

DVD FILM: A BAGDADI TOLVAJ

NYERJEN ÚJRA!

SAMSUNG  
152s LCD  
MONITORT

# PC WORLD

DVD  
+  
CD

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN 12. ÉVFOLYAM 11. SZÁM 2003. NOVEMBER ÁRA: 1200 FT, ELŐFIZETÉSSEL: 672 FT

**40 MILLIÓS  
ELŐFIZETŐI AKCIÓ!**

**INTEGRÁLT  
GRAFIKUS  
KÁRTYÁK**

**WINDOWS XP  
TRÜKKÖK**

**INGYENES  
MÉDIALEJÁTSZÓK**

**MEGFIZETHETŐ  
NOTESZGÉPEK**



**PROCESSZOROK  
HÁBORÚJA**



ASHAMPOO

**ZENEI CD-ÍRÓ SZOFTVER**

TELJES VERZIÓ



IDG

# PC WORLD 2003. november

## FÓKUSZ

92. oldal



Prezentációkészítő szoftverek tesztje

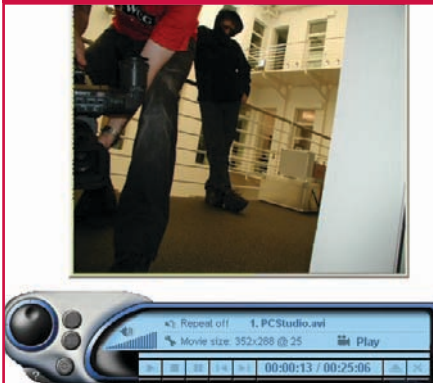
## Bemutakoznak a bemutatókészítők

A PC-FELHASZNÁLÓK TÖBBSÉGE SZEMBESÜL A PREZENTÁCIÓK KÉSZÍTÉSÉNEK FELADATAVAL. MOSTANI ÖSSZEÁLLÍTÁSUNKBAN ÖT ILYEN JELLEGŰ SZOFTVERT VETTÜNK SZEMÜGYRE.

Microsoft PowerPoint .....	93. oldal
Corel Presentations .....	93. oldal
ConceptDraw Presenter .....	94. oldal
OpenOffice Impress .....	94. oldal
Lotus Freelance Graphics .....	95. oldal

## FÓKUSZ

98. oldal



Ingyenes médialejátszók tesztje

## Tudjuk, mit néztünk idén nyáron

ÖSSZEÁLLÍTÁSUNKBAN KILENC INGYENES MÉDIALEJÁTSZÓ PROGRAMOT TESZTELTÜNK.

Windows Media Player 9 .....	99. oldal
Zoom Player .....	99. oldal
Media Player Classic .....	100. oldal
XPlayer .....	100. oldal
ViPlay .....	101. oldal
BSPlayer .....	101. oldal
nPlayer .....	102. oldal
MV2Player .....	102. oldal
Crystal Player .....	103. oldal

## FÓKUSZ

104. oldal



Megfizethető noteszgépek

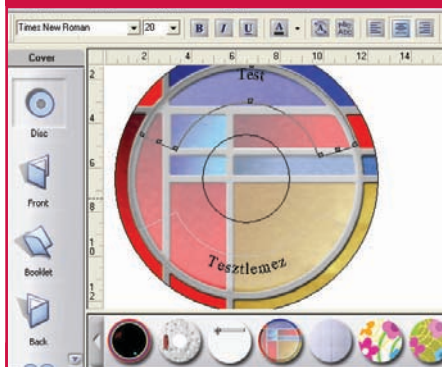
## Stabil mobilok

A HORDOZHATÓ PC-K ÁRA AZ UTÓBBI IDŐBEN EGYRE INKÁBB A MEGFIZETHETŐ TARTOMÁNYBA CSÚSZIK. ENNEK APROPÓJÁN TESZTELTÜNK LE NETTÓ 250-300 EZER FORINTOS ÁRKATEGÓRIÁBA ESŐ KÉSZÜLÉKEKET.

ASUS A2400L .....	106. oldal
Senorg Voyager 275 .....	106. oldal
Gericom Blockbuster 9600 .....	107. oldal
Insight Solutions Enote Lite .....	108. oldal
Acer TravelMate 244LM .....	108. oldal
Clevo T200V .....	109. oldal
HP Compaq NX9010 .....	110. oldal
ECS Elitegroup G732 .....	110. oldal
DTK 755 M9E .....	111. oldal
Albacomp Activa 410MC .....	111. oldal

## FÓKUSZ

118. oldal



CD/DVD író programok tesztje

## A három lemezlovas

CD/DVD ÍRÓ PROGRAMOKKAL FOGLALKOZÓ TESZTÜNKBEN HÁROM SZOFTVERT (AHEAD NERO, INSTANT CD/DVD, ROXIO EASY CD & DVD CREATOR) VESZTÜNK KI, AZ ALÁBBI SZEMPONTOK ALAPJÁN.

Standard lemezek, kezelőfelület .....	119. oldal
Hang és zene .....	120. oldal
Másolás és DVD-átkódolás .....	121. oldal
DVD-összeállítás .....	122. oldal
Címke tervezés és -nyomatás .....	123. oldal
Egyebek és extrák .....	124. oldal

## TESZT

48. oldal

SanDisk-újdonságok .....	50. oldal
Integrált grafikus megoldások .....	52. oldal
AMD Athlon 64 FX .....	54. oldal
Abit IC7 MAX3 .....	58. oldal
Mustek R100A asztali DVD-felvevő .....	60. oldal
Gigabyte GA-8IPE1000 Pro2 .....	62. oldal
Sennheiser-újdonságok .....	64. oldal
Microsoft Encarta Premium Suite 2004 DVD .....	66. oldal
Symantec pcAnywhere 11 .....	68. oldal
Abbyy FineReader 7.0 .....	70. oldal
Processzorok áttekintése .....	72. oldal
Toshiba 2,5 hüvelykes, 80 gigabájtos merevlemez .....	74. oldal
Sapphire Radeon 9600 Pro Ultimate Edition .....	75. oldal
HP PhotoSmart 945 .....	76. oldal
HP ScanJet 4600 .....	78. oldal
A középkori Magyarország levéltári forrásainak adatbázisa .....	78. oldal
Compucase 6920QB-U .....	79. oldal
CD Céghírek .....	79. oldal
Canon EOS 300D .....	80. oldal
Tyan Tachyon G9800 Pro-M .....	80. oldal

## FRISS

16. oldal

Újdonságok, termékbejelentések



Microsoft Office 2003 belülről .....	28. oldal
Intel Developer Forum, 2003. ősz .....	32. oldal
Computex 2003 .....	36. oldal
Internetes bankok .....	40. oldal





## MESTERFOGÁSOK

127. oldal

### Erőforrásigény-vizsgálat Biztonságunk érdekében

..... 130. oldal

Manapság szinte minden számítógéphez hozzátartozik a vírusvédelem. De vajon mennyire használja, mennyire terheli ez le a rendszert? E havi tesztünkben ezt a kérdéskört igyekszünk körüljárni.



### XP-kompatibilitás

#### Illetlen illesztők ..... 134. oldal

Az NT és DOS alapú operációs rendszerek egyesítése számos hardver- és szoftverkompatibilitási kérdést vetett fel a Windows XP megjelenésekor. Tizennyolc hónappal később és egy javítócsomaggal a hátunk mögött kíváncsiak voltunk, mi a mai helyzet.



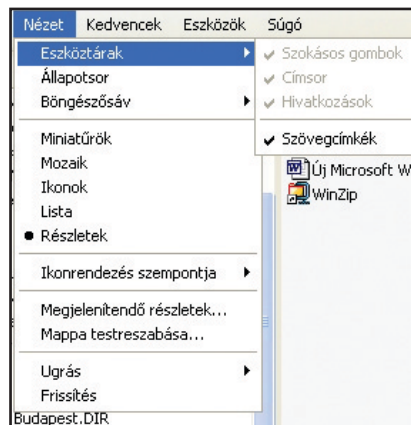
### Soros ATA meghajtó telepítése

#### Csináld magad! ..... 138. oldal

A soros ATA (SATA) az utóbbi tíz év első igazán komolyan mondható új fejleménye a merevlemez meghajtók területén. Bár ma még unikumnak számítanak a SATA felületre épülő új generációs merevlemezek,



mint szeptemberi tesztünkben is kiderült, itt toporognak már a küszöbön. Az alábbiakban azoknak nyújtunk segítséget, akik úttörőként vállalkoznának az új technológia kipróbálására.



### A rendszerleíró adatbázis rejtelmői

#### Windows-lélekbúvár ... 124. oldal

Ki ne szeretné megszabadítani kedvenc Windowsát egy-két idegesítő szokásától, és automatizálni néhány mindennapos rutinmunkát? A rendszerleíró adatbázis átbarkácsolásával ez nem is olyan nehéz feladat.

## MELLÉKLET

### Segélyvonal 2003. november Tipppek & Trükkök

Ebben a hónapban is érdemes fellapozni Tipppek & Trükkök mellékletünket: a kisebb lélegzetű írásokat kedvelőknek állítottuk össze nyolccoldalas, kivágható tippgyűjteményünket.

## ÁLLANDÓ ROVATAINK

Friss hírek .....	16. oldal
Postafiók, olvasói levelek .....	44. oldal
Top 5 – vásárlási tanácsok .....	86. oldal
Sulinetes vásárlási tanácsok .....	88. oldal
Részletes CD-tartalom .....	148. oldal
Következő számunk tartalmából .....	162. oldal

## CD-DVD TARTALOM

### TELJES VERZIÓ

Ashampoo AudioCD Burner .....	150. oldal
Panda Antivirus Titanium .....	152. oldal
WallPumpUP .....	154. oldal

### PC World Exkluzív

Mindentudás Egyeteme tévéműsor .....	159. oldal
CodeX programozási melléklet .....	159. oldal
MODEM IDŐK rádióműsor .....	160. oldal

### Ingyenes ajánlatunk

PopTray 3.0 .....	154. oldal
Hírmondó 1.0 .....	156. oldal
Winamp 5 béta .....	157. oldal
iTunes 4.1 .....	158. oldal
XnView 1.65 .....	158. oldal
OpenOffice.org 1.1 .....	160. oldal

### CD- és DVD-tartalom

a 10. és 148–149. oldalon!

104

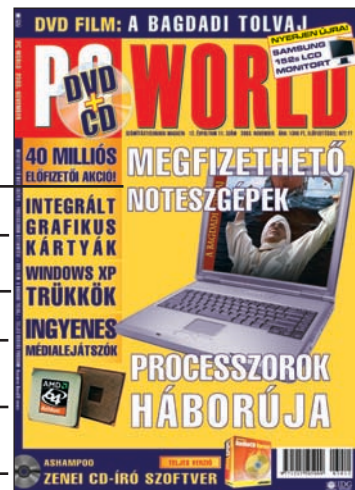
52

134

98

72

150



A PC WORLD az IDG COMMUNICATIONS (USA) CÉGHEZ, A VILÁG LEGNAGYOBB SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJÁHOZ KAPCSOLÓDIK. AZ IDG COMMUNICATIONS TÖBB MINT 260 KIADVÁNYT JELENTET MEG 68 ORSZÁGBAN. A KIADÓ SAJTÓTERMÉKEIT HAVONTA MINTEGY 50 MILLIÓAN OLVASSÁK. AZ IDG COMMUNICATIONS TAGVÁLLALATAI VALAMENNYIEN HOZZÁJÁRULNAK AZ IDG HÍRSZOLGÁLTATÁHOZ, AMELY ONLINE MÓDON, NAPONTA SZOLGÁLTATJA A NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÍREKET.





# A BAGDADI TOLVAJ

Jafar udvarába hívat egy különleges vak koldust, aki szomorú történetét kezdi mesélni a hátrahagyott gyeknek.



Elbeszéli, hogyan csalta törőe gonosz nagyvezírje, hogy menekül meg a börtönből egy tolvaj segítségével, hogyan ismerte meg a csodálatos szépségű hercegnőt és hogyan jutott mostani keserves helyzetébe. Csak ezután tudja meg, hogy kedvese a palotában alszik mély, mágius álomban...



FŐSZEREPEK: SABU, CONRAD VEIDT, JUNE DUPREZ, JOHN JUSTIN, REX INGRAM, MILES MALLESON  
ÍRTA: LAJOS BIRÓ, ZENE: MIKLÓS ROZSA, OPERÁTOR: GEORGES PENNAL, REDIZETE: ZOLTÁN KORDA

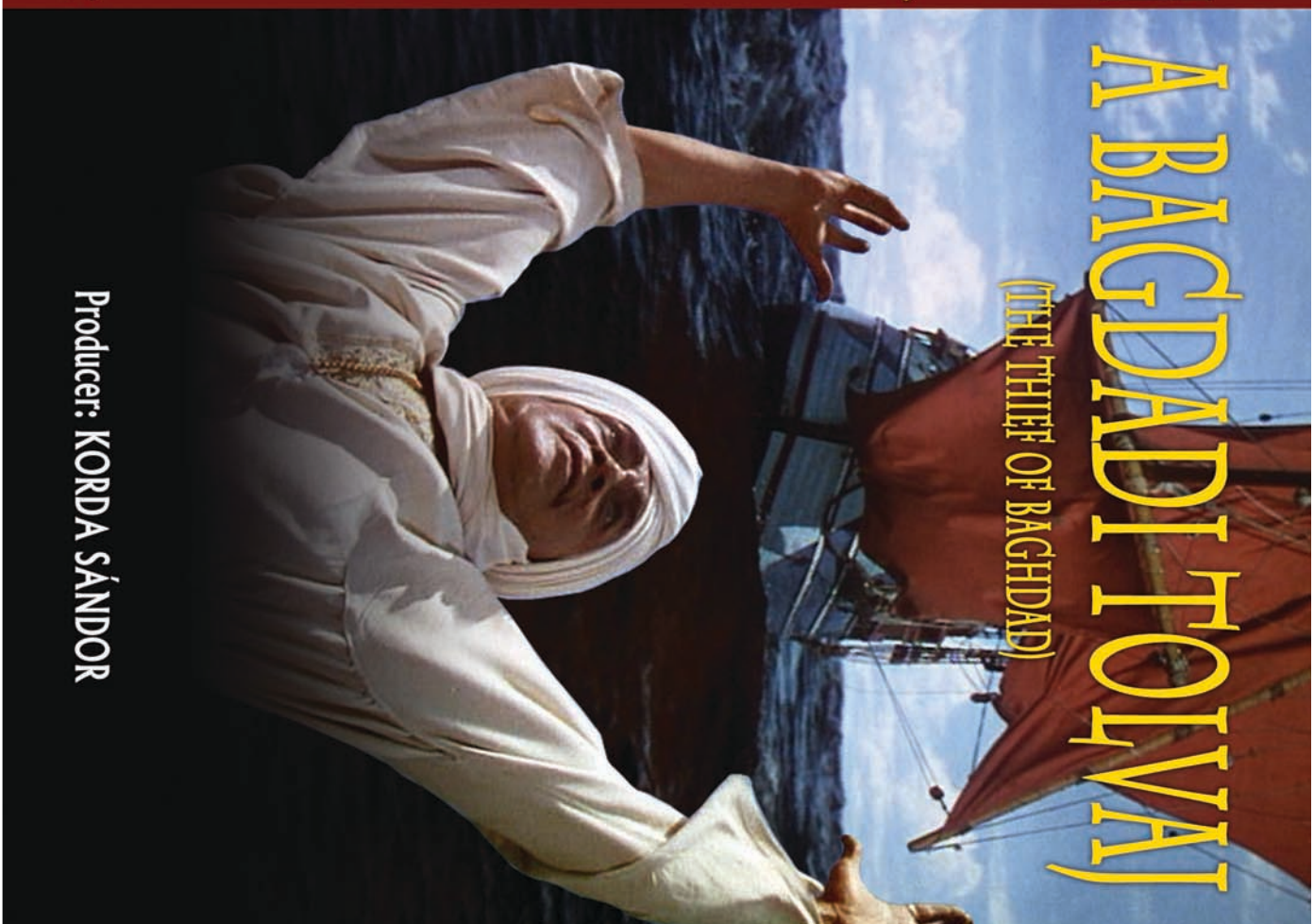
KaolE-SIGN



# A BAGDADI TOLVAJ

# A BAGDADI TOLVAJ

(THE THIEF OF BAGHDAD)



Producer: KORDA SÁNDOR

DDI DOLBY DIGITAL DVD VIDEO

2 PAL

2.0

2.0

Magyar Angol

Játékidő: 108 perc  
Felirat: magyar

4:3  
1.33:1

© 2003 Carlton International Ltd. Forgalmazza a Fantasy Film Kft. Mesterképzés © 2003 by COMSER  
Ez a film szerzői jogvédelem alatt áll, csak otthoni lejátszása engedélyezett. A film készítésében résztvevő művészekről további információkat a DVD-ROM csomagjában találhat. A film készítésében résztvevő művészekről további információkat a DVD-ROM csomagjában találhat. A film készítésében résztvevő művészekről további információkat a DVD-ROM csomagjában találhat.

EZ A BORÍTÓ AZ ÚJSÁGBAN MELLELTRE KÉRTEK MEGJELENNI A DVD-HÉZ TARTÓZÉKONALOLAN KÉRNESEDELMI FORGALOMBA NEM HOZHATÓ!





Törött vagy hiányzó CD-vel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz:

- ➔ e-mail: [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu)
- ➔ telefon: 474-8858
- ➔ személyesen: 1065 Budapest, Révay u. 10.
- ➔ H-Cs: 8.15–16.30, P: 8.15–15 óráig
- ➔ technikai segítség: <http://segelyvonal.pcworld.hu>

## Részletes CD- és DVD-tartalom

Ashampoo Audio CD Burner.....	150
WallPumpUP.....	154
PopTray 3.0.....	155
Jasc Paint Shop Pro 8.1.....	156
Hírmondó 1.0.....	156
Aquamark 3.....	156
Winamp 5 béta.....	157
iTunes 4.1.....	158
XnView 1.65.....	158
CodeX programozási melléklet.....	159
Mindentudás Egyeteme	
– csak a DVD-n!.....	159
OpenOffice.org 1.1.....	160
MODEM IDŐK.....	160

**Hexplorer 2.14b ➔ ingyenes**  
Elsősorban programozóknak ajánlja szerzője az aprócska hexadecimális-szerkesztő alkalmazást. Tetszőleges számú szerkesztési művelet vonható vissza vele, képes ellenőrző összeget készíteni és ismétlődő kódsorozatokra rákeresni. Ingyenesen használható, teljes változat.

**Daemon Tools 3.33 ➔ ingyenes**  
Aprócska, ám annál hasznosabb segédprogram: a Windows meghajtói között megjelenő virtuális CD-olvasóként kezeli a CD-ROM-ok képállományait.

**Photoshop Album 2.0 Starter Edition ➔ ingyenes**  
Photoshop Album néven jelenteti meg egyszerűbb, otthoni felhasználásra szánt képszerkesztőjét a professzionális grafikai szoftverről ismert Adobe. Az új verzió limitált tudású, de ingyenesen használható változata a Starter Edition.

**The Bat 2.01.00 ➔ kipróbálható**  
A népszerű The Bat! levelezőprogram legújabb, 2.01-es kiadása. Korrekt módon kezel több postafiókot, automatikusan külön-külön mappákba szervezve a különböző címekre érkező leveleket. Könnyedén importálja az ismert levelezőprogramok üzeneteit, ha tehát valakinek megtetszene, simán átnyerelhet rá. A CD-mellékleten

található verzió 30 napig ingyenesen használható.

**VirtualDub 1.5.6 ➔ ingyenes**  
A népszerű ingyenes videószerkesztő legújabb változata. A programot egyszerűbb műveletek elvégzésére tervezték; jól használható külső forrásból való rögzítésre, konvertálásra és vágásra. Tudáskészlete külső szűrők alkalmazásával bővíthető.

**Quintessential Player 4.10 ➔ ingyenes**  
Látványos, szemet gyönyörködtető, kiváló hangminőségű zenelejátszó, minden fontosabb funkcióval, amit elvárhatunk egy ilyen alkalmazástól: tetszőlegesen átszerkeszthető felület, mixer, vizuális hatások, letölthető beépülőmodulok, és még hosszan sorolhatnánk. Ingyenesen használható, teljes változat.

**The Godfather 0.56 ➔ ingyenes**  
A „Keresztapa” nem más, mint egy teljes körű, MP3-gyűjtemény kezelésére szánt alkalmazás. Gyorsan és fájdalommentesen végezhetünk vele csoportos átnevezéseket, és szerkeszthetjük az MP3 állományok azonosítóit (ID3 tag). Mindezek mellett zenét is tud kódolni (a népszerű LAME kódoló segítségével), ráadásul teljesen ingyenes.

Továbbá megtalálhatók a korongokon a legújabb frissítések és meghajtóprogramok, valamint sok-sok egyéb érdekes szoftver.

### ➔ TOVÁBBI PROGRAMOK

**Dr. DivX 1.03 ➔ kipróbálható (csak a DVD-n!)**  
A Dr. DivX videokódoló legújabb, 1.03 jelű változata.

**HD Speed 1.3.2.35 ➔ ingyenes**  
Ezzel az egyszerű segédprogrammal merevlemezünk sebességét mérhetjük le olvasás, illetve írás közben. Folyamatosan ellenőrzi a winchester gyorsaságát, és az adatokat grafikonon is megjeleníti. Teljesen ingyenesen használható program.

**Macromedia Flash MX 2004 ➔ kipróbálható (csak a DVD-n!)**  
A közismert webes animáció- és multimédia-szerkesztő nemrég megjelent legújabb kiadásának kipróbálható változata.

**Mozilla 1.5 ➔ ingyenes**  
A népszerű, nyílt forráskódú böngésző legújabb, 1.5-ös változata. Ebben a verzióban sok hibát javítottak ki a fejlesztők, továbbá pár új funkció is bekekerült. Ingyenesen használható, teljes változat.

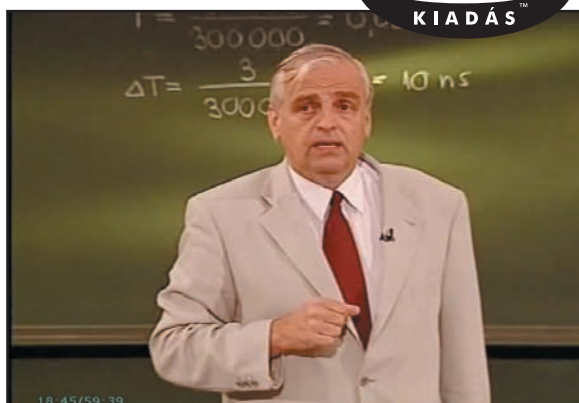


## PC STUDIO Harmadik adás

A harmadik adás igazán nemzetközire sikerült. Olyan helyszínekre kalauzoljuk önöket, mint a Szilícium-völgy, azaz a kaliforniai San José, ahol az Intel szokásos fejlesztői fórumáról, az IDF-ről tudósítunk; vagy a franciaországi Cannes, ahol az AMD 64 bites Athlon processzornak premierjéről számolunk be. Ellátogattunk Párizsba is, a számítógépes játékok Európa-bajnokságára, a European Cyber Games rendezvényre. Bemutatjuk továbbá a Logitech őszi hardverújdonságait, megemlékezünk a ma már kihaltak számítógépes CD-i technológiáról, és akció közben látható a Nokia új telefon-játékgépe, az N-Gage is. Továbbra is várjuk ötleteiket, megjegyzéseiket, hasznos tanácsaikat internetes segélyvonalunkon, a <http://segelyvonal.pcworld.hu> oldalon, valamint a [velemenyp@pcworld.hu](mailto:velemenyp@pcworld.hu) e-mail címen!

## Mindentudás Egyeteme

Mellékletünkön e hónapban is közzétesszük a Mindentudás Egyetemének legújabb előadását. Ezúttal a globális helyzetmeghatározásról beszél Pap László. Helyhiány miatt most csak a PC World DVD-s változatán szerepel a DivX formátumú előadás.







## Pillanatsfelvétel

**M**egkérdeztük olvasóinkat, vajon szokták-e nézni a *PC World* „tévédását”, a *PC Studiót*. Bár amikor e sorokat írom, még javában folyik a szavazás, a pillanatsfelvétel tanúsága szerint a választ adók majd hatvan százaléka rendszeresen megnézi CD-n szereplő műsorunkat, 20 százaléuk a DVD-s változatot preferálja, ám harminc válaszadó nem érzékelte, hogy egy újsütetű vállalkozásba kezdtünk szeptembertől (9% – Nem, eddig észre sem vettem, de mindjárt belenézek), negyvenen pedig egyáltalán nem nézik a műsort. Jómagam tisztában vagyok azzal, hogy a *pcworld.hu* látogatói nem feltétlenül olvasói, vásárlói a *PC World* magazinnak, tehát lehetséges, hogy csak ezért „nem veszik az adást”, de azért kíváncsi vagyok: vajon miért nem nézik meg a *PC Studiót*? Mivel meglehetősen tapasztalatlanok vagyunk a „televíziós” műfajban, nagyon várjuk az építő jellegű kritikákat is. Fórumainkon rengeteg hozzászólás született a témában, de leginkább dicsérő észrevételeket kaptunk. Mi azonban azok véleményére is kíváncsiak vagyunk, akiknek nem tetszik

maradéktalanul a műsor, vagy találnak benne kivetn-, javítanivalót. Kérem, nézzék meg a mostani harmadik „adást”, és adjanak hangot véleményüknek! Várom hozzászólásaikat a <http://segelyvon.al.pcworld.hu> fórumon, leveleiket pedig a [velemenypcworld.hu](mailto:velemenypcworld.hu) e-mail címen.

Bognár Ákos

### INTERNETES SZAVAZÁS

**Szokta-e nézni a mellékletünkön lévő PC Studio adását?**

Igen, a CD-s változatot

59 %

Igen, a DVD-s változatot

20 %

Nem, egyáltalán nem

13 %

Nem, eddig észre se vettem, de mindjárt belenézek

9 %

szavazatok száma: 302

#### KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

**SZAKMAI TANÁCSADÁS** → <http://segelyvon.al.pcworld.hu>  
**VÉLEMÉNY A LAPRÓL** → [velemenypcworld.hu](mailto:velemenypcworld.hu)

#### ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

**E-MAIL** → [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu)  
**TELEFON** → 474-8858  
**SZEMÉLYESEN** → 1065 Budapest, Révay u. 10.  
**NYITVA TARTÁS** → H-Cs: 8.15–16.30, P: 8.15–15 óráig



AZ INTERNATIONAL DATA GROUP (IDG) A VILÁG VEZETŐ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJA. AZ ALÁBBI LISTÁN AZOKAT A KIADVÁNYOKAT SOROLJUK FŐL, AMELYEK AZ IDG KIADÁSÁBAN VAGY KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL JELENNEK MEG, SZERTE A NAGYVILÁGBAN.

ARGENTÍNA: COMPUTERWORLD ARGENTINA, INFO WORLD ARGENTINA; AUSZTRÁLIA: COMPUTERWORLD AUSTRALIA, AUSTRALIAN PC WORLD, AUSTRALIAN MACWORLD, PROFIT, INFORMATION DECISIONS, RESELLER, NETWORK WORLD; AUSZTRIA: COMPUTERWELT ÖSTERREICH; ÁZSIA: COMPUTERWORLD HONG KONG, COMPUTERWORLD SOUTHEAST ASIA, COMPUTERWORLD MALAYSIA; BRAZÍLIA: DATANEWS, MUNDO IBM, MUNDO UNIX, PC MUNDO, PUBLISH; BULGÁRIA: COMPUTERWORLD BULGARIA, EDI WORLD, PC WORLD EXPRESS; CHILE: COMPUTERWORLD, INFORMATICA; CSEHORSZÁG: COMPUTERWORLD, PC WORLD; DÁNIA: CAD/CAM WORLD, COMMUNICATIONS WORLD, COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD UDDANNELSE, LAN WORLD, LOTUS WORLD, MACINTOSH PRODUKTKATALOG, MACWORLD, PC WORLD, PC WORLD PRODUKTGUIDE, WINDOWS WORLD; ECUADOR: PC WORLD ECUADOR; EGYESÜLT ÁLLAMOK: AMIGAWORLD, CABLE IN THE CLASSROOM, CIO, COMPUTER BUYING WORLD, COMPUTERWORLD, DIGITAL NEWS, DOS RESOURCE GUIDE, ELECTRONIC NEWS, FEDERAL COMPUTER WEEK, GAMEPRO, INCIDER/A+, IDG BOOKS, INFO WORLD, LOTUS, MACWORLD, MOMENTUM, NETWORK WORLD, NEXTWORLD, PC GAMES, PC WORLD, PC LETTER, PUBLISH, RUN, SUMERIA, SUNWORLD, SWATTPRO; EGYESÜLT KIRÁLYSÁG: PC ADVISOR, LOTUS MAGAZIN, MACWORLD; EGYIPTOM: PC WORLD MIDDLE EAST, COMPUTERWORLD MIDDLE EAST; FINNORSZÁG: MIKROPC, TIETOVERKKO; FRANCIAORSZÁG: COMPUTER DIRECT DISTRIBUTIVE, GOLDEN MAC, INFOC, LANGUAGES & SYSTEMS, LE GUIDE DU MONDE INFORMATIQUE, LE MONDE INFORMATIQUE, TELECOMS & RESEAUX INTERNATIONAL; FÜLÖP-SZIGETEK: COMPUTERWORLD, PC WORLD; GÖRÖGORSZÁG: INFO WORLD, PC GAMES, PC WORLD; HOLLANDIA: COMPUTERI TOTAAL, COMPUTERWORLD, LAN MAGAZINE, MACWORLD MAGAZINE; INDIA: COMPUTERS & COMMUNICATIONS; IZRAEL: COMPUTERWORLD, PC WORLD; JAPÁN: COMPUTERWORLD, MACWORLD, SUNWORLD; JUGOSZLÁVIA: MOJ MIKRO; KANADA: DIRECT ACCESS, GRADUATE COMPUTERWORLD, INFOCANADA, NETWORK WORLD CANADA; KENYA: EAST AFRICAN COMPUTER NEWS; KÍNAI NÉPKÖZTÁRSASÁG: CHINA COMPUTERWORLD, PC WORLD, ELECTRONICS INTERNATIONAL, IDG HIGH TECH BEIJING, NEW PRODUCT WORLD, CHINA NETWORK WORLD; KOLUMBIA: COMPUTERWORLD COLUMBIA; KOREA: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC WORLD; LENGYELORSZÁG: COMPUTERWORLD, KOMPUTER; MAGYARORSZÁG: COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA, PC WORLD, GAMESTAR; MEXIKÓ: COMPU EDICION, COMPU MANUFACTURA, COMPUTACIONPUNTO DE VEMA, COMPUTERWORLD, MACWORLD, MUNDO UNIX, PC JOURNAL, WINDOWS; NÉMETORSZÁG: COMPUTERWOCHE, COMPUTERWOCHE FOCUS, COMPUTERWOCHE EXTRA, COMPUTERWOCHE KARRIERE, EDV ASPEKTE, INFORMATION MANAGEMENT, LOTUS WELT, MACWELT NETZWELT, PC WELT, PC WOCHE, PUBLISH, UNIT, UNIX WELT; NIGÉRIA: PC WORLD AFRICA; NORVÉGIA: COMPUTERWORLD, PC WORLD, LOTUSWORLD, MACWORLD, NETWORK, PC WORLD EKSPRESS, PC WORLD'S PRODUCT GUIDE, PUBLISH WORLD, STUDEM GUIDEN, UNIX WORLD, WINDOWS WORLD; OLASZORSZÁG: COMPUTERWORLD, MACWORLD, NETWORKING, PC WORLD; OROSZORSZÁG: COMPUTERWORLD-MOSCOW, PC WORLD, NETWORKS; PANAMA: PC WORLD PANAMA; PERU: PC WORLD, COMPUTERWORLD PERU; SPANYOLORSZÁG: AMIGA WORD, CIMWORLD, COMPUTERWORLD, COMMUNICATIONS WORLD, MACWORLD, PC WORLD, PUBLISH; SVÁJC: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC & WORKSTATION; SVÉDORSZÁG: AFFARSEKONOMI MANAGEMENT, ATTACK, CAD/CAM WORLD, COMPUTERSWEDEN, DIGITAL VARLDEN, LOKALA NATVERK/LAN, LOTUS WORLD, MAC & PC, MACWORLD, MIKRODATORN, PC WORLD PUBLISHING & DESIGN (CAP), UNIX/OPNA SYSTEM, DATALNGENJOREN, MAXI DATA, WINDOWS; TAJVAN: COMPUTERWORLD, PC WORLD; THAIFÖLD: THAI COMPUTERWORLD; TÖRÖKORSZÁG: COMPUTERWORLD MONITOR, MACWORLD, PC WORLD; ÚJ-ZÉLAND: COMPUTER LISTINGS, COMPUTERWORLD, PC WORLD.

## STRATÉGIÁVÁLTÁS A XEROXNÁL

**A** Vasúttörténeti Parkban megtartott látványos sajtótájékoztatóján új terméksorozatát jelentette be a cég. A huszonegy tagot számláló – nyomtatókat, másolókat és ezek többfunkciós változatait felvonultató – termékgeneráció az eddigieknél jobb teljesítményt nyújt, és versenyképebb áron érhető el.

eladói, partneri köre is. A költségsökkentés jegyében ezentúl alternatív kellékgyártóként is ajánlja magát a cég. Xerox márkánéven ez év őszétől kaphatók az üzletekben felújított, garanciás HP lézernyomtató-tonerkazetták. Húsz-harminc százalékos árelőnyt ígér a cég, illetve igyekszik



Az új stratégia részeként minden területen kínál megoldást a neves gyártó, „mindent egy helyen” ellátói szerepre törekedve. Piaci pozícióját erősítendő, bővül a Xerox viszont-

eloszlatni azt a híresztelést, miszerint más gyártók kellékeinek használata érvényteleníti a HP lézernyomtatók garanciáját. (Ellenoldalról egyelőre nincs információ.)

## PC WORLD-KONFERENCIA

**S**zeptember 30-án rendezte meg kiadónk, az IDG Hungary Kft. a PC World közreműködésével aktuális konferenciáját Sulinet Expressz – Tanári szoba a világhálón és Digitális társadalom, e-önkormányzat címmel. A konferencia arra kereste a választ, hogy vajon milyen sikerrel büszkélkedhet a Sulinet Expressz program, milyen tapasztalatok születtek az eltelt időszak alatt, illetve hogyan alakul társadalmunk a digitális technológiák elterjedésével. A konferencia tartalma és a kapcsolódó fényképek megtalálhatók a <http://cio.hu/030930> weboldalon, az előadások anyaga e-mailben is elkérhető.

## AXELERO INTERNET A FOGYATÉKOSOKÉRT

**A**z Axelero Internet új szolgáltatása, a Hírmondó vakoknak és gyengélátóknak ad módot az internetezésre. A szolgáltatás elindítását az Informatikai és Hírközlési Minisztérium által támogatott projekt tette lehetővé, amelynek keretében a Speech Technology Kft. jóvoltából megszületett a látássérültek igényeinek megfelelő hírfelolvasó böngésző. A hangos böngésző képes felolvasni a weboldalakat, illetve a speciálisan a látássérültek számára megformázott szövegeken könnyű navigációt tesz lehetővé.

Az Axelero és a Matáv a mozgáskorlátozottak és a roma lakosság számára ingyenes internetes oktatási programot indított. A Mozgássérültek Egyesületeinek Országos Szövetsége (MEOSZ) és a Mediátor Alapítvány – Roma Centrummal közösen meghirdetett oktatásnak köszönhetően olyan emberek tehetik meg első lépéseiket a világhálón, akik helyzetüknél fogva az átlagnál is távolabb állnak az információs társadalom nyújtotta lehetőségektől.

## INGYENES NOVELL- ÉS VIRUSBUSTER-MEGOLDÁSOK KISVÁLLALATOKNAK

**A** két cég egyedülálló közös akciójának célja, hogy a magyarországi kisvállalkozások a csatlakozást követően minél felkészültebben vehessék fel a versenyt az Európai Unióban működő versenytársaikkal. Ennek jegyében a kisvállalkozások gyakorlatilag ingyen juthatnak hozzá a Novell Hálózati Alapsomaghhoz, illetve a VirusBuster vírusvédelmi megoldásokhoz. A két társaság összesen közel 250 ezer forint értékű szoftvercsomag használatát biztosítja az akcióban résztvevő kisvállalatok számára. Rendkívül egyszerűen lehet hozzájutni az alapsomaghöz: a kisvállalatnak csupán fel kell keresnie



a hozzá legközelebbi hivatalos Novell-vizonteladót, ahol mindössze az adathordozó árát – mintegy kétezer forintot –, valamint igény szerint a telepítéssel járó költséget kell kifizetni.

## LEXMARK-ÚJDONSÁGOK

**A** Lexmark hazánkban is akciót indít a kiürült kellékanyagok, egészen pontosan a nagyvállalati felhasználók által üzemeltetett lézernyomtatók tonerkazettáinak konténeres begyűjtésére. A szállítás és szakszerű megsemmisítés költségeit a Lexmark állja. A közelmúltban három új terméket is piacra dobott a cég: az E220-as személyi lézernyomtatót, az X125-ös többfunkciós lézeres készüléket és a P3150-es többfunkciós tintasugaras fotónyomtatót. További információ a gyártó megújult hazai honlapjáról szerezhető be: <http://www.lexmark.co.hu>.



## SAMSUNG EUROPEAN CYBERGAMES

**A** Samsung egyre többször áll számítógépes játékesemények mellé. A hazai EarthQuake támogatása mellett a világbajnokságot, a World Cyber Gamest is szponzorálja. Szeptember végén Európa első összecsapásán, a párizsi ECG-n, azaz a European Cyber Gamesen nézhettük végig, ahogy a kontinens nagyjai kardélre hányják egymást. Több mint 200 résztvevő indult a 15 ezer eurós összdíjazású versenyen, köztük 16 lánycsapat is, amelyek szintén meglehetősen vehemenciával küzdöttek. Magyar vitézek is harcba szálltak, ám ezúttal kevés sikerrel. Négy fő képviselte hazánkat, és annak ellenére, hogy nagy csatákat vívtak, sajnos egyetlen számban sem nyertek.

## NYERTESEK

**R**engeteg megfajtás érkezett a nyári hónapokban meghirdetett Samsung-nyereményjátékunkra. A Samsung Electronics Magyar Rt. által felajánlott SYM 152s típusú LCD monitort **Soós István** olvasónk vehette át szerkesztőségünkben. Lezárult TEAC-tippjátékunk is, amelynek során a helyes választ beküldők között egy-egy TEAC terméket sorsoltunk ki. A DV-W50D típusú DVD-író szerencsés nyertese **Kovács Béla** budapesti olvasónk, a CD-W552E típusú külső CD-író pedig **Horváth Miklós** debreceni olvasónk nyereménye. A nyereményeket postai úton juttattuk el hozzájuk.



Gratulálunk nyerteseinknek, és köszönjük, hogy velünk játszottak!

## BIZTONSÁGOS VOIP HANG-ÁTVITEL A HAMEXTŐL

**S**zámos előnye – alacsonyabb telefonköltségek, integrált hang- és adatátviteli szolgáltatások, egyszerűsített hálózati műveletek – ellenére az IP alapú hangátvitel (VoIP) még mindig nem

A felhasználóknak csak tárcsázniuk kell a szokásos módon a hívni kívánt telefonszámot. Üzembe helyezése igen egyszerű, használatával elkerülhetők a bonyolult rendszerinstallációk. A Tenor



alkalmazható sokak által: kockázatos. A Hamex cég Quintum Tenor VoIP Multipath Switch nevű megoldása azonban teljesen kiküszöböli minden eddigi, a VoIP-hez kötődő kockázatot.

megosztja a munkát a már üzembe helyezett router és alközpontja között, így nem kell vállalnunk a meglévő rendszer teljes átszerelésének a kockázatát.

## EPSON-ÚJRAKEZDÉS A DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZÉSBEN

**T**ermészetesen az elsősorban piezoelektromos tintasugaras nyomtatási technológiájáról ismert neves cég eddig is jelen volt digitáliskamera-gyártóként. Új stratégiája értelmében viszont Magyarországon is kiemelt figyelmet szentel majd a digitális fényképezőgépek dinamikus fejlődő piacának. Három, illetve négy megapixel, hobbihasználatra szánt gépei, az Epson PhotoPC L-300-as, illetve L-400-as háromszoros optikai zoommal és nyomtatósatlakoztatási lehetőséggel rendelkeznek. Különlegességük a rendkívül energiatakarékos szerkezet, amelynek révén egy garmitúrával (négy alkáli ceruzaelem) akár hatszáz felvétel is készíthető. Mindeközben a nyomtatás területén is számos novummal jelentkezik a cég. Aktuális termékíná-



latából kiemelhetnénk a sokoldalú Epson Stylus Pro 4000-et, amely talán a hazai piac legszélesebb rétegeiben használható A/3+ (A/2-ig bővíthető) méretű munkanyomtatójuk. Ez képzőművészeti nyersanyagokat is fogadhat, 1,5 mm papírvastagságig. Lapcsonkító (vágó) egységgel szerelték fel tekerccsnyomtatáshoz, új nyomtatófeje 2880x1440 dpi-vel dolgozik,

3,5 pikoliteres cseppeket lövellve a papírra. Kétféle tintakonfigurációban működhet: négy alapszínrel növelt tempóban, vagy nyolc alapszínben finomabb fotóárnyalatokkal. Mindezek mellett a gyártó a készülék különlegességei között felhívta a figyelmet az alacsony nyomtatási költségére (nagyjából 2 euró egy A/3-as fotóoldal esetében).

## Helyreigazítás

Októberi számunk lézernyomatótesztjében az OKI B4200-as nyomtatóját lassúnak találtuk. Az OKI szakemberei felhívták a figyelmünket: a lassú nyomtatás abból adódott, hogy a berendezés alapvetően energiatakarékos üzemmódban működik. Amint azt tőlük megtudtuk, ezt a nyomtatási sebességet nagyban befolyásoló funkciót nem a készülék meghajtóprogramjában lehet ki-be kapcsolni, hanem a külön telepíthető státusmonitorban (állapotfigyelő). Valószínűleg ezért került el a figyelmünket, amiért ezúttal elnézést kérünk. Kikapcsolni energiatakarékos üzemmódban az OKI B4200-as 14 másodperc alatt végzett a nagy felbontású tesztoldal kinyomtatásával. A fenti okok miatt a sebességnövekedésnek akkor is meg kell jelennie, amikor MS Word-dokumentumot nyomtatunk.

## INTERNETKÁVÉZÓK SZOFTVERE

**A** Szakk Vállalkozás elsősorban internetkávézók számára készült Net Caffé-e programját már több helyen használják az országban. Segítségével egy beléptetőrendszerrel ellenőrizhetjük a számítógép használatát, a napi, heti, havi és éves forgalmat. A szoftver a gépről kezdeményezett egyéb műveletek (CD-írás, nyomtatás) rögzítésére, nyilvántartására is alkalmas. A kezelő által használt konzolprogramból üzenetet küldhetünk a felhasználóknak, akik akár kódot is rendelhetnek az ügyfélprogramból. A fogyasztás – legyen az internetezés vagy ropi – a konzol segítsé-

Számítógép	Engedélyezett?	START mód	Elért idő	Számítárandó?	Bekapcsolva?
Net-1	Nem	0 perc	Nem	Nem	Nem
Net-2	Nem	Fix idő	10 perc	Igen	Igen
Net-3	Nem	0 perc	Nem	Nem	Nem
Net-4	Nem	0 perc	Nem	Nem	Igen
Net-5	Igen	Normál	10 perc	Nem	Igen
Net-6	Nem	0 perc	Nem	Igen	Igen
Net-7	Igen	Normál	14 perc	Nem	Igen
Net-8	Nem	0 perc	Nem	Nem	Nem
Win 2000	Nem	0 perc	Nem	Nem	Nem
Win98	Nem	0 perc	Nem	Nem	Nem

gével rögzíthető, amelyről természetesen korlátlan számú számla is nyomtatható. További információ: <http://www.szakk.hu>.



## SZÍNES LÉZERNYOMTATÓ A KYOCERA MITÁTÓL

**A**z FS-C5016N költségkímélő, kicsi és könnyű színes lézernyomtató, elsősorban kisebb irodák vehetik jó hasznát. Tizenhat oldalt nyomtat percenként színes és fekete-fehér üzemmódban egyaránt – párhuzamos és USB 2.0 csatlakozón keresztül közvetlenül, illetve beépített Ethernet csatlakozója segítségével hálózatról érhető el. Az alapkiépítésben 600 lapos nyomtatót vezeték nélküli (IEEE 802.11b) kiegészítővel és merevlemezzel is felszerelhetjük, amennyiben összetettebb feladatokra szánjuk. Természetesen a papíradagoló kapacitása bővíthető, egészen 2100 lapig.

## SONY-ERICSSON P900-AS MOBIL-TELEFON

**A** nagy sikerű P800-as továbbfejlesztett változatát október végén mutatta be a japán-svéd vegyes vállalat. A beépített digitális fényképezőgép ezentúl mozgókép (MPEG-4 tömörítéssel) rögzítésére is alkalmas, a megnövelt érintőképernyő 65 ezer színű lett, a beépített memória mérete 48 megabájtra nőtt – utóbbit Memory Stick Duo kártya segítségével további 128 megával bővíthetjük (32 megabájtosat mellékelnek hozzá). A gépen az új, Symbian 7.0-s operációs rendszer fut – a hozzá adott szoftvereken is sokat fejlesztettek, a böngésző például támogatja a HTML, WAP és cHTML oldalakat, de az Opera ingyenes böngészője bármely internetes oldalt képes megjeleníteni.



## TÍEZREN TÚL A SULINET EXPRESSZ!

**M**ár 10 ezer számítógépet, illetve közel 40 ezer számítástechnikai eszközt és alkatrészt értékesítettek a program keretében. A vásárlások összértéke meghaladta a 3 milliárd forintot. Az eddig eladott számítógépes összeállítások értékben több mint felét teszik ki az összeladásnak. A programban szereplő konfigurációk mindegyike úgy lett kialakítva, hogy a számítógép minden alapvető felhasználói célra megfeleljen, legyen szó munkáról, tanulásról, internetezésről vagy játékról. Operációs rendszer, CD-író, video- és hangkártya, modem – alaptartozékai minden ilyen számítógépnek. Új és kényelmes elektronikus adathordozó eszközt (USB pendrive-ot) is kapnak hozzá a vásárlók, és minden konfiguráció mellé 3 év garancia jár. A vásárlási adatokból kitűnik, hogy sokan már meglévő eszközeiket cserélik le, vagy jobb technológiai paraméterekkel rendelkezőket vesznek. Eddig a legtöbben processzort, memóriát, illetve az egyedi termékek közül monitort és nyomtatót vásároltak a sulinetes kínálatból.

## MEGJELENT A SUSE LINUX 9.0

**A**z új operációs rendszer telepítője, a YaST egyedülálló módon az olyan merevlemez-partíciók átméretezését is lehetővé teszi, amelyeken Windows 2000 vagy Windows XP fut. Minthogy támogatja a Microsoft Windows 2000 és XP által használt NTFS állományrendszert, egy tetszőleges Windows-verzióval dolgozó felhasználó mindenféle Linux-tapasztalat nélkül is képes telepíteni a SUSE Linuxot a Windows mellé. A megszokott alkalmazások, így az OpenOffice.org, KDE, YaST mellett most még több magyar nyelvű grafikus szoftver található a SuSE Linux 9.0 csomagjában. Ezek közül a legfontosabbak: a Digikam és a Gphoto digitáliskamera-alkalmazások, a Kpgp titkosítóprogram, a Kdirstat könyvtárelemző és vizualizáló, a Kgamma monitor-színkorrektor, a Kopete átfogó kommunikációs program, a Krename fájlátnevező, a Pixie képnézegető, a Kpsion nevű psionos adatmentő szoftver, továbbá a Xine és a Kaffeine médialejátszók.

Jelentős újítás, hogy a rendszer támogatja a 64 bites technológiákat. Az AMD által gyártott Athlon 64 processzor már megfizethető áron juttatja el az otthonokba a 64 bites technológiát. Ily módon a SuSE az operációs rendszert gyártók közül elsőként lépett be a 64 bites otthoni operációs rendszerek és alkalmazások szegmensébe.

## NOKIA 7600 – A FORMA-TERVEZÉS CSÚCSA

**A** londoni 100% Design kiállításához kapcsolódóan a Nokia bemutatta a radikálisan új formatervezésű Nokia 7600-as telefont, amely a 3G képességet futurisztikus külsőben egyesíti a legújabb mobil képezelő funkciókkal. A Nokia-formatervezés új lépcsőfokát képviselő készülék előlapjának „szívét-lelkét” a 65 ezer színt megjelenítő kijelző jelenti. A Nokia 7600-assal készíthetünk fényképet és videofelvételt, küldhetünk, illetve fogadhatunk multimédiás üzeneteket és mobil e-mailt, de MP3 zenét is hallgathatunk. Ezzel a készülékkel a mobilhálózatok új generációjának fokozott sebességét kiaknázva jó minőségű, élő videofelvételeket tekinthetünk meg közvetlenül a telefonon. A csupán 123 grammot nyomó, 87×78×18,6 mm befog-



láló méretű Nokia 7600-as egyike a világ legkisebb és legkönnyebb GSM/WCDMA telefonjainak. A GSM 900/1800 és a WCDMA (szélessávú kódosztásos többszörös hozzáférésű) hálózaton egyaránt működő készülék a tervek szerint 2003 utolsó negyedévében jelenik meg az európai piacon.

## 50 000 SZÉLESSÁVÚ-ELŐFIZETŐ AZ AXELERÓNÁL

**A** z Axelero Internet vezérigazgatója, *Drajkó László* az Internethajó rendezvényen bejelentette, hogy a vállalat a napokban aktiválta az ötvenzredik szélessávú internet-hozzáférést. Az Axelero Internet szerint a szélessávú internetezés elterjedése továbbra is az információs társadalom építésének alapköve. Míg Magyarországon a szélessávú internetpenetráció – amely-

nek nagyobb részét az ADSL teszi ki – 2002 végén az európai uniós átlag 26,5 százaléka volt, addig a közös erőfeszítéseknek köszönhetően becsléseik szerint ez az elterjedtség mostanra elérte a 2002 végi EU-átlag 44,7 százalékát. Az 50 ezer előfizető mintegy 88 százaléka DSL-t alkalmaz – egyébként az Axelero összes előfizetőjének 27 százaléka használna szélessávú internetet.

### Kiegészítés: Mennyiért internetezünk?

Az előző számunkban közreadott cikk kiegészítő táblázatában nem tüntettük fel az Elender internetes árait, ugyanis a cég honlapján az olvasható, hogy lakossági internetértékesítéssel az Inter.Net Magyarország Kft. foglalkozik (<http://www.elender.hu>).

Az alábbiakban az érintett cég tájékoztatását olvashatják: „Az Inter.Net NEM az Elender Üzleti Kommunikáció része. Két teljesen külön cégről van szó, s bár az Elender Üzleti Kommunikáció fő profilja valóban az üzleti szférának nyújtott szolgáltatásokból áll, 2003 tavaszától ADSL szolgáltatásainkkal a lakossági piacon is jelen vagyunk! eDSL Expressz 384 és eDSL Expressz 512 csomagjainkat privát ügyfeleknek ajánljuk, havi 7900 Ft + áfa, illetve havi 9900 Ft + áfa díjért.”

## WEBKAMERA

## ADS USB TURBO 2.0 WEBCAM ALUMINIUM MOBILE ENCLOSURE

**H**a webkameráról beszélünk, legtöbbünknek bélyegnél alig nagyobb képméretű, kompromisszumokkal használható mozgókép jut eszébe. Ez néhány éve a szükségesnél is több volt, tekintve, hogy a telefonos internetkapcsolathoz még ez is sok. De a szélessávú hozzáférések elterjedésével létjogosultságot nyertek a nagyobb teljesítményű készülékek, mint amilyen például az ADS USB 2.0-kompatibilis webszeme is. Hardveres felbontása 640×480 képpont, másodpercenként legfeljebb harminc ismétléssel jó minőségű mozgóképet adhat, kiaknázza az USB 2.0 480 megabites sávszélességét. Háromlábú mini fémállvány ad számára biztos támasztékot íróasztalunkon. Szélessávú internet-előfizetés ugyan nincs a dobozban, viszont video-telefon-kapcsolat kiépítésére alkalmas szoftvert tartalmaz: az ISPQ



VideoChatet. Rendelkezésre áll még a TeVeo Live is, amellyel a kamera internetes tv-adóként üzemeltethető. Szabványos bemeneti eszköz lévén a legtöbb rögzítő- és szerkesztőprogrammal is képes együttműködni.

**Forgalmazó:** ATCOMP Kft.

**Ár:** 17 750 Ft

**Web:** <http://www.atcomp.hu>

## DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

## AOSTA DS 3500

**O**lcsó hobbi-fényképezőgépeknek szánják készítői az Aosta DS 3500-at. A szokásos funkciókat – vaku, optikai kereső, négyszeres digitális zoom – felvonultató készülék 16 megabájt belső flash memóriával bír, amelyet SD vagy MMC memóriakártyával egészíthetünk ki.

EV-kompenzációra, időzített felvétellel, kis felbontásban pedig hang nélküli mozgóképrögzítésre is. A képeket 1,6 hüvelykes TFT kijelzőn nézhetjük meg, ám mivel csak két ceruzaelemmel működik, ezért a normál felvételeknél érdemes takarékoskodni az energiával és az opti-



CMOS érzékelőjének hardveres felbontása 3,3 megapixel, ez képpontokra lebontva 2048×1536-os dimenziót jelent. Beállítható 5 megapixel-es felbontás is – ilyenkor a hiányzó képpontokat interpolációval pótolja. Fix lenszéje F2.9/F8.0 rekesznyílású (f=5,1 mm), optikai zoommal nem rendelkezik. Makró állása 20 centimétertől használható, lehetőség van

kai keresőt használni. Szabványos USB háttértárként csatlakoztatható PC-khez, a mellékelt meghajtóprogramra csak régi Windows-változatok esetén van szükség. Kiegészítő szoftverként a Ulead Photo Explorer 7.0 SE jár hozzá.

**Forgalmazó:** ATCOMP Kft.

**Ár:** 37 250 Ft

**Web:** <http://www.atcomp.hu>

## HORDOZHATÓ MEREVLEMEZHÁZ

**A**fura nevű szerkezet egy USB 2.0 és FireWire csatlakozással rendelkező, kisméretű alumíniumházat takar, amely egy 2,5 hüvely-

vehetjük az ehhez mellékelt kis átalakítóval. A hordozhatóság jegyében félkemény műbőr tárcát mellékel hozzá a gyártó. A csomagban



kes noteszgépekbe szánt merevlemeznek adhat otthont. A megoldás előnye, hogy nagyon kis helyen, akár zsebben is elfér, bekapcsolt PC-hez csatlakoztatható, illetve onnan leválasztható, továbbá az újabb Windows- és iMac-verziók szoftvertelepítés nélkül is felismerik. Érdekessége, hogy a csatlakozáson át jut tápellátáshoz, ám ha ez kevésnek bizonyulna, egy PS/2-es billentyűzet energiaellátását is igénybe

vehetjük az ehhez mellékelt kis átalakítóval. A hordozhatóság jegyében félkemény műbőr tárcát mellékel hozzá a gyártó. A csomagban

**Forgalmazó:** East Computer Kft.

**Ár:** 22 500 Ft

**Web:** <http://www.digital-world.hu>

## VIDEODIGITALIZÁLÓ

## AVERMEDIA EZMAKER USB 2.0

**N**oteszgép-tulajdonosok és a PC-szereléstől idegenkedők profitálhatnak az AVerMedia könnyen hordozható, külső videórögzítő eszközéből. Az USB 2.0 csatlakozást igénylő készülék analóg video- (kompozit és S-Video), valamint sztereó RCA hangbemenetet kínál. A képjelek az USB kábelben kódolva jutnak a PC-be, míg a hangot már meglévő hangkártyánk vonali bemenetére kell csatlakoztatni. A hozzá adott Ulead Movie Factory 2.0 segítségével rögzíthetünk akár MPEG-2 formátumban, vagy ha rendelkezünk

DVD+RW íróval, akkor akár közvetlenül a nyersanyagra is, DVD+VR formátumban. A program menükészítési lehetőséget is kínál. A gyártó szerint Windows 2000 és Windows XP környezetben a legtöbb USB 2.0-s vezérlővel működik az EZMaker, de problémák adódhatnak egyes VIA lapkakészletek, valamint nem Intel processzorok együttes használata esetén.

**Forgalmazó:** Kelly-Tech Kft.

**Ár:** 20 000 Ft

**Web:** <http://www.kellytech.hu>  
<http://www.avermedia.com>





## FOTÓNYOMTATÓ

## HiTi PHOTO-SHUTTLE

**F**olyamatos tónusokról híresek a festékszublimációs nyomtatók: ilyen a 10×15 centiméteres lapokra dolgozó PhotoShuttle is. „Festék” gyanánt egy három alapszint és egy lakkréteget



felváltva alkalmazó transzferszalag szolgál. A gép a színeket rétegenként viszi fel a speciális papírra, minden lap négyszer tolat oda-vissza a nyomtatóban. Az első modell megjelenése óta az akkor 300 dpi-s felbontást 400-ra növelték, átlépve a bűvös határt: most már vizslatva sem lehet elkülöníteni egymástól a pontokat.

Jól kalkulálható a nyomtatáshoz szükséges idő; egy fotó papírra viteléhez 1 perc 13 másodperc szükséges.

Hasonlóan nyilatkozhatunk a költségekről: mivel egy csomag pontosan 50 kép kinyomtatásához elegendő festékszalogot és papírt tartalmaz, pontosan kiszámítható a nyomatok ára.

A kellékkészlet 6875 forintba kerül, így egy képre pontosan 137 forint 50 fillért költünk, ami kicsit magasabb, mint a nagyobb tintasugaras fotónyomtatók hasonló költsége.

A mellékelt lemezen fotószerkesztő alkalmazást és meghajtóprogramot találunk. Utóbbi érdekessége, hogy megadhatjuk a fotón szereplők bőrszínét, s a szoftver ezt szem előtt tartva optimalizálja a színeket.

**Forgalmazó:** Origami Systems Kft.

**Ár:** 68 750 Ft

**Web:** <http://www.origamisystems.hu>

## HANGFALRENDSZER

## CREATIVE INSPIRE P580

**A**z öt szatellithangszóróból és egy mélynyomó ládából álló Inspire P580-as ideális EAX- és DirectSound-támogatású 5.1 csatornás hangkártyákhoz. Akár Dolby Digital hangzást is képes visszaadni, amennyiben a hangkártyának és/vagy a DVD-lejátszó szoftvernek van AC-3 dekódere. A hangszórókészlet három darab 3,5 milliméteres sztereó jack aljzatba csatlakoztatható, így gyakorlatilag minden 5.1-es kártyával együttműködik. A mágnesesen árnyékolott 6 wattos (RMS)

sugárzókat 17 wattos mélynyomó támogatja. A rendszer a 40 hertz és 20 kilohertz közötti



frekvenciatartományban adhat le hangokat, a jel/zaj viszonygyári adatok szerint 84 decibel. A hangerőszabályzó kétméteres kábel végén kapott helyet.

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.

**Ár:** 25438 Ft

**Web:** <http://www.ramiris.hu>

<http://www.creative.com>

## DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

## DIGITEYE DS211

**A** hazai piacon még kevésbé ismert Digiteye fényképezőgépe 108 grammos tömegével az abszolút kompakt gépek közé sorolható. Kezelése egyszerű, nem feltételez semmilyen különleges előképzettséget. CMOS érzékelője 2,1 megapixel felbontásában (2048×1536 képpont) 20 darab, 3,3 megapixel (interpolált) felbontásban pedig mintegy 13 darab képet tud belső memóriájába menteni. A tárolókapacitás CompactFlash kártyával bővíthető. Fénykép készítésekor az optikai kereső és a másfél hüvelykes LCD monitor egyaránt használható. Munkánkat kétszeres digitális zoom segíti. A kamera beépített vakujá többféle üzemmódban (például piros szem) használható. Az exponálógomb megnyomásakor az elektronika automatikusan választ az 1/8 s és 1/4000 s közötti záridőtartományból, a fókusz fix. A fényképezőgép 10 másodperces önkiloldóval is rendelkezik. A kompozit videomeneten keresztül – kábelt mellékel hozzá a gyártó – a felvételek televízió visszajátszhatók. Számítógépre USB kábellel köthető (szintén mellékelve). A telepítő CD-n 8 különböző hasznos szoftvert is találunk. A gép működéséhez két AA típusú elemre vagy NiMH, illetve NiCd akkumulátorra van szükség.



**Forgalmazó:** C&T Expert Kft.

**Ár:** 29 900 Ft

**Web:** <http://www.digiteye.hu>

## KÖNYVAJÁNLÓ

## KATTINTÓKÖNYV

**A** Magyar Narancs régi olvasói bizonyára jól emlékeznek még Pohly Ferencre: ő volt az egyik legelső ember a hazai sajtóban, aki mérnöki bikkfanyelv helyett érthető stílusban, mi több, mulatságosan és szellemesen kezdett írni az internetről. Most is komoly kérdéseket tárgyal – és ezúttal is nagyon viccesen: az internet felépítéséről és filozófiájáról értekeznek rengeteg sztori és szemléletes példa kíséretében. Nem arról beszél a könyvben, hogyan és hol kell kattintani, hanem hogy mire és miért, ám miközben a műszaki szlenget nagy ívben kerüli, rengeteg technikai tanácsot is ad, és megválaszolja azokat az alapvető elméleti kérdéseket, amelyek min-



den laikust izgatnak. Könyve kellemes, nagyon felhasználó- (sőt: olvasó-) barát kalauz a világhálózathoz: minden kezdő és haladó, jelenlegi és jövődö „netizen” figyelmébe ajánljuk.

**Kiadó:** Print-X Kft.

**Ár:** 1590 Ft

**Web:** <http://www.axelero.hu/kattintokonyv>

## DRÓT NÉLKÜLI EGÉR

## GENIUS WIRELESS NETSCROLL+ TRAVELER

**A**z utóbbi évek egyik legszebb vezeték nélküli optikai egere a Wireless NetScroll+ Traveler. Kis méretével és elegáns küllemével az igényes noteszgép-felhasználókat célozza meg a Genius. Érdemes megfigyelni a design simaságát, amelyet az egérgombok sem törnek meg.



Az egér két ceruzaelemmel vagy akkumulátorral működtethető. A dobozban az utóbbiból négyet is találunk (1300 milliamperesek)! Tekintve, hogy a jelfogadó egység egyben kétrekeszes akkumulátortöltőként is funkcionál – ahogy azt már más vezeték nélküli Genius termékeknél is megszokhattuk –, az egér folyamatos üzemben tartható.

Köszönhetően az optikai érzékelő 800 dpi-s felbontásának, feleakkora mozdulattal bejárható a képernyő, ami szintén fontos szempont, ha noteszgép mellett, például utazás közben használjuk.

**Forgalmazó:** G. Network Kft.

**Ár:** Bevezetés alatt

**Web:** <http://www.genius.hu>

[www.genius-kye.com](http://www.genius-kye.com)

## IRODAI NYOMTATÓ

## HP BUSINESS INKJET 1100D



**I**rodai dokumentumnyomtatásra szánják a HP Business Inkjet 1100d nyomtatót. A jóval nagyobb teljesítmény okán ára a házi nyomtatókénál magasabb, ám nyomtatási költségei kedvezőbbek. A nyomtatómű PhotoREt III-kompatibilis, maximális felbontása 4800 dpi, így a használt négy alapszínből közel fényképminőségű nyomatok állíthatók elő. Utóbbiak a költségek csökkentése érdekében külön-külön cserélhetők. Színenként azonos, 5 százalékos terheléssel számolva 1750 oldalra elegendő egy festékgarnitúra.

A tartós nyomtatófej cseréje független a patronokétól. Irodai eszköz lévén jól jön az automatikus kétoldalas nyomtatást lehetővé tevő duplex modul. Az 1100d modell alapkiépítésben 150 lapos adagolót, USB 2.0 és párhuzamos csatlakozást kínál. Továbbfejleszthető 250 lapos második papírtálcával és Ethernet vagy Wi-Fi modullal. A tízoldalas egyszerű tesztokumentum vázlat módban másfél perc alatt készült el. Ugyanennyi színes szövegoldalhoz is csak két perc kellett. Színes fotótesztoldalunkhoz a leg-

jobb beállítások mellett, inicializálással együtt 3 perc 17 másodpercre volt szüksége.

**Forgalmazó:** HP Magyarország Kft.  
**Ár:** 49990 Ft  
**Web:** <http://www.hp.hu>

## KIVETÍTŐ

## LG RD-JT30 PROJEKTOR

**V**alószínűleg a világ egyik legkisebb (249×56×171 mm) kivetítőt tiszteletjük az LG RD-JT30 készülékében. Tömege

rovására, a projektor mindent tud, amit nagyobb „testvérei”: XGA felbontású, 1024×768 képpont megjelenítésére képes, fényereje

1300 ANSI lumen, hűtőventilátora 36 decibellel zúg. VGA, Video, S-Video, valamint HDTV szabványú jeleket fogadhat. Távirányítójával a készülék összes fontos funkciója elérhető, sőt számítógépünk egérkurzorát is vezérelhetjük vele.



mindössze 1,7 kilogramm – egyértelmű, hogy a gyártó a sokat utazók számára készítette az eszközt. A méret nem ment a minőség

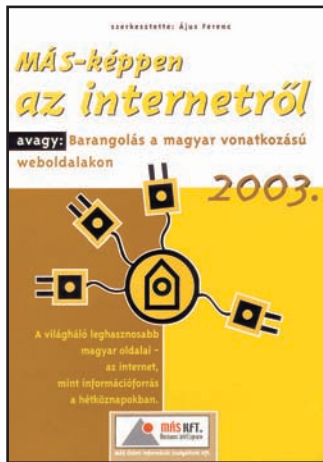
**Forgalmazó:** Cobra Computer Kft.  
**Ár:** 873 750 Ft  
**Web:** <http://www.cobra.hu>  
<http://www.lge.com/>



## KÖNYVAJÁNLÓ

MÁS-KÉPPEN  
AZ INTERNETRŐL

**A** könyv összeállítói igen praktikus szempontok vezették: az internetes barangolásokhoz igyekeztek gyakorlati segítséget nyújtani, ezért felkértek vagy másfél tucat felhasználót, hogy az általuk legjobban ismert témákban dolgozzák fel



az internet hazai kínálatát, és ajánlják az olvasók figyelmébe a leghasználhatóbb oldalakat.

A kötet a tanulástól a családi és társasági életen át az utazásig és szórakozásig minden lényeges témát felfelel. Kicsit olyan, mint egy jól összeállított internetes szaknévsor: ha valamilyen problémánk van, csak felütjük a tárgymutatóját, és pillanatokon belül máris van néhány címünk, amely megfelelő kiindulópontul szolgálhat a további kutatásokhoz. A szerzők az ajánlott helyeket röviden bemutatják, és a kezelhetőség, információtartalom, design stb. szempontjából értékelik is. A kötethez több melléklet társul, a leghasznosabb az EU-belépést követően megnyíló pályázati lehetőségekkel kapcsolatban igazít el.

**Kiadó:** MÁS Kft.

**Ár:** 2450 Ft

**Web:** Nem ismert



## SZÍNES LÉZERNYOMTATÓ

## MINOLTA QMS MAGICOLOR 7300

**A** ugusztusban mutatták be a Minolta-QMS magicolor 7300 típusú színes lézernyomatót, amelyben a Minolta és a Fujitsu hároméves fejlesztőmunkájának eredményeként első közös nyomtatóművük dolgozik. A készülék fotóminőségben nyomtat, amelyet a folyamatos tónusú (contone) 600×600×4 dpi-s felbontás tesz lehetővé. Egy képponton belül 16 árnyalatra képes. PostScript 3-emulációt használ, támogatja a szabványos Pantone, SWOP, Euroscale, valamint ICC színkezelő rendszereket (opcionális merevlemez). Automatikus színbeállító és kalibrálórendszer működik benne.

A lézeres tandem architektúrájának köszönhetően fekete-fehér és színes módban egyaránt 21 lap/perc a teljesítménye. Festékanyaga polimerizált, viaszos toner, amellyel legfeljebb 210 g/m<sup>2</sup> súlyú papírra képes dolgozni. Maximális lapmérete A/3+, ám egy kiegészítő egység felszerelésével akár 297×900 milliméteres lappal is megbirkózik. Alapkiépítésben tartalmaz Fast Ethernet csatlót, kiegészíthető duplex egységgel és 30 gigabájtos merevlemezrel;



128 megabájtos memóriája 512-ig bővíthető. A magicolor 7300-as nyomtatási minősége ingyenesen letesztelhető a <http://www.minolta.hu/teszt nyomtatás> weboldalon.

**Forgalmazó:** Konica Minolta Magyarország Kft.

**Ár:** 1 374 875 Ft

**Web:** <http://www.konica-minolta.hu>

## KÖNYVAJÁNLÓ

## OPERÁCIÓS RENDSZEREK

**B**odnár István és Magyary Gyula kezdők számára készült könyve a Windows alapszintű üzemeltetéséhez nyújt segítséget, és az ECDL-vizsgára készít fel. Vonzó tulajdonsága, hogy olyan kérdéseket is tárgyal, amelyeket más szakkönyvek általában magától értetődőnek tekintenek: például hogy miként kell használni az egeret, vagy hogyan is néz ki a hajlékonylemez, és egyáltalán miért kell megformázni. A tárgyalásmód szikár és célratoró, így a vékony kötetben rengeteg

információ elfér. Mire az olvasó a könyv végére ér, gyakorlatilag minden fontosat megtud a Windows elindításával, beállításával és általános használatával kapcsolatban. A vizsgára való felkészülést a fejezetek végén ellenőrző kérdések és gyakorlati feladatok segítik, van benne továbbá néhány jó összefoglaló táblázat, és az internetről gyakorlóállományok is letölthetők a könyvhöz.

**Kiadó:** Kiskapu Kft.

**Ár:** 780 Ft

**Web:** <http://www.kiskapu.hu>



## USB-ELOSZTÓ

## TRUST 4 PORT COMPACT USB 2.0 HUB

**K**isméretű, akár zsebben is hordozható a Trust négy csatlakozást kínáló USB 2.0-elosztója. A mellékelt kábellel csak egyetlen foglalatot igényel a számítógépen, illetve lehetővé teszi tápegység csatlakoztatását, ami sajnos nem található

a dobozban. E nélkül viszont csak úgy üzemeltethető, ha nem használunk nagy áramfelvételű eszközöket (például USB tápellátású lap olvasót). A kényelmesebb hordozhatóság céljából vékony műszálas szövetzsákot kapunk a karcolódás megelőzésére.

A készülék beüzemeléséhez nincs szükség kiegészítő szoftver telepítésére, minden operációs rendszer felismeri.

**Forgalmazó:** Napfény Kft.

**Ár:** 6999 Ft

**Web:** <http://www.multimedia.hu>

## ÍRHATÓ CD

## PHILIPS CD-R 80 VINYL

**M**a már szinte bárki kiadhat saját zenei CD-s albumot, mindössze egy CD-íróra és egy átlagos számítógépre van szüksége, meg némi időre, hogy valamilyen szoftverrel összetákolja a számokat. Viszont ki mondhatja el magáról azt, hogy bakelit kislemeze jelent meg 2003-ban? Nos az, aki megveszi a Philips koromfekete Vinyl CD-R korongját.

Természetesen ez nem igazi hagyományos hanglemez, hanem bármely mai CD-íróba behelyezhető nyolcvanperces CD-R nyersanyag, amely akár 52-szeres tempóban is írható. Koromfekete színével és jellegzetes címkéjével zavarbaejtően emlékeztet a tíz éve még igencsak elterjedt bakelit



kislemezekre. Csak arra ügyeljünk, nehogy a nagymama berakja Tesla gyártmányú egy hangszórós, zafrítós barázdabillegetőjébe!

A vékony tokban forgalmazott lemez tízdarabos kiserelésben kapható.

**Forgalmazó:** Napfény Kft.

**Ár:** 289 forint/darab

**Web:** <http://www.multimedia.hu>

## KIVETÍTŐ

## SANYO PLC-XU55 PROJEKTOR

**A**TFT technológiára alapozó készülék kategóriája csúcsát testesíti meg. Felbontása 1024×768 képpont, PC-hez analóg VGA vagy DVI-I illesztőfelületen csatlakoztatható. Ha videobemenetről (kompozit vagy komponens formában)

távolságon elérhető. Vízszintes és függőleges trapézkorrekció egyaránt beállítható, vagyis akkor is szabályos képet ad, ha nem pontosan a vászonnal szemben helyezkedik el. Egyéni színbeállítások mentésére ugyancsak van lehetőség.



kapott jelet képez le, 800 televíziós sort tud megjeleníteni, így ismeri a PAL, SECAM, NTSC normákat. HDTV minőségű anyagok megjelenítésére is képes, akár 100 megahertz képpontfrekvenciával. Maximális fényereje 2500 ANSI lumen, de a hosszabb élettartam érdekében használható gazdaságos üzemmódban is, 1600 lumennel. Kontrasztaránya elsötétített helyiségben elérheti a 400:1-et. Az 1,6-szoros zoomnak köszönhetően a kétméteres képszélesség már 2,4–3,8 méteres

Ebben az árkategóriában már különösen jól jönnek az olyan biztonsági és a lopást megelőző, illetve megnehezítő funkciók, mint a beállítható cégemléma vagy a letiltatható panel és távirányító. Az ár három év (az izzóra három hónap) garanciát, az alapvető funkciók betanítását, valamint a magyar nyelvű használati útmutatót is tartalmazza.

**Forgalmazó:** AVM Konferencia-technika Kft.

**Ár:** 1 162 500 Ft

**Web:** <http://www.avm.hu>

## MUTATÓESZKÖZ

## TRUST WIRELESS HAND TRACK LASER 410

**A** Trust legújabb vezeték nélküli rádiós mutatóeszköze jó példa arra, hogy még mindig elő lehet állni új ötletekkel. A rádiós vevőegység szabványos PS/2-es csatlakozóba dugható. A 27 megahertzes tartományban, két csatornán kommunikál, és 15 méteres hatósugárban biztosítja a kényelmes, kötöttségek nélküli kapcsolódást.

A kézben tartható rész alakja kissé futurisztikus, leginkább egy sci-fiben szereplő űrfegyver juthat róla az eszünkbe. Fogása tenyérbe simuló és kényelmes, amihez nagyban hozzájárul az igen kedvező, csekély tömeg is: a két AAA típusú ceruzaelemmel is alig nyom többet 230 grammnál. Szimmetrikus kialakítása és jól konfigurálható meghajtója balkezesek számára is elérhe-



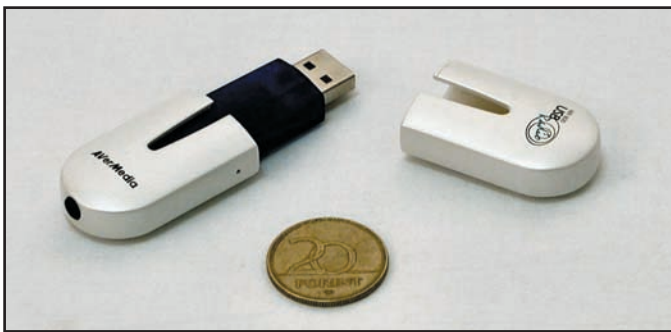
tőve teszi. Munka közben kezünk bárhol lehet – a levegőben, vagy akár a fotel karfáján is pihentethetjük –, hiszen a görgetés műveletét átveszi a XXI. század emberének mozgékony hüvelykujja.

## PC-KIEGÉSZÍTŐ

## AVERMEDIA MR 800 USB RADIO

**A** ki egyszerűen szeretne számítógépén URH rádióadásokat hallgatni, annak valószínűleg a leg-egyszerűbb megoldás az AVerMedia USB Radio beszerzése. A készülék

**Forgalmazó:** Kelly-Tech Kft.  
**Ár:** 12 000 Ft  
**Web:** <http://www.kellytech.hu>  
<http://www.aver.com/>



USB 1.1-es és 2.0-s felületen is működik, és segítségével a 87,5–108 megahertzes tartományban sugárzó URH- (FM-) rádióadók foghatók.

