás	600x1200	36	A4	párhuzamos, USB	n. a.	n. a.	1	51 480
HP	ScanJet 5200C	LAP Stúdió	síkgyás	600x1200	36	A4	USB	n. a.	n. a.	1	63 440
HP	ScanJet 5370C	LAP Stúdió	síkgyás	1200x2400	42	A4	USB	n. a.	n. a.	1	69 880
HP	SJ 5370C	FEFO Kft.	síkgyás	1200	42	A4	párhuzamos, USB	n. a.	n. a.	1	72 780
HP	ScanJet 6300C	LAP Stúdió	síkgyás	1200x2400	36	A4	USB, SCSI	van, 35 mm	n. a.	1	110 760
HP	ScanJet6300C	Pilot-Comp Kft.	síkgyás	1200x2400	36	A4	USB, SCSI	opció	n. a.	1	113 700
HP	SJ 6300C	FEFO Kft.	síkgyás	1200	36	A4	SCSI, USB	n. a.	n. a.	1	117 280
HP	ScanJet 6350C	LAP Stúdió	síkgyás	1200x2400	36	A4	USB, SCSI	van, 35 mm	Lapadagoló	1	145 080
HP	PhotoSmart S20	LAP Stúdió	síkgyás	2400x2400	36	35mm	USB	n. a.	n. a.	1	149 660
HP	SJ 6350C	FEFO Kft.	síkgyás	1200	36	A4	SCSI, USB	n. a.	n. a.	1	153 680

Szkenner

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Fajta [pl. síkágys]	Felbontás [dpixdpi]	Bit mélység	Max. szkennelési méret	Csatlakozó [SCSI, USB, párh. port]	Diafellet [van/nincs, típusa, szkennelési méret]	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
LG	ScanWorks 600P	LAP Stúdió	síkágys	600x1200	30	A4	párhuzamos	n. a.	n. a.	1	17 640
LG	600P	Pilot-Comp Kft.	síkágys	600x1200	36	A4	párhuzamos	opció	n. a.	1	22 800
LG	SCLG600U	FEFO Kft.	síkágys	600x1200	36	A4	párhuzamos	n. a.	n. a.	1	22 580
LG	600U	Pilot-Comp Kft.	síkágys	600x1200	36	A4	USB	opció	n. a.	1	23 400
Microtek	ScanMaker 3600 Plus	Mikropro Kft.	síkágys	600x1200	42	A4	USB	35 mm	n. a.	1	29 900
Microtek	ScanMaker 4600	Mikropro Kft.	síkágys	1200x2400	42	A4	USB	35 mm opció	3 vezérlő gomb	1	59 200
Microtek	ScanMaker 4700	Mikropro Kft.	síkágys	1200x2400	42	A4	USB	35 mm opció	5 vezérlő gomb (JPG tömörítés)	1	68 700
Microtek	ScanMaker X12	Mikropro Kft.	síkágys	1200x2400	42	A4	USB, SCSI	opció A5		1	99 900
Microtek	ScanMaker 8700	Mikropro Kft.	síkágys	1200x2400	42	A4	USB, FireWire	duálmédia			360 000
Microtek	ArtixScan 4000T	Mikropro Kft.	35 mm film	4000x4000	36	35 mm	SCSI	n. a.	Automata filmtovábbítás	2	395 000
Microtek	ScanMaker 9600XL	Mikropro Kft.	síkágys	600x1200	36	A3	SCSI	opció A3		2	395 000
Microtek	ArtixScan 1100	Mikropro Kft.	síkágys	1000x2000	42	A4	SCSI	duálmédia		2	495 000
Microtek	ArtixScan 2500	Mikropro Kft.	síkágys	2500x2500	36	A4	SCSI	duálmédia	Duállense	2	1 268 800
Microtek	ArtixScan 2020	Mikropro Kft.	síkágys	2000x2000	36	A3	SCSI	duálmédia	Duállense	2	1 813 300
Microtek	ScanMaker 5700	Mikropro Kft.	síkágys	1200x2400	42	A4	USB	beépített A/5	Váratlan áprilisban jelenik meg	1	145 000 (kb.)
Umax	ASTRA 3400	FEFO Kft.	síkágys	600x1200	42	A4	USB	n. a.	n. a.	1	32 700
Umax	ASTRA 3450	FEFO Kft.	síkágys	600x1200	42	A4	USB	van	n. a.	1	49 500
Umax	ASTRA 2100U	FEFO Kft.	síkágys	600x1200	42	A4	SCSI, USB	van, A4	n. a.	1	67 300
Umax	ASTRA 4000U	FEFO Kft.	síkágys	1200x2400	42	A4	USB	n. a.	n. a.	1	89 200

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képfelbontás [éle]	Maximális felbontás	Ú. D. A.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Apple	Studio Display	HDSys Kft.	17	1600x1200	x	Diamondtron	1	167 000
Apple	Studio Display TFT	HDSys Kft.	15	1600x1200	x	TFT	1	301 200
Apple	Cinema Display TFT	HDSys Kft.	22	1600x1024	x	TFT	1	1 436 000
Axion	CL-1566	FEFO Kft.	15	1280x1024		n. a.	3	38 650
Axion	CL-1766	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	67 050
Belinea	102010	LAP Stúdió	15	1024x768		n. a.	3	38 300
Belinea	102020	LAP Stúdió	15	1280x1024		n. a.	3	40 520
Belinea	102010	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 65 Hz		n. a.	3	40 900
Belinea	102020	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 65 Hz		n. a.	3	42 900
Belinea	103035	LAP Stúdió	17	1280x1024		n. a.	3	56 940
Belinea	103035	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz		n. a.	3	59 900
Belinea	103065	LAP Stúdió	17	1600x1200		n. a.	3	67 820
Belinea	103065	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1200 / 65 Hz		n. a.	3	71 900
Belinea	103060M	LAP Stúdió	17	1600x1200		n. a.	3	85 920
Belinea	106035	LAP Stúdió	19	1600x1200		n. a.	3	87 580
Belinea	106060	LAP Stúdió	19	1600x1200		n. a.	3	123 320
Belinea	106060	Pilot-Comp Kft.	19	1600x1200 / 75 Hz		n. a.	3	129 900
Belinea	108025	LAP Stúdió	21	1600x1280		n. a.	3	237 540
Belinea	108080	LAP Stúdió	22	1600x1200		n. a.	3	258 180
CTX	VL510	RCE Kft.	15	1024x768	x	n. a.	3	37 800
CTX	VL500	RCE Kft.	15	1280x1024	x x	n. a.	3	44 900
CTX	PL7	RCE Kft.	17	1280x1024	x	n. a.	3	57 400
CTX	PR500F	RCE Kft.	15	1280x1024	x	Sony FDTrinitron	3	58 900
CTX	VL700	RCE Kft.	17	1280x1024	x	n. a.	3	64 200
CTX	VL710T	RCE Kft.	17	1600x1200	x	n. a.	3	88 400
CTX	PR700F	RCE Kft.	17	1280x1024	x	Sony FDTrinitron	3	96 200
CTX	VL710ST	RCE Kft.	17	1600x1200	x	rövidnyakú képcső	3	96 250