Kinézetre leginkább egy USB-s pendrive-ra hasonlít, csak a végén található fejhallgatóaljzat árulja el, hogy itt mással van dolgunk. Mivel csatlakoztattuk, a hozzá adott kábellel – amely egyébként antennaként is funkcionál – össze kell kötnünk hangkártyánk vonalbemenetével. Ezután már csak a vele adott szoftvert kell telepítenünk; ezzel a rádióhallgatás mellett akár időzített felvételeket is készíthetünk WAV vagy MP3 formátumban.

## HORDOZHATÓ MP3-LEJÁTSZÓ

## SAMSUNG YEPP YP-55

**A** Samsung új, hordozható MP3-lejátszója elsősorban különleges formájával hívja fel magára a figyelmet. Látszik rajta, hogy egy nyakban kényelmesen hordható eszköz kifejlesztése volt a cél. Beépített 128 megabájtos memóriája nem bővíthető, de nemcsak MP3 és WMA formátumú zenei állományok, hanem egyéb dokumentumok tárolására is használható. Külső forrásból vagy hűsz memóriahellyel rendelkező

**B** ár a legújabb alaplapok bővelkednek már USB kapukban, a noteszgépeken mindig kevesebb van, mint amennyi kéne. Ilyenkor praktikus megoldás a kisméretű, hordozható USB-elosztó alkalmazása. A Kensington PocketHubja

szokatlan kialakítása miatt használatát szokni kell, de néhány nap alatt bele lehet jönni. Apró ujjmozdulatokkal is hatékonyan vezérelhetjük az egérkurzort. A szokásos két gombon kívül a harmadik, mint egy fegyver ravasza, alul, a mutatóujjnal helyezkedik el. A középső gomb teszi az eszközt igazán futurisztikussá: ez ugyanis egy lézeres mutatópálcát aktivál, amellyel bemutatók fontosabb részleteire, ábráira hívhatjuk fel a figyelmet. A dobozban praktikus kis hordtáskát is találunk.

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 11 990 Ft  
**Web:** <http://www.ramiris.hu/>  
<http://www.trust.com/>

## USB-ELOSZTÓ

## KENSINGTON HI-SPEED USB 2.0 POCKETHUB

egyenáramú tápegység lehetővé teszi, hogy akár lapolvasót, mobiltelefon-töltőt vagy más nagy fogyasztású berendezést üzemeltessünk róla. Az ehhez járó európai, valamint a késes brit és amerikai szabványoknak megfelelő konnektortoldalékok-

nak nagy hasznát vehetjük külföldi utazásaink során. Mindezek mellett egy másfél méteres USB-hosszabítókábelt, valamint többnyelvű használati utasítást is mellékelnek hozzá.



egy USB aljzattól csinál négyet. Egyformán használhatók hozzá régi és gyors, új típusú (2.0-s szabványú) USB-s eszközök. A mellékelt 5 voltos

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 9500 Ft  
**Web:** <http://www.kensington.hu/>  
<http://www.kensington.com/>



URH-rádiójáról is készíthetünk MP3 formátumú felvételeket. Tartalmaz többcsatornás hangszínszabályzót, mélyhangkiemelőt és térhangzás effektust is. Számítógépünkhöz USB felületen csatlakozik, egy darab AAA-s „mini” ceruzaelemmel akár 15 órán át is üzemel.

**Forgalmazó:** Cobra Computer Kft.  
**Ár:** Bevezetés alatt  
**Web:** <http://www.samsung.hu>  
<http://www.samsung.com>



## Microsoft Office 2003 belülről

## Csoportoknak kedvezmény

A Microsoft új készlete erősen feljavított Outlookkal és erőteljes új csoportmunka-eszközökkel igyekszik elnyerni a felhasználók kegyeit. De ha nem munkacsoportban, hanem magunkban dolgozunk, kevés vonzó újdonságot találunk a csomagban.

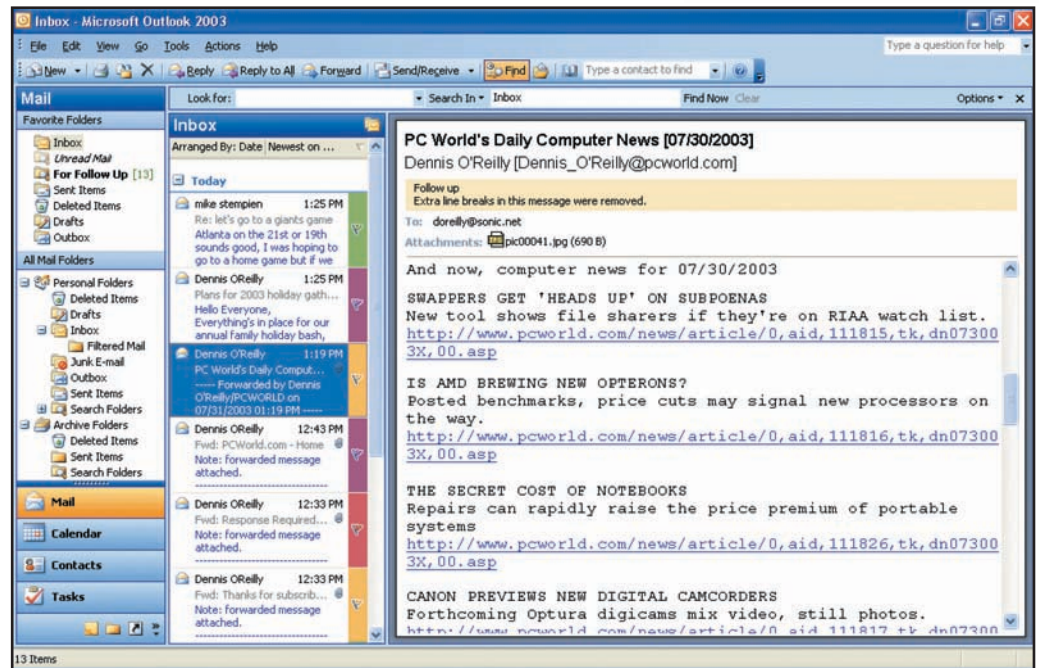


**A** Microsoft alighanem úgy ítéli meg, hogy mi, felhasználók már épp elég produktívak vagyunk, nem kell tovább javítani a termelékenységünket. Legalábbis erre utal, hogy míg korábbi fejlesztéseinél azokra a funkciókra, szolgáltatásokra helyezte a hangsúlyt, amelyek az egyéni munkát teszik egyszerűbbé és hatékonyabbá, addig a legújabb Office esetében a munkacsoportos tevékenységet támogató lehetőségeknek szentelt komolyabb figyelmet.

Ezek az eszközök a kilencvenes évek közepén jelentek meg az irodai csomagokban, de a szoftverkategória történetében az Office 2003 az első olyan készlet, amelyben szinte minden lényeges változás erre a területre irányul. Ez olyannyira igaz, hogy ha eltekintünk az ismét újjávarázsolt felülettől, a készlet „húzóalkalmazásait” alig lehetne megkülönböztetni korábbi verzióinktól. Aki egymagában dolgozik, az érdemi változást tulajdonképpen csak az Outlook 2003-ban fog tapasztalni.

Igaz, a Word 2003 készült egy *Reading Layout* nevű nappal, amelyben úgy tudjuk átvizsgálni a dokumentumokat, mintha egy könyvet lapozgatnánk. A Word és az Excel egyik új eszközével magukból a dokumentumokból kezdeményezhetünk webes kutatásokat. És a Tablet PC-k tulajdonosainak sem kell többé frissítéstől tartaniuk, hogy Office-ukat munkára bírják számítógépükön. De ha csak a Wordöt és az Excelt használjuk, és nem dolgozunk munkacsoportban, más újdonságokkal nemigen fogunk találkozni.

A szoftverek szolgáltatásháborúja véget ért. Ezekben a mai nehéz időkben a Microsoftnak nincs könnyű dolga, ha rá akarja venni a cégeket arra, hogy továbbfejlesszenek az Office 2003-ra, ezért körültekintő marketing-stratégiával próbálkozik, és az új készlet munkacsoportos erőit hangsúlyozza. Azt próbálja bele-



Az Outlook 2003 új, vízszintes elrendezése megkönnyíti a beérkezett üzenetek elolvasását, az új zászlókkal pedig pillanatok alatt rendezzethetjük a beérkezett üzenetek mappájának tartalmát

súlykolni a köztudatba, hogy az új verzió a vállalati feladatok megoldásában segít: megkönnyíti például a jelentések, tervezetek, kimutatások és hasonlók összeállítását. Ezek középpontjában a főlerősített XML képességeket találjuk. Az XML révén a cégek összekapcsolhatják a háttérkiszolgálókon lévő adatbázisok (Microsoft SQL Server, Oracle) adatait a dolgozók által nap mint nap használt Office-dokumentumokkal. Így mindig mindenki a legfrissebb számokkal (raktári adatokkal, eladási mutatókkal stb.) dolgozhat. Emellett a csoportok számára új kollektív dokumentumkészítő szolgáltatásokat és a bizalmas dokumentumok elektronikus lezárásának technológiáját kínálják.

Csak hogy nem mindenkinek van szüksége ezekre a csoportmunkaeszközökre. Ezért a Microsoft kitalált még egy csavart, és nem kevesebb mint hat különböző kiadásban jelenteti meg az Office Systems 2003-at. Bár a különböző csomagok alkalma-

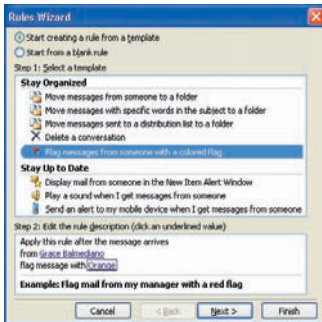
zásai tökéletesen együttműködnek egymással, marad azonban két probléma. Az egyik: azokon a helyeken, ahol az új csoportmunka-lehetőségek nagy részét valóban használni akarják, mindenkit a *Professional* vagy a *Professional Enterprise* változattal kell ellátni. A másik gond az, hogy azoknak a dolgozóknak, akik a munkacsoportok XML űrlapjait létrehozzák, és az adatkezelés háttérmunkáját elvégzik, ugyancsak e két csomag valamelyikével kell rendelkezniük. A többiek ugyan az olcsóbb *Standard* vagy *Small Business* csomagokkal is elolvashatják és elmenthetik az XML-képes dokumentumokat, de nem tudják létrehozni a technológia alapját képező sémákat (lásd *Office 2003 – venni vagy nem venni?* című keretes cikkünket.)

### Az Outlook új ruhája

A jelenlegi Outlook-használókat leginkább az izgatja, hogy az átdolgozott új felület segít-e rendet vágni a beérkezett levelek dzsun-

gelében. Az új Outlook tesztváltozatával végzett vizsgálatok azt mutatják, hogy igen. A program indítása után egy újfajta alapnézet fogadja a felhasználót. Baloldalt a navigációs ablakosításban elektronikus postafiókjaink és mappáink láthatók, középen a beérkezett levelek, jobbra pedig a betekintőablak, amelyben a kiválasztott üzenet szövege olvasható. A függőleges ablakosítások használata igen természetes, és kicsit ahhoz hasonlít, mint amikor újságot fut át az ember. Egyszerre több levelet láthatunk a beérkezett levelek paneljében, és görgetés nélkül is tekintélyes mennyiségű szöveget tudunk megjeleníteni az olvasómezőben. Az új elrendezés első ránézésre túlszűfoltnek tűnhet, de az ember hamar rájön, hogy így függőlegesen elrendezve könnyebben olvashatók a levelek, mint a korábbi vízszintes felosztásban – természetesen a program lehetőséget biztosít a visszaállásra, ha valaki ennnyire hozzászólt volna.

Sokat számít a külső is, de amitől igazán új az Outlook, az a rendezési lehetőségek sokasága. A jobb oldali egérgombbal kattintva hatféle zászlószín közül választhatunk az üzenetek jelölésére; a korábbi változatban is megjelölhettünk önálló üzeneteket, de a zászlók nem voltak különösképpen használhatók. Az üzenetet a beérkezés ideje alapján is csoportosíthatjuk, és az Outlook „mai”, „tegnapi”, „múlt heti” stb. címkékkel látja el a csoportokat.



Ha azt szeretnénk, hogy egy bizonyos személy levelei automatikusan beérkezett üzenetek mappájának legtetéjére kerüljenek, az Outlook 2003 hat színes zászlójának egyikével jelöljük meg a személyi küldeményeit, majd ehhez a zászlóhoz hozunk létre egy rendezési szabályt

De rendezhetjük zászlószín alapján is a leveleket: például a lista tetéjére tehetjük az összes zöld színű zászlócskával megjelölt üzenetet. Ha beérkezéskor zászlót tűzünk a levél mellé, ez a rendszer lehetővé teszi, hogy fontossági sorrendben jelenítsük meg az üzeneteket.

A *Tools* menü *Rules and Alerts* lehetőségével még jobban kiaknázzhatjuk a zászlócskák képességeit. Létrehozhatunk például egy olyan szabályt, amelyik arra utasítja az Outlookot, hogy automatikusan jelölje meg egy bizonyos színű zászlóval mindazokat a leveleket, amelyek egy adott személytől (például a főnöküktől) érkeznek.

Kellemes új szolgáltatás, hogy a keresések eredményeit anélkül menthetjük el „mappákba”, hogy a leveleket ténylegesen kimásolnánk a beérkezett üzenetek közül. Az így létrehozott keresés mappát az Outlook folyamatosan frissíti, ha tehát olyan levél érkezik, amely megfelel egy ilyen korábban eltárolt keresésnek, akkor az automatikusan bekerül a mappájába. Ez a funkció jóval egyszerűbbé teszi az elektronikus

## Újdonságok a PowerPointban, az Accessben és a Publisherben

A Wordhöz és az Excelhez hasonlóan a többi Office-alkalmazás sem változott radikálisan. Íme, a programok legfontosabb újdonságai (a táblázatból kiderül, hogy melyik alkalmazás mely csomagokban szerepel).

**PowerPoint 2003:** immár a bemutatóból magából tudunk AVI, MPG és más videóállományokat teljes képernyőn lejátszani; közvetlenül a diabemutatóban tudunk videolejátszó vezérléseket elhelyezni; hangot, képet áramoltathatunk a bemutatókba. Az új változat a PowerPoint-állományok CD-re vagy DVD-re írását is megkönnyíti.

**Access 2003:** az új változat lehetővé teszi, hogy a programból való kilépés nélkül mentjük el az adatbázist. Az új Access feltárja az űrlapok és jelentések hibáit, továbbá javaslatokat ad a kijavítá-



sukhoz is. Az adatbázisok kezelését végző adminisztrátorok egy új szolgáltatás révén könnyebben tudják azonosítani az objektumfüggéseket.

**Publisher 2003:** a Microsoft tíz új tervsablonnal bővítette a programot, a sablonok együttes száma így 45-re emelkedett. A továbbfejlesztett *Design Checker* munkaablakban a korábbiaknál egyszerűbb felfedezni, és kijavítani a nyomtatással vagy webes kiadással kapcsolatos potenciális hibákat. A *New Publication* munkaablak új kategóriáival a kezdők is viszonylag könnyen tudnak nyomtatásra vagy elektronikus levélben történő továbbításra szánt kiadványokat készíteni, a *CMYK Composite PostScript-támogatás* jóvoltából a nyomdai előkészítés gyorsabbá és egyszerűbbé válik.

levelekben szétszórva hányódó információk összegyűjtését. A mappa beállításánál választhatunk néhány előre definiált alapelethez (például: „tartalmazza a megadott szót”), de egyéni kereséseket is összeállíthatunk. Egy szó, mint száz, az új Outlook azt teszi, amit egy jól tervezett szoftvernek tennie kell: időt spórol meg a számunkra, és szervezetesebbé teszi az életünket.

Rengeteget fejlődtek az elektronikus reklámszemét elleni harc során bevethető eszközök. Jelentősen javult a szűrők hatékonysága, amelyek intelligens módon a *Junk Mail* mappába irányítják az ilyen küldeményeket. Ha megnyitjuk a mappát, megnézhetjük az üzenetek tárgyát, és aztán egyetlen mozdulattal kisöpörhetjük az összes fölösleges levelet. Az Outlook 2003 megakadályozza, hogy az üzenetek különféle anyagokat (például termékfotókat) hozzanak be a webről, és blokkolja a rosszindulatú küldemények letöltését is. Ha egy levél rá akar kapcsolódni az internetre, figyelmeztetést kapunk, és ha mégis látni akarjuk mondjuk, a termék fotóját, a jobb gombos menüből kiválaszthatjuk a *Download Pictures* parancsot.

Az Outlook új változata a kisvállalkozások számára is tartogat meglepetéseket. Az Office 2003 *Small Business Edition* (vagyis a kisvállalkozásoknak szánt Office-összeállítás) *Business Contact Manager* nevű bővítőmodulja minden alapszintű ügyfélkezelő funkciót tartalmaz. Nyomon követhetők vele például az el-

adások, valamint a havi vagy negyedéves tervezett eredmény. Mindazok, akik még nem rendelkeznek valamilyen komolyabb kapcsolatkezelő célprogrammal, jó hasznát veszik majd.

Azoknak, akik az Outlookot használják első számú e-mail ügyfélprogramként, illetve kapcsolatkezelőként, bőven megér 109 dollárt ez a megújult sejtű, hasznos szolgáltatásokkal felvértezett új változat. A továbbfejlesztett Outlook azonban ön-

magában nem indokolja a teljes készlet lecserélését.

### Információ korlátok között

Az Office 2003 újdonsága a Microsoft Information Rights Management technológiája, amelyet a Microsoft arra talált ki, hogy a cégek ellenőrizni tudják dokumentumaikat és elektronikus levelezésüket. A Windows Server 2003-on futó Professional és Professional Enterprise csomagok lehetővé teszik, hogy „védett”

## Office 2003 – venni vagy nem venni?



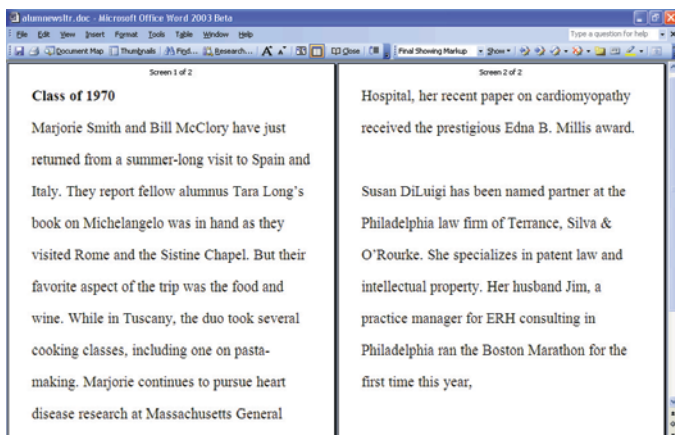
Aki még mindig az Office 97-et vagy 2000-et használja, annak a feljavított Outlook és a már korábban, az Office XP-változatában megjelent Word-újdonságok (például a munkaablak) miatt feltétlenül érdemes megvennie az új változatot. Ahol azonban már átálltak az Office XP-re, ott a helyi viszonyoktól függ, hogy kifizetődő-e a továbbfejlesztés.

**Egyfelhasználós irodák:** a Word, az Excel és a PowerPoint újdonságai nem teszik indokolttá a továbbfejlesztést. Ha az elektronikus levelezés központi helyet foglal el életünkben, akkor az Outlook újdonságai esetleg indokolhatják a frissítést.

**Munkacsoportos környezetek:** csak akkor érdemes továbblépni az Office 2003-ra, ha ki tudjuk használni az XML-t és a csoportmunkaeszközöket. Ne felejtjük el, hogy mindazokat, akik a cégnél az XML űrlapokat készítik, és az adatok összekapcsolásáról gondoskodnak, fel kell szerelni a Professional vagy a Professional Enterprise verzióval, a többi kiadás ugyanis csak az XML-re felkészített dokumentumok olvasását és mentését enged meg.

**Kisvállalkozások:** Az új Outlook, a Business Contact Manager és a Publisher 2003 felizmosított New Publication munkaablaka esetleg indokolttá teheti a frissítést a Small Business Editionre. Ahol azonban csupán a Wordöt, az Excelt használják, ott sajnos semmi nem szól a verzióváltás szükségessége mellett.





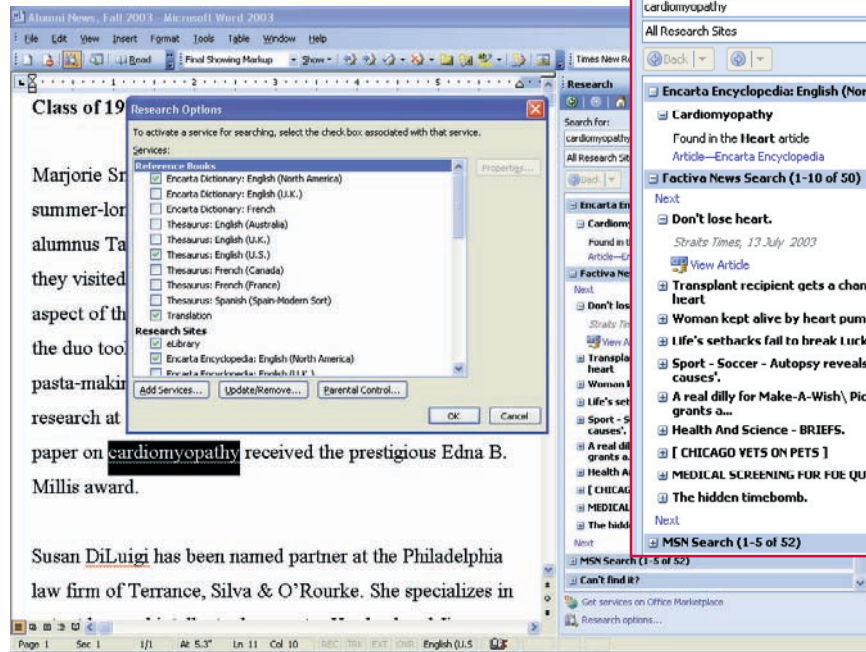
A hosszú dokumentumok átolvasását kellemesebb teszi a Word 2003 kétoldalas olvasási elrendezése

elektronikus üzeneteket hozunk létre, amelyeket nem lehet ki-nyomtatni, továbbítani vagy le-másolni, illetve csak egy általunk megadott számú alkalommal.

A Word-, Excel-és PowerPoint-dokumentumok esetében is létrehozhatunk ilyen korlátozásokat és lejáratú időket, amelyek után az állományt nem lehet megnyitni. Az IRM-mel megakadályozható, hogy egy kétbalkezes munkatársunk ügytelenségből tönkretessen egy dokumentumot, amelyet nehéz munkával hoztunk létre (például egy bemutatót). De a technológia igazi célja az, hogy ellenőrizhetővé tegye az információ-áramlást, és egy újabb védelmi szintet iktasson be a vállalat biztonsági rendszerébe.

Az IRM-mel védett állományok címzettjeinek az Office 2003-ra vagy egy speciális megjelenítőre lesz szükségük, amelyet a Microsoft webhelyén tesz majd közzé, illetve beépít az Internet Explorer-be. Az IRM révén a vállalatok lezárhatják bizalmas dokumen-

tumaikat, de a megoldás nem teljesen problémamentes. Mert mi van akkor, ha olyasvalakinek küldünk IRM-mel védett állományt, aki nem Internet Explorer-



Az Office 2003 Research szolgáltatásával a böngésző megnyitása nélkül kereshetünk a weben

felhasználó? Vajon a Microsoft megjelenítője más böngészőkkel is működni fog?

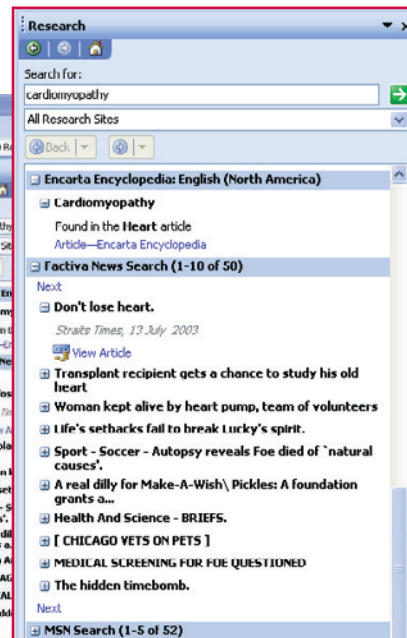
### Word 2003 és Excel 2003

A legtöbb felhasználó irodai munkájában az elektronikus levelezés mellett a szövegszerkesztésnek és a táblázatkezelésnek jut a legfontosabb szerep. Az Office 2003 ezen a téren nem szolgál nagy meglepetésekkel. A Microsoft sem a Wordön, sem az Excelen nem végzett radikális átalakításokat – igaz, erre egyik alkalmazás sem szorult rá.

A Word 2003 egyik újdonságát mindazok értékelni fogják, akik hosszú órákat töltenek a monitor előtt. Az új Reading Layout elrendezés páros oldalak formájában jeleníti meg a dokumentumot, azt

a benyomást keltve, mintha egy könyvet olvasnánk. A ClearType technológia jóvoltából a szöveg ebben a beállításban is jól olvasható, és az eszköztár gombjaival egyszerűen megnövelhetjük, vagy csökkenthetjük a betűméretet anélkül, hogy a fontokat és formázásokat elrontanánk. Terjedelmes szövegek esetén az új nézet határozottan kedvez a szemnek.

A Word 2003 a képernyő bal oldalán miniatűrakat is meg tud jeleníteni: mindegyik ikon a dokumentum egy-egy oldalát reprezentálja. Ez az elrendezés csökkenti a tényleges olvasási területet, de megkönnyíti a dolgunkat, ha például egy hosszú jelentésben próbálunk eligazodni.







Új szolgáltatás a Word, az Excel és az Outlook 2003-ban a *Research* munkaablak, amely lehetővé teszi, hogy a beépített szótárban rákeresünk egy szó definíciójára, lefordítsuk, vagy webes kereséseket végezzünk anélkül, hogy kilépnénk a dokumentumból. A Microsoft arra számít, hogy a médiavállalatok, a piackutató cégek és más partnercégek speciális tartalmakat dolgoznak ki, amelyeket ezekkel a keresésekkel elérhetünk. Majd kiderül, hogy ebből az elképzelésből mennyi válik valóra. Arra is kíváncsiak leszünk, mennyire lesz használható a programcsomag magyar változatában.

A kutató munkaablakot talán Wordben lehet igazán kihasználni; nem valószínű, hogy egy elektronikus levél megírása vagy egy táblázat szerkesztése közben ilyen elmélyült kutatásokat akarnánk végezni. És hiába kedveljük jobban mondjuk a Google-t, mint az MSN keresőoldalt, nem vehetjük fel a munkaablak keresőlistájára. A Microsoft olyan ingyenes eszközöket ígér, amelyekkel a Google és a hozzá hasonló keresőhelyek hozzáférhetővé tehetik szolgáltatásaikat a kereső munkaablakban, de ezekre az eszközökre egyelőre még várni kell. (Ez nem véletlen, a Microsoft az utóbbi időben nagy erőfeszítéseket tesz, hogy pozíciót foglaljon az internetes keresők területén – *A szerk.*)

Összefoglalva tehát: mindazok számára, akik nem munkacsoportban dolgoznak, a kutató munkaablak és a könyvszerű olvasónézet az a két novum, amely az új Wordöt megkülönbözteti a korábbi verziótól. Kijelenthetjük: az XML képességek és a Professional, valamint Professional Enterprise változatok munkacsoportos funkcióin kívül az új Word semmilyen lényeges vonásban nem tér el elődjétől.

Nincs kiemelkedő új szolgáltatás az Excel 2003-ban sem. Az egyetlen érdekesebb újdonságot, a *List Management* funkciót szintén a Professional Enterprise kiadásban

## Jó eszköz, rossz piacra

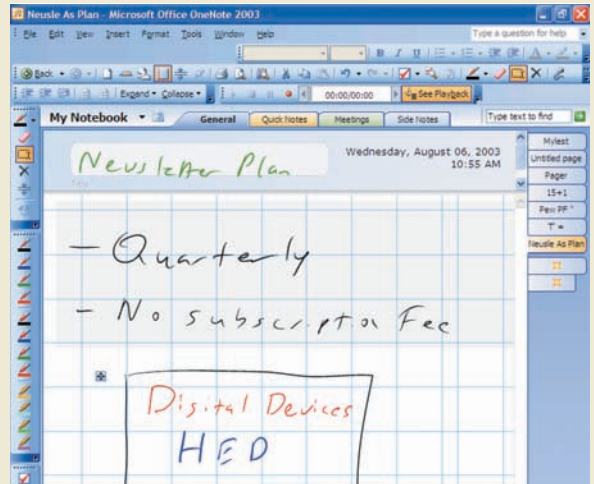
A Microsoft Office 2003 rendszer egyik legérdekesebb és legtöbbet vitatott tagját, a *OneNote*-ot külön terméként árulják. A Microsoft úgy reklámozza a 199 dolláros programot, hogy segítségével a PC-használók – elsősorban a tábla-PC-tulajdonosok – megízlelhetik a jegyzetömbre való íráskészség élményét. Az oldalon bárhova jegyezhetünk vele, akár nyomtatott, akár folyóírással.

A gond csak az, hogy mihez kezdünk feljegyzéseinkkel. Bár a *OneNote* szöveggé alakítja a digitális kézírást, ennek felismerése továbbra is számos problémát jelent, és a legtöbb esetben betűkből, számokból, valamint írásjelekből álló értelmezhetetlen ketyvaszt kapunk vissza: olyasmit, ami leginkább arra emlékeztet, mint amikor egy képregényfigura káromkodik.

Ha meghagyjuk kézírásban a feljegyzéseket, később nehezen tudjuk visszakeresni őket. A *OneNote* felületén fülek jelzik az önálló állományokat, és mindegyik fülön ott szerepel a feljegyzés címe, ám ezt a címet ugyanaz a kézírásfelismerő rendszer generálja, amelynek képességeit az előző bekezdésben már vizualtuk. Úgyhogy a felhasználónak nem lesz könnyű dolga, ha azt próbálja beazonosítani, milyen feljegyzést takar a „T@&v07” cím.

Az *OneNote* azonban mégsem teljesen célt tévesztett termék, bár igazi piacát nem a kézírással je-

gyeztetni vágyók jelentik, hanem azok a felhasználók, akik a billentyűzet segítségével rögzítik jegyzeteiket. Ha feladjuk reménytelen küzdelmünket a kézírás-felismerő rendszerrel, felfedezhetjük a szoftver igazi értékeit. Nagyszerű például az állo-



A Microsoft új *OneNote* jegyzetelőalkalmazása elvileg kézírás-felismerésre készült, de tudása igencsak hézagos

mánykezelés: nem kell többé azon izgulnunk, hogy elfelejtünk elmenteni egy fontos feljegyzést, mert a program automatikusan ment mindent. És amiatt sem kell idegeskednünk, hová is raktároztuk el a feljegyzést, mert minden anyag ugyanabba a mappába kerül: ha később meg akarunk találni egy állományt, kulcsszó alapján rákereshetünk.

találjuk (a munkacsoportos és XML funkciókat leszámítva ez az egyetlen érdemi különbség a különféle Excel-változatok között). Ha olyan táblázattal dolgozunk, amelyben bizonyos fajta kategóriák szerepelnek (hónapok, kiadási típusok stb.), ez a funkció lehetővé teszi, hogy az Excel megnézze a kapcsolódó információkat, és áthozza a meglévő formázásokat, számításokat.

A tapasztalt Excel-használók szomorúan vehetik tudomásul, hogy a Microsoft továbbra is fűtyül néhány régi panaszukra. Például nem fejlesztette tovább a 3D-s diagramlehetőségeket, amelyek ugyan nem rosszak, de sokkal szebbek és gazdagabbak is lehetnének.

### Az Office 2003 és a munkacsoportok

A Microsoft egyértelműen a munkacsoportoknak és nagyvállalatoknak kedvezett a készlet kidolgozásakor, és az új funkciókkal azokat a munkahelyi feladatokat igyekezett támogatni, amelyek különösen érzékenyek a hagyományos

információforrások (brosúrák, közönségszolgálati jelentések stb.) használatából adódó lassúságra és információtorzulásra. Hogy a gyakorlatban mindez hogyan működik, az persze nemcsak a Microsofton múlik, hanem rajtunk, felhasználókon is.

A Word és az Excel Professional, valamint a Professional Enterprise változatában sémákat hozhatunk létre: ezek olyan XML-ben létrehozott „kiterjeszhető” elemek, amelyek révén a felhasználók részletes és testre szabott leírással láthatják el a beírt adatokat. Az XML használata az Office-alkalmazásokban nagymértékű automatikus adatpontosságot biztosít a dokumentumokat megosztó felhasználók számára. Segítségével összekapcsolhatók például az eladási adatokat tartalmazó állományok a prezentációs állományokkal: amennyiben mondjuk, olyan bemutatót készítünk, amelyben megjelennek az eladási adatok, a vonatkozó dia mindig a legfrissebb értékeket fogja mutatni.

Az InfoPath, amely szintén csak e gyakran emlegetett két kiadás

része, lehetővé teszi, hogy olyan űrlapokat készítsünk, amelyek adatbázisok vagy más hátsó rendszerek adataival működnek együtt. A Microsoft várakozásai szerint a program felgyorsítja a humán forrásból, készlet-nyilvántartási rendszerekből és hasonlókból származó adatok feldolgozását.

Az Office 2003 SharePoint 2 szervere egy megosztott munkaterülettel javítja a csoportmunka hatékonyságát. Jelenleg a munkacsoportok tagjai, ha például egy értékesítési beszámolót kell elkészíteniük, inkább elektronikus levélben cseréberélik a Word- és Excel-dokumentumokat, a jövőben ez egyszerűbb lesz a portálon át.

A nagyvállalatok számára a jó hír az, hogy az Office 2003 sokat lendít a munkacsoportok tevékenységén. Az egyéni felhasználók viszont annak örülhetnek, hogy egy csomó pénzt megtakaríthatnak: a jelentős mértékben átdolgozott Outlooktól, továbbá a Word és az Excel néhány próbált új szolgáltatásától eltekintve számukra semmilyen vonzó újdonságot nem tartogat az Office 2003. ■



## Intel Developer Forum, 2003. őszi A Szilícium-völgyből jelentjük



A *PC World* hűséges olvasóinak aligha kell bemutatni az Intel minden évben kétszer – tavasszal és ősszel – sorra kerülő szakmai konferenciáját, az Intel Developer Forumot. Az eseményre, ahol nemcsak az Intel mutatja be újdonságait, és avatja be a szakmai érdeklődőket közelebbi és távolabbi terveibe, hanem a vele kapcsolatban álló cégek is megjelennek, mindig érdemes odafigyelni. A 2003. őszi IDF különösen izgalmasnak ígérkezett: olyannyira, hogy még a szeptember 11-i események második évfordulójához aggasztóan közeli, ezért alapos biztonsági ellenőrzésekkel nehezített utazást is érdemes vállalni miatta az Egyesült Államokba.

**M**elyek ezek az újdonságok, amelyekről – reményeink szerint – lehullik a lepel? Mindenekelőtt az új, immár 0,09 mikrométeres technológiával készülő Pentium 4 processzorgaz, amelyet valószínűleg bejelentenek ez alkalommal. Ugyanerre számítottunk az „öt” körülvevő technológiákkal kapcsolatban is. Az Intel feltehetőleg bemutatja első, PCI Express architektúrát és DDR-II memóriát támogató alaplap lapkakészletét, illetve az új Pentium 4-gyel kapcsolatban egy új processzor-foglalat-típust is. Bennünket, otthoni felhasználókat talán kevésbé érint, de a kiszolgálók terén is várható újdonság. Új Xeon processzorhoz való lapkakészletekre számítottunk, illetve lehetséges, hogy a Xeon és Itanium processzorok új előzetes terméktervei is napvilágot látnak. Ami a „környező technológiákat” illeti: valószínűleg többet

tudunk meg a SATA II szabványról, valamint az éppen folyó Wi-Fi fejlesztésekről is.

### 72 óra

A fórum gerincét a némi show jellegű keynote-ok, azaz „alaphangok” adják, amelyek keretében a cég vezető tisztségviselői beszélnek az újdonságokról. Ezeket egészítik ki az erősen szakmai jellegű szakosodott előadások, illetve a „csináld magad” típusú laborok. Ebből a kétfajta eseményből mindig nagy a kínálat, így a kiküldött tudósító a választáskor dilemmába kerül. A szokásoktól eltérően a mostani IDF-et „csupán” háromnaposra tervezték – a hetedik évét megért rendezvénysorozat az utóbbi időben kivétel nélkül négy napig tartott. Persze izgalmas újdonság így is akadt bőven, sőt, ha lehet,

akkor még sűrűbbre sikeredett a program, mint máskor.

Az előadások sorát *Paul Otellini*, az Intel elnöke és operatív igazgatója nyitotta meg a számítástechnika és a kommunikáció összeolvadásáról szóló prezentációjával. Mint mondotta: „Ami kommunikál, az számításokat végez, ami számításokat végez,

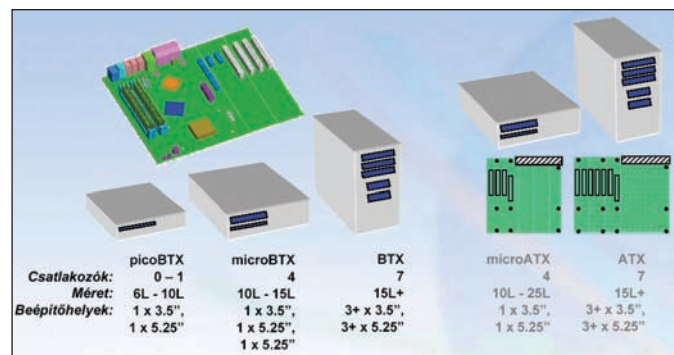
az kommunikál.” Minthogy az előadások során nemcsak a kézzelfogható és az üzletekben hamarosan megvásárolható újdonságokról esik szó, hanem a majd csak esetleg évek múltán beérő technológiákról is, „időrendbe” szedtük a bejelentéseket.

### A jelen

Nem maradtunk Pentium 4-nővum nélkül! *Louis Burns*, a cég asztali megoldásokért felelős igazgatója bejelentette a *Pentium 4 Extreme Edition* nevű processzort, amelyet kifejezetten a PC-s játékosoknak ajánlanak – 2 megabájt gyorsítótárat tartalmaz. Mivel nem derült ki, hogy ez másodsztű-e vagy más, ezért feltételezzük, hogy a Gallatin kódnevű CPU-magra épülő Xeon MP processzor lapul majd meg az újdonságban, amely a harmadsztű cache-ből tartalmaz ennyit. A 3,2 gigahertzes, i865 és i875 jelű lapkakészletek által támogatott, 800 megahertzes külső órajelű processzor előreláthatólag a karácsonyi időszakban jelenik majd meg az üzletek polcain.

A számítástechnika és a kommunikáció konvergenciáját a Wi-Fi eszközök eladásainak növekedésével illusztrálták. Ennek kapcsán bejelentették az *Intel 855GME lapkakészletet*, a Centrino technológia új építőkövét. Az előző i855GM-mel lábkompatibilis lapka alacsony fogyasztású, grafikus és memóriavezérlőt tartalmaz, tovább fokozva a Centrino alapú mobilgépek amúgy is figyelemre méltó akkumulátor-üzemidejét.

A vezeték nélküli hálózati kommunikációval kapcsolatban eddig négy szabványról „illet” tudni. Egyfelől az asztali és mobil eszközeink közötti kis sebességű, kis távolságú adatátvitelhez használt Bluetooth-ról, másfelől a hálózati belüli és nagyjából 300 méter



A BTX és az ATX összehasonlítása. A BTX alaplapon végigfutó csíkok jelzik a méretkülönbséget



sugarú körben zajló hálózati kommunikációt specifikáló Wi-Fi háromféle mutációjáról (IEEE 802.11a, b és g). Az ötödik, amelynek nevét érdemes lesz megjegyeznünk, a WiMAX (IEEE 802.16a). Ez nem kompatibilis az előzőekkel, de nem is hasonló a feladata. Mivel ez a 2 és 11 gigahertz közötti hullámhossztartományban dolgozik – s így alapvetően igazodik a különböző országok frekvenciagazdálkodási szabályozásaihoz –, az úgynevezett helyhez kötött vezeték nélküli felhasználók igényeit hivatott kiszolgálni. Míg a Wi-Fi néhány száz méteres távolságot képes áthidalni, addig a WiMAX akár harmincmérföldes is. A 75 Mbps maximális sebességű megoldás segítségével egyet-

a második generációt képviseli. Ennek elemei – amelyek elnevezése alapján leginkább egy mexikói bútóráruhá szekrényorszállástékára gondolnánk – a Dothan CPU, az Alviso lapkakészlet, illetve a Calexico 2 háromsávú zsinór nélküli hálózati vezérlő. A Sonomat minden aktuális újdonsággal el fogja látni a cég; például az Azalia kódnevű audiorendszert is bevetik, PCI Express architektúrára fog épülni, ExpressCard bővítési lehetőségekkel, illetve Serial ATA illesztőfelületű merevlemez dolgozik majd benne. Az új, integrált grafikus egységen még javában dolgoznak, éppúgy, mint a forradalminak nevezhető, mindössze 3 watt fogyasztású kijelzőn.



MicroBTX számítógép. A fedél nélküli, nyitott gép sokat felfed az új konstrukcióról

len adótorony alkalmazásával egy egész kisváros lefedhető – most tehát kiderült, mit is fed a „helyhez kötött vezeték nélküli felhasználó” elnevezés –, és több ezer felhasználót képes kiszolgálni! Ideális szélessávú megoldás lehet mindenütt, ahol körülményes vagy drága lenne kábeleket fektetni. Mi több, a telefonhálózat kiváltására is alkalmas lehet ezeken a helyeken az IP alapú hangátvitel segítségével.

### A közeljövő

Ha már Intel, akkor magától értetődő, hogy szóba kerül a félvezetőgyártás is. Már kereskedelmi mennyiségben készülnek a 90 nanométeres csíkszélességű technológiával előállított termékek, a valamikor ősszel debütáló Prescott kódnevű Pentium 4, illetve a Dothan kódnevű Pentium M verzió. Legnagyobb csalódásunkra, a bevezetőben leírt várakozásunkkal ellentétben, ezekről nem derült ki túl sok izgalmas részlet. Azt már eddig is tudtuk, hogy a Prescott 125 millió tranzisztort fog tartalmazni, az viszont új információ, hogy a Dothan is ugyanennyit. Szintén új és érdekes adat utóbbival kapcsolatban, hogy 2 megabájtnyi lesz a másodsztű gyorsítótára.

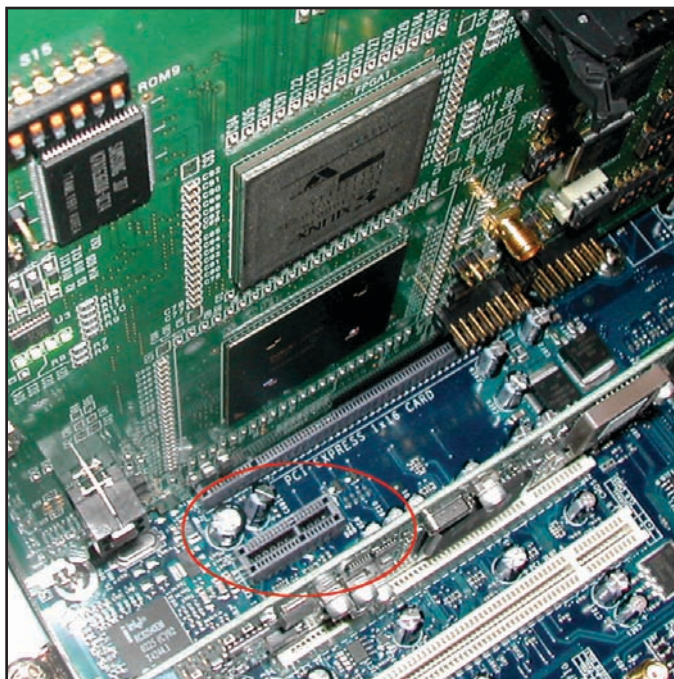
A Centrino távolabbi jövőjéről is fellebbentették a fátylat. 2004 második felére várható a Sonoma kódnevű platform, amely tulajdonképpen

A PC-architektúra gyökeres változáson fog átmenni a közeljövőben. Egy korábbi IDF-en már láthattuk a Big Water kódnevű, kisméretű és csendes platformtervet – hol és milyen konkurens terméknél is hallottuk már ezeket az irányelveket? A koncepció az ATX szabvány utódjaként BTX, azaz Balanced Technology Extended néven él majd tovább. A bemutató során meggyőzően hatott, hogy egyetlen gombnyomásra azonnal kikapcsolt, azután szintén egyetlen gombnyomásra kapcsolt be ismét: és ott lehetett folytatni a munkát, ahol abbamaradt. Az Egyesült Államok nyugati partvidékén előforduló áramingadozások, illetve a közelmúlt nagy, a keleti partot sújtó áramszünetének említése után szintén meggyőzően hatott az egybegyűltekre, amikor minden teketória nélkül kihúzták az elektromos hálózatból a Big Water prototípust, és az, miután visszadugták, mindenféle adatvesztés vagy probléma nélkül folytatta a munkát. A BTX szabványt már lefektették, tehát nem csak a Big Water prototípus képeiben létezik. Az új szabvány a halkabb, hűvösebb, apróbb gépekről szól. A legkisebb méret a picoBTX, a középső a microBTX, míg a teljes méret a BTX megjelölést kapta. A CPU az alaplapnak a gépház első-középső részéhez közeli fertályára került, ettől balra helyezkednek el a RAM-ok, mögöttük pedig a tápegység.





Nem tükrözött kép! Így fest egy BTX toronyház váza. Jól látszik, hogy az alaplap az ATX-ben megszokott helyéről pont az ellenkező oldalra került



Amiben a kártya csücsül, az éppúgy PCI Express sín, mint a tőle „délre”, a PCI sínektől pedig közvetlenül „északra” lévő apróság

A CPU előtt-fölött, a ház előlapján kapott helyet a lassan és halkán forgó ventilátor, amely nagy mennyiségű hideg levegőt szállít a gép belsejébe. A bővítősinék az alaplap jobb oldalán találhatók. Szándékosan írtunk „bővítősinéket”, és nem AGP-t, PCI-t vagy PCI Express-t, mert a különböző BTX kivételű alaplapok minden valószínűség szerint a „hagyományos”, jól ismert sínekkel is megjelennek majd még.

Hogy elpuffogtassuk a legolcsóbb sztereotípiát: dübörög a PCI Express! A PC-s mércével matuzsálemi, tíz év körüli kort megélt

PCI megérett a leváltásra. Az új, gyorsabb és nagyobb fogyasztók kiszolgálására alkalmas felület kapta a fenti nevet. Sikerült lencsevégre kapnunk az első ilyen szint felvonultató fejlesztői alaplapot. Attól persze nem kell tartanunk, hogy a frissen vásárolt, PCI és AGP sínekkel bíró alaplapunkkal, illetve a benne lévő kártyákkal rossz helyre tettük a pénzünket! A PCI Express és a jelenlegi PCI-AGP valószínűleg olyan sokáig fog még egymás mellett élni a jövő PC-iben, mint anno az ISA és a PCI. A PCI Express egyelőre az a dolog, „amelyről mindenki

beszél, de még senki sem látott olyat”. Kivétel ez alól az ATI PCI Express felületen kommunikáló grafikus kártyája, amelyet a gyártó standján mutattak be, működés közben. Ennek a GPU-ja nem volt újdonság: egy régebbi modellt ültettek át erre az interfészszabványra – de mindenképpen ez az első ilyen megoldás, amelyet működés közben láthattunk.

A hordozható PC-k „hagyományos” bővítőfelülete, a PC Card – született PCMCIA – felett is eljárt az idő. Megszületett az utód: a NEWCARD. Az új szabvány alapjait lefektették, de (csakúgy, mint a BTX és a PCI Express is) várhatóan még hosszú ideig együtt fog élni az előző generációval, mint ahogy az az AT-ATX, ISA-PCI esetében is történt.

Terítékre kerültek a vezeték nélküli Wi-Fi hálózatok éppen folyó fejlesztései is. A mélyen szakmai jellegű, kiegészítő szabványok közül a 802.11h „réteget” emelnék ki, amely pontosan azt a problémát hivatott orvosolni, amely miatt a gyors, 802.11a szabványnak megfelelő berendezések nem használhatók hazánkban. A katonai radaralkalmazások által használt 5 gigahertzes sávban dolgozó eszközök ennek az alszabványnak a segítségével érzékelik, hogyha radar dolgozik a közelben, és automatikusan olyan hullámhossztartományra váltanak, ahol nem zavarják azt.

### A távolabbi jövő

Az Intel számos olyan technológián dolgozik, amely ma még csak kódnevén létezik. Az egyik ilyen a LaGrande hardveres adatvédelem, amelynek célja az interneten keresztül történő illetéktelen behatolások megghiúsítása. Az egyik legizgalmasabb fejlesztés a hardvereszközök „particionálására” hivatott Vanderpool. Az ezzel felvértezett eszközök logikailag két egységnek látszanak. A bemutatott géphez csatolt lapos óriáskijelzőn – amelyet zsinór nélküli technológiával illesztettek a géphez – egy rajzfilmet játszottak le, míg a gépen közvetlenül dolgozó felhasználó újraindította az operációs rendszert, anélkül, hogy a film lejátszása egy pillanatra is megszakadt vagy megakadt volna. A LaGrande-ot 2-3, míg a Vanderpoolt 5 éven belül láthatjuk majd viszont a kereskedelmi forgalomba kerülő termékekben.

Nemrégiben az asztali gépekben debütált, és sikert aratott a Hyper-Threading technológia, amely a számítógépben lévő CPU-t logikailag két egységnek mutatja az operációs rendszer felé. A nem is olyan távoli jövőben az Intel ennél is tovább megy a kiszolgálók szívére képező Xeon és Itanium fámiliával. Ezekben olyan processzorokat kíván felvonultatni, amelyek valóban két processzormagot tartalmaznak „egy fedél alatt”. A 2004-ben megjelenő processzorok – természetesen – magukban foglalják a Hyper-Threadinget is, tehát az egyetlen tokban található dupla processzor négynek fog látszani az operációs rendszer felé! 2005-re még ennél is messzebb mennek: akkor olyan CPU-kat jelentenek be a vállalati kiszolgálók szegmense számára, amelyek „kettőnél több” magot tartalmaznak majd.

Azalea kódneven fut az Intel AC '97-es audioszabvány leváltására szánt fejlesztése. A benne rejtőző nagy újdonságot úgy lehetne érzékeltetni, hogy „egyszerre játszunk le több mindent”. Az előzetes bemutatón a PC-hez kötött tévé DVD-filmet játszottak le, az 5.1-es hangrendszeren szólt a film hangja, míg a monitor előtt ülő felhasználó egy fejhallgató sztereóban élvezhette a független MP3 zeneállományokat.

Különös hangsúlyt fektetett az Intel a digitális otthon és a digitális életstílus bemutatására a mostani IDF-en. Az idén júniusban alakult Digital Home Working Group (DHWG) munkájára hívták fel a figyelmet. A 17 vállalatot tömörítő szervezet célja egy olyan, nyílt ipari szabványokra épülő, kölcsönös együttműködést biztosító platform létrehozása, amely megadja a műszaki tervezési irányvonalakat a tartalom és a lakáson belül vezetékes vagy vezeték nélküli formában megosztani képes háztartási digitális termékek kifejlesztéséhez. Az előadás elhangzott, hogy a DHWG első ajánlása és tervezetei 2004 elején látnak napvilágot.

Samu József

### CD-MELLÉKLET

CD-mellékletünkön számos, az IDF-en készült fotót helyeztünk el

### PC-STUDIO

E havi műsorunkban további érdekességekről hallhat



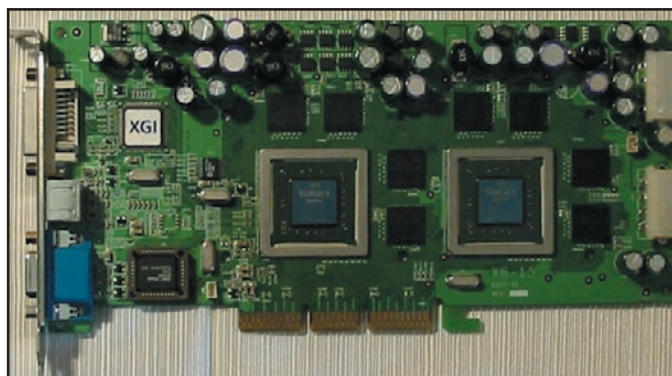


## Computex 2003

# Hardverseregszemle Tajvanon

**A számítógépalkatrész-gyártás Mekkájának tartott Tajvan fővárosában 1980 óta megrendezett Computex szakkiallítás az utóbbi években a számítástechnikai iparág egyik legjelentősebb eseményévé nőtte ki magát. Beszámolónkban a kiállításon bemutatott legérdekesebb termékek közül szemezgetünk.**

**A** rendezvényt az atípusos tüdőgyulladás szigetországbeli felbukkanása miatt a hagyományosanak mondható június eleji időpont helyett szeptember végén rendezték meg. E kényszerű halasztás kellemes eredménye volt az elviselhetőbb időjárás. A szubtrópusi éghajlatú szigeten ugyanis a levegő páratartalma az év egészében 80 százaléknál magasabb, ami önmagában is próbára teszi az ehhez nem szokott szervezetet. A páradús levegőhöz azonban a nyárelőn még 35-37 fokos kánikula társul. Ennél mintegy tíz fokkal hűvösebb idő – és a szokásosnál némileg színtelenebb kiállítás fogadott bennünket. Amint számos kiállító panaszkolta: a nagy termékbejelentésekre már hónapokkal ezelőtt sor került; így igazán izgalmas újdonságokra csak ritkán lehetett lenni a mintegy 1248 kiállító standjain. Ezen még az sem segített, hogy éppen a kiállítás idejére esett az év egyik legnagyobb jelentőségű eseménye, az AMD Athlon 64 processzor régóta várt



**Az XGI Volari GPU meglepő eredményeket produkált, s ennél, állítólag, csak jobb lesz**

premierje, hiszen az infrastruktúra alkotóelemei már a tavalyi show-n is láthatóak voltak. Ennek ellenére az idén minden eddiginél többen voltak kíváncsiak az unalmasnak azért aligha nevezhető rendezvényre: több mint 92 ezer látogatót regisztráltak a szervezők.

### Új titánok a grafikus piacon

Az idei Computexen a nagy grafikusprocesszor-gyártók nem képviseltették magukat önálló standdal,

a vállalatok ugyanakkor jelen voltak a tajvani fővárosban. Az NVIDIA például itt jelentette be mobiltelefonokba szánt GeForce 2150 2D-gyorsító lapkáját és az Athlon 64 processzorokhoz szánt nForce3 lapkakészletcsaládot. Mégis, mint ha ezúttal a kisebb, de ambiciózus versenyzőké lett volna a terep.

A SiS-ből kivált XGI a kiállítás szomszédságában található Grand Hyatt Hotelben mutatta be izgalmas novumait. Noha korábban még

a szakújságírók is biztosak voltak abban, hogy a szeptember közepén bejelentett Volari GPU-család csak papíron létezik, a hotelszobájában nemcsak a lapkák mintapéldányai, hanem működő, sorozatgyártásra kész videokártyák is láthatóak voltak.

Az egyik PC-ben a felső kategóriás Volari V8 Ultra dolgozott, míg a másikban a csúcskategóriás Volari Duo. Utóbbi a szemünk látára lefuttatott 3DMark03 tesztben 5628 pontot ért el egy 3,2 gigahertz Pentium 4 processzorral felszerelt rendszeren, ami igen jó teljesítménynek mondható. A cég még ennél is jobb eredményeket vár a két lapkát tartalmazó változattól, minthogy a meghajtók még nem kiforrottak, illetve gyorsabb – akár 500 megahertzen futó DDR2 – memória is társítható a GPU mellé. Jelenleg épp a csiszolásra szoruló meghajtók, valamint a kártyagyártók toborzása hátráltatja a lapkák megjelenését. Egyelőre csupán a C.P. Technology (PowerColor) és a Gigabyte kötelezte el magát a Volari mellett; e gyártók modelljeinek piaci megjelenése november elején esedékes.

Az ismert gyártók közül egyedül az S3Graphics állított ki egy aprócska standon. Az asztali számítógépek piacára visszaigyekvő vállalat természetesen a DeltaChrome grafikus processzort reklámozta: a látogatók működés közben tekinthették meg a DirectX 9-gyorsító GPU első, A0-s revízióját. A standon két számítógépet állítottak ki; mindkettőben a család leggyorsabb tagjára, a DeltaChrome F1 lapkára épülő kártyák dolgoztak. Amint azonban kiderült, az első revízióban számos hibát találtak, ígéretük szerint ezeket a következő változatra kijavítják. Az A1-es lapka teljes sebességen működő mintapéldányai várhatóan novemberben kerülhetnek a kártyagyártó partnerekhez és a szaksajtóhoz.

### AMD: nyolcadik generáció

Az AMD a kiállítás ideje alatt nagyszabású show keretében mutatta be nyolcadik generációs processzorait. A lapkagyártó két eltérő Athlon 64-verziót dobott piacra, a csúcskategóriás Athlon 64 FX-et és az általánosban nagy teljesítményt igénylő alkalmazásokat futtató otthoni és üzleti felhasználókat megcélzó Athlon 64 modellt. Ennek az alaplapgyártók a legkevésbé sem örültek. Több vezető gyártó képviselője is panaszkodott az eltérő foglalatba

illeszkedő modellek színre lépése miatt, hiszen már több mint egy éve készen álltak a processzor megjelenésére, és ennek megfelelően már a tavalyi szakmai kiállításokon lerántották a leplet Socket 754 foglalattal felszerelt alaplapjaikról. Az Opteronnal megegyező, 940 (majd rövidesen 939) tűs foglalatba illeszkedő Athlon 64 FX bevezetése azonban nagymértékben megnehezíti számukra termékeik piaci pozicionálását.



Az egész világot lázban tartja az új Athlon 64

Annál is inkább így van ez, mivel az új AMD processzorok előreláthatóan még legalább fél évig csak igen korlátozott mennyiségben lesznek hozzáférhetőek. A legtöbb standon a kiállított Athlon 64-es lapokban csupán korai mintapéldányok működtek, többnyire 1,2 gigahertzes sebességen. A bemutatót követő sajtótájékoztatón Marty Seyer, az AMD mikroprocesszor-üzletágának vezető alelnöke is megerősítette: év végéig csak néhány százezer lapka lesz állítását tervezik. Az ígéretes termék valódi felfutása csak a jövő évben, a 64 bites Windows XP megjelenésével egy időben várható.

### Kicsi és finom

A kiállítás egyik slágerterméke volt az apró multimédiás PC. Nem volt olyan alaplapgyártó cég, amelyik ne mutatott volna be valamiféle kisméretű (Small Form Factor) modellt. Általánosságban elmondható: az új SFF kivitelű típusok legtöbbje egyre kevésbé emlékeztet a hagyományos személyi számítógépekre, sokkal inkább tűnnek szórakoztatóelektronikai berendezéseknek. Nem véletlenül, hiszen számos készülék képes az operációs rendszer segítségével nélkül CD- és DVD-lejátszásra. Az MSI Mega PC sorozatának új generációja mellett újdonság volt az Abit standján kiállított DigiDice, valamint az ECS és a Gigabyte első SFF modelljei is.

### ULi baba

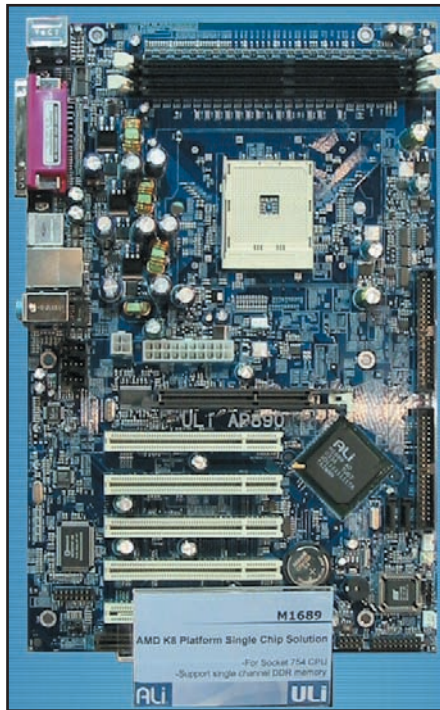
Kellemes meglepetésként az ULI Electronics – az ALI idén nyáron alakult lapkakészletgyártó leányvállalata – tisztes méretű standon állította ki újdonságait. A vállalat képviselője elmondta: a leányvállalat ismét jelentékeny szereplővé kíván válni a lapkakészletpiacon, és eltökélt szándéka visszazerezni az ALI elveszített pozícióit. 2000 előtt a cég az asztali számítógépekbe szánt lapkakészletek piacán 10 százalékos

részesedéssel bírt, ám ezt követően az új termékek sorozatos késése miatt részesedése meredeken visszaesett.

Az ULI tehát elsősorban ezen a piacon erősítene. E szándékát bizonyítandó a vállalat versenyképes megoldásokkal jelentkezett, kiváltképp Athlon 64 processzorokhoz. Az M1687 északi híd – M1563 déli híd páros jelenleg a leggyorsabb lapkakészlet a platformhoz – állítja a cég, egyes szaklapok tesztjeire hivatkozva. Ennek költséghatékonyabb változata az M1689, amely az NVIDIA nForce3-hoz hasonlóan egylapkás megoldás. Egyelőre egyetlen dolog hiányzik a sikerhez: az alaplapgyártók széles körű támogatása.

### Xbox újratöltve

Érdekes kuriózumot mutatott be a nem csupán hazánkban nem ismert Friendtech cég a kiállítási terület egyik eldugott standján. A tajvani vállalat felturbózott Xbox játékkonzolokat forgalmaz.



A nyáron alakult ULI az asztali gépekbe szánt lapkakészletek piacán erősít

Az FT-XB2 névre keresztelt módosított Xbox készülékekbe 1,4 gigahertzes Tualatin Celeron processzorokat és igény szerint akár 120 gigabájtos merevlemezt is szerel a cég. A hardver ilyen mértékű módosítását a BIOS cseréje teszi lehetővé: ennek köszönhetően egyben másolt lemezek lejátszása is megoldható, noha a mellékelt kézikönyv erre nem bátorít. A hardvermódosítás kevésbé vonzó hozadéka, hogy a készülékkel nem lehet részt venni az Xbox Live hálózat online csatlakozásaiban. Kérdésünkre, hogy mindehhez mit szól a konzol eredeti gyártó Microsoft, a tajvani cég képviselője elmondta: eddig nem érkezett panasz hozzájuk, és számukra megfelelő garanciának tűnik, hogy az átalakításra szánt konzolokat a redmondi vállalat hivatalos viszonteladójától vásárolják.



## E-bank: EU-konform

## Netes bankok, netes bankók

Míg pár éve még mindenki idegenkedett az internetes bankoktól, addig mára a praktikus és kényelmes szolgáltatás elnyerte az ügyfelek bizalmát – köszönhetően annak, hogy a statisztikák és személyes tapasztalatok is igazolják: a banki visszaéléseknek csupán igen jelentéktelen része történik az interneten. Az átlagfelhasználónak tehát nincs mitől tartania.

Gyakorlatilag a bankok mindegyike bevezetett már valamiféle internetes, elektronikus szolgáltatást. Ráadásul ez utóbbiak folyamatosan fejlesztik, nemcsak kényelmi, hanem biztonsági szempontból is. Dobjuk hát sutba előítéletünk, és kapcsolódjunk az internetre bátrabban! Összeállításunkban – a teljesség igénye nélkül – bemutatjuk, milyen szolgáltatásokkal várják ügyfeleiket a bankok Magyarországon. Érdeemes felkeresni pénzügyintézetünk honlapját, és tájékozódni az idevonatkozó lehetőségekről.

## CIB – az év internetes bankja

A CIB lehetőséget nyújt interneten keresztül banki és befektetési (értékpapír-) műveletek végzésére, valamint kiegészítő szolgáltatások igénybevételére. A szolgáltatást a bank minden ügyfele igénybe veheti, de a befektetési műveletek végrehajtásához a CIB Értékpapír Rt.-vel kötött befektetési számlaszerződés szükséges. Magánszemélyek négy (Alap, Kártya, Bővített, Teljes) szolgáltatási csomag közül választhatnak: az alap- és a kártyaszolgáltatási csomag

Az egyes tranzakciók díjtételei minden esetben alacsonyabbak a fiókban kezdeményezettekénél.

→ **CIB E-bank**  
<http://www.cib.hu>

## K&amp;H lakossági e-bank

A K&H lakossági e-bank az egyedi, chipkártyás azonosító rendszernek köszönhetően egyedülállóan biztonságos internetes banki szolgáltatás. Szerződéskötéskor az ügyfél egy elektronikus aláírást is tartalmazó intelligens kártyát kap kézhez, a hozzá tartozó kártyaol-

még aznap feldolgozza és végrehajtja, míg a hétvégén vagy a nyitvatartási időn túli megbízások a következő banki munkanapon

ügyfeleknek. Az elektronikus szolgáltatások igénybevételéhez külön szerződést kell kötni. Az ügyfél egy házibank-azonosítót és -jelzőt kap – ez utóbbit bármikor megváltoztathatja, sőt tanácsos is a rendszeres jelszócsere.

A lekérdezések menüpontban a számla történetét, az aznapi tranzakciók részleteit, hiteleinek



átutalási funkciót nem tartalmaz, a bővített csomag ezen túlmenően kizárólag előre megadott partnerszámlákra enged átutalást, míg a komplett csomag teljes körű használatot biztosít.

A felhasználó által az internet-bankon keresztül beküldött megbízásokkal azonos tartalmi követelményeknek megfelelően fogadja be és kezeli. A kezdeményezett tranzakciók közül az átvezetések, a bankon belüli átutalások, illetve a betétlekötések, -módosítások a bank háttérrendszerén azonnal teljesülnek, a hét 7 napjának 24 órájában.

vasó berendezéssel együtt. A felhasználó gépére telepített szoftverrel beküldött megbízásokat a bank



kerülnek végrehajtásra. Az elektronikus szolgáltatásért nem kell havi díjat fizetni, s e tranzakciók költségei jóval kedvezőbbek, mint a papír alapú műveletekéi.

→ **K&H lakossági e-bank**  
<http://www.kbh.hu>

## OTP Direkt – Házibank

Az OTP Lakossági internetbanki szolgáltatása az OTP Direkt csomagban vehető igénybe, amely egyébként a mobilbank és a telebank szolgáltatásokat is nyújtja az

egyenlegét és társkártyáinak részleteit kérdezheti le. Kezdeményezhető átutalások, betétlekötések, hitelígnylés és minden egyéb olyan szolgáltatás, amely a bankfiókban is igénybe vehető. Igényelhető úgynevezett elektronikus számlacsomag is, amelynek keretében a felhasználó például egy webkártyát kap. E MasterCard típusú kártya segítségével biztonságosan vásárolhatunk a neten, hiszen ezt a „virtuális” kártyát mi magunk tölthetjük fel – pontosan annyival, amennyibe a megkívánt termék kerülni fog. Így az esetleges visszaélések elkerülhetők, hiszen eredeti bankszámlánk a webkártya számának ismeretében sem érhető el.

→ **OTP Házibank**  
<http://www.otp.hu>

## Budapest internetbank

A Budapest internetbank esetében a számlákhoz egy titkos PIN-kód alapján lehet hozzáférni, és a fokozott biztonság érdekében a rendszer igénybevételéhez

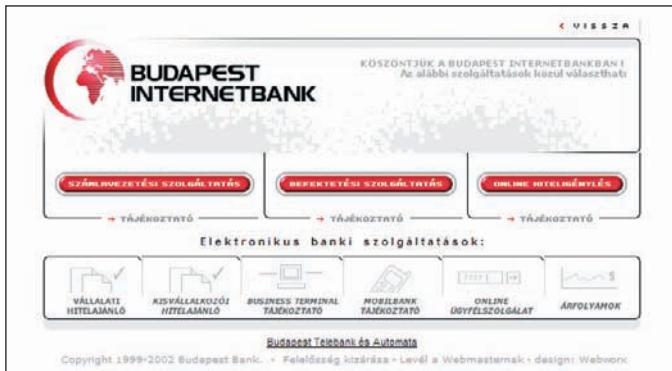
minden alkalommal egy egyszer használatos jelszót is küldenek a felhasználónak. Mindezen felül a bank 128 bites SSL titkosítást alkalmaz. A szolgáltatás igénybevételehez külön eszköz nem szükséges, csak egy böngésző. Az interneten át végrehajtott bankműveletek díja kedvezőbb, mint a bankfiókban leadott megbízásoké.

Forintátutalásokat indíthatunk bankszámlánkról, amelyeket a banki rendszerek azonnal feldol-

### Inter-Európa Bank bankoNET

Természetéből adódóan a bankoNET szolgáltatás előnyeit az internet-hozzáféréssel rendelkező és nem rendelkező ügyfelek egyaránt élvezhetik. Utóbbi esetben ugyanis a telefonvonal és egy modem is elegendő a szolgáltatás igénybevételehez, ilyenkor a bank által adott segédprogrammal használható az elektronikus banki terminál.

Az internet alapú banki műveletek elvégzését a legkorszerűbb



goznak. Tájékozódhatunk a bankszámla egyenlegéről, nyomon követhetjük a számlaforgalmat, illetve megtekinthetjük a korábbi időszakok számlakivonatát. Bár mikor lekérdezhetők és beállíthatók a bankkártya vásárlási és készpénzfelvételi limitjei, de a kártyaletiltásra és új kártya aktiválására ugyancsak mód van az interneten keresztül. Az ügyfélszolgálatnak is küldhetők kérdések, amelyekre a bank rövid időn belül elektronikus úton válaszol. A szolgáltatás használatához azonban szerződést kell kötni, amelyet személyesen kell aláírni.

→ **Budapest internetbank**  
<http://www.budapestbank.hu>

adatvédelmi rendszer teszi lehetővé, a szükséges hitelesítések elektronikus úton történnek. Lekérdezhetők a mindenkor érvényes banki feltételek, a számlaegyenleg és a számlatörténet is, lehetőség van pénzáttalásra, betétlekötésre, valamint befektetési jegyek vásárlására is. Mivel a bankoNET az ügyfél számítógépén fut, a tranzakciók előkészítése során nem kell az interneten lenni.

→ **IEB BankoNET**  
<http://www.ieb.hu>

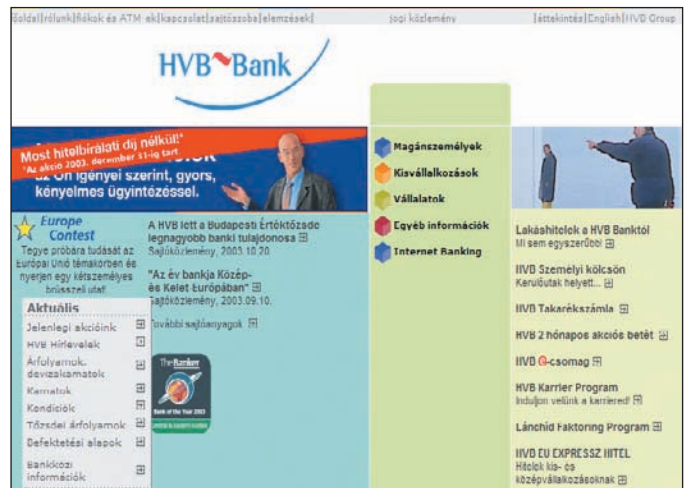
### HVB internet banking

A szolgáltatást a bank mind magánszemélyeknek, mind kisvállalkozásoknak ajánlja. Segítségével



lekérdezhetjük bankszámláink egyenlegét, történetét, tájékozódhatunk a függőben lévő tranzakciókról, forintátutalásokat kezdeményezhetünk. Felhatalmazást

128 bites SSL titkosítás szavatolja, a rendszerbe történő belépéshez a felhasználói azonosító mellett meg kell adni egy egyszer használatos biztonsági kódot.



adhatunk csoportos beszedésre, amelynek keretében közüzemi számláinkat is kiegyenlíthetjük.

A rendszer biztonságát többszintű biztonsági megoldás garantálja. A gépünk és a bank számítógépe közötti adatforgalom sérthetlenségét a szabványos,

Ezt kizárólag a bank által a felhasználó rendelkezésére bocsátott apró eszköz, az úgynevezett token segítségével lehet előállítani, a hozzá tartozó PIN-kód ismeretében.

→ **HVB internetbank**  
<http://www.hvb.hu>



## MEGOLDJUK PROBLÉMÁJÁT!

Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonalunkat (<http://segelyvonalt.pcworld.hu>); törött vagy hiányzó CD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu) címen; a lappal kapcsolatos észrevételeiket pedig a [velemenyt@pcworld.hu](mailto:velemenyt@pcworld.hu) postafiókra küldjék. Köszönjük!



Kérjük, lapozzanak a 98. oldalhoz, többtucatnyi tippet és trükköt olvashatnak kivágható mellékletünkben!

**K** Kérem, ha tudnak, ajánljanak olyan programot, amivel 1-2 ezer darabos házi könyvtárat lehet készíteni, a könyveket rendezni, nyilvántartani lehet. Olyan megoldás érdekel, amelyikkel átlagos otthoni számítógépes ismeret mellett is elbaldogok.

**V** Konkrétan ilyen programot nem ismerünk, de érdemes lenne valamilyen sajátot készíteni. A saját program mellett szól, hogy pontosan olyan lesz, amelyet szeretnénk, és amire szükségünk van, nem kell egy már meglévő megoldással megalkudni. Említette az átlagos számítógépes ismeretét. Ennek fényében mindenképpen valamilyen adatbázis-kezelőt javasolnánk, például az Office programcsomag tagjaként az Accesst, amelynek használatát viszonylag egyszerű elsajátítani, pár óra ismerkedés után már sikerélményt ad.

**K** Szeretném tudatni önökkel, hogy az augusztusi PC World-ön nem voltak megtalálhatók a processzorhűtők hangjai, szeretném megkérdezni, hol találom ezeket?

**V** A cikkben ígért hangállományok sajnálatos módon valóban lemaradtak a lemezekről. Emiatt feltettük azokat weblapunk letöltési oldalára, és az alábbi linkről tudja letölteni: <http://www.pcworld.hu/downloads.php?op=visit&lid=40>

**K** A gépem még hagyományos párhuzamos kapun keresztül kommunikál a nyomtatóval. Működik is minden, csak szeretném gyorsabbá tenni az adatáramlást. Az alaplap gépkönyve szerint a BIOS-ban itt az ideális beállítás a NORMAL, de van még több lehetőség is, például ECP, EPP. Mit jelentenek ezek pontosan?

**V** Előző számunk lézernyomatótesztjében levő *Miniszótár* pontosan elmagyarázza, mit rejtenek ezek a rövidítések. Ha nyomtatónkat párhuzamos kapun keresztül szeret-

nénk gépünkhez illeszteni és gépünk nem ismeri az ECP szabványt, akkor jó eséllyel ezen keresztül is képesek leszünk nyomtatni, igaz lassabban. Tehát az ECP a leggyorsabb, ezt érdemes kipróbálni. Nem említette, hogy pontosan milyen nyomtatója van. Ha régebbi, akkor lehetséges, hogy nem ismeri ezeket a gyorsabb szabványokat és mindenféle furcsaságot nyomtat.

**K** Szélessávú internetkapcsolattal rendelkezem. Olvasva kiadványukat beszereztem magamnak a Zone Alarm Pro 3 tűzfal programot. Amiben a segítségüket kérem, az a program konfigurálása. Angol tudásom eléggé szegényes és nem szeretném az XP beépített tűzfal programját használni. De érdekelne valamilyen magyar nyelvű weboldal is, amely a tűzfalak konfigurálásával foglalkozik (ha létezik ilyen).

**V** Az XP beépített tűzfal programját a *Start* → *Vezérlőpult* → *Hálózati kapcsolat* → *Helyi kapcsolat* → *Tulajdonságok* → *Speciális* fülön lehet ki-bekapcsolni, illetve a beállításait változtatni. Az XP tűzfala annyival tud kevesebbet egy különálló tűzfal programnál, hogy csak a bejövő forgalmat tartja ellenőrzés alatt, a kimenőt sajnos nem.

A tűzfalak helyes beállításairól, és minden ezzel kapcsolatos érdekességről rengeteg magyar információ (leírások, tűzfal önteszt, áruklódós programok listája stb.) található a Wigwam honlapon: <http://wigwam.sztaki.hu/wigwam/index.shtml>

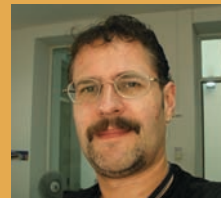
**K** Az előzetes hírek alapján már nagyon vártam az ismerkedés lehetőségét a SUSE 8.2-vel. A mellékletükön megjelent programot telepítettem, és nekem jobban tetszik a korábbi és egyéb változatoknál. A mellékelt cikkben is írják és tapasztaltam is, hogy ez nem a teljes program, egyes részei hiányoznak. A hiányzó részt honnan lehetne letölteni?

**V** A teljes csomagot, a dobozos változatot nagyobb könyvárúházakban, bevásárló központok műszaki osztályán lehet kapni. Ajánlom még a <http://www.kis-kapu.hu> és a <http://www.sws-books.hu> helyeket, de magának a SuSE Linuxnak a honlapján is van egy országos lista, benne a boltokkal. <http://www.suselinux.hu/partnereink/viszontelado>. A dobozos teljes verzióban 2 DVD és 5 CD lemez, 2 magyar nyelvű gépkönyv található, továbbá a 60 napos, telefonos terméktámogatás is jár hozzá. Letöltéssel is hozzá lehet jutni a SuSE nemzetközi weboldaláról (<http://www.suse.com>).

**K** Egy gyakorlati kérdésben szeretném a segítségüket kérni! Nemrég vásároltam egy Abit KD7-S alaplapot és egy AMD Athlon XP 2200+ processzort. A boltban kapott árlista hátoldalán olvastam egy tájékoztatót, ahol a következőket írják: „Üzletünk hangsúlyozottan ajánlja, hogy a magas órajelű processzorokat (különös tekintettel az AMD-eket) szakszervizzel szereltessek be, illetve helyeztessék üzembe, mert a közel-múltban nagyon sok, a laikusok által gyakorlatlanság miatt elégetett, le-sarkazott processzorral találkozunk.” Szeretném kikérni a véleményüket, hogy ezt mennyire kell komolyan venni. Nekiállhatok otthon beszerezni a processzort, vagy tényleg vigyem inkább szervizbe? Egyáltalán mit értenek szakszerviz alatt, és mennyibe fog ez nekem kerülni?

**V** Kérdéséből érezni lehet, hogy nem teljesen biztos saját tudásában. Minden attól függ, mennyi tapasztalata, jártassága van számítógép önálló összerakásában. Ha még egyáltalán nincs, akkor valóban érdemesebb a boltban összeraktni – így ráadásul garanciát is vállalnak rá –, vagy szakértő ismerős segítséget igénybe venni. Érdemes vigyázni, hiszen nem javasolt például csupasz kézzel az érintkezőket





A PC World internetes oldalának szerkesztője, vírusok szakértője, elsősorban szoftveres kérdések megválaszója

**SZAKMAI TANÁCSADÁS:** → <http://segelyvonal.pcworld.hu>  
**AZONNALI SEGÍTSÉG:** → (06-70) 334-6634  
**VÉLEMÉNY A LAPRÓL:** → [velemenypcworld.hu](mailto:velemenypcworld.hu)  
**TÖRÖTT CD:** → [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)

megfogni, hiszen a sztatikus feltöltődés is károsíthatja az elektronikus alkatrészeket, és a processzorok lábai kis erőhatásra könnyedén törnek, s a garancia teljes elvesztésével jár! Azt hogy ez a szerelés mennyibe kerül, az adott helyen kell megkérdezni; általában nem vészes összeg, sőt arra is van példa, hogy a helyben vásárolt alkatrészekből összerakott gépet ingyen szerelik.

**K** Internet Explorer 6-tal letöltött weboldalakat szerettem volna kinyomtatni, de mindegyik oldal jobb szélétől körülbelül 1–1,2 cm hiányzik, a nyomtatási képen sem jelenik meg. Az oldal más formátumba való konvertálásával sem oldódott meg a probléma.

**V** Sok függ a lap kinézetétől és a használt nyomtató típusától is. A böngészőben a Fájl→Oldalbeállítás segítségével lehet testreszabni a nyomtatási képet (margó szélessége, álló vagy fekvő lap stb.). Ezután ismét ellenőrizhetjük a nyomtatási képet, és csak akkor nyomtassunk, ha ott mindent rendben találunk, vagyis a kívánt terület belefért a nyomtatási képbe.

**K** Mostanában rengeteg (napi 10–15) kéretlen levelet kapok. Ezek egytől egyig külföldi (főleg angol) levelek és mindig valami letöltést kínálnak, a másik része pornó

oldalakra irányítja az embert. Sokat hallottam már az efféle levelekről és azt is tudom, hogy nem szabad bedőlni nekik. De hogyan tilthatom le ezeket a leveleket? Milyen programot ajánlanának erre a feladatra? Azt pedig sehogy sem tudom, hogy hogyan jutottak hozzá az e-mail címemhez. Kérem, segítsenek, mert nagyon idegesít, hogy a fontos leveleket mindig úgy kell kihámoznom a spamok közül.

**V** Higgye el, nem ön az egyetlen, aki szenved ettől. Munkahelyi és otthoni címünkre is rendszeresen érkeznek hasonló „küldemények”. Kimerítően írtunk a témáról az augusztusi számunk 32. oldalán *Mit kell tudni a Spamról* című cikkünkben. Ebben szó esik magáról a jelenségről, valamint praktikus tanácsokkal is szolgálunk a védekezéshez. Weboldalunk *Segélyvonal* fórumán már önálló témában folyik a beszélgetés erről, érdemes ide is bekukkantania (<http://segelyvonal.pcworld.hu>).

A probléma fontosságát mi sem mutatja jobban, mint hogy az interneten számtalan megoldást talál; ingyenes, kipróbálható és csak fizetős programokat egyaránt. A másik lehetőség, hogy a levelező programunkban próbálunk szabályokat készíteni az elutasítandó levelekről. Ezek használatával is sokat lehet javítani a helyzeten.

## ↘ A HÓNAP LEVELE

**K** Nyaralásunkat külföldön töltöttük. A nyaralás feléig egy digitális fényképezőgéppel körülbelül 210 képet készítettünk, amikor egy internet-kávézóban kiírtattuk a memóriakártya tartalmát CD-re. A PC-n, amivel a CD-írás történt, Windows XP futott. A tulajdonos betette a memóriakártyát a nyomtatóba, ami rövidesen új meghajtóként jelentkezett a Sajtógépben. A memóriakártya tartalmát egyszerűen áthúzta az üres CD-re. Nagyjából 10 perc múlva elkészült a CD. A Sajtógépből megnyitottuk a CD-t, és valóban láttuk a képeket. Természetesen a memóriakártyát, további használat érdekében töröltem.

Amikor hazaértünk a nyaralásból, az első dolgom volt a képek megnézése, illetve csak lett volna, mert a CD, amit a gépembe raktam, TELJESEN ÜRES volt. ...túléltem, de nem volt könnyű. Amikor a történetet a munkahelyemen meséltem, egy kollégám azt mondta, hogy valószínűleg az történt, hogy a képek a CD-írás helyett a gép HDD-jére kerültek, valami átmeneti könyvtárba, és elképzelhető, hogy még mindig ott vannak. Nosza, kiderítettük az internet-kávézó e-mail címét és már ment is a levél, azzal a kéréssel, hogy próbálják megkeresni a képeket a HDD-n. Másnap megérkezett a válasz, melynek lényege az volt, hogy a feltételezésem helyes, a képek valóban a lemezen voltak, de pár napja letörölték. A levél utolsó sora miatt frok önöknek – különben úgy tűnhet, hogy ez a történet vége – ez a sor egy utalást tartalmazott arra, hogy megpróbálják még valahogy a törölt állományokat visszaállítani. A kérdésem az volna, hogy tudnak-e valamit javasolni, hogy XP alatt törölt állományokat hogyan lehet visszaállítani.

**V** Nagyon sajnáljuk a történeteket, de ha a törlés óta használták a gépet, s egy internet-kávézóban sajnos ez elég valószínű, így annak merevlemezére ismét adat került, így az esélyek a visszaállításra sajnos már nagyon minimálisak. Megoldást jelenthetet volna valamilyen segédprogram, mint például a Norton System-Works, de ezt is előzőleg kellett volna telepíteni, semmi esetre sem a törlés után.

## PC WORLD-ELŐFIZETÉS

# 40 millió Ft értékű nyereményeső!

**EGYÉVES PC WORLD- VAGY DVD-S  
PC WORLD-ELŐFIZETÉS ESETÉN!**

→ ÚJ ÉS MEGÚJÍTÓ ELŐFIZETŐKNEK IS!

További infó:  
46–47. oldal



06/1-474-88-59



könnyen, gyorsan az interneten: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)



e-mail: [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu)

# TESZT

HARDVER – SZOFTVER



**A PC World ajánlata**  
Szubjektív véleményünk és az ár/teljesítmény alapján kiosztott díjak



**Legjobb vétel**  
A teljesítmény, az érvényesíthető garanciális idő és a működési jellemzők bajnoka

*Mostani lapszámunk Fókusz rovatában több nagy termékcsoporthoz is kivesézünk, ezért Teszt rovatunk kevésbé testes. Persze azért bőven marad olvasnivaló, ebben a hónapban is 22 oldalon át 19-féle témában teszteltünk termékeket.*



**A**z amerikai Sandisk cég eddig elsősorban memóriakártyákat, illetve -olvasókat gyártott. Most beszállt a ringbe, és – azon túl, hogy még gyorsabbakat és még nagyobb kapacitásúakat készít – drót nélküli megoldásokat is kínál. Írásunkban bemutatjuk a legújabb fejlesztéseket. Megvizsgáltuk továbbá, hogy milyen teljesítményre képesek manapság az alaplapok integrált grafikus kártyák a különálló kártyákhoz képest. Cikkünkben kiderül, hogy jelentős a fejlődés, de azért csodát ne várjunk!

Fellebbentjük a fátylat az AMD legújabb, 64 bites processzoráról. Sebességtesztjeink alapján eldönthető, vajon van-e létjogosultsága a 64 bites technológiának az otthoni számítógépek körében. Bemutatunk két érdekes alaplapot az Abit és a Gigabyte műhelyéből, megismerhetik az eddig elsősorban lapolvasóiról ismert Mustek asztali DVD-lejátszókat, és terítékre kerül a Sennheiser új termékpalettájáról néhány PC-s használatra is szánt fejhallgató. A szoftverek között olyan érdekességekről lesz szó, mint a Symantec pcAnywhere 11, a Microsoft Encarta 2004 DVD és az Abbyy FineReader 7.0, de nem maradnak el a szokásos multimédiás korongok sem.

A három fő processzorgyártó múltbéli, aktuális és néhány jövőbeni tervét grandiózus táblázatba foglaltuk össze – az adatokat szakértőnk elemzi. A Hewlett-Packard üdítő digitális fényképezőgépe néhány meglepő újítást is tartalmaz – egy oldalt szántunk ezért a friss technológiák ismertetésére. A hardvereszközök sorát a Toshiba 80 gigabájtos merevlemez-aprócsága, egy ultravékony, átlátszó lapolvasó, egy Compucase ház, egy új Radeon videokártya, a Canon olcsó, de profi digitális kamerája, valamint a Tyan 9800 Pro kártyája zárja.

Bognár Ákos

## JÁTÉK

**A**z ezüstszínű doboz „barebone” kiépítésű: tehát grafikus kártyával egybeépített alaplapot tartalmaz, de minden más egységet (processzort, memóriát, merevlemez és DVD-olvasót) magunknak kell beszerezni. A kék háttérvilágítású kijelzőről leolvashatjuk a hardverelemek állapotát. Négy programozható gomb áll rendelkezésünkre az előlapon. Az oldalfalba csúsztatható ajtó mögött két 5,25-ös meghajtónak való hely, egy „hat az egyben” memóriakártya-olvasó, az USB és FireWire kapuk, valamint a hangcsatlakozók találhatók. A csomag távirányítót is tartalmaz.

### ADATOK

- Socket 478 Pentium 4/Celeron processzor fogadása 3,06 gigahertzig
- 2 db DIMM csatlakozó DDR SDRAM memória számára
- Integrált Extreme Graphics 2 grafika
- 1 db PCI, 1 db 8× AGP, 2 db Serial ATA-150 csatló
- 2 db USB 2.0 és 1 db FireWire kapu
- 10/100 Mb/s-os hálózati kártya
- 6 csatornás AC'97 hangkimenet S/PDIF-támogatással
- Infrakapu

## PC WORLD-ELŐFIZETÉS

# DECEMBERTŐL

~~21 540 Ft~~ csak  
**19 476 Ft**



**AZ EGYÉVES DVD-S PC WORLD-ELŐFIZETÉS**



06/1-474-88-59



könnyen, gyorsan az interneten: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)



e-mail: [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu)





**Technológiai díj**  
A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn

**A leggyorsabb**  
Tesztjeinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk

**Felszereltségi díj**  
Az eszközök mellé adott kiegészítő alapján a legjobban felszerelt tesztterméket honoráljuk ezzel a díjjal

**SAMU JÓZSEF**  
hardverrovat-vezető

Évek óta kíséri figyelemmel a hardverelemek fejlődését – a tesztlabor vezetőjeként elsőként értesül a világhírdíjakról



## NYERJEN EGY 70 000 FORINT ÉRTÉKŰ



**Abit DiGiDice számítógépházat!**

## TIPPELJEN

### HELYESEN KÉRDÉSÜNKRE:

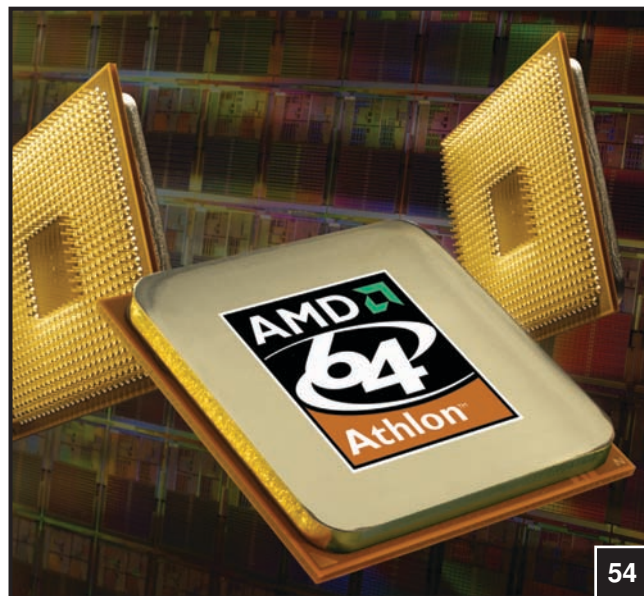
**Milyen lapkakészletre épül az Abit DiGiDice?**

- a) VIA
- b) SiS
- c) Intel

A helyes megfejtést beküldők között egy Abit DiGiDice „barebone” számítógépházat sorsolunk ki!  
Beküldési határidő: 2003. november 30.

Cím: IDG Hungary Kft.  
„Abit-nyereményjáték”  
Budapest, Pf. 578  
1374

## E hónapban teszteltük



54

SanDisk-újdonságok .....	50	Toshiba 2,5 hüvelykes, 80 gigabájtos merevlemez .....	74
Integrált grafikus megoldások .....	52	Sapphire Radeon 9600 Pro .....	75
AMD Athlon 64 FX .....	54	Ultimate Edition .....	75
Abit IC7 MAX3 .....	58	HP PhotoSmart 945 .....	76
Mustek R100A asztali DVD-felvevő .....	60	HP ScanJet 4600 .....	78
Gigabyte GA-8IPE1000 Pro2 .....	62	Középkori levéltári adatbázis – A múlt dokumentumai .....	78
Sennheiser-újdonságok .....	64	Compucase 6920QB-U .....	79
Microsoft Encarta Premium Suite 2004 DVD .....	66	CD Céghírek .....	79
Symantec pcAnywhere 11 .....	68	Canon EOS 300D .....	80
Abbyy FineReader 7.0 .....	70	Tyan Tachyon G9800 Pro-M .....	80
Processzorok áttekintése .....	72		

## HOGYAN MÉRTÜNK?

### A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE

Tesztjeink során igyekszünk objektív eszközökkel egy tízes skálán mérni az eszköz vagy termék sebességét, megbízhatóságát, használhatóságát, a hozzáadott értéket – külön figyelmet szentelve a garanciális feltételeknek. Sok esetben nem tudunk így értékelni; előfordulhat az is, hogy apróbb tesztünk során nem tartjuk kiemelkedő fontosságúnak a pontozást. Véleményt azonban minden esetben alkotunk – ezen esetekben a termék pozitív és negatív jellemzői közül emeljük ki a legfontosabbakat.

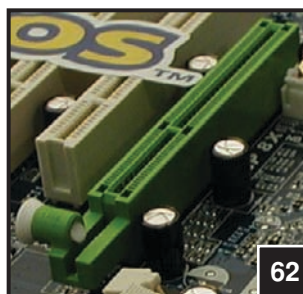
#### A számok:

- 0–2 gyenge, megvételre nem ajánljuk
- 3–5 átlagos termék gyenge tulajdonságokkal
- 6–8 ajánlható termék sok jó, néhány apróbb rossz tulajdonsággal
- 9–10 kitűnő termék, magunknak is megvennénk

#### CD-MELLÉKLET

Ahol ezt az apró logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismertett termékhez kapcsolódó anyag – például legtöbbször kipróbálható szoftver – található a CD-mellékletek valamelyikén. A melléte álló szám a CD sorszámat jelzi. A CD-n lévő programok mindegyike megtalálható a DVD-n, ezt külön nem jelöljük.

➔ CD-MELLÉKLET



62



72



74



78



# SanDisk-újdonságok Kártyatrükkök

**Digitális fényképezőgépek, MP3-játszók, PDA-k, videokamerák – mind-mind olyan eszközök, amelyek a különböző kialakítású memóriakártyák „nagyfogyasztói”. A SanDisknél továbbgondolták az egész koncepciót, és olyan eszközöket is fejlesztenek, amelyek a felsorolt berendezésekhez a memóriabővítések felületén át illeszkednek, de gyakran teljesen eltérő funkciót töltenek be.**

**N**oteszgép-áttekintésünkben is kiderül: egyre gyakoribb, hogy a gyártók memóriakártya-olvasókat építenek a gépekbe. Az ok kettős: egyrészt nagyon megkönnyíti a felhasználó életét egy ilyen beépített készség (hiszen nem kell mindenféle kábellel vacakolni, hogyha például le akarja tölteni a digitális fényképezőgéppel frissen készített képeit), másrészt kitűnő flopiótlók. Most harmadik feladatuk is körvonalazódni látszik: a SanDisk, azon túl, hogy egyre nagyobb kapacitású adathordozókat állít elő, új miniatűr eszközöket dobott piacra, amelyek jóval túlmutatnak egy egyszerű memóriakártyán.

## Wi-Fi piciben

Szemlátomást a Wi-Fi nem csupán a mi egyik kedvenc új technológiánk, hiszen széleseben terjed. A SanDisk a tenyéryn

méretű hordozható PC-k, illetve az egyre több szolgáltatást nyújtó kézisámítógépek tulajdonosait is szeretné zsinór nélkül behálózni.



A CompactFlash szabványú *Connect Plus 128MB + Wi-Fi CF* voltaképpen egy 128 MB kapacitású memóriakártya és egy IEEE 802.11b szabványú hálózati eszköz egybeépítve. Egyaránt szánják noteszgép-felhasználóknak – hiszen mellékelnek hozzá egy PCMCIA adaptert, valamint Windows 9x- és XP-meghajtóprogramokat –, továbbá Pocket PC-tulajdonosoknak is, hiszen ez utóbbi operációs rendszernek 2002-es és 2003-as változatához is kínál meghajtóprogramot. (A CompactFlash egyébként azért jöhet számításba perifériaillesztőként, mert a vezérlőegység magában a CF szabványú kártyában található. Minthogy egyre több hordozható PC-ben megtalálható a CF-olvasó, jó ötlet ezt állandó munkára fogni, és a PCMCIA bővítőhelyet egy másik eszköz számára megspórolni.)

Ha valaki balga módon azt gondolná, hogy „ennél kisebb már nem lehet”, akkor azt meg kell nyugtatnunk: téved. Az *SD Wi-Fi Card* az olyan Pocket PC és Palm gépek kiegészítőjéül készült, amelyek rendelkeznek SD (azaz Secure Digital) bővítővel. Az előbbieik számára a Pocket PC operációs rendszer 2002-es és 2003-as változata alá

egyaránt elkészítették a meghajtóprogramot, míg az utóbbiakhoz a Palm OS 5.x alá. A Secure Digital mint illesztőfelület már keményebb dió, mint a CF. Egy egyszerű SD memóriakártya-olvasó nem alkalmas arra, hogy ilyen eszközöket használjunk vele. Kézigépünknek SDIO szabványú bővítővel kell rendelkeznie.

## Gyorsuló memóriakártyák

Talán meglepő, de ma már egyáltalán nem mindegy, hogy egy memóriakártya milyen tempóban írható és olvasható. A profi, nagy felbontású képeket készítő digitális fényképezőgépeket használó fotósok ezt bizonyára jól tudják,



hiszen ők gyakran állítanak elő képsorozatot – ma már azonban hobbicélna is elérhető áron vásárolhatunk 3-5 megapixeles kamerát. Az átlagos, jó minőségű CF kártyák 1,4 megabájt másodpercenkénti sebességgel írhatóak. A SanDisk Ultra sorozata ennek kétszeresét produkálta, és ezzel a leggyorsabbak közé tartozott. Most az új *Ultra II CF* ezzel szemben egészen döbbenetes, 9 megabájtos sebességgel írható, és 10 megabájtos tempóban olvasható másodpercenként. Az abszolút profikat célzó *Extreme CompactFlash* még



ennél is tovább megy. Ugyanilyen tempó mellett biztonságos adattárolást biztosít még szélsőséges hideg vagy meleg időjárási körülmények között is.

## Írni és olvasni

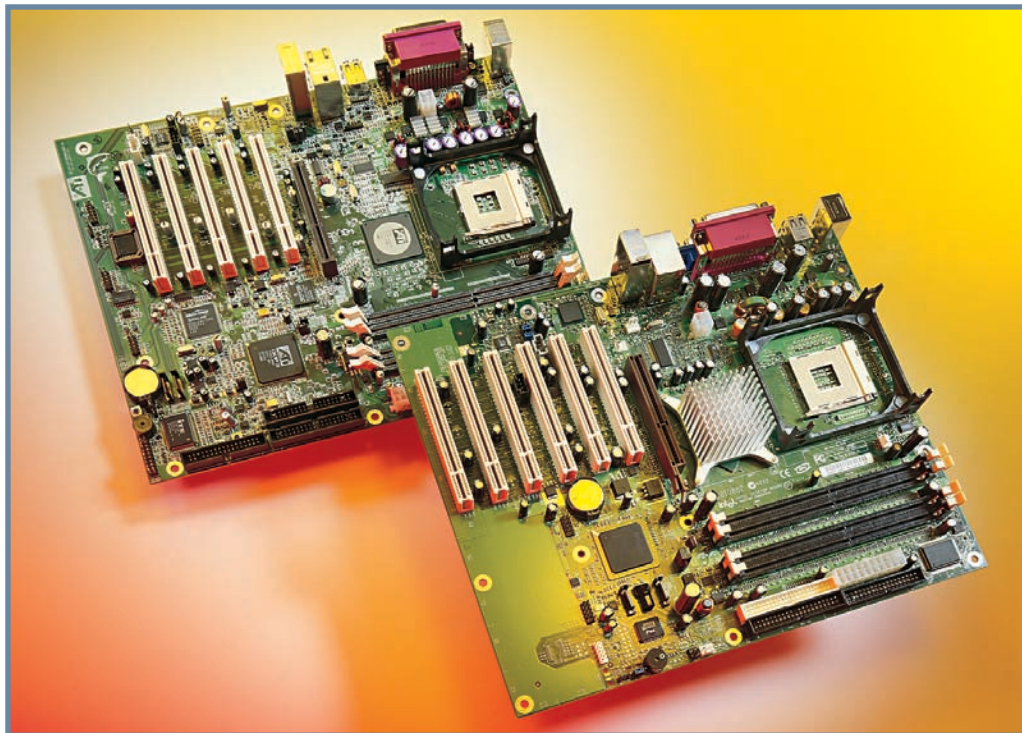
A memóriakártya-szabványokkal az a „baj”, hogy egyre-másra jelennek meg az újabbak. Az *Image Mate 8 in 1* segít ezen a problémán. Az USB 2.0-s felületen kommunikáló egység nyolcféle szabványt kezel (gyakorlatilag az összeset). CompactFlash Type I és II – beleértve a Hitachi MicroDrive-okat –, Memory Stick, Memory Stick PRO, SmartMedia, xD Picture Card, Secure Digital, Multi-MediaCard kivételű kártyákkal érteti meg magát. A mellékelt kis talp segítségével állandó helyet kaphat íróasztalunkon, míg arról lebontva hordozható gépünk hordtáskájában is pompásan elfér.

Samu József



# Integrált grafikus megoldások Fejlődésben

Sokat változott az utóbbi évben a grafikus kártyák piaca, amiről rendszeresen be is számoltunk olvasóinknak. Mostani cikkünkben arra voltunk inkább kíváncsiak, mi a helyzet az új integrált megoldásokkal, de sajnos meg kellett állapítanunk, hogy a tagadhatatlan fejlődés dacára még mindig nem alkalmasak komolyabb játékok megjelenítéséhez.



Az Intel 865G és az ATI 9100IGP lapkakészlete magában foglalja a grafikát

**A**ttól, hogy valaki nem tud vagyontok szánni egy PC-re, még szeretne normális minőségű grafikat látni számítógépe képernyőjén. Ez a megfontolás áll az új, integrált grafikával ellátott alaplapi lapkakészletek mögött: a vásárló kevesebbet fizet, hiszen megtakarítja a grafikus kártya árát, ugyanakkor nem kell túl sokat engednie minőségi igényeiből. Igaz, eddig úgy tartottuk, hogy a „hardcore” játékosoknak nem való az integrált grafika, ők

hajlandók százezer forint feletti összegeket is kiadni, csak hogy kedvenc játékuk a legtökéletesebb minőségben jelenjen meg a képernyőn. Kijött azonban két új lapkakészlet – az Intel 865G és az ATI Radeon 9100IGP –, és mi kíváncsiak voltunk arra, hogy megjelenésük nyomán radikálisan át kell-e értékelnünk korábbi álláspontunkat. A válasz sajnos nem. Komolyabb játékokra még mindig nem alkalmas ez a technika, irodai munkára viszont

mindkettő tökéletes. Mi több, az ATI lapkakészlete kisebb felbontásban már a két-három éves játékokkal is megbirkózik.

Az Intel 865G tudását egy 2,4 gigahertzes Pentium 4 processzorral, 256 megabájt memóriával ellátott Intel tesztgépen teszteltük, míg az ATI-ét egy 3 gigahertzes Pentium 4 processzorral, 512 megabájt RAM-mal és Radeon 9100IGP-vel ellátott ATI referenciagépen néztük meg. Míg a 865G nyilván

csak Intel processzorra épülő gépekben kerül forgalomba, az ATI a megjelenés előtt álló AMD Athlon 64-eshez is tervez lapkakészletet.

A teszteredmények azt mutatják: bár 1024×768 képpontos felbontásnál elfogadható játékteljesítményt nyújtanak a lapkakészletek, mindent összevéve képkocka/másodperc sebességük még mindig túl alacsony a szenvedélyes játékosok számára. Az, hogy képességeik mennyire korlátozottak, akkor mutatkozott meg igazán, amikor mindkét gépbe betettünk egy ATI Radeon 9200-as kártyát, és a sebesség egyszeriben csaknem a duplájára nőtt. Az igazsághoz tartozik, hogy a különbség az ATI lapkakészlete esetében szerényebb volt, mint a 865G-nél.

A 9100IGP nagyobb tudásának egyik titka, hogy pixelárnyaló technológiája programozható, így a fejlesztők olyan trükköket is véghezvihetnek vele, mint például a képpontok háromszoros árnyalása: a játékban így egyszerűen látható a víz felszínén, valamint a víz mélyén lubickoló halacska. Elemzők szerint a 9100IGP programozhatósága és geometriagyorsítója (amely szintén hiányzik a 865G-ből) kulcsfontosságú szolgáltatások, mert ezeket ma már sok modern játék használja. Az Intel-féle lapkakészlet így nem annyira az otthoni, mint inkább a nagyvállalati felhasználók számára lehet jó választás.

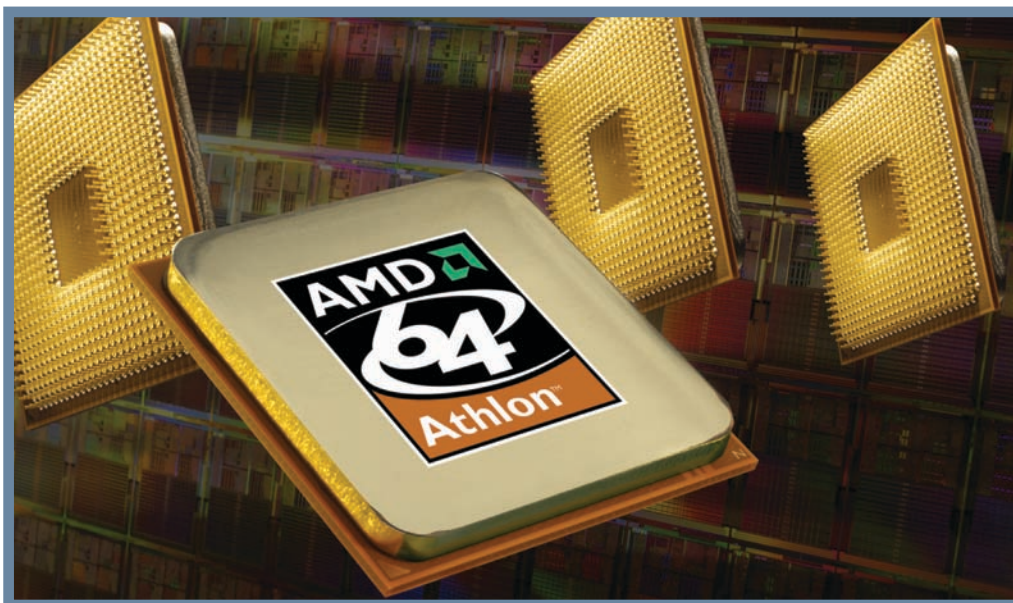
Összefoglalva tapasztalatainkat, az integrált grafikával ellátott lapkakészletre épülő PC-k a 3D-s alkalmazások és a komolyabb játékok futtatására nem jók, mindenféle más szokványos célra viszont megfelelnek, mi több, az ATI lapkakészletével felruházott rendszerek szolidabb játékgigényeket is képesek kielégíteni. ■

## Integrált grafika kontra grafikus kártya

Az integrált grafika csak kis felbontásnál muszáj elfogadhatóan. A grafikus kártyák fölénye vitathatatlan: még egy olcsóbb kártya is két-háromszorosára növeli a játékteljesítményt.

Rendszer	Grafika	Return to Castle Wolfenstein		Unreal Tournament 2003	
<b>Felbontás</b>		1024×768 32 bit	1280×1024 32 bit	1024×768 32 bit	1280×1024 32 bit
<b>ATI referencia konfiguráció</b>	ATI Radeon 9100IGP (integrált)	33	22	46	25
	ATI Radeon 9200	68	43	72	46
<b>Intel konfiguráció</b>	Intel 865G (integrált)	27	19	17	8
	ATI Radeon 9200	68	43	72	46





AMD Athlon 64 FX

# Új király születik

**Bizonyára sokan hallottak már az AMD 64 bites processzoráról, az időközben legendássá vált Hammer architektúráról. Nos, október végén megérkezett, és elmondhatjuk: elég nagyot döngött alatta a föld!**



Igazi erőt és zöld fényt sugárzott magából az AMD tesztgépe

➤ NÉVJEGY

**Termék:** AMD Athlon 64 FX-51  
**Forgalmazó:** ELBATEX-HUN KFT.  
**Ár:** Bevezetés alatt (733 USD ezres tételben)  
**Web:** <http://www.amd.com>

➤ TECHNIKAI ADATOK

Hammer (K8) architektúra, 1 megabájt L2 gyorsítótár, SSE2-támogatás, integrált Dual DDR400 (Registered ECC) memóriavezérlő, HyperTransport technológia, x86-64 támogatás (AMD64 utasításkészlet)

**A**z AMD mérnökei mindent megtettek avégett, hogy megszerezzék a legjobb asztali processzornak járó koronát. A magasabb órajel és az alacsonyabb fogyasztás, valamint hődisszipáció érdekében az IBM-mel együttműködve új gyártástechnológiát fejlesztett ki. Ez a SOI (Silicon On Insulator), amelynek lényege, hogy a mikroszkopikus szilíciumtranzistorokat szigetelőrétegekre helyezik. Nem ment egyszerűen, és sok nehézséget

okozott a gyártásnál, de végül sikerült felülkerekedni a problémán, és bőven megérte, hiszen azonos fogyasztás mellett körülbelül 22-30 százalékos órajelnövekedést sikerült elérni. Szakértők szerint a technológia bevezetése még a réz alapú vezetősíkokéhoz képest is minimum kétszeres fontossággal bír. Ráadásul további gyártási eljárásokkal az előny akár 30-38 százalék is lehet.

Az új Athlon integrált kétcsatornás memóriavezérlővel rendelkezik, amely akár 15-20 százalékkal gyorsabb, mint bármely eddig látott, külső lapkakészletes megoldás. A félreértések elkerülése végett tudni kell, hogy nem a teljes lapkakészletet integrálták a processzorba, pusztán a memóriavezérlőt, valamint a HyperTransport alagút egyik végpontját. Hogy miért jó ez? Eddig, ha a processzornak szüksége volt valamilyen adatra, először egy utasítást kellett küldenie a lapkakészlet felé. Az eltérő működési frekvenciák, valamint az elengedhetetlen feldolgozási idő miatt itt már adódott némi idő- és sávszélesség-vesztés, majd erre jött még rá a memória saját

késleltetése. Ennek (részleges) kiküszöbölésére találta ki az Intel a már általunk is többször bemutatott PAT (Performance Acceleration Technology) eljárást, amellyel sikerült két órajelciklust levágni a feldolgozási időből, így javítva a memóriaelérés sebességét. Az integrált vezérléssel az AMD gyakorlatilag kihagy egy lépcsőt, így jelentősen lecsökken a késleltetés, és megnő a memória-sávszélesség. A dolog hátránya, hogy némileg növeli a fogyasztást, a magméretet, valamint a hődisszipációt, de ekkora előnyért cserébe ez bőven megéri.

Az újonnan bevezetett HyperTransport alagutak teljesen felrúgják az eddigi íratlan szabályokat. Az AMD okos rendszerének lényege, hogy az eddig csak az alaplapok északi, valamint déli hídjai között látott dedikált kapcsolat több helyen is bekapcsolódik a hardverek rendszerébe, ezáltal a különböző eszközöknek sokkal nagyobb sávszélességük lesz az egymás közti kommunikációra. Több különböző sávszélességű változat létezik: van, amelyik kifejezetten a CPU igényeit elégíti ki, egy másikat az AGP csatlakozóhoz terveztek, de összességében mégiscsak mindegyik ugyanazon technológiára épül, és egymástól csak adatátviteli sebességükben térnek el. Bár a HyperTransport az otthoni felhasználásra szánt gépekben is megjelenik, igazi előnye ott mutatkozik meg, ahol két vagy több nagyon gyors egységet kell összekapcsolni egy nagy sávszélességű sínrel – például többprocesszoros rendszerek esetén. Többek között ez az egyik oka az Opteron sikerének.

Ezekon kívül a K8 támogatja az SSE2, valamint az AMD64 (x86-64) utasításkészleteket. Ebből ez utóbbi az érdekesebb – hiszen mint a nevéből talán már kiderült – az eddig megszokott 32 bites üzemmód mellett itt egy új, 64 bitessel találkozunk. Ez aztán tényleg jó sok újítás, de vajon elég-e mindez az augusztusi számban a legjobb asztali processzornak kikiáltott 3,2 gigahertzes Pentium 4 leküzdéséhez?

**Tesztkonfigurációk**

Athlon 64 FX-51-es tesztgépünk a következő alkatrészekből állt: ASUS SK8N alaplap (nForce 3



Pro 150 lapkakészlet, Athlon 64 FX-51 processzor, 2512 megabájt DDR400-as memória, Leadtek GeForce FX 5900 Ultra grafikus kártya. Természetesen nem hagyhattuk méltó ellenfél nélkül, így a lehető legjobbat kerítettük neki. Ellenfele az alábbi elemeket vonultatta fel: Abit IC7 alaplap (i875P lapkakészlet, Game Accelerator „F1” beállításon), 3,2 gigahertzes Intel Pentium 4 processzor, 2x256 megabájt GeIL DDR533-as memória, valamint ugyanaz a Leadtek GeForce FX 5900 Ultra grafikus kártya.

A teszteléshez magyar nyelvű, SP1-gyel frissített Windows XP Professional, valamint a még béta-verziójú 64 bites Windows XP operációs rendszert használtunk. Az FX 5900-ashoz az NVIDIA 45.23-as, WHQL-minősítéssel ellátott Detonator meghajtóját, az nForce 3-ashoz a 2.65-ös változatú nForce UDP-t, az i875P-hez pedig az 5.02.1003-as Intel INF-et telepítettük fel.

### Tövig nyomd a pedált!

A 3DMark 2001SE lefuttatása után nem hittünk a szemünknek, ezért gyorsan újrapróbálkoztunk, de hiába, a közel húszezres pontszám sehogy sem akart csökkenni! Az UT2003-benchmark csak megerősítette az addig látottakat: a tesztgép 95 képkocka per másodperces eredményt ért el az 1024x768-as

Teszteredmények		
	Pentium 4 3.2	Athlon 64 FX-51
3DMark 2001SE	16 822	19 724
PCMark Memória	9 789	11 412
Sandra Memória (MB/másodperc)	5 132	5 679
Unreal Tournament 2003 (1024x768) FlyBy	227,4	248,1
Unreal Tournament 2003 (1024x768) Botmatch	81,1	95,3
SuperPi (1M)	0:41	0:39

felbontásban futtatott Botmatch tesztben. Végül a kegyelemdőfést a SuperPi (1M) 39 másodperces futási ideje adta meg – ezekből egyértelműen látszik, hogy az A64FX minden eddig látott teljesítményt lesöpör a pályáról, legyen szó akár játékokról, tömörítésről vagy bármilyen más programról. Ebben persze semmi varázslat nincs: a nagyobb méretű gyorsítótár, az óriási memória-sávszélesség, valamint az SSE2 utasításkészlet magyarázatot ad mindenre.

### A 64 bites szupersztrádán

Eljött az idő, hogy belépünk a jövő kapuján. A 32 bites tesztek lefuttatása után jöhetett a régóta várt igazi újdonság, a 64 bites tesztek – ezekhez a Windows XP 64 bit Edition első béta-verziója szolgáltatta az alapot. Az AMD tesztgéphez mellékelt CD-n megtalálható volt a minigzip 32 és 64 bites kiadása is, amellyel jól összehasonlíthatuk ez utóbbi esetleges előnyeit. Első tesztünkben 100 megabájt vegyes adatot tömörítettünk. A számok egész elké-

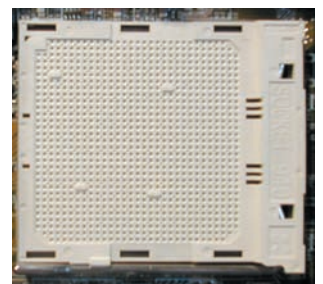
pesztők voltak: a 32 biten futó 3,2 gigahertzes P4-hez képest körülbelül 35 százalékos javulást ért el a 64 bites üzemmódban működő Athlon 64 FX; saját magához képest pedig megkö-

zelítőleg 110 százalékot! Ebből is látható, hogy a 64 bites üzemmódnak valóban vannak sebességbeli előnyei is, de ehhez programozók is kellene, akik megírják a programokat.

Normálhasználat közben túl nagy gyorsulást nem tapasztaltunk, de a betöltés folyamata valahogy simábbnak, fürgébbnek tűnt. Ezután a WoW64-et próbáltuk ki – ez tulajdonképpen egy konverter, amely képes 32 bites programokat 64 bites környezetben futtatni. A lehetőség szép és jó, ideig-óráig talán

### Tokozások kavalkádjában

**Az AMD az új processzorokkal egyetemben kiadott új foglalatokkal lepipálta az Intelt, legalábbis mennyiségben mindenképp. Három új tokozás jelent meg a Hammerrel együtt, amelyekről az összehasonlító táblázatban tettünk közzé adatokat. Rövid hozzáfűznie, hogy a sokak által leginkább várt s939 tokozás, amelyben majd a remélhetőleg kissé megnyesett árú, Unbuffered DDR memóriát támogató Athlon 64 FX érkezik, csak a jövő esztendő elején jelenik majd meg.**



Két új tokozás:  
a Socket 754 és a Socket 940

**Homályt a sötétbe!**

Összeállítottunk egy kisebb táblázatot, melyben a jelenlegi leggyorsabb otthoni használatra szánt processzorok közti jelentős különbségeket vesszük ki.

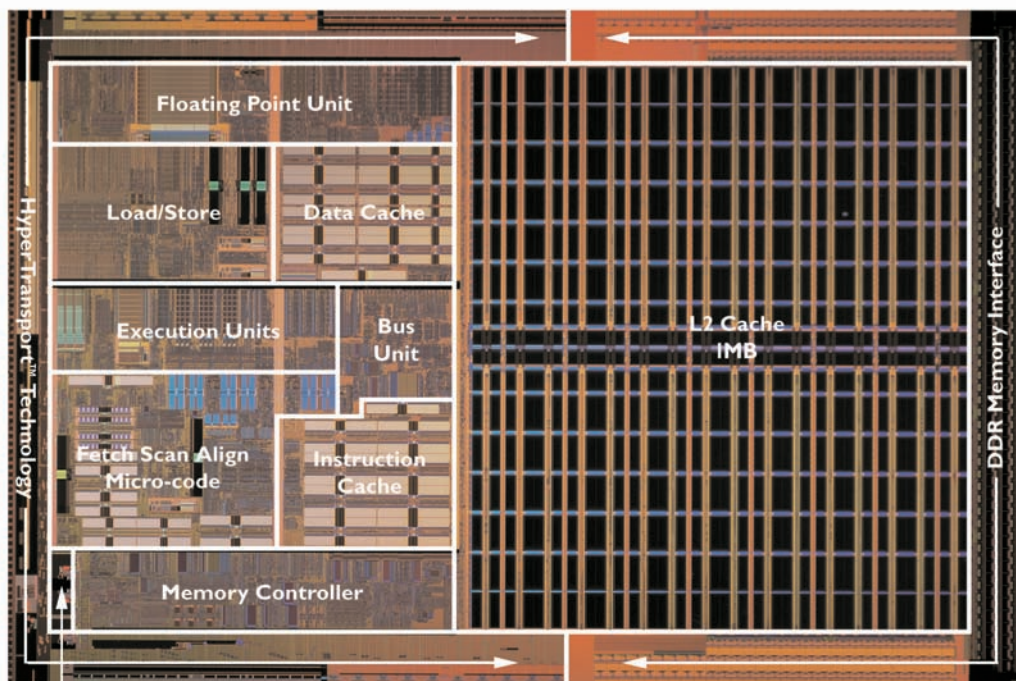
	Athlon 64 (3200+)	Athlon 64 FX	Opteron (146)	Athlon XP (3200+)	Pentium 4 (3.2)	Pentium 4 (3.2EE)
Valós órajel	2000 MHz	2200 MHz	2000 MHz	2200 MHz	3200 MHz	3200 MHz
Buszfrekvencia	800 MHz (Hyper-Transport 16x16)	800 MHz (Hyper-Transport 16x16)	800 MHz (Hyper-Transport 16x16)	400 MHz	800 MHz (Quad Pumped Bus)	800 MHz (Quad Pumped Bus)
Másodsztű gyorsítótár	1 megabájt	1 megabájt	1 megabájt	512 kilobájt	512 kilobájt	512 kilobájt + 2 megabájt harmadsztű
Tokozás	Socket 754	Socket 940	Socket 940	Socket A	Socket 478	Socket 478
Támogatott utasításkészletek	MMX, 3DNow!, SSE, SSE2, x86-64	MMX, 3DNow!, SSE, SSE2, x86-64	MMX, 3DNow!, SSE, SSE2, x86-64	MMX, 3DNow!, SSE	MMX, SSE, SSE2	MMX, SSE, SSE2
Gyártástechnológia	0,13 mikron, SOI	0,13 mikron, SOI	0,13 mikron, SOI	0,13 mikron	0,13 mikron	0,13 mikron
Támogatott memóriatípusok	DDR333, DDR400	DDR333, DDR400 (Registered ECC ! Dual)	DDR333 ECC (Registered ! Dual)	Chipsetfüggő (DDR400, Dual)	Chipsetfüggő (DDR400, Dual)	Chipsetfüggő (DDR400, Dual)

szerral volt dolgunk. Komoly, valóságslappal rendelkező kijelentéseket majd csak 2004-ben, a végleges verzió kiadásakor tehetünk.

Visztont legyünk most nagyon pesszimisták: mi van akkor, ha a WoW64 teljesítményén nem tud javítani a Microsoft? Akkor bizony ördögi kör alakul ki. Amíg 64 bites Windows alatt nem lehet (élvezhető sebességgel) futtatni a programokat, addig az emberek nem fogják azt megvásárolni. Márpedig amíg az otthoni PC-k számára új technológiának nincs biztos

**Az Intel visszavág**

Természetesen az Intel sem hagyhatta szó nélkül az új AMD processzor megjelenését. Jó borsos áron – és persze korlátozott példányszámban – piacra is dobott egy új CPU-t, amelynek neve Pentium 4 3.2 Extreme Edition. Ahogy az processzortáblázatunkban is látható, azonos órajelű rokonához képest „csak” annyi benne az „extrém”, hogy ebben 2 megabájt harmadsztű gyorsítótár is található. Ez elméletben elég sokat dob az összteljesítményen; számításaink szerint a 3.2EE sok helyen képes lenne beérni, vagy akár megelőzni az Athlon 64 FX-et. Megjegyeznénk, hogy ezek a specifikációk kísértetiesen hasonlítanak a Gallatin magas Xeon processzorokéira – összeesküvés-elméletünk szerint a gyors válasz érdekében a Santa Clara-i gyártó egyszerűen lefoltotta a Xeonek többprocesszoros támogatását, majd azokat s478-as tokozásba ültetve most Extreme Edition név alatt árulja őket.



Így néz ki az Athlon 64 felboncolva; a több funkcionális rész jelöléseivel és angol megnevezéseivel

még áthidaló megoldás lehetne kedvenc programjaink 64 bites kiadásának megjelenéséig, de az általunk tesztelt változatban a funkció még hibásan és lassan működött. A programok teljesítménye körülbelül 20–25 százalékkal visszaesett, és bizonyos tesztek elképesztő hibákat produkáltak – például a 3DMark 2001 Game 4: Nature szekven-

ciája alatt a háttér teljesen megszünt létezni, így a világon talán elsőként éjszakai vetítésben nézhettük azt végig. Az Unreal Tournament 2003 elindításakor az egész rendszer merevre fagyott, míg a 3DMark03 futtatása közben állandóan kilépegetett. Persze ebből ne vonjunk le messzemenő következtetéseket, elvégre még csak egy béta-rend-

felhasználói köre, a programozók sem fognak egyszerre két vonalon fejleszteni, szinte dupla annyi munkával. Szerencsére ez mind csak feltételezés, hiszen az átállás lassú folyamata ezzel a hardverrel már megkezdődött, kíváncsian várjuk hát a 64 bites Windows végleges változatának megjelenését!

Lakatos Gergely

**Yamhill project – 64 bites üzemmód a Prescottban?**

Nemrégiben a Microsoft kijelentette, hogy az AMD64-en kívül nem lesz hajlandó más típusú x86-64 kiterjesztéseket támogatni jövőbeli operációs rendszereiben. Ez azt jelenti, hogy az Intel hiába is fejlesztené belőle sajátot, esetleg egy-egy Linuxon kívül nem lenne más olyan rendszer, amely támogatná. Ez alátámasztja azokat a pletykákat, amelyek szerint az Intel az AMD64-et fogja beleépíteni a következő generációs Pentium 4-be, s erre minden lehetősége meg is van. Egyrészt a két cég között fennálló szerződés értelmében azok szabadon felhasználhatják egymás utasításkészleteit. Másrészt – mint nemrég kiderült – a Prescottok sorozatgyártásának megkezdését a jövő év elejére tolták a feszített szilíciumos gyártástechnológiával adódott problémák miatt, így a beépítésre és tesztelésre (amely esetleg már régebben meg is történt) bőven marad idő.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**AMD Athlon 64 FX-51**

**ELŐNY**

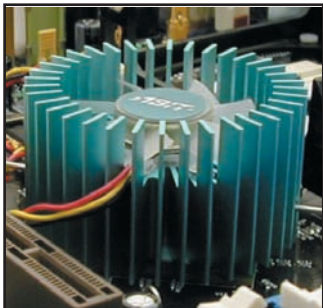
A legjobb otthoni felhasználásra (is) készült processzor; 32 és 64 bites operációs rendszerek, valamint programok futtatása; relatíve alacsony hőterhelés

**HÁTRÁNY**

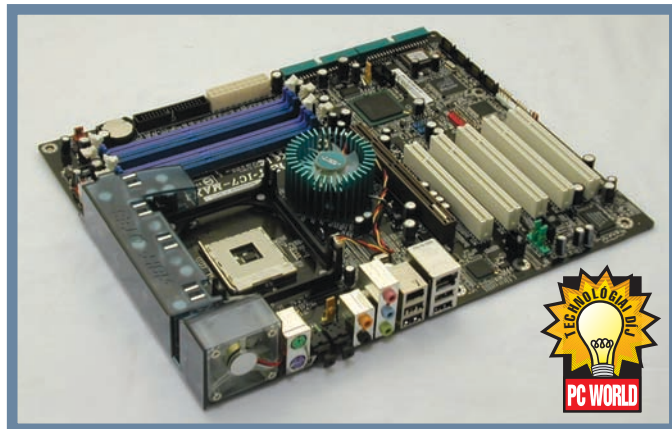
Félelmetesen magas ár, kötelező a „Registered ECC” típusú memóriák használata

TELJESÍTMÉNY	10
KOMPATIBILITÁS	7
ELÉRHETŐSÉG	6
ÁR	6





Az új típusú, csendesebb lapkakészlethűtő – háttérben a CPU-foglat és az OTES



Abit IC7 MAX3

# „Micukám, rakd hármasba!”

Sok elismerést és sok kritikát kapott már az Abit; és a gyártó többek között annak köszönheti jelenlegi pozícióját, hogy mindig is adott a vásárlók javaslataira, észrevételeire. Legújabb alaplapjával a maximumot akarta kihozni az i875P-ből. Lássuk, sikerült-e?

**A**múltán híres BH6 széria után az Abit kisebb-nagyobb sikerű alaplapokat alkotott. Ezek közül ismerősen csenghet a TH7-II, az SE6, és még talán sok más is, de a cégnek ez nem volt elég. Valami olyasmire vágyott, ami képes folytatni a BH6 hagyományait. Így született meg a BH7: egy i845PE lapkakészletre épülő alaplap, amely minden tekintetben a minőséget, valamint a teljesítményt képviselte, nem utolsósorban óriási tuninglehetőségeket rejtett magában. Sajnos azonban kicsit elkéstek vele, hiszen nem sokkal megjelenése után már színre is

lépett az i875P. Az Abit tehát következő lépésként piacra hozta az IC7 szériát, amely minőségben ugyanazt képviselte, mint elődje – csak éppen már az új lapkakészletre építve.

Vissza a jövőbe!

Nemrégiben nagy port kavart az Intel hivatalos közleménye, amely szerint az év vége felé megjelenő Prescott processzorok áramfelvétele jelentősen meghaladja majd a várakozásokat, és emiatt a most piacon lévő alaplapok egyike sem fogja támogatni az újdonságot, mivel fizikailag képtelenek lennének ellátni az új CPU-t megfelelő áramerősséggel.

Az Abit mindenkinél előbb válaszolt a bejelentésre, és elkészítette mostani bemutatónk alanyát, az IC7 MAX3-at. Az áttervezett, saját OTES hűtőrendszerrel ellátott (bővebben erről a *keretes anyagban*) tápellátó már felkészült a Prescott processzorok fogadására, ráadásul az alaplapon újfajta lapkakészlethűtő kapott helyet.

Ezekén kívül is sok a hasznos újítás. Például most már 6 (!) SATA eszközt csatlakoztathatunk, merevlemezünk tartalmát pedig a mellékelt Secure IDE eszközzel védhetjük. Ez tulajdonképpen nem más, mint egy kis kiegészítő NYÁK, amelyet az alaplap IDE csatlakozó, valamint a merevlemez közé kell helyezni (utóbbiból sajnos csak egyet lehet rákapcsolni). A gép hátuljára egy, a NYÁK-hoz csatlakoztatott kivezetés jön, amelybe egy speciális kulcs illik (két darabot

mellékelnek belőle). Ha ezt nem dugjuk be bekapcsolás előtt, akkor a winchesteren lévő adatok egyszerűen nem lesznek elérhetőek. Az eszköz minden írási és olvasási művelet során kódolva küldi tovább az adatot a merevlemeznek, az ehhez használt megfejtőkódot pedig a hátsó csatlakozóba helyezendő kis lapkáról olvassa be.

Hármasban százötvennel

Az alaplap teljesítménye a sima IC7 szériához hasonlítva nem mutat nagy különbségeket, de tesztjeinkben egyértelműen 1-2 százalékkal jobb eredményeket produkált. A teljesítményt, a képességeket, valamint a mellékelt extrákat figyelembe véve megállapíthatjuk: ez az egyik legjobb alaplap, amelyet Pentium 4-es géphez vásárolhatunk. Egyetlen kisebb hibát vagy inkább hiányosságot róhatunk fel: nem került fel rá a  $\mu$ Guru – az a kis lapka, amelynek segítségével Windows alól lehetne tuningolni, feszültségeket és ventilátor-fordulatszámot állíthatni, ráadásul az eddig sokat bíralt Winbond chipet helyett ez végezne a feszültség- és hőmérsékletméréseket is.

Ennek ellenére is azt javasoljuk, hogy akik most gondolkoznak IC7-G vásárlásában, azok mindenképp inkább a MAX3-ba ruházzanak be. Cserébe a körülbelül 15 ezer forintos árkülönbségért jár egy remek OTES hűtőrendszer, a hamarosan megjelenő P4 Prescott processzorok biztos támogatása, egy új, jobb fajta lapkakészlethűtő, két extra – összesen hat – SATA csatlakozó és nem utolsósorban egy Secure IDE eszköz.

Lakatos Gergely

NÉVJEGY

**Termék:** Abit IC7 MAX3  
**Forgalmazó:** Interboard Rt.  
**Ár:** 53 900 Ft  
**Web:** <http://www.abit.com.tw>

ADATOK

- 875P lapkakészlet, Prescott-támogatás
- Dual DDR400, AGP8x, 6 SATA, FireWire, Gigabit LAN, Integrált 5.1-es hanglapka
- OTES hűtőrendszer, újfajta lapkakészlethűtő

PC WORLD ÉRTÉKELÉS  
**Abit IC7 MAX3**

**ELŐNY**  
 • Szuper teljesítmény, Prescott-támogatás, OTES rendszer, remek tuningolhatóság

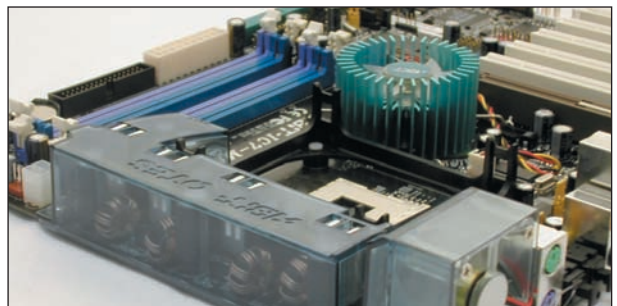
**HÁTRÁNY**  
 • Borsos ár, teljes fordulatszámom kissé zajos lapkakészlethűtő, a  $\mu$ Guru hiánya

TELJESÍTMÉNY	9	10
STABILITÁS	10	10
KIEGÉSZÍTŐK	9	10
ÁR	7	10

OTES az alaplapon?

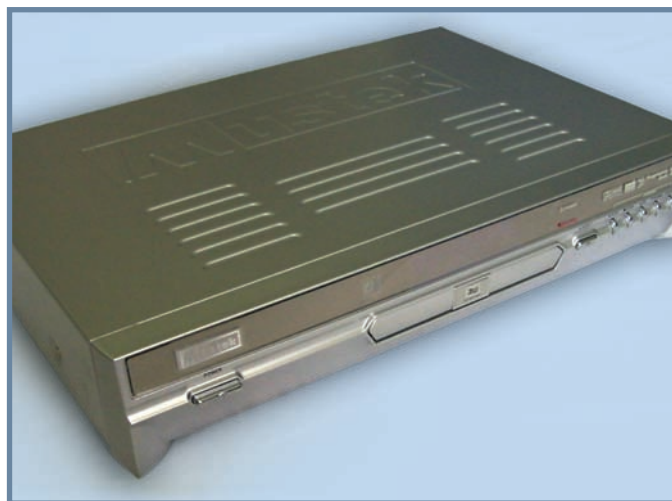
A GeForce4 Ti 4200-as megjelenésének idején az Abit mérnökei remek megoldást eszeltek ki az igencsak „forrófejű” chip lehűtésére: a ventilátor a ház belsejéből a GPU hűtőbordájára szívta a levegőt, majd egy szellőzőn keresztül fújta ki a hátlapon – ily módon küszöbölte ki a ház belsejének túlzott melegedését. Később ugyanezt a módszert láthattuk viszont az NVIDIA GeForce FX 5800 Ultra kártyák esetében is. Ezúttal egy alaplapon láthatjuk viszont!

A processzor számára feszültséget szolgáltató stabilizátorok és kondenzátorok – többek közt a folyamatosan növekedő energiaigény miatt is – egyre jobban melegednek. Az IC7 MAX3 esetében ezen a területen egy műanyag „alagút” található, végén egy nagyon csendes, de hatékony ventilátorral. Az ily módon fenntartott folyamatos légáramlás lehűti a kondenzátorokat, valamint a stabilizátorokon lévő óriási hűtőbordákat is. Ráadásul három nagy erejű, zöld színű LED világítja meg az egészet, így nemcsak hogy hasznos, hanem mutatós is. A légszívó nyílások közvetlenül a processzorhűtő mellett vannak, így az ott termelődő meleg eltávozását is elősegíti a rendszer.





A készülék RGB kimenetet is kínál; jobboldalt a szokványos sztereó (RCA) hangkimenet



## Mustek R100A asztali DVD-felvevő

# A szükséges „Plus”

Nagyjából két éve már hazánkban is beszerezhető a DVD+R és RW lemezeket kezelő, PC-be szerelhető DVD-írók. Cikkünkben a technológia egy „házasabb” alkalmazását mutatjuk be, amely lassan árban is képes lesz kiváltani az igényesebb, sztereó VHS videomagnókat.

### NÉVJEGY

**Termék:** Mustek R100A asztali DVD-felvevő  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 144 250 Ft  
**Web:** <http://www.ramiris.hu>  
<http://www.mustek.com>

### ADATOK

**Nyersanyag:** DVD+R és DVD+RW  
**Rögzítés formátuma:** MPEG-2 (DVD+VR)  
**Videobemenetek:** Scart, S-Video, kompozit video-, RF antennabemenet  
**Hangbemenetek:** Sztereó (RCA) hangbemenet  
**Videokimenetek:** Scart, S-Video, kompozit video-, RF tv-bemenet, RGB  
**Hangkimenetek:** Dolby Digital 5.1 (RCA, üvegszál)

**A**sztali DVD-író építésekor háromféle újrírható hordozóval érdemes számolni: DVD-RAM, DVD+RW és beépített merevlemez. A Mustek fejlesztői a pluszos vonalat ítélték a legkedvezőbbnek, amiben szerepet játszhat az a tény, hogy olcsóbb, mint a DVD-RAM. Ugyanakkor a DVD+RW ugyan csak elég rugalmas ahhoz, hogy ne csak konstans, hanem tetszőlegesen változó bitarányal rögzítsenek rá.

A technikát ezüstsínű, hologramszerűen csillogó dobozba zárták, ez átlagos nagyságúnak mondható a maga 5 kilogrammnyi tömegével és 430×290×68 milliméteres méretével.

### Étrendi megkötések

DVD-lejátszóként az R100A elboldogul a legtöbb ma használatos formátummal: DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, VCD, SVCD, Audio-CD, MP3, CD-R, CD-RW, Kodak Picture CD és JPEG Picture CD szerepel listáján. DVD-felvevő funkcióinak ellátásához – hasonlóan a VHS videomagnókhöz – sztereó tévétuner is tartalmaz. NTSC és PAL monitort vagy televíziókészüléket egyaránt képes kezelni, támogatja a 4:3 és a 16:9 oldalarányokat is.

MPEG-2 tömörítéssel, DVD+VR formában rögzíthetünk tehát televízióműsorokat egy gombnyomásra, vagy előre beállított időpontban, ami lehet napi, heti és havi rendszerességű is.



Ha 5.1 csatornás térhangzást szeretnénk, AC3 dekóderrel felszerelt erősítőt kell illesztenünk a készülékhez

Négy minőségfokozatban szabható meg a tömörítés erőssége, és ezzel együtt a felvétel maximális időtartama, amely 60-tól 360 percig terjedhet. Az ajánlott beállítás SP: ezzel 120 percnyi anyag fér egy DVD-re. Újrírható (DVD+RW) és egyszer írható DVD+R nyersanyagot egyaránt használhatunk.

### Tévéről DVD-re

A beépített tuner és az MPEG kódolás minősége – ha nem is kiváló, de – megfelelő, ám külön képjavító algoritmusoknak már nem jutott hely a készülékben, és az adók extra információit sem jelzi ki, így sajnos műsorkód alap-

ján nem lehet rögzíteni. Érdemes tehát kicsit a tervezett műsorkezelés elé belőni a felvételt, és a végén is hagyni időt a reklámcsúszások miatt. Az időzített felvételek természetesen csak akkor indulnak el, ha a készülék készenléti üzemmódban van.

Mivel a készülék egytunerű, felvétel közben csak úgy nézhetünk más adást, ha a televízió vevőjét használjuk erre a célra. Egyidejűleg nem tudunk vele felvenni és lejátszani, ezért csúsztatott felvételre (Time Shifting) sincs mód.

### Menüre fel!

Minden felvétel egy menüpontot generál a lemezen; sajnos a menüt nem lehet szerkeszteni, viszont a kész lemezeket erre alkalmas szoftverrel (például Cyberlink PowerProducer 2 vagy Ulead MovieFactory 2) átszabhatjuk. A betelt korongot lezárva (Finalize) ugyanis olyan formátumot kapunk, amely más asztali lejátszóban, valamint PC- és DVD-olvasóban is megtekinthető (legalábbis a DVD+RW-vel kompatibilis egységekben).

Képernyős menüje (OSD) nem szép, ám szerkezete egyszerű, a feliratok mindenütt megadják a szükséges segítséget a következő lépéshez. A magyar nyelvet nem ismeri. Figyelemre méltó lehetőség a Progressive Scan beállítás; ezzel kompatibilis megjelenítőkön – például a legtöbb nagy képernyős, 100 hertzes televízió – szebb, stabilabb képet érhetünk el.

### Kapcsolatok

A lejátszón analóg (RCA) sztereó és 5.1 digitális hangkimenet (koaxiális és optikai is) található. A Scart, S-Video, kompozit videobemenetek és kimenetek révén tetszőleges analóg videós eszközről vehetünk fel jeleneteket. A dobozban a gépen kívül találnunk még egy kompozit video-, egy A/V, egy audio- és egy koaxiális RF kábelt, egy üres DVD+RW lemez, valamint egy távirányító társaságában.

Összességében a Mustek R100A-ról elmondható: megfelelően használható, annyit nyújt, amennyi egy ilyen készüléktől minimálisan elvárható, de szolgáltatási köre korántsem teljes. Az extrák hiányáért kedvező árá kárpótolhat.

**Egri Imre**

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Mustek R100A DVD-felvevő

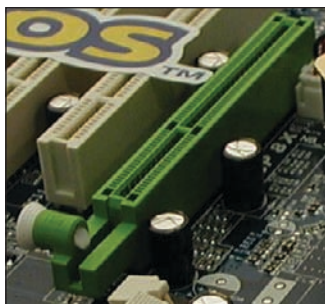
#### ELŐNY

• Teljes körű VCR funkció

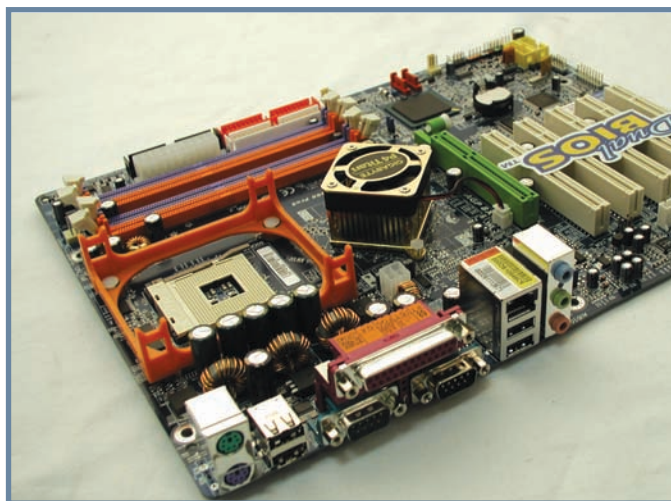
#### HÁTRÁNY

• A menü nem szerkeszthető





Az AGP foglalat végén levő pőcök gondoskodnak a nehéz kártya stabil rögzítéséről



## Gigabyte GA-8IPE1000 Pro2

# Egyenesen a titkosszolgálattól

A Gigabyte i865PE alaplapjának dobozáról arany- és ezüstszínben egy „CIA”, valamint egy „MIB” felirat néz szembe velünk szúrósan. A titkosszolgálat keze lenne a dologban? Vagy a sötét zsaruk jóváhagyásával készült, földön kívüli technológiáról volna szó? Ígérjük, teszünkéből minden izgalmas részlet kiderül.

### NÉVJEGY

**Termék:** Gigabyte GA-8IPE1000 Pro2  
**Forgalmazó:** Pilot-Comp Kft.  
**Ár:** 34 000 Ft  
**Web:** <http://www.pilotcomp.hu>  
<http://www.gigabyte.com.tw>

### ADATOK

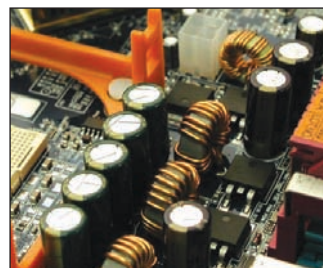
- i865PE lapkakészlet
- Pentium 4 Northwood processzorok támogatása 3,2 gigahertzig
- Dual DDR400, 1 AGP és 5 PCI foglalat, SATA RAID, integrált Gigabit LAN, FireWire

**A** kinek a CIA-ról az amerikai titkosszolgálat, az MIB-ről pedig a magyar mozikban Sötét zsaruk címen vetített Man In Black film jutna eszébe, annak el kell árulnunk: egy kicsit messze jár az igazságtól. Persze a Gigabyte valószínűleg nem véletlenül választotta ezeket a rövidítéseket, hiszen kellően figyelemfelkeltők, ám a jelentésük egész más. A CIA annyit tesz: *CPU Intelligent Accelerator*, amely tulajdonképpen beépített tuningautomatikát fed. Érzékeli, ha a processzor terhelés alá kerül – például egy játék elindításánál –, és az általunk meghatározott mértékig emeli az órajelet. Mondhatni ötletes, a gyakorlatban is egészen jól működik, de a maximálisan beállítható emelés mindössze 7%, ami jóindulattal is csak szolidnak mondható.

A MIB, azaz a *Memory Intelligent Booster* szintén egy tuning-funkció; feladata annak a memóriaszvélsélesség-javító technológiának az aktiválása, amely az i875-ös lapkakészletet megkülönbözteti az i865-től (PAT – Performance Acceleration Technology). Hasonlót már megfigyelhettünk az ASUS P4P800 és az Abit IS7 széria esetében is.

A dobozban az alaplapon kívül sajnos nem túl sok mindent találunk. Az általános csomag mellett

(ATA100 szalagkábel, flopickábel, kézikönyv stb.) mindössze egy SATA tápkonverter és elosztó, valamint két SATA kábel üldögél



**Sok hasznos kis szerentyű kis helyen is elfér**

két matrica és egy kissé „kínai piaci tolltartó” jellegű, cipzáras jegyzetkönyvecske társágában. A Gigabyte javára szól, hogy a kézikönyv jól illusztrált, könnyen áttekinthető.

Az alaplap alkatrészek elhelyezésére nem lehetett panaszunk. A memóriák még beszerelt videokártya esetén is eltávolíthatók. Az AGP foglalat végén van rögzítőpőcök, amelyet az újonnan kiadott típusokról egyre többször leghagynak, márpedig a modern videokártyák nagy tömegéhez ez szükséges volna. A feszültség-szabályozó – bár kissé zsúfolt elrendezésű – hibátlan működésére a Sanyo kondenzátorok jelentenek garanciát (akárcsak az EPoX alap-

## DPS, azaz Dual Power System

Ez a tápellátók minőségének feljavítását célzó Gigabyte-féle találmány rendkívül ötletes. Lényege, hogy az Intel processzorok esetében alapnak tekinthető három fázis mellett egy különleges aljzat található, amelybe a mellékelt speciális kártyát csúsztatjuk be. Ez további három fázist tartalmaz, valamint egy kék LED-ekkel felszerelt hűtőventilátort (ennyi elektromos alkatrész már rengeteg hőt termel). Két módon használhatjuk a DPS-t: parallel vagy backup üzemben. Az előbbi egyszerre aktiválja mindegyik fázist (összesen hatot), míg az utóbbi kikapcsolja a kártyát, és egy figyelőmechanizmust hoz működésbe. Ez folyamatosan ellenőrzi az alaplap fázisok állapotát, és ha az egyik működésbe lép, újraindítja a gépet, majd átadja a porondot a kártyán lévő fázisoknak. Tapasztalataink szerint a parallel mód használata semmilyen előnnyel nem kecsegtet, még tuning esetén sem, viszont a hamarosan megjelenő Prescott processzoroknál majd jól jöhet a megnövelt terhelhetőség.

lapok esetében). Itt érdemes megjegyezni, hogy a csomagoláson nagy betűkkel és színes képpel szerepel a Gigabyte DPS (Dual Power System; *bővebben lásd kezetes írásunkat*) – felirat, de a kicsivel alatta olvasható, „a felsorolt funkciókat nem minden termék támogatja” sor rosszat sejtet. És természetesen rögtön láthatjuk, hogy a DPS valóban lemaradt róla – pedig a kéken világító ventilátorral felszerelt, plusz három fázist biztosító, a stabil áramellátást garantáló kis kártya, ha nem is korszakarkötő, de mindenképp dicséretre méltó ötlet – lenne.

Összegezve tapasztalatainkat: remek alaplapnak bizonyult a GA-8IPE1000 Pro2, bár a mellékelt extrák hagynak némi kívánnivalót. Teljesítményét és képességeit tekintve felveszi a versenyt a konkurens 865PE termékekkel. Mindenkinek ajánljuk, aki egyszerű, komolyabb szaktudás nélkül tuningolható, stabil alaplapot szeretne.

Lakatos Gergely

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Gigabyte GA-8IPE1000 Pro2

#### ELŐNY

• Beépített „félautomata” tuning, aktivált PAT az azt elviekben nem is támogató lapkakészleten

#### HÁTRÁNY

• Kevés kiegészítő adnak mellé

TELJESÍTMÉNY	7	10
STABILITÁS	8	10
KIEGÉSZÍTŐK	7	10
ÁR	8	10

Sennheiser-újdonságok

# Mindent a fülnek

**A Sennheiser professzionális fejhallgatóiról vált híressé. A cég nemcsak a hifi szerelmeseinek gyárt fülhallgatókat, kínálatában például kimondottan PC-seknek szánt mikrofonos fejhallgatókat is találunk. Írásunkban négy darab mikrofonos fülhallgató mellett bemutatjuk a gyártó egyik aktív zajszűrős változatát is.**

**S**okan emlékszünk még a PC kis csipogó hangszórójára, amelyet hibajelzésen kívül másra valóképp nem is nagyon lehetett használni. Persze akadtak lelkes programozók, akik megoldották, hogy zenét is lejátszhassunk vele, ám ezt még közel sem lehetett minőségi hangzásnak nevezni. Kiszolgálva a növekvő igényt, egyre jobb hangkeltő eszközök jelentek meg a piacon, míg végül a Creative Labs cég előállt Sound Blaster nevű hangkártyájával, és ezzel elindult a számítógép hangforradalma.

Ma már a PC egy hificenter és egy audiovizuális központ szerepét is betölti egyszerre, amelyet munkavégzésre, zene kiváló minőségben való hallgatására vagy kommunikációra egyaránt használhatunk. A szélessávú internet elterjedésével a hatékony kapcsolattartás érdekében egyre gyakrabban használunk mikrofonos fejhallgatókat.

A Sennheiser patinás név a professzionális fejhallgatók piacán. A gyártó nemrég mutatta be új mikrofonos fejhallgatóit és zajszűrős megoldását, amelyet kimondottan utazásra terveztek. Az új modellek szintén minden igényt kielégítenek, legyen szó munkáról, IP telefonálásról, multimédiás felhasználásról vagy akár internetes játékról.

## PC 110

A PC 110-es a család legkisebb tagja. Szivacsos „egyke” fülhallgatója a 45 hertz és 18 kilohertz közötti frekvenciatartományt képes átfogni. Ez a hangminőség beszélgetéshez bőven elegendő, ugyanis a normális beszéd hanghulláma épp e határok közé esik. Tekintélyes mikrofonja ugyancsak a tiszta hangzású beszél-



PC 110 – kényelmes egyfüles típus

getést szolgálja, amelyet a vonal túlsó végén értékelnek majd igazán. Viselete kényelmes, jobb vagy bal oldalon egyaránt hordható. Ideális asztali PC-khez, noteszgépekhez, internetes telefonáláshoz vagy csevegéshez. A beszélgetés hangereje külön szabályozható, a mikrofon egy gombnyomással elnémíthető. Minden hangkártyával kompatibilis; külön csatlakozója van a fülhallgatóknak és a mikrofonoknak.

## PC 120

Ez a modell gyakorlatilag ugyanaz, mint a PC 110 jelű, azzal a különbséggel, hogy ennek fülbe dugható kicsi fülhallgatója van. A hangot az 50 hertz és 15 kilohertz



PC 120 – diszkrét viselet IP kommunikációhoz

közötti frekvenciatartományban képes torzításmentesen visszaadni. Mikrofonja ugyanolyan tisztán rögzít, mint a PC 110. A hangerő szabályozható, valamint a mikrofon elnémíthető. Kényelmesen hordható mindkét fülben, kis méretének köszönhetően a „gyengébb nem” képviselői között lehet igazán népszerű. A „PC” sorozat többi tagjához hasonlóan az összes hangkártyával kompatibilis, lehetővé téve akár a hangvezérlést, az IP telefonálást vagy egyéb, beszédre alapuló kommunikációt.