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képtároló mérete [col]	Maximális felbontás	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
CTX	PR711F	RCE Kft.	17	1600x1200		x		Sony FDTrinitron	3	98 200
CTX	VL950	RCE Kft.	19	1600x1200		x		n. a.	3	99 000
CTX	VL950SLT	RCE Kft.	19	1600x1200		x		rövidnyakú képcső	3	104 100
CTX	PR960F	RCE Kft.	19	1600x1200	x	x		Sony FDTrinitron	3	154 900
CTX	PV610	RCE Kft.	12.1	800x600		x		LCD	1	178 395
CTX	PV751	RCE Kft.	15.1	1024x768		x		LCD	1	284 550
CTX	PV752A	RCE Kft.	15.1	1024x768		x		LCD	1	356 895
CTX	PV880	RCE Kft.	18.1	1280x1024		x		LCD	1	927 570
Daewoo	CMC531X	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	3	41 050
Daewoo	CMC712D	FEFO Kft.	17	1280x1024				n. a.	3	75 050
DTK	DTK556BA	FEFO Kft.	15	1024x768				MPRI II	3	43 550
EIZO	T960	FEFO Kft.	21	1600x1200				n. a.	1	499 350
Gaba	1454	LAP Stúdió	14	1024x768				n. a.	1+2	34 200
Gaba	1569	LAP Stúdió	15	1024x768				n. a.	1+2	39 860
Gaba	1770J	LAP Stúdió	17	1280x1024				n. a.	1+2	57 620
Gaba	1795J	LAP Stúdió	17	1600x1200				n. a.	1+2	63 940
Hitachi	615ET	FEFO Kft.	17	1024x768				n. a.	1	78 750
Hitachi	715ET	FEFO Kft.	19	1280x1024				n. a.	1	137 450
Hitachi	771ET	FEFO Kft.	19	1280x1024				n. a.	1	161 650
Hitachi	811ETM	FEFO Kft.	21	1600x1280				n. a.	1	281 150
Hyundai	V560	LAP Stúdió	15	1024x768				n. a.	1+2	43 060
Hyundai	S560	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	1+2	43 550
Hyundai	V570	LAP Stúdió	15	1280x1024				n. a.	1+2	46 240
Hyundai	V570	FEFO Kft.	15	1280x1024				n. a.	1+2	46 850
Hyundai	V770	LAP Stúdió	17	1280x1024				n. a.	1+2	60 740
Hyundai	S770	FEFO Kft.	17	1280x1024				n. a.	1+2	63 250
Hyundai	B790NB	FEFO Kft.	17	1600x1200				n. a.	1+2	73 850
Hyundai	P910	FEFO Kft.	19	1600x1200				n. a.	1+2	100 650
Hyundai	P210	FEFO Kft.	21	1792x1344				n. a.	1+2	217 150
Hyundai	HYU1500	FEFO Kft.	15	1024x768				TFT	1+2	273 750
LG	GST560n	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	3	40 550
LG	560N	LAP Stúdió	15	1024x768				n. a.	3	42 080
LG	560N	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 60 Hz				n. a.	3	42 900
LG	GST575c	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	3	45 650
LG	575N	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 85 Hz				n. a.	3	45 900
LG	575C	LAP Stúdió	15	1280x1024				n. a.	3	46 060
LG	550m	LAP Stúdió	15	1280x1024				multimédiás	3	46 060
LG	770	LAP Stúdió	17	1280x1024				non-branded	3	61 600
LG	GST770C	FEFO Kft.	17	1024x768				n. a.	3	63 150
LG	GST775n	FEFO Kft.	17	1024x768				n. a.	3	64 750
LG	775N	LAP Stúdió	17	1280x1024				n. a.	3	65 380
LG	775N	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz				n. a.	3	66 500
LG	77M	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz				n. a.	3	72 800
LG	GST775F	FEFO Kft.	17	1280x1024				n. a.	3	76 950
LG	775FT	LAP Stúdió	17	1280x1024				lapos képcső	3	83 800
LG	GST795F	FEFO Kft.	17	1600x1280				n. a.	3	83 950
LG	775 FT	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 60Hz				n. a.	3	84 900
LG	774FT	LAP Stúdió	17	1280x1024				lapos képcső	3	88 700
LG	776FM	LAP Stúdió	17	1280x1024				lapos képcső, multimédiás	3	98 680
LG	GST915F+	FEFO Kft.	19	1600x1280				n. a.	3	104 950
LG	795 FT	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1200 / 75 Hz				n. a.	3	108 800
LG	795FTP	LAP Stúdió	17	1600x1200				lapos képcső, USB	3	113 120
LG	995E	LAP Stúdió	19	1600x1200				n. a.	3	121 000