## PC 130

A PC 130-as típus a család első sztereó modellje. Kialakítása folytán nemcsak számítógéphez, hanem már CD-lejátszóhoz, DVD-hez vagy akár MP3-lejátszóhoz is használható. Fülhallgatója szivacsborítású, frekvenciatartománya 30 hertztől 18 kilohertzig terjed. Rugalmas nyelű mikrofonja könnyen a megfelelő pozícióba



PC 130 – komfortos sztereó mikrofonos fejhallgató

## NOISEGARD

### Zajvédelem gombnyomásra

A NoiseGardot 1984-ben fejlesztették ki, mindenekelőtt repülőtéren, légi felhasználásra optimalizálva, abból a célból, hogy enyhítsék a két legzavaróbb tényező – a szél és a hajtómű – keltette zajt, ugyanis a felhőkön túl ezek igen hangosak. A NoiseGard ellentétes hanghullámokat kelt, amivel elsősorban az alacsony frekvenciájú tartományba eső hangokat képes kiszűrni. Zárt fejhallgatóval kombinálva a repülőgépek által keltett zörejek csaknem 80 százaléka kiküszöbölhető. Ezzel javítható a pilóták koncentrációs képessége és a beszéd tisztasága, ami jelentősen növeli a biztonságot. A technológia fejlődésével a NoiseGard előnyeit immár az utasok is élvezhetik: a legtöbb légitársaság luxusosztályán már alapszolgáltatásként igénybe vehető.

## NÉVJEGY

**Termék:** Sennheiser PC 110  
**Forgalmazó:** Basys Kft.  
**Ár:** 3990 Ft  
**Web:** <http://www.basys.hu>  
<http://www.sennheisercommunications.com>

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Sennheiser PC 110

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
☺ Kényelmes, nem túl drága, állítható mikrofon, hangerőállítás és mikrofonnémítás	☹ Lehetne jobb a hangminőség, monó

## NÉVJEGY

**Termék:** Sennheiser PC 120  
**Forgalmazó:** Basys Kft.  
**Ár:** 5990 Ft  
**Web:** <http://www.basys.hu>  
<http://www.sennheisercommunications.com>

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Sennheiser PC 120

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
☺ Kényelmes, állítható mikrofon, hangerőállítás és mikrofonnémítás	☹ Kicsit drága, monó



hajlítható. Hála könnyű kiképzésének, valamint az állítható fejpántnak, hosszan tartó használatkor sem válik kényelmetlenné. Zajszűrős mikrofonja rendkívül tiszta hangminőséget tesz lehetővé. Természetesen ez szintén elnémítható, valamint a hangszórók hangereje is kézzel változtatható. Háromméteres kábelének köszönhetően nem csak a gép közvetlen közelében használhatjuk kényelmesen. Minden hangkártyával kompatibilis, legyen szó az asztali vagy a noteszgép csatlakozóiról. Ideális otthoni vagy irodai internetes kommunikációhoz.

### PC 140

Már a formájából is látszik, hogy a PC 140-es tervezésekor a funkcionalitás mellett fontos szerepet kaptak a kényelmi tényezők, valamint a kiemelkedő akusztikai képességek. Követve a trendet, a PC 140 „frizurakímélő” módon a nyakon támaszkodik, ami rendkívül

PC 140 – nyak mögötti pántjával ideális hölgyek számára



komfortos használatot eredményez. Fülhallgatója körkörös gumírozott bevonatot kapott: ez a hangzást is javítja, ugyanakkor kevésbé fárasztja fülünket.

A 40 hertz és 20 kilohertz közötti tartományban ad tiszta hangzást, s ez már zenehallgatáshoz is elegendő. Zajszűrős mikrofonja rugalmas nyéllal csatlakozik a fülhallgatóhoz, így bármilyen irányba könnyedén állítható. Ez a modell már nemcsak irodába való, hanem az igényes felhasználók sem fognak csalódní benne.

### PXC 250

A PXC 250-es talán a Sennheiser egyik legérdekesebb mobil fejhallgatója. Amellett, hogy kis helyre összehajtható, az úgynevezett NoiseGard technológiára épülő

PXC 250 – zajszűrő egységének köszönhetően a hosszú utazás is kevésbé fárasztó



aktív zajszűrő rendszerrel látták el. Ez egy kis, henger alakú berendezés, amely két darab AAA méretű ceruzaelemmel működik. Ezen megy át a jel a hangforrásból – legyen az például MP3-lejátszó, a repülőgép médialejátszója vagy mondjuk egy walkman – a fejhallgatóba.

A zajszűrőnek repülőutakon, vonaton, zajos városban vehetjük igazán jó hasznát: körülbelül 10 decibel hangot képes kiszűrni az alacsony hanghullám tartományokból.

Érdekessége, hogy zenehallgatás nélkül is tompíthatjuk a zajokat, ami igen pihentető egy hosszú út alatt. Ami a zenelejátszást illeti, az eszköz nagyon tisztán szól, főleg a magas tartományokban, ám a mély hangok dinamikája azért meg sem közelíti az igazi nagy hífi minőségű „fejesekeit”. A tapasztalatok alapján úgy tűnik, hangzását leginkább a modern zenéhez optimalizálták. Viselete nagyon kényelmes, könnyűsége okán szinte észre sem vesszük, hogy a fejünkön van. Kidolgozása szintén első osztályú: nemcsak a fülhallgatók vannak körbeszivacsozva, de magán a pánton is találunk szivacsbetéteket. Ami némiképp zavaró lehet, az rövid kábele, valamint a NoiseGard egységen lévő gyenge „elemvédő ajtó”. Kicsit borsos ára ellenére a nagy utazók kiváló útitársa lehet.

Szász Bulcsú

#### NÉVJEGY

**Termék:** Sennheiser PC 130  
**Forgalmazó:** Basys Kft.  
**Ár:** 7 990 Ft  
**Web:** <http://www.basys.hu>  
<http://www.sennheisercommunications.com>

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Sennheiser PC 130

#### ELŐNY

↳ Nagyon kényelmes, állítható mikrofon, hang-erőállítás és mikrofon-némítás

#### HÁTRÁNY

↳ Kicsit drága

#### NÉVJEGY

**Termék:** Sennheiser PC 140  
**Forgalmazó:** Basys Kft.  
**Ár:** 9 900 Ft  
**Web:** <http://www.basys.hu>  
<http://www.sennheisercommunications.com>

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Sennheiser PC 140

#### ELŐNY

↳ Állítható mikrofon, „frizurakímélő” viselet, hangerőállítás és mikrofon-némítás

#### HÁTRÁNY

↳ Drága

#### NÉVJEGY

**Termék:** Sennheiser PXC 250  
**Forgalmazó:** Basys Kft.  
**Ár:** 29 900 Ft  
**Web:** <http://www.basys.hu>  
<http://www.sennheiser.com>

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Sennheiser PXC 250

#### ELŐNY

↳ Nagyon kényelmes, hatékony zajszűrés, tiszta magas-, illetve középhangzás

#### HÁTRÁNY

↳ Nagyon drága, kicsit gyenge mélyhangzás



Microsoft Encarta Premium Suite 2004 DVD

# Nem mese ez, gyermek

Megjelent a Microsoft Encarta 2004-es kiadása. A világ legnépszerűbb multimédiás enciklopédiája főleg látványban erősödött, de a tartalmi részek miatt sem kell szégyenkeznie.

**K**özeledik a karácsony: ennek csalhatatlan jele, hogy napvilágot látott a Microsoft Encarta 2004. Hasonlóan a könyvkiadókhoz, amelyek mindig a karácsonyi bevásárlási szezonra időzítik legdrágább luxuskiadványaik megjelenését, a Microsoft is rendre ekkortájt dobja piacra reprezentatív multimédiás enciklopédiájának új változatát. A kiadvány valóban gyönyörű, karácsonyi ajándéknak is kitűnő. De vajon az esztétikai élményen túl nyújt-e az anyag bármi többletet eljövendő tulajdonosának? Az enciklopédia DVD-változatát teszteltük, hogy választ kapjunk a kérdésre.

### Új látnivalók

Az Encartát zavarbeejtően sokfajta változatban forgalmazza a Microsoft, az általunk kipróbált Encarta



A Discovery Channel rövidfilmjei izgalmas természettudományos témákat dolgoznak fel látványos módon

Premium Suite 2004 DVD az európai piacra szánt „csúcsmodell”. Telepítéséhez minimum háromszáz megabájt szabad tárterületre van szükség, ekkor azonban a multimédia fájlok nem kerülnek át a rendszerünkre, vagyis böngészés közben állandóan a meghajtóban kell tartanunk a DVD-t. Amennyiben akad a meghajtón két gigabájt fölös tárterületünk, érdemes a teljes

tartalmat felmásolni a merevlemezre: így nem kell a lemez után kórtársnunk, ha bármikor szükségünk van valamilyen adatra, hanem egyetlen kattintással felüthetjük mindentudó Encartánkat.

A program három nagyobb egységből áll: a rengeteg szemléltető anyagot tartalmazó enciklopédiából, a hihetetlenül naprakész, mindenféle új rövidítést és szövsze-

vonást tartalmazó értelmező szótárból, és az úgynevezett „kutató” modulból, amely az adatok összegyűjtéséhez és strukturálásához biztosít eszközöket.

A fő attrakció természetesen a több mint 130 ezer szócikket, 24 ezer fotót és grafikát, 3100 zenei és hangklippet, és 260 videót tartalmazó multimédiás enciklopédia. Az Encarta eddig sem szűkített látványelemekben, most még tovább erősödött a Discovery Channel ismeretterjesztő rövidfilmjeivel, amelyek különböző természettudományos témákba nyújtanak bevezetést. Látványos a másik új szolgáltatás, a vizuális böngésző is, amely az általunk kiválasztott témákhoz ajánl további témaköröket és tartalmakat. Ennél az eszköznél azonban az animáció túlzott erőltetése visszaüt: a kis képek színes kavargása nem hogy inspirálóan hatna, de inkább zavarja, elriasztja a felhasználót.

### Kéretik komolyan venni

Számos elem erősíti az enciklopédia szórakoztató jellegét (két- és háromdimenziós virtuális tűrak, virtuális repülések stb.), és bár nem baj, hogy mindezek rendelkezésre állnak, megvan az a veszélyük, hogy elterelik a figyelmet a lényegről. Arról tudniillik, hogy az Encarta nem játékszer: szócikkei alaposak, jól szerkesztettek, és ügyesen elegyítik a különböző típusú információkat. A „Winston Churchill” címszó alatt például megtaláljuk a nagy angol államférfi részletes életrajzát, egy kronológiát életének főbb eseményeiről, két beszédrészlet teljes szövegét, egy beszédrészlet hangfelvételről, két vele foglalkozó egykori Times-cikket, egy bibliográfiát, valamint aranyköpéseinek gyűjteményét – és mindennek a tetejébe még egy internetes címet is kapunk, ahol tovább kutakodhatunk, ha, ne adj isten, kevesellnénk ezt a rengeteg információt.

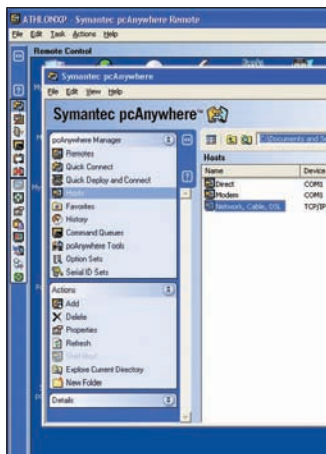
Mindent összevéve az Encarta Premium Suite 2004 nagyon jó benyomást tett ránk. Videói szépek, programfunkciói hibátlanul működnek, és ami a legjobban tetszett benne: a különböző adatfészeségek vegyítésével új minőséget alkot az információs multimédia területén. Nem vitás, a program igazi értéket képvisel – erre azonban csak akkor fogunk rájönni, ha nem ragadunk le a látványos szolgáltatásoknál, hanem hajlandóak vagyunk mélyebbre ásni az anyagban.

Móray Gábor

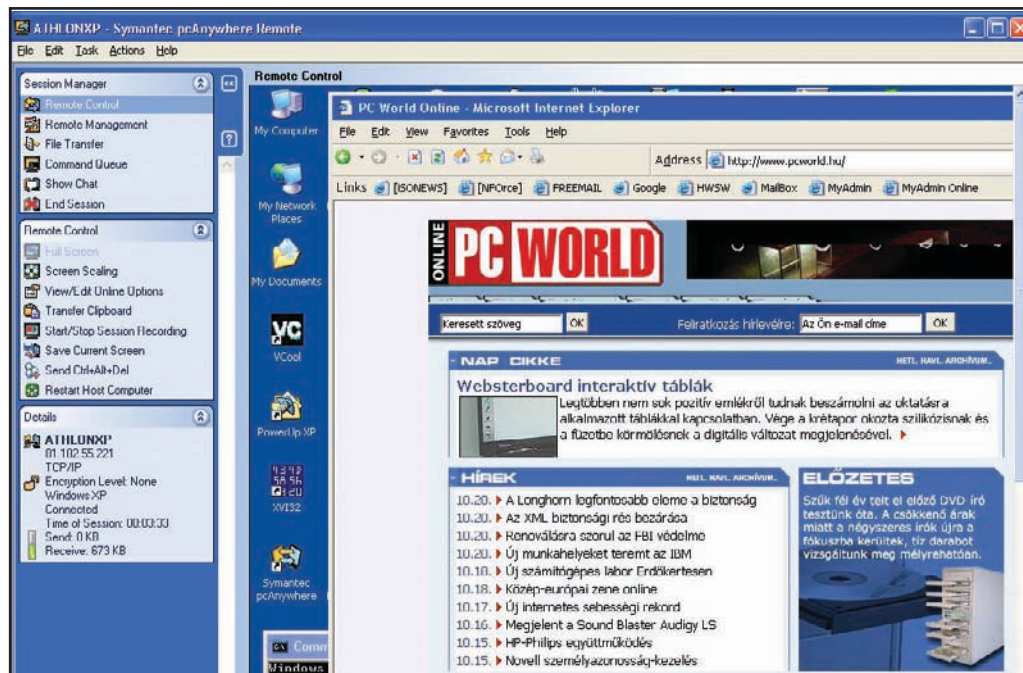
### NÉVJEGY

**Termék:** Microsoft Encarta Premium Suite 2004 DVD  
**Forgalmazó:** Kim-Soft Kft.  
**Ár:** 22 750 Ft  
**Web:** <http://www.microsoft.com/products/encarta>





A felület ikon módba is kapcsolható, így kisebb helyet foglal



## Symantec pcAnywhere 11

# A Nagy Testvér is ezzel figyel

A pcAnywhere nagy utat járt be 1991 óta. A Symantec egy kisebb cég felvásárlásával jutott a termék alapját szolgáltató alkalmazás birtokába, s azóta a sajátjaként fejleszti tovább. Az elmúlt évek során azonban jó néhány olyan funkció épült be a Windowsba, amely joggal veti fel azt a kérdést, van-e még létjogosultsága egy ilyen önálló szoftvernek. Erre kísérelt meg kimerítő választ adni a pcAnywhere 11. Nézzük, mennyire sikerült!

**E**lsősorban rendszergazdák, hálózatüzemeltetők számára készült a pcAnywhere. Segítségével távoli gépeken oldhatunk meg problémákat; állományokat mozgathatunk, szerkeszthetjük azok adatbázisát, egyszerűen karbantartjuk a hálózatot anélkül, hogy fizikailag a gépek közelében kellene tartózkodnunk. Az alapvető funkcionalitás azonban ma már nem elég.

Telepítése rendkívül egyszerű, mindössze pár percet vesz igénybe. A program korábbi verzióit ismerő felhasználók rögvest tapasztalhatják, hogy kezelőfelületét

Application	Description
Activity Log Processing	Generate reports from pcAnywhere log files
Host Assessment Tool	Evaluate security settings associated with host connection items
Optimization Wizard	Configure pcAnywhere for optimum performance of your remote control session
Playback: Sessions/Screens	View previously recorded pcAnywhere sessions
Thin Host Configuration Wizard	Edit default host settings for Quick Deploy and Connect sessions

Számos kiegészítő alkalmazás segíti munkánkat

újjávarázsolták. Ez azonban nem fog senkinek felesleges fejfájást okozni, az új felület ugyanis igen barátságosra sikerült, könnyen és jól használható. Baloldalt, egymás alatt sorakoznak a végrehajtható tevékenységek. Itt állíthatjuk gépünket „fogadó” módba, hogy egy másik pcAnywhere csatlakozhasson, vagy kapcsolódhatunk egy másik géphez, esetleg menedzselhetjük kapcsolatainkat. Új varázslók jelentek meg a programban, s ezek használata jelentősen megkönnyíti a felhasználó életét. Végigvezetnek a fogadó és az ügyfél-gép beállítási procedúráján, így sokkal egyszerűbb új kapcsolatokat létrehozni. Szintén jól használható a *Quick Connect* pont, amelynek segítségével egyszeri kapcsolat létesíthetünk egyszerűen az IP-cím vagy akár telefon-

szám alapján. Kapcsolódási lehetőségeink igen szélesek. Összeköttetést teremthetünk két modemes gép között, de akár USB-s is lehet a kapcsolat. Közvetítő hálózatként igénybe vehetjük az internetet, vagy TCP/IP, SPX, NetBIOS protokollok segítségével a helyi hálózatot. Ez elméletben persze jól hangzik, de azt is érdemes szem előtt tartani, hogy a fogadó gép képernyőjének tartalma bizony nem jelentéktelen adatmozgást jelent, így lassú modemes kapcsolat nem igazán javasolható. ADSL vagy ezzel nagyságrendileg megegyező sebességű kábeles összeköttetés azonban már tökéletesen megfelel.

Ha létrejött a kapcsolat egy távoli géppel, akkor annak képét saját képernyőnkön egy ablakban tarthatjuk szemmel (akár kicsinyítve is). Ugyanazt látjuk, mint amit

akkor látnánk, ha a monitora előtt ülnénk, s pont ugyanazt is tehetjük! A problémák felderítéséhez olyan speciális eszközök állnak rendelkezésünkre, mint a beépített feladatkezelő, a szolgáltatáskezelő, az eseménynapló-elemző, a rendszerfájl-szerkesztő, a telepített programok böngészője, a rendszeradatbázis-szerkesztő stb. Olyan rendszervezérlő utasításokat is kiadhatunk, mint például a *reboot*, *shut down*, *lock* vagy *log off*. Az állományok gépek közötti mozgását saját fájlmenedzser segíti, amely egyebek mellett mappák összehasonlítására vagy szinkronizálására is használható. Örvedetes, hogy képes az állományok háttérben való mozgására, viszonylag kevés erőforrást igényel, így közben mi tovább folytathatjuk a munkát. Állományokat az úgynevezett *Command Queue-val* is mozgathatunk, ahol szokványos DOS-parancsok, valamint Windows-vezérlőkapcsolók segítségével parancsszekvenciákat állíthatunk elő. Ezeket akár kötegelt (batch) állományok formájában is elmenthetjük.

A Symantec a pcAnywhere 11-gyel nem lépett forradalmian új utakra. Áttekinthető új felülettel és könnyű kezelhetőséggel igyekszik meghódítani a rendszergazdákat. Apróbb, pár gépet magában foglaló hálózati rendszer esetén valószínűleg nem volna gazdaságos, de nagyvállalati hálózatok távoli felügyeletéhez minden bizonnyal a mai napig az egyik legjobb eszköz.

Jakab Szabolcs

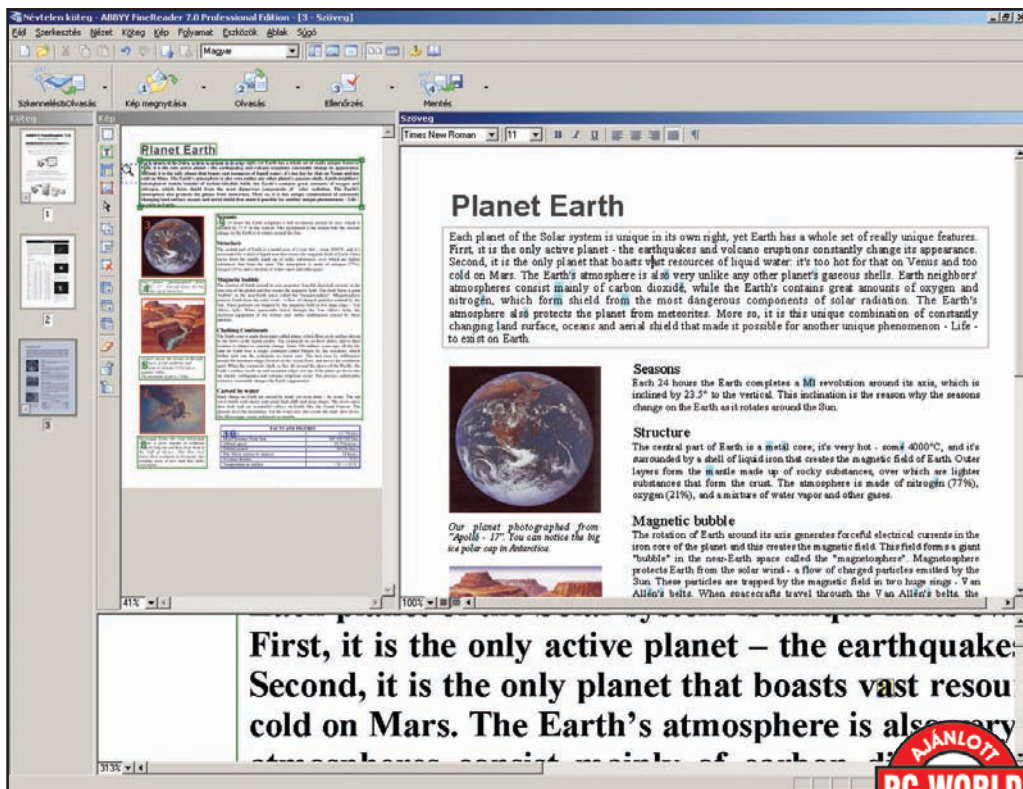
### NÉVJEGY

**Termék:** Symantec pcAnywhere 11  
**Forgalmazó:** Kim-Soft Kft.  
**Ár:** 98 000 Ft  
**Web:** <http://www.symantec.hu>

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Symantec pcAnywhere 11

ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Áttekinthető új felület, szerteágazó lehetőségek, jól használható eszközök	↳ Csak sokgépes hálózatoknál éri meg használni



Abby FineReader 7.0

# Elismert felismerés

Október elején az ukrán Abby szoftverház elismert optikai karakterfelismerő szoftverének új verzióját mutatta be. A már korábban is sikeres program újdonságai és a kiváló honosított változat egyaránt elnyerték tetszésünket.

NÉVJEGY

**Termék:** Abby FineReader 7.0  
**Forgalmazó:** Win Computer (Licencia Kereskedelmi Kft.)  
**Ár:** Professional: 37 000 Ft  
 Corporate: 72 500 Ft  
**Web:** <http://www.win.hu/fine.htm>  
<http://www.abby.com>

RENDSZERKÖVETELMÉNY

- MS Windows 98/ME, 2000, NT 4.0, XP
- Pentium 200 MHz vagy gyorsabb processzor
- 64 MB RAM, kb. 220 MB merevlemez-terület

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Abby FineReader 7.0

ELŐNY

• Teljes körű honosítás, Office 2003-támogatás, integráció, gyenge minőségű dokumentumok feldolgozása, PDF-támogatás

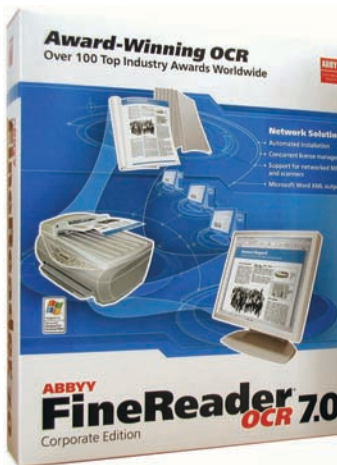
HÁTRÁNY

• Kisebbségi telepítési nehézségek, oldal szerkezeti problémák

M indig öröm, ha a Magyarországon elérhető szoftverek palettáján kiváló új termékekkel bővül, s különösen az, ha az újdonság rögtön honosítva kerülhet a felhasználók számítógépeire. A lelkes hazai forgalmazónak köszönhetően alig pár nappal a nemzetközi bejelentés után már hazánkban köszönhetjük az Abby FineReader 7.0 optikai karakterfelismerő program új változatát, amely nemcsak hogy remekül elboldogul a magyar nyelvű szövegek felismerésével, hanem a kezelőfelülete is teljesen magyar.

Az új verzió alapvető technikai változásokat hozott. A felismerőmotort komoly mértékben továbbfejlesztették, amitől ugrásszerű javulást várnak a felismerési pontosság, a hatékonyság, valamint a problémás, rossz minőségű állományok kezelésének területén. Az Abby szakemberei az emberi olvasás folyamatát tanulmányozva építettek fel egy új felismerési módszert. Intelligensebb lett a dokumentumok értelmezése.

A többszintű vizsgálat „kívülről” indulva próbálja felmérni az oldal tartalmát: előbb a teljes dokumentum szerkezeti sajátosságait vizsgálja, majd a felismert struktúrákat veszi górcső alá, analizálja a formázási tulajdonságokat,



azután a sorokat, szavakat, és csak utoljára foglalkozik az egyes karakterekkel. Nagy figyelmet szenteltek a rossz minőségű, halvány, töredezett karakterképű dokumentumok

Tovább javíthatja a német és angol nyelvű felismerést, hogy specializált jogi és orvosi szótárral is rendelkezik a szoftver, vagyis ha ilyen jellegű szöveget dolgozunk

## Apró gond gyors orvoslása

Sokan vannak kis hazánkban olyanok, akik nem okvetlenül részesítik előnyben a honosított operációs rendszereket, így például angol Windows XP-t használnak. Ez többnyire semmi problémát nem okoz, hiszen a közép-európai nyelvek, kódkészletek támogatása integrált része a rendszernek, így például a magyar Microsoft Office minden különösebb gond nélkül fut az angol Windows-környezetben is. Nos, a FineReader egy kisebb háklisabb a szokásosnál. Telepítés közben, kódkészlet-hibát jelezve első próbálkozásra sajnos nem volt hajlandó magyar kezelőfelülettel feltelepedni. A megoldást a Control Panel → Regional and Language Options panel Advanced füléhez tartozó oldalán találjuk, ahol a non-Unicode programok nyelvét kell magyarra (Hungarian) állítani. Ezt követően a FineReader magyar felülete is használhatóvá válik.





fel, akkor annak különleges szó-készletére számítva jobb minőséget érhet el a szoftver. A termékbemutató sajtótájékoztatón ígéretet kaptunk arra, hogy a jövőben a honosított változat is tartalmaz majd hasonló lehetőségeket.

## Egy program, két változat

Az Abbyy FineReader 7.0 két verzióban is elérhető. A Professional Edition, nevével némileg ellentétben, otthoni és kisebb irodai felhasználók részére készült, míg a Corporate Edition a közép- és nagyvállalati, hálózatos felhasználás igényeit elégíti ki. A korábbi verziókhoz képest örömteli, hogy nem egy ügyes képesség költözött át a drágább vállalati verzióból az olcsóbb hazai kiadásba, ami az Abbyy rendkívül felhasználóbarát üzletpolitikájára utal. A Corporate kiadás remekül kiaknázza a hálózatba kötött számítógépek lehetőségeit. Több gépet egyszerre dolgoztatva feladatmegosztásra is képes: ilyenkor a felismerés egyes munkafázisait mind külön gép végzi, ami felgyorsíthatja és gördülékennyé teheti nagy mennyiségű szöveges anyagok feldolgozását.

Meg kell említenünk, hogy az Abbyy is bevezetett egyfajta termékaktiválást az új változatban, de ez csak a vállalati változat esetén kötelező. A Professional verzió használható e nélkül is – kizárólag a cirill karakteres felismeréshez szükséges az aktiválás végrehajtása.


### ABBY FineReader® 7.0

Gyorsreferencia segédlet

**Hogyan telepítsük az ABBYY FineReader-t**

Az ABBYY FineReader 7.0 Professional Edition telepítése asztali számítógépre


1. Helyezze be a CD-ROM-ot a meghajtóba. A telepítőprogram automatikusan elindul.  
**Megjegyzés:** Ha a telepítő program nem indul el automatikusan, a vezetőlapot/programok hozzáadása/eltávolítása ponttal is elvégezhető a telepítés.
2. Az ABBYY FineReader telepítő varázsló végigvezeti Önt a program telepítési eljárásán.



Az ABBYY FineReader 7.0 Corporate Edition telepítése hálózaton

Az ABBYY FineReader 7.0 Corporate Edition telepítése két szakaszból áll: egy adminisztrációs mappa készítése a helyi hálózaton szerveren, és az ABBYY FineReader 7.0 telepítése a hálózati munkaadásokon.

További információk az ABBYY FineReader 7.0 Corporate Edition telepítéséről és a helyi hálózaton történő szerverbe helyezéséről a "Rendszeradminisztrációs kézikönyv"-ben található, amely az Administrator's Guide mappában található a CD-n, vagy a szerveren amire az ABBYY FineReader telepítése történt.




### ABBY FineReader 7.0

Gyorsreferencia segédlet

**Hogyan telepítsük az ABBYY FineReader-t**

Az ABBYY FineReader 7.0 Professional Edition telepítése asztali számítógépre


1. Helyezze be a CD-ROM-ot a meghajtóba. A telepítőprogram automatikusan elindul.  
**Megjegyzés:** Ha a telepítő program nem indul el automatikusan, a vezetőlap/Programok hozzáadása/eltávolítása ponttal is elvégezhető a telepítés.
2. Az ABBYY FineReader telepítő varázsló végigvezeti Önt a program telepítési eljárásán.



Az ABBYY FineReader 7.0 Corporate Edition telepítése hálózaton

Az ABBYY FineReader 7.0 Corporate Edition telepítése két szakaszból áll: egy adminisztrációs mappa készítése a helyi hálózaton szerveren, és az ABBYY FineReader 7.0 telepítése a hálózati munkaadásokon.

További információk az ABBYY FineReader 7.0 Corporate Edition telepítéséről és a helyi hálózaton történő szerverbe helyezéséről a "Rendszeradminisztrációs kézikönyv"-ben található, amely az Administrator's Guide mappában található a CD-n, vagy a szerveren amire az ABBYY FineReader telepítése történt.



Íme, egy jól sikerült felismerés. Egyszerű felépítésű oldalaknál azok szerkezete is megmarad

A felismerési pontosság mellett a másik sarkalatos pont az oldal eredeti szerkezetének megtartása. Ezen a téren is tapasztalható előrelépés, de továbbra sem nevezhető tökéletesnek. Több tetszoldalunk esetében is előfordult, hogy a cseles, nem téglalap alakú képek megtérfálták a programot. Nemesgyzer tapasztalható jelenség, hogy a felismerőmotor által összerakott oldal a FineReaderben remekül néz ki, de Wordben megnyitva nem fér el egy oldalon az, aminek el kéne férnie, és így a képbjektum átcsúszik a másik oldalra, amitől a szerkezet teljesen szétesik.

Ettől eltekintve az Office termékekkel való együttműködés teljesen zökkenőmentes, remekül beépül az új, Office 2003-as csomagba is.

Integrált felismerésnél a Word 2003-ba beolvasott szöveg szerkesztése közben egy Zoom ablakban figyelemmel kísérhetjük az eredeti dokumentumot is. Nagy segítség lehet bemutatók összeállításakor a PowerPoint formátumba való mentés lehetősége.

Mindenképpen említésre érdemes, hogy a PDF állományok feldolgozása, kezelése fényéveket fejlődött. Nemcsak jelentősen javult a PDF szövegek felismerése, de a PDF dokumentumokat a FileReaderen belül immár szerkeszthetjük is, majd azokat vissza is menthetjük PDF állományba! A mentett PDF igencsak internetbarát, hiszen a dokumentumok olyan optimalizált módon mentődnek el, hogy webes eléréskor az első oldaluk

már olvasható, miközben a további oldalak még töltődnek.

Természetesen az egyre terjedő XML formátum támogatása is megjelent, és a HTML-lel való, korábban elmarasztható együttműködés szintén sokat fejlődött. Itt persze mindig az eredeti struktúra megtartása jelenti az igazi problémát.

Összegzésként elmondható: az Abbyy igazán büszke lehet a FineReader 7.0-ra. Mindent tud, amit egy ilyen jellegű szoftvernek tudnia kell; megbízható, kényelmes és pontos. Rádásul a hazai forgalmazóknak köszönhetően, most már magyarul is tud. Minden adott tehát egy új sikertörténet kezdetéhez.

**Jakab Szabolcs**

Processzorok áttekintése

# Erőltetett menet

**Novemberi számunkban a számítástechnika talán leggyorsabban fejlődő ágazatát, a grafikus kártyák és processzorok (GPU) evolúcióját mutattuk be. Nincs azonban grafikus teljesítmény erős processzortempó nélkül: mostani összeállításunkban a CPU-k fejlődéstörténetét, a jelenleg kapható, valamint az eljövendő újdonságokat tekintjük át. Táblázatunkból pedig minden apró részlet kiderül.**

**A** lig tíz éve, 1993 tavaszán mutatták be az azóta szinte már csak a nevének köszönhetően emlékeztetünkben élő Intel Pentium processzort, amely alapjaiban változtatta meg a PC-s mikroprocesszor piacát. Az elmúlt tíz év során oly sok processzor jelent meg a piacon, hogy gyakran már egy nyakatekert kódnevű beazonosítása is nehézkessé válhat. Cikkünkben ezúttal megpróbáljuk összegezni a Pentium óta bemutatott processzorokat, és táblázatba foglaljuk azok legfontosabb paramétereit.



Az AMD különösen nagy fába vágta a fejszét, amikor a K8 processzorokat megtervezte, és marketingstratégiáját idén és jövőre is teljes egészében a 64 bites utasításkészletre építette. Sajnos a cég még mindig nem tudja egyértelműen bizonyítani, hogy a közeljövőben az átlag PC-használó számára jelentős előnyt jelentene az új AMD processzorok 64 bites végrehajtási képessége, ráadásul a Linuxon kívül jelenleg nincs is piacon olyan operációs rendszer, amely támogatná az AMD64 utasításkészletet. Jövőre ugyan megérkezik a 64 bites Windows XP és Windows Server 2003, valamint sorra jönnek az újabb, egyre gyorsabb K8 CPU-k, várhatóan azonban még 1,5–2 évig biztosan problémát jelent majd az, hogy az összes meghajtóprogramot át kell vinni az új operációs rendszerekre. Szerencsére az AMD64-nek köszönhetően még hosszú ideig kompromisszumok nélkül futtathatjuk a 32 bites operációs rendszereket és szoftvereket is – vagyis, bár nem feltétlenül jutunk előnyhöz az agyonreklámozott 64 bites képességeknek köszönhetően, nem is veszítünk semmit, ha az AMD új údvöskéit választjuk.

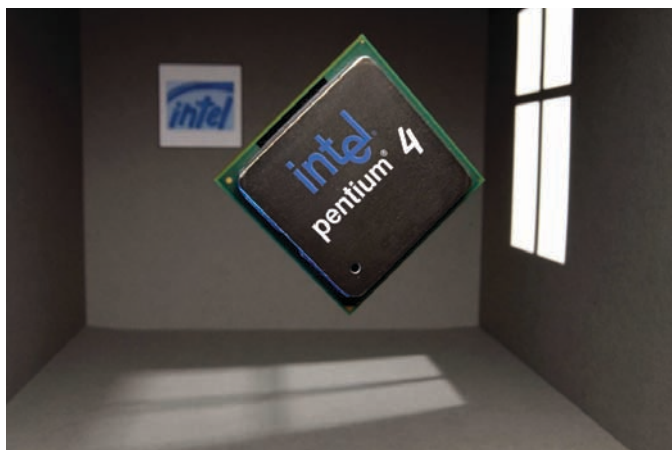
**A MÚLT**

Nagyjából az első, 60 és 66 megahertzes Pentiumok bemutatásának idejére tehetjük az Intel egyeduralmának, valamint a konkurens cégek „kikopásának” a kezdetét. A Pentium idejében ugyan még tartotta magát a Cyrix, és akkoriban arról is hallottunk még, hogy a Texas Instruments, valamint az IBM is gyárt Cyrix 486, majd 6x86 alapú processzorokat. Sőt, talán még arra is többen emlékszünk, hogy valaha volt egy NexGen nevezetű cég, amelynek különleges megoldásait – miután az AMD bekebelezte a gyártót – a K5-ös processzorban láthattuk viszont.

Ami pedig a Cyrixot illeti, gyenge 5x86, 6x86 és 6x86MX (más néven MII) processzorai olyannyira sikertelennek bizonyultak, hogy a céget felvásárló VIA-nál a kukába vándoroltak a Cyrix tervei. De hogy a történet fonalat tovább bonyolítsuk: a VIA egy másik, kisebb céget is felvásárolt; az IDT révén jutott hozzá ahhoz a technológiához, amelyen a jelenleg is piacon lévő, alacsony fogyasztású C3 processzorok alapulnak.

**AMD kontra Intel**

Az idő végül úgy hozta, hogy a folyton változó piaci viszonyok közepette csupán egyetlen cég, az AMD



tudta többé-kevésbé tartani a versenyt az Intel gyakran szinte már a Moore-törvényt (mely szerint az ugyanakkora területre eső tranzisztorok száma minden évben megduplázódik – A szerk.) meghazudtoló megoldásaival. Az AMD pedig egyre inkább arra törekszik, hogy függetlenítse magát az Inteltől: új, saját utakat fedez fel, s megpróbálja rábíni a PC-piacot arra, hogy kövesse őt. A Pentiumhoz kapcsolódó licencek miatt első lépésben a saját processzorarchitektúra kidolgozását kellett megoldania az AMD-nek, amely mérsékelt eredménnyel ugyan, de már a K6 esetében is sikerült a cégnek.

A K6-2-vel az x86-os utasításkészletet SIMD 3D utasításokkal egészítette ki, majd a K7-ben újabb lépcsőfokként már a sínrendszer

(EV6) és a processzorfoglat (Slot A, Socket A) is házon belül készült.

**A JELEN**

**64 bit mindenkinek?**

Az Intel örök ellenlábásának innovációs csúcsát az idén piacra került, 8. generációs K8 sorozatú processzorok jelentik, amelyek egyedülálló módon kompromisszumok nélkül kínálnak 32 és 64 bites x86-os kompatibilitást; ráadásul olyan különleges újdonságokkal is kecsegtetnek, mint a HyperTransport csatlakozás vagy az integrált, alacsony késleltetésű memóriavezérlő. A két rivális cég közötti meccs azonban ezzel még koránt sincs lejátszva, minden eddiginél kiélezettebb küzdelemre számíthatunk az elkövetkezendő években is.

**A JÖVŐ**

**Mit várhatunk?**

Táblázatunkból igazoltan maradt távol az Intel legújabb, 0,09 mikrométeres gyártástechnológiával készülő, Prescott kódnevű nívuma,



amely a cég 2004-es processzor kínálatának gerincét fogja képezni. A Prescott 800 megahertzes rendszersínnel, 1 megabájt másodsztintű gyorsítótárral, megnövelt elsőszintű gyorsítótárral és SSE3 utasításkészlettel is büszkélkedhet, valamint a már megszokott 478 tűs Pentium 4 foglalatot hamarosan fel fogja váltani a gazdaságosabb gyártást lehetővé tevő, 775 tűs Socket T foglalat. Természetesen a Prescottból is hamarosan piacra kerül a Celeron verzió, amely várhatóan az 533 mega-



Gyártó	CPU neve	CPU kódneve	Órajel (MHz)	L1 kód/trace gyorsítótár (KB)	L1 adat gyorsítótár (KB)	L2 gyorsítótár (KB)	L3 gyorsítótár (KB)	Gyártási technológia (µm)	Foglalat	Utasításkészlet kiegészítése
AMD	K5	SSA/5	75–100	16	8	alaplapon	–	0,50	Socket 5	–
AMD	K5	Krypton	90–116	16	8	alaplapon	–	0,35	Socket 7	–
AMD	K6	6k86	166–233	32	32	alaplapon	–	0,30	Socket 7	–
AMD	K6	Littlefoot	266–300	32	32	alaplapon	–	0,25	Socket 7	–
AMD	K6–2	Chomper	266–350	32	32	alaplapon	–	0,25	Socket 7	3DNow!
AMD	K6–2	Chomper Extended	350–550	32	32	alaplapon	–	0,25	Socket 7	3DNow!
AMD	K6–III	Sharptooth	400–450	32	32	256	alaplapon	0,25	Socket 7	3DNow!
AMD	K6–2+	–	450–550	32	32	128	alaplapon	0,18	Socket 7	3DNow!
AMD	K6–III+	–	450–500	32	32	256	alaplapon	0,18	Socket 7	3DNow!
AMD	Athlon	Argon	500–700	64	64	512	–	0,25	Slot A	3DNow!, EMMX
AMD	Athlon	Pluto	550–1000	64	64	512	–	0,18	Slot A	3DNow!, EMMX
AMD	Athlon	Thunderbird	750–1400	64	64	256	–	0,18	Slot A / Socket A	3DNow!, EMMX
AMD	Athlon XP	Palomino	1333–1733	64	64	256	–	0,18	Socket A	3DNow! Pro, EMMX, SSE
AMD	Athlon XP	Thoroughbred	1466–2250	64	64	256	–	0,13	Socket A	3DNow! Pro, EMMX, SSE
AMD	Athlon XP	Barton	1833–2200	64	64	512	–	0,13	Socket A	3DNow! Pro, EMMX, SSE
AMD	Athlon 64	Clawhammer S754	2000–2200	64	64	1024	–	0,13	Socket 754	3DNow! Pro, EMMX, SSE, SSE2
AMD	Athlon 64 FX	Clawhammer S940	2200	64	64	1024	–	0,13	Socket 940	3DNow! Pro, EMMX, SSE, SSE2
AMD	Duron	Spitfire	600–950	64	64	64	–	0,18	Socket A	3DNow!, EMMX
AMD	Duron	Morgan	900–1300	64	64	64	–	0,18	Socket A	3DNow! Pro, EMMX, SSE
AMD	Duron	Applebred	1400–1800	64	64	64	–	0,13	Socket A	3DNow! Pro, EMMX, SSE
AMD	Athlon MP	Palomino MP	1000–1733	64	64	256	–	0,18	Socket A	3DNow! Pro, EMMX, SSE
AMD	Athlon MP	Thoroughbred MP	1667–2133	64	64	256	–	0,13	Socket A	3DNow! Pro, EMMX, SSE
AMD	Athlon MP	Barton MP	2133	64	64	512	–	0,13	Socket A	3DNow! Pro, EMMX, SSE
AMD	Opteron	Sledgehammer	1400–2000	64	64	1024	–	0,13	Socket 940	3DNow! Pro, EMMX, SSE, SSE2
Intel	Pentium	P5	60–66	8	8	alaplapon	–	0,80	Socket 4	–
Intel	Pentium	P54	75–120	8	8	alaplapon	–	0,50	Socket 5	–
Intel	Pentium	P54	133–200	8	8	alaplapon	–	0,35	Socket 7	–
Intel	Pentium MMX	P55	166–233	16	16	alaplapon	–	0,28	Socket 7	–
Intel	Pentium II	Klamath	233–300	16	16	512	–	0,28	Slot 1	–
Intel	Pentium II	Deschutes	333–450	16	16	512	–	0,25	Slot 1	–
Intel	Pentium III	Katmai	450–600	16	16	512	–	0,25	Slot 1	SSE
Intel	Pentium III	Coppermine	500–1000	16	16	256	–	0,18	Slot 1 / Socket 370	SSE
Intel	Pentium III	Tualatin–256	1000–1333	16	16	256	–	0,13	Socket 370	SSE
Intel	Pentium III	Tualatin–512	1133–1400	16	16	512	–	0,13	Socket 370	SSE
Intel	Pentium 4	Willamette	1300–2000	12e utasítás	8	256	–	0,18	Socket 423	SSE, SSE2
Intel	Pentium 4	Willamette	1400–2000	12e utasítás	8	256	–	0,18	Socket 478	SSE, SSE2
Intel	Pentium 4	Northwood	1600–3200	12e utasítás	8	512	–	0,13	Socket 478	SSE, SSE2
Intel	Pentium 4 EE	Gallatin	3200	12e utasítás	8	512	2048	0,13	Socket 478	SSE, SSE2
Intel	Celeron	Covington	266–300	16	16	–	–	0,25	Slot 1	–
Intel	Celeron	Mendocino	300–533	16	16	128	–	0,25	Slot 1 / Socket 370	–
Intel	Celeron	Coppermine–128	566–1100	16	16	128	–	0,18	Socket 370	SSE
Intel	Celeron	Tualatin–256	900–1400	16	16	256	–	0,13	Socket 370	SSE
Intel	Celeron	Willamette–128	1700–1800	12e utasítás	8	128	–	0,18	Socket 478	SSE, SSE2
Intel	Celeron	Northwood–128	2000–2700	12e utasítás	8	128	–	0,13	Socket 478	SSE, SSE2
Intel	Pentium Pro	P6	150	8	8	256	–	0,50	Socket 8	–
Intel	Pentium Pro	P6	166–200	8	8	256–1024	–	0,35	Socket 8	–
Intel	Pentium II Xeon	–	400–450	16	16	512–2048	–	0,25	Slot 2	–
Intel	Pentium III Xeon	Tanner	500–550	16	16	512–2048	–	0,25	Slot 2	SSE
Intel	Pentium III Xeon	Cascades	600–1000	16	16	256	–	0,18	Slot 2	SSE
Intel	Pentium III Xeon	Cascades	700–900	16	16	1024–2048	–	0,18	Slot 2	SSE
Intel	Xeon	Foster	1400–2000	12e utasítás	8	256	–	0,18	Socket 603	SSE, SSE2
Intel	Xeon MP	Foster MP	1400–1600	12e utasítás	8	256	512–1024	0,18	Socket 603	SSE, SSE2
Intel	Xeon	Prestonia	1800–3000	12e utasítás	8	512	–	0,13	Socket 603	SSE, SSE2
Intel	Xeon	Prestonia	2000–3066	12e utasítás	8	512	1024	0,13	Socket 604	SSE, SSE2
Intel	Xeon MP	Gallatin	1500–2800	12e utasítás	8	512	1024–2048	0,13	Socket 603	SSE, SSE2
VIA	Cyrix III	Samuel	533–750	64	64	64	–	0,18	Socket 370	3DNow!
VIA	C3	Samuel 2	733–750	64	64	64	–	0,15	Socket 370	3DNow!
VIA	C3	Samuel 3 (Ezra)	800–1000	64	64	64	–	0,13	Socket 370	3DNow!
VIA	C3	Ezra-T	800–1000	64	64	64	–	0,13	Socket 370	3DNow!
VIA	C3	Nehemiah	1000–1200	64	64	64	–	0,13	Socket 370	SSE

hertzes rendszersínben és a 256 kilobájt méretű másodlagos gyorsítótárban fog eltérni hagyományos, Pentium sorozatú társától.

A Prescott első ellenlábasa már piaca is lépett: az AMD Athlon 64 FX jövőre már 0,09 mikrométeres technológiával, Socket 939 foglallattal és kétszoros DDR400- vagy DDR2-memóriátámogatással csalogatja majd a vásárlókat. Sajnos nem lesz könnyű dolga, hiszen az Intel is felkészült a harcra: már az év közepén bejelentheti

a Grantsdale kódnevű lapkakészletet, amely DDR2 memóriát, 1066 megahertzes rendszersínt, PCI Express csatolót és négy soros ATA portot is támogatni fog.

Ezzel szemben úgy tűnik, a VIA jövőre sem fog beleszólni a „nagyok” csatározásaiba. A tajvani illetőségű cég terveiben is szerepel ugyan a 0,09 mikrométerre való átállás, de ennek célja csupán az, hogy C3 processzoraival átléphesse az 1,5 gigahertzes órajelet, megőrizve mindeközben a C3 legna-

gyobb vonzerejét jelentő alacsony fogyasztást. Természetesen a VIA processzorait körülölelő platform is tovább fog fejlődni, számíthatunk a DDR333 és DDR400 memóriák kezelésére, a Pentium 4 sínrendszerre való átállásra, valamint az SSE2 utasításkészlet bevezetésére is.

#### Táblázatunkról

Bár az összeállított lista így is tekintélyesnek és talán túlzottan részletesnek tűnhet, nem tartalmazza sem a Cyrix, sem az IDT processzorait,

valamint nem tér ki az overdrive és mobilprocesszorokra sem. Ez utóbbiakból ugyanis a számtalan alacsony feszültségű és órajelű változatnak köszönhetően oly sok verzió készült az elmúlt tíz évben, hogy felsorolásuk akár több oldalt is kitenne. Táblázatunkból kimaradtak továbbá a piaca nem került processzorok, például a Pentium III Katmai 650 megahertzes vagy a Pentium III Coppermine 1100 megahertzes változata.

**Miklós Tamás**



A fedél alatt két korong pörög, négy fej olvas



Mérete alapján szokványos, noteszgépekbe való merevlemez

## Toshiba 2,5 hüvelykes, 80 gigabájtos merevlemez

# Zsebcsirkáló

Egy 80 gigabájtos merevlemez két éve még kuriózumszámba ment – elképesztő, de ma már nyolcvanezer forint körüli összegért akár 250 gigabájtos, 3,5 hüvelykes típust is lehet kapni. Ha azonban hordozható megoldás után kutatunk, a számítógépházban könnyen elhelyezhető winchester hamar nagyméretűnek, a kapható 40 gigabájtos merevlemez pedig kis kapacitásúnak bizonyul. A Toshiba 80 gigabájtos, két és feles aprósága azonban akár egy mellényzsebben is elfér.

40 gigabájtos kistestvérét, az MK4025GAS-t). A gyártó 3 év jótállást vállal meghajtójára, illetve 20 ezer üzemórát garanzál.

A kifejezetten multimédiás állományok tárolására kifejlesztett eszköz ATA-6 interfészfelületen át akár 100 MBps elméleti adatátvitelre képes, az adatok átlagos elérési ideje 12 ezred másodperc. A 8 megabájtos átmeneti tárolóval rendelkező zsebcsirkálót a Toshiba például méretes video-

### NÉVJEGY

**Termék:** MK8025GAS merevlemez  
**Gyártó:** Toshiba  
**Web:** <http://sdd.toshiba.com>

### TECHNIKAI ADATOK

**Kapacitás:** 80 GB  
**Elérési idő:** 12 ms  
**Csatoló:** ATA-6  
**Puffer:** 8 MB  
**Tömeg:** 99 gramm

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### MK8025GAS merevlemez

#### ELŐNY

☞ Csendes, nagy kapacitás, kis hőleadás

#### HÁTRÁNY

☞ Idehaza nem kapható

**F**urcsa érzés volt kibontani a dobozt – alig volt hihető, hogy a pehelykönnyű csomagban a papírok mellett egy hardvereszköz is lapul. A két darab 2,5 hüvelykes korongot tartalmazó apró merevlemez mindössze 99 grammot nyom, és alig egy centiméter vastag. Mivel a meghajtó csak 4200-as percnkénti fordulatszámot pörög, már-már nyomasztóan halk: ha nem figyelünk a villogó LED-re, azt gondolhatnánk, nem is működik. „Zajszennyezése” 24 decibel pihenő módban, 31 decibel használat közben. A működés közbeni



200, kikapcsolt állapotban pedig 800 g-ig szavatolt rázkódásvédelem elsőrangú megoldássá teszi az MK8025GAS-t (illetve

állományok szerkesztésére vagy merevlemezrel szerelt MP3-lejátszóba szánja.

**Bognár Ákos**



## Sapphire Radeon 9600 Pro Ultimate Edition

## Csend mindenekfelett

Manapság nagyon népszerűek a Radeon 9600-ra épülő videokártyák, amit rendkívül jó ár/teljesítmény arányuknak köszönhetnek. Mivel ezek már 0,13 mikrométeres gyártástechnológiával készülnek, ezáltal alig melegszenek. A Sapphire mérnökei tehát egy új hűtési ötlettel álltak elő...

## NÉVJEGY

**Termék:** Sapphire Radeon 9600 Pro Ultimate Edition

**Forgalmazó:** Interboard Rt.

**Ár:** Nem ismert

**Web:** <http://www.interboard.hu>  
<http://www.sapphire.com>

## TECHNIKAI ADATOK

- Radeon 9600 Pro lapka
- Passzív hűtőborda
- Melléklet: Tomb Raider: Angel of Darkness játék, valamint a Sapphire saját tuningszoftvere

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**Sapphire Radeon 9600 Pro Ultimate Edition**

## ELŐNY

↳ Abszolút nincs hangja, jó szoftverkörítés

## HÁTRÁNY

↳ Kissé alulméretezett hűtés

TELJESÍTMÉNY	7	10
KIEGÉSZÍTŐK	9	10
ÁR	8	10



Az RV350 fejlesztési kódnév alatt készült chip élvezhetően futtatja a DirectX 9-es alkalmazásokat, és nagy testvérétől, a 9800-tól is örökölt hasznos eljárásokat. A Sapphire-től már megszokhattuk a különleges hűtési megoldásokat – ezúttal is valami rendhagyóval rukkolt elő a gyártó. A 9700-as és a 9800-as Ultimate Edition kár-

tyáknál általában passzív hűtőt alkalmaztak, de a 9600-asra nem a szokásos, Zalman ZM80A-HP-re hasonlító hűtő, hanem egy körülbelül 60 százalékkal kisebb, de aranyozott hőelvezető csővel rendelkező hűtés került.

De vajon a mérnökök nem estek-e át a ló másik oldalára? Jól bejáratott konfigurációnkon (Abit IC7

alaplap, Pentium 4 2,66 megahertz, 2×512 MB DDR400 RAM) hosszabb terhelés közben az éppen futtatott játékprogram (WarCraft III-és Call of Duty-demó). véletlenül ki-kilépetett. Ráadásul mindeközben a borda természetesen alaposan felmelegedett, pedig a tesztelés nyitott házban történt. Ez elég rossz hír, mivel nem elég, hogy a kártyát csak jól szellőző házba lehet beépíteni, de még a 9600-as tuningpotenciálját sem lehet kiaknázni. Emlékezzünk a szintén Sapphire gyártmányú, Radeon 9600 Fireblade Edition kártyára, amelyet már gyárilag tuningoltak.

Mivel a kártya teljesítménye gyakorlatilag teljesen megegyezik a normál hűtős változatával (*ennek tesztje megtalálható a PC World augusztusi számában*), a mérési eredmények közlésétől most eltekintünk. Összességében elmondható róla: egyszerű, mégis különleges kártyával van dolgunk; ezért az, aki csendes számítógépet épít, és olyan grafikus megoldást szeretne bele, amely élvezhetően futtatja a DirectX 9-et használó alkalmazásokat, bátran vegye meg!

**Lakatos Gergely**



HP PhotoSmart 945

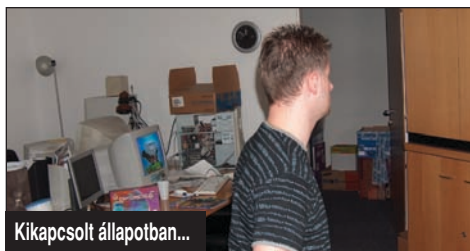
# Nagy kaliber

**Kategóriájában nagyméretűnek számító objektívjével már-már kilóg az amatőr fényképezőgépek sorából a HP 945. Figyelemre méltó paramétere mellett készítői ügyeltek arra, hogy ne csak minél könnyebben kezelhető, hanem egyszerűen használható is legyen.**

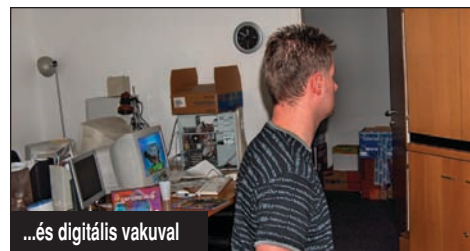
**K**evés gombbal és beállítással sikerült jól kormányozhatóvá tenni a HP 945-ös kamerát, így csak viszonylag terebélyes mérete hathat riasztóan a fotózással ismerkedő felhasználókra. Amatőr készülék lévén automata üzemmódban – egy gombnyomással – használható a kamera, de ha ezt korlátozónak éreznénk, teljeskörűen átvehetjük a vezérlését. Sajnos a kézi fókusz alkalmazását nagyon behatárolja, hogy az élességet csak TFT kijelzőn, illetve digitális keresőn állíthatjuk – ugyanis nincs optikai kijelző.

### Villantsunk csak!

**Sokan félnék a vaku használatától, nem is alaptalanul. A hobbigépek éles fényű vakuja gyakran beégeti az előtérben álló dolgok képét, ugyanakkor a háttér szinte teljes szűrkeségbe vész. Nem lehet panaszunk a PhotoSmart 945-ös kis vakujának erejére, de használhatóságát igazán a HP Adaptive Lighting (digital flash) technológia terjeszti ki – korrigálja a vaku hibáit. Az általában alulexponált háttérrel kivilágosítja, miközben az előtér optimális marad. Kiegyenlíti a kép világos és sötét részei közötti fényességi eltéréseket, megtartja az enyhe, illetve elnyomja a túl erős kontrasztokat. Különösen akkor hatékony, ha rásegítőként (tárgyak árnyas oldalához, árnyékos témákhoz) vetjük be, ilyenkor a kész képen alig látszik a vakuhasználat nyoma. Hátulütője, hogy az optimalizáció során egyes lényegtelennek tartott részletek romolhatnak a háttérben.**



Kikapcsolt állapotban...



...és digitális vakuval

### NÉVJEGY

**Termék:** HP PhotoSmart 945  
**Forgalmazó:** HP Magyarország Kft.  
**Ár:** 199 990 Ft  
**Web:** <http://www.hp.hu>

### TECHNIKAI ADATOK

**Felbontás:** 5,3 MP  
**Zoom:** Precíziós nyolcszoros optikai (37–300 ekvivalens), hétszeres digitális  
**Apertúra:** f2,8–f11 széles, f3,1–f11 tele állásban  
**Memória:** SD memóriakártya  
**Extrák:** Digitális vaku, beépített sugó

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**HP PhotoSmart 945**

**ELŐNY**  
 Nagy felbontás, automata és kézi üzemmódok, digitális vaku

**HÁTRÁNY**  
 A digitális kereső és a TFT kijelző alkalmatlan kézi élességállításhoz

További könnyítés a beépített sugó, amely nem intézi el egy-két szóval a kérdéseket, hanem alapsabb választ ad. Felvételeinkhez kétperces hangkommentárt fűzhetünk, egyperces hangos mozgóképet is rögzíthetünk kis felbontásban. Igénybe vehetjük az egyes típusfeladatokhoz (sportesemény, portré, tájkép) optimalizált üzemmódokat. Az InstantShare technológia révén a felvétel már készítéskor rendeltetési helyére (e-mail, nyomtató) címkézhető, a kézbesítés PC-re töltéskor automatikus. USB 2.0 kábelt mellékelnek a képek áttöltéséhez. Opcionálisan kiegészíthető dokkológységgel is (HP PhotoSmart 8881), amely tévékimenetet biztosít, elvégzi az

akkumulátor töltését, egyszersmind PC-s kapcsolatot is szolgáltat.

Manapság, a három megapixeles gépek fénykorában elég erősnek számít az 5,3 megapixeles felbontású CCD érzékelő: ez 2668×1970 képpontot jelent, mögötte 36 bites színmélységgel. Felvételeink tehát akár A/4-es méretben is kinyomtathatók, a szemcsézettség halvány árnyéka nélkül. Tekintélyes méretű, nyolcszoros optikai közelítésre képes lencse van a készülékben, amelyet hétszeres digitális zoom egészít ki – ilyen felbontás mellett ez már valóban hasznos segítségként értékelhető. Zársebessége 1/2000-től 16 másodpercig terjedhet, az expozíciós korrekció ± 3-as tartomány-

ban egyharmados lépésekben állítható. A féhéregyensúly lehet automatikus, választhatunk fényviszony-sablonokból vagy fehér felületre mutatva magunk is beállíthatjuk azt. 100, 200 és 400 ISO-ra állítható az érzékenység. Távoltságot a lencsén keresztül mér (TTL) a nagyobb pontosság érdekében. Választható pontszerű, átlagoló távolsgómérés, de akár kézzel is állítható a fókusz. Kisméretű, de erős vakut építettek a készülék tetejébe, használhatóságát jócskán kiterjeszti a keretes írásban tárgyalt Digital Flash technológia.

Beépített 64 MB SDRAM memóriája csak átmeneti tárolóként szolgál a képek optimalizálásához, a dobozban 32 MB-os Secure Digital kártyát találunk. Erre maximális beállításokkal 11 kép fér, érdemes hát nagyobbakat beszerezni. Felvételeinket az öt centiméteres TFT kijelzőn vagy az eddigi modelleknél megszokott optikai kereső digitális változatán szemlélhetjük: utóbbi észreveszi, ha szemünkhöz illesztjük, s automatikusan bekapcsol.

A fejlesztőknek automata módban egy másodpercre sikerült lerövidíteniük a gomb lenyomása és a mérés befejezése közötti időt. Pozitív tapasztalataink, egy garnitúra elemmel mintegy száz darab 5 megapixeles kép készült el, sok közülük vakuval.

Gyakorta jó hasznát vehetjük a digitális vakunak, érthetetlen viszont, miért csak kétféle (1 és 5) megapixel közül választhatunk felbontást (szerencsére a tömörítés mértéke három fokozatban állítható). Az igényes, de nem profi szemléletű felhasználóknak ajánljuk a készüléket, képminősége és használhatósága nagyon jó.

**Egri Imre**



HP ScanJet 4600

# Átlátszó trükk

Nem gondoltuk volna, hogy sok újat mutathat még a digitális fényképezés terjedése miatt egyre jobban nélkülöző lapolvasó-piac. Nagyon tévedtünk.

➤ NÉVJEGY

**Termék:** HP ScanJet 4600  
**Forgalmazó:** HP Magyarország Kft.  
**Ár:** 54 990 Ft  
**Web:** <http://www.hp.hu>

➤ TECHNIKAI ADATOK

- Felbontás: 2400 dpi
- Színmélység: 48 bit
- Előnézet: 6 másodperc
- Sebesség: egy 10x15 centiméteres fotó normál felbontásban 27 másodperc
- Tömeg: 1,4 kg

**N**em csupán túlzó marketing-szlogen lenne azt állítani a ScanJet 4600 sorozatról, hogy ledönti a korlátokat – több vonatkozásban is ezt teszi ugyanis. Az ultravékony, USB 2.0 portra illeszthető síkgyájas lapolvasó készülék eleve szinte teljesen átlátszó. Nemcsak az üveglap, amelyre a képeket és a dokumentumokat fektetjük, hanem maga a poliszilikát burkolat is. Ennek folyományaként nem vaktában kell elhelyeznünk benne a beolvasandókat, hanem látjuk is, éppen mi hova esik. Másik komoly előnye a hordozhatóság. A hosszú kábelnek és a könnyű szerkezetnek köszönhetően még mondjuk a szőnyegre kiterített térképet is digitalizálhatjuk vele, akár több szakszelben (átfedéssel) is – ehhez a mellékelt ArcSoft Panorama Maker automatikus összeillesztő funkcióját kell igénybe vennünk. Egy noteszgéppel a vállunkon akár a Szép-



művészeti Múzeum falon függő festményeit is helyben digitalizálhatnánk – persze ehhez a teremőrnek lesz egy-két kedves szava. Karcsúsága ellenére CCD szenzorokkal működik, azaz az eddigi (CIS érzékelős) lapos olvasóknál jobb minőségre képes. Optikai felbontása 2400 dpi, így van értelme az opcionális fólia- és diaadapter beszerzésének (a HP ScanJet 4670-es esetében ez már alaptartozék).

A készüléken megtaláljuk a másolás, a beolvasás, az InstantShare, valamint az energiatakarékos működéshez szükséges gyorsgombokat, a vele adott szoftverek pedig a karakterfelismerést is támogatják. Mivel álló helyzetben szintén tárolható, sőt működtethető is, egyértelműen a piac messze legszabadabban használható, egyben leghelytakarékosabb lapolvasója.

Egri Imre

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

HP ScanJet 4600

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↳ Lapos, könnyű, szabadon használható	↳ Kissé drága

## A középkori Magyarország levéltári forrásainak adatbázisa

# A múlt dokumentumai



Magyarországon keletkezett dokumentumokra, valamint azokra az oklevelekre, amelyek másutt íródtak ugyan, de magyar vonatkozásúak. Ezekhez az oklevelekhöz 1874 óta készülnek időrendi mutatólapok a dokumentumok alapadataival (dátum, kibocsátó, jelenlegi állapot, fennmaradási forma), továbbá sok esetben az azok tartalmáról érdemi információt nyújtó kivonattal. A lemezen lévő adatbázis ezeket az oklevelekhöz készült segédleteket adja közre jól kereshető, elektronikus formában. Bár a mintegy 320 ezer oklevél legfőbb adatait tartalmazó kiad-

vány alapvetően a szakemberek számára készült, nem csupán nekik lehet érdekes. Az adatbázis anyagát ugyanis nemcsak a levéltári egységek rendjében, hanem kronologikusan is megjeleníthetjük, miáltal a laikus szintén áttekinthető képet kaphat arról, milyen dokumentumok maradtak fenn történelmünk korai évszázadaiból. Sőt a tartalmi kivonatok többször is elárulnak, mert közérthetően összefoglalják az oklevelek tartalmát, és valamennyire még középkorias hangulatukból is ízelítőt adnak. Ily módon a CD-ROM nemcsak kutatási segédeszközként használható, hanem oktatási segédanyagként is. Ezt a funkcióját erősíti, hogy a készítőik mintegy félszáz gyönyörű középkori oklevél és pecsét fényképét is elhelyezték rajta, mégpedig kiváló felbontásban. A képek megtekintéséhez a program hatékony megnézőt biztosít; ezzel több méretfokozatban jeleníthetjük meg az oklevelet, és a legnagyobb nagyításnál még a szöveg kibogarászásával is megpróbálkozhatunk.

Móray Gábor

➤ NÉVJEGY

**Cím:** A középkori Magyarország levéltári forrásainak adatbázisa  
**Forgalmazó:** Arcanum Kiadó  
**Ár:** 4990 Ft  
**Web:** <http://www.arcanum.hu>

**H**atalmas és áldozatos munka gyümölcse ez a CD, amelyen a Magyar Országos Levéltárban őrzött középkori oklevelek adatbázisa kapott helyet. Az adatbázis kiterjed a Mohács előtt a történelmi

## Compucase 6920QB-U

## Páncélos lovag feketében

Az októberi PC Studióban bemutattuk már a Compucase 6920U házat. Ezúttal közelebről, részletesebben is megismerkedhetünk vele.

## NÉVJEGY

**Termék:** Compucase 6920QB-U  
**Forgalmazó:** Senerit Kft.  
**Ár:** 21 750 Ft  
**Web:** <http://www.senerit.hu>,  
<http://www.compucase.de>

## TECHNIKAI ADATOK

- Méretek: 210×522×430 mm
- Tömeg: 11,9 kg
- Bővíthetőség: 4 db 5,25-ös hely,  
2+4 db 3,5-es hely (6 HDD, 2 floppy)

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Compucase 6920QB-U

## ELŐNY

• Elegáns, egyszerűen szerelhető, gumirozott merevlemezcsavarok, mosható légszűrő

## HÁTRÁNY

• Egyetlen ventilátort sem mellékelnek

DESIGN	7	10
HASZNÁLHATÓSÁG	9	10
SZERELHETŐSÉG	9	10
ÁR	9	10



**A** szolid megjelenésű torony ridog eleganciát sugároz. A hátlemez kivételével teljesen fekete, az elején két ezüstszürke színű rácsot találunk. Ennek felső része egy kulccsal zárható ajtó, amely a nagy és kis beépítőrekeszbe szerelt meghajtókat rejti. Szintén e mögött találjuk a bekapcsoló- és a Reset gombot is.

A működést jelző LED-ek csukott ajtónál is láthatók. A rács alsó része egy 12 centiméteres ventilátor helyét takarja, amely az eleje szerelt merevlemezeket hűtené. A por bekerülését egy kivethető, mosható légszűrő akadályozza meg. A rács alján levő panel két USB kivezetést és az audio-aljzatokat takarja. A hátlapon szintén

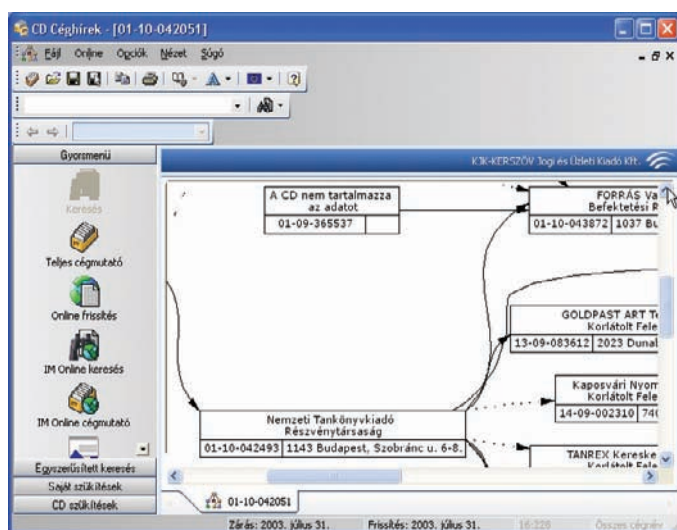
marad hely egy 12 centis ventilátornak, így kiváló hatásfokú belső hűtés volna biztosítható. Ebben az árkategóriában azonban már elvárható, hogy ne csak helyeket, hanem ventilátorokat is találjunk benne.

Megemelve a „páncélost” már érezhetjük, hogy van benne anyag: 1 milliméteres rozsdamentes acéllemezről készült, igencsak masszív szerkezet. Mindemellett több helyen is meg van erősítve, így az egy mázsa alatti személyek akár rá is léphetnek (azért nem ajánlatos kipróbálni, ilyen esetekre ugyanis a garancia nem vonatkozik). Alján kiforgatható műanyag lábak vannak, billegésre esély sincs, és természetesen a drága parkettát sem karcolja össze.

A mellékelt eszközök minden igényt kielégítenek; az alaplaphoz csatlakozó drótokat tetszőleges helyre felragaszthatjuk az öntapadós tappancs segítségével, a mindenféle kaotikusan tekerdő kábeleket műanyag rögzítőszalagokkal foghatjuk össze. Az oldallemezt kézzel kihajtható csavarok rögzítik, így levételéhez nincs szükség szerszámmra. A gyártó a tuningkedvelők figyelmébe ajánlja a külön kiegészítőként megvásárolható ablakos oldallapot, amelyen át beláthatunk a torony belsejébe.

Lakatos Gergely

## CD Céghírek



## NÉVJEGY

**Cím:** CD Céghírek  
**Kiadó/forgalmazó:** KJK-KERSZÖV  
**Ár:** 68 750 Ft (az éves előfizetés 12 frissítést és ingyenesen használható Online Céghírek szolgáltatást tartalmaz)  
**Webhely:** <http://www.complex.hu>

**A** CD Céghírek nem új termék, de most számos új szolgáltatással bővült, megérdemli hát, hogy az újdonságok között szóljunk róla. A kiadvány már jó ideje megbízhatóan szolgálja azokat, akik gyors, pontos és megbízható céginformációkra vágynak. A lemezen

lévő adatok megegyeznek az Igazságügyi Minisztérium által szerkesztett Cégnutató elektronikus verziójával, és kiegészülnek a cégek saját, közvetlen hirdetményeivel. A lemez adatbázisából nyomon követhető a teljes cégtörténet, a cégnevét, székhelyét, alaptőke- és tulajdonosváltozásokat, és az adatok sokrétűen kereshetők is. Az adatbázisban található összes adattípusra külön-külön, vagy kombináltan is rákereshetünk, és keresést indíthatunk tetszőleges szavakra vagy szókapcsolatokra is.

A program leglátványosabb újdonsága a tulajdonosi ábra, amely érzékletes módon, fastruktúrán rajzolja meg egy-egy cég tulajdonosi szerkezetét. A megjelenítés rugalmasan szabályozható, beállítható például, hogy az ábrán az összes adat jelenjen-e meg, vagy csak a cég neve (utóbbi esetben a cégek részletes adatait egy kattintással tudjuk behívni), és meghatározható a kapcsolati szerkezet megjelenítésének mélysége is. Egy újságírónak valóságos aranybánya ez a szolgáltatás, hiszen meglepő tulajdonosi összefonódásokra deríthet fényt,

de a gazdasági élet egyéb szereplőinek is hasznos információkat nyújt a különböző cégek köré szövődő kapcsolatháló feltárásával.

Másik fontos új szolgáltatás, hogy az adatbázis és a kezelőfelület egy kattintással angolra váltható, ezáltal a külföldi felhasználók is hozzáférhetnek a CD adataihoz. Végül a harmadik fontos újdonság, hogy az újonnan bejegyzett társaságok, a cégek életében bekövetkezett változások, friss keletű bírósági végzések adatai a CD kezelőprogramján keresztül azonnal letölthetők az internetről (de aki nem ennyire türelmetlen, a CD havonta megjelenő frissítésével is hozzájuthat az új információkhoz).

Megújult, elegánsabbá vált a program kezelőfelülete, amely kényelmes hozzáférést biztosít a CD adataihoz és szolgáltatásaihoz. A program a gyakorlatlan felhasználót nemcsak a logikus felülettel és alapos súgóval segíti, hanem egy példatárral is, amely a legtipikusabb feladatok (keresések, exportálások) végrehajtását mutatja be mintapéldákon.

Móráy Gábor



Canon EOS 300D

# Tükrön át a valóság

Régóta vártuk már, hogy a kompakt gépek uralta digitális fényképezők piacára betörjön egy félmillió forint alatt elérhető profi tükörreflexes fényképezőgép. A Canon nemrégiben mutatta be 6 megapixeles EOS 300D modelljét, amely épp ezt a piaci űrt tölti be.



## NÉVJEGY

**Termék:** Canon EOS 300D  
**Ár:** 369 990 Ft  
**Forgalmazó:** Canon Hungária Kft.  
**Web:** <http://www.canon.hu>

**A** Canon valószínűleg felismer-  
 te, milyen helyzeti előnnyel  
 rendelkezik a piacon: birtokában  
 van egy 6 megapixeles CMOS  
 érzékelő, övé a DiGiC processzor,  
 amely már számos kamerában bi-  
 zonyított, az EOS-300 szintén egy

már bevezetett, sikeres márkanév  
 – ezek mellett nagyon sok lencsé-  
 vel, teleobjektívvel is rendelkezik.  
 Logikus lépés volt tehát megalkotni  
 egy olyan félmillió forint alatti fény-  
 képezőgépet, amely a fenti előnyök  
 mindegyikéből táplálkozik.

Az EOS 300D klasszikus fényké-  
 pezőgép formájú, fogása nagyon  
 kényelmes, a kezelőgombjai kézre  
 esnek. Kicsit tartottunk a műanyag  
 háztól, de nem lehetett kifogásunk  
 rá: nem lötyögött vagy zörgött se-  
 hol, rendesen összerakták. A felül  
 található kezelőtárcsával 12-féle  
 üzemmód közül választhatunk.

A tükörreflexes gépek legfőbb  
 előnye az optikai kereső, vala-  
 mint az objektívek cserélhető-  
 sége. Az EOS 300D a Canon EF  
 lencsékkel kompatibilis, így több  
 mint 50 objektív közül válogatha-  
 tunk. Támogatja továbbá az EF-S  
 szabványt is, olyannyira, hogy  
 a készletben található 18–55 milli-

méteres objektív jelenleg az egyet-  
 len elérhető EF-S lencse.

A képek CompactFlash kártyán  
 tárolódnak, JPEG vagy RAW  
 formátumban. Mivel a gép effek-  
 tív képpontszáma 6,3 megapixel,  
 a fotók maximális felbontása  
 3072 x 2048 képpont lehet.

A kiváló CMOS érzékelőnek  
 köszönhetően a képminőség fan-  
 tasztikus. Az ISO 100-as fényér-  
 zékenységgel készített fotók kris-  
 tálytiszták, gyakorlatilag zajmen-  
 tesek, az ISO 800-asok nagyjából  
 annyira zajosak, mint a hasonló  
 árkategóriájú kompakt gépek  
 ISO 200-as módban, míg az ISO  
 1600-asok is még bőven a hasz-  
 nálhatóság határain belül vannak.