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képtároló mérete (col)	Maximális felbontás	Ü. D. A.	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár (Ft, nettó, kisker.)
LG	995E	Pilot-Comp Kft.	19	1600x1200 / 80 Hz		n. a.	3	121 500
LG	LG575SLS	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	3	283 250
LG	221U	LAP Stúdió	21	1600x1440		USB	3	287 500
LG	LG880LC	FEFO Kft.	18	1280x1024		n. a.	3	871 850
MAG	570 FD	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 75 Hz		n. a.	3	54 900
MAG	XJ770 jag	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz		n. a.	3	69 900
MAG	786 FD jag	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1280 / 60 Hz		n. a.	3	85 900
MAG	796 FD jag	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1280 / 75 Hz		n. a.	3	96 200
MAG	810 FD jag	Pilot-Comp Kft.	19	1856x1392 / 65 Hz		n. a.	3	153 500
Panasonic	SL95i	FEFO Kft.	19	1600x1280		n. a.	2	132 850
Panasonic	S110i	FEFO Kft.	21	1800x1440		n. a.	2	200 550
Philips	107E	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	66 550
Philips	150P	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	3	353 450
Samsung	SA55E	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	1+1+1	40 250
Samsung	Samtron 55E	EMJ / HRP / Techdata	15	1024x768 / 75 Hz		0,28 mm dot pitch, MPRII	1+1+1	41 400
Samsung	SM550s	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	1+1+1	41 650
Samsung	SyncMaster 550s	EMJ / HRP / Techdata	15	1024x768 / 75 Hz		0,28 mm dot pitch, MPRII	1+2	43 600
Samsung	SyncMaster 550b	EMJ / HRP / Techdata	15	1280x1024 / 60 Hz		0,28 mm dot pitch, OSD, TCO 95	1+2	49 900
Samsung	SA75e	FEFO Kft.	17	1024x768		n. a.	1+1+1	60 350
Samsung	Samtron 75E	EMJ / HRP / Techdata	17	1280x1024 / 60 Hz		0,28 mm dot pitch, OSD, MPRII	1+1+1	60 960
Samsung	SM750Ds	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	1+1+1	67 950
Samsung	SyncMaster 750s	EMJ / HRP / Techdata	17	1280x1024 / 60 Hz		0,28 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	68 480
Samsung	SyncMaster 750ST	EMJ / HRP / Techdata	17	1280x1024 / 60 Hz		0,28 mm dot pitch, OSD, TCO 95, divatos szín	1+2	81 960
Samsung	SM753DF	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	1+1+1	83 950
Samsung	SyncMaster 750p	EMJ / HRP / Techdata	17	1600x1200 / 76 Hz		0,26 mm dot pitch, BNC, OSD, TCO 99	1+2	89 960
Samsung	Samtron 95P plus	EMJ / HRP / Techdata	19	1600x1200 / 76 Hz		0,26 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+1+1	112 240
Samsung	SyncMaster 950p	EMJ / HRP / Techdata	19	1600x1200 / 76 Hz		0,26 mm dot pitch, BNC, OSD, TCO 99	1+2	138 960
Samsung	SyncMaster 900SL plus	EMJ / HRP / Techdata	19	1600 x 1200 / 87Hz	x	Rövid képcső, 0,26 mm, BNC, TCO 99	1+2	144 960
Samsung	SM900INF	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	1+1+1	163 950
Samsung	SyncMaster 1100p	EMJ / HRP / Techdata	21	1600x1200 / 76 Hz		0,25 mm dot pitch, BNC, OSD, TCO 99	1+2	230 560
Samsung	SM1100p+	FEFO Kft.	21	1800x1440		n. a.	1+1+1	235 950
Samsung	SyncMaster 1100p plus	EMJ / HRP / Techdata	21	1800x1440 / 75 Hz		0,25 mm dot pitch, BNC, OSD, TCO 99	1+2	277 960
Samsung	SM570STFT	FEFO Kft.	15	1024x768		Multimédiás TFT	1+1+1	279 950
Samsung	SyncMaster 570S TFT	EMJ / HRP / Techdata	15	1024x768	x	TFT-LCD, 150:1	1+2	328 999
Samsung	SyncMaster 570B TFT	EMJ / HRP / Techdata	15	1024x768	x	TFT-LCD, 200:1, elforgatható képernyő	1+2	329 000
Samsung	SyncMaster 770TFT	EMJ / HRP / Techdata	17	1280x1024		TFT-LCD, 150:1	1+2	728 400
Samsung	S700TFTs	FEFO Kft.	17	1280x1024		TFT	1+1+1	795 950
Samsung	SyncMaster 800TFT	EMJ / HRP / Techdata	18	1280x1024	x	TFT-LCD, 150:1	1+2	895 000
Samsung	SyncMaster 210T	EMJ / HRP / Techdata	21	1600 x 1200	x	TFT-LCD, 200:1, ezüst-szürke színben	1+2	2 145 000
Samsung	SyncMaster 240T	EMJ / HRP / Techdata	24	1920 x 1200	x	TFT-LCD, 400:1, ezüst-szürke színben	1+2	2 585 000
Sony	CPDE100	FEFO Kft.	15	1280x1024		n. a.	3	61 950
Sony	CPDE220	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	94 950
Sony	CPDE400	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	3	134 950
Sony	CPDE500	FEFO Kft.	21	2048x1536		n. a.	3	263 950
Sony	CPDG500	FEFO Kft.	21	2048x1536		n. a.	3	332 950
Sony	GDMF500	FEFO Kft.	21	1800x1440		n. a.	3	441 950
ViewSonic	E50	FEFO Kft.	15	1280x1024		n. a.	3	48 950
ViewSonic	E70	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	69 950
ViewSonic	E790	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	3	107 950
ViewSonic	PF775	FEFO Kft.	17	1600x1200		n. a.	3	116 950
ViewSonic	PF790	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	3	165 950
ViewSonic	G810	FEFO Kft.	21	1800x1440		n. a.	3	248 950
ViewSonic	VPD181 LCD	FEFO Kft.	18,1	1280x1024		n. a.	3	892 950