Új kategóriát teremtett a digitális  
 fényképezőgépek piacán a Canon  
 EOS 300D. Tudásához képest na-  
 gyon olcsó; bátran ajánljuk azoknak,  
 akik egy profi fényképezőgépre, to-  
 vábbá sokkal jobb minőségre vágy-  
 nak, mint amit a kompakt masinák  
 képesek nyújtani.

Szász Bulcsú

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Canon EOS 300D

#### ELŐNY

↳ Nagyon jó ár/értékesítési  
 arány, 6,3 megapixeles fel-  
 bontás, cserélhető optika, tü-  
 körreflex, kiváló képminőség

#### HÁTRÁNY

↳ A vakudózítás nem  
 állítható, az automati-  
 kus fényképezés csak  
 közepes minőségű

Tyan Tachyon G9800 Pro-M

# Gyorsabban a fénynél

A Radeon 9800 XT kártyák bemutatásával ismét az ATI került teljesítménybeli fölénybe a grafikus vezérlők piacán. Ám a leggyorsabb kártya ennek elődjére, a Radeon 9800-as magra épül, és az egyik leginnovatívabb partner, a Tyan berkeiből érkezett.



Ez azért jó, mert így, ha éppen  
 nincs szükségünk csúcsteljesít-  
 ményre – vagyis átlagos felhasz-  
 nálás során nagyjából az esetek  
 90 százalékában –, a kártya  
 rendkívül halkan is járható.

A lehető legnagyobb teljesít-  
 mény elérésének érdekében  
 rendkívül gyors memóriamodulo-  
 kat szereltek a kártyára, így a me-  
 mória sebessége 377 (755) mega-  
 hertzen is stabil maradt. Teszt-  
 gépünkben – amely 2100 mega-  
 hertzen járó AMD XP 2600+  
 processzorral, valamint 512  
 megabájt DDR433-as Gell  
 memóriákkal volt felvértezve –  
 a Tachyon G9800 Pro-M  
 alapőrajelen a 3DMark03  
 tesztprogram összes tesztjének  
 lefutása után 5680 pontot  
 ért el 1024 x 768 felbontásban.  
 A TGM program segítségével be-  
 állítottuk a kártyát 405/755 mega-  
 hertzes VPU/RAM sebességre,  
 és a pontszám 6396 lett. Ez az  
 érték önmagáért beszél, a kártya  
 méltán érdemelte ki a *PC World* –  
*Leggyorsabb* díjat.

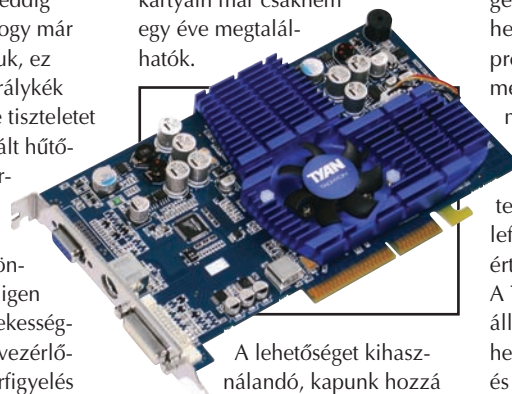
Szász Bulcsú

## NÉVJEGY

**Termék:** Tyan Tachyon G9800 Pro-M  
**Ár:** Bevezetés alatt  
**Forgalmazó:** RCE Kft.  
**Web:** <http://www.rce.hu>,  
<http://www.tyan.com>

**A** Tachyon család legerősebb  
 tagja, a G9800 Pro-M való-  
 ban gyorsabb, mint az eddig  
 nálunk járt kártyák. Ahogy már  
 a Tyantól megszokhattuk, ez  
 is rendkívül mutatós királykék  
 NYÁK-ra épül, amelyre tiszteletet  
 parancsoló, kékre eloxált hűtő-  
 bordát helyeztek. A bor-  
 da mind a VPU ma-  
 got, mind a memóriá-  
 kat befedi, ennek köszön-  
 hetően a kártya hűtése igen  
 hatékony. További érdekesség-  
 ként találunk rajta egy vezérlő-  
 lapkát, amely a hardverfigyelés  
 (hőmérséklet-, feszültségfelügye-  
 let) mellett a hűtőventilátor fordul-  
 atszámának szabályozását is le-  
 hetővé teszi. Ezeket a funkciókat

csak az új Radeon XT családban  
 látjuk majd viszont, míg a Tyan  
 kártyáin már csaknem  
 egy éve megtalál-  
 hatók.



A lehetőséget kihasz-  
 nálándó, kapunk hozzá  
 egy Tachyon Graphics  
 Monitor nevű programot, amely-  
 llyel a kártya sebessége és a ven-  
 tilátor fordulatszáma is állítható.

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Tyan Tachyon G9800 Pro-M

#### ELŐNY

↳ Csúcsteljesítmény,  
 állítható sebesség és  
 ventilátor-fordulatszám,  
 csendes üzemelés

#### HÁTRÁNY

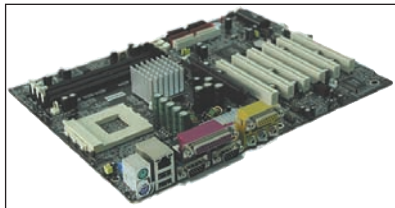
↳ A ventilátor magától  
 is felgyorsul

### ALAPLAPOK

#### JÓ VÁLASZTÁS

##### > XFX NF2SALH

Ár: 21 850 Ft  
Forgalmazó: Alien Computers Kft.  
Web: <http://www.aliencomputers.hu>  
<http://www.xfx.hu>



A grafikus kártyákat és alaplapokat gyártó XFX csupán néhány hónapja jelent meg a hazai piacon, de egyedi termékeivel hamar meggyőzte az itthoni közönséget is. E havi ajánlatunk nForce 2 MCP lapkakészletre épülő alaplapja, az NF2SALH. Az alaplap ismerős lehet, ugyanis korábban már bemutatottuk *Nyári alaplapmaraton* című nagytesztünkben. Mostanra az ára is csökkent, így kiemelt ajánlataink között szerepel. Mint ahogy megismertük, az nForce 2-es lapkakészlet legfőbb előnye, hogy 400 megahertzes rendszersebességet is támogat, valamint kettős (dual) memóriakezelésre is képes. A gyors adattovábbításról az ATA-133 csatlófelület, a nagy sebességű kapcsolatokról pedig az USB 2.0 és az integrált 10/100-as hálózati vezérlő gondoskodik. Az alaplapon öt darab PCI kártyahelyet és egy nyolcszoros AGP foglalatot találunk. Voltaképp nincsen túlcicomázva: gyors, egyszerű alaplapról van szó, amely egy igen nagy teljesítményű számítógép olcsó platformja lehet. S hogy jó ideig aggdódnunk se kelljen, az ár kétéves garanciát is magában foglal.

##### > EPoX 8RDA3

Ár: 25 851 Ft  
Forgalmazó: AMP Computers Kft.  
Web: <http://www.amp.hu> és <http://www.epox.nl>

##### > ASRock P4I5PE

Ár: 18 250 Ft  
Forgalmazó: DTK Computer Hungary Rt.  
Web: <http://www.dtkcomputer.hu> és <http://www.asrock.hu>

##### > Soltek SL-75FRN2L

Ár: 24 800 Ft  
Forgalmazó: 3 Testőr Bt.  
Web: <http://www.3t.hu> és <http://www.soltek.com.tw>

##### > ASUS P4P800

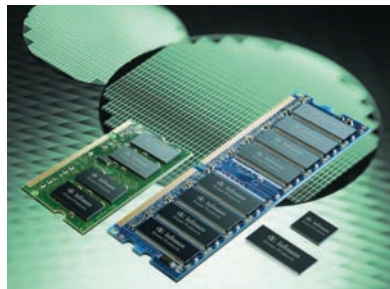
Ár: 31 250 Ft  
Forgalmazó: Nanotrade Kft.  
Web: <http://www.nanotrade.hu> és <http://www.asus.com/>

### MEMÓRIAMODULOK

#### JÓ VÁLASZTÁS

##### > Infineon 512 MB DDR 400

Ár: 20 800 Ft  
Forgalmazó: Alien Computers Kft.  
Web: <http://www.aliencomputers.hu>  
<http://www.elixir-memory.com>



Mivel a memória mérete és sebessége jelentősen befolyásolja gépünk összteljesítményét, így a modulok megválasztásánál nem érdemes spórolnunk. Tekintve, hogy gyakorlatilag nincsen árbeli eltérés a DDR266, DDR333 és a DDR400-as memóriák között, egyértelműen a gyorsabbat érdemes választanunk. A Siemens-leányvállalatból alakult Infineon egyre népszerűbb a memóriapiacra. Ennek egyik legfőbb oka, hogy termékei kiváló minőségűek, emellett memóriái nagyon jó teljesítményűek. Az 512 megabájtos DDR400-as modul Cas 2-3-3 válaszidővel rendelkezik, ezért optimális választás olyan gépekbe, ahol a sebessége a főszerep. Hab a tortán, hogy három év garanciát is kapunk.

##### > 256 MB DDR400

Ár: 10 200 Ft  
Forgalmazó: Aqua Computer Kft.  
Web: <http://www.aqua.hu>

##### > Samsung 512 MB DDR400

Ár: 20 670 Ft  
Forgalmazó: AMP Computers Kft.  
Web: <http://www.amp.hu>

##### > Adlas 256 MB DDR333

Ár: 11 025 Ft  
Forgalmazó: PC Direct Kft.  
Web: <http://www.pcdirect.hu>

##### > 512 MB DDR400

Ár: 19 521 Ft  
Forgalmazó: Extrém Computer Kft.  
Web: <http://www.extremcomputer.hu>

### OPTIKAI MEGHAJTÓK

#### JÓ VÁLASZTÁS

##### > Toshiba SD-R5112

Ár: 29 500 Ft  
Forgalmazó: Aqua Computer Kft.  
Web: <http://www.aqua.hu>  
<http://www.toshiba.com>



A Toshiba radikálisan leszorította OEM DVD-írójának árát, így már nettó 25 ezer forint alatt hozzájuthatunk az archiválás nagygújához. Mivel ilyen jelentős árcsökkenést tapasztaltunk, ezért rendhagyó módon egy DVD-író szerepel havi ajánlatunkban – nem is akármilyen! A Toshiba SD-R5112 négyszeresen írja a DVD-R lemezeket, kétszeresen a DVD-RW hordozót, emellett tizenhatszoros CD-írásra, valamint tizszeres CD-újírásra képes. A legtöbb DVD-olvasóhoz hasonlóan 16-szoros sebességgel olvas. Mint ahogy azt már a Toshiba-tól megszokhattuk, ez a típus is igen csendesen üzemel. Két megabájtos „ideiglenes tára” ellenére igen fürgén archiválja az adatokat. Megbízhatóságának és alacsony árának köszönhetően a Toshiba SD-R5112 otthoni vagy irodai adatmentéshez, illetve multimédiás kikapcsolódáshoz egyaránt ideális választás.

##### > LG GCC-4480B DVD/CD-RW

Ár: 15 625 Ft  
Forgalmazó: Nanotrade Kft.  
Web: <http://www.nanotrade.hu>

##### > TEAC 52/24/52 CD-RW

Ár: 11 155 Ft  
Forgalmazó: Extrém Computer Kft.  
Web: <http://www.extremcomputer.hu>

##### > Benq 32/10/40 DVD/CD-RW

Ár: 20 869 Ft  
Forgalmazó: XPC Computer Kft.  
Web: <http://www.xpc.hu>

##### > Samsung SM-352B DVD/CD-RW

Ár: 16 000 Ft  
Forgalmazó: 3 Testőr Bt.  
Web: <http://www.3t.hu>





## GRAFIKUS KÁRTYÁK

### JÓ VÁLASZTÁS

#### › Excalibur Radeon 9600 256 MB

Ár: 40 375 Ft  
Forgalmazó: R-Design Kft.  
Web: <http://www.pcland.hu>  
<http://www.hightech.com.hk>



A grafikus kártyák piacán az új Radeon típusok megjelenése ellenére sem történt áttörés, az árak gyakorlatilag stagnálnak. Nem meglepő hát, ha továbbra is a Radeon 9600 maradt a legjobb vétel. De hogy ne legyen ilyen egyértelmű a helyzet, most az Excalibur Radeon 9600 256 megabájtos változatát választottuk. Teljesítménye bőven kiszolgálja otthoni igényeinket, ráadásul nemcsak hétköznapi használat mellett, hiszen kiemelkedő videoképességekkel dicsekedhet. Szerencsére a legtöbb olyan szolgáltatás megtalálható benne, amely a Radeon 9800-ban is – kiemelendő közülük az integrált tévékódolás és a FullStream eljárás, amely jelentős mértékben javítja a tévékimenet minőségét. 256 megabájtnyi memóriája minden textúraigényt kielégít

#### › ATI Radeon 9500

Ár: 32 858 Ft  
Forgalmazó: Extrém Computer Kft.  
Web: <http://www.extremcomputer.hu>

#### › Connect3D Radeon 9600

Ár: 36 270 Ft  
Forgalmazó: XPC Computer Kft.  
Web: <http://www.xpc.hu>

#### › NVIDIA Geforce4 Ti 4200

Ár: 28 875 Ft  
Forgalmazó: Pentacomp Kft.  
Web: <http://www.pentacomp.hu>

#### › Connect3D Radeon 9600

Ár: 30 342 Ft  
Forgalmazó: AMP Computer Kft.  
Web: <http://www.amp.hu>

## MEREVLEMEZEK

### JÓ VÁLASZTÁS

#### › Samsung SP0802N 80 GB

Ár: 21 903 Ft  
Forgalmazó: AMP Computers Kft.  
Web: <http://www.amp.hu>  
<http://www.samsung.hu>



Elmondható, hogy a merevlemezek ára a mélyponton van, hiszen bruttó 17 ezer forint alatt kapni 80 gigabájtos winchestereket. A Samsung modellje ugyan a drágábbak közé tartozik, de ha figyelembe vesszük, hogy három év garancia jár hozzá, már nem is sokalljuk az árát. Az SP0802N régi ismerősünk, ám az ímént említett garanciafeltételek, valamint kiváló teljesítménye indokoltá teszi, hogy ismét ajánlatunkban szerepeljen. Kapacitása (80 gigabájt) elegendő helyet kínál adatainknak, akár multimédiás anyagokat is tárolhatunk rajta. Olvasási sebessége 8,9 ezred másodperc, ami nagyon jónak számít. A S.M.A.R.T. technológia támogatása a fokozott biztonságot szavatolja. A rendkívül alacsony zajszint a NoiseGuard és a SilentSeek szolgáltatásoknak köszönhető. Ezek alapján nyugodt szívvel ajánljuk mindenkinek, akinek fontos adatai biztonságos tárolása.

#### › Maxtor 120 GB 7200

Ár: 22 500 Ft  
Forgalmazó: Nanotrade Kft.  
Web: <http://www.nanotrade.hu>

#### › Seagate 80 GB 7200

Ár: 17 740 Ft  
Forgalmazó: Bluefish Computers Kft.  
Web: <http://www.bluefish.hu>

#### › Maxtor 80 GB 7200

Ár: 17 875 Ft  
Forgalmazó: Aqua Computer Kft.  
Web: <http://www.aqua.hu>

#### › Samsung 120 GB 7200 3 év gar.

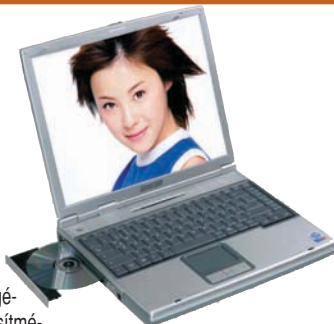
Ár: 33 025 Ft  
Forgalmazó: PC Direct Kft.  
Web: <http://www.pcdirect.hu>

## NOTESZGÉPEK

### JÓ VÁLASZTÁS

#### › Gericom Webshox

Ár: 237 375 Ft  
Forgalmazó: Acomp Kft.  
Web: <http://www.acomp.hu>  
<http://www.gericom.hu>



Örömmel fogadtuk, hogy a Gericom továbbra is tartja magát agresszív árpolitikájához. Webshox noteszgépek ára nettó kétszáz ezer forint alatt van, ám teljesítménye jóval meghaladja a hasonló árkategóriába tartozó társait. A gépben Intel Celeron 1,7 gigaherces processzort találunk, s ennek ereje még sokáig elegendő lesz az irodai munkához. Unikumnak számít az olcsó gépek között, hogy 256 MB DDR memóriával támogatták meg. A 14 hüvelykes TFT kijelzőhöz megfelelően társul a SiS 650-es grafikai motor, amely a rendszermemóriából maximum 64 megabájtot foglalhat le. 30 gigabájt merevlemezén tárolhatjuk adatainkat, márpedig erre megszámlálhatatlanul sok Excel-tábla fér. Két USB kapu, FireWire, infraport, 10/100-as LAN, modem-, valamint egy MiniPCI csatlakozó szolgálja a bővítést. Belső DVD-meghajtójának, továbbá tévékimenetének segítségével akár otthoni multimédiás felhasználásra is alkalmas.

#### › Clevo DeskNote D27ES

Ár: 250 000 Ft  
Forgalmazó: Notebook.hu Kft.  
Web: <http://www.notebook.hu>

#### › Acer TravelMate 233X

Ár: 263 749 Ft  
Forgalmazó: R-Design Kft.  
Web: <http://www.pcland.hu>

#### › Albacomp Activia 220

Ár: 268 688 Ft  
Forgalmazó: Isoris Kft.  
Web: <http://www.webshop.isoris.hu>

#### › Compal CQ-12

Ár: 337 250 Ft  
Forgalmazó: Notebook Centrum Kft.  
Web: <http://www.notebookcentrum.hu>

## PROCESSZOROK

## JÓ VÁLASZTÁS

## › Intel Celeron 2,2 GHz

Ár: 23 900 Ft  
 Forgalmazó: Selectrade Computer Kft.  
 Web: <http://www.selectrade.hu>  
<http://www.intel.hu>



Az Intel tovább mérsékelte a Celeron processzorok árát válaszul az AMD agresszív árstratégiájára. A 2,2 gigahertezes Celeron processzor már komolyabb munkához is elegendő teljesítményt nyújt. Mivel Northwood magra épül, így nemcsak hogy kevésbé melegszik, de sokkal erősebb is, mint Willamette magas kistestvére. Csakúgy mint többi társára, erre is 400 megahertezes sínsebesség és 128 kilobájt L2 gyorsítáraméret jellemző. Jól bevált „Celeron-trükk”, hogy az alacsony külső órajelet és a kisméretű belső gyorsítótárat magas órajellel ellensúlyozzák, ami e processzor esetében is kiválóan működik. Az Intel 875-ös lapkakészletet leszámítva bármelyik Socket 478-as alaplapba gond nélkül beépíthető. Ár/teljesítmény szempontjából ez a processzor számít az egyik legjobb vételnek a Sulinet kínálatából.

## › AMD Athlon XP 2400+

Ár: 31 120 Ft  
 Forgalmazó: Tigra Kft.  
 Web: <http://www.tigra.hu>

## › AMD Athlon XP 2200+

Ár: 35 750 Ft  
 Forgalmazó: PC-NET-WORK.HU Kft.  
 Web: <http://www.pc-net-work.hu>

## › Intel Pentium 4 2,66 GHz

Ár: 63 000 Ft  
 Forgalmazó: eBolt Kft.  
 Web: <http://www.ebolt.hu>

## › Intel Pentium 4 2,4 GHz

Ár: 52 470 Ft  
 Forgalmazó: Comp-Depo Kft.  
 Web: <http://www.compdepo.hu>

## OPTIKAI MEGHAJTÓK

## JÓ VÁLASZTÁS

## › LG GCC-4480B

Ár: 18 600 Ft  
 Forgalmazó: Bluefish Kft.  
 Web: <http://www.bluefish.hu>



Továbbra is igen népszerűek a kombinált eszközök, ami érthető is, hiszen egyfelől kevesebb helyet foglalnak el a gépben, másfelől olcsóbbak, mint ha külön vásárolnánk össze a meghajtókat. A DVD-írók ára már egyre alacsonyabban kőröz, de még mindig igen jó beruházásnak számít egy CD-íróval kombinált DVD-olvasó egység. Ára folytán az egyik ideális választás az LG GCC-440B. Paramétere: 48-szorosan írja és olvassa a CD-eket, 24-szeresen újírja őket, a DVD-lemezeket pedig 16-szorosan olvassa be. Két megabájtos ideiglenes tárolóját az úgynevezett Super Link pufferküürülés elleni védelmi eljárással vértették fel. A lemezek vibrációjának csökkentése miatt a meghajtó rendkívül halkan üzemel. Kiváló ajánlat mindenkinek, aki gyakran archiválja adatait, és emellett videózni is szeretne.

## › ASUS CRW-5224A

Ár: 13 750 Ft  
 Forgalmazó: Tigra Kft.  
 Web: <http://www.tigra.hu>

## › Samsung SM-352 DVD/CD-RW

Ár: 22 900 Ft  
 Forgalmazó: Macroda Kft.  
 Web: <http://www.macroda.hu>

## › MSI D16 DVD-ROM

Ár: 10 940 Ft  
 Forgalmazó: AB-OVO Kft.  
 Web: <http://www.ab-ovo.hu>

## › Sony 16/48 DVD

Ár: 10 375 Ft  
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.  
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>

## MONITOROK

## JÓ VÁLASZTÁS

## › Samsung 763 MB

Ár: 39 990 Ft  
 Forgalmazó: Users Computer Kft.  
 Web: <http://www.users.hu>  
[www.samsung.hu](http://www.samsung.hu)



Még mindig főként népszerűek a 17 hüvelykes CRT monitorok, ugyanis feleannyiba sem kerülnek, mint hasonló képméretű TFT társaik. Minőségi termékeivel és elérhető áraival a Samsung megalapozta hírnevét a PC-s monitorok piacán. Egyik legnépszerűbb típusa a 763 megabájt, amely speciális fényerejű sík képcsővel rendelkezik. Képe, 0,2 milliméteres képponttávolságának köszönhetően kimondottan éles. Maximális felbontása 1280×1024 65 hertzen, használata azonban 1024×768-as felbontásban 86 hertzen ajánlott. Látható képmérete 16 hüvelyk, amely átlagosnak mondható ebben a kategóriában. A készülék igazi érdekessége a MagicBright nyomógomb: ezzel egyszerűen választhatjuk ki a használni kívánt fényerőt és színtelítettséget. Ez a típus ideális otthoni monitor, legyen szó munkáról vagy szórakozásról.

## › Dell E772p

Ár: 48 440 Ft  
 Forgalmazó: R-Design Kft.  
 Web: <http://www.pcland.hu>

## › Aoc 9GLR+ 19"

Ár: 45 990 Ft  
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.  
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>

## › LG F700B

Ár: 47 900 Ft  
 Forgalmazó: PC Direct Kft.  
 Web: <http://www.pcdirect.hu>

## › Hyundai Q790 Flat CRT

Ár: 43 260 Ft  
 Forgalmazó: eBolt Kft.  
 Web: <http://www.ebolt.hu>



## NYOMTATÓK

### JÓ VÁLASZTÁS

#### > HP 3550

Ár: 16 990 Ft  
 Forgalmazó: R-Design Kft.  
 Web: <http://www.pcland.hu>  
<http://www.hp.hu>



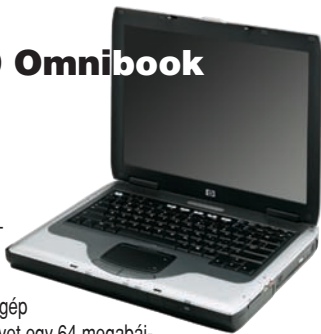
Az olcsó tintasugaras nyomtatók továbbra is a legnépszerűbbnek számítanak az otthoni felhasználók körében. Ebbe a kategóriába tartozik az HP 3550 is, hiszen leginkább személyi használatra tervezték. Ideális első nyomtató, ugyanis használata különösen egyszerű, nem igényel semmiféle tapasztalatot. USB kapun keresztül is hozzákapcsolhatjuk a számítógéphez, így akár Macintosh-sal is együttműködik. Optimalizált legnagyobb felbontása 2400 dpi, amely a PhotoREt III technológiával kiegészítve kiváló minőségű fotónyomtatást tesz lehetővé. Normál üzemmódban nyomtatási sebessége 7,5 lap percenként, de ez erősen függ a nyomtatás minőségétől. Helytakarékos méretével, szolgáltatásával, valamint alacsony árával az otthoni piac népszerű nyomtatója lehet.

## NOTESZGÉPEK

### JÓ VÁLASZTÁS

#### > HP Compaq NX9010 Omnibook

Ár: 355 990 Ft  
 Forgalmazó: eBolt Kft.  
 Web: <http://www.ebolt.hu>  
<http://www.hp.hu>



Megnyugtató érzés, hogy a Sulinet Expressz kínálatában a legnagyobb gyártók modelljei is szerepelnek. Ezek közé tartoznak az HP gépei is; a cég egyik legnépszerűbb modellje az NX9010 Omnibook. A noteszgép 15 hüvelykes XGA felbontású kijelzővel érkezik, amelyet egy 64 megabájtos grafikai motor vezérel. A gép szíve egy 2,4 gigahertzes Celeron processzor, amely a komolyabb munkákhoz is elegendő erőforrásokkal rendelkezik. A gyors működést szolgálja továbbá a 256 MB DDR memória. A háttértár kapacitása 30 gigabájt, amely otthonra vagy az irodába bőven elegendő. CD-RW/DVD kombinált optikai meghajtója filmnézésre, archiválásra egyaránt használható. Szerencsére nem spóroltak az USB kivezetésekkel, így egyidejűleg akár három USB eszköz is ráköthető. Összességében kiváló hordozható gép, szolgáltatásaival sokáig megbízható partnerünk marad. Úröm az örömben, hogy a HP csak egy év garanciával adja.

#### > Lexmark Z35

Ár: 15 600 Ft  
 Forgalmazó: Tigra Kft.  
 Web: <http://www.tigra.hu>

#### > HP DeskJet 3320

Ár: 9 990 Ft  
 Forgalmazó: FEFO Kft.  
 Web: <http://www.fefo.hu>

#### > Canon i320

Ár: 21 590 Ft  
 Forgalmazó: Aqua Computer Kft.  
 Web: <http://www.aqua.hu>

#### > Epson C62

Ár: 19 900 Ft  
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.  
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>

#### > Dell Inspiron 1100-2

Ár: 339 900 Ft  
 Forgalmazó: R-Design Kft.  
 Web: <http://www.pcland.hu>

#### > Fujitsu-Siemens Amilo D

Ár: 379 900 Ft  
 Forgalmazó: Aqua Computer Kft.  
 Web: <http://www.aqua.hu>

#### > Albacomp Activa Mobil 011

Ár: 270 000 Ft  
 Forgalmazó: Albacomp Rt.  
 Web: <http://www.albacomp.hu>

#### > Acer TravelMate 233X

Ár: 292 000 Ft  
 Forgalmazó: C-Enter Kft.  
 Web: <http://www.c-enter.hu>

## PC-KONFIGURÁCIÓ

### JÓ VÁLASZTÁS

#### > Fujitsu-Siemens Scaleo 400+

Ár: 209 900 Ft  
 Forgalmazó: Alien Computers Kft.  
 Web: <http://www.aliencomputers.hu>  
<http://www.fujitsu-siemens.com>



A legtöbben, akik nem engedhetnek meg maguknak egy drága noteszt, hatékony asztali gépet keresnek. A Fujitsu-Siemens gépei optimális választást jelentenek, ugyanis ezek a konfigurációk nagyon jó minőségűek. A Scaleo 400+ Intel 845GE lapkakészletre épül, így integrált VGA szolgáltatja a képet. A gép magja egy 2,4 gigahertzes Intel Celeron processzor, amely 256 megabájt DDR memóriával egészül ki. Adatainkat 40 gigabájtos merevlemezben tárolhatjuk. Az archiválás kombinált optikai meghajtóval könnyedén megoldható. Integrált hálózati vezérlőjével egyszerűen csatlakozhatunk az internetre vagy a helyi hálózatra. A konfigurációra előre telepítik a Windows XP Home operációs rendszert, így a legtöbb programmal képes együttműködni. Minthogy egy 64 megás PenDrive USB 2.0 memória is jár a készlethez, legfontosabb adatainkat mindig magunknál tarthatjuk. Felszereltségét tekintve a Scaleo remek tanuló gép, otthoni használatra, internetezéshez ideális.

#### > EMJ Medium

Ár: 219 900 Ft  
 Forgalmazó: Users Computer Kft.  
 Web: <http://www.users.hu>

#### > Home Lite 2

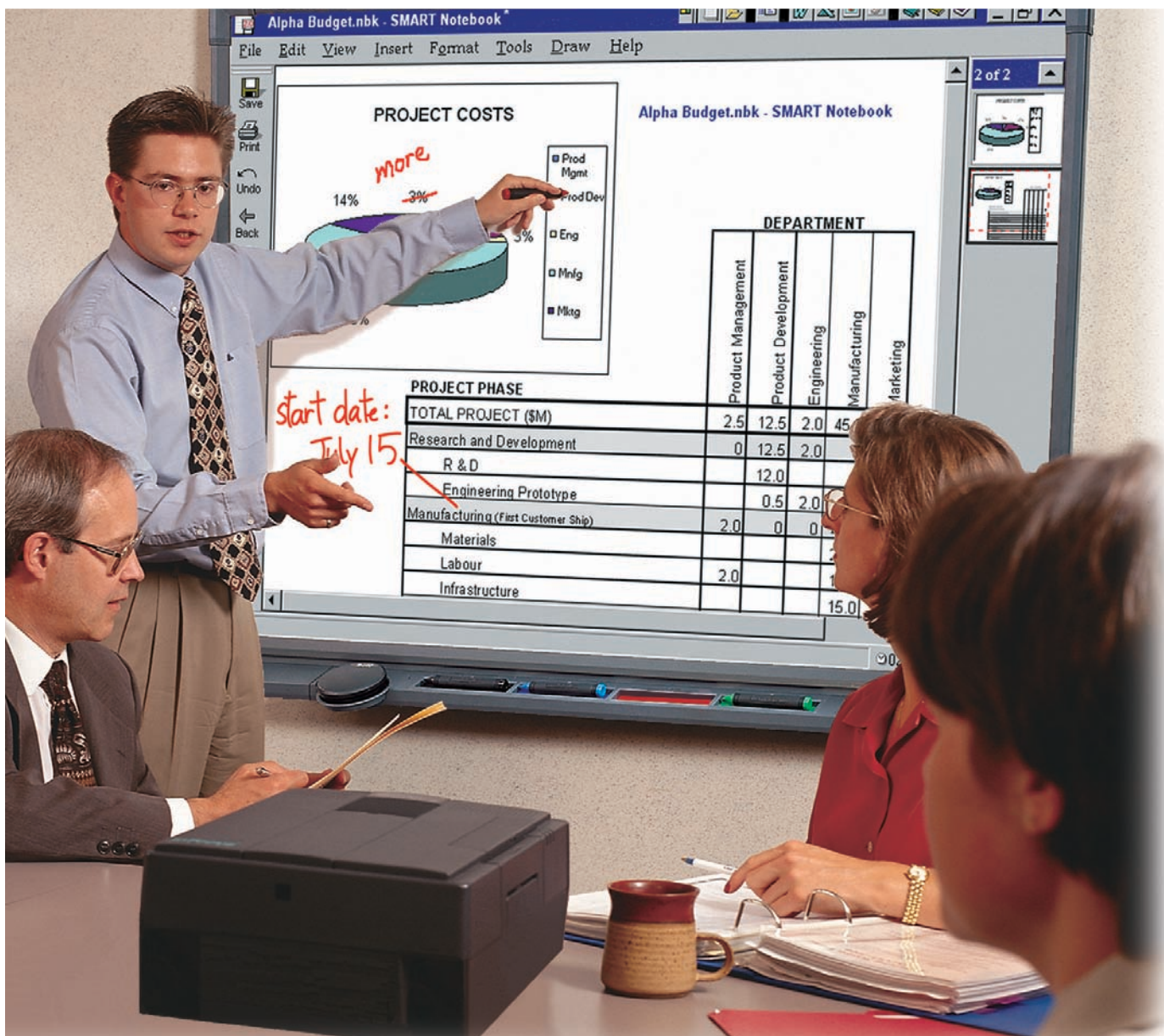
Ár: 199 900 Ft  
 Forgalmazó: PC Direct Kft.  
 Web: <http://www.pcdirect.hu>

#### > RCE Suliner RSR-022

Ár: 165 900 Ft  
 Forgalmazó: Macroda Kft.  
 Web: <http://www.macroda.hu>

#### > Cyber Active Max

Ár: 221 250 Ft  
 Forgalmazó: eBolt Kft.  
 Web: <http://www.ebolt.hu>



### Prezentációs szoftverek tesztje

## Bemutatkoznak a bemutatókészítők

A PC-felhasználók többsége – akár munkája, akár szabadidős tevékenysége során – szükségszerűen szembesül a prezentációk készítésének feladatával (szerkesztőségünk például egyre több vicces bemutatót kap Power-Point formátumban). Függetlenül attól, hogy milyen területen dolgozunk, az alábbi alkalmazások bármelyikével lényegesen egyszerűbben önthetjük látványos formába ötleteinket, elgondolásainkat.

A számítógépes „diavetítés” (angolul slideshow) a bemutatók leggyakrabban alkalmazott eszköze. Viszonylag könnyű elkészíteni, és nagyobb méretű monitoron vagy kivetítőn jeleníthető meg. Utóbbiak ára folyamatosan csökken, így a diavetítés termék-bemutatók,

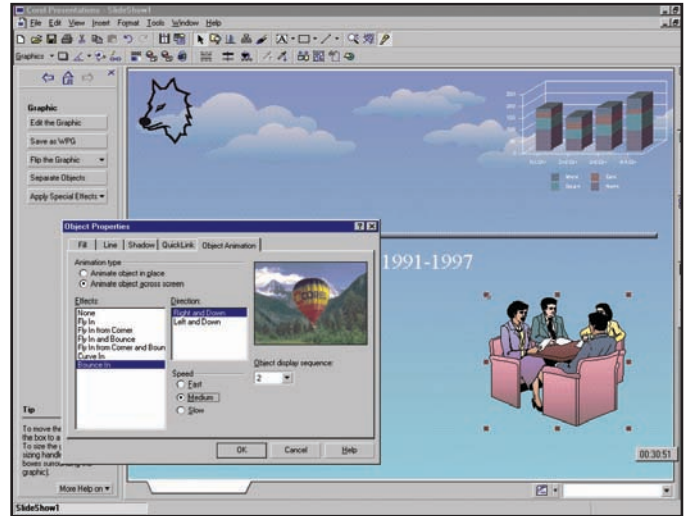
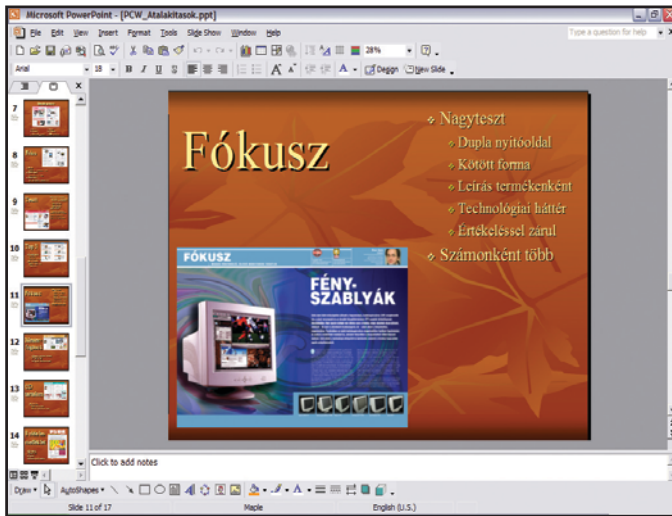
konferenciák közkedvelt kiegészítőjévé vált. A prezentációs programok az egyszerű és hatékony munka érdekében sablonokat és varázslókat kínálnak, az eredmény pedig a legtöbbször gyorsan összeálló diasorozat. Vannak, amelyekkel jó esetben is csak közepes komp-

lexitású bemutatókat állíthatunk össze, míg mások összetettebb prezentációk készítésére is alkalmasak, és valamilyen beépített programozási nyelv révén magasabb fokú interaktivitást tesznek lehetővé.

Legyen az termékprezentáció, a cégünk bemutatása, esetleg

egy egyetemi projekt expozéja – csupán kis szelete a multimédiára épülő bemutatók alkalmazási körének. Cikkünkben olyan alkalmazásokkal ismertetjük meg önöket, amelyek segítségével gyorsan és egyszerűen hozhatják létre saját prezentációikat.





## Microsoft PowerPoint

### NÉVJEGY

**Termék:** Microsoft PowerPoint  
**Fejlesztő:** Microsoft  
**Ár:** kb. 130 000 Ft  
**Web:** <http://www.microsoft.com>

**T**ekintve az Office népszerűségét és elterjedtségét, a PowerPoint az egyik leggyakrabban használt program diákon alapuló prezentációk összeállításához. Kezelőfelülete jól szervezett, az általa kínált lehetőségek széles skálája megeremti az alapozó izgalmas bemutatók létrehozásához.

Az Office-programok hasonló kialakításának köszönhetően a PowerPoint ismerős felületet mutat bárkinek, aki használt már Wordöt vagy Excelt. Így például a képernyőn jobboldalt látható a *Munkaablak* panel, ahonnan a felhasználó gyorsan, könnyen hozzáférhet a kiválasztott művelettel kapcsolatos funkciókhoz. A PowerPoint rengeteg sablont tartalmaz a legkülönbözőbb alkalmazási területekre specializált bemutatók létrehozásához, ugyanakkor varázslók egész sora áll rendelkezésre ahhoz, hogy az előre gyártott anyagokat saját arculattal láthassuk el.

Figyelemre méltó a felhasználható animációs effektusok nagy száma. Ezeket alkalmazhatjuk a diák közötti váltásra, átvezetésre vagy egy adott dián bizo-

nyos szövegek, grafikai elemek megjelenítésére is.

A kész prezentációt elmenthetjük HTML formátumban, így az böngészőből is hozzáférhetővé válik. Hasznos a *Fájl* menüből elérhető *Pack and Go* funkció, amellyel diáinkat hordozható formába csomagolhatjuk össze, így a bemutató olyan számítógépeken is megjeleníthető, amelyekre nincs telepítve a PowerPoint.

Mint az Office termékcsalád minden programja, a PowerPoint is programhozható a Visual Basic for Application (VBA) nyelv használatával. Ezáltal részben látványosabb bemutatókat hozhatunk létre, részben leegyszerűsítünk monoton, többször ismétlődő feladatokat. Vagy használhatjuk az *Eszközök* menü makrózási funkcióját: az egyes lépéseket makrókba, apró programocskákba rögzíthetjük, majd akár a menüből, akár gyorsbillentyűt rendelve hozzá bármikor visszajátszhatjuk – s ehhez még programozni sem kell tudnunk!

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Microsoft PowerPoint

#### ELŐNY

◆ Megszokott felület, rengeteg sablon, effektus, hordozható diashow, VBA támogatás profiknak

#### HÁTRÁNY

◆ Az Office program-csomag része, ezért drága

## Corel Presentations

### NÉVJEGY

**Termék:** Corel Presentations  
**Fejlesztő:** Corel  
**Ár:** 105 000 Ft  
**Web:** <http://www.codra.hu>  
<http://www.corel.com>

**A** Microsoft irodai program-csomagjának egyik legnagyobb ellenlábas a Corel WordPerfect Office, amely a szövegszerkesztőn és táblázatkezelőn kívül szintén tartalmaz bemutatók készítésére szánt programot; és a Corel által a Borlandtól megvásárolt és jelentősen továbbfejlesztett Presentations ma már igen kiforrottnak mondható.

Különlegessége a szoftvernek a vektorgrafikus elemek használata. Természetesen a szerkesztő nem olyan tudású, mint a ki-mondottan e célból fejlesztett CorelDRAW, de jó hasznát vehetjük például folyamatábrák vagy dokumentumáramlási sémák elemeinek ábrázolásában. A *Tools* menüből elérhető *Quick3D* opció révén a bemutatóban használt vektoros objektumok térbelivé tehetők.

A program remekel a diavetítés alapú prezentációk készítésében: ezúttal is rengeteg animáció áll rendelkezésre az egyes képelemek élénkítésére vagy a diák közti látványos átmenetek létrehozásához. A *Slide Properties* ablakban a diák fontosabb

tulajdonságai állíthatók be, így például a megjelenítés módja vagy az adott diához fűzött zenei aláfestés hangereje. Utóbbi esetében érdemes megemlíteni, hogy a program a szokványos WAV, illetve MIDI állományok mellett támogatja a hagyományos CD-s, illetve a WMA és az MP3 formátumú hanganyagokat is! Hasonló extrának számít a Macromedia Flash alapú animációk kezelése, amelyek látványos grafikai elemként illeszthetők a diákra.

A Presentations által létrehozott bemutatók önállóan is terjeszthetők, vagyis egy másik számítógépen történő lejátszásukhoz nincs feltétlenül szükség a programra. A *File→Publish to HTML* funkciót használva egy varázsló segítségével HTML formátumba menthetjük elkészült remekművünket. Mi több, a program támogatja az Adobe Acrobat formátumot is, így a prezentációkat Acrobat 3-as, 4-es és 5-ös verziójú PDF állományokba is exportálhatók.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

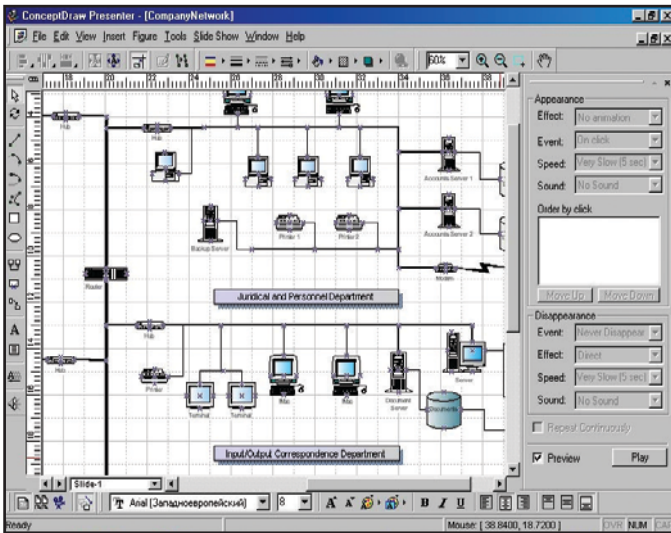
#### Corel Presentations

#### ELŐNY

◆ Vektorgrafika, rengeteg animáció, WMA és MP3 támogatás, Flash animációk kezelése, hordozható bemutatók, PDF támogatás

#### HÁTRÁNY

◆ A WordPerfect Office része, nem olcsó



## ConceptDraw Presenter

### NÉVJEGY

**Termék:** ConceptDraw Presenter  
**Fejlesztő:** Computer System Odessa  
**Ár:** 199 USD  
**Web:** <http://www.conceptdraw.com/>

**A** ConceptDraw Presenter önálló megoldás, nem átfordított programcsomag része, de fejlesztője, a Computer System Odessa Corp. grafikai termékeinek családjába tartozik. A kategóriájára jellemző alkalmazások szabványos lehetőségeivel vértették fel, ám azért itt is rábukkanhatunk finomságokra. Például képes fel dolgozni azokat a vektorgrafikai elemeket, amelyeket a ConceptDraw-ból ültettek át bele -- ez a fejlesztő cég főterméke, egy professzionális rajzoló- és diagramkészítő alkalmazás.

A multimédiás prezentációk elkészítését rajzeszközök és sablonok egész készletével támogatja; utóbbiak egy erre készített varázslóval alakíthatók át az egyéni igényeknek megfelelően. Noha az előre gyártott minták készlete nem olyan gazdag, mint a korábban bemutatott alkalmazásokban, a felhasználók zöme bizonyára kielégítőnek találja majd a kínálatot. Itt is bevethetünk különféle animációkat mind a diák közötti látványos átmenetekhez, mind

a prezentációs anyagban felhasznált szöveges és multimédia-elemekhez. Bizonyos animációk megjelenése, lejátszása előre definiált eseményekhez köthető, mint amilyen az, amikor például a képernyő egy bizonyos pontjára kattintunk az egérrel, vagy ha egy diát adott ideig nézünk stb.

Érdekesség, hogy a bemutató Flash formátumú animációként is elmenthető, de fontos megemlíteni a PDF, a HTML és a PowerPoint állományformátumok támogatását is, noha ezek nem mindig működnek hibátlanul. A program minden esetben komoly erőfeszítést tesz, hogy garantálja a prezentációs anyagok és az animációk eredeti külmenének megőrzését. Továbbá a *File* → *Save to Distribute* funkciót használva az elkészült prezentáció olyan állományba menthető, amely más számítógépeken a ConceptDraw Presenter nélkül, önállóan is megjeleníthető, sőt átjárást biztosít a PC és a Macintosh között: ugyanaz a fájl mindkét platformon működik.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

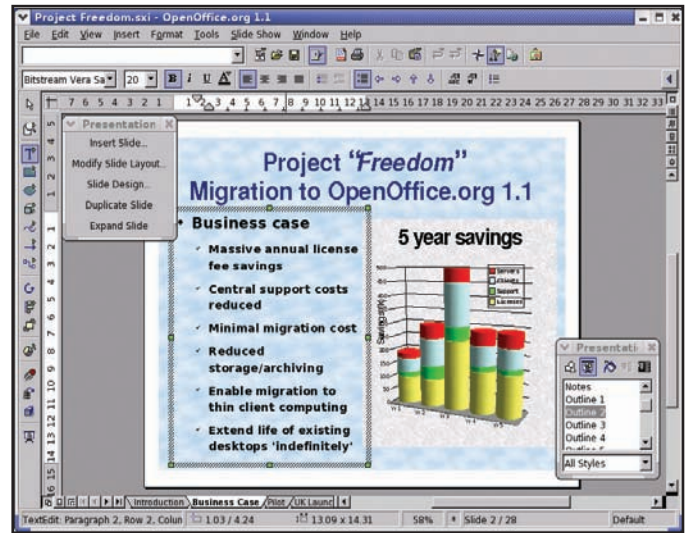
#### ConceptDraw Presenter

#### ELŐNY

Varázslók, kiváló animációs lehetőségek, Flash és PDF export, hordozható bemutató

#### HÁTRÁNY

Néhány gomb nem túl egyértelmű, alapfunkciók hiányoznak



## OpenOffice Impress

### NÉVJEGY

**Termék:** OpenOffice Impress  
**Fejlesztő:** OpenOffice.org  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** <http://www.openoffice.org>

**A** z OpenOffice az ezredforduló környékén robbant be a köztudatba, amikor a Sun Microsystems megvásárolta a német StarOffice programcsomagot azzal a céllal, hogy olcsó riválist állítson a Microsoft Office-nak. A felszabadított forráskód továbbfejlesztésére alakult közösség OpenOffice néven fejlesztette tovább a terméket. Az OpenOffice a már-már szabványosnak mondható lehetőségek széles palettáját bocsátja a felhasználó rendelkezésére, így található benne szövegszerkesztő, táblázatkezelő, továbbá természetesen prezentációk készítésére és bemutatására készült program is -- ez az Impress.

Kezelőfelülete jól szervezett, áttekinthető, sokban emlékeztet a PowerPointéra. A program egy sor előre gyártott mintával támogatja a bemutatók gyors elkészítését, azok egyéni átalakításáról itt is egy varázsló segítségével gondoskodhatunk. Az előbbieken bemutatott alkalmazásokhoz képest ennek szegényesebb a sablonkészlete, ám ez valószínűleg még mindig

megfelel majd a legáltalánosabb felhasználói igényeknek.

Az Impress tartalmaz néhány izgalmas lehetőséget a létrehozott prezentációk látványos effektusokkal történő színesítésére. Mindegyelőtt érdemes meglátogatni a *Tools* → *Gallery* pont alatti objektumgalériát. Mindezek mellett számos különleges hatás és átmenet közül választhatunk, amelyekkel a prezentációk dinamikussá, látványossá tehetők. A meglehetősen gazdagnak mondható effektusgyűjtemény a *Slide* → *Show* → *Effects* menüpontból érhető el. A bemutatóanyag animációkkal dobható fel, de az Impress lehetővé teszi PowerPoint-, valamint HTML állományok importálását, beépítését is!

Hiányságaként róható fel, hogy a vele készült bemutatók nem jeleníthetők meg olyan számítógépeken, amelyekre nincs telepítve az OpenOffice. De ez eltörpül a rengeteg pozitív tulajdonság mellett, amelyek közül minden bizonnyal az ára a legvonzóbb, hiszen az irodai programcsomag ingyen letölthető a fejlesztők weboldaláról.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### OpenOffice Impress

#### ELŐNY

Megszokott felület, érdekes effektusok, ingyenes

#### HÁTRÁNY

Szegényesebb sablonkészlet, a bemutatók nem hordozhatók

### Multimédia-bemutató Linux alapon

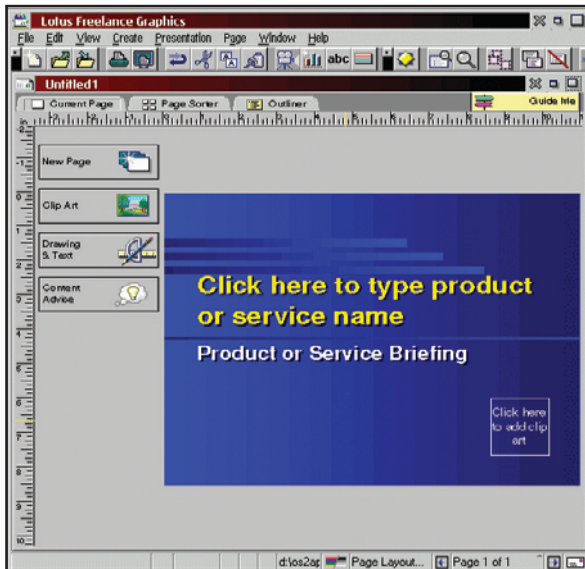
A már ismertetett, Windowson és Linuxon egyaránt futtatható OpenOffice mellett egy másik prezentációs megoldást is bemutatunk a Linux-használók számára. A KDE csomag része a Koffice irodai készlet, amely egyebek mellett

### KPRESENTER

tartalmazza a Kpresenter nevű, diashow típusú bemutatók készítésére szánt programot is. Ez a kategóriájában elvárható szabványos funkciókat mind kínálja, így az átlagos felhasználói követelményeket kielégíti. Bár sablonkészlete

nem mondható túl bőségesnek, és animációk sem állnak rendelkezésre a képobjektumok, diák közötti átmenetek színesítésére, élénkítésére, a felhasználók zöme megfelelően találhatja a szokásos feladatok megoldására.





## Lotus Freelance Graphics

### ➔ NÉVJEGY

**Termék:** Lotus Freelance Graphics  
**Fejlesztő:** IBM/Lotus  
**Ár:** 285 USD  
**Web:** <http://www.lotus.com/smartsuite>

Az IBM által bekebelezett Lotus SmartSuite legendás műltra visszatekintő, ám az otthoni felhasználók körében kevésbé ismert irodai szoftvercsomag, amely szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, adatbázis-kezelőt, bemutatókészítőt és weboldalszerkesztőt alkalmazást egyaránt kínál. A diavetítésszerű prezentációk létrehozására szánt Freelance Graphics programot felvértezték az ilyen típusú megoldásokhoz szükséges funkciókkal.

A készülő bemutatóba különféle multimédia-elemek ágyazhatók be, és az animációk gazdag készletéből válogathatunk – utóbbiaknak ez esetben is az objektumok, valamint a diák közötti váltás sajátos megvalósításában vehetjük jó hasznát. A Freelance Graphics ugyancsak számos sablonnal segíti

a gyors munkavégzést, és az előző két programhoz hasonlóan itt is rengeteg előre megrajzolt kis grafikát (úgynevezett clipartot) használhatunk fel a diák gyors elkészítéséhez. Fontos kiemelni a *Property Inspector* eszközt: itt határozhatjuk meg a bemutatóba épített elemek tulajdonságait.

Akik gyarapítani szeretnék a program tudását, megtehetik a beépített LotusScript segítségével. E komplex objektumorientált programozási nyelv szintaxisa némileg hasonló a VisualBasicéhoz. Akik pedig csak az ismétlődő lépések automatizálására vágnak, használhatják a makrózási funkciót. Mindkettő az *Edit* menüből, a *Script&Macros* tételre kattintva érhető el.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Lotus Freelance Graphics

##### ELŐNY

• Sok sablon, gazdag animációkészlet, makrózás, LotusScript nyelv profioknak, hordozható bemutatók

##### HÁTRÁNY

• A Lotus SmartSuite csomag része, ezért drága

### Amatőrök kíméljenek!

## Macromedia Director

A multimédia-bemutatók és -alkalmazások készítésének egyik referenciaeszköze a Macromedia Director (a 8.5-ös változat utáni újabb verziója Director MX néven került a boltokba). Olyan prezentációk, bemutatók, komplett programok hozhatók létre vele, amelyek akár az interneten, akár CD-n vagy DVD-n is közzétehetőek, terjeszthetők. Felkínálja a Lingo nevű komplett programozási nyelv használatát, ennek köszönhetően komplex multimédia-alkalmazások állíthatók össze. Legfrissebb kiadása újratervezett kezelőfelülettel bír. A Macromedia komoly gondot fordít arra, hogy biztosítsa termékei minél zökkenőmentesebb együttműködését, így a Director beépített támogatást kínál a Flash állományokhoz, vagyis ezek könnyűszerrel integrálhatók a prezentációkba. Ugyancsak lehetővé teszi a háromdimenziós grafikák felhasználását. A *Multi Resolution Mesh* funkció révén a prezentáció alkotója a legnagyobb felbontásban valósíthatja meg az adott térbeli objektumot, s ennek eredményeképpen egy másik felhasználó képernyőjén az objektum az ottani processzor kínálta lehetőségekhez és a videokártya teljesítményéhez optimalizáltan jelenik meg. A folyamatosan fejlesztett, tökéletesített Object Inspector eszköznek köszönhetően immár egyszerűbben állíthatók be a „jelenetben” szereplő elemek tulajdonságai.

A Shockwave Multiuser Server révén a Director technológiáját hasznosító komplex alkalmazások hozhatók létre – például olyan e-kereskedelmi szoftverek írhatók, amelyekhez egyidejűleg több felhasználó is hozzáférhet.

### Multimedia Builder

A Multimedia Builder olyan professzionális felhasználóknak készült, akik komplex alkalmazásokat fejleszthetnek ki vele. Noha funkcióit tekintve nem olyan gazdag, mint a Director, előnyére szól a kezelés egyszerűsége és a nagyobb fokú hatékonyság.

Kezelőfelülete jól áttekinthető, szépen szervezett, a program alapvető funkciói varázslók révén gyorsan elérhetők. Támogatja a PNG formátumot, ráadásul 40 effektussal segíti a grafikus elemek feldolgozását, látványos átalakítását. A készülő bemutatókba beszűrhető előre gyártott elemek széles skáláját kínálja. Saját beépített szkriptnyelvet is tartalmaz, elősegítendő az alkalmazások automatizálását és a felhasználókkal való kölcsönhatások meghatározását. Azok, akik nem konyítanak a programozáshoz, külön asszisztensekre támaszkodhatnak, amely igen intuitív módja a szkriptek létrehozásának. A bemutatók végrehajtható állományokként is elmenthetők, CD-n vagy DVD-n is terjeszthetők.

### AJÁNLATUNK

Élénk, színes és mozgalmas weboldalak, cég-bemutató prezentációk különleges effektusok garmadáját felvonultató animációkkal, látványosságra kihegyezett elemekkel – íme csak néhány a virtuális világunk minden pontját egyre inkább átszövő multimédia megnyilvánulási területei közül. Cikkünkben néhány olyan alkalmazást vizsgáltunk meg, amelyeket kifejezetten az effajta prezentációk megvalósítására fejlesztettek ki. Mivel a Microsoft Office programcsomag szin-

te minden második gépen megtalálható, első ajánlatunk a PowerPoint, amely jelenleg a diákra épülő bemutatóprogramok csúcspontja. Érdeklődésre tarthat számot a dinamikus fejlődő, grafikaközpontú Corel Presentations is, főleg azoknál, akik most gondolkodnak irodai csomag megvételén: érdemes letölteni a kipróbálható verziót a cég weboldaláról, és megismerkedni a programokkal. Ingyenességével kétségtelenül az OpenOffice Impress nyújtja a legjobb ár/teljesítmény arányt.

Ám a viccet félretéve: ne felejtjük el, hogy a StarOffice családot kezdetől fogva a Microsoft ellenlábasként fejlesztették ki, ezért megalkotói mindent beleadtak, hogy a programokból a lehető legtöbbet hozhassuk ki. Az OpenOffice.org révén jó kezekben folytatódik a fejlesztés, tehát az Impress mindenképpen megér egy hosszabb pillantást. A professzionális bemutatókészítés iránt érdeklődőknek és a Linux szerelmeseinek *keretes írásainkban* ajánlunk további termékeket.



Tudom, mit néztünk idén nyáron

# INGYENES MÉDIA- LEJÁTSZÓK TESZTJE

Manapság egyre több cég verseng a szebb és jobb videók készítéséért, újabb és újabb szabványok látnak napvilágot. A DivX, az XVID, az MPEG, a QuickTime, a Real Media, a Windows Media, és még sorolhatnánk, mennyi létezik már! Eljött az idő, hogy áttekintsük a piacot: melyik lejátszó milyen formátumokkal képes megbirkózni. Ráadásul a most bemutatandó programok mind ingyenesen használhatók!

**A** multimédia gyermekkorában örültünk egy Windows-média-lejátszónak is, amelyen 352×288-as felbontásban néztük a Video CD-eket. Akkoriban inkább a zenei programok fejlődtek, ráadásul pont

az ingyen letölthető változatok voltak a legkelendőbbek. Ekkor nőtt fel a Winamp is, amely a mai kor egyik legnépszerűbb (már nem csak) zenelejátszója. A számítógépek erősödésével megnőtt

az igény a videózásra is, amely később külön iparágga nőtte ki magát. A lejátszók terén rengeteg ingyenes program áll rendelkezésre, köztük a Microsoft Media Playere, amely beépítve érkezik

a Windows XP-ben. Nos az alábbiakból, reméljük, kiderül, melyik hogyan állja meg a helyét abban a konkurenciaharcban, amelynek nyertese egyértelműen csak a felhasználó lehet.

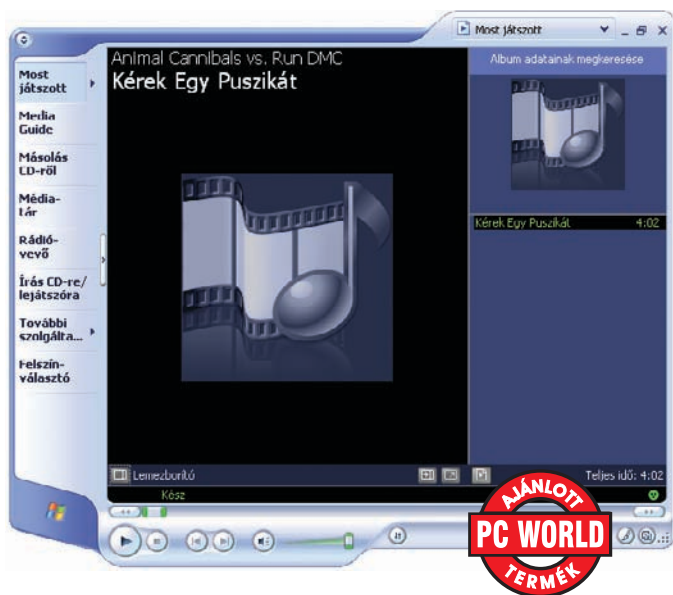




Több éve társszerzője az Újság Tippek és Trükkök rovatának, az internetes Segélynyújtó szoftveres oldalainak szakértője.

**Legjobb vétel**  
A tesztek és funkciók alapján a legjobban teljesítő program

**A PC World ajánlata**  
Szubjektív véleményünk és az ár/tejesítmény alapján kiosztott díjak



## Zoom Player Standard 3.10

### NÉVJEGY

**Termék:** Zoom Player Standard 3.10  
**Fejlesztő:** Inmatrix  
**Web:** <http://www.inmatrix.com>

### CD-MELLÉKLET



## Windows Media Player 9.0

### NÉVJEGY

**Termék:** Windows Media Player 9.0  
**Fejlesztő:** Microsoft  
**Web:** <http://www.microsoft.com/windowsmedia>

### CD-MELLÉKLET



Az utóbbi pár évben jelentős változáson esett át a Microsoft lejátszója. A 7-es verziótól kezdve új kinézetet kapott, rengeteg új funkciót és szolgáltatást építettek bele, ettől azonban erőforrásigénye is nőtt. Ez a változás nem sikerült egyértelműen pozitívra, és számos problémát vetett fel. A Windows XP-be épített 8-as változat már sokkal jobbra sikerült, ám igazán a tavaly év végén kiadott 9-es volt az, amellyel már megváltunk elégedve: letisztult, gyorsabb lett, és sokkal kezelhetőbbé vált. A Media Player 9-et külön cikkben mutattuk be 2003. augusztusi számunkban. Most csak a video- vagy hanglejátszáshoz használt szolgáltatásokat nézzük át.

A program elég sok formátumot alpból támogat, tehát telepítésével a szükséges kodekek is felkerülnek a rendszerbe. A külön telepített kodekek felhasználásával egy felületen kezelhetjük a legismertebb médiaformátumokat. DVD lejátszására önmagában továbbra sem alkalmas, erre csupán egy másik MPEG2-es lejátszóprogram telepítése után lesz képes.

A program egyik hiányossága, hogy feliratállományokat önmagától nem kezel, csak más program (például az ffdshow) segítségével. Annak ellenére, hogy elég összetett, az optimalizálásnak köszönhetően a processzort csak 40–50 százalékban terheli le. Felülete cserélhető, de talán az alapértelmezett külső a legjobban használható. Extrái között érdemes megemlíteni a hangszínszabályozót, valamint a videofilmek képi megjelenítését befolyásoló beállításokat. Lehetőségünk nyílik a kockánkénti léptetésre, valamint a kockásjavító SRS WOW effektusok használatára. Zene hallgatásakor igénybe vehetjük a számok közti átvezetést, a hangok normalizálását, valamint a lejátszás sebességének elcsúszás nélküli növelését vagy csökkentését is. Külön kiegészítők hozzáadásával, megvásárlásával akár Dolby hangzást is megszólaltathatunk. Több nyelven is letölthető a hivatalos honlapról.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Windows Media Player 9.0

**ELŐNYE**  
☛ Sok kodeket kapunk hozzá

**HÁTRÁNYA**  
☛ A feliratállományok megjelenítését nem támogatja

ISMERT FORMÁTUMOK	6	10
FELIRATOK TÁMOGATÁSA	1	10
ERŐFORRÁSIGÉNY	5	10
EREDETI KÜLSŐ	8	10
EXTRÁK	7	10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>5,4</b>	

Zoom Playernek kétféle változata is létezik: az ingyenes Standard és a fizetős Professional egyaránt letölthető a hivatalos honlapról. Utóbbi AC3-dekódolási lehetőségekkel bővített DVD-lejátszási képességgel is fel van vértezve.

Az ingyenes verzió telepítése egyszerű. Megnyitása után letisztult felületet láthatunk, a legfontosabb gombok kézre állnak. Ha a jobb egérgombbal kattintunk a videoablakban, akkor két- vagy három gorsmenü néz velünk farkasszemet, amelyből pár extra funkció is előcsalogatható.

Sokféle formátum megnyitását támogatja, specialitása a MOV állomány lejátszása (ennek ellenére azért szüksége van a QuickTime telepítésére!). A magunk készítette feliratok megnyitásának lehetőségét vagy nagyon eldugták, vagy nem támogatja, mert mi ilyen menüpontot nem találtunk. Ezért elképzelhető, hogy külső programhoz kell fordulnunk e szolgáltatás igénybevételéhez. Erőforrásigénye nagy, a processzor terheltsége nemegyszer mozgott 60-70 százalék körül. Felülete változtatható, de az alapértelmezett külsőn kívül nehezen találni ízléseset. A program teljesen egyénivé tehető, valósággal burjánzó beállítási lehetőségeinek köszönhetően, amelyek látványa egy

kezdőt könnyen elriaszthat a használatától. A halmazott csoportokba foglalt, sokszor felesleges mélységbe nyúló opciók között hamar el lehet tévedni, így ember legyen a talpán, aki elsőre megtalálja azt, aminek a keresésére indult.

A program kezelése kényelmes, akár egy görgős egér segítségével is szabályozhatunk egyes funkciókat. Az extrák közül figyelemre méltó a szabadon méretezhető képméret (erre utal a program neve is), a hibás AVI állományok lejátszása, a beépített internetes rádió, a gyorsugrás lehetősége (akár kockára is!), valamint a jelenet- és a fejezetkészítő szolgáltatás.

Furcsa lehet első látásra a jobb egérgomb menüjében található Navigátorok funkció: a videoablakot különböző funkciókkal – például fájlkereső, jelenetekereső, egérfunkció-állító – ruházta fel. Érdekességnak számítanak a beépített Windows Media Audio formátum, valamint az ehhez kapcsolódó opciók. Alapértelmezés szerint csak angol nyelven érhető el, de használhatunk hozzá külső szerzők által fejlesztett nyelvi modulokat is.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Zoom Player Standard 3.10

**ELŐNYE**  
☛ Szabadon testre szabható, képes a rossz AVI fájlokat lejátszani

**HÁTRÁNYA**  
☛ Kissé kusza beállítá-sok, feliratok hiánya, nagy processzorigény

ISMERT FORMÁTUMOK	8	10
FELIRATOK TÁMOGATÁSA	1	10
ERŐFORRÁSIGÉNY	3	10
EREDETI KÜLSŐ	3	10
EXTRÁK	9	10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>4,8</b>	



## Media Player Classic 6.4.6.3

### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Media Player Classic 6.4.6.3  
**Fejlesztő:** Gabest  
**Web:** <http://gabest.org> vagy <http://doom9.org>

### ➤ CD-MELLÉKLET

V alószínűleg a Microsoft is tartott attól, hogy az újjávarázsolt 7-es Windows Media Player nem válik be teljesen, mert kompatibilitási okokból meghagyta a rendszerben a régi, 6.4-es verziót is, mplayer2.exe néven. Erre a megszólalásig hasonlít a Media Player Classic, de jóval többet tud nála. Nem szükséges telepíteni, mindössze ki kell csomagolnunk, és már működik is! Kis méreténél fogva akár egy floppyre is elfér. Kezelése egyszerű, de ha a filmen feliratot szeretnénk látni, akkor a beállítások között sokat kell matatni. Viszont ha rendelkezünk a Gabest néven híressé vált szerző saját feliratozójával (VobSub), akkor a többnyelvű megjelenítést is támogatja! Erőforrásigénye hasonló a WMP9-éhez: 40-50 százalék között mozog a processzor foglaltsága. A felületen maximum a logó változtatható meg, a külseje nem. Rengeteg állománytípussal birkózik meg, külső kodekkel képes DVD-t lejátszani, de van hozzá Real Media, Shockwave és QuickTime kiegészítő is, amivel az utóbbi időben komoly népszerűséget szerzett magának.

A Macromedia állományok megnyitása azért nyerte el a tetszésünket, mert így nem kell megnyitnunk az Internet Explorer ablakát. Érdekessége, hogy filmlejátszás közben képes külön audioállományból hangot lejátszani, így választhatunk, melyik „sávot” kívánjuk hallgatni. Támogatja az infravörös eszközöket (WinLIRC segítségével), gyorsbillentyűi testre szabhatók, továbbá sokoldalú megjelenítési képességekkel rendelkezik (grafikusártya-függő). A lejátszott filmet többféleképpen nagyíthatjuk, változtathatjuk a felbontását akár a 16:9 szabvány szerint is! A program monitorunkra és szemünkre egyaránt ügyel: külön beállítható a felbontás és a hozzá tartozó frissítési frekvencia. Extra szolgáltatás az AVI formátumban történő hang- és képrögzítés bármilyen bemeneti egységből. A szoftver csak angol nyelven érhető el.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Media Player Classic 6.4.6.3

#### ELŐNYE

♣ Kisméretű, sokat tudó program

#### HÁTRÁNYA

♣ Sok időbe telik a felirat előválasztás

ISMERT FORMÁTUMOK	8	10
FELIRATOK TÁMOGATÁSA	3	10
ERŐFORRÁSIGÉNY	5	10
EREDETI KÜLSŐ	2	10
EXTRÁK	6	10
ÖSSZESÍTVE	4,8	



## XPlayer 2.2.7.1

### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** XPlayer 2.2.7.1  
**Fejlesztő:** Micatoge  
**Web:** <http://xplayer.micatoge.com>

### ➤ CD-MELLÉKLET

K evesen ismerik ezt a lejátszót, pedig talán mind közül ez a legegyszerűbb program. Telepítése nem okoz gondot, indításakor az élénk felület talán tolagodónak tűnik, de a szükséges gombok azért mind a helyükön vannak. Semmilyen extra formátumot nem támogat az általánosan használtakon kívül, így alternatív lejátszónak tökéletesen megfelel. Sajnos a feliratozást sem kezeli ez a verzió, ezért itt is külső megjelenítőt kell telepítenünk. Viszont ami meglepő: erőforrásigénye csak ritkán lépte túl a 40 százalékot, ezért gyengébb kiépítésű gépekre is ajánlható. A ríktó külső természetesen lecserélhető, de sajnos nincs nagy választék. A legutóbbi verzió nagy előnye, hogy ki is kapcsolhatjuk a felületet, így csak a lejátszó ablaka marad, cserébe viszont nagyobb teljesítményhez juthatunk. Ebből is látszik, hogy a programot inkább a teljesítményre optimalizálják, mint hogy plusz funkciókat építsenek bele. Megbívó pozitívuma a növelhető és csökkenthető lejátszási sebesség, ezt a jobb egérgombbal előhívható menü-

ből szabályozhatjuk. Nem kínál ugyan túl sok beállítási lehetőséget, de szabadon konfigurálhatók a gyorsbillentyűk is. Ugyanitt letilthatjuk a monitor kikapcsolását, valamint a képernyővédő indulását, ami filmnézés közben kimondottan hasznos. Aki leginkább filmek megtekintésére használja a számítógépét, annak is nyújt kényelmi szolgáltatásokat a lejátszó: ikonként elhelyezhető a *Tálcán*, és betölthető a Windows indításakor is. Egy másik szembeötlő érdekesség: a szokásos ablakgombok (bezárás, teljes méret és kis méret) mellett plusz három kezelőfunkciót is elhelyeztek a jobb felső sarokban: a teljes képernyőre nyitást, az ablak rögzítését és annak elrejtését.

A magyar nyelvet a 2.2.6-os verziótól támogatja, amelyben vannak kisebb félrefordítások, de a kezelése még így is gyerekjáték.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### XPlayer 2.2.7.1

#### ELŐNYE

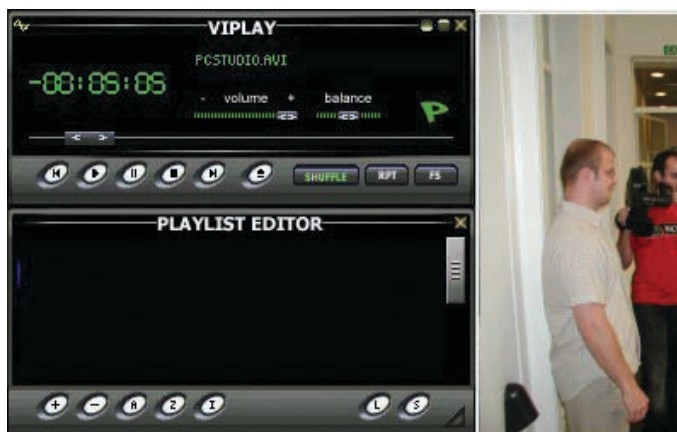
♣ Kis erőforrásigénye van

#### HÁTRÁNYA

♣ Csekély beállítási lehetőség, kevés cserélhető felület

ISMERT FORMÁTUMOK	7	10
FELIRATOK TÁMOGATÁSA	1	10
ERŐFORRÁSIGÉNY	6	10
EREDETI KÜLSŐ	6	10
EXTRÁK	2	10
ÖSSZESÍTVE	4,4	





## ViPlay 2.07

### NÉVJEGY

**Termék:** ViPlay 2.07  
**Fejlesztő:** URUSoft  
**Web:** <http://urusoft.co.nr>

### CD-MELLÉKLET

**F**urcsa szerzet a ViPlay, sokan esküsznek rá, mert indításkor Winamp-érzést kelt, ráadásul a beállításokat előcsalva is déjà vu érzésünk lehet. A népszerűség meglovaglása szerencsét hozhatott, mert a program a legjobb öt lejátszó közé került. A szokásos módon telepíthető, majd az első megnyitáskor a Winamp ikertestvére köszön ránk. Még a lejátszási-lista-szerkesztő is felbukkan, akár a népszerű zenelejátszó esetében.

Számtalan formátumot ismer a program, de csak telepített kodekek mellett hajlandó ezeket lejátszani! Ezért sajnos hiába szerepel a listán a QuickTime és a Real Media, nem képes megjeleníteni azokat (szemben a Zoom Playerrel). Viszont alaptól megbirkózik a házilag készített feliratokkal, amelyeket automatikusan meg is nyit, ha egy könyvtárban vannak a filmmel. Ezek tulajdonságait beállíthatjuk, teljesen testre szabhatjuk (betűtípus, szín, méret, szegély stb. vonatkozásában). Erőforrásigénye nagy, nemegyszer ment 60 százalék fölé a processzorhasználat. Cserébe található benne OSD kijelző, DVD-támogatás, valamint intelligens kikapcsolási funkció. A lejátszott filmből képet lophatunk, állíthatjuk a színskálákat, valamint

a lejátszási sebességet százalékban is megadhatjuk.

A beállítások közt található egy nagyon érdekes funkciót: a lejátszó támogatja a DeDynamic DirectShow szűrőt, amelynek lényege, hogy a film hangerejét dinamikusabbá tehetjük, valamint előerősítést is használhatunk. Lejátszáskor választhatjuk a képkocka, vagy a hátralévő idő kijelzését is, ezek kombinációit, amit később szerkesztéskor is felhasználhatunk. Minden megnyitott film beállításait képes megjegyezni és profilokban tárolni.

Akinek nem tetszik az alapértelmezett külső, választhat több közül is, de egy letölthető segédprogrammal (ConvertIt) akár BSPlayer-, Radlight- és Winamp-felületeket is ráhúzhatunk. A kényelmesebb használatot az igény szerint átdefiniálható gyorsbillentyűk, a görgős egér és az infrás eszközök támogatása teszi teljessé. Nagyon sok nyelvet ismer, többek közt magyarul is tud.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### ViPlay 2.07

#### ELŐNYE

↳ A legtöbb formátumot ismeri, Winamp-érzés, kényelmes használát

#### HÁTRÁNYA

↳ Nagy az erőforrásigénye

ISMERT FORMÁTUMOK	9	10
FELIRATOK TÁMOGATÁSA	3	10
ERŐFORRÁSIGÉNY	4	10
EREDETI KÜLSŐ	5	10
EXTRÁK	6	10
ÖSSZESENTE	5,4	



## BSPlayer 0.86.501

### NÉVJEGY

**Termék:** BSPlayer 0.86.501  
**Fejlesztő:** BST  
**Web:** <http://www.bsplayer.org>

### CD-MELLÉKLET

**A**z egyik nagy öreg a lejátszó piacán, amely hosszú évek során sem érte el az 1.0-s verziószámot, s valószínűleg mindörökké ez alatt is marad. Az utóbbi időben ritkábban jelennek meg új változatok belőle – amire különben is alig van már szükség, hiszen utolsó kiadásai megbízhatóan stabilak.