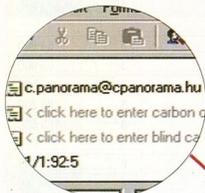
Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képpállo mérete [col]	Maximális felbontás	Ú. D. A.	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár [Ft, nettó, kisker.]
CTX	PR711F	RCE Kft.	17	1600x1200	x	Sony FDTrinitron	3	98 200
CTX	VL950	RCE Kft.	19	1600x1200	x	n. a.	3	99 000
CTX	VL950SLT	RCE Kft.	19	1600x1200	x	rövidnyakú képcső	3	104 100
CTX	PR960F	RCE Kft.	19	1600x1200	x x	Sony FDTrinitron	3	154 900
CTX	PV610	RCE Kft.	12.1	800x600	x	LCD	1	178 395
CTX	PV751	RCE Kft.	15.1	1024x768	x	LCD	1	284 550
CTX	PV752A	RCE Kft.	15.1	1024x768	x	LCD	1	356 895
CTX	PV880	RCE Kft.	18.1	1280x1024	x	LCD	1	927 570
Daewoo	CMC531X	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	3	41 050
Daewoo	CMC712D	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	75 050
DTK	DTK556BA	FEFO Kft.	15	1024x768		MPRI II	3	43 550
EIZO	T960	FEFO Kft.	21	1600x1200		n. a.	1	499 350
Gaba	1454	LAP Stúdió	14	1024x768		n. a.	1+2	34 200
Gaba	1569	LAP Stúdió	15	1024x768		n. a.	1+2	39 860
Gaba	1770J	LAP Stúdió	17	1280x1024		n. a.	1+2	57 620
Gaba	1795J	LAP Stúdió	17	1600x1200		n. a.	1+2	63 940
Hitachi	615ET	FEFO Kft.	17	1024x768		n. a.	1	78 750
Hitachi	715ET	FEFO Kft.	19	1280x1024		n. a.	1	137 450
Hitachi	771ET	FEFO Kft.	19	1280x1024		n. a.	1	161 650
Hitachi	811ETM	FEFO Kft.	21	1600x1280		n. a.	1	281 150
Hyundai	V560	LAP Stúdió	15	1024x768		n. a.	1+2	43 060
Hyundai	S560	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	1+2	43 550
Hyundai	V570	LAP Stúdió	15	1280x1024		n. a.	1+2	46 240
Hyundai	V570	FEFO Kft.	15	1280x1024		n. a.	1+2	46 850
Hyundai	V770	LAP Stúdió	17	1280x1024		n. a.	1+2	60 740
Hyundai	S770	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	1+2	63 250
Hyundai	B790NB	FEFO Kft.	17	1600x1200		n. a.	1+2	73 850
Hyundai	P910	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	1+2	100 650
Hyundai	P210	FEFO Kft.	21	1792x1344		n. a.	1+2	217 150
Hyundai	HYU1500	FEFO Kft.	15	1024x768		TFT	1+2	273 750
LG	GST560n	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	3	40 550
LG	560N	LAP Stúdió	15	1024x768		n. a.	3	42 080
LG	560N	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 60 Hz		n. a.	3	42 900
LG	GST575c	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	3	45 650
LG	575N	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 85 Hz		n. a.	3	45 900
LG	575C	LAP Stúdió	15	1280x1024		n. a.	3	46 060
LG	550m	LAP Stúdió	15	1280x1024		multimédiás	3	46 060
LG	770	LAP Stúdió	17	1280x1024		non-branded	3	61 600
LG	GST770C	FEFO Kft.	17	1024x768		n. a.	3	63 150
LG	GST775n	FEFO Kft.	17	1024x768		n. a.	3	64 750
LG	775N	LAP Stúdió	17	1280x1024		n. a.	3	65 380
LG	775N	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz		n. a.	3	66 500
LG	77M	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz		n. a.	3	72 800
LG	GST775F	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	76 950
LG	775FT	LAP Stúdió	17	1280x1024		lapos képcső	3	83 800
LG	GST795F	FEFO Kft.	17	1600x1280		n. a.	3	83 950
LG	775 FT	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 60Hz		n. a.	3	84 900
LG	774FT	LAP Stúdió	17	1280x1024		lapos képcső	3	88 700
LG	776FM	LAP Stúdió	17	1280x1024		lapos képcső, multimédiás	3	98 680
LG	GST915F+	FEFO Kft.	19	1600x1280		n. a.	3	104 950
LG	795 FT	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1200 / 75 Hz		n. a.	3	108 800
LG	795FTP	LAP Stúdió	17	1600x1200		lapos képcső, USB	3	113 120
LG	995E	LAP Stúdió	19	1600x1200		n. a.	3	121 000

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képfőtér mérete [col]	Maximális felbontás	Ú. D. A.	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár [Ft, nettó, kisker.]
LG	995E	Pilot-Comp Kft.	19	1600x1200 / 80 Hz		n. a.	3	121 500
LG	LG575SLS	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	3	283 250
LG	221U	LAP Stúdió	21	1800x1440		USB	3	287 500
LG	LG880LC	FEFO Kft.	18	1280x1024		n. a.	3	871 850
MAG	570 FD	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 75 Hz		n. a.	3	54 900
MAG	XJ770 jag	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz		n. a.	3	69 900
MAG	786 FD jag	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1280 / 60 Hz		n. a.	3	85 900
MAG	796 FD jag	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1280 / 75 Hz		n. a.	3	96 200
MAG	810 FD jag	Pilot-Comp Kft.	19	1856x1392 / 65 Hz		n. a.	3	153 500
Panasonic	SL95i	FEFO Kft.	19	1600x1280		n. a.	2	132 850
Panasonic	S110i	FEFO Kft.	21	1800x1440		n. a.	2	200 550
Philips	107E	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	66 550
Philips	150P	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	3	353 450
Samsung	SA55E	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	1+1+1	40 250
Samsung	Samtron 55E	EMJ / HRP / Techdata	15	1024x768 / 75 Hz		0,28 mm dot pitch, MPRII	1+1+1	41 400
Samsung	SM550s	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	1+1+1	41 650
Samsung	SyncMaster 550s	EMJ / HRP / Techdata	15	1024x768 / 75 Hz		0,28 mm dot pitch, MPRII	1+2	43 600
Samsung	SyncMaster 550b	EMJ / HRP / Techdata	15	1280x1024 / 60 Hz		0,28 mm dot pitch, OSD, TCO 95	1+2	49 900
Samsung	SA75e	FEFO Kft.	17	1024x768		n. a.	1+1+1	60 350
Samsung	Samtron 75E	EMJ / HRP / Techdata	17	1280x1024 / 60 Hz		0,28 mm dot pitch, OSD, MPRII	1+1+1	60 960
Samsung	SM750Ds	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	1+1+1	67 950
Samsung	SyncMaster 750s	EMJ / HRP / Techdata	17	1280x1024 / 60 Hz		0,28 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	68 480
Samsung	SyncMaster 750ST	EMJ / HRP / Techdata	17	1280x1024 / 60 Hz		0,28 mm dot pitch, OSD, TCO 95, divatos szín	1+2	81 960
Samsung	SM753DF	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	1+1+1	83 950
Samsung	SyncMaster 750p	EMJ / HRP / Techdata	17	1600x1200 / 76 Hz		0,26 mm dot pitch, BNC, OSD, TCO 99	1+2	89 960
Samsung	Samtron 95P plus	EMJ / HRP / Techdata	19	1600x1200 / 76 Hz		0,26 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+1+1	112 240
Samsung	SyncMaster 950p	EMJ / HRP / Techdata	19	1600x1200 / 76 Hz		0,26 mm dot pitch, BNC, OSD, TCO 99	1+2	138 960
Samsung	SyncMaster 900SL plus	EMJ / HRP / Techdata	19	1600 1200 / 87Hz	x	Rövid képcső, 0,26 mm, BNC, TCO 99	1+2	144 960
Samsung	SM900INF	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	1+1+1	163 950
Samsung	SyncMaster 1100p	EMJ / HRP / Techdata	21	1600x1200 / 76 Hz		0,25 mm dot pitch, BNC, OSD, TCO 99	1+2	230 560
Samsung	SM1100p+	FEFO Kft.	21	1800x1440		n. a.	1+1+1	235 950
Samsung	SyncMaster 1100p plus	EMJ / HRP / Techdata	21	1800x1440 / 75 Hz		0,25 mm dot pitch, BNC, OSD, TCO 99	1+2	277 960
Samsung	SM570STFT	FEFO Kft.	15	1024x768		Multimédiás TFT	1+1+1	279 950
Samsung	SyncMaster 570S TFT	EMJ / HRP / Techdata	15	1024x768	x	TFT-LCD, 150:1	1+2	328 999
Samsung	SyncMaster 570B TFT	EMJ / HRP / Techdata	15	1024x768	x	TFT-LCD, 200:1, elforgatható képernyő	1+2	329 000
Samsung	SyncMaster 770TFT	EMJ / HRP / Techdata	17	1280x1024		TFT-LCD, 150:1	1+2	728 400
Samsung	S700TFTs	FEFO Kft.	17	1280x1024		TFT	1+1+1	785 950
Samsung	SyncMaster 800TFT	EMJ / HRP / Techdata	18	1280x1024	x	TFT-LCD, 150:1	1+2	895 000
Samsung	SyncMaster 210T	EMJ / HRP / Techdata	21	1600 1200	x	TFT-LCD, 200:1, ezüst-szürke színbén	1+2	2 145 000
Samsung	SyncMaster 240T	EMJ / HRP / Techdata	24	1920 1200	x	TFT-LCD, 400:1, ezüst-szürke színbén	1+2	2 585 000
Sony	CPDE100	FEFO Kft.	15	1280x1024		n. a.	3	61 950
Sony	CPDE220	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	94 950
Sony	CPDE400	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	3	134 950
Sony	CPDE500	FEFO Kft.	21	2048x1536		n. a.	3	263 950
Sony	CPDG500	FEFO Kft.	21	2048x1536		n. a.	3	332 950
Sony	GDMF500	FEFO Kft.	21	1800x1440		n. a.	3	441 950
ViewSonic	E50	FEFO Kft.	15	1280x1024		n. a.	3	48 950
ViewSonic	E70	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	69 950
ViewSonic	E790	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	3	107 950
ViewSonic	PF775	FEFO Kft.	17	1600x1200		n. a.	3	116 950
ViewSonic	PF790	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	3	165 950
ViewSonic	G810	FEFO Kft.	21	1800x1440		n. a.	3	248 950
ViewSonic	VPD181 LCD	FEFO Kft.	18,1	1280x1024		n. a.	3	892 950

Osztályozzon bennünket!

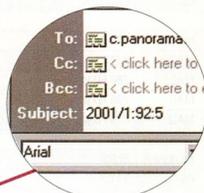


A CP olvasói osztályzat e-mail címe

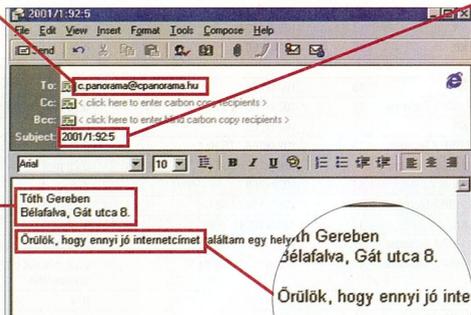


Kérjük, ne feledkezzenek meg a postai címről sem

Elynyerte a tetszését valamelyik cikkünk? Esetleg bosszankodott valamelyik miatt? Szeretnénk ismerni a véleményét, ezért elkészítettük a Computer Panoráma olvasói bizonyítványát, amelyet önök állítanak ki, ha e-mailt küldenek nekünk.



Értékelés a Tárgy mezőben: az első az évszám, majd az újság száma. Ezt egy kettőspont után az értékelni kívánt cikk első oldalának a száma, majd egy újabb kettőspont után az osztályzat követi



Dicséret vagy kritika, legyen bármelyik, ide kerüljön, amit az értékel cíikkel kapcsolatban közölni szeretne

Igy nyerhet!

A sorsoláson minden hónapban minden feladó automatikusan részt vesz (az azonos feladóval többszörösen elküldött e-mailek nem növelik a nyerési esélyt). A szerencsés nyertesek minden hónapban egy igazi CD-csemegét, a *Hidak a jövőbe* című multimédiás CD-ROM-ot kapják.

Igy küldhetnek osztályozó e-mailt a Computer Panorámának:

1. Nyissák meg a levelezőprogramjukat, és készítsenek egy új üzenetet.
2. Címnek a következőt adják meg: **c.panorama@cpanorama.hu**
3. A „Tárgy” (Subject) mezőbe három adatot írjanak, kettősponttal elválasztva:
 - Annak a Computer Panorámának a számát, amely az érintett cikket tartalmazza. Például: 2001/2 (kérjük a példában megadottak szerint írni, vagyis először az évszám, majd a perjel és a lapszám.
 - Az osztályozni kívánt cikk oldalszáma, például: 75.

- A cikknek adott osztályzat (vagyis egy 1 és 5 közötti szám). Kérjük a számjegyek használatát, a + vagy - jel mellőzését. Példáink a tárgy sor: 2001/2:75:5, és a jelentése: a Computer Panoráma 2001. februári számának 75. oldalán lévő cikkére 5-

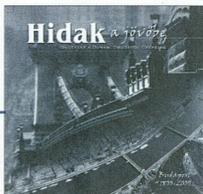
öst adok. Kérjük a cikk értékelésénél mindhárom adatot megadni.

4. Ha több cikket is értékel, akkor az egyes értékeléseket ne szóközzökkel, hanem pontos vesszővel válassza el egymástól.

5. Az *Üzenet* mezőben adja meg a postai címét, mert ha nyert, akkor csak így tudjuk postán értesíteni és elküldeni a nyereményét. Ugyancsak ide írhatja le szavakba öntött véleményét.

Hidak a jövőbe

multimédiás CD-ROM



Ez a CD-ROM Budapest korábbi és mai állapotát, tényleges fővárosi rangra emelkedésének ezernyi mozzanatát, részletét villantja fel. Feltáruul egy történelmi folyamat, amely körülbelül a XVI-II.-XIX. század fordulóján kezdődött, s mint egy híd ível át a múltból a jelenbe, majd a jövőbe. Mindezzel hangsúlyozni kívánjuk a történelmi összefüggések fontosságát is, hiszen nyilvánvaló, hogy a múlt ismerete nélkül a jelen sem érthető, és a jelen ismerete nélkül a jövő sem tervezhető.