Telepítés után egy WinDVD-re hasonlító lejátszóval szembesülünk. Ez a felület jobban áll ennek a programnak, mint a régebbi verziók durva, kissé egyszerű külseje. A legismertebb formátumokkal külső kodekek közvetítésével képes együttműködni, de sajnos nem kényeztet el ezen a téren túl nagy ismeretanyaggal. Képes használni az InterVideo vagy a CyberLink AC3-kicsomagolóját, de az alternatív megoldásokat is szereti (például az AC3Filtert). A feliratokat automatikusan betölti, ha az állomány neve megegyezik a filmmel. (Természetesen támogatja a hagyományos feliratmegnyitási módot is.) A szokásos tulajdonságokat szabályozhatjuk, de a program érdekessége, hogy a pozíciót automatikusan is képes beállítani. Az erőforrásokkal szemben nem támaszt túl nagy követelményeket: a processzorhasználat ritkán ment

50 százalék fölé. A felszín természetesen változtatható, a hivatalos oldalról bőségesen tölthetünk le különböző bőrköket.

A program tudása profizmusról árulkodik: képlomás, speciális színbeállítások, külső megjelenítővel (pl. tv) való együttműködés – mind-mind megtalálhatók a BSPlayerben. Lehetővé teszi a felbontások és monitorfrissítések beállítását is. Támogatja a Winamp beépülő moduljait, valamint a DivX beállításokat közvetlenül a programból szabályozhatjuk. Különlegessége a Desktop Mode: ebben az üzemmódban a Windows-háttérkép helyett, az ikonok és a Tálcra mögött jelenik meg a film. Pár beállítással régebbi videokártyákon is megbízhatóan játszsa le a filmeket. Végül egy apróság, de mégis hasznos opció: az OSD bekapcsolható a televíziós megjelenítési módban is, amelyet a távirányító támogatása tesz teljessé, így számítógépünket házi lejátszóvá léptethetjük elő. Sok más nyelv mellett magyarul is képes kommunikálni a felhasználóval.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### BSPlayer 0.86.501

#### ELŐNYE

↳ Sok fejlett szolgáltatás, egyszerű kezelés

#### HÁTRÁNYA

↳ Kevés állománytípust fogad el

ISMERT FORMÁTUMOK	6	10
FELIRATOK TÁMOGATÁSA	4	10
ERŐFORRÁSIGÉNY	5	10
EREDETI KÜLSŐ	7	10
EXTRÁK	6	10
ÖSSZESENTE	5,6	



# nPlayer 1.2.0.7

## NÉVJEGY

**Termék:** nPlayer 1.2.0.7  
**Fejlesztő:** Samo Systems  
**Web:** <http://samo-systems.cz/>

## CD-MELLÉKLET

**K**örülbelül két éve szállt ringbe az nPlayer, s bár eleinte még átesett egy-két gyerekbetegségen, az 1.0-s verziótól ezeket sorban kinötte. A BSPlayernek talán tőle van a legtöbb félnivalója, mert nagyon dinamikusan fejlődik.

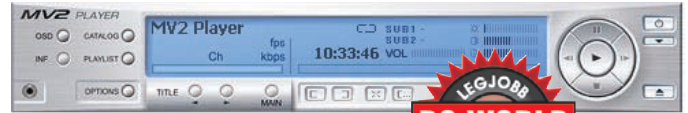
Telepítése után az 1.1-es sorozat első tagjától fogva egy furcsa, könnyen kezelhetőnek éppen nem nevezhető felület fogad bennünket. Szerencsére cserélhető, így érdemes mihamarabb ellátogatni a hivatalos oldalra, és másikat keresni, vagy letölteni a szerkesztőt, és készíteni egy testetesebbet. A legismertebb formátumokat külső kodekek segítségével képes lejátszani, de IFO állományokat is meg tud nyitni. Beépített feliratmegjelenítővel rendelkezik, amely – a BSPlayer-hez hasonlóan – képes automatikusan megnyitni a szükséges fájlokat. Az erőforrásokkal viszont nem takarékoskodik: gyakran több mint 60 százalékban terhelte le a processzort! Különlegességei közt érdemes megemlíteni

a Winamp-szűrők használatát, a hangszínszabályozót, a lejátszási lista készítését, a gyorsbillentyűk testreszabhatóságát, a lemez felpörgetését, a DVD filmek esetén a film közvetlen, bevezető (intro) nélküli lejátszását, valamint a régebben lejátszott filmek adott pozíciótól való folytatásának felkínálását. Ez utóbbi funkciója nagyon hasznos, mert eltárolja a film adatait, és a legközelebbi alkalommal felkínálja a folytatást (nem úgy, mint az MV2Player, amely kérdés nélkül folytatja a filmet). Sajnos ennek némiképp ellentmondóan nem találtunk listát a régebben lejátszott állományokról. Furcsasága, hogy tv módban nem mozgatható a lejátszópanel – fixen középen helyezkedik el. A program beépítve tartalmazza a magyar nyelvi modult, így kevesebb gondot jelenthet a használata.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**nPlayer 1.2.0.7**

ELŐNYE	HÁTRÁNYA																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>DVD-k fejlett lejátszása</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Magas erőforrásigény, furcsa külső</li> </ul>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISMERT FORMÁTUMOK</th> <th>8</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FELIRATOK TÁMOGATÁSA</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ERŐFORRÁSIGÉNY</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>EREDETI KÜLSŐ</td> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>EXTRÁK</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ÖSSZESEN</td> <td colspan="2"><b>4,8</b></td> </tr> </tbody> </table>	ISMERT FORMÁTUMOK	8	10	FELIRATOK TÁMOGATÁSA	4	10	ERŐFORRÁSIGÉNY	4	10	EREDETI KÜLSŐ	2	10	EXTRÁK	6	10	ÖSSZESEN	<b>4,8</b>		
ISMERT FORMÁTUMOK	8	10																	
FELIRATOK TÁMOGATÁSA	4	10																	
ERŐFORRÁSIGÉNY	4	10																	
EREDETI KÜLSŐ	2	10																	
EXTRÁK	6	10																	
ÖSSZESEN	<b>4,8</b>																		



# MV2Player 0.7

## NÉVJEGY

**Termék:** MV2Player (Plus) 0.7 beta 4  
**Fejlesztő:** MV2Player  
**Web:** <http://mv2.czweb.org>

## CD-MELLÉKLET

**H**ivatalos oldalán csak alfa- és béta-verziókat találtunk, így valószínűleg messze van még végleges változatától. Telepítése senkinek sem fog nehézséget okozni. Első indulásakor kicsit zűszólt, asztali DVD-hez hasonló külsővel jelentkezik. Amelyik gombhoz nincs felirat, arra vigyük rá az egérmutatót, és a gyorsgomb már is a segítségünkre siet. A program az általános formátumokon kívül a QuickTime-ot is ismeri, ha az telepítve van a számítógépen. A feliratokat beépítve támogatja, ráadásul akár kettőt is képes megjeleníteni egyszerre! A szövegeket a filmen tetszés szerint pozícionálhatjuk, formátumuk és külsőjük izlésünkhöz alakítható. Az MV2Player nagy processzoréhségről tett tanúbizonyságot: lejátszás közben sűrűn fordultak elő 70 százalék feletti értékek. Felülete változtatható, így az, akinek nem tetszik az alapértelmezett, könnyen lecserélhető, ugyanis konvertálás nélkül képes magára öltetni a BSPlayer, MicroDVD és Winamp 2.x programokhoz készült „bőröket” is!



Rengeteg pluszlehetőséggel kápráztat el bennünket, íme néhány kedvcsináló: felhasználóbarát beállítások (a kezdőtől a profi szintig szabályozható a panelek részletezése), képlopás, intelligens kikapcsolás, két felirat egyidejű megjelenítése, tv-tunerekkel való együttműködés, automatikus CD-lejátszás, szabadon és arányosan méretezhető videoblak. Kezeli a külső megjelenítőeszközöket (például tv), valamint a külső modulokat (például ffdshow, VobSub), vezérelhető egy multimédiás billentyűzet speciális gombjaival, és még sorolhatnánk! Része a kényeztetésnek a magyar nyelv ismerete is; már első indításkor felfedezi az operációs rendszer nyelvi beállításait, és automatikusan beállítja számunkra a magyart.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**MV2Player (Plus) 0.7 beta 4**

ELŐNYE	HÁTRÁNYA																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendkívül sokoldalú, rengeteg beépített funkció és lehetőség, beépített tv-támogatás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Magas az erőforrásigénye</li> </ul>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISMERT FORMÁTUMOK</th> <th>8</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FELIRATOK TÁMOGATÁSA</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ERŐFORRÁSIGÉNY</td> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>EREDETI KÜLSŐ</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>EXTRÁK</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ÖSSZESEN</td> <td colspan="2"><b>7</b></td> </tr> </tbody> </table>	ISMERT FORMÁTUMOK	8	10	FELIRATOK TÁMOGATÁSA	9	10	ERŐFORRÁSIGÉNY	2	10	EREDETI KÜLSŐ	8	10	EXTRÁK	8	10	ÖSSZESEN	<b>7</b>		
ISMERT FORMÁTUMOK	8	10																	
FELIRATOK TÁMOGATÁSA	9	10																	
ERŐFORRÁSIGÉNY	2	10																	
EREDETI KÜLSŐ	8	10																	
EXTRÁK	8	10																	
ÖSSZESEN	<b>7</b>																		

## Hogyan teszteltünk?

**A** tesztelt konfiguráció egy 533 megahertzes Intel Celeron processzorral és 256 megabájt memóriával szerelt számítógép volt. Ez ma már inkább az alsó középkategóriába tartozó összeállítás, épp ezért különösen jól használható annak felmérésére, hogy a különböző programok mennyire terhelik le a gépet. Természetesen a terheltség teljesen konfigurációfüggő fogalom, egy ennél sokkal erősebb PC-n nyilván jóval kisebb értékeket kapnánk.

Minden programot azonos körülmények között, egy 5.05b verziójú DivX-szel kódolt film azonos

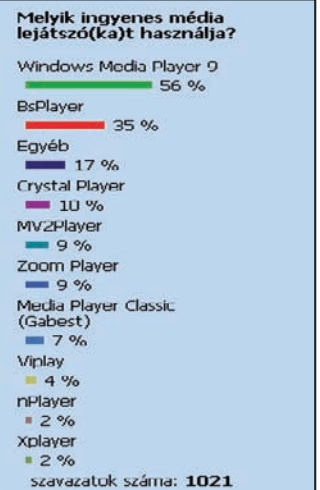
jelenetével teszteltünk. A processzorterhelést a Windows XP feladatkezelőjével mértük.

A támogatott formátumok kapcsán azt vizsgáltuk, hogy mely állománytípusokat képes saját hatókörébe vonni a program. További pontokat jelentett, ha ezeket a formátumokat külön kodekek telepítése nélkül is megjelenítette. Az erőforrásigénynél természetesen fordított aránysággal pontoztunk: minél kevésbé terhelte le a processzort egy lejátszó, annál több pontot kapott.

Bár a videolejátszás egyre egyszerűbbé válik, fontos lehet, hogy a felmerülő problémák

megoldásában partner legyen a program, azaz áttekinthető, könnyen kezelhető felületet nyújtson. Az aktuális divatnak megfelelően a legtöbb lejátszó cserélhető, akár teljesen átszabható megjelenési formákat kínál, ezért minden esetben az alapértelmezett felületeket vizsgáltuk a kezelhetőség szempontjából. Megengedve magunknak némi szubjektivitást, egy látványosabb design vagy tetszetős megoldás pluszpontokat ért. Az extráknál azt figyeltük, mennyire sokoldalú a program, milyen beállításokat, „érték-növelő” szolgáltatásokat tartalmaz.

## INTERNETES SZAVAZÁS







## Crystal Player Free 1.5

### ➔ NÉVJEGY

**Termék:** Crystal Player Free 1.5  
**Fejlesztő:** Crystal Player Ltd.  
**Web:** <http://www.crystalplayer.com>

### ➔ CD-MELLÉKLET

**A** múlt havi számunkban már volt szó erről a lejátszóról – szerkesztőségünkben többen is kedvelik, mert ingyenes és szolgáltatásai pont elegendőek filmek nézésére. A program két verziója is megtalálható a honlapon, mi természetesen az ingyenes (és nem a Pro) változatot teszteltük. Telepítés után egy egyszerűbb, természetesen „börözhető” felület (kénytelenek vagyunk ellátogatni a szerző honlapjára az újabb ruhákért) néz vissza ránk – a menüket megnyitva bőséges választékot sejtet a program. A legismertebb videoformátumokat támogatja, természetesen a kiegészítő kodekeket telepítenünk kell. A feliratozást mi magunk is beállíthatjuk, de a lejátszó képes felfedezni a megnyitott fájl melletti állományokat is (ha ugyanaz a nevük, kiterjesztés nélkül, mint maga a videóállomány). Külön érdekesség, hogy a betöltött feliratokat képes automatikusan átméretezni a képernyőhöz, így a hosszú szövegek sem lógnak ki a képből. Sajnos az erőforrásokkal sem fukarkodik: a tesztgépen nemegyszer ment 95% fölé a processzorhasználat, amelyet hiába próbáltunk meg ellensúlyozni hardveres videotámogatással, nem segített rajta. Valószínűleg ezt a beépített extra funkció okozza: a program ugyanis

a filmet nagyon jól gyorsítótárazza, így kímélve a merevlemezt is. Ha ezt kikapcsoljuk, akkor a processzor sem izzad annyira. Ez persze előny is lehet, ha csak filmet nézünk a gépen, így biztosak lehetünk benne, hogy nem akad meg a lejátszás. Az Options menü legnagyobb részét azonban a videomegjelenítési beállítások veszik el, így a legjobb kép eléréséért több órán át próbálgathatjuk ezek paramétereit. Másik feltűnő érdekessége akkor bukkan elő, ha már betöltöttük a filmet: az eddig hiányolt kezelőgombok a film felületén jelennek meg különböző effektusok kíséretében, ha a megfelelő területre húzzuk az egeret. A képlap és a film nagyítása szintén a program erőseit jellemzi, de képes az előzőleg lejátszott film pozícióját megjegyezni, majd onnan folytatni a lejátszást. A rajongók mégis azért szeretik, mert a látvány mellett teljesen testreszabható a kép és hang minősége, valamint a gyors lejátszási lista készítésének képessége. Magyar nyelven is képes kommunikálni, bár kissé furcsa módon: a fő menü-csoportok angolul, míg a menük már magyarul szólnak hozzánk.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Crystal Player Free 1.5

ELŐNYE	HÁTRÁNYA
↳ Nagyon aprólékos videoszabályozás	↳ Alapbeállítások nagy a processzorterhelése
ISMERT FORMÁTUMOK	6 / 10
FELIRATOK TÁMOGATÁSA	5 / 10
ERŐFORRÁSIGÉNY	1 / 10
EREDETI KÜLSŐ	5 / 10
EXTRÁK	7 / 10
ÖSSZEÍTVÉ	4,8

# PC WORLD ÉRTÉKELÉS



### Legjobb Vétel MV2Player

Tesztünk győztese, amely sokoldalúságával, profi megjelenésével és rugalmasságával nyerte meg e havi összeállításunkat. Nagyon tetszett az a figyelmesség, hogy akár tévéprogramként is használható. Annak ellenére, hogy most ingyenes programokat teszteltünk, mégis ezt a díjat ennek a lejátszónak osztottuk ki, mert tudásához képest nem kérnek érte pénzt, pedig méltán megérdemelné a támogatást a lelkes programozók csapata.



### A PC World ajánlata

## Windows Media Player

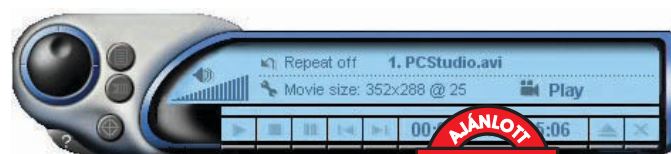


Az egyik fő érv mellette, hogy beépített kodekeket tartalmaz a telepítője. A másik pozitívuma, hogy kiegészítők segítségével akár Dolby hangzás is előcsalogatható belőle. A harmadik legfontosabb tulajdonsága: az a rengeteg funkció, amelyet a Microsoft a lejátszó-jába épített, a kezdőktől a profi felhasználóig mindenkinek kellemes meglepetéseket fog nyújtani.

### A PC World ajánlata

## Media Player Classic

Ez a lejátszó azért dobogtatta meg szívünket, mert olyan kis helyen elfér, hogy még egy floppy sem tölt meg, mégis sokféle formátumot támogat. Ugyan a felülete nem testreszabható, de kis mérete miatt ez nem is várható el. Beépített DVD támogatása miatt is megérdemli a díjat.



### A PC World ajánlata

## BSPlayer

Ez a lejátszó már a kedvencünk lett. Viszonylag kevés erőforrást használ, mégis sok olyan funkciót tartalmaz, amit csak itt találunk meg. A beállítások egyszerűsége mögül mégis professzionális tudás sugárzik át. Amiért még kiérdemelte ezt a díjat: telepítés után szinte semmit nem kell beállítanunk a használatához.



# FÓKUSZ

HORDOZHATÓ GÉPEK TESZTJE







## Megfizethető noteszgépek

# STABIL MOBILOK

A hordozható PC-k ára az utóbbi időben egyre inkább a megfizethető tartományba csúszik. Átlagos felhasználásra szánt noteszgépet ma már igen olcsón, egy jobb asztali modell árértékért meg lehet kapni, ha azonban egy kicsit többet szánunk rá, hosszú időre csúcsteljesítményű gépet is választhatunk. Éppen ezért készítettünk a nettó 250–300 ezer forint árú gépekből összeállítást. Ez az alsó határ, ahol a kiemelkedő teljesítmény már megfizethető árral találkozik. Írásunkban amolyan pillanatfelvételt kívántunk olvasóink elé tárni a karácsonyt megelőző időszak aktuális piaci kínálatáról.

**A** lapvetően megváltozott az, ahogy és amire a hordozható PC-ket használjuk. Sokan azért választanak olyan feladatra is mobilszámítógépet, amelyre egy közönséges asztali modell is megfelelné, mert sokkal kisebb helyet foglal, és lényegesen elegánsabb. Ezenkívül a tehetős cégek rájöttek arra, hogy olyan

kollégáknak is érdemes hordozható gépet vásárolni, akik munkaidejüket az íróasztaluk mellett töltik. Az ok: ezek az alkalmazottak hajlamosak magukkal vinni a gépet – tehát a munkát – otthonra, hogy este vagy a hétvégén még befejezzenek valamit, amit nem voltak képesek elvégezni, mert mondjuk el kellett

ugrani az oviba a gyerekért. Komoly számításokkal bizonyították, hogy az asztali gépeknél drágább hordozhatóba is érdemes beruházni, mert az otthoni „túlóra” révén meglepően hamar megtérül a pluszberuházás. Ez az új felhasználási mód új kialakítású gépeket szült.



## KICSI, NAGY, MÉG NAGYOBB

**A** „ritkán cipelem, akkor is leginkább az autó hátsó ülésén utazik” felhasználási módoknak köszönhetőek a „desktop replacement form factor” azaz, „asztaligép-helyettesítő kivitelű” modellek. Ezek meglehetősen testesek, de cserébe gazdagon felszereltek. A leggyakrabban bivalyerős processzorok, nagy kapacitású merevlemezők, számos USB kapujuk, FireWire csatlakozójuk, kombinált CD-újrairó/DVD-olvasó meghajtójuk, gyakran az asztali gépekével majdnem megegyező méretű billentyűzetük, illetve 15 hüvelyk méretű kijelzőjük van.

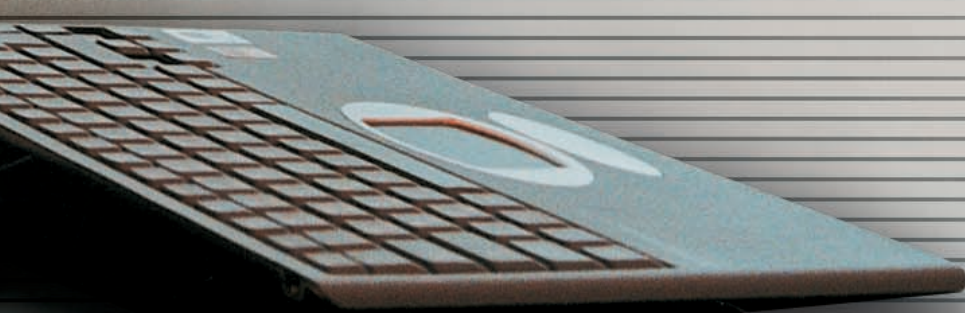
Vannak, akik ennél is tovább mentek. A megszállott játékosok gyakran elképesztő összegeket képesek elkölteni masinájukra. Nekik olyan hordozható gépeket készítenek egyes cégek, melyek a fentiek tetejébe még élvonalbeli teljesítményű grafikus kártyával is bírnak! Ennek mi az értelme? A varázsszó a „LAN party”, azaz a hálózati játék céljából történő társas összejövetel. Mindezekért „cserébe” az asztali gépet helyettesítő gépek nagyok, nehezek és akkuüzemidejük gyakran egészen csekély (persze nem is ezek a szempontok fontosak a használatuk során).

Az arany középutat a „normál” méretű megoldások képezik, melyeket tulajdonosuk gyakran utaztat. Ezeket is jobbra felvértezik mindenféle

földi jóval – még a DVD-írók sem számítanak ritkaságnak ma már –, de igyekeznek a hordozhatóságot és a minél nagyobb akkuüzemidőt szem előtt tartani.

Legvégül a vékony és könnyű, illetve a „mutáns” kategória marad, a vérbeli utcai harcosoknak. Ebben a kaliberben hatalmas a szórás teljesítményben és szolgáltatásokban. Sok ilyen masina híján van a beépített optikai meghajtónak, gyakran külső egységként vagy feláras extraként mellékelik ezeket. Az is előfordul, hogy nehezen használhatóra zsugorított billentyűzettel, picurka, gyakran csak kis felbontást ismerő kijelzővel rendelkeznek. Mindezeket a negatívumokat az apró méret és a kis tömeg, azaz az egyszerű hordozhatóság fejében kell elviselni. A „mutáns” kategóriába az olyan nemrégiben megjelent darabokat soroljuk, mint például a Tablet PC, azaz az (író)tábla PC.

Amint az a fentiekből is jól látszik, a kínálat meglehetősen gazdag. Köszönhetően a megnövekedett keresletnek, ezzel párhuzamosan az árak is elindultak lefelé. Az általunk vizsgált – szerintünk még megfizethető, ám jó teljesítményű gépek – a nettó 250–300 ezer forintos árfélszékbe tartoznak.





## ASUS A2400L

**A** normál noteszgépes kategória felső végén, az asztali gépet leváltó méret „innenső” fertályán tanyázó ezüstös szerkezetben minden megvan, ami a munkához kell. Szíve egy két gigahertzes Mobil Celeron processzor, 256 megabájt DDR266 memóriája van, modemmlel és 10/100-as LAN vezérlővel, meggyőző képminőségű TFT-vel szerelték fel. Merevlemeze 20 gigabájtos, kombinált CD-újrírő/DVD-olvasó optikai meghajtója van. SiS chipsetre épül, amely integrált grafikus vezérlőt is tartalmaz, és a gép központi memóriájából rekeszti el magának a működéséhez szükséges mennyiséget. Éppen ez, az integrált VGA az ASUS A2400L egyetlen gyenge pontja. Ha valamilyen, lóerővel jobban kitömött grafikus vezérlővel lenne felszerelve, akkor még a „vándorjátékosoknak” is ajánlhatnánk, de így „csak” szövegszerkesztéshez, táblázatkezeléshez, DVD-lejátszáshoz, internetes szörfözéshez, e-mail olvasáshoz, tehát a mindennapokra javasoljuk. Ezekhez a feladatokhoz mindent megtalálunk a gépben. Ha ne adj isten mégsem, akkor öt (!) darab 2.0-s USB kapu, egy Type II PCMCIA aljzat, egy FireWire kapu, illetve egy mini PCI áll rendelkezésre

a bővítések fogadására. Mutatóba lelünk egy párhuzamos kaput (sorosat egyáltalán nem), viszont cserébe kapunk egy IrDA portot.

Az A2400L modellt kitűnően felszerelték extra kiegészítőkkel. Igényes, USB illesztőfelülettel ellátott optikai egeret kapunk hozzá, illetve egy jó minőségű hordtáskát. A szoftvermelléklet némileg meglepő. Minthogy kombinált CD-írője és DVD-olvasója van, a Nero 5 Express és az ASUS DVD XP 4.0 teljesen helyénvaló melléklet, ezzel szemben a Cyberlink videovágó alkalmazásait némileg szokatlannak találjuk egy ilyen noteszgép mellé. Talán ez is azt igazolja, hogy a gyártó asztali PC leváltására szánja a gépet. Ára nem foglal magában operációs rendszert.

Az ASUS A2400L-t munkára, asztali gép-pótló szerepkörbe javasoljuk, olyan felhasználóknak, akik ritkán viszik magukkal rendszerüket.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

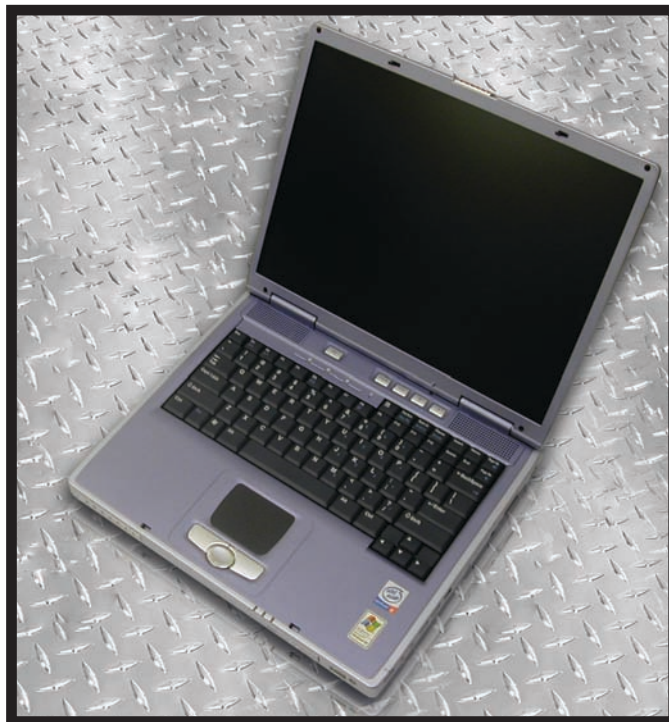
#### ASUS A2400L

##### ELŐNY

☛ Számos bővítési lehetőség, jó minőségű kijelző, hasznos és igényes kiegészítők, két év garancia

##### HÁTRÁNY

☛ 3D-s alkalmazásokhoz vérszegény grafikus vezérlő, nem szabványos hálózati kábel a tápegységhez



## Senorg Voyager 275

**A** legjobb példa az asztali géppótló méretre a Senorg Voyager 275-öse. Nagyméretű, 15 hüvelykes TFT kijelzőjének maximális felbontása 1400×1050 képpont. 2533 megahertzes – asztali – Pentium 4 processzor-szív dobog benne, amely 256 MB DDR266 RAM-ot dirigál, lapkakészlete Intel i845. Grafikus kártyája az ATI-tól származik, az előző generáció tagja egy Radeon 7500-as, 32 MB saját – tehát nem a rendszermemóriából leválasztott – DDR memóriával. A hordozható gépekben egy ilyen grafikus kártya mindenképpen figyelemre méltónak számít, hiszen a 3D-s alkalmazások nagy részével is megbirkózik, illetve tévékimenete is kitűnő. Bár ma már ennél izmosabb VGA kártyák is léteznek a hordozható gépekhez, megkockáztatjuk, hogy egy „vándorjátékost” is kiszolgál.

Sohasem gondoltuk volna, hogy ha egy hordozható gépben „csak” DVD-ROM található optikai egységként, akkor elmarad a többiek-től – márpedig a legtöbb vetélytárs noteszt ellátták valamilyen íróegységgel. Alaposan felszerelték viszont kapukkal: az USB 2.0, FireWire és PCMCIA felületeknek köszönhetően a bővítéssel nem lesz gondunk. Van rajta még

továbbá párhuzamos és PS/2-es port – soros bemenetet nem szereltek rá. A digitális fényképezőgéppel vagy PDA-val rendelkezők számára hasznos lehet a beépített memóriakártya-olvasó: segítségével MultiMedia, SD és Memory Stick kártya olvasható. A Voyager 275-ös ezüstös lila színű alapon megosztott minket, de mint tudjuk, ízlések és pofonok különbözöek!

Azoknak ajánljuk a Senorg újdonságát, akik alapvetően munkára szeretnének használni egy asztali gépet pótló hordozható PC-t, úgy, hogy időnként kis kirándulásokat tesznek a játékok világába.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Senorg Voyager 275

##### ELŐNY

☛ Jó minőségű kijelző, 3D-s alkalmazásokra is befogható grafikus kártya, számos kapu a külső bővítésekhez

##### HÁTRÁNY

☛ Csak DVD-olvasója van





## Gericom Blockbuster 9600

**M**indenkinek, aki a hálózati játékok megszállottja, melegen ajánljuk a Gericom újdonságát! A benne lévő Mobility Radeon 9600-as az asztali gépekben is az egyik legjobb választásnak számít mostanság, hát még egy mobilban (főleg úgy, hogy 128 MB méretű saját memóriával bír). A hordozható modellek között egészen kitűnőnek számító grafikus kártyát egy minden tekintetben fantasztikus TFT kijelző egészíti ki. Megkockáztatjuk, hogy az 1400×1050 képpont felbontású kijelző az egyik legjobb minőségű, amit hordozható gépben valaha is láttunk. A Blockbusterben 2,4 gigahertzes Intel Celeron CPU működik – ez ma még a fanatikus játékosok igényeinek is megfelel. Elég egy pillantást vetni a súly- és méret adatokra, hogy kiderüljön: a Blockbuster bizony asztali számítógépet helyettesítő kaliber.

Idézve egy klasszikust: „A fekete gyönyörű!” Ez a Gericom gépre is igaz, egészen addig, amíg hozzá nem nyúlunk. A szépséges fekete felületen azonnal meglátszik minden ujjlenyomat, így a tulajdonosnak tanácsos valamilyen műanyag tisztítót kéznél tartani. Nagyon kedvünkre való a Blockbuster billentyűzetének kiosztása,

mivel a kurzorvezérlő gombok némileg lejjebb helyezkednek el az alsó sor billentyűinél, fordított L alakú (Enter) gombja van, és a (Page Up), valamint a környezetében lévő billentyűk is logikus elrendezésűek. Elég a *táblázat* adataira pillantani, hogy lássuk: a bővítéssel nem lesz gondunk, ráadásul minden, manapság lényeges eszközt beépítettek. Habnak a tortára ott van az előlapon található konzol, amely a gép kikapcsolt állapotában a zenei CD-lejátszási funkciókat vezérli.

A Gericom Blockbuster 9600-asa az egyik legjobb választás az asztali gépeket kiváltó kategóriában, mi több, az időnként útra kelő játékosok igényeinek is megfelelhet.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Gericom Blockbuster 9600

##### ELŐNY

Kitűnő 3D-s teljesítményű VGA, kiváló minőségű TFT kijelző, nagyon jó kiosztású billentyűzet

##### HÁTRÁNY

Minden ujjlenyomat azonnal meglátszik rajta, nem szabványos hálózati kábel a tápegységhez, testes tápegység



## Insight Solutions Enote Lite

**Ú**gy nagy általánosságban hajlamosak vagyunk szkeptikusan fogadni az ismeretlen, „noname” cégek termékeit. Az Enote Lite esetében be kell látnunk, hogy néha indokolatlanul. A vékony és könnyű kategóriájú noteszgépek mindig kitűnnek magas árukkal a többi hordozható PC közül. Az Enote Lite képezi a ritka kivételt – ebben a kategóriában ez az ár bombának számít. Az elegáns megjelenésű gépecske úgy apró, hogy a billentyűi nem zsugorodtak használhatatlanul picinyre – csupán a ritkábban használt funkcióbillentyűk estek át még ésszerűnek tekinthető miniaturizáláson. A 12,1 hüvelykes kijelző egészen kitűnő minőségben képes az 1024×768 képpont felbontású képek megjelenítésére. Nem valószínű, hogy a hordozhatóságra kihegyezett apróságon bárki is mást szeretne, mint dolgozni. A VIA C3-as processzora – amelyről tudjuk, hogy nem éppen a lóerők bajnoka –, illetve a VIA lapkakészletekbe integrált, S3 Savage Twister VGA pont ezt az igényt elégíti ki. Amíg irodai alkalmazásokat, internetböngészőt, levelezőprogramot, esetleg filmlejátszót akarunk futtatni rajta, addig élvezet lesz vele

dolgozni. A külvilággal a legújabb szabványú kapukon át kommunikál, „régi” soros és párhuzamos portokat nem találunk rajta. A gyártó USB-s floppy meghajtót mellékel az Enote-hoz, ezért ha az előre telepített operációs rendszeren és a hozzá tartozó alkalmazásokon kívül valami többet szeretnénk, akkor szükségünk lesz egy USB-s optikai egységre.

Az Insight Solutions Enote Lite-ja a sokat utazó felhasználó számára kitűnő választás. Viszont azzal tisztában kell lennünk, hogy teljesítménye „csak” irodai alkalmazások futtatására, és médialejátszásra teszi alkalmassá, játszani nem megfelelő.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Insight Solutions Enote Lite

##### ELŐNY

• Jó minőségű TFT kijelző, nagyon apró és könnyű, mégis használható méretű billentyűzet

##### HÁTRÁNY

• Kis teljesítményű processzor, nincs optikai meghajtó

## Acer TravelMate 244LM

**S**zemélygépkocsik tesztjeiben szoktak a „jól összeszereltség” érzetről beszélni. Az Acer géppel kapcsolatban nekünk is valami hasonló volt a benyomásunk, meglátásunk szerint jól „össze van rakva”. Valószínűleg a gépházhoz választott anyagok minősége számít ilyen sokat a minőség szubjektív megítélésében. A billentyűzet környéki érdes műanyag nagyon kellemes tapintású, ráadásul nincs az az érzésünk, hogy hamar lekopna. A külső héj felső része pedig elegáns, ezüstös fémötvet borítást kapott. A magyar billentyűzet kiosztása kitűnő, nagyon hasonlít az asztali gépeknél megszokottra. Az integrált grafikus kártya és a 2600 megahertzen ketyegő Celeron CPU is egyértelműen azt sugallja, hogy az Acer ezt a modellt munkára szánja. Meglepő viszont, hogy a 15 hüvelykes kijelző maximális felbontása mindössze 1024×768 képpont. A TravelMate a mezőny egyetlen olyan tagja, melyben megtalálható a jó öreg, 1,44 MB-os kisflopi. A másik végletet, a modernitást a DVD-RAM egység képezi, mely az összes „mínuszos” optikai adathordozó (CD-R,

CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM) írásával és olvasásával is elboldogul.

A bővíthetőséggel és a kiépített kapuk számával tulajdonképpen elégedettek voltunk, hiszen négy darab 2.0-s USB port és két PCMCIA aljzat is várja az eszközöket, s mellettük infra- és párhuzamos kaput is találunk. Hiányoljuk azonban a FireWire kapcsolat lehetőségét – nem is annyira a videokamerák, mint inkább az egyre népszerűbb, ilyen felületen kommunikáló külső egységek miatt.

A TravelMate 244-est ideális asztali gépet kiváltó munkaeszköznek tartjuk, amelyben a DVD-RAM igazi unikum.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Acer TravelMate 244LM

##### ELŐNY

• Igényes gépház, kitűnő kialakítású billentyűzet, DVD-RAM-meghajtó, beépített kisflopi

##### HÁTRÁNY

• 3D-s alkalmazásokhoz gyenge, nem szabványos hálózati kábel a tápegységhez, testes tápegység





## Clevo T200V

**A** VIA C3 processzorai alacsony fogyasztásuk okán mindig is kézenfekvőnek tűntek számunkra mobil gépek szívének. A felhasználók – vagy talán inkább napjaink alkalmazásainak – teljesítményéhsége miatt viszont sohasem terjedtek el igazán. Amint azt tesztünk is bizonyítja, azokban a „kaliberekben”, amelyek nem elsősorban a teljesítményről szólnak, a gyártók most kezdik felfedezni ezeket a CPU-kat. A Clevo gépe két szempontból is különleges. Egyrészt a VIA legújabb, hordozható gépekbe szánt, Antaur nevű processzorára épül, másrészt a T200V egy tábla PC. Az Antaur – a többi VIA CPU-val egyetemben – nem éppen teljesítménybajnok, de egy tábla PC nem is a számításigényes alkalmazások futtatásáról szól. A klasszikus noteszgépes feladatok (irodai alkalmazások futtatása, internet-szörfözés, elektronikus levelezés) lebonyolítására pedig a Clevo T200V tökéletesen megfelel.

Azt, hogy a teljesítmény mennyire relatív, mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a közelmúltban nálunk vendégeskedett márka tábla PC Transmeta processzorát a VIA Antaur könnyedén lepipálja, miközben a Clevo

gép sokkal olcsóbb. A billentyűzet és a touchpad segítségével minden további nélkül használható teljes értékű notebookként – bár az utóbbiról kicsit hiányzott nekünk a gördítógomb –, hogy aztán két mozdulattal tábla PC-vé lehessen alakítani. Az elegáns, jó kiosztású billentyűzettel ellátott modell táblagép mivoltából adódóan csak két 2.0-s USB és egy PCMCIA bővítőfelülettel bír, még optikai meghajtója sincs.

A Clevo T200V a táblagépek között jó teljesítményű, jól felszerelt gépnek számít. Éppen ezért annak, aki ilyen kialakítású PC-n szeretne dolgozni, csak ajánlani tudjuk.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Clevo T200V

##### ELŐNY

♣ Igényes gépház, jó kiosztású billentyűzet, a tábla PC-k között jónak számító teljesítmény

##### HÁTRÁNY

♣ Gördítógomb nélküli érintőpad, nem szabványos hálózati kábel a tápegységhez



## HP Compaq NX9010

**A** HP és a Compaq közelmúltbéli fúziója után még mindig szokatlan a két név egyetlen együttállása. Az NX9010 azonban minden szempontból az ideális „munkagép” megtestesítője. Az asztali gépet kiváló kategóriába tartozó masina megjelenése kifogástalan. Egyrészt szép, másrészt a felhasznált anyagok minősége nagyon jó. Még a „divatkék” színű lámpácskák sem tudják elrontani az összképet, pedig ezekről az esetek többségében lesújtó a véleményünk. Magyar nyelvű billentyűzetnél kívánni sem lehet jobbat! A kiosztás kifogástalan, nagyon emlékeztet a teljes, százkét gombos klaviatúrára. A beépített érintőpad olyan szolgáltatással bír, amelyhez még csak hasonlót sem láttunk másnál: egyetlen gombnyomással kikapcsolható. Mindazoknak, akik gyakran és sokat gépelnek hordozható PC-jükön, nem kell bizonygatni, hogy ez mekkora áldás. Így a gépelő kéz kényelmesen mozoghat a billentyűzet felett anélkül, hogy közben mindenféle tévútra küldenék a kurzort. A 2,4 gigahertzes Intel Celeron CPU minden munkával és média-lejátszással kapcsolatos igényt kielégíti. Az NX 9010 az ATI-tól származó alaplapú lapkakészletre

épül, amely magában foglalja a grafikus vezérlőt is, amely a gép központi memóriájából választja le magának a memóriát: maximum 64 megabájtot.

A gépet rendszeresen felvértezték bővítési és illesztési lehetőségekkel, az újabb szabványok közül a három USB 2.0-s és a FireWire kapu, míg a régebbiek közül a párhuzamos és a PS/2-es port lelhető fel rajta. Kicsit visszakannyarodva a „használati élvezet-höz”: a jó minőségű kijelző 1024×768 képpont felbontású – ebben a méretben munkához és multimédiához nem is kell jobb. A hangszórók borítólemezeinek a felirata szerint ezek a JBL-től származnak, a noteszgépektől megszokott hangminőséget messze túlszárnyalják. A szoftvermelléklet kifejezetten gazdag, ráadásul csupa hasznos és fontos elemből áll.

A HP Compaq NX9010-ese számos paramétere okán kitűnő választás munkához!

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### HP Compaq NX9010

##### ELŐNY

↳ Igényes anyagokból készült gépház, kitűnő kiosztású billentyűzet, remek szoftvermelléklet, jó minőségű hangszórók

##### HÁTRÁNY

↳ Nem szabványos hálózati kábel a tápegységhez



## ECS Elitegroup G732

**E**z az ECS modell ékes bizonyítéka annak: nem kell neves gyártónak lenni ahhoz, hogy valaki elegáns megjelenésű gépet készítsen. A fekete gépház, az ezüstsínű, alumíniumhatású kerettel egyértelműen szép. Az ECS a külső borítást egy gumis tapintású műanyaggal oldotta meg, amely megosztott minket annak megítélésében, hogy ez jó-e vagy sem. A 2 gigahertzes Intel Celeron processzorra épülő G732-es SiS lapkakészletű. Grafikus kártyája az ATI Mobility Radeon 9000-es, 64 megabájttal saját DDR memóriával. Ez utóbbi tulajdonsága okán azoknak is ajánljuk figyelmébe a gépet, akik időnként némi játékra is befognak, bár nekik talán egy erősebb processzor javallott. A kikapcsolt állapotban zenei CD-k lejátszására is alkalmas gépen a kiépített kapuk számára egyáltalán nem lehet panasz! A négy 2.0-s USB, a FireWire és a többi gyerekjátékká teszi a bővítést, bár nehéz olyasmit kitalálni a géphez, amit ne építettek volna bele, és a szokványos noteszgépes feladatok elvégzéséhez szükséges. Az asztali gépet kiváló súlycsoportba tartozó gépnek egyetlen igazán negatív tulajdonság

róható fel: a benne lévő asztali CPU hűtését úgy oldották meg, hogy a ventilátor a gép alja felé, a billentyűzet felől szívja be a levegőt. Ez bizonyosan nagyon hatékony, viszont sajnos meglehetősen hangos megoldás. Még egy apróság: a gép billentyűzetének kiosztását tanulni kell, az „i”, illetve az „ü” betű elhelyezésével eléggé megkavartak ugyanis a rendet.

Az ECS Elitegroup G732-ese kifejezetten elegáns megjelenésű, asztali rendszert helyettesítő gép, a hordozható modellek között erősnek számító grafikus kártyával.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### ECS Elitegroup G732

##### ELŐNY

↳ Elegáns megjelenés, 3D-s alkalmazásokra is befogható grafikus kártya, számos kapu a külső bővítésekhez

##### HÁTRÁNY

↳ Zajos hűtés, nem szabványos hálózati kábel a tápegységhez





## DTK 755 M9E

**A** DTK név hallatán szinte bizonyos, hogy nem egy hordozható PC jut először az eszünkbe. Pedig, mint a példa is mutatja, ilyen termékük is van. A két gigahertzes Intel Celeron processzor az irodai alkalmazások és a médialejátszás támasztotta hardverigényeknek bizonyosan megfelel. A 64 megabájt saját memóriával bíró ATI Mobility Radeon 9000 grafikus kártya kitűnő minőségű tévékimenetet biztosít, de ezen kívül a 3D-s alkalmazások – értsd: játékok – futtatására is befogható, bár ezekhez a CPU szűk keresztmetszetnek bizonyulhat. A 15 hüvelykes kijelző 1400×1050 képpont maximális felbontást nyújt, remek képminőség mellett, csak dicsérni lehet.

A DTK gép volt az egyetlen a mezőnyben, amely fél gigabájtnyi memóriát kapott. Ez a mennyiség pedig a fentebb említett feladatokra nagyszerűen megfelel. A kiépített kapukra nem lehet panasz, mi több, elhelyezésük is igen praktikus. A beépített memóriakártya-olvasó szintén hasznos extra, különösen, hogy akár a rendszert is elindíthatjuk róla. A hang rész hagyományosan forgatható potenciómétere véleményünk szerint még mindig a legpraktikusabb megoldás a hangerő szabályozására.

A 755-ös modell küllemével, billentyűzetének kiosztásával maradéktalanul elégedettek voltunk. Nem így azzal, hogy akkumulátorát fixen szerelték be a gépházba, így azt annak megbontása – tehát a garancia elvesztése – nélkül cserélni nem lehetséges. Ez két szempontból is előnytelen. Egyértelmű ugyan, hogy a DTK gép az asztali PC-t kiváltó súlycsoportba tartozik, ám ha mégis újra kelünk vele, szó sem lehet arról, hogy tartalék akkukkal operáljunk. Másrészt ugyan a Li-ion akkuk jobbára érzéketlenek a cseptöltésre, az asztali használatlaltal kényszerűségből együtt járó folyamatos rátöltések valószínűleg idő előtt tönkretesznek majd.

A DTK 755-ös felszereltsége és megjelenése alapján kitűnő választás lehet munkára és érintőlegesen még játékra is, de a beépített akku elbizonytalanított minket a tartóssággal kapcsolatban.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### DTK 755 M9E

##### ELŐNY

• Elegáns megjelenés, nagy felbontású TFT, 3D-s alkalmazásokra is befogható grafikus kártya, számos kapu a külső bővítésekhez

##### HÁTRÁNY

• Nem szabványos hálózati kábel a tápegységhez, géptestbe épített, fix, nem cserélhető akku



## Albacomp Activa 410MC

**M** anapság annak, akinek olyan hordozható PC-re van szüksége, amelyen egyfelől megtalálható a hagyományos soros és párhuzamos kapu, másfelől az új, gyors USB 2.0-s és FireWire kapuknak sincs híján, nem lesz könnyű dolga, míg ilyet talál. Az Albacomp Activa 410 a szabályt erősítő kivétel. A fentiekén kívül még beépített kikapcsoló-meghajtóval, kombinált CD-újríró/DVD-olvasó egységgel szerelték fel, és még Bluetooth adaptere is van. Azaz egyszerre található meg benne a jelen és a múlt!

A 2200 megahertzes, Mobil Pentium 4 processzor és a fél gigabájtos DDR266 memóriája a notebookot játékokra használóknak is elég lenne, hát még azoknak, akik „csak” dolgozni szeretnének rajta. Mindössze a lapka-készletbe integrált, haramatos 3D-s teljesítményű grafikus kártya kolrátozza a játéklehetőségeket. Mind a gép megjelenésével, illetve a felhasznált anyagokkal, mind pedig a billentyűzet kiosztásával elégedettek voltunk. Szemlátomást az asztali gépet pótló súlycsoportba szánja a 410MC-t a cég, pedig mérete és tömege alapján tipikus „határeset”. Azért gondoljuk ezt, mert Li-ion akkuja fixen beépített. Ezt nem találjuk

szerencsésnek, mert ha újra szeretne kelni vele valaki, akkor kizárt a többakkus elemélettartam-hosszabbítás, továbbá attól is tartunk, hogy a folyamatos rá-rátöltés negatívan befolyásolja az élettartamát. A 15 hüvelykes kijelző szép képet produkál, de maximális felbontása csak 1024×768 képpont.

Az Albacomp Activa 410MC-jét remek felszereltségű asztali gép-alternatívának tartjuk, amely kitűnő munkára. Egyetlen „nemszeretem” pontja a fixen a testébe épített akkuja.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Albacomp Activa 410MC

##### ELŐNY

• Kitűnő felszereltség, a régi és új kapuszabványok egyaránt megtalálhatók benne, izmos, mobil kivitelű processzor, 512 MB RAM

##### HÁTRÁNY

• Nem szabványos hálózati kábel a tápegységhez, géptestbe épített, fix, nem cserélhető akku, 3D-s alkalmazásokhoz vérszegény VGA

## NOTESZGÉPEK TECHNIKAI ADATAI



Gyártó	ASUS	Senorg	Gericom	Insight Solutions	Acer
Típus	A2400L	Voyager 275	Blockbuster 9600	Enote Lite	TravelMate 244LM
CPU/órajel	Intel Celeron Mobile/ 2000 MHz	Intel Pentium 4/2533 MHz	Intel Celeron/2400 MHz	VIA C3/933 MHz	Intel Celeron/2600 MHz
RAM	256 MB, DDR266	256 MB, DDR266	256 MB, DDR266	256 MB, PC133 SDRAM	256 MB, DDR266
Chipset	SiS M650	Intel i845PE	SiS 645DX	VIA VT8606	Intel i852GME
VGA/memória	SiS, chipsetbe integrált/ maximum 64 MB a rendszermemóriából	ATI Mobility Radeon 7500/32 MB DDR	ATI Mobility Radeon 9600/ 128 MB DDR	S3 Savage Twister/maximum 32 MB a rendszermemóriából	Chipsetbe integrált Intel Extreme Graphics 2/maximum 64 MB a rendszermemóriából
Audio	SiS, chipsetbe integrált, AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal	AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal, beépített mikrofonnal	SiS, chipsetbe integrált, AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal és mikrofonnal	VIA, chipsetbe integrált, AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal	Intel, chipsetbe integrált, AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal
HDD	20 GB	40 GB	40 GB	20 GB	30 GB
FDD	Nincs	Nincs	Nincs	1,44 MB, külső egység USB interfésszel	1,44 MB, beépített
Optikai egység	CD-RW/DVD kombó	DVD-ROM	CD-RW/DVD kombó	Nincs	DVD-RAM
Kijelző/Max. felbontás	14,1 hüvelykes TFT/ 1024×768	15,1 hüvelykes TFT/ 1400×1050 felbontás	15,1 hüvelykes TFT/ 1400×1050 felbontás	12,1 hüvelykes TFT/ 1024×768	15 hüvelykes TFT/1024×768
Billentyűzet	87 gombos HU + 8 speciális funkciógomb	88 gombos US + 12 speciális funkciógomb	88 gombos DE + 8 speciális funkciógomb	83 gombos US + 2 speciális funkciógomb	85 gombos HU + 6 speciális funkciógomb
Mutatóeszköz	Kétgombos touchpad, gördítógombbal	Kétgombos touchpad, négyirányú gördítógombbal	Kétgombos touchpad, gördítógombbal	Kétgombos touchpad, gördítógombbal	Kétgombos touchpad, négyirányú gördítógombbal
Kapuk	5× USB 2.0, 1× FireWire, 1× IrDA, 1× EPP/ECP párhuzamos, PCMCIA Type II	3× USB 2.0, 1× FireWire, 1× IrDA, 1× EPP/ECP párhuzamos, PCMCIA Type II, 1× PS/2	2× USB 2.0, 1× FireWire, 1× IrDA, 1× EPP/ECP párhuzamos, PCMCIA Type II, 1× PS/2	2× USB 2.0, 1× FireWire, 1× PCMCIA Type II	4× USB 2.0, 1× IrDA, 1× EPP/ECP párhuzamos, 2× PCMCIA Type II
LAN	10/100 Mbps Ethernet	10/100 Mbps Ethernet	10/100 Mbps Ethernet	10/100 Mbps Ethernet	10/100 Mbps Ethernet
Modem	56K faxmodem	56K faxmodem	56K faxmodem	56K faxmodem	56K faxmodem
Tévékimenet	S-Video	S-Video	S-Video	Nincs	Nincs
Akku	Li-ion 4400 mAh	Li-ion 6300 mAh	Li-ion 6000 mAh	Li-ion 2200 mAh	Li-ion 4000 mAh
Méret	328×270×27 mm	327×269×35,9 mm	328×278×38 mm	265×220×23 mm	332×294×39,9 mm
Tömeg	3,1 kg	2,9 kg	3,1 kg	1,33 kg	3,36 kg
Szoftver az árban	Nero 5 Express, ASUS DVD XP 4.0, CyberLink Medi@Show SE 2.0, CyberLink Medi@Director 2.5 ME	InterVideo WinDVD	Nero Express, CyberLink Multimedia Pack (PowerDVD XP, PowerDirector PRO 2.5E, PowerProducer 1.0, VideoLive Mail 4.1, Medi@Show SE)	Számos alkalmazás Linuxhoz (szótárak, irodai programcsomag stb.)	CyberLink PowerDVD, interActual Player 2.0, NTI CD & DVD-Maker, XnView
Operációs rendszer az árban	Nincs	Nincs	Nincs	Magyar Linux operációs rendszer	Windows XP Home HU
Extrák az árban	USB-s optikai egér, hordtáska	Hordtáska, beépített MMC, SD, MS memóriakártya-olvasó, zenei CD-lejátszási funkció a gép kikapcsolt állapotában	Samsonite hordtáska, zenei CD-lejátszási funkció a gép kikapcsolt állapotában	Beépített CF memóriakártya-olvasó	Nincs
Forgalmazó	Pilot-Comp Kft.	Senorg Hungary Rt.	Acomp Kft.	Napfény Kft.	HRP Hungary Kft.
Gyártó az interneten	<a href="http://www.asus.com">http://www.asus.com</a>	<a href="http://www.senorg.hu">http://www.senorg.hu</a>	<a href="http://www.gericom.hu/">http://www.gericom.hu/</a>	<a href="http://www.insightsolutions.com.tw">http://www.insightsolutions.com.tw</a>	<a href="http://www.acer.hu">http://www.acer.hu</a>
Forgalmazó az interneten	<a href="http://www.pilotcomp.hu">http://www.pilotcomp.hu</a>	<a href="http://www.senorg.hu">http://www.senorg.hu</a>	<a href="http://www.gericom.hu">http://www.gericom.hu</a>	<a href="http://www.multimedia.hu">http://www.multimedia.hu</a>	<a href="http://www.hrp.hu/">http://www.hrp.hu/</a>
Garanciális idő	2 év	1 év	1 év	1 év	2 év
Ár	299 875 Ft	341 125 Ft	374 875 Ft	299 988 Ft	400 000 Ft





Clevo	HP Compaq	ECS Elitegroup	DTK	Albacomp
T200V	NX9010	G732	755 M9E	Activa 410MC
VIA Antaur/1000 MHz	Intel Celeron/2400 MHz	Intel Celeron/2000 MHz	Intel Celeron/2000 MHz	Intel Pentium 4 Mobile/2200 MHz
256 MB, DDR266	256 MB, DDR266	256 MB, DDR333	512 MB, DDR333	512 MB, DDR266
VIA VT8623	ATI Radeon IGP 345M (RS200M)/ALI M1535+	SiS 645DX	Intel i845PE	SiS 650
Chipsetbe integrált VIA S3 CastleRock (CLE266)/maximum 64 MB a rendszermemóriából	Chipsetbe integrált ATI Radeon IGP 345M (RS200M)/maximum 64 MB a rendszermemóriából	ATI Mobility Radeon 9000/64 MB DDR	ATI Mobility Radeon 9000/64 MB DDR	SiS, chipsetbe integrált/maximum 64 MB a rendszermemóriából
VIA, chipsetbe integrált, AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal, mikrofonnal	AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal	SiS, chipsetbe integrált, AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal, mikrofonnal	Intel, chipsetbe integrált, AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal, mikrofon	SiS, chipsetbe integrált, AC97 hangvezérlő, sztereó hangszórókkal, mikrofonnal
20 GB	30 GB	20 GB	40 GB	40 GB
Nincs	1,44 MB, beépített	Nincs	Nincs	1,44 MB, beépített
Nincs	CD-RW/DVD kombó	CD-RW/DVD kombó	CD-RW/DVD kombó	CD-RW/DVD kombó
14,1 hüvelykes TFT/1024×768	14,1 hüvelykes TFT/1024×768	15 hüvelykes TFT/1024×768	15 hüvelykes TFT/1400×1050	15,1 hüvelykes TFT/1024×768
85 gombos HU + 3 speciális funkciógomb	88 gombos HU + 5 speciális funkciógomb	88 gombos HU + 6 speciális funkciógomb	88 gombos HU + 2 speciális funkciógomb	88 gombos HU + 3 speciális funkciógomb
Kétgombos touchpad, Érintékképernyő tollal és Jog Wheel	Kétgombos touchpad, gördítőfunkcióval	Kétgombos touchpad, gördítőgombbal	Kétgombos touchpad, gördítőgombbal	Kétgombos touchpad, gördítőgombbal
2× USB 2.0, 1× IrDA, 1× PCMCIA Type II	3× USB 2.0, 1× FireWire, 1× IrDA, 1× EPP/ECP párhuzamos, PCMCIA Type II, 1× PS/2	4× USB 2.0, 1× FireWire, 1× IrDA, 1× EPP/ECP párhuzamos, PCMCIA Type II	4× USB 2.0, 1× FireWire, 1× EPP/ECP párhuzamos, PCMCIA Type II, 1× PS/2	3× USB 2.0, 1× FireWire, 1× IrDA, 1× EPP/ECP párhuzamos, 1× Soros, PCMCIA Type II, 1× PS/2
10/100 Mbps Ethernet	10/100 Mbps Ethernet	10/100 Mbps Ethernet	10/100 Mbps Ethernet	10/100 Mbps Ethernet, BlueTooth
56K faxmodem	56K faxmodem	56K faxmodem	56K faxmodem	56K faxmodem
Nincs	S-Video	S-Video	S-Video	S-Video
Li-ion 3600 mAh	Li-ion 4400 mAh	Li-ion 5800 mAh	Li-ion 4000 mAh	Li-ion 4400 mAh
313×265×29,5 mm	329×272×49 mm	332×281×44,7 mm	345×282×39 mm	329×275×36,5 mm
2,4 kg	3,6 kg	3,4 kg	3,5 kg	3,3 kg
Nincs	Roxio Easy CD Creator 5.35 Basic, Norton Antivirus 2003, InterVideo WinDVD 4	Roxio Easy CD Creator, InterVideo WinDVD 4	Roxio Easy CD Creator 5, CyberLink PowerDVD XP 4.0	Roxio Easy CD & DVD Creator 6, InterVideo WinDVD 4
Nincs	Windows XP Professional HU	Nincs	Nincs	UHU Linux
Hordtáska	Nincs	Zenei CD-lejátszásifunkció a gép kikapcsolt állapotában, hordtáska	Beépített MMC, SD, MS memória-kártya-olvasó, hordtáska	Hordtáska
Notebook.HU Kft.	HP-forgalmazók	Pulsar Hungary Kft.	DTK Computer Hungary Kft.	Albacomp Rt.
<a href="http://www.clevo.com.tw">http://www.clevo.com.tw</a>	<a href="http://www.hp.hu">http://www.hp.hu</a>	<a href="http://www.ecs.com.tw">http://www.ecs.com.tw</a>	<a href="http://www.dtkcomputer.hu/">http://www.dtkcomputer.hu/</a>	<a href="http://www.albacomp.hu/">http://www.albacomp.hu/</a>
<a href="http://www.notebook.hu">http://www.notebook.hu</a>	<a href="http://www.hp.hu">http://www.hp.hu</a>	<a href="http://www.pulsar.hu">http://www.pulsar.hu</a>	<a href="http://www.dtkcomputer.hu">http://www.dtkcomputer.hu</a>	<a href="http://www.albacomp.hu/">http://www.albacomp.hu/</a>
2 év	1 év	2 év	2 év	1 év
374 900 Ft	349 875 Ft	331 250 Ft	374 988 Ft	363 625 Ft

## Hasznos holmik

# Kiegészítők noteszgépekhez

Noteszgép-áttekintésünket kiegészítendő, csokorba gyűjtöttünk majd egy tucat hasznos holmit, amelyek segítségével még kellemesebbé tehetjük a gépünk társaságában töltött időt. Az asztali gépek tulajdonosai is találhatnak érdekességeket összeállításunkban.

**A** gép ugyanis nem minden. Bár a kezdeti lelkesedés talán tovább tart, mint egy asztali rendszer esetében, előbb-utóbb azonban rájövünk: bizony akadnak olyan kiegészítők a noteszgépekhez, amelyeket nem találtunk a dobozba csomagolva. Összeállításunkban ötletes apróságokat éppúgy bemutatunk, mint kemény kötésű hordtáskákat.

### AUTÓS TÖLTŐ

## Kensington Universal Car/Air Adapter

**S**okat utazó noteszgéphasználók a bemutatott eszközzel repülőgépen és autóban is elláthatják árammal kedvenc masinájukat – beüzemelésé némi óvatosságot és körültekintést igényel. Az eszköz egyik végére csatlakoztatni kell a megfelelő adaptert (a kézikönyvben részletesen le van írva, hogy melyik típushoz melyiket kell használni), ezután a középső doboz oldalába

be kell dugnunk egy kis, biztosíték-szerű valamit (szintén a kézikönyvből tudhatjuk meg, hogy a miénkhez melyik a megfelelő). Miután mindezzel megvonnánk, a készülék másik végét az autó szivargyújtóba vagy a repülőgép ülése mellett elhelyezett aljzatba kell csatlakoztatni, és máris készen vagyunk. Ha gépünk nem szerepel a kézikönyvben található listán, akkor sem va-



#### ➤ NÉVJEGY

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 22 250 Ft  
**Web:** <http://www.ramiris.hu>  
<http://www.kensington.com>

gyunk elveszve, a füzetke ugyanis részletes instrukciókat közöl erre az esetre is – egyben felhívja a figyelmünket arra, hogy ilyenkor a lehető legnagyobb óvatossággal járjunk el.

### TÁSKA

## Belkin eOn Laptop Case

**E**lsősorban noteszgéppel rendelkező hölgyek számára készült a kék és ezüst színben kapható, lekerekített formájú táska. Két rekeszsel rendelkezik, az első nagyobbba kerül maga a noteszgép (egy 15 hüvelykes képernyővel felszerelt példány még belefér), a másikban pedig rengeteg apró zug található, amelyben többek

között kialakított hely várja a tollakat, a névjegykártyákat, a mobiltelefont és a kézisámítógépet is. A táska vízhatlan, elegendően masszív felépítésű, és belül párnázott, így valószínűleg kellően jól védi a noteszgépet a külső behatásoktól. Hordható kézben, vagy a hozzá adott pánt segítségével a vállunkra is akaszthatjuk.

### EGÉR

## Kensington PocketMouse Optical SE

**H**abár minden noteszgép tartalmaz valamilyen egérpótló eszközt (tapilap vagy pöcökegér), ezek használata hosszú távon

és – mint nevéből is következik – optikai elven működik. Tervezői két gombbal és egy tekerővel szerelték fel, dobozába pedig egy



meglehetősen kényelmetlen és fárasztó – hamar rászánjuk magunkat egy külső egér befogására. A PocketMouse sorozat tagjai elsősorban kis méretükkel hódítanak. Az Optical SE is igen apró, a gyártó elsősorban a sokat utazó noteszgép-felhasználók kedvében szeretett volna járni. Számítógépünkhöz USB kapun keresztül csatlakozik,

kis „zsákot” is mellékeltek, hogy minél könnyebben magunkkal tudjuk szállítani a cincogót.

#### ➤ NÉVJEGY

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 13 625 Ft  
**Web:** <http://www.ramiris.hu>  
<http://www.kensington.com>



#### ➤ NÉVJEGY

**Forgalmazó:** RCE Kft.  
**Ár:** 9 500 Ft  
**Web:** <http://www.rce.hu>  
<http://www.belkin.com>



## USB-S HANGKÁRTYA

## Creative Sound Blaster MP3+

Az asztali gépeket kiváltó hordozható gépek audioképességei gyakran nem képesek kielégíteni a felhasználók igényeit.

ségével kínál vonali ki- és bemeneteket, ezen, valamint a szokásos 3,5 hüvelykes sztereó jack dugós fejhallgató- és mikrofonaljzatokon



Arról már nem is beszélve, hogy a belül igencsak zsúfolt mobilgépek hangrendszerei hajlamosak „összeszedni” a gép belsejéből az elektronikus zajokat. A Sound Blaster MP3+ apropója pont ez, hiszen nem más, mint egy külső, sztereó hangkártya, mely USB felületen át csatlakoztatható a PC-hez. RCA csatlakozók segít-

kívül optikai S/PDIF ki- és bemeneteket. A hangerőszabályzást a jó öreg „tekergetős” potencióméter segítségével oldották meg.

## NÉVJEGY

**Forgalmazó:** Pilot-Comp Kft.  
**Ár:** 14 490 Ft  
**Web:** <http://www.pilotcomp.hu>  
<http://hu.europe.creative.com>

## NOTESZGÉPLÁMPA

## Kensington FlyLight



Aki még nem próbált sötétben hordozható PC-t használni, az bizonyosan meghökkenőnek fogja találni ezt az eszközt. Viszont aki már zsebelt be rosszálló morgásokat és tekinteteket a felkapcsolt olvasólámpa miatt, mondjuk egy repülőgépen, az bizonyosan hasznosnak találja majd a kis billentyűvilágító lámpáscskát. A FlyLight az USB kapuról „lopja” a működéséhez szükséges áramot, hogy a flexibilis kágyótest végén

csücsülő kékes színű LED-et táplálja. Az egészen meglepő fényerejű lámpácska éppen annyi fényt sugároz, hogy a billentyűzet jól látható legyen, miközben nem zavar másokat, és még az akkut sem veszi nagyon igénybe.

## NÉVJEGY

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 3738 Ft  
**Web:** <http://www.ramiris.hu>  
<http://www.kensington.com>

## TÁSKA

## Belkin Rossiter Street Bag

Elegáns megjelenésű a Belkin fekete színű noteszgéptáskája, amelyben nemcsak maga a számítógép, hanem az összes kiegészítő is vidáman elfér. A táska három nagy rekeszből áll, a középső, párnázott részbe kerül a noteszgép, míg az egyik oldalán A/4-es méretű mappák és dokumentumok számára alakítottak ki helyet. A másik oldalon előre elkészített hely várja többek között a névjegykártyákat, a tollakat, a kéziszámitógépet, a mobiltelefont, sőt kulcsainkat is. Külsőre a táska nagyon masszív, burkolata az időjárás viszontagságainak ellenáll. Kézben és vállon egyaránt hordható.



## NÉVJEGY

**Forgalmazó:** RCE Kft.  
**Ár:** 11 500 Ft  
**Web:** <http://www.rce.hu>  
<http://www.belkin.com>

## MEMÓRIAKÁRTYA-OLVASÓ

## Kensington 7 in 1 Mini Card Reader

Egyre több noteszgépgyártó épít termékeibe már eleve ilyen vagy olyan memóriakártya-olvasót, hiszen az ilyen hordozható fogyasztó eszközök – digitális kamerák, MP3-lejátszók, PDA-k –

riáktól függetlenül – amelyek a CompactFlash, Secure Digital, Memory Stick, MultiMediaCard, MicroDrive, Smart Media szabványoknak felelnek meg – 128 megabájt memóriát is tartalmaz,



észrevétlenül beépültek mindennapjainkba. De mi van akkor, ha semmilyen vagy pont olyan szabványú olvasó nincs a gépünkben, mint amilyenre szükségünk van? Akkor érdemes beszerezni a Kensington 7 in 1 Mini Card Readerét! A „tizenkettő egy tucat” univerzális olvasók közül a Kensingtoné két paraméterével emelkedik ki. Egyrészt egészen apró, így tényleg könnyedén meglapul bárhol, másrészt a kezelt memó-

amelyet úgy használhatunk, mint egy USB kulcsot. A Windows XP azonnal, meghajtóprogram telepítése nélkül képes kezelni az eszközöt, míg a Win9x operációs rendszerekhez CD-n mellékelik a meghajtókat.

## NÉVJEGY

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 18 500 Ft  
**Web:** <http://www.ramiris.hu>  
<http://www.kensington.com>

## KÜLSŐ MEREVLEMEZ

## Freecom FHD-2

**A** hordozható PC-k merevlemezeit gyakran igencsak körülményes bővíteni. Ezen segít a Freecom külső meghajtója.



A 2,5 hüvelykes merevlemez tartalmazó, mindössze 14×8×1,9 centiméter kiterjedésű dobozka 20, 40 vagy 60 GB tárolási kapacitást kínál. A Freecom FHD-2

egységek kétféle kivitelben készülnek: vagy kizárólag USB 2.0 csatlakoztatásra, vagy kombinációban egy USB 2.0 és két FireWire csatlakozásra. Az FHD-2 áramellátásáról az USB 2.0, illetve a FireWire sín gondoskodik. Hálózati adapter is jár a készülékhez arra az esetre, ha a számítógépes USB port nem szolgáltat elegendő energiát a merevlemez meghajtására. Minden fontos kábel a készülék tartozékként szerepel, a merevlemez-családra két év a garancia.

## NÉVJEGY

**Forgalmazó:** Napfény Kft.

**Ár:** 57 900 forinttól

**Web:** <http://www.multimedia.hu>  
<http://www.freecom.com>

## TELEFONTÖLTŐ

## Kensington USB/Car Phone Charger

**I**smét egy érdekes mobilkiegészítővel lepett meg bennünket a Kensington cég: olyan telefontöltőt dobott piacra, amelyhez egy szivargyújtóról is üzemeltethető USB adaptert mellékel-

ezt a problémát is áthidalta a gyártó: különlegesen kialakított töltőfejeket találunk a dobozban (szinte mindegyik forgalomban lévő, ismertebb típushoz – Nokia, Siemens vagy Sony Ericsson),



nek. Első látásra nagyon furcsának tűnik ez a csoportosítás, de pár perc alatt megvilágosodhat bennünk az a nagyszerű kombináció, amely praktikussá teszi ezt a terméket: ha autóban szeretnénk telefonunkat tölteni, akkor használjuk a szivargyújtót energiaforrásként. Amennyiben azonban asztali vagy hordozható számítógép van a közelünkben, akkor a kábelt a szokásos módon csatlakoztassuk gépünk egy szabad USB portjára. Mivel a telefonok sokféle aljzattal rendelkeznek,

amelyeket a mellékelt USB kábelre kell rádugni a könnyebb csatlakoztatás érdekében. Ez utóbbi kiegészítőt ízlésesen egy kábeldobra csavarva kapjuk meg, így nem fog feleslegesen lógni a levegőben, másrészt a kábeltöréseket is elkerülhetjük vele.

## NÉVJEGY

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.

**Ár:** 6125 Ft

**Web:** <http://www.ramiris.hu>  
<http://www.kensington.com>

## TÁSKA

## Belkin Aeropack

**A**z átlagos noteszgépes hordozótáskákkal a legnagyobb baj, hogy üvölt róluk, mi a tartalmuk. Ez pedig nem minden esetben szerencsés. A Belkin Aeropackja szemre egy hétköznapi, sportos, utcai közlekedésre szánt hátizsák. A valóságban azonban kitűnő noteszgéphordozó. Legszimpatikusabb vonása, hogy az összes, cipzárral a külvilágtól elválasztott rekeszét – beleértve az első külső, apróságok tárolására szolgálót is – jótékonyan letakar egy hatalmas, lelógó „nyelv”, amelyet egy jókora műanyag csat rögzít a helyén. Ez nemcsak a csapadékot rekeszti ki, hanem a tolvajok dolgát is megnehezíti. Az Aeropack belseje alaposan kipárnázott, orkánanyaggal kívül-belül borított „tasakot” rejt. Ennek a feladata a noteszgép tulajdonképpeni tárolása. A karcoldástól és az erőbehatásoktól óvó jókora tok – kipróbáltuk, tesztünk legtestesebb noteszgépe is elfért benne – négy tépőzárnak köszönhetően a helyén marad a táskában.



Ha úgy hozza úri kedvünk, akkor az egész kiemelhető a felső részén lévő fül segítségével, így könnyítve meg a pakolást. Az Aeropack csinos és nagyon praktikus. Egyetlen hiányossága annyi, hogy a belsejében talán elférne még sok kis zsebecske a noteszgép kiegészítő tartozékainak.

## NÉVJEGY

**Forgalmazó:** RCE Kft.

**Ár:** 12 500 Ft

**Web:** <http://catalog.belkin.com>  
<http://www.rce.hu>

## EGÉR

## Kensington PocketMouse Pro Wireless

**H**abár a noteszgépeket általában közel sem övezi akkora kábeldzsungel, mint amelyet az asztali masinánknál már sajnos megszokhattunk, azért mégiscsak jó érzés egy drót nélküli egérrel

az elemeket. A PocketMouse Pro okos megoldást talált ki az energiatakarékosságra: ennek megfelelően, ha az USB-s adót az egér hasába helyezzük, lekapcsolja az optikai szenzort. Amellett



vezérelni gépünket. A Kensington kimondottan noteszgépekhez szánta PocketMouse Pro Wireless egerét. Az egység két részből áll: egy USB-n csatlakozó rádióadó-ból, amelynek antennája a kívánt szögbe állítható, valamint az optikai egerből. Gyakran panaszkodunk a vezeték nélküli eszközökre, hogy hamar „elfogyasztják”

tehát, hogy takarékosan üzemel, így összecsomagolva a kabátzsebbe is kényelmesen befér.

## NÉVJEGY

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.

**Ár:** 13 625 Ft

**Web:** <http://www.ramiris.hu>  
<http://www.kensington.com>





CD/DVD író programok tesztje

# A HÁROM LEMEZLOVAS

Az évek során igencsak megsaporodott a kezdetben csak adattárolásra és hangfelvételek tárolására használatos CD-k alkalmazási területeinek száma. Közben megszületett a DVD, lényegesen kitolva a kapacitáskorlátokat. Ma már szinte mindent, akár videofilmet vagy fotóalbumot is korongra vihetünk, ráadásul ehhez többféle formátumot vehetünk igénybe. Tesztünkből kiderül, melyik területen mire képesek a ma piacvezető komplett szoftvercsomagok.

**A**z otthoni optikai adattárolók piacán hatalmas áresésnek lehetünk tanúi az utóbbi években. A CD-írók lassan átadják helyüket a sokkal nagyobb tárolókapacitással s így kedvezőbb lehetőségekkel kecsegtető DVD-knek. Korunk CD/DVD író programjai is messze túlléptek már az egyszerű írási funkción, a legkülönbözőbb célra szánt lemezek előkészítésétől a borítógrafika megalkotásáig minden feladat elvégezhető velük. A hagyományos adat- és hanglemezek elkészítésén túl ezúttal a videós lehetőségeknek szenteltünk nagyobb figyelmet. Mindhárom vizsgált szoftvercsomag nagyon erősen koncentrált a DVD-szerkesztés területére. Hasonlóképpen kiemelten kezelik a hangtömörítés kérdését – e vonatkozásban az MP3 formátum támogatása és használata ma már általánosnak mondható.

A másik örökzöld téma a kezelőfelület megvalósítása. A kezdetben kissé barátságtalan, csak szakértői szemnek érthető kezelőpanelek

mára jól áttekinthetővé, könnyen használhatóvá váltak, sőt sok esetben díszbe öltöztek. Néhol sikerült megtalálni az arany középutat: kiválóan ötvözve a lemezkészítő varázslók egyszerű kezelhetőségét az összetettebb, sok gombbal és ikonnal ellátott panelek funkciógazdagságával.

A mezőny tarkasága csak a kezdet, a szoftverpiac e szegmensében évek óta dúl a harc, egyre komolyabb erők bevetésével. A kimenetel felől sem lehet túl sok kétségünk: a nagy cégek kerülnek ki győztesként, a kicsik termékei pedig vagy elhullnak a küzdelemben, vagy jobb esetben felvásárolják őket.

Összeállításunk a lapzártakor aktuális helyzetet tükrözi, amely az év végi új verziók megjelenése folytán valószínűleg igen hamar megváltozhat. De addig is, írni kell valamivel; a három tesztelt termékből bizonyára mindenki ki tudja választani a számára tetszőt.



## Kezelőfelület, lemezformátumok

### Ahead Nero Nero Burning ROM, Nero Express

Sokat váratott magára a Nero 6-os verziója, amely végül sok újat hozott az eszközkészletben, kevesebbet a főalkalmazásban.



Nagyon kitért magáért a cég a hatos kiadással. Látványos újítás a teste szabható *StartSmart* indítópanel, amely felvonultatja az alkalmazáscsomag teljes gazdagságát. Külön nézetet kínál CD-k és DVD-k előállításához, emellett elrejtjük a csak profik által használt ikonokat. Ugyanakkor a *Burning ROM*, azaz a csomag főalkalmazása nem esett át jelentős változásokon: logikusabb menürendszert, szebb ikonokat kapott, áttekinthetőbbé vált az ablakkezelés, illetve felfedezhetünk néhány új mezőt a CD-írás paramétereinek között.

Egyértelműen a Nero ismeri a legtöbb lemezformátumot. A megszokott ikonozslópból választva a kezelőfelület a megadott formátum sajátosságaihoz igazodik, a beállítások az egyes fülekhez tartozó oldalakon végezhetőek el. A 6-os verzióból a hagyományos munkamenetet kiváltó varázslót végleg kítúrta a leegyszerűsített, de több beállítási lehetőséget kínáló *Nero Express*. A honosításnak köszönhetően minimális Windows-ismeretekkel rendelkező hazai felhasználók is sikeresen használhatják. Ugyanakkor a Nero Express nem riasztja el a CD-írás öregjeit sem, mert a legtöbb napi feladathoz közvetlen megoldást biztosít, és hozzáférést enged a részletes beállításokhoz is.