Februári „bizonyítványosztóink” közül alábbi olvasóinknak kedvezett a szerencse:

- Némethi László (Budapest)
- Serfőző Anikó (Vác)
- Németh Ferenc (Budapest).

A *Hidak a jövőbe* című multimédiás CD-ROM-ot számukra postán megküldjük. Szerencsés olvasóinknak gratulálunk, s továbbra is várjuk újságunkat értékelő e-mailljeiket.

E számunk hirdetői

Adeptus	1043 Bp., Aradi út 16.	34
Alphasonic	1134 Bp., Csángó u.13.	63
Appaloosa On-line	1122 Bp., Városmajor u.12-14	63
Atcomp	1107 Bp., Ceglédi út 1-3.	63
Atom Kft	1083 Bp., Szigony u 11.	34
Blumsoftware	8200 Veszprém, Pf.: 508	27
Borland	1143 Bp., Hungária krt. 79-81.	96
Canon	1134 Bp., Váci út 37.	B/3
CD Multimédia	1054 Bp., Zoltán u.13.	56
Center Kft.	1078 Bp., Nefelejcs u. 51.	34
Codra Kft.	1119 Bp., Vahot u. 6.	39
Computerbooks	1126 Bp., Tartsay Vilmos u. 12.	34
Congress	1026 Bp., Szilárdy E. fasor 79.	130
Crito	1137 Bp., Szent István krt.18.	15
East Computer	1107 Bp., Ceglédi u.1-3	135
Ebolt	1119 Bp., Fehérvári út 83.	96
Elektronet	Bp., XI.ker. Etele út 68.	120
Elender	1134 Bp., Váci út 37.	91
Elender	1134 Bp., Váci út 37.	109
Euromenedzser Rt	6720 Szeged, Tisza L. krt. 2-4.	131
FAN Elektronika	1133 Bp., Gogol u.28.	39
Flash Design	1141 Bp., Miskolci út 51.	35, 88
HCS	1144 Bp., Remény u. 42/b	79
HUMANSOFT	1131 Bp., Dolmány u. 12.	49
Icotrade	1034 Bp., Kenyeres u.28.	114
InterPest	1064 Bp., Andrásy út 76.	88
Juventus Team	1145 Bp., Laky A. u. 36.	82
Kossuth	1034 Bp., Csányi L. u. 36.	123
Kronos	1054 Bp., Alkotmány u.20.	39
Kvint-R	1089 Bp., Delej u. 41.	49
LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/a	2
MC&CD	2040 Budaörs Baross u. 77.	98
Mediker	1013 Bp., Attila út 47.	34
Minolta	1117 Bp., Galvani u. 4.	84
NAVI-Gate	1131 Bp., Victor Hugó u. 18-22.	98
OKI	1051 Bp., Bajcsy Zs út 12.	15
Pointer Multimédia Kft.	1026 Bp., Bimbó u.160-162.	135
Premiere	1054 Bp., Bank u. 6.	97
Profi-Média	6500 Baja, Zombor u. 1.	131
Questar Hungary Kft.	1028 Bp., Ösvény u.13.	135
Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	51
RCE	1118 Bp., Szurdok u. 1.	21
Ricoh	1139 Bp., Lomb u. 32.	57
Samsung	1139 Bp., Lehel út 15-17.	B/4
SAP	1122 Bp., Maros u. 12.	144
Scriptum	6771 Szeged Málva u. 34.	21
Senorg	1131 Bp., Béke út 137.	B/2
Sharelook	www.sharelook.hu	73
Sony	1063 Bp., Bajnok u.13.	69
Sony	1063 Bp., Bajnok u.13.	111
Synergon	1139 Bp., Váci út 99.	17
Trans-Europe	1026 Bp., Wolkmann u.2.	77
Triobit	1149 Bp., Nagy Lajos király útja 117.	61
TVNet	1131 Bp., Csata u.8	149
VTCD	8100 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 7.	101
X-Copy	1103 Bp., Gyömrői út 86.	35

Itt keresse!

ADS Technologies	20
hangszóró	80
CCD	40
Cisco	14, 16
CityReach	16
Compaq	22
Cyrix	16
digitális fényképezőgép	40
Dokkom	100
DVD	92
e-könyv	20
FireWire	52
flat hangszóró	78
force feedback	14
freestart	14
FSAM	14
GNOME	86
hangszóró	52
Hewlett-Packard	14, 19
hiperhivatkozás	117
Hotmail	122
HTML	80
IBM	92
IDC	92
Intel	12, 13, 14
Internet Explorer 6.0	97
játékvezérlő	78
Java	80
KDE	86
Linux	18, 86
Linuxvilág	90
lopás elleni védelem	40
mélynyomó	52
mezőnév	117
Minolta	13, 22
Mitsubishi SA51	100
MMC memóriakártya	40
Mobil Pentium III	12
Mozilla	80
MS Messenger	122
MS NetMeeting	122
MSI	18
MSN Explorer	97, 122
Netscape 6	80
Nextra	14
Novell	13
Nvidia GeForce objektumexportálás	18
Office XP	119
Opera 5	12
Opera 5	80
Oracle	13
P5	18
Plazmaképernyő	104
PMPO	52
PowerBook	12
PriceWaterHouseCoopers	20
Redhat Linux	86
RMS	52
SB	78
SMC	18
Sony Pascal Surround hangfal	104
Stílusszervező	117
Symantec	12
Szinszabályzó algoritmus	100
tartalomszolgáltatók	92
time@work	92
videokonferencia	122
WebSphere Commerce Suite	92
Widget	86
X rendszér	86
Xerox	20, 22

Computer PANORÁMA

2001/5

megjelenik április 20.

szoftver

WebCopier 2.2

Az interneten hihetetlen mennyiségű adat van. Közben böngészünk, lépésről lépésre olyan oldalakra botlunk, amelyeket szeretnénk megőrizni, elmenteni. Ehhez kínál segítséget a professzionális WebCopier, amelynek nemrég jelent meg a 2.2-es verziója, illetve annak a béta 2-es változata.



hardver/szoftver

Játsszunk a térben!