Összefoglalva: az alapfunkciók nem bővültek ugyan lényegesen, de még így is a Nero kínálja a legszélesebb palettát. További erőssége, hogy lehetővé teszi akár négy író párhuzamos használatát is.

### Pinnacle InstantCD/DVD InstantDisc

Szakít a hagyományos kezelőfelülettel az InstantDisc, ezzel a munka menete is újszerűvé válik.



Az InstantCD/DVD tevékenységorientált indítóalkalmazása munkatípus szerint vonultatja fel a kiválasztott feladathoz alapvetően szükséges funkciók ikonjait, és lehetőséget ad a varázslóegédlet bekapcsolására. Az ablak alsó fele gyakorlatilag az *Intézőt* mutatja, a felső szegmensben éppen folyó munkáinkat és meghajtóinkat találjuk csokorba szervezve. Az ikonsor dinamikusan változik, annak megfelelően, hogy éppen milyen objektumot választottunk ki a struktúrában. Régebbi összeállításaink a *History* mappában érhetőek el.

Rengeteg állományrendszer állítható elő a programmal, de például hibrid (egyszerre Macintosh- és PC-kompatibilis) lemez nem. Nem ismeri a CD Extra típust sem, de kevert módú (Mixed Mode) lemezeket készíthetünk vele. Teljes részletességgel adhatunk meg mindenféle szöveges, a copyrighttal kapcsolatos információt a lemezhez. Az állományrendszer logikusan állítható be, akár kombinálhatjuk is az ISO és UDF verziókat. A lemezméret a projekt indításakor adható meg, a túlírás bekapcsolásához nem kell eldugott menükben turkálni. A felület felépítése logikus, munkánként és azon belül sávonként rendszerezettek az összeállítások. Tekintettel a kezdőkre, varázsló üzemmódban is indítható a program. Több író is használható párhuzamosan.

Ötletességével együtt némi kiforratlanságot tulajdoníthatunk a szoftvernek. Hiába telepítettük a legutolsó javítást, időnként hibákba futunk, például a kész lemez ellenőrzése közben. Moglehet, több javítócsomagot már nem adnak ki hozzá, tekintettel az újabb változat küszöbönálló megjelenésére.

### Roxio Easy CD & DVD Creator Creator Classic

A szakma öregjének kezelőfelülete a szokásos fémes stílusban pompázik, ám indítóalkalmazása csak néhány ikont kínál.



A képernyő tetején helyet foglaló indítópanel a programcsomag egyes moduljait kínálja fel indításra, tehát alkalmazás alapú, nem munkaorientált. Előnye, hogy apró üszömenüként is elérhető.

A *Creator Classic* kétségkívül a legegyszerűbb kezelőfelülettel rendelkező program, amely szinte első változatától kezdve ugyanazt nyújtja. Felül tallózhatunk az állományok között, az alsó részben állíthatjuk össze a CD tartalmát az állományok átdobálásával. Sajnos az egyszerű kezelhetőség nemcsak az átgondolt tervezés eredménye, hanem a program által ismert formátumok szűk köréből is adódik: adat-, hang-, MP3, Mixed Mode, Enhanced (CD Plus) és rendszerindító lemez szerepel a palettán, s ezek kezeléséhez nem igazán kell megerőltetnie magát a programnak. Mindezekkel csak a lemez méret kombinálható 185 megabájttól 4,7 gigabájttig, azaz az írható DVD kapacitásáig (adatlemez esetén). Nincs lehetőségünk a megírt CD ellenőrzésére, a gép automatikus kikapcsolására az írás végeztével, és több író egyidejű használatára sem.

Hiába egyszerű a felület, varázsló vagy valamilyen más közvetlen segítség hiányában elretentő lehet az első CD-üket író, angolul nem értő felhasználóknak. Az angol nyelvű Sűgő viszont elég részletes, így kis technikai nyelvtudással már elboldogulhatunk vele.

A korábbi verzióváltások gyökeresen átrendezték az Easy CD/DVD Creator alkalmazáskészletét, ám a *Creator Classic* modul kínálata még így is elmarad a többi program adta lehetőségektől.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Nero Burning ROM, Nero Express	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↳ Minden formátumot ismer, magyar nyelvű	↳ Magában a Burning ROM-ban nincs átütő újdonság
TUDÁS	10
KEZELHETŐSÉG	10

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
InstantDisc	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↳ Jól rendezett, újszerű kezelőfelület	↳ Maradtak benne kisebb hibák
TUDÁS	8 10
KEZELHETŐSÉG	8 10

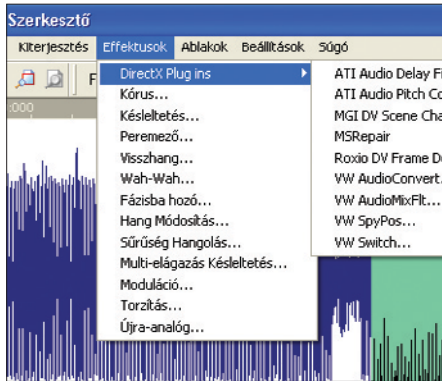
PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Creator Classic	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↳ Egyszerű felépítés	↳ Csak a minimumot nyújtja
TUDÁS	3 10
KEZELHETŐSÉG	7 10



## Hang és zene

### Ahead Nero Nero Wave Editor, Nero Soundtrax

Számos konverziós lehetőséget, fejlett hangszerkesztő alkalmazást nyújt a Nero csomag.



Többféle hangkódoló formátumot és lemez-típust használhatunk zenei anyagaink tárolására. A normál hanglemezzel mellett készíthetünk még MP3 Pro, WMA, mi több, MPEG-4 AAC lemezeket is, illetve e formátumok bármelyikére átalakíthatjuk eltérő állapotban levő hanganyagunkat. Sajnos csak harminc MP3 Pro felvétel erejéig biztosított a licenccfedezet, korlátlan használathoz be kell szereznünk az Ahead NP3 beépülőmodulját. Minden más formátum – beleértve a reményteljes MPEG-4 hangot is – ingyenesen alkalmazható. Utóbbi előnye, hogy alacsony sávzélesség (azaz tárterületi) igény mellett akár a tömörítetlen anyagot megközelítő minőséget is képes nyújtani.

A Nero Wave Editor (vagy magyarul Zenei szerkesztő) lényegesen többet nyújt az elvárható minimumnál: az alapvető hanghullámszerkesztési eszközök sorát többsávos hangszínszabályzó egészíti ki, ráadásul a tucatnyi beépített szűrő mellett DirectX beépülőmodulokra is támaszkodhatunk. A szűrők beállításai későbbi használatra sablonokba menthetők. Kezeléséhez alapvető „hangászismeretek” szükségesek. Eszközpalettája jól rendszerezett, de szerteágazó, ezért abszolút kezdők nem fogják szeretni – viszont mindenki más nagyon. Kérdéses, hogy a magyar felület hozzáértők számára hasznos-e, ám a témával éppen ismerkedő, angolul nem beszélő felhasználók értékelhetik. Mindenki használhatja viszont zenei CD-k előkészítéséhez a soksávos Nero Soundtrax keverőprogramot, amely jól együttműködik a Wave Editorrel.

### Pinnacle InstantCD/DVD InstantDisc és InstantMusic

Nincs külön hangszerkesztője az Instant csomagnak; ezt a funkciót szervesen beépítették a felületbe.



Az InstantCD/DVD esetében sikerült a legszerveesebben a programba építeni a hangszerkesztés képességét. Amennyiben egy hanglemezzel-összeállításra tömörítetlen (WAV) hangállományt illesztünk, azonnal megjelenik a hullámalakja, és a kezelőfelület hangsávszabályzóval, szerkesztési lehetőségekkel egészül ki. Vizuálisan állítható a hangerő a felvétel egészére nézve, vagy csomópontként, a Track Arrangerben megváltoztathatjuk a sávok határait, áttűnéseket bütykölhetünk közéjük. Néhány alapvető szűrőt alkalmazhatunk: zaj, sebesség, visszhang, késleltetés, fáziseltolás. Nagy dolgokat tehát ne várjunk az azonnal használatba vehető szerkesztőmodultól, csupán testközelbe hozza a készülő hanglemez tartalmát. Nincs tehát rejtve és bebetonozva a felírás előtt lévő hang, amelyen az utolsó pillanatban is változtathatunk különösebb pepecselés (hangszerkesztő betöltése, változtatás, mentés, újrabeillesztés az InstantDiscbe) nélkül.

Hanglemez összeállításához a hagyományos CD-hangsávok mellett MP3 és WMA formátumú anyagok is felhasználhatók. Mindezek korlátlan számban konvertálhatók egymás között; az MP3 legjobb minősége 256 kilobites lehet, de változó bitarányú kódolást is kérhetünk.

Igazi kis sequencer alkalmazás is lapul a csomagban: az InstantMusic segítségével hangmintáinkat rendezgethetjük 16 sztereó hangcsatornán, akár zenévé is; jellemzően house és hiphop alkotások szülehetnek ilyen módon. Médialejátszót nem tartalmaz a csomag, de nem is baj, használjuk helyette az ingyenes „profikat”, például a Winampet vagy a Windows Media Playert.

### Roxio Easy CD & DVD Creator Audio Central, Sound Editor

Vizualizációs lejátszóalkalmazást, konverziós modult, alapvető hangszerkesztőt kínál a Roxio.



Egy jóképű, vizualizációs modullal ellátott lejátszó, az Audio Central köré rendezve érhetjük el a hanglemezzel-összeállítás, -archiválással kapcsolatos funkciókat. Jellegzetessége, hogy több nézetben is képes működni, csak a legszükségesebbeket vagy minden funkciót mutatva magából. Saját médiakönyvtárunkba gyűjthetjük a merevlemezen fellelhető zenei és hanganyagokat, akár automatikus kereséssel.

A MediaExplorben – akárcsak a Windows Media Playerben – gyűjteményünket listaközpontúan, albumonként, előadónként vagy műfajonként nézhetjük. Teljes lemezeket vagy csak egyes felvételeket konvertálhatunk a WAV, MP3, Ogg Vorbis és WMA formátumok között. Eltérően az EasyCD-s hagyományoktól, most már meghatározhatjuk a bitarányt. Ez az a terület, ahol a Roxio kitért magáért, azt adva, amire valóban szükség van: az általános MP3-kódoláskor sincs mennyiségi korlát.

Avégett, hogy alkotói hajlamainkat is kiélhessük, alapvető képességekkel felruházott hangszerkesztő jár a csomaghoz. A program tartalmaz néhány nagyon hasznos szűrőt: el-tűntethetjük vele a bakelitlemezek pattogását, kiemelhetjük a basszust, csengőbbé tehetjük a hangot, erősíthetjük a sztereóhatást. Még egy-két robothangot is találunk a palettán, aminek talán a house stílus rajongói örülnek majd. Összességében a csomag e része jól használható, nem kimerítő mélységű, de teljes körű szolgáltatást nyújt. Sequencer alkalmazás nincs benne.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Nero Wave Editor, Nero Soundtrax	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
• Kiváló szerkesztő, korlátlan MPEG-4 AAC-használat, soksávos mixer	• Az MP3 Pro kodek csak próbaváltozat
<b>TUDÁS</b>	9 10
<b>KEZELHETŐSÉG</b>	8 10

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
InstantDisc és InstantMusic	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
• Beépített vizuális hangszerkesztő, sequencer alkalmazás, korlátlan számú MP3-konverzió	• Extra hangformátumokat nem ismer
<b>TUDÁS</b>	9 10
<b>KEZELHETŐSÉG</b>	10

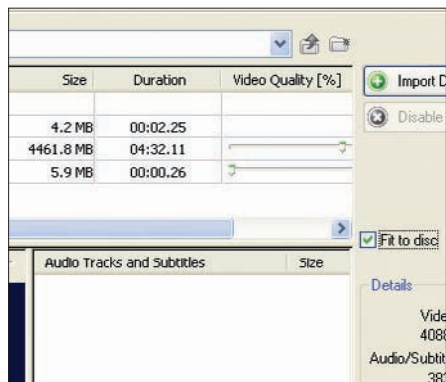
PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Audio Central, Sound Editor	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
• Jól felmért tudáskészlet, korlátlan számú MP3-konverzió	• Jobbára csak az alapokat kapjuk
<b>TUDÁS</b>	7 10
<b>KEZELHETŐSÉG</b>	8 10

## Másolás és DVD-átkódolás

### Ahead Nero

#### Nero Express és Nero Recode

Másoláshoz – a Nero ősi Copy funkciója mellett – az Express és Recode modulok is adóttak.



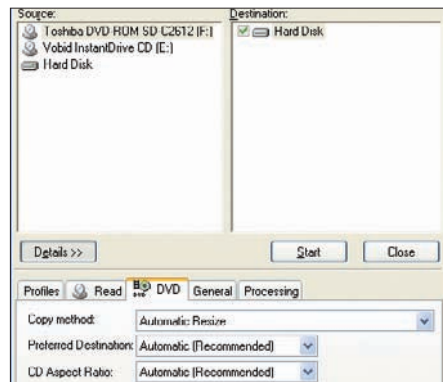
**H**a egy lemez pontos mását szeretnénk elkészíteni, legcélszerűbb a Nero Express modul Copy funkcióját használni, amely minden, a Nero által előállítható és nem jogvédett lemeztípussal elbödögol.

A Nero Recode a Nero Vision Express modul része; új a családban, feladata a videolemezek (VCD, SVCD, DVD) másolása. A honosított felület itt még nem áll rendelkezésre, és sajnos még angol nyelvű súgója sincs. Természetesen fő attrakciója az, hogy a 9 gigabájtos filmeket is képes átkódolni úgy, hogy ráférjenek 4,7 gigabájtos adathordozókra. Forrásként egy DVD-ROM-olvasó vagy merevlemezre összeállított DVD-tartalom adható meg (természetesen csak akkor, ha nem CSS-szel kódolt a tartalom). Kiválaszthatjuk, mely nyelvek kerüljenek a lemezre, meghatározható az is, milyen mértékben élvezzen minőségbeli prioritást a törzsanyagot képező mozi az extrákkal szemben, sőt címenként – a program kalkulálta érték szülőbírálásával – megszabható, hogy hány százalékos minőségben történjen az újrátkódolás. Nagyon megnyugtató, hogy munka közben egy kis bélyegfilmen látjuk, hol is tart a folyamat. Még ezt sem kell sokáig bámulnunk, mert a program 33:19 alatt állította össze tesztanyagunkat, amivel abszolút sebességbajnok. A kódolás minőségét sem találtuk rossznak, az eredetit megközelítőt produkált. Sajnos VCD és SVCD formátumban nem képes dolgozni, így ezen a területen hátrányba került.

### Pinnacle InstantCD/DVD

#### InstantCopy

Minden lemeztípus másolásához és DVD-átkódoláshoz egyaránt az InstantCopy áll rendelkezésre.



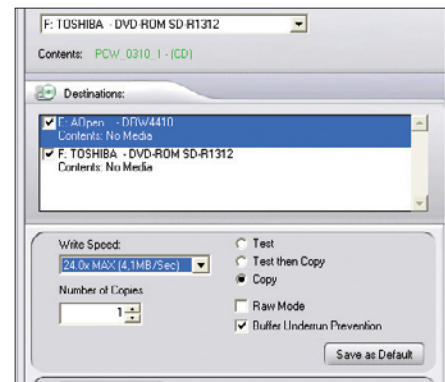
**M**indenféle lemezformátum, még az olyan, kivételesen ritka és másolásvédett hordozók, mint például a PlayStation CD-k másolására is alkalmas az InstantCopy, elsősorban mégis DVD-konverziós képességeiről híres. A nagy csomagok közül elsőként jelentkezett ezzel a modullal. Erőssége, hogy a 9 gigabájtos lemezeket nemcsak 4,7 gigabájtos írható DVD-re, hanem többlemezes kötetként VCD-re és SVCD-re is hajlandó átírni. Természetesen a menüstruktúrárt csak DVD-készítéskor tartja meg, hisz a menühivatkozásoknak csak egylemezes végeredmény esetében van értelmük. Kihagyhatók a nem kívánt nyelvek és feliratok, ezáltal is csökkentve a helyigényt. A lemezek számának, a tömörítés erősségének meghatározása alapértelmezésben automatikus, és igen jól működik. Az eredmény jó minőségű másolat lesz, de elég lassan készül el: tesztanyagunk átalakítása 1 óra 35 perccel tartott.

Kezelése csak pár gombnyomás, ha a teljes lemezt szeretnénk, minden felirattal és nyelvvel; ilyenkor csak a kívánt formátumot (VCD, SVCD vagy DVD) kell beállítani. Az egyes nyelvek kizárásához listán kell kijelölnünk a nem kívántakat – ez a negatív megközelítés félreértésre adhat okot. Hasznos viszont, hogy az egész DVD-menü elhagyható, így jobb minőségben kódolható a lényeg. Szintén pozitívum, hogy választhatunk a 16:9 vagy 4:3 képarányok közül.

### Roxio Easy CD & DVD Creator

#### Disk Copier

A Disk Copier nem kínál sokkal többet az abszolút minimumnál, elrendezésében mindenesetre a régi.



**C**supán minimális beállításokra ad lehetőséget a Roxio ősi másolómodulja, így a kezelőfelület roppant egyszerű, és az előző változatokhoz hozzászokott felhasználók biztosan nem tévednek el. Gyakorlatilag csak a forrást, a célt és a másolatok számát kell megadni, és beállíthatjuk még a röptében másolást. Az évek óta változatlan, jobbra csak külsőleg megújuló alkalmazás alapvető feladatok végrehajtására – házi készítésű lemezek biztonsági másolatainak létrehozására – hivott. Azért némi fejlődést tapasztalhatunk a legutóbbi verzióhoz képest: beépítették a nyers másolatok készítését, továbbá most már több meghajtóra írhatunk egyidejűleg – erre a versenytársak már rég képesek.

Sajnos DVD-átkódolásra nincs mód – talán majd a következő verzióban, ha a fejlesztők egyáltalán fel kívánják venni ezt a funkciót a palettára. Nem lenne könnyű az ez irányban igencsak meglódukt piacot üldözőbe venni, gondoljunk csak a többi program idevonatkozó képességeire. Eddig legalábbis a Roxio fejlesztői nem azt mutatták, hogy – követve a trendet – részt kívánának venni a mindent lefedő szolgáltatáspalette biztosítására irányuló hajzában, sokkal inkább a felület könnyű kezelhetőségére helyezik a hangsúlyt. Sajnos e törekvésük hazánkban nem érvényesülhet maradéktalanul, hiszen az Easy CD & DVD Creator csomagnak nincs magyar nyelvű változata.

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Nero Express és Nero Recode

#### ELŐNY

Jól kezelhető másolás, folyamatos kijelzés DVD-k átkódolásakor

#### HÁTRÁNY

DVD-t csak DVD-re kódolhatunk át

TUDÁS	8	10
KEZELHETŐSÉG	10	10
TELJESÍTMÉNY	10	10
MINŐSÉG	9	10

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### InstantCopy

#### ELŐNY

VCD-re és SVCD-re is képes átkódolni

#### HÁTRÁNY

Kicsit lassú

TUDÁS	10	10
KEZELHETŐSÉG	9	10
TELJESÍTMÉNY	8	10
MINŐSÉG	9	10

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Disk Copier

#### ELŐNY

Egyszerű

#### HÁTRÁNY

Csak alapfeladatokra kapható

TUDÁS	3	10
KEZELHETŐSÉG	9	10
TELJESÍTMÉNY	8	10
MINŐSÉG	0	10



## DVD-összeállítás

### Ahead Nero NeroVision Express 2

Rögzíteni, szerkeszteni és menübe szervezni kiírni – a Neróval ez nem jelent problémát.

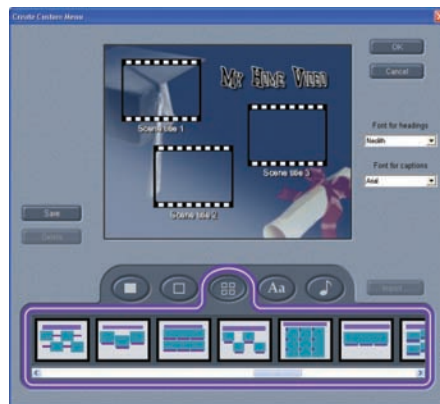


**A** NeroVision Express 2 komplett video-szerkesztő csomag, amelyben varázsló jellegű kezelőfelületen, lépésekben állíthatjuk össze a lemezre írandókat. A felvételek rögzíthetők analóg vagy digitális forrásból, szerkeszthetők időszalag (timeline) vagy forgatókönyv (storyboard) nézetben. Alkalmazhatunk szűrőket, áttűnéseket. A kész VCD, SVCD, DVD vagy MiniDVD filmhez akár animált menük is létrehozhatók. Ha DVD+R/RW íróknak – és természetesen valamilyen WDM-kompatibilis videoeszközök is – van, közvetlenül DVD-re is rögzíthetünk (DVD+VR formátumban). Menükészítéskor manuálisan adhatunk meg fejezeteket, vagy a szoftverre bízhatjuk a jelenetek felkutatását (ennek érzékenysége szabályozható). Saját színek, képek, betűkészletek alkalmazhatók az egyedi arculattervezéshez. AVI (akár MPEG-4) videók és fotóalbumok készítésére is alkalmas a program.

A NeroVision Express szintén tippekkel nyit indításkor. Apró figyelmesség, hogy a tippáradat nemcsak mellőzhető, hanem napi egyre korlátozható. A program gyorsan és jól dolgozik, etethetjük MPEG-2-vel, de akár DivX-es AVI-val is. Hátrányként a részletes minőségbeállítások hiányát roghatnánk fel, illetve a gyenge minőségű SVCD-kódolást (DVD-kódolásnál szép munkát végez). A borítótérvezés teljesen manuális: a tervező semmiféle információt nem vesz át az éppen szerkesztett videolemez-összeállításból. Kárpótolnak viszont ezért a mozgó háttérképek és nyomógombok, valamint a menüszerkesztés szabadsága.

### Pinnacle InstantCD/DVD Expression

Jobbára sablonok alapján, de minőségi háttérrel dolgozhatunk az Expressionben.



**V**ideo- és fotólemezek (VCD, DVD, illetve SVCD) készítéséhez az Expressiont mellékel a gyártó, ami a kapható programok közül talán a legegyszerűbb. Rögzíthetünk DV-kameráról, felhasználhatunk AVI és MPEG formátumú nyersanyagokat. Csak alapvető vágásra van lehetőségünk. A fejezethatárokat rábíthatjuk a programra, de az algoritmus érzékenysége nem állítható. A fejezetek utólag manuálisan összeilleszthetők, szétválaszthatók, felcserélhetők. Nincs mód a videoszerkesztő alkalmazásokból ismert áttűnések használatára, csak globálisan adható meg, hogy jelenetváltáskor elhalványulandó és/vagy átúszás legyen beiktatva. A lemez létrehozása a tartalom átkódolásával történik, beállíthatjuk magunk a kódolás erősségét, vagy rábíthatjuk ezt a programra is.

Szép számú sablonból válogathatunk készülő lemezünknek menüszerkezetet, de saját arculatunkat is kialakíthatjuk a rendelkezésre álló képek, keretek, színek, fix elrendezések kombinálásával. A háttér és a háttérzene külön importálható, az előbbi lehet mozgó is (AVI vagy MPEG). Animált nyomógombokat nem tudunk készíteni.

Az Expression előnye tehát az igen egyszerű kezelhetőség, valamint a kiváló menüsablonok: más termékek kissé gyerekes ízlésvilága helyett itt sokféle hangulathoz illő, jó minőségű készlettel gazdálkodhatunk. A lemezcímkék és borítók készítése az adott projekt alapján automatikus. Nem kezel viszont a DVD+VR-eket, és a merevlemezre rögzítés is csak DV-forrásból lehetséges.

### Roxio Easy CD & DVD Creator DVD Builder

Nagy tudás a csinos kezelőfelület mögött: megfelelően jó sebességeredményeket mérhettünk.



**A** DVD Builder révén DVD, VCD és SVCD is készíthető. Kiindulhatunk már merevlemezre rögzített AVI és MPEG anyagainkból, emellett a program közvetlenül is lehetőséget ad rögzítésre analóg és DV forrásból egyaránt. Ismeri a DVD+VR formátumot, így közvetlenül DVD+RW lemezre is rögzíthetünk, ám csak digitális videokameráról. Noha állóképek is beilleszthetők szabványos képforrásból, a DVD Builder nem tud fotóalbumot készíteni.

Hogy végül milyen lemezre szánjuk a munkát, azt csak az írást megelőzően kell eldöntenünk. Nem zaklatja fel a program a felhasználó lelkét olyan kérdésekkel, hogy például milyen minőségben kódolja a jeleneteket, csak megcsinálja, ahogy épp jónak látja. Kiválaszthatjuk a menü stílusát, ehhez néhány tucat használható sablon áll rendelkezésünkre, fix elrendezéssel és háttérzenével. A sablonok animált háttér és nyomógombot adnak, mintegy öt másodperces ismétlőkiklusban. Almenüket is létrehozhatunk egy szint mélységig, de a fejezethatárokat képzése automatikus, és nem a tartalom változásán alapul. Minden a könnyű, „égegrel vontatós” kezelhetőségre épül, ezt sajnos kicsit összezavarja a gombok kissé rendszertelen elhelyezése és a túl díszes kezelőfelület.

A program akár DivX AVI-ből is dolgozik, de ekkor nem túl jó minőségben. Sebességére nem lehet panasz, DVD- és SVCD-kódolásban egyaránt maga mögé utasítja a versenytársakat. Vágásban viszont csak jelenetek kettéosztására ad lehetőséget, és jelenethatáronként megadhatjuk az áttűnések stílusát – ez a maximum.

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### NeroVision Express 2

#### ELŐNY

Kimagasló video- és menüszerkesztési lehetőségek, a menüben mozgó háttér és nyomógomb

#### HÁTRÁNY

Kézi borító- és címketervezés

TUDÁS	10
KEZELHETŐSÉG	9 10
TELJESÍTMÉNY	9 10
MINŐSÉG	8 10

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Expression

#### ELŐNY

Kiváló grafikák, automatikus címkékészítés

#### HÁTRÁNY

Hátrány: Jelképes video-szerkesztési lehetőségek, nincs DVD+VR-támogatás

TUDÁS	7 10
KEZELHETŐSÉG	10 10
TELJESÍTMÉNY	8 10
MINŐSÉG	9 10

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### DVD Builder

#### ELŐNY

Gyors kódolás, szép sablonok

#### HÁTRÁNY

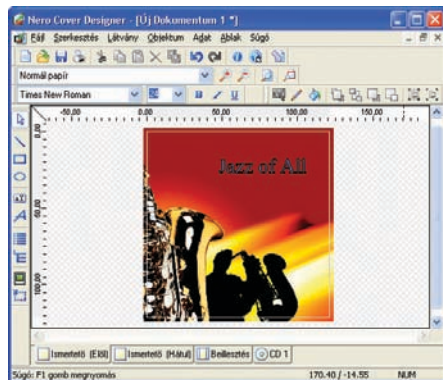
Jelképes video-szerkesztési lehetőségek, nincs fotóalbum

TUDÁS	5 10
KEZELHETŐSÉG	8 10
TELJESÍTMÉNY	10 10
MINŐSÉG	7 10

## Címke-tervezés és -nyomatás

### Ahead Nero Nero Cover Designer

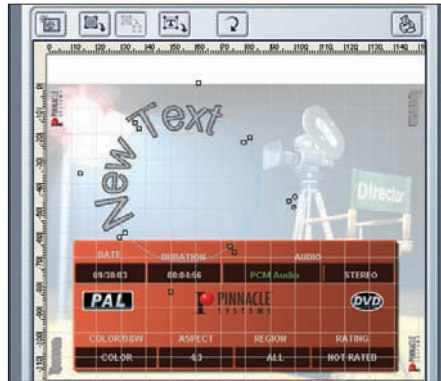
Kreativitásunk kibontakoztatását az átlagnál jobb szerkesztési lehetőségekkel szolgálja a Cover Designer.



Számos borítóméretet és speciális papírtípust ismer a Nero Cover Designer. Gond nélkül átveszi a szükséges adatokat. Néhány sablonból választhatunk, legalábbis a normálméretű és kiosztású CD-tok esetében, de ezek sajnos szinte használhatatlanul csúnyák. Viszont szabadon szerkeszthetünk és használhatunk speciális mezőket, amelyeket a rendszer automatikusan kitölt (szerző, előadó, név stb.). A normálszöveg mellett ismeri a művészi szövegobjektumot is, amely árnyékolható, elszínezhető. A Cover Designer kétértékű a mezőny legrugalmasabb szerkesztője.

### Pinnacle InstantCD/DVD Labels

Két szerkesztőalkalmazás áll rendelkezésünkre: egy általános szerkesztő és külön egy az Expression készíttette videolemezekhez.



Tetszős hátterek és minimális szerkeszthetőség jellemzi az InstantDiscből indítható borítótervezőt. Átveszi az adat- és hanglemez listáit. Alapvető szerkesztésre alkalmas, ám még a szövegblokkok 90 fokosra elforgatására sem ad lehetőséget. Számos márkás címkét ismer.

Külön a Neato címkegyártó cég által szponzorált videolemezborító-tervezővel rendelkezik az Expression modul. Ez átveszi a jelenetcímeket, ám sajnos csak a Neato márkájú nyersanyagokat ismeri.

### Roxio Easy CD & DVD Creator Label Editor

Nem annyira a pepceselés, mint inkább a gyors munka híve a Label Editor. A munkához alapanyagot is szolgáltat.



Bármely behelyezett adat- vagy hanglemezhez automatikus tartalomjegyzéket készít a Label Editor, ennélfogva támogatja az írás utáni borítótervezést. Számos, viszonylag igényes kialakítású háttér áll rendelkezésre, e tekintetben a program mindenképpen élen jár: a leghasználhatóbb háttereket kínálja. Összességében az azonnali, pepceselés nélküli munkának kedvez, ugyanakkor a vele készített borítók, címkék esztétikailag elfogadhatóak.

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Nero Corver Designer

#### ELŐNY

Rugalmas szerkesztési lehetőségek, rengeteg címkegyártó

#### HÁTRÁNY

Kevés a sablon, azok is csúnyák

TUDÁS	8	10
KEZELHETŐSÉG	6	10
ESZTÉTIKUM	3	10

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Labels

#### ELŐNY

Videolemezekhez automatikus címke-tervezés

#### HÁTRÁNY

Csak alapszolgáltatásokat nyújt, a videócímke-tervezés csak Neato címkéket ismer

TUDÁS	7	10
KEZELHETŐSÉG	8	10
ESZTÉTIKUM	7	10

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Label Editor

#### ELŐNY

Gyorsan állíthatunk elő tetszős nyomtatásokat

#### HÁTRÁNY

Nem kreatív munkára szánták

TUDÁS	6	10
KEZELHETŐSÉG	9	10
ESZTÉTIKUM	9	10

### Videós lehetőségek összehasonlítása, időeredmények

	Ahead Nero	InstantCD/DVD	Roxio Easy CD & DVD Creator
Tudás	NeroVision Express 2	Instant Copy és Expression	DVD Builder
Kezelhetőség	Másolni csak DVD-re tud, kiváló videószerkesztő modul	Másolás minden lemeztípusra, jelképes videószerkesztő modul	Adat- és hanglemezek másolása, DVD átkódolás nincs
Sebesség	Nagyon egyszerű, de nincs még magyarítás	Nagyon egyszerű	Végletesen egyszerű
Minőség	Gyors	Lassú	Gyors
DVD-átkódolás	Videoszerkesztéskor jó DVD-kódolás, de gyenge SVCD-kódolás	Jó	Megfelelő
DVD-átkódolás	Csak DVD-re, merevlemez képállományba, DVD mappába	DVD-re, SVCD-re és VCD-re, merevlemezre	Nincs
Videórögzítési lehetőségek	Rögzítés analóg forrásból merevlemezre	Rögzítés digitális forrásból merevlemezre	Rögzítés analóg és digitális forrásból merevlemezre
Direkt felvétel DVD-re	DVD VR rögzítés (DVD+RW lemezre), röptében is analóg vagy digitális forrásból	Nincs DVD VR támogatás	DVD VR rögzítés (DVD+RW lemezre) csak DV forrásból
Fotóalbum formátuma	Fotóalbum VCD, SVCD, DVD és MiniDVD	Fotóalbum VCD, SVCD, DVD és MiniDVD	Fotóalbum VCD
Videoszerkesztés	Feliratok, átmenetek, szűrők, két hangszáv	Minimális vágás	Vágás
Menüelrendezés	Animált menük, szabadon szerkeszthető, még a gombok pozíciója is vontatható	Animált menüháttér, számos elrendezés, de nem szerkeszthető	Animált menüháttér, számos elrendezés, de nem szerkeszthető
Jelenetek	Állítható érzékenységű jelenet/fejezet felkutatás, a fejezethatárok átnevezhetők, szerkeszthetők	Jelenet/fejezet felkutatás, a fejezethatárok átnevezhetők, szerkeszthetők	Automatikus fejezetképzés azonos időközönként, jelenetfelismerés nélkül
<b>Időeredmények</b>			
DVD-átkódolás, 6,2 GB (írás nélkül)	0:33:19	1:35:00	Nincs
DVD-összeállítás *	0:12:27	1:14:30	0:08:39
SVCD-összeállítás *	0:11:08	0:17:45	0:08:17

\* DivX AVI (3:33 perc) és MPEG-2 (1:11 perc) nyersanyagokból



## MINISZÓTÁR

**CD-R** Compact Disc Recordable, azaz írható kompaktlemez. Eredetileg 650 megabájt kapacitású optikai adathordozó, amelyen spirális nyomvonalon elhelyezett mikroszkopikus gödröcskék hordozzák az információkat. Mára a 700 megabájtos változat terjedt el, ezt még minden író kezelni tudja.

**CD-RW** Compact Disc ReWriteable; a CD-R újírható változata. Az írás itt nem lézeres roncsolással, hanem fázisváltással történik. A lézerpulzus hőhatására a hordozóréteg amorf és kristályos szerkezet között váltható, így tárolva az adatok bitjeit.

**CD-MRW** Mount Rainier szabványú CD; célja, hogy hivatalos, mindenki által igénybe vehető alapot és operációsrendszer-szintű támogatást nyújtson a CD-RW lemezek kezeléséhez. Az MR-kompatibilis CD-RW-írók maguk kezelik a háttérformázást, a 2 kilobájtos blokkonkénti virtuális címzést és beépített mechanizmusuk van a hibás lemezterületek kivédésére (defect management).

**DVD+VR** videorögzítő készülékekhez kifejlesztett logikai formátum, amelyet számos PC-s és videós szoftver is alkalmaz. Előnye, hogy míg szinte bármely asztali lejátszóban lejátszhatók a DVD+VR korongok, lehetőséget kínálnak az utólagos, közvetlenül lemezen történő átszerkesztésre és hozzáadásra is. A logikai formátum rugalmasságát eredetileg a DVD+WR lehetőségeihez szabták, így előnyei ezen a nyersanyagon használhatók ki teljes mértékben.

**UDF** Universal Disc Format, azaz egyetemes lemezformátum (fájlrendszer). Az ISO-13346 szabványra alapozva lehetőséget kínál arra, hogy adatainkat csomagokként írjuk a lemezre. Ezáltal később nem szükséges az egész lemezt újraírni, csak a megváltozott állományt tartalmazó blokkokat. Minden közvetlen lemezkezelést lehetővé tévő program ezt alkalmazza: az Ahead InCD, a Pinnacle InstantWrite, a Roxio Drag to Disc.

## Extrák

## Ahead Nero

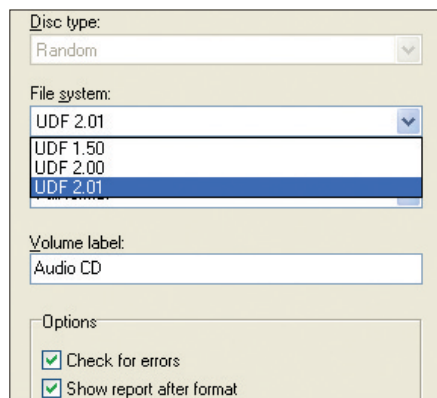
Nyilván a legutóbbi fejlesztésű versenyző vonul-tatja fel a legkorszerűbb extrákat.



**C**sillogó felületű, MPEG-4 lejátszására is alkalmas DVD-lejátszót kapunk a Neróval. Két virtuális lemezt is kezel a program; nemcsak saját formátumát ismeri, hanem a szabványosnak számító CUE-t is. Mentési (Nero Backup) modulja támogatja az inkrementális mentéseket, az időzített munkákat és több lemezre kiterjedő archívumokat. Az új InCD modul elboldogul minden újírható CD-vel és DVD-vel, beleértve a hibátűrő DVD+MRW és CD+MRW formátumokat. Néhány apró információs- és sebességmérő segédprogram is része a csomagnak, ami mindezekkel egyedülálló a mezőnyben.

## Pinnacle InstantCD/DVD

Az InstantCD alkalmazáskészlete meglehetősen átfogó.



**A**z InstantWrite modul intézi számunkra a lemezek közvetlen elérését, ismeri a CD-MRW, DVD±R(W) vagy CD-R formátumokat. Csak a CD-RW hordozókat kell kézzel formáznunk, ekkor kiválasztható az UDF verzió is. Az InstantBackup minden alapszolgáltatást kínál: titkosítást, több kötetre való tördelést, inkrementális mentést. Sajnos a munka automatizálásához nem nyújt segédkezet. Virtuális lemezként saját vagy CUE formátumú lemeztükört használhatunk; a még nem rendelkez-nénk lemeztükörrel, barátságosan az InstantCopyhoz irányít minket.

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Ahead Nero

## ELŐNY

↳ Ajándék DVD-lejátszó alkalmazás, MRW-támogatás

## HÁTRÁNY

↳ Egyszer írható lemezekre nem írhatunk közvetlenül

EXTRÁK

10

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Pinnacle InstantCD/DVD

## ELŐNY

↳ Közvetlen írás CD-R és DVD±R nyersanyagra is

## HÁTRÁNY

↳ Nincs automatikus biztonsági mentés

EXTRÁK

8

10

## NÉVJEGY

**Termék:** Ahead Nero 6

**Gyártó:** Ahead

**Forgalmazó:** Napfény Kft.

**Ár:** 20 990 Ft

**Web:** <http://www.multimedia.hu>, <http://www.nero.com>

## NÉVJEGY

**Termék:** Pinnacle InstantCD/DVD 7

**Gyártó:** Pinnacle Systems

**Forgalmazó:** Axico Kft.

**Ár:** 20 838 Ft

**Web:** <http://www.axico.hu>, <http://www.pinnaclesys.com>

## NÉVJEGY

**Termék:** Easy CD & DVD Creator 6

**Gyártó:** Roxio Inc.

**Forgalmazó:** Axico Kft.

**Ár:** 24 588 Ft

**Web:** <http://www.axico.hu>, <http://www.roxio.com>

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Legjobb Vétel



## Ahead Nero 6

Össességében a Nero jól átgondolt, átfogó, gyors és valóban használható csomaggal állt elő, amely lefedi az optikai lemezek fő alkalmazási területeit. Különösen a videoszerkesztés és a DVD-menükészítés esetében ad nagy szabadságot. Teheti ezt azért is, mert a piac legfrissebb terméke, így a fejlesztők már okulhattak mások gyengeségeiből és erősségeiből. A hazai sikerhez nem kis mértékben járul hozzá a még fejlesztés alatt álló magyar nyelvű felület. Igazán méltó ellenfele – remélhetőleg – majd az InstantCD/DVD következő kiadása lesz, amely egyelőre nem volt elérhető. A győzelem tehát megérdemelt, de hogy mennyi időre szól, az az ellenfelek mérnökeinek gyorsaságán és ügyességén is múlik.

## A PC World ajánlata



## Pinnacle InstantCD/DVD

Nem mai gyermek az InstantCD/DVD, mintegy fél évvel előzte meg versenytársait. Komplet megoldást nyújt, a mezőny legjobban integrált alkalmazáskészlete, ami leginkább a hanglemez-készítés során érezhető. Másolóprogramja még mindig egyedülálló a tekintetben, hogy támogatja a DVD-ről SVCD vagy VCD formátumba történő átkódolást is, emellett sablonokat kínál sok igen ritka lemezformátumhoz. Nemcsak hogy komplett és használható megoldás, de a Neróval ellentétben korlátlanul használható az MP3 kódolómodulja is. Apróbb működési hibák maradtak azonban benne, és a magyar nyelvvel sincs közelebbi ismeretségben, ezért szorult vissza a második helyre. Ezzel együtt népes rajongótáborra a következő kiadás megjelenésével valószínűleg tovább növekedik.

## Roxio Easy CD & DVD Creator

Ha a képszerkesztést elválaszthatatlannak tartjuk a CD- vagy DVD-írástól, ezt a programot nekünk találták ki.



**B**iztonsági mentések címen a *Multiple Disc* szolgáltatás vehető igénybe. Akár sok gigabájtos adathegyeket bont automatikusan több CD-re vagy DVD-re a *Creator Classic*, visszatölteni pedig a *Retrieve* alkalmazással lehet. Ki ne emlékezne a kezdetek DirectCD-jére? Utódja a *Drag to Disc* modul: DVD lemezekkel elboldogul, de nem ismeri a CD-MRW formátumot. A *PhotoSuite* komplett képfeldolgozó funkciócsokrot kínál. Hiába azonban a kiváló szerkesztőrendszer, ha a fotóalbumok csak VCD formátumban, azaz feles felbontásban készült képeket tartalmazhatnak.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Roxio Easy CD & DVD Creator

##### ELŐNY

↳ Közvetlen írás CD-R és DVD±R nyersanyagra is

##### HÁTRÁNY

↳ Nincs virtuálislemez-kezelés, fotóalbumot csak VCD minőségben készíthetünk vele

EXTRÁK

3

10

## ÍGY TESZTELTÜNK

**T**esztünkben igyekeztünk az alkalmazások oldaláról megközelíteni a termékeket, azaz kideríteni, melyik mire és mennyire könnyen használható. Minden részterületen díjaztuk a kezelhetőséget, és minden egyebet, ami odavágó volt. Tudás címszó alatt honoráltuk, hogy hány formátumot ismer, illetve mi mindenre képes az adott modul. Teljesítménypontokra váltottuk a DVD-átkódolásban, video-összeállításban mért időeredményeket. Ez volt az egyetlen olyan terület, ahol jelentős sebességkülönbségre számíthatunk, más lemezfajták esetében gyakorlatilag az író típusán múlik az időeredmény. A minőséget szintén videós vonatkozásban vizsgáltuk: a DVD-, VCD-, SVCD-teszt kódolások eredményeit szemrevételeztük.

Díjazhattuk volna még az árat, de e tekintetben alig van különbség a szoftverek közt. Az összpontszámot a részpontok összeadásával képeztük, ez sokat segített a végleges döntésben is.





**E** havi Mesterfogások rovatunk igazi egzotikus területekre kalauzolja olvasóinkat. Folytatódik vírusesztünk, amelyben teljesen új, ám annál fontosabb szemszögből vizsgáltuk meg a programokat: az erőforrásigények szempontjából. Már két éve annak, hogy a Windows XP-ben egyesült a DOS-os és az NT-s vonal. A kompatibilitási lehetőségeket, problémákat boncolgatva a múltban és a jelenben keressük az okokat, és persze bízunk egy szebb jövőben. Végre, végre megérkeztek a Serial ATA merevlemezek! Az új csatlakozófelület tartogathat némi meglepetést, ezért illusztrált összerakási útmutatóval próbálunk segíteni minden vállalkozó kedvű olvasónknak. Végül mélyre ásunk a Windows lelkivilágában, és megmutatunk néhány érdekes beállítást a rendszerleíró adatbázisban.

**Spanyik Balázs**

## A hónap mesterfogásai

### Erőforrásigény-vizsgálat

## Biztonságunk érdekében

130. oldal

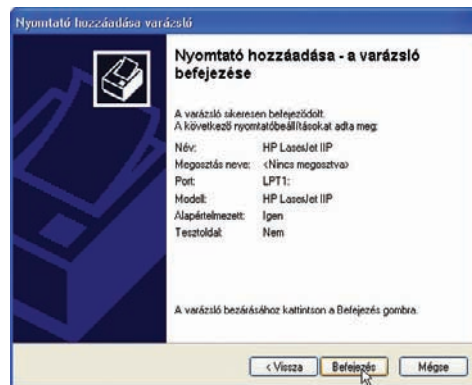
Manapság szinte minden számítógéphez hozzátartozik a vírusvédelem. De vajon mennyire használja, mennyire terheli ez le a rendszert? E havi tesztkben ezt a kérdéskört igyekszünk körüljárni.

### XP-kompatibilitás

## Illetlen illesztők

134. oldal

Az NT és DOS alapú operációs rendszerek egyesítése számos hardver- és szoftverkompatibilitási kérdést vetett fel a Windows XP megjelenésekor. Tizennyolc hónappal később és egy javítócsomaggal a hátunk mögött kíváncsiak voltunk, mi a mai helyzet.



### Soros ATA meghajtó telepítése

## Csináld magad!

138. oldal

A sörös ATA (SATA) az utóbbi tíz év első igazán komolyan mondható új fejleménye a merevlemez meghajtók területén. Bár ma még unicumnak számítanak a SATA felületre épülő új generációs merevlemezek, mint szeptemberi tesztkből is kiderült, itt toporognak már



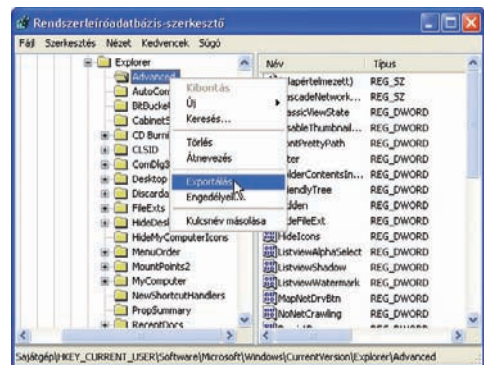
a küszöbön. Az alábbiakban azoknak nyújtunk segítséget, akik úttörőként vállalkoznának az új technológia kipróbálására.

### A rendszerleíró adatbázis rejtjelmei

## Windows-lélekbúvár

124. oldal

Ki ne szeretné megszabadítani kedvenc Windowsát egy-két idegesítő szokásától, és automatizálni néhány mindennapos rutinmunkát? A rendszerleíró adatbázis átbarkácsolásával ez nem is olyan nehéz feladat.



### Segélyvonal

## Tippek & Trükkök

Ebben a hónapban is érdemes fellapozni nyolcoldalas *Tippek & Trükkök* mellékletünket, amely az internetes segélyvonal fórumunkban felmerült érdekesebb problémák és megoldások közül válogat. Kérdésekkel, problémákkal továbbra is várunk mindenkit a <http://segelyvonal.pcworld.hu> címen.



**Szakmai tanácsadás:**  
<http://segelyvonal.pcworld.hu>

<http://segelyvonal.pcworld.hu>

# Hogyan használjuk a Segélyvonal oldalt?

Téma	Hozzászólások	Legutolsó üzenet
<b>PC WORLD</b>		
<b>Közlemények</b> Hírek, érdekességek, információk arról, hogy hol, mi, miért történik Moderátor: <a href="#">Boanér Akos</a>	2	2003-08-05 13:04:42 <a href="#">Boanér Akos</a>
<b>Újsággal kapcsolatos kérdések</b> Ide várunk minden olyan kérdést, ami a papíralapú újságban megjelentekkel kapcsolatos. Problémák, vélemények, helyesbítések, hozzászólások, kritikák. Beszéljünk meg! Moderátor: <a href="#">FireFighterz</a>	1	2003-08-26 15:05:33 <a href="#">Samu József</a>
<b>CD/DVD mellékletünkkel kapcsolatos kérdések</b> Ide várunk minden az újság CD/DVD mellékletével kapcsolatos kérdést, észrevételt Moderátor: <a href="#">FireFighterz</a>	3	2003-08-26 16:28:55 <a href="#">Allux</a>
<b>Segélyvonal</b>		
<b>Hardver</b> A hardver a számítógépnél az a része, amit rugdosni lehet. :-) PC és környéke Moderátor: <a href="#">HW Law &amp; Order</a>	94	2003-08-27 14:35:04 <a href="#">Samu József</a>
<b>Szoftver</b> A szoftver a számítógépnél az a része, amit szidni lehet, rugdosni nem. :-) Moderátor: <a href="#">SW Peacekeepers</a>	59	2003-08-27 13:40:44 <a href="#">Halezi Miklós</a>
<b>Internet. Internetes hírtársán</b>		

**Július 14-én indult útjára a tartalmában és formájában is teljesen megújult PC World Online. Eddig közreműködő partnereink segítségével fórumozhattak olvasóink – mostantól azonban a PC World Online-nak saját közössége alakul!**

**M**egújított weboldalunkon fontos szerepet kapott Segélyvonal néven újraindított fórumunk, amely a PC World telefonos szolgáltatása mellett új formában, jól áttekinthető felületen kínál kiváló lehetőséget tapasztalatok közzétételére, problémák felvetésére. Az alábbiakban arról szeretnénk beszámolni, hogy milyen pluszt nyújtunk olvasóinknak, illetve segítünk eligazodni a kérdések rengetegében.

## Miért több, mint a többi?

Egy általános fórumon a résztvevők csak egymással tudnak beszélgetni, vitatkozni – itt a moderátorok szerepe mindössze a rend fenntartására korlátozódik. A PC World Segélyvonal ennél sokkal tovább megy: a beszélgetésben több (jelenleg két) főállású moderátor vesz részt, ők válaszolnak a feltett kérdésekre, ezáltal olvasóink szakértő segítséget kaphatnak. A beszélgetésbe természetesen az újság szerkesztői, újságírói is rendszeresen bekapcsolódnak.

A Segélyvonal fórum alkalmas arra, hogy valamilyen konkrét problémára rákérdezzünk, de a fórum böngészése is nagyon hasznos lehet. Elvégre más felhasználók problémáiból és azok megoldásából rengeteg rendszerezett információ és tudást szerezhetünk.

Ahhoz, hogy magas szakmai színvonalon működhessen a rendszer, érdemes minden felhasználónak betartani bizonyos alapvető normákat, szabályokat. Ha valaki valamilyen témához hozzászól, minden esetben kulturált és szakmai véleményt írjon. Soha ne sérteggessük, minősítsük a hozzászóló személyét. A bántó, durva vagy uszító hozzászólásokat a moderátorok törlik, az ilyen üzenet íróját pedig figyelmeztetik.

Ismételt vagy különösen súlyos esetben a hozzászólót akár ki is tilthatják a rendszerből.

## Ki kicsoda?

Tagok azok a felhasználók, akik regisztrációval beléptek a rendszerbe – vagyis majdnem mindenki. Nekik joguk van saját beállítások módosítására, hozzászólhatnak a meglévő témákhoz, új témákat indíthatnak. A hozzászólások számával arányosan idővel úgynevezett rangot is kapnak, ezek emelkedő sorrendben az alábbiak lehetnek: új vendég, látogató, rendszeres látogató, törzs-tag és veterán.

A moderátorok olyan különleges jogosultságokkal rendelkező felhasználók, akiknek az a teendőjük, hogy napról napra figyelemmel kövessék a fórum, azon belül egy-egy

téma működését. Jogukban áll bármely hozzászólás szerkesztése vagy törlése, ezenkívül lezárhatják, ki nyithatják, áthelyezhetik, törölhetik vagy szétválaszthatják a témákat (természetesen csak azokat, amelyekhez jogosultságuk van). Általában az a feladatuk, hogy eltávolítsák a témába nem illő hozzászólásokat vagy a sértegető, támadó anyagokat.

Az adminisztrátor a fórum legmagasabb rangú felhasználója, ő a fő üzemeltető. Az egész rendszerhez hozzáférhet, módosíthatja és törölheti a hozzászólásokat, jogosultságokat adhat, letilthat felhasználókat, csoportokat hozhat létre, moderatori jogosultságokat is adhat. Emellett természetesen bármely fórumot vagy témát moderálhat.

## Beszélgessünk!

A témák a fórumon belüli beszélgetések színhelyei. Bármely regisztrált felhasználó létrehozhat új témát egy fórumon belül. A könnyebb tájékozódás érdekében a különböző témák fő- és alkategóriákba vannak besorolva.

A három főkategória közül az első a PC World, ebben szerepelnek a Közlemények, az Újsággal kapcsolatos és a CD/DVD melléklettel kapcsolatos kérdések. Ebbe a főkategóriába várjuk a lapot érintő észrevételeiket, valamint a CD-n közzétett programokra vonatkozó kérdéseket. A téma moderátorai a lemez szerkesztői.

A második a tényleges Segélyvonal – ahogyan a lapból már megszokhatták, itt minden témakörben születnek tippek és trükkök. Itt megtalálhatóak a Hardver, a Szoftver, az Internet, a CD/DVD írás, a Videodigitalizálás és a Szavazások témacsoportok. A témák moderátorai a PC World szerkesztői, akik igyekeznek minél hamarabb választ adni szakterületeiknek megfelelően.

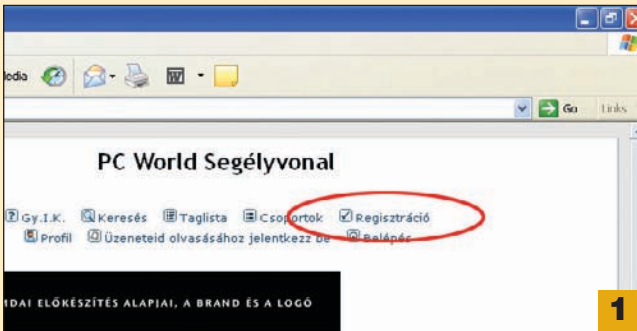
A harmadik főkategória az úgynevezett *Tippek-trükkök*. Itt a közérdekűleg leginkább számot tartó ismereteket szeretnénk megosztani olvasóinkkal. Ezek a lapból megismert tippek és trükkök, illetve olyan témákból is ollózzunk, amelyeket már megválasztak valamely Segélyvonal-fórumunkban. Ez a tartalom nem szerkeszthető, és nem is szólhatunk hozzá – inkább úgy használható, mint egy összegyűjtött és folyamatosan bővülő tudásbázis.

**Csizmazia István**

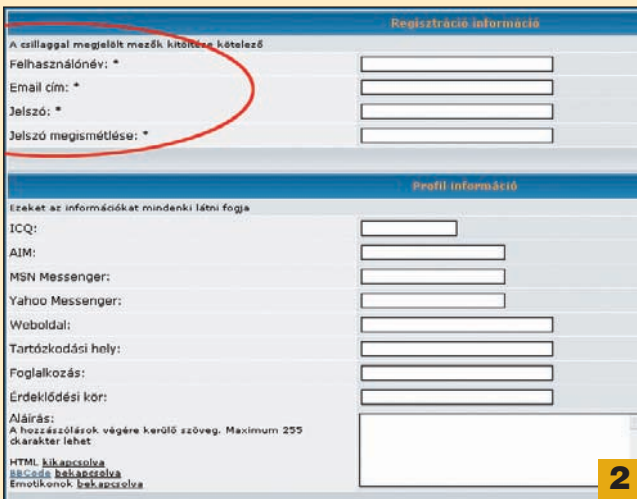
**A Segélyvonal használatáról, valamint az ezzel kapcsolatos kérdésekről kimerítő és terjedelmes Kérdezz-felelek gyűjtemény található weblapunkon a Gy.I.K. menüpontnál: <http://www.pcworld.hu/segelyvonal/faq.php>**



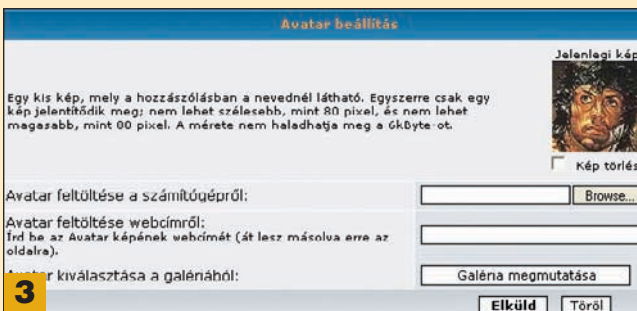
## A bejelentkezés menete lépésről lépésre



**1** Menjünk fel a *PC World* weblapjára, és a menüfűlek közül válasszuk a Segélyvonalat (közvetlen elérhetősége: <http://segelyvonal.pcworld.hu>). A megjelenő oldalon kattintunk a Regisztrációra (ez azért fontos, mert a regisztráció végeztével már nemcsak olvashatjuk a témákat, hanem aktív szereplőként hozzá is szólhatunk). Olvassuk el figyelmesen a **Felhasználó szabályzatot**, majd fogadjuk el a feltételeket.

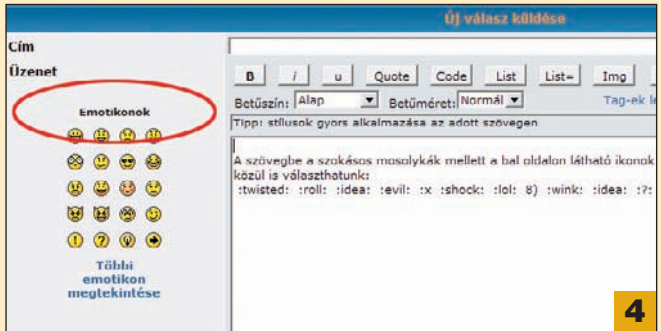


**2** A megjelenő űrlapon válasszunk egy tetszés szerinti felhasználónevet, adjuk meg e-mail címünket, majd töltsük ki a jelszó mezőt. A kitöltendő rubrikáknál a csillaggal jelölt adatokat mindenkinek kötelező megadni, míg a többi, személyes információ megadása szabadon választott; ha ezeket meg kívánjuk osztani másokkal (mintegy bemutatva magunkat), akkor írjuk be ezeket is

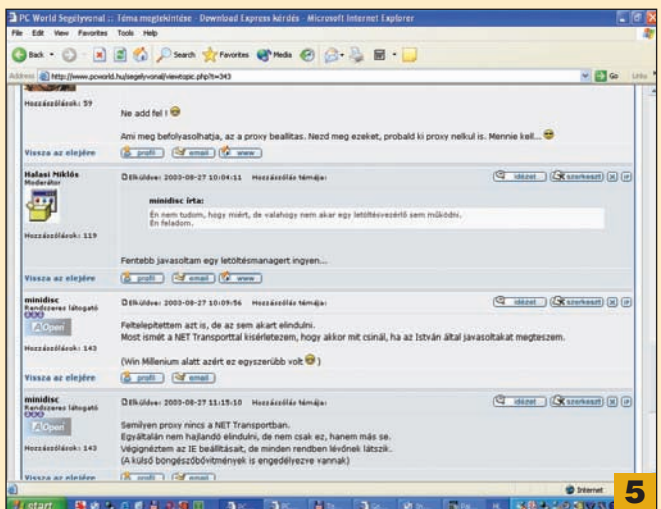


**3** Profilunkhoz tetszőlegesen választhatunk úgynevezett avatárt, azaz a galériából egy kis képecskét, amely a hozzászólásban a nevünkkel látható lesz. Aki teljesen egyéni megjelenésre vágynak, az saját képállományt használhat, ehhez elegendő egy saját grafikát vagy fotót feltölteni. A használható maximális méret 80×80 pixel nagyságot tesz lehetővé, illetve az állomány 6 kilobájtos lehet – erre mindenképpen figyeljünk.

**4** A sikeres regisztráció után be tudunk jelentkezni. További segítségként a rendszer színes mappával jelöli azokat a témákat, témacsoportokat, ahol előző bejelentkezésünk óta általunk még olvasatlan hozzászólások találhatók. Az egyes témák melletti oszlopban a hozzászólások számát is nyomon tudjuk követni. Az Emotikonok (mosolygók) közbeiktatásával érzelmeinket vihetünk mondanivalónkba, ezzel is tompíthatjuk például kritikus megjegyzésünk élét, mintegy jelezve, hogy „igen-igen, azért ez nem véremerően komoly megjegyzés volt”



**5** Ha hozzászólunk egy fórumhoz, illendő elolvasni az előzményeket. Nincs bosszantóbb a többiek számára, mint nyilvánvalóan ismétlődő kérdéseket látni egy témában. Ha valamilyen korábbi hozzászólásra reagálunk, lehetőleg csak annyit idézzünk belőle, amennyi a logikus folytatáshoz feltétlenül szükséges. Soha ne idézzük az előző hozzászólást teljes terjedelmében. Mielőtt új témát hoznánk létre, olvassuk át a korábbiakat, hátha a kérdés már szerepel



**6** A fórumtagok közül bárkinek megnézhetjük a profilját. Itt egy helyen láthatjuk minden magáról megadott adatát, és összes korábbi hozzászólását csokorba gyűjtve elolvashatjuk addigi hozzászólásait



## BIZTONSÁGUNK ÉRDEKÉBEN

## Erőforrásigény-vizsgálat

**Manapság szinte minden számítógéphez hozzátartozik a vírusvédelem. De vajon mennyire használja, mennyire terheli ez le a rendszert? E havi tesztkben ezt a kérdéskört igyekszünk körüljárni.**

Tizenöt évvel ezelőtt az esetek többségében az telepített víruskereső programot, akinek a rendszerét valamilyen vírus már megfertőzte. Manapság némileg jobb a helyzet: egyre inkább elfogadottá válik, hogy a számítógéphez a vírusvédelem legalább annyira hozzátartozik, mint az operációs rendszer vagy az internet. Ez utóbbi esetén különösen fontos a megfelelő védekezés.

Sorozatunkban a különböző vírusvédelmi alkalmazásokat már számtalan szempontból megvizsgáltuk. Ezúttal azt néztük meg, hogy az egyes antivírusprogramok mennyire terhelik le számítógépünket – s ez adott esetben legalább olyan fontos tud lenni, mint az, hogy megbízhatóan elkapja-e vírusokat. Egy olyan program, amely elszívja az erőforrásokat a többi alkalmazás elől, hamar lapátra kerülhet. (Ugye, az emberi tényező már megint: feltartod

a gépemet? Takarodj! Aztán később majd fogjuk a fejünket.)

A Checkvir tesztlabor mostani tesztjében alapvetően négy erőforrással foglalkoztunk. Ezek közül szinte magától értetődő a processzor, a memória, illetve a háttértár terhelése. Az előbbi kettő különösen hűsbavágó, hiszen a vírusvédelem a többi alkalmazás elől veszi el az erőforrást. A háttértár talán nem annyira létkérdés, hiszen a manapság kapható több száz gigabájtos merevlemezekon bőven elfér a vírusvédelmet jelentő néhány 10 megás program és adat. A negyedik tényező, amelyet vizsgáltunk, a frissítések során küldött és fogadott adatmennyiség. Egy vírusvédelmi rendszer elképzelhetetlen frissítések nélkül, amelyek többnyire naponta látnak napvilágot. Nem elhanyagolható szempont tehát, hogy egy automatikusan beállított frissítés mennyire terheli le az internetkapcsolatot.

Tesztünkhez a Microsoft Windows XP Professional operációs rendszert vettük igénybe. A memóriahasználatot az operációs rendszer *Feladatkezelőjében* található információk alapján összesítettük. Az interneten lebonyolított forgalom mérésére az *Internetes kapcsolathoz* tartozó tűzfalon végeztük el a küldött és fogadott adatok méretének összegzését.

## Processzorterhelés

Többfeladatos környezetben az operációs rendszer szabályozza, hogy melyik program mennyire sajátíthatja ki magának a processzort. Lehetőség van úgynevezett prioritások használatára; a nagyobb prioritással futó programok előnyt élveznek az alacsonyabb prioritással rendelkező programokkal szemben, többször megkapják saját céljaikra a központi egységet.

Tesztünk során nem a processzor százalékos terheltségét

## A NOD32 Magyarországon

Október 8-ától már Magyarországon is hozzáférhető az ESET Software által fejlesztett NOD32 Antivirus System. A SICONTACT Kft. bejelentése szerint a kis erőforrás-igényű, egyszerűen karbantartható, hatékony vírusvédelemmel jellemezhető szoftvert mind vállalati környezetbe, mind pedig az otthoni felhasználóknak ajánlják.

A <http://www.nod32.hu> honlapról jelenleg az angol változat tölthető le, de a képviselő ígérete szerint 1 hónapon belül (mire ez a cikk megjelenik) elkészül a magyar nyelvű verzió is.

A NOD32 termékek elsősorban magas felismerési arányokról, gyors működésükről és kiemelkedő heurisztikus képességükről nevezetesek. A mostani – erőforrásigény vizsgálat – tesztre a termék késői megjelenése miatt lapzártáig nem kerülhetett sor, a következő hónapban azonban elvégezzük a NOD32 ilyen típusú tesztjét is.

mértük, hiszen ez más, éppen futó alkalmazásoktól is függ, továbbá az sem mindegy, egy konkrét feladat meddig terheli a processzort. Ezzel szemben



Terméknév	Dr. Web for Windows	eTrust Antivirus v7	F-Secure Anti-Virus	F-Secure Anti-Virus Client Security	Kaspersky Anti-Virus
Verziószám	v4.29c	7.0.139	5.41 Build 8490	5.50 Build 9331	4.5.0.58
Fejlesztő	ID Anti-Virus Lab.	Computer Associates	F-Secure Ltd.	F-Secure Ltd.	Kaspersky Lab.
Forgalmazó	VirFilter.Hu Bt.	Computer Associates Mo.	2F 2000 Kft.	2F 2000 Kft.	2F 2000 Kft.
Weboldal	<a href="http://www.virfilter.hu">www.virfilter.hu</a>	<a href="http://www.ca.com">www.ca.com</a>	<a href="http://www.2f.hu">www.2f.hu</a>	<a href="http://www.2f.hu">www.2f.hu</a>	<a href="http://www.2f.hu">www.2f.hu</a>
Futási idő (másodperc)					
vírusmentes csomag on-access ellenőrzése	296	275	238	286	270
vírusmentes csomag on-demand ellenőrzése	184	93	205	218	243
fertőzött csomag on-access ellenőrzése (keresés)	n. a.	560	545	515	670
fertőzött csomag on-access ellenőrzése (keresés és írtás)	n. a.	659	560	786	691
fertőzött csomag on-demand ellenőrzése (keresés)	43	44	12	21	50
fertőzött csomag on-demand ellenőrzése (keresés és írtás)	n. a.	251	98	102	49
Memóriahasználat (kilobájt)					
installálást követően, futtatás nélkül	13 372	29 616	22 868	39 188	13 664
víruskeresés és írtás alatt	86 076	48 364	37 632	39 756	36 152
Háttértárhasználat (megabájt)					
elfoglalt hely a C: egységen	3,74	32,1	41,2	48,1	7,4
Internethasználat (bájt)					
kimenő adatmennyiség frissítés során	13 281	51 972	471 387	514 205	8182
bejövő adatmennyiség frissítés során	299 338	2 907 041	5 089 798	7 821 297	138 041
Megjegyzés	A Dr. Web for Windows csupán néhány megabájtot igényel a háttértáron. Ezzel összhangban a frissítéskor letöltött adatmennyiség is néhány száz kilobájt. A fertőzött állományok on-access ellenőrzését nem tudtuk elvégezni, mivel a folyamatosan figyelő interaktív védelem minden egyes állománynál dialógusablakot jelenített meg.	Az eTrust vírusvédelmi rendszere több mint 30 megabájtot foglal a merevlemezen, frissítéskor ennek kb. 10 százalékát töltötte le az internetről. Sebeségét tekintve a többi antivírushoz viszonyítva átlagos teljesítményt nyújtott.	Mindkét F-Secure kliens termék közel azonos teljesítményt nyújtott, azonban a beépített tűzfalat is tartalmazó Client Security néhány esetben kicsit lassabb volt, például az on-access keresés és írtás esetén. További különbség, hogy kb. másfélszer több adatot töltött le a frissítés során. Ennek oka az, hogy az FSAV esetén működött az F-Secure BackWeb, melynek használata jelentősen csökkenti a fogadott adatok mennyiségét.	A Kaspersky Anti-Virus minimális – kevesebb mint 8 megabájt – helyet foglal a merevlemezen. Mintegy 8 kilobájtnyi elküldött adatra 138 kilobájt válasz érkezett a frissítés során. Sebesége különösen a fertőzött állományok on-demand keresése esetén bizonyult gyorsnak.	



## Az emberi tényező

A számítógépes vírusok területén – akár a vírusok terjedését, akár pedig a vírusok elleni védekezést tekintjük – az egyik legfontosabb szempont az emberi tényező.

Terjedésükhöz a vírusok számos esetben kihasználják a számítógép-felhasználók tevékenységét és szokásait. A leggyakoribb módszer levelezési szokásainkra épít. A vírus kódja az e-mail csatolt mellékletében érkezik, az üzenet igyekszik meggyőzni, rávenni minket, hogy nyugodtan rákattinthatunk a csatolt állományra. A vírus további trükköket is bevet:

▶ Kettős kiterjesztést használ (.txt.exe), amelynek utolsó tagját a Windows – alapbeállításban – elrejti, így úgy tűnik, egyszerű szöveges állománnyal van dolgunk.

▶ Valamilyen webcímet ad meg a csatolt állomány nevéként. Ebben az esetben ugyanis a [www.akarmi.com](http://www.akarmi.com) valójában egy COM kiterjesztésű állomány, nem pedig egy weboldal azonosítója.

▶ Meghamisítja az üzenet feladóját, azt sugallva ezáltal, hogy olyan személytől érkezett az üzenet, akivel rendszeresen váltunk e-mailt, és megbízhatunk a mellékletben.

▶ Hitelesnek tűnő tartalommal próbálja meggyőzni a felhasználót, hogy valamely ismert cégtől (például a Microsofttól vagy valamelyik vírusirtó-fejlesztőtől) származik a küldemény.

Szintén az emberi tényezőt használják ki az úgynevezett hoaxok, más néven álműveket tartalmazó lánclevelek. Az elektronikus levelezés alapvető célja az emberek közötti (értelmes) írásbeli kommunikáció. A világ azonban tele van mindenféle rosszindulatú és néha korlátozott felfogóképességű emberekkel, akik jó szórakozásnak tartják értelmetlen, idegesítő, zavaró üzenetek hatalmas forgalmával terhelni a nyilvános levelezést. Ennek a forgalomnak semmi egyéb célja nincs, csak hogy másokat zavarjon. Nem kevés azoknak a száma sem – és ez sajnos ugrásszerűen növekszik –, akik nem csupán bedőlnek a levélben érkező hamis híreknek, üzeneteknek, de bármiféle ellenőrzés és gondolkodás nélkül tovább is adják, s így terjesztik a hülyeséget.

Az e-mail – akár értelmes, akár egy átverés – önmagában nem program, magától nem terjed. Ehhez találnia kell valamit vagy valakit, ami vagy aki sokszorozítja. A levélszemét sokszorozásához egyértelműen alapkövetelmény az emberi beavatkozás. Ezt jól illusztrálja a következő tréfás szöveg, amely több helyen, több – például palesztin és afgán – változatban is megtalálható. Igazán tanulságos:

**Ez egy albán vírus. Mivel igen mostohán vagyunk ellátva fejlesztő-eszközökkel, kérjük, küldje tovább ezt a levelet minden ismerősének, majd lépjen be a Windows könyvtárba és adja ki a „del .” parancsot. Segítségét előre is köszönjük.**

**Az albán crackerek.**

Nem vicc: van, aki komolyan veszi!

Térjünk azonban vissza a komoly dolgokhoz. Az ilyen levelek igazi címzettjei azok, akik gondolkodás nélkül képesek az adott levelet akár több száz példányban is továbbküldeni. Ha egy ilyen egyén kap egy levelet, amelyben olyan szöveg szerepel, hogy „**ha továbbküldöd 20 ismerősödnek 5 napon belül, akkor nagy szerencse ér**”, akkor ő a megadott számban fűnek-fának továbbítja, aztán várja a beígért Kánaánt.

Nagyon hatásos lehet érzelmi húrokat megpendíteni, például ilyen vagy hasonló szöveggel: „**szegény szerencsétlen rákos gyermekek, akik 1 dollárt kapnak minden elküldött levélért**”, vagy az „**mmamma törzs éhező tányértáncoltatói, akik egy szem rizst kapnak minden XY helyre küldött levélért**”. Hasonlóképpen jól bevált és gyakran alkalmazott módszer az e-mail vírusokra való figyelmeztetés, amit a 2001 novemberében 48 hours vagy Help néven terjedő hoax is igazol. „**Ha elolvasod a »REKETTÉBOKOR« fejlécű leveledet, akkor a géped felrobban, és kishűgöd elveszíti szüzességét!!!**” – olvashatjuk a jó szándékú figyelmeztetést, és persze az elmaradhatatlan „**ezt a jó szándékú figyelmeztetést küldd el minden ismerősödnek, de legalább 50 embernek!!!**” kérést, mely igazán oly bagatellnek tűnik e fontos figyelmeztetés súlyához képest. Úgy-szintén népszerű „trükk” a számítástechnikai témák megemlézése, amellyel a kevésbé hiszékeny embereket is meg lehet tévesztetni. Különösen hatásosak a hamis vírusriasztások, mint a Budweiser frog nevű, évek óta rendszeresen vissza-visszatérő vakriasztás.

### Vírusvédelem

A vírusok elleni védekezés területén ugyancsak potenciális veszélyforrás az emberi tényező. Közvetett módon ugyan, de a vírusvédelmi eszközök használatának elhanyagolásával ugyanúgy a vírusok terjedését erősíthetjük, mint ha a fent említett csatolt állományban érkező vírusokra kattintanánk. Ugyanilyen veszélyes – ha nem veszélyesebb – a számítógépen használt operációs rendszerek és alkalmazások frissítésének elhanyagolása – ez felelős ugyanis az új típusú vírusok terjedésének legnagyobb részéért (lásd a nyár végi Blastert vagy az év elejei SQL.Slammer).

Norman Virus Control	Norton AntiVirus 2003	Norton Corporate Edition	OfficeScan	Panda Anti-Virus Platinum 7	VirusBuster for Windows
5.6.0	9.05.15	8.1.0.825	5.5	7.04.00	4.3 Build 13
Norman ASA	Symantec Corp.	Symantec Corp.	Trend Micro	Panda Software	VirusBuster
ANT Kft.	Symantec Magyarország	Symantec Magyarország	2F 2000 Kft.	Panda Software Hungary	VirusBuster Kft.
<a href="http://www.ant.hu">www.ant.hu</a>	<a href="http://www.symantec.hu">www.symantec.hu</a>	<a href="http://www.symantec.hu">www.symantec.hu</a>	<a href="http://www.2f.hu">www.2f.hu</a>	<a href="http://www.pav.hu">www.pav.hu</a>	<a href="http://www.vbuster.hu">www.vbuster.hu</a>
304	179	168	156	232	227
n. a.	140	137	136	78	109
660	739	472	557	590	719
757	1145	670	623	785	724
52	170	85	115	23	73
78	215	218	156	86	96
36176	14 236	16 352	32 704	40 784	7052
52 308	52 836	24 396	34 464	71 272	21 480
29,2	13,3	15,6	34,4	44,8	10,3
2853	18 439	14 939	33 152	10 797	48 652
74 031	603 579	564 382	742 368	333 618	2 619 218
A Norman Virus Control közel 30 megabájtnyi elfoglalt háttérterületével ellentétben csak minimális kommunikációt folytatott a frissítés során. Kevesebb mint 3 kilobájt elküldött adatra 74 kilobájt információval válaszolt.	A Symantec vírusvédelmi termékei közel azonos teljesítményt nyújtottak, annyi különbséggel, hogy a Corporate megoldást gyorsabbnak találtuk. Frissítéskor kevesebb mint 20 kilobájt adat elküldésére 500–600 kilobájtnyi információ érkezik.	A Trend Micro OfficeScan védelme minden területen átlagos teljesítményt nyújtott. Sebessége különösen a vírusmentes állományok esetén volt kiemelkedő. Frissítéskor kevesebb mint 750 kilobájtot töltött le.	A Panda Anti-Virus Platinum sebessége az on-demand ellenőrzés esetén volt kiemelkedő. A merevlemezen mintegy 45 megabájtot foglal, frissítéskor 10 kilobájtnyi adatra 333 kilobájttal válaszol.	A VirusBuster for Windows minimális helyet igényel mind a merevlemezen, mind pedig a memóriában. Sebessége átlagos teljesítményt mutat. Frissítéskor 48 kilobájtnyi kérésre 2,6 megabájttal válaszol.	



a processzor terheltségére konkrét feladatok végrehajtási/futási idejéből következtethetünk. A teszteléshez a vírusvédelmi rendszerek interaktív indítású (on-demand) víruskeresési képességét, illetve a folyamatosan figyelő (on-access) keresési módszert használtuk. Mindegyik vírusvédelmet ugyanazokon az állománykészleteken teszteltük: részint egy vírusmentes,

részint pedig egy elterjedt vírusokból álló csomagon. Az első esetben azt vizsgáltuk, hogy mennyi időt vesz igénybe a víruskereső lefutása (on-demand ellenőrzés), illetve hogy a vírusvédelem ellenőrzése mennyire lassítja le a teljes készlet másolását.