Háromdimenziós térben élünk, a számítógép előtt mégis két dimenzióval kell megelégednünk. A hangrendszer hamarabb vált háromdimenzióssá, a képet sokkal nehezebb térbelivé varázsolni. A játékkészítők már jó ideje 3D-s képeket szerkesztenek játékprogramjaikba, és minden eszközt, cselt bevetnek a háromdimenziós élmény fokozására, az igazi sztereo kép azonban nem áll össze, legfeljebb a képzeletünkben. Úgy tűnik, az i-Art cég végre egy használható hardver-szoftver eszközt adott az érdeklődők kezébe.



hardver

Számítógépes diktafon

A hangok éppúgy hozzátartoznak mindennapi életünkhez, mint a színek vagy az ízek. A vizuális rögzítéssel ellentétben a hangrögzítési eljárásokról és szoftverekről azonban nem sok szó esik, pedig a hangok archiválása éppolyan fontos lehet, mint mondjuk a képeké. Hangfelvételeink rögzítésében segíthet az Absonic nevű, magyar fejlesztésű hangarchiváló szoftver.



multimédia

Házimozi – a megvalósult álom

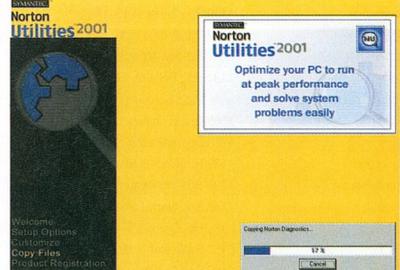
Vajon akinek már van házimozija, az soha többé nem megy igazi moziba? Nem valószínű. De aligha izgatna ez bárkit is. Az viszont sokkal inkább, hogy miképpen lehetne ő is mozitulajdonos. Akár egy egészen picit, amely a lakásában is elér. Kétszemes sorozatunkban bemutatjuk, hogy mi minden kell a házimozinhoz, mennyibe kerül, ha otthon akarjuk átadni magunkat a filmek élvezetének.



szoftver

Norton Utilities 2001

A Norton Utilities a rendszerhibák felismerésében, megelőzésében és kijavításában nyújt segítséget. Az új verzió, a harmadik évezred szülötte, már a Windows 2000-rel és a Windows NT-vel is szót ért.



Segíthetünk?

GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPÉVEL?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretne volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek.

Forgács Péter, ☎ 4566-975

A következő témákban tud segíteni: perifériák (monitor, skenner, nyomtató), digitalizáló és tétvétnet kártyák, komplett gépek, aptop

Köhler Zsolt, ☎ 4566-976

A következő témákban tud segíteni: alaplap, processzor, memória, hang- és videokártya, merevlemez, CD-olvasó és -író, valamint DVD-olvasó, hálózatok

Gyarmati László, ☎ 4566-977

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

Nákovics László

A következő témában tud segíteni: programok telepítése



laszlo.nakovics@cpanorama.hu
peter.forgacs@cpanorama.hu
zsolt.kohler@cpanorama.hu
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

KÉRDÉSEI VOLNÁNK

AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelenő cikkekkel kapcsolatban érdeklél további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keressé meg szerkesztőinket!



Gyarmati László: 456-6960
Bányai Ferenc: 456-6962
laszlo.gyarmati@cpanorama.hu
ferenc.banyai@cpanorama.hu

A CP KOMPAKTLEMEZEIVEL KAPCSOLATBAN ÉRDEKLŐDNE?

Ne habozzon megkeresni szerkesztőségünket, ha a CP CD-inek tartalmáról, a programok telepítéséről, futtatásukról szeretne többet is megtudni.



laszlo.nakovics@cpanorama.hu

RÉGEBBI KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNE MEGRENDELNI, ELŐFIZETNE A CP-RE?

Ha Önnek hiányzik valamelyik régebbi Computer Panoráma, szeretne különszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg a Computer Panorámát, akár két évre előre.



Jancsó Emőke 456-6964



emoke.jancso@cpanorama.hu

CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weblapunkat a www.computerpanorama.hu címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, érdekesebbnel olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevelünket.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, lapozza fel újságunk ComPass rovatát. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkor aktuális termékekről is értesülhet.

Computer PANORÁMA

Számítástechnikai havi szaklap

XII. évfolyam 4. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc
Művészeti vezető: Iszkra Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Szerkesztők: Nákovics László, Szincskák László
A tesztlabor vezetője: Forgács Péter
Munkatárs: Köhler Zsolt
Titkárságvezető: Szöke Erika

Alapító főszerkesztő: G. Kocsis Kristóf

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu
Internet: <http://www.computerpanorama.hu>
Címlap: STÉG Stúdió

Kiadó: A HVG Kiadó és a WEKA
Computerzeitschriften-Verlag GmbH
közös vállalata,
a Computer Panoráma Kiadói Kft.
Computer Panoráma Verlag GmbH

Felelős kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, e-mail:
terjesztetes@cpanorama.hu
Ügyfélszolgálat hétfő-péntek: 9-17 óráig
Terjeszti: a Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív
terjesztők
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetés szervezők: Farkas Zsuzsa,
Kapás Gyöngyi, Kuba Ilona
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182
Telefax: 0049-8121-95-1627
E-mail: cpacheco@internet-magazin.de

Előfizetés: a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hirdetésképzésosztásunknál és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságunk (HELP)
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.
219-98636/021-12799 pénzforgalmi

jelzőszámom. Az új lapellendítések megvásárolhatóak a hírlapboltokban, könyvesboltokban, a kiadónál. A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

A Computer Panorámát készítette:

Levilágítás: HVG Press
Nyomatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikklet és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formájában – fotokópia, mikrofilm készítése, adattrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

A Hírek és a ComPass rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akcióikon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvánartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetésekkel a lehető legnagyobb alaposággal gazdona, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



HÍR

Vityi Péter a Microsoft Magyarország élén

A Microsoft Corporation bejelentette, hogy 2001. február 7-től Vityi Péter tölti be a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatói posztját. A korábban a nagyvállalatokért felelős kereskedelmi igazgató 1994 óta dolgozik a magyar leányvállalatnál, s tavaly november 17-e óta a megbízott ügyvezetői feladatokat is ellátja. A Microsoft Magyarország korábbi ügyvezető igazgatója, Herczegh Tamás közös meg egyezéssel 2000. december 1-jén vált meg cégtől.

– A Microsoft Magyarország igazgatói szíke manapság nem tűnik túlságosan biztonságos helynek. Nem tart-e attól, hogy a Microsoftból az igazgatói kinevezés útján lehet a leggyorsabban kikerülni?

– Megbízott ügyvezető már kétszer is voltam, ám a kinevezett ügyvezető igazgatói cím valóban teljesen új szerepet jelent számomra. A megbízott ügyvezető ugyan számos kérdésben dönthet, de mindig ott lebeg a feje felett, hogy jön majd az igazi igazgató, aki ezt a munkát teljes hatáskörrel fogja csinálni. Az ügyvezetői igazgatói pozíció egyébként sem biztonságos hely sehol a világon, mivel sokkal szélesebb jogkörrel és sokkal nagyobb felelősséggel jár, mint bármely más beosztás.

Az eddigi kinevezésekhez képest nagy előnyt jelent, hogy jól ismerem a Microsoft tevékenységét, amely meglehetősen széles skálán mozog: vásárlóink köre a legnagyobb magyar vállalatoktól kezdve egészen az egyéni felhasználókig terjed. A termékstruktúránk is elég széles, amelyet ugyancsak volt alkalmam megismerni az elmúlt hét év során, amióta a Microsoftnál

Beszélgetés Vityi Péterrel, a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatójával

Engem nem érhetnek meglepetések...

dolgozom. Így azután engem nem érhetnek meglepetések, ellentétben azokkal, akik kintről érkeztek a céghez.

– Mésélne arról, hogy milyen feladatot jelent egy multinacionális cég leányvállalatát vezetni?

– Nagyon lényeges, hogy a vezető el tudja dönteni, mi az, amit a Microsoft stratégiájából meg lehet, és mi az, amit nem lehet itthon megvalósítani, hogyan készíthjük fel partnereinket, illetve a felhasználóink számára hogyan fordítjuk le a fejlettebb piacokra készült stratégiát. Egy multinacionális cég ügyvezetőjének a felelőssége még, hogyan jeleníti meg az informatikát a társadalom előtt, és kötelessége bekapcsolódni akár a kormányzati fórumokon is ebbe a munkába. Ügyvezetőként arról is gondoskodnom kell, hogy jelen legyünk a szakmai szervezetekben, és az ott végzett munkával képviseljük az iparág érdekeit.

– A Microsoft magyarországi leányvállalatát Münchenből felügyelik. Kinevezésekor nyilván le kellett tennie az asztalra valamilyen üzleti tervet.

– A Microsoftnál az üzleti év júliustól júliusig tart, ami azt jelenti, hogy a hangultszóváltozások majd csak a következő üzleti tervben fognak megjelenni. A tervnek azonban van egy fél éves revíziója, így néhány területen változtattunk most egy cseppet. A fő hangsúly a nagyvállalati piacon a Windows 2000-re, az Exchange 2000-re, az SQL 2000-re, illetve az új termékeinkre – a Biztalk Serverre és a SharePoint Portal Serverre – esik. Feladatunk most ezeknek a termékeknek az üzleti környezetbe való beillesztése, valamint megvizsgálni, hogyan futnak ezen a platformon a harmadik féltől származó alkal-

maszások. A középvállalati szinten a Windows 2000 mellett a nagyvállalatokéhoz hasonlóan sikeres éves díjú licenckonstrukció, az Open Előfizetés Licenc piaci bevezetése a cél.

Van egy érdekes új kezdeményezésünk is: hamarosan ki fogunk adni egy ügynevezett megoldáskatalógust. Ebben a kiadványban a magyarországi szállítók Microsoft platformon futó alkalmazásait gyűjtjük össze.

A marketing területén a tevékenységünk a Windows XP és az Office XP köré épül. A fő feladat itt a viszonteladók felkészítése, a lokalizálás, az említett két termék piaci bevezetése. Végül a szoftverfejlesztők számára újabb fejlesztői konferenciát rendezünk áprilisban, amelynek a középpontjában a .NET fejlesztéseket támogató Visual Studio.NET termékünk áll.

BÁNYAI FERENC

NÉVJEGY

Vityi Péter

Vityi Péter 1965-ben született, s a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki karán végzett 1989-ben. Ezt követően 1991-ig Svédországban az Asea Brown Boverinél dolgozott, majd a Digitalhoz került. 1994 óta dolgozik a Microsoft Magyarország kötelékében, s megalakulása óta vezető a nagyvállalati üzletágat. 1999 februárjától 1999 szeptemberéig megbízott igazgatóként tevékenykedett, 2000 decemberétől pedig ismét ő látta el a megbízott igazgatói teendőket. 2001 februárjától a Microsoft Magyarország ügyvezetői igazgatójává nevezték ki.



Mostanáig, ha Ön
nyomtatót vásárolt,
választania kellett
a sebesség, a színminőség
és a megfelelő ár között.

Mostanáig.



S400



S450



S4500



S600



Nincs többé
pazarlás a színéknél
cserélhető
tintapatronoknak
köszönhetően.

A Canon vezeteli az új S sorozatú tintasugaras nyomtatóit, az első nyomtatókat, amelyeket kifejezetten a céllal tervezték, hogy minden területen verhetetlen teljesítményt nyújtsanak.

A legújabb fejlesztésű színes tinták a Microfine Droplet™ technológiával, különlegesen finom felbontású nyomtatófejekkel és a jelentősen fel-

gyorsított papíradagolási rendszerrel kombinálva egyedi, „jobb-mint-fotó” minőségű színeket, lézer minőségű fekete-fehér nyomtatást és lenyűgöző sebességet biztosítanak. És persze minden S sorozatú Canon nyomtató a már jól ismert színéknél cserélhető tintapatronokat használja a lehető legtakarékosabb nyomtatásért. A Canon S sorozatú nyomtatói között mindig talál olyat, amely segít Önnek bármilyen feladatot még gyorsabban, még színesebben és még könnyebben megoldani.

**PROFESSZIONÁLIS,
MINŐSÉGI
NYOMTATÓK
MINDENKINEK**

**S SOROZATÚ
NYOMTATÓK**

Canon

Imaging across networks

SAMSUNG

ELECTRONICS

Egyenesen tökéletes.

Samsung **DynaFlat** és **NaturalFlat** síkképcsöves monitorok – egyedülálló választék az egyenes megoldások kedvelőinek.

Ha Ön is úgy érzi a domború formák kora lejárt, ha Önnek csak a tökéletes a megfelelő, ha nem hajlandó kompromisszumokra és kifogástalan minőséget keres, tudjuk a választ: a világ legnagyobb monitorgyárában a legkorszerűbb technológiával készült Samsung **DynaFlat** és **NaturalFlat** monitorok egyedülálló síkképcsővükkel és szemetgyönyörködtető megjelenésükkel könnyítik meg munkáját, akár munkahelyén, akár otthoni felhasználóként ül a számítógéphez.

Vessen rájuk egy pillantást.

A többi magától jön...



SyncMaster 1200N

SyncMaster 900N

SyncMaster 760N

SyncMaster 900IF

SyncMaster 700IF

SyncMaster 753D



SAMSUNG DIGITall
everyone's invited.™