A vírusvédelem nélküli másolási idő ebben az esetben 134 másodperc volt.

A második esetben egyfelől a keresés, másfelől a keresés és eltávolítás idejét mértük, mind az on-demand, mind pedig az on-access módban. Egyedül a Dr. Web programmal akadt problémánk: a folyamatos ellenőrzési módban nem tudtuk ki-kapcsolni a megjelenő interaktív ablakot, amely arra hívta fel a figyelmet, hogy vírust talált. Így ebben az esetben nem tudtuk elvégezni a mérést.

### Memóriahasználat vizsgálata

Azt vizsgáltuk, hogy a vírusvédelemmel ellátott rendszerben milyen új folyamatok jelennek

meg ennek köszönhetően, illetve hogy ezek mennyi memóriát foglalnak le. Megnéztük, mekkora memóriaigényük van a vírusvédelmi rendszereknek, ha „csak” a háttérben figyelik a forgalmat, illetve abban az esetben, ha éppen fut a felhasználó által indított víruskeresés. Előfordulhat, hogy egy víruskereső futása során memóriát foglal, illetve szabadít fel, és például az irtás során több memóriát igényel, mint a keresés alatt. Ennek kiküszöbölése érdekében többször elvégeztük a méréseket. A *táblázatban* szereplő eredmények a legnagyobb és a legkisebb értékek átlagai.

### A háttértár használata

Amint azt a bevezetőben is említettük, a merevlemezen elfoglalt hely mérete nem a legfontosabb szempontok egyike, hiszen manapság már a védelmek által elfoglalt háttértár kapacitásánál 3-4 nagyságrenddel nagyobb merevlemezek kaphatók. Mindemellett megvizsgálva, hogy mennyi helyet foglalnak el a vírusvédelemhez

tartozó állományok, érdekes különbségek jelentkeztek az egyes antivírusszoftverek között.

### A frissítés sávszélességigénye

A frissítés folyamata során azt mértük, hogy hány bájt halad a munkaállomástól az internet irányába és visszafelé. Ehhez egy közbelső, Debian Linux alapú tűzfalat állítottunk fel, melyben a net-acct program segítségével vizsgáltuk mindkét irány forgalmát. Arra is figyeltünk, hogy a vírusvédelmek mindegyikét ugyanúgy a 3 héttel azelőtti állapotról frissítsük.

### Előzetes

Következő számunkban a vírusvédelmi rendszerek heurisztikus képességei mellett a legelterjedtebb vírusok felismerését vizsgáljuk, valamint összegezzük a *PC Worldben* közzétett vírusvédelmi tesztjeink elmúlt egyéves történetét, eredményeit.

**Dr. Leitold Ferenc**

*fleitold@checkvir.hu*

*www.checkvir.hu, www.antivirus.hu*



## XP-kompatibilitás

# Illetlen illesztők

Az NT és DOS alapú operációs rendszerek egyesítése számos hardver- és szoftverkompatibilitási kérdést vetett fel a Windows XP megjelenésekor. Két esztendővel később és egy javítócsomaggal a hátunk mögött kíváncsiak voltunk, mi a helyzet ma.



**N**em könnyű eligazodni a Microsoft kompatibilitással kapcsolatos üzenetein. Egyrészt ez volt a Windows XP egyik legfontosabb, kiemelt értenye; színre

lépésekor már 1200 piacon lévő eszközt kezel, az első javítócsomag megjelenése után pedig ez a szám 20000-re nőtt! Másrészt viszont elég barátságatlanul

reagál a licenccel nem rendelkező vezérlőkre. Az XP azonnal megjelöli őket, és figyelmeztet az esetleges teljesítménycsökkenésre. A Microsoft arra buzdítja a potenciális felhasználókat, hogy az XP megvásárlása előtt a kompatibilitást ellenőrző CD-vel nézzék meg, mennyire felkészült konfigurációjuk az új rendszer futtatására, és nem kell-e túl nagy árat fizetni a sikeres továbbfejlesztésért. A figyelmeztető üzeneteknek azonban nem kell mindig bedőlni, mert a megbélyegzett illesztők gyakran hibátlanul működnek, és semmi gond nincs a teljesítményükkel.

Mit gondoljunk tehát? Vajon valóban le kell mondanunk öreg

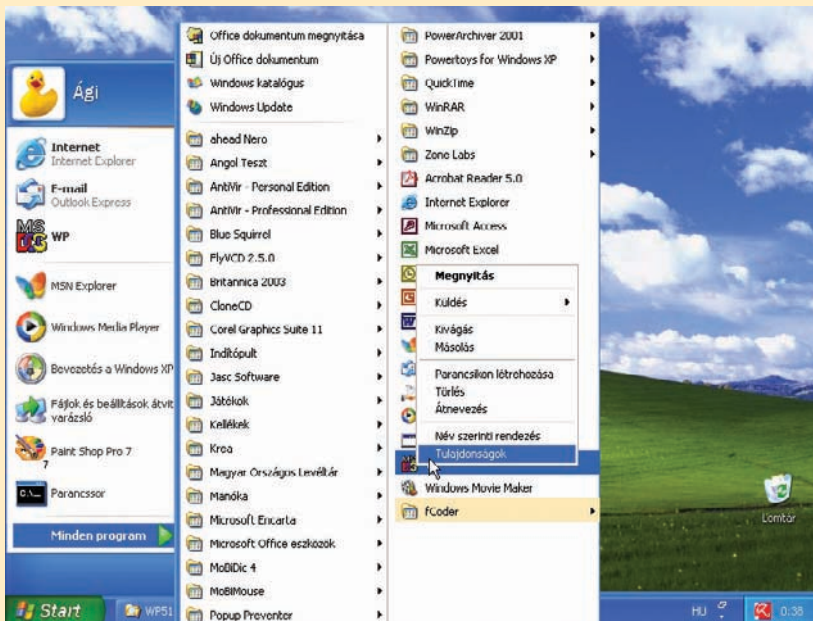
nyomatónkról és régi kedves játékainkról, ha átállunk a Windows XP-re? Vagy a Microsoft és a többi gyártó egyszerűen csak így akar rávenni bennünket új termékek megvásárlására?

### Megéri?

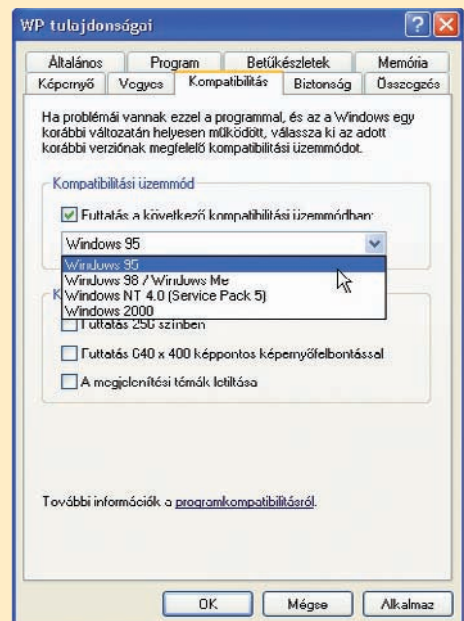
Angliai laptársunk, a *PC Advisor* nemrégiben egy online közvélemény-kutatás keretében arra kerestett választ, mennyire érzik súlyosnak a felhasználók az XP kompatibilitási problémáit. A válaszolók 50,3 százaléka semmiféle problémát nem észlelt, míg 49,7 százalékuknak akadtak gondjai. A felhasználók e tekintetben tehát eléggé megosztottak. Abban viszont

## Kompatibilitási mód

A régi, kipróbált játékok és alkalmazások egy része nem fut az XP alatt, de ez még nem jelenti azt, hogy feltétlenül le kell mondanunk a használatukról. Amennyiben problémákat tapasztalunk a program futásakor, próbáljuk meg alkalmazni az XP valamelyik kompatibilitási módját.



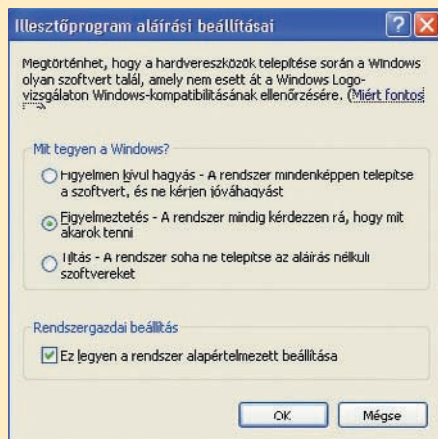
**1** Ha egy program futása akadozik, a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a *Start* menüben lévő ikonjára vagy az *Asztalon* fekvő parancsikorra, és a megjelenő menüből válasszuk ki a *Tulajdonságok* tételt.



**2** Kattintsunk a *Kompatibilitás* fülön, jelöljük be a *Futtatás a következő kompatibilitási üzemmódban* jelölőnégyzetet, és a lenyíló listából válasszuk ki azt a Windows-változatot, amelyben működtetni akarjuk a programot.

## Illesztő cseréje

Új hardver telepítésekor a Windows XP átnézi az eszköz illesztőinek listáját, hogy megkeresse a legalkalmasabbat. Ha aláíratlan vezérlőprogramot talál (olyat tehát, amelyet nem tesztelt és hagyott jóvá a Microsoft), figyelmeztető üzenetet jelenít meg. Beállíthatjuk, hogy a rendszer általában véve miként reagáljon az aláírással nem rendelkező illesztőprogramokra: mindenképpen telepítse őket, akadékoskodjon kissé, vagy sose installáljon ilyen szoftvert.



**1** A Start → Vezérlőpult → Rendszer panel megnyitása után a Hardver oldalán kattintsunk az **Illesztőprogram** gombon.

A megjelenő párbeszédpanel három lehetőséget kínál fel az aláírással nélküli illesztők kezelésére: a feltétel nélküli telepítést, a figyelmeztetést és a tiltást.



**2** Ha cserélni akarjuk egy eszköz illesztőjét, ugyanezt az utat kell bejárjunk, csak rá kell kattintani az **Eszközkezelő** gombra. A megjelenő panel több lehetőséget kínál fel az illesztő kezelésére vonatkozóan, és varázsló vezet végig a frissítési eljárás.

nagyjából mindenki egyetértett, hogy az XP értékei így is bőven ellensúlyozzák az esetleges kompatibilitási problémák okozta hátrányokat.

Az egyik válaszoló például azt tapasztalta, hogy vírusellenes programja nem fut az új Windowsra való átállítás után, és hasonlóképpen reagált néhány régebbi játék is. De ettől nem esett kétségbe, hiszen számos olyan antivírusprogram van, amely az új környezetben is remekül működik, és a játékok egy részét is futásra tudta bírni az XP kompatibilitási módjában (lásd a *Kompatibilitási mód* című keretes írásunkat).

Nagyobb problémát okoztak a hardverek, elsősorban hangkártyák. Az említett olvasó két PC-t használ, az egyiket egy Creative SoundBlaster Live 5.1, a másikon egy Creative Audigy 5.1 hangkártyával, és mindkettőhöz a Creative Labs „digitálisan aláírt” XP vezérlőit telepítette. Ezeket a vezérlőprogramokat a Microsoft XP-kompatibilisnek minősítette, ennek ellenére amikor egyenél több felhasználói

profil volt megnyitva a számítógépen, maximum két hangszóvet lehetett előcsalni a segítségükkel. A Creative nem tudta reprodukálni a hibát, úgyhogy magyarázatot sem tudott adni rá.

Még zavaróbbak voltak a grafikus problémák. Az XP valamiért nem szerette a VIA vezérlőket, emiatt mindkét gép időnként fogta magát, és újraindult. Végül az új meghajtók – VIA Hyperion 4-in-1 és az NVIDIA Detonator – megoldották a gondokat.

### Problémás hardverek

Az újraindítások megszűntével újból szép az élet, az említett olvasó pedig azt mondja, a Windows XP a legjobb operációs rendszer, amit valaha is használt, és semmi pénzért nem váltana vissza egy korábbi változatára. Álláspontját osztják a többiek is, akik véleményét nyilvánították a közvéleménykutatásban.

Általában a problémák, amelyek végül nem vették el a felhasználók kedvét a rendszertől, a különféle vezérlőkkel álltak kapcsolatban, és a legfrissebb

változatok telepítésével orvosolhatónak bizonyultak.

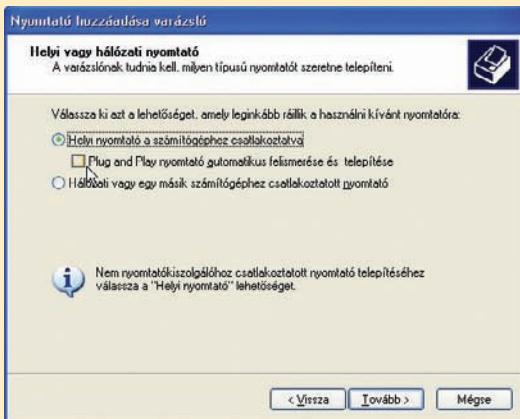
A Microsoft az iparág meghatározó szereplőivel karöltve meglehetősen intenzíven dolgozik a hardvereszközök és az operációs rendszer zökkenőmentes együttműködését biztosító vezérlőprogramok elkészítésén. A cég már az XP megjelenése előtt fejlesztésre buzdította a gyártókat, és a Microsoft programozói rendszeresen találkoztak a fontosabb hardvergyártókkal, hogy segítsék ezt a munkát. A Microsoft a maga szervezte konferenciákon, például a WinHEC-en (Hardware Engineering Conference) rendszeresen tartott előadásokat, szakmai megbeszéléseket a gyártóknak, és általában véve minden támogatást megadott a kódíráshoz.

A konferenciákon kialakult kapcsolatok hatásosan segítettek a vezérlők fejlesztési folyamatát. Az elkészült kód végül a Microsoft minőség-ellenőrző laboratóriumaiba kerül, ahol megfelelő működés esetén megkapja a jóváhagyó pecsétet: a Microsoft digitális aláírását.

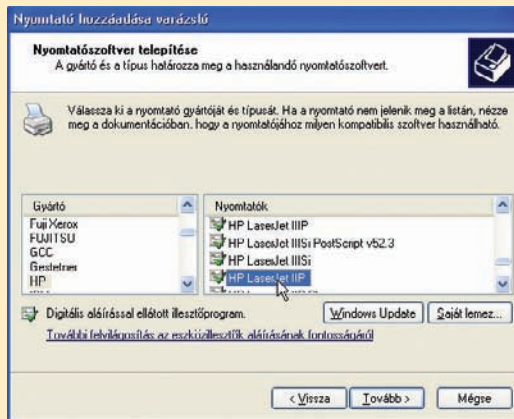


## Régi nyomtató életre keltése

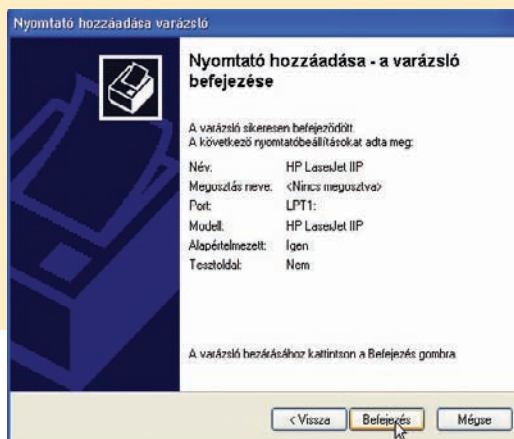
A hardvergyártók régi termékeikhez általában nem készítik el az XP-illesztőket, és ez a nyomtatók esetében teljes működés-képtelenséghez vezethet. Van azonban egy utolsó esélyünk: a nyomtatók többnyire emulálni tudnak valamilyen nagyon elterjedt, népszerű nyomtatótípust, vagyis képesek úgy viselkedni, és a rendszer felé úgy megjelenni, mint egy másik típusú nyomtató. Ha ehhez az emulált nyomtatóhoz az XP biztosít vezérlőt, akkor régi darabunkat mégiscsak munkára tudjuk fogni.



**1** A példánkban szereplő ősrégi Panasonic nyomtatóhoz nincs XP-vezérlő, és a korábbi Windows-változatokhoz szolgáló illesztőket az XP undorral kiköpi. A nyomtató kézikönyvéből azonban kiderül, hogy a nyomtató emulálja a HP LaserJet IIP sorozatot, amelyet viszont az XP támogat. Fontos azonban, hogy a nyomtató telepítésekor kapcsoljuk ki a PnP nyomtató automatikus felismerésének lehetőségét, mert így magunk tudjuk kiválasztani az üzembe helyezendő típust egy listáról.



**2** A megjelenő lista bal oldali oszlopában választuk ki a gyártót, a jobb oldaliban pedig a típust, illetve a sorozatot, majd kattintsunk a **Tovább** gombra.



**3** Ezután már csak követnünk kell a varázsló utasításait, és néhány kattintás múlva megérkezünk ehhez a képernyőhöz. Egy utolsó kattintás a **Befejezés** gombon, és kivénhett nyomtatónkat máris munkára foghatjuk.

A laboratóriumi tesztek nagyon alaposak, több hétig is eltartanak, de ha a vezérlő több figyelmet igényel, a tesztelés ennél is hosszabbra nyúlhat.

Minden gyártó létező, hogy terméke kompatibilis legyen a világ legnépszerűbb operációs rendszerével, és a Microsoft nagy súlyt fektet arra, hogy az összes szoftver átessen a szigorú ellenőrzési folyamaton. Webhelye világosan fogalmaz: „a felhasználóhoz eljutó minden vezérlőnek rendelkeznie kell digitális aláírással, amely szavatolja, hogy a szoftver nem zavarja meg az operációs rendszer működését, és a lehető legjobb felhasználói tapasztalatot biztosítja.”

A grafikus kártyák specialistáját, az NVIDIA-t például nem kellett noszogatni: a gyártó az első pillanattól kezdve lelkesen együttműködött a Microsofttal. A Brother viszont kissé ellazsálta ezt a munkát, és egyik képviselőjük szerint az XP megjelenésekor még egyetlen kompatibilis vezérlővel sem készültek el. Időbe telt, amíg pótolták a hiányt, ma már azonban nem jelenhet

meg úgy új termékük, hogy ne működjön kifogástalanul a Windows XP alatt.

A nyomtatók mellett a modemekre is sokat panaszkodtak a felmérésben részt vevő felhasználók, és a szoftverek közül meglepően nagy számban volt bajuk a régi Symantec termékekkel. A redmondi cég egyik szakembere az örökölt 16 bites kódok tulajdonítja ezeket a problémákat. Az XP teljes mértékben 32 bites rendszer, így gyakran dolgozik olyan információkkal, amelyek túl bonyolultak e termékek számára, azok pedig emiatt szállnak el az új operációs rendszer alatt. (A Symantec egyébként szinte a Windows XP megjelenése után azonnal kiadta termékskálájának immáron kompatibilis verzióit. Erről a termékcsomagoláson feltüntetett hivatalos XP-logó is árulkodik – *A szerk.*)

### A haladás ára

Miközben a hardvergyártók nagyobb gondot fordítanak arra, hogy új termékeik hiba nélkül

működjenek az XP alatt, gyakran elfeledkeznek régi modelljeikről. A felmérésben részt vett egyik felhasználó például azt tapasztalta, hogy a HP LaserJet 690c nyomtatója XP alatt a legújabb vezérlő telepítése után sem hajlandó a lap mindkét oldalára nyomtatni, és a HP webhelyén sem talált ehhez semmiféle további segítséget.

A HP – más gyártókkal egyetemben – úgy gondolja, nem éri meg a fáradságot minden régi modellhez elkészíteni a speciális vezérlőket; a XP-ben levő általában változatok viszont csak az alapfunkciókat tartalmazzák.

A HP egyik illetékes az ügyben úgy nyilatkozott: cége csak az operációs rendszer megjelenését megelőző két generációra biztosítja a teljes kompatibilitást. A Microsoft azt javasolja a gyártóknak, hogy az operációs rendszer megjelenésétől számítva 18 hónapot menjenek vissza az időben, de természetesen

kötelezni senkit sem tud erre. De hát maga a redmondi szoftverház is csak meghatározott

ideig támogatja korábbi operációs rendszereit: miért volna elvárható a hardver- és szoftvergyártóktól, hogy korlátlan ideig gondját viseljék régi termékeiknek?

És ezzel nagyjából el is jutunk az egész kompatibilitási vita lényegéhez. A Microsoft egy népszerű, stabil, kompatibilis rendszert tervezett, és mindent megtett a célból, hogy segítse a gyártókat új termékeik XP-hez igazításában. De a „felhasználói élmény” javítására irányuló szüntelen vágy, amely egyre újabb és újabb megoldások kitalálására sarkallja a fejlesztőket, sajnos egyszersmind az előző megoldások menthetetlen elavulásához vezet. Ez a haladás ára – és ezt az árat nekünk, felhasználóknak kell megfizetnünk. Magyarán: aki élvezni akarja a legújabb technikák kínálta előnyöket, annak időnként mélyen a zsebébe kell nyúlnia.

Csináld magad!

# Soros ATA meghajtó telepítése

A soros ATA (SATA) az utóbbi tíz év első igazán komolynak mondható új fejleménye a merevlemez meghajtók területén. Ezek a jelenleg használatos párhuzamos meghajtókkal szemben egy vékony, héteres kábelt használnak a nagy sebességű adatátvitelre. Bár ma még unikumnak számítanak a SATA felületre épülő új generációs merevlemezek, mint szeptemberi tesztünkben is kiderült, itt toporognak már a küszöbön. Az alábbiakban azoknak nyújtunk segítséget, akik úttörőként vállalkoznának az új technológia kipróbálására.

## TUDNIVALÓK

**Előnye:** Könnyen telepíthető, és megfelelő alaplapon esetében jelentősen növelheti a rendszer teljesítményét.

**Eszközige:** Csillaghegyű csavarhúzó, antisztatikus csuklópánt (ajánlott)

**Szükséges szakértelem:** Közepes

**Időigény:** 40–60 perc

A soros ATA meghajtók a nagyobb sebességen kívül más előnyöket is nyújtanak a párhuzamos meghajtókhöz képest. A maximális adatátviteli sebesség a párhuzamos meghajtóknál általában 100–133 megabájt/másodperc, a SATA felülettel ellátott modellek viszont már ma is 150 megabájt/másodpercet tudnak, és 2007-re sebességük felmegy 600 megabájt/másodperc-re. Nem árt azonban tudni, hogy ma még a teljesítménynek felső határt szab a PCI sín 133 megabájt/másodperces sebessége. További előny, hogy a vékony kábelnek köszönhetően jobb a légáramlás a PC-házban belül,

és mivel minden SATA csatlakozóra egy meghajtó kapcsolódik, a jumperekkel sem kell bajlódniuk.

Már több mint egy éve elérhetők soros ATA csatlakozóval ellátott alaplapon, de aki meglévő rendszerét akarja kiegészíteni

egy második SATA meghajtóval, annak kiegészítő kártyára lesz szüksége a bővítéshez. A SATA használatához operációs rendszerként legalább Windows 98 SE-re van szükség, a korábbi Windows-változatok ugyanis nem támogatják a szabványt.

### Néhány fontos gyártó

**Maxtor** (<http://www.maxtor.com>)

**Seagate** (<http://www.seagate.com>)

**Western Digital** (<http://www.westerndigital.com>)

**Samsung** (<http://www.samsung.com>)

### Néhány fontos kártya- és lapkakészletgyártó

**Adaptec** (<http://www.adaptec.com>)

**HighPoint Technologies** (<http://www.highpoint-tech.com>)

**Promise** (<http://www.promise.com>)

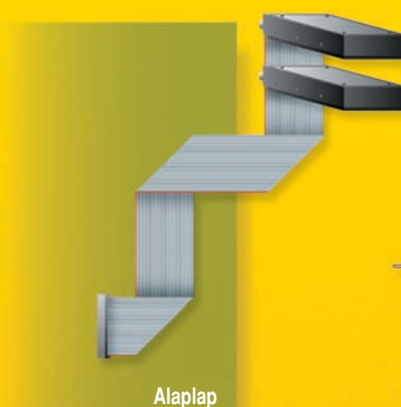
## Párhuzamos ATA kontra soros ATA

Párhuzamos ATA: 40 érintkezős adatcsatlakozó (80 eres kábel): a kábel maximális hossza 45 centiméter lehet

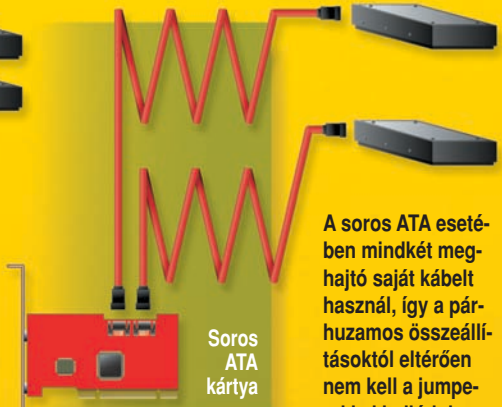


Soros ATA: 7 érintkezős adatcsatlakozó és kábel: a kábel maximális hossza egy méter lehet

Párhuzamos ATA típusú, kétmeghajtós összeállítás



Soros ATA típusú, kétmeghajtós összeállítás



A soros ATA esetében mindkét meghajtó saját kábelt használ, így a párhuzamos összeállításoktól eltérően nem kell a jumperrel bajlódni

Párhuzamos ATA hátulja: jumperek a mester- és szolgahajtó kiválasztásához



Soros ATA hátulja: nincsenek jumperek





## SATA kiegészítő kártyával

**1 Telepítsük a soros ATA kártyát.** Kapcsoljuk ki a PC-t, húzzuk ki a tápkábelt is, és szedjük le a burkolatot. Lehetőleg használjunk antisztatikus csuklópántot, hogy megóvjuk a kényes alkatrészeket. Keressünk egy szabad PCI bővítőhelyet, vegyük le a takarását, illesztjük be a kártyát, és rögzítsük csavarokkal.



**2 Csatlakoztassuk a kábeleket a meghajtóra.** Dugjuk be a SATA adatkábel a meghajtón lévő aljzatba (képtelenség elhibázni, csak egyféleképpen lehet csatlakoztatni). A SATA meghajtók táplálása újfajta aljzaton keresztül valósul meg, de néhány típuson régi fajta, szabványos tápaljzat is van. Ha meghajtónkon csak újfajta aljzatot találunk, adaptert kell használnunk a csatlakoztatáshoz (semmi esetre se csatlakoztassuk egyszerre mindkettőt).



**3 Telepítsük a meghajtót.** Keressünk egy üres 3,5 hüvelykes beépítőrekeszt a házban, és az eszközhöz kapott csavarokkal szereljük be a meghajtót. Ha a szerelés érdekében esetleg ki kell húznunk néhány kábelt, hogy hozzáférjünk a rekeszhez, jól jegyezzük meg, esetleg valamilyen technikával (például ragasztószalaggal) jelöljük is be a pozíciójukat, hogy később mindent pontosan vissza tudjunk dugni a helyére. Ha csak 5,25 hüvelykes keret van üresen, beépítő modulra lesz szükség.



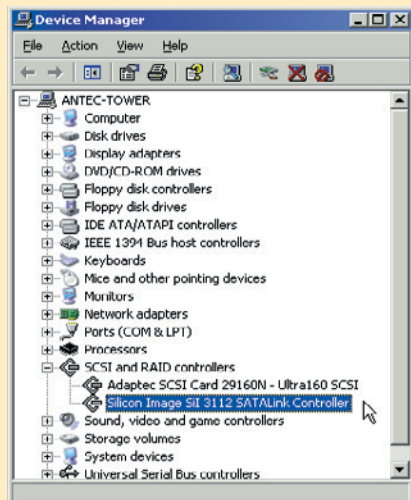
**4 Dugjuk be a kábelt a kiegészítő kártyába.** A SATA kábel szabad végét csatlakoztassuk a kiegészítő kártyára. Mindegy, melyik aljzatot használjuk. Ha az új meghajtó beszereléséhez korábban kihúztunk néhány korábbi kábelt, most dugjuk őket vissza. Ezután tegyük vissza a burkolatot, és dugjuk vissza a tápkábelt.



**5 Telepítsük a szoftvert.** Kapcsoljuk be a PC-t. Ha a Windows 98 SE-t vagy ME-t futtatjuk, a Windows indulása előtt megjelenik az *Új hardver hozzáadása* varázsló. Bizzuk a varázslóra az illesztőprogram automatikus kiválasztását. A Windows XP-ben az operációs rendszer elindulása után jelenik meg a varázsló. Itt is hagyjuk a varázslóra a vezérlőprogram automatikus telepítését.

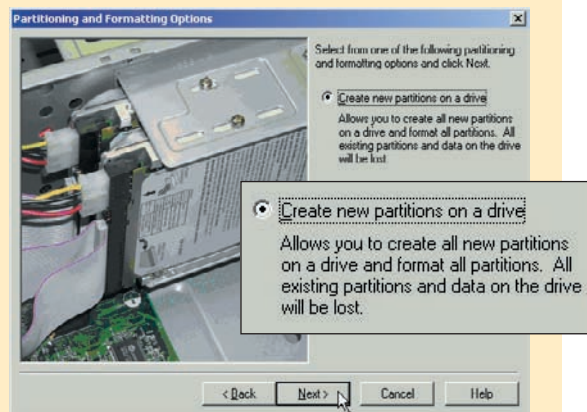


**6 Ellenőrizzük, hogy a telepítés sikeres volt-e.** Mielőtt bármit is tennénk, bizonyosodjunk meg arról, hogy a vezérlők megfelelően települtek-e, és az operációs rendszer felismerte-e a meghajtót. A Windows 98 SE-ben és ME-ben az *Eszközkezelőt* a *Start* → *Beállítások* → *Vezérlőpult* kiválasztása után a *Rendszer* modul *Eszközkezelő* oldalán érhetjük el, a Windows XP-ben pedig úgy, hogy a *Start* → *Vezérlőpult* kiválasztása után megnyitjuk a *Rendszer* ikonot, a *Hardver* lapra megyünk, és rákattintunk az *Eszközkezelő* gombra.



Ha sárga felkiáltójelet látunk a *SCSI controller* részben (a Windows ennek látja a soros ATA vezérlőt), akkor a kiegészítő kártya működésével baj van. A Windows 98 SE-ben és ME-ben a *Start* → *Súgó* kiválasztása után keressünk rá a „hardver hibaelhárítás” címszóra, az XP-ben pedig a jobb oldali egérgombbal kattintsunk az *Eszközkezelőben* a SATA kontrolleren, válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüfételt, majd újabb kattintás a *Hibaelhárítás* gombra.

**7 Particionáljuk és formázzuk meg az új meghajtót.** Mielőtt használatba vennénk új adattároló eszközünket, a meghajtót elő kell készíteni az adatok fogadására. A legegyszerűbb, ha az operációs rendszerek által kínált eszközöket vagy a kártyához/merevlemezhez kapott lemezekben levő szoftveket használjuk erre a célra, de speciális segédprogramot is igénybe vehetünk, például a *Partition Magic* is.





## A rendszerleíró adatbázis rejtelmerei

## Windows-lélekbúvár

Ki ne szeretné megszabadítani kedvenc Windowsát egy-két idegesítő szokásától, és automatizálni néhány mindennapos rutinmunkát? A rendszerleíró adatbázis átbarkácsolásával ez nem is olyan nehéz feladat.



**D**ivat szidni a Windowst, pedig a rendszer sokkal rugalmasabb alakítási lehetőségeket kínál, mint azt sokan hinnék, és rögeszméinek egy részéből néhány egérgattintással kigyógyítható. Vannak azonban rigolyái, amelyekhez makacsabban ragaszkodunk: ha ezekből is ki akarjuk kúrálni, mélyebbre kell ásniuk,

egészen a *rendszerleíró adatbázisig* (közismertebb nevén: *registry*), és itt kell elvégeznünk néhány jól irányzott szerkesztési műveletet. Összeállításunkban ezzel kapcsolatos tippeket és trükköket ismertünk. Bemutatjuk többek között azt, hogyan rejtethjük el az *Intézőben* egyes meghajtók betűjelét, miként akadályozhatjuk meg

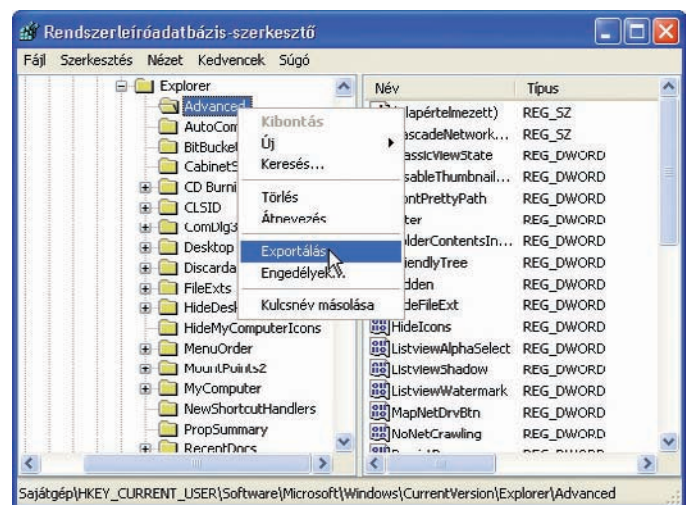
az eszköztárak módosítását, és miképp készíthetünk rendszerindításkor megjelenő, testre szabott képernyős üzenetet. Ezenkívül bemutatunk néhány ingyenes segédprogramot, amellyel komfortosabb környezetben végezhetjük el az adatbázis módosításait, továbbá ismertetünk néhány olyan egyszerű parancsállományt, amellyel még kezeesebbé tehetjük a Windowst.

**Kötelező óvatosság**

A Windows szinte minden fontosabb beállítását a rendszerleíró adatbázisban tárolja, így azt gyakran a Windows lelkeként szoktuk emlegetni. Rendkívül kényes, ha rosszul nyúlunk bele, az egész operációs rendszert lebéníthatjuk. Aki tehát a kreativitását akarja kiélni, az keressen magának más gyakorló pályát. Mielőtt a szerkesztésébe fognánk, feltétlenül készítsünk biztonsági másolatot vagy az egész adatbázisról, vagy – ami még jobb – a módosítani kívánt részéről.

A bal oldali ablakosztásban lévő fastruktúrában navigáljunk ahhoz a kulcshoz, ahol a módosításokat végre akarjuk hajtani. (A terminológia a fastruktúra mappáit kulcsnak hívja.) Érdemes a megváltoztatni kívánt részhez a lehető legközelebb menni, mert így csak a legszükségesebb adatokat kell elmentenünk, a biztonsági másolat tehát kicsi lesz, és ha később hatálytalanítani szeretnénk a változtatásokat, nem írunk felül olyan részeket, amelyek a biztonsági másolat elkészítése óta módosultak.

Tehát baloldalt álljunk rá a kívánt kulcsra, majd válasszuk ki a *Fájl* → *Export* parancsot. (A Windows XP-t megelőző rendszerekben ez esetleg a *Rendszerleíró adatbázis exportálása* néven szerepelhet.) A megjelenő párbeszédablakban pipáljuk ki a *Kijelölt ág választónégyzetet*, keressük ki a kívánt mappát, ahová az állományt el akarjuk raktározni, írjuk be egy nevet, majd kattintsunk



A lehető legkevesebb ág exportálásával csak azokat a kulcsokat mentjük el, amelyeket módosítani szeretnénk a rendszerleíró adatbázisban

A szerkesztőprogramot a már sokszor ismertett módon indíthatjuk el: a *Start* → *Futtatás* kiválasztása után írjuk be, hogy **regedit**, és üssük le az (Enter)

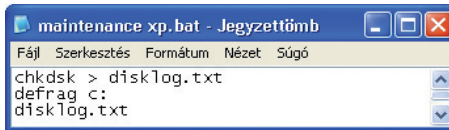
a *Mentés* gombon. Most már nekiláthatunk a szerkesztésnek. Ha később vissza akarnánk állítani az eredeti állapotot, keressük meg az imént elmentett állományt



## PARANCSÁLLOMÁNY

## Automatikus merevlemez-karbantartás

A parancsállományok eredete még a DOS-os időkig nyúlik vissza, de a Windowsban is jó szolgálatot tesznek ezek a hasznos kis állományok. Ez a parancsfájl például automatikusan átvizsgálja és töredékmentesíti a merevlemez. A hibákat nem javítja ki – a Windows XP-ben erre csak rendszerindításkor van mód –, de az eredményt elmenti egy disklog.txt nevű szövegállományba. Ha ez a fájl hibákról tudósít,



a Start→Futtatás kiválasztása után írjuk be, hogy chkdsk/f, és üssük le az (Enter) billentyűt. Amennyiben rendelkezünk a megfelelő alkalmazásokkal, a parancsállományt kis módosítással vírusellenőrzésre, archiválásra és más munkák elindítására is használhatjuk. A Windows 2000-verzió futtatásához előbb telepítenünk kell a MorphaSys ingyenes AutoDefrag programját.

(REG kiterjesztéssel), kattintsunk rajta a jobb egérgombbal, és a helyi menüből válasszuk ki az *Összefűtés* parancsot, majd az *Igen* gombra kattintva erősítsük meg a választást. Az összefűtés csak a módosított területet érinti majd, és semmilyen más változtatást nem távolít el az adatbázisból.

## Befagyasztott ablakok

Minden alkalommal, amikor kijelentkezünk a Windowsból, a rendszer elmenti az *Intéző* ablakának helyét és méretét, továbbá elraktározza a *Tálca* méretét és pozícióját is, hogy a rendszer legközelebbi megnyitásakor pontosan tudja rekonstruálni a lezáráskor érvényes állapotot. A rendszerleíró adatbázis módosításával azonban egyszer s mindenkorra beállíthatjuk ezeket a jellemzőket: a Windows így mindig ugyanebben az állapotban nyitja meg őket, függetlenül attól, hogy legutóbb melyiket hogyan rendeztük át.

Először is rendezzük el kedvünk szerint a rögzíteni kívánt elemek (tehát az *Intéző* ablak és a *Tálca*) méretét, valamint elhelyezkedését, ezután indítsuk el a szerkesztőt, és menjünk a HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer mappába. Jobboldalt keressük meg a *NoDrives* feliratú ikont. Ha nincs ilyen, kattintsunk a jobb egérgombbal ebben az ablakrészben, válasszuk ki az *Új→Duplaszó* elemeket, írjuk be, hogy *NoDrives*, és üssük le az (Enter) billentyűt. Ezt követően kattintsunk rajta kétszer, a *Duplaszó szerkesztése* panelen jelöljük be a *Decimális* választógombot, az *Érték* mezőbe pedig írjuk be annak a meghajtnak a számát, amelyet láthatatlanná akarunk tenni. A meghajtókhoz tartozó számértékek a következők: A: 1; B: 2; C: 4; D: 8; E: 16; F: 32; G: 64; H: 128; I: 256; J: 512 és így tovább. Ha több meghajtot akarunk eldugni, össze kell adnunk a számértékeiket, és ezt kell beírunk. Tehát például az E: és az F: elfedéséhez a 16 és 32 összegének, 48-nak kell bekerülnie az *Érték* rovatba, ha pedig az összes meghajtot el akarjuk rejtetni, ezt a 67 108 863 beírásával tudjuk megtenni. Ha ez megvan, kattintsunk az *OK* gombon, és indítsuk újra a rendszert.

Érdemes ezt a trükköt úgy használni, hogy a cikk elején ismertett módszerrel elmentjük az adatbáziskulcsot mindkét állapotban. Tehát lesz két REG fájlunk: az egyik elrejt, a másik visszahozza a meghajtot. Délután, mielőtt távoznánk a munkából, fűzzük az adatbázisba az elrejtőt, majd kapcsoljuk ki gépünket. Ha ezt követően bárki bekapcsolná a számítógépet, nem látja majd a meghajtot. Másnap reggel a gép elindítása után használjuk a másik REG állományt, majd indítsuk újra a rendszert.

Érdemes ezt a trükköt úgy használni, hogy a cikk elején ismertett módszerrel elmentjük az adatbáziskulcsot mindkét állapotban. Tehát lesz két REG fájlunk: az egyik elrejt, a másik visszahozza a meghajtot. Délután, mielőtt távoznánk a munkából, fűzzük az adatbázisba az elrejtőt, majd kapcsoljuk ki gépünket. Ha ezt követően bárki bekapcsolná a számítógépet, nem látja majd a meghajtot. Másnap reggel a gép elindítása után használjuk a másik REG állományt, majd indítsuk újra a rendszert.

## Barkácskészlet kezdőknek és haladóknak



Valljuk be, a rendszerleíró adatbázis átszerkesztése, a különféle kódok kézi beíratása és módosítása nem túl lélekemelő tevékenység. Van azonban néhány olyan segédprogram, amelyben ugyanezt a munkát néhány kattintással elvégezhethetjük. A szoftverek némelyikéért nem ártatlanak negyven dollárt is elkérni, de minek fizetnénk értük, amikor az ingyenes programok között is akad megfelelő. Íme, kedvenc programjaink a registry megbütykölésére.

**TweakUI:** A Microsoft saját eszköze a rendszerleíró adatbázis kényelmes szerkesztésére. A Windows 9x/ME rendszerekhez az 1.33-as változatot kell használni, a Windows XP-hez és Server 2003-hoz pedig a nemrég megjelent 2.10-es verziót, amelynek újdonságait szeptemberi számunk *Tippek és trükkök* rovatában mutattuk be.

**Fresh UI:** Elegánsabb a felülete, és a rendszerleíró adatbázis sokféle csűréséhez-csavarásához nyújt lehetőséget. Általános információkkal segíti az átalakításokat, és világosan jelzi, hogy az egyes beállítás melyik Windows-változatban használható. A regisztrációs kód ingyenes, csupán az e-mail címlinket kell megadni érte.

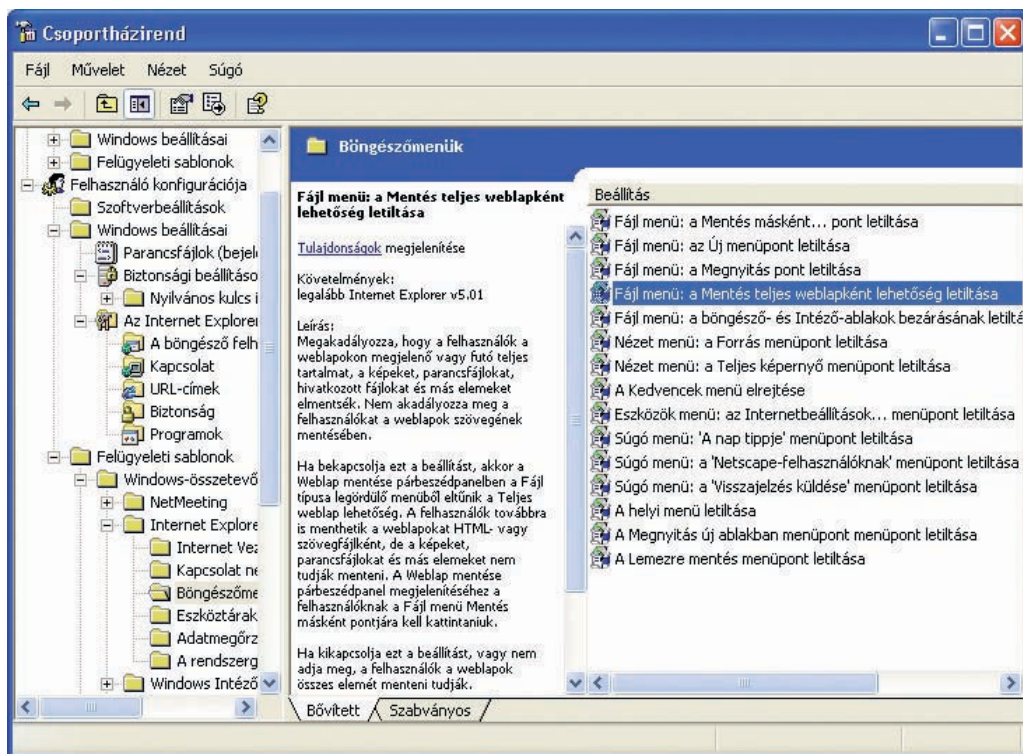
**Windows Configurator:** Ezt a nagyszerű, ingyenes kis programot Leszek Skorczyński készítette a Windows 9x-hez és a ME-hez, de számos beállítási lehetősége a Windows 2000-ben és az XP-ben is működik. Alkotója biztonsági funkciókkal is felruházta, például korlátozható vele a hálózati hozzáférés, és zárolható a *Vezérlőpult* elemei.

**X-Setup:** A Xteq nagy tudású segédprogramja magánszemélyek, könyvtárak és közintézmények számára ingyenes, az üzleti felhasználóknak azonban fizetniük kell érte: a tiszteletdíj licenc kétszáz dollárba kerül. Power User és Wizard módban is használható, emellett van biztonsági üzemmódja: ha ebbe kapcsolunk át, a program minden változtatást részletesen elmagyaráz, és lehetővé teszi, hogy ha nem tetszik a hatása, a végleges alkalmazás előtt visszavonjuk.

Érdemes ezt a trükköt úgy használni, hogy a cikk elején ismertett módszerrel elmentjük az adatbáziskulcsot mindkét állapotban. Tehát lesz két REG fájlunk: az egyik elrejt, a másik visszahozza a meghajtot. Délután, mielőtt távoznánk a munkából, fűzzük az adatbázisba az elrejtőt, majd kapcsoljuk ki gépünket. Ha ezt követően bárki bekapcsolná a számítógépet, nem látja majd a meghajtot. Másnap reggel a gép elindítása után használjuk a másik REG állományt, majd indítsuk újra a rendszert.

## Eltüntetett meghajtó

Ha azt szeretnénk, hogy a Windows-profilunkba bejelentkezők ne turkáljanak egy adott meghajtó mappái között, tegyük láthatatlanná az *Intézőben*. A meghajtó továbbra is hozzáférhető marad: a globális keresések átvizsgálják a tartalmát, az állománykezelő segédprogramok egy része is látja, és a Microsoft Office alkalmazásai is gond nélkül megtalálják. Az alkalmi felhasználók elől azonban rejtve marad, így ők nem tudnak



A Csoportházi rend eszközzel a rendszerleíró adatbázis szerkesztése nélkül tudjuk konfigurálni a Windowst

Azt is érdemes tudni, hogy a Windows XP-hez kiadott TweakUI rendelkezik a meghajtók hasonló elrejtésének lehetőségével, így aki nem akar vagy nem mer a rendszerleíró adatbázisban turkálni, megoldhatja mindezt a program segítségével.

### Egy hasznos eszköz

Nem csupán a regedit szerkesztővel módosíthatjuk a rendszerleíró adatbázist: a Windows különféle változatai más eszközöket is tartalmaznak, amelyekkel testre szabhatjuk rendszerünket. Első ránézésre egyik-másik talán barát-

ságtalannak tűnhet, de a használatuk egyáltalán nem nehéz.

Az egyik ilyen a Windows XP Professional változatában található *Csoportházi rend-szerkesztő*, amely nem olyan célratörő eszköz, mint a regedit, ám sokkal barátságosabb annál – minden

beállításhoz rövid magyarázattal szolgál, használni is könnyebb, és mégis fontos rendszertulajdonosságokat érhetünk el rajta keresztül. Elindításához a *Start* → *Futtatás* kiválasztása után írjuk be, hogy **gpedit.msc**, és üssük le az *(Enter)* gombot. A bal oldali ablakosztásban menjünk a *Felhasználó konfigurációja/ Felügyeleti sablonok* mappába: itt leljük a leghasznosabb beállítási lehetőségeket. Megakadályozhatjuk például, hogy a felhasználók hozzáférjenek a *Vezérlőpult* ikonjaihoz, és eltávolíthatunk beépített elemeket a *Start* menüből. A használat egyszerűsége azonban veszélyeket rejt: ha nem vigyázunk, kizárhatjuk magunkat saját felhasználói fiókunkból, vagy valamilyen más komolyabb kárt okozhatunk. Mielőtt tehát elkezdenénk kísérletezni, feltétlenül készítsünk biztonsági másolatot a rendszerleíró adatbázisról.

### Üzenet a képernyőn

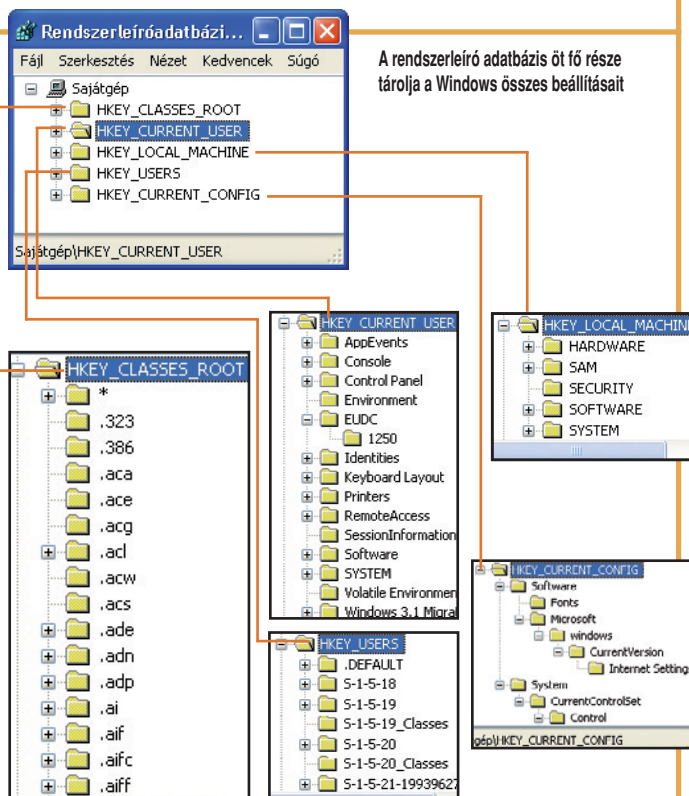
Tegyük fel, hogy többen használják ugyanazt a számítógépet, és a Windows minden rendszerindításakor egy figyelmeztető üzenet szeretnénk megjeleníteni a képernyőn a többiek számára, esetleg gyerekeink figyelmét szeretnénk felhívni valamilyen fontos

## KULCSOK A RENDSERLEÍRÓ ADATBÁZISBAN

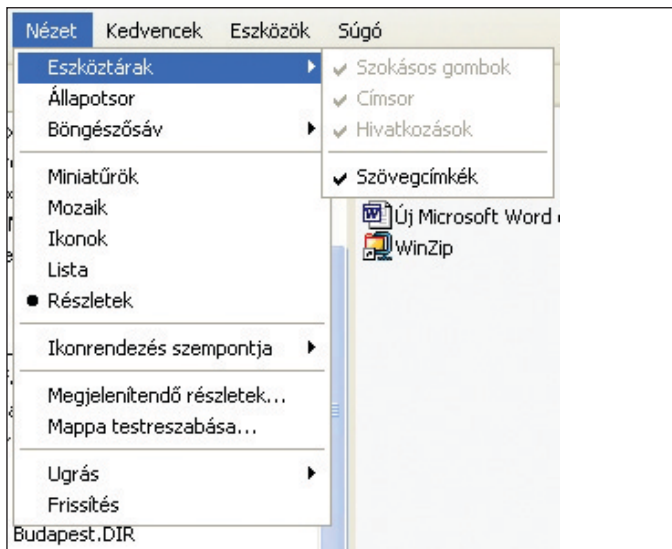
### A Windows agya

Ha a *rendszerleíróadatbázis-szerkesztő* bal oldali ablakosztásában kiválasztunk egy kulcsot, a jobb oldali ablakosztásban megjelenik annak tartalma, valahogy úgy, ahogy az Intézőben a mappák és a fájlok. Csakhogy az adatbázis kulcsai nem a merevlemezben található mappákat, hanem beállítás-csoportokat képviselnek. A rendszerleíró adatbázis öt nagyobb részből áll: A **HKEY\_CLASSES\_ROOT** csoport tárolja az állománytípusokra, -társításokra és ikonokra vonatkozó információkat. A **HKEY\_CURRENT\_USER** részben tárolódik az adott felhasználói fiókra vonatkozó összes beállítás. Ezek az adatok a **HKEY\_USERS** részben is megtalálhatók, az összes

többi fiókra vonatkozó beállításokkal egyetemben (a **CURRENT\_USER** tulajdonképpen egy ebből kimásolt részlet). A **HKEY\_LOCAL\_MACHINE** a hardverekre, illetve vezérlőkre vonatkozó beállítások gyűjtőhelye, míg az aktuális hardverkonfiguráció a **HKEY\_CURRENT\_CONFIG** nevű részben raktározódik. A legkevésbé kockázatos a **HKEY\_CURRENT\_USER** rész módosítása, mert ha itt valamit elrontunk, és a Windows furán kezd el viselkedni, megoldhatjuk a problémát azzal, hogy létrehozunk egy új fiókot, és a továbbiakban ezt használjuk. Korábbi beállításainkat és preferenciánkat ugyan elveszítjük, de hát ez még mindig viszonylag csekély büntetés az elővigyázatlanágunkért.







A rendszerleíró adatbázis megszerkesztésével elérhetjük, hogy a felhasználók ne tudjanak eszköztárakat hozzáadni és elvenni, és a szokásos gombokat se szabhassák testre

teendőre, ha az iskolából hazaérkezvén bekapcsolják a számítógépet. A rendszerleíró adatbázis megszerkesztésével ez is megoldható: az üzenetet megjelenítő párbeszédpanel rendszerindításkor a Windows üdvözlőképernyője előtt fog felbukkanni, és a rendszer betöltődése mindaddig szünetel, amíg a felhasználó rá nem kattint az OK gombra.

Nyissuk meg a szerkesztőt, a Windows 98/ME esetén keressük meg a HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon kulcsot. Ugyanez Windows 2000-ben vagy XP-ben a HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon útvonalon érhető el. A jobb oldali részben keressük meg a *LegalNoticeCaption* feliratú bejegyzést. Ha nem találunk ilyet, megint csak hozzuk létre a már megszokott módszerrel: kattintsunk a jobb gombbal, válasszuk ki az *Új→Karakterlánc* parancsokat, adjuk neki a *LegalNoticeCaption* nevet, és üssük le az (Enter) billentyűt. Ugyanezzel a módszerrel hozzunk létre a Winlogon kulcsban egy *LegalNoticeText* nevű karakterláncot is.

Kattintsunk duplán a *LegalNoticeCaption* kulcsra. Az *Érték* mezőbe írjuk be a panel fejlécébe szánt szöveget (de akár üresen is hagyhatjuk ezt a részt). Ezután kattintsunk duplán a *LegalNoticeText* elemre, és az *Érték* mezőbe írjuk be az üzenet szövegét. Ha később el akarjuk távolítani

az üzenetet, egyszerűen térjünk vissza ebbe a kulcsba, s töröljük a két kulcs szövegét.

légák vagy gyerekek a legközelebbi bekapcsoláskor máris szembesülnek fontos mondanivalónkkal.

### Lelakott Tálca

A Windows XP az első olyan Windows-változat, amelyben a *Tálca* rögzítésével megakadályozhatjuk véletlen átméretezését vagy elmozdítását. (Kattintsunk a jobb egérgombbal a *Tálcán*, és válasszuk ki a *Tálca zárolása* parancsot.) Ám a *rendszerleíró adatbázis* szerkesztésével a Windows ME-ben is hozzájuthatunk ehhez a szolgáltatáshoz. Méretezzük és pozicionáljuk igényeink szerint a *Tálcát*, majd nyissuk meg a *rendszerleíró adatbázis* szerkesztőt. Menjünk a HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced kulcsra, és a jobb oldali ablakrészben keressük meg a *TaskbarSizeMove* bejegyzést. Ha nem találjuk, hozzuk létre:

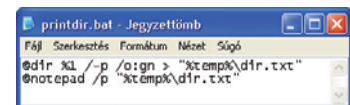
bal kattintsunk egy eszköztáron, és válasszuk ki az *Eszköztárak rögzítése* parancsot). Ez a beállítás azonban nem akadályozza meg a *Szokásos gombok* eszköztár testre szabását, illetve az eszköztárak hozzáadását és elvételét. Ha még jobban szeretnénk korlátozni a módosítási lehetőségeket, ezt is megtehetjük.

A szerkesztőben keressük meg a HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced kulcsot. Ha a jobb oldali ablakrészben nem látunk egy *NoBandCustomize* feliratú ikont, kattintsunk a jobb egérgombbal, válasszuk ki az *Új→Duplaszó* parancsokat, írjuk be, hogy *NoBandCustomize*, és üssük le az (Enter) billentyűt. Majd kattintsunk rajta duplán, az *Érték* mezőbe írjuk be, hogy 1, és ismét üssük le az (Enter) gombot. Az újraindítás után az *Intéző* és az Internet Explorer eszköztára

## PARANCSÁLLOMÁNY

### Mappa tartalmának kinyomtatása

A Windowsban nincs kényelmes, közvetlen módszer egy mappa állományainak kilistázására, egy parancsállománnyal azonban ez a feladat is gyerekjáték. A *printdir.bat* nevű parancsállományt saját fiókunk *SendTo* mappájába kell elmenteni (ha a mappát nem akarjuk kézzel megkeresni az *Intézőben*, a *Start→Futtatás* kiválasztása után írjuk be, hogy *sendto*, és üssük le az (Enter) billentyűt. Miután a parancsállomány bekerült a mappába, bármely mappa tartalmáról úgy tudunk listát készíteni, hogy az *Intézőben* a jobb oldali egérgombbal kattintunk a mappa nevére, és kiválasztjuk a *Küldés→printdir.bat* parancsot.



Ezt a trükköt is érdekesebbé tehetjük, ha játszunk egy kicsit a REG fájlokkal. Mentsük el a kulcsok két állapotát: amikor üresek, és amikor van bennük szöveg. Jó tudni, hogy ezek teljesen átlagos, a *Jegyzetfülb*ben szerkeszthető szövegállományok, tehát ha már elmentettünk egy kitöltött állapotot, azt könnyen átírhatjuk anélkül, hogy ehhez újra be kéne menni a veszélyeket is rejtő rendszerleíró adatbázisba. Kattintsunk valamelyik REG állományon a jobb egérgombbal, és válasszuk ki a megjelenő menüből a *Szerkesztés* menüpontot. Az állomány tartalma megjelenik a *Jegyzetfülb*ben. Óvatosan szerkesszük át az üzenetet a kívánt szövegre, vigyázzunk, hogy a szövegen kívül semmit ne változtassunk meg, majd a (Ctrl)-(S) billentyűk megnyomásával mentjük el az állományt. Ezután már csak be kell fűznünk az adatbázisba, és a kol-

kattintsunk a jobb egérgombbal, válasszuk ki az *Új→Duplaszó* menüelemeket, írjuk be, hogy *TaskbarSizeMove*, és üssük le az (Enter) billentyűt. Kattintsunk rajra duplán, majd értékének adjunk meg 0-t.

A legközelebbi bejelentkezéskor már nem tudjuk majd átméretezni vagy áthelyezni a *Tálcát*. Eszköztárakat hozzáadhatunk és elvehetünk, ha a jobb egérgombbal rákattintunk, és az *Eszköztárak* almenüből kiválasztjuk a kívánt elemet. Ha át akarjuk méretezni a *Tálcát*, vagy át szeretnénk húzni a képernyő egyik széléről a másikra, a *rendszerleíró adatbázisban* 0-ról 1-re kell módosítanunk a *TaskbarSizeMove* értékét.

### Eszköztárak zár alatt

A Windows 2000-ben és XP-ben az *Intéző* és az Internet Explorer eszköztárainak pozícióját is rögzíthetjük (a jobb oldali egérgomb-

teljesen zárva lesz, és ez a lezárás csak a *rendszerleíró adatbázis* módosításával oldható fel. A változtatás egyszerűen az *Eszköztárak rögzítése* parancsot is eltávolítja a menüből.

Ha a *Szokásos gombok* eszköztár átalakítását is meg akarjuk akadályozni, a *rendszerleíró adatbázisban* válasszuk ki ugyanazt a kulcsot, amelyet az előbb, kattintsunk a jobb egérgombbal, válasszuk ki az *Új→Duplaszó* elemeket, írjuk be, hogy *NoToolbarCustomize*, és üssük le az (Enter) billentyűt. A kulcs értékét a már jól ismert módon állítsuk 1-re. A változtatás nyomán a *Testreszabás* lehetőség nem fog megjeleníteni a *Nézet→Eszköztárak* almenüből.

### Nagybetűs állománynevek

Ha egy mappának nyolc vagy annál kevesebb karakterből álló nevet adunk, a csupa nagybetűvel

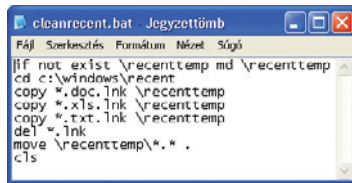
begépelte nevet a Windows 98 úgy alakítja át, hogy csak az elején álljon nagybetű. Ha a nyomaték kedvéért szeretnénk bizonyos mappák nevét csupa nagybetűvel írni, a rendszerleíróadatbázis-szerkesztőben válasszuk ki a fastruktúrából a HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

A megjelenő menüből válasszuk ki az Új→Duplaszó parancsokat, írjuk be, hogy *MinToTray*, és üssük le az <Enter> gombot. Most kattintsunk duplán az újonnan létrehozott bejegyzésen, a megjelenő panel *Érték* mezőjébe írjuk be, hogy 1, és üssük le ismét az <Enter> billentyűt. Ha az Outlook fut, zárjuk le,

## PARANCSÁLLOMÁNY

### Dokumentumszűrés

Tegyük fel, hogy vissza szeretnénk térni egy táblázathoz, amelyen az előző nap dolgoztunk, és ezért megnyitjuk a *Start* menü *Dokumentumok* (az XP-ben



```
cleanrecent.bat
if not exist %recenttemp% md %recenttemp%
cd c:\windows\recent
copy *.doc.%recenttemp%
copy *.xls.%recenttemp%
copy *.txt.%recenttemp%
del *.%recenttemp%
move %recenttemp%\*.* .
cls
```

*Legutóbbi dokumentumok*) almenüjét. Sajnos azonban ez a lista nem válogat típusok szerint, és olyan állományok is foglalják rajta a helyet, amelyekhez típusuknál fogva sosem szoktunk visszatérni. Ezen segít a *cleanrecent.bat* parancsfájl, amely eltávolít a *Legutóbbi dokumentumok* listáról minden olyan állományt, melynek kiterjesztése nem szerepel név szerint a parancsállományban. A mellékletünkön szereplő parancsfájlban csak a DOC, XLS és TXT állományok kiterjesztését tartottuk meg, de a lista igény szerint bővíthető, illetve szűkíthető. A parancsállomány természetesen a többi dokumentumot sem törli fizikailag, csupán a parancsikonzokat takarítja ki a menüből.

kulcsot, majd a jobb oldali ablakrészben kattintsunk duplán a *DontPrettyPath* bejegyzésen, az értékét változtassuk 0-ról 1-re, és üssük le az <Enter> billentyűt. A nagybetűvel begépelte mappa nevek ezután megmaradnak abban a formában, ahogy beírtuk őket, és a nyolckarakteres állománynevek is nagybetűsek maradnak.

#### Outlook az értesítési területen

Ha számítógépünkön az Office XP fut, és az Outlookot szeretnénk nyitva, de az idő nagy részében lekicsinyítve tartani, a rendszerleíró adatbázis egyszerű módosításával elérhetjük, hogy az alkalmazás ne a *Tálcán* várakozzék, hanem a jobb alsó sarokba, az értesítési területére (az óra közelébe) töpörödjön össze az ikonja.

Szokás szerint nyissuk meg a szerkesztőt, és a jobb oldali ablakosztásban menjünk a HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\10.0\Outlook\Preferences kulcshoz. A jobb oldali ablakrészben kattintsunk a jobb egérgombbal,

és indítsuk újra. Legközelebb, amikor kis méretbe kapcsoljuk át, örömmel tapasztaljuk majd, hogy a *Tálca* helyett az értesítési területre zsugorodik össze. A felnagyításhoz pedig egyszerűen csak duplán kell kattintani rajta. Amikor az Outlook teljes méretben fut, ikonja a *Tálcán* és az értesítési területen is látható lesz, amikor viszont kis méretbe kapcsoljuk át, az ikon eltűnik a *Tálcáról*. Vigyázat! Amíg meg nem szokjuk, hogy hol keressük, a lekicsinyített állapotba került Outlookot eleinte nem minden alkalommal vesszük észre, és hajlamosak vagyunk ilyenkor újra elindítani a programot. Ennek eredményeképpen a memóriában egyszerre akár 2-3 példányban is futhat a levelezőprogram, és ettől előbb-utóbb megbolondul. Ilyenkor próbáljunk meg mindet lezárni, ha mással nem megy, akkor a *Feladatkezelővel*. Jó hír a helytakarékosok számára, hogy ez a lehetőség már a registry piszkálása nélkül elérhető az új Office 2003 rendszereken. ■



E hónapban senki sem marad DVD nélkül! Mostani számunk is a már megszokott kétféle változatban jelent meg, de akár a CD-, akár a DVD-mellékletet választotta, a csomagban ott lapul még egy ajándék DVD, s rajta egy igazi klasszikus: A bagdadi tolvaj című film.



**A**z újság DVD-s verziója tartalmazza a CD-melléklet szinte teljes tartalmát, emellett a Mindentudás Egyetemének GPS-ekről szóló előadását DivX változatban, továbbá megtalálható rajta a PC Studio harmadik adása DVD Video formátumban.

E havi teljes verziós programunk az **Ashampoo AudioCD Burner**, amelyhez internetes regisztráció szükséges! E nélkül a szoftver csak tíz napig használható. DVD-s változatunk olvasóinak extra ajándékkal is kedveskedünk, mégpedig a **WallPumpUP** háttérképkezelő szoftver teljes verziójával. Megszokott válogatásunkban rengeteg ingyenes, teljes mértékben működő programot ajánlunk olvasóink figyelmébe, például a Mozilla böngésző 1.5-ös változatát vagy az Adobe ingyenes grafikai programját, a Photoshop Album 2 Starter Editiont. A DVD-n sokkal több segédprogram kapott helyet. Többek között csak ide fért fel a Dr. DivX 1.03 videokódoló szoftver, a Macromedia Flash MX 2004 kipróbálható változata és az OpenOffice.org ingyenes irodai programcsomag legfrissebb verziója.

Tószegi Szabolcs

## Részletes CD- és DVD-tartalom

### Dr. DivX 1.03 → kipróbálható (csak a DVD-n!)

A Dr. DivX videokódoló legújabb, 1.03 jelű változata.



### Daemon Tools 3.33 → ingyenes

Aprócska, ám annál hasznosabb segédprogram: a Windows meghajtói között megjelenő virtuális CD-olvasóként kezeli a CD-ROM-ok képálmányait.

### Macromedia Flash MX 2004 → kipróbálható (csak a DVD-n!)

A közismert webes animáció- és multimédia-szerkesztő nemrég megjelent legújabb kiadásának kipróbálható változata.

### Photoshop Album 2.0 Starter Edition → ingyenes

Photoshop Album néven jelenteti meg egyszerűbb,

othoni felhasználásra szánt képszerkesztőjét a professzionális grafikai szoftvereiről ismert Adobe. Az új verzió limitált tudású, de ingyenesen használható változata a Starter Edition.

### Mozilla 1.5 → ingyenes

A népszerű, nyílt forráskódú böngésző legújabb, 1.5-ös változata. Ebben a verzióban sok hibát javítottak ki a fejlesztők, továbbá pár új funkció is belekerült. Ingyenesen használható, teljes változat.



### The Bat 2.01.00 → kipróbálható

A népszerű The Bat! levelezőprogram legújabb, 2.01-es kiadása. Korrekt módon kezel több postafiókot, automatikusan külön-külön mappákba szervezve a különböző

## A melléklet kezelőfelületének használata

**PC WORLD** **Teljes verzió: Photo Illuminator 1.53** **Vírusirtó**

**Kategória**  
GRAFIKA

**Tartalom**  
Ezzel a szoftverrel képgyűjteményünkön tudunk hirtel alapú fotóalbumokat készíteni. Nekünk csak a megfelelő grafikákat kell a programnak megmutatnunk és mindent elvégez helyettesítjük a nézőpontokat és legyártja a hirtel albumot. Készítők az egyszerű kezelést, a hirtel album pedig a részletes beállítási lehetőségeket fogják szeretni ebben a teljesen ingyenes programban.

**Weboldal**  
<http://www.webpicturecreator.com/>

**Kép**

**Extra**

**Hasznos**

**CD-katalógus**

**MEGRENDÉLÉS**

**FUTTAT** **KÉP** **WEB**

**1** A kezelőfelület a CD vagy DVD behelyezésékor automatikusan elindul. Amennyiben rendszerünkön ki van kapcsolva az automatikus lejátszás, a gyökérkönyvtárban található **pcworld.exe** állományt kell futtatnunk.

**PC WORLD**

**Kategória**  
GRAFIKA

**Deknop 4.2**  
**BTGThumb 1.03**  
**Web picture creator 1.30**  
**Xena Screenmaker 3D**

**FUTTAT** **KÉP** **WEB**

**2** A felület kategóriánként csoportosítva tartalmazza a programok leírását. A kívánt kategóriát a képernyő bal felső részén látható legördülő listából választhatjuk ki. Az ehhez tartozó programok automatikusan megjelennek az alatta levő mezőben.

**Tartalom**  
CD-nk elmondhatóan dorombja az AIDA, ha mégis lemaradna, az baj! Hazánk büszkesége ez a mindenre kiterjedő diagnosztikai program, amelyet számos világszerte licencelt már saját hivatalos használatára. Szerzője, Fiery, azaz Miklós Tamás, különösen gyakran ir lapunkba is. Magánhasználatra ingyenes, legújabb 3.75-es verzió

**Weboldal**  
<http://www.aida32.hu>

**Kép**

**3** A képernyő jobb oldalán látható a kijelölt program rövid leírása, internetes elérhetősége, valamint egy jellemző kép belőle. Ez utóbbira kattintva az teljes képernyőre nagyítható, majd a következő kattintásra visszacsúszítható.

**Törött vagy hiányzó CD-vel, előfizetési kéressel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz:**

- e-mail: [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu)
- telefon: 474-8858
- személyesen: 1065 Budapest, Révay u. 10.
- H-Cs: 8.15–16.30, P: 8.15–15 óráig
- technikai segítség: <http://segelyvonal.pcworld.hu>

## TÓSZEGI SZABOLCS

CD-szerkesztő

Egy éve állítja össze a PC World-korongok tartalmát. Feladata felkutatni a legjobb szoftvereket és teljes verziókat.



címekre érkező leveleket. Könnyedén importálja az ismert levelező-programok üzeneteit, ha tehát valakinek megetszene, simán állíthat rá. A CD-mellékleten található verzió 30 napig ingyenesen használható.

### HD Speed 1.3.2.35 → ingyenes

Ezzel az egyszerű segédprogrammal merevlemezünk sebességét mérhetjük le olvasás, illetve írás közben. Folyamatosan ellenőrzi a winchester gyorsaságát, és az adatokat grafikonon is megjeleníti. Teljesen ingyenesen használható program.

### Hexplorer 2.14b → ingyenes

Elsősorban programozóknak ajánlja szerzője ezt az aprócska hexadecimális-szerkesztő alkalmazást. Tetszőleges számú szerkesztési művelet vonható vissza vele, képes ellenőrző összeget készíteni és ismétlődő kódsorozatokra rákeresni. Ingyenesen használható, teljes változat.

### VirtualDub 1.5.6 → ingyenes

A népszerű ingyenes videószerkesztő legújabb változata. A programot egyszerűbb műveletek elvégzésére tervezték; jól használható külső forrásból való rögzítésre, konvertálásra és vágásra. Tudáskészlete külső szűrők alkalmazásával bővíthető.

### Quintessential Player 4.10 → ingyenes

Látványos, szemet gyönyörködtető, kiváló hangminőségű zenelejátszó, minden fontosabb funkcióval, amit elvárhatunk egy ilyen



alkalmazástól: tetszőlegesen átszerkeszthető felület, mixer, vizuális hatások, letölthető beépülő-modulok, és még hosszasan sorolhatnánk. Ingyenesen használható, teljes változat.

### The Godfather 0.56 → ingyenes

A „Keresztapa” nem más, mint egy teljes körű, MP3-gyűjtemény kezelésére szánt alkalmazás. Gyorsan és fájdalommentesen végezhetünk vele csoportos átnevezéseket, és szerkeszthetjük az MP3 állományok azonosítóit (ID3 tag). Mindezek mellett zenét is tud kódolni (a népszerű LAME kódoló segítségével), ráadásul teljesen ingyenes.

Továbbá megtalálhatók a korongokon a legújabb frissítések és meghajtó-programok, valamint sok-sok egyéb érdekes szoftver.

## Tartalom

Ashampoo Audio CD Burner.....	150
WallPumpUP.....	154
PopTray 3.0.....	155
Jasc Paint Shop Pro 8.1.....	156
Hírmondó 1.0.....	156
Aquamark 3.....	156
Winamp 5 béta.....	157
iTunes 4.1.....	158
XnView 1.65.....	158
CodeX programozási melléklet.....	159
Mindentudás Egyeteme – csak a DVD-n!.....	159
OpenOffice.org 1.1.....	160
MODEM IDŐK.....	160

## CD-s kiadás

- ▶ 1 CD és 1 DVD
- ▶ A bagdadi tolvaj című film DVD-n
- ▶ Ashampoo AudioCD Burner, teljes verzió
- ▶ A PC Studio 3. adása DivX formátumban



## DVD-s kiadás

- ▶ 2 DVD
- ▶ A PC Studio 3. adása DVD-minőségben
- ▶ A Mindentudás Egyeteme DivX formátumban
- ▶ A bagdadi tolvaj című film külön DVD-n
- ▶ Ashampoo AudioCD Burner és WallPumpUP, teljes verziós programok
- ▶ Játékdemók



PC WORLD

**Teljes verzió:**  
Photo Illuminator 1.53

**Vírusirtó**

**Kategória** IMEGHÁJTSÓK

**Tartalom** A legújabb meghajtóprogram (Castles 3.6) az ATI Radeon család valamennyi tagja számára. Figyelem! Először a használt operációs rendszer megajtsócsomagot telepítse!

ATI

File Edit View Favorites Tools Help

Address D:\cd1\UHasznos\Meghajtók\ATI

control-panel-7-91-030625a-010027c-efg

tv-capture-wdm-6-14-10-6207v1

wme-radeon-7-91-030625a-010027c-efg

wmp-v2k-radeon-7-91-030625a-010027c-efg

**Extra**

**Hasznos**

**CD-találós**

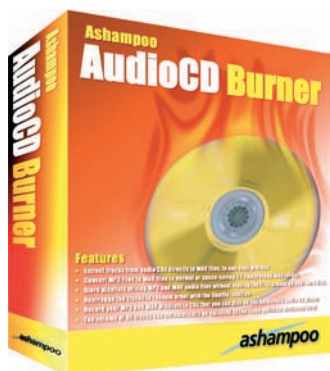
**MEGRENDÉLÉS**

**SAJNOS TUDNI A PROGRAMOKAL KAPCSOLATBAN**

4 A kiválasztott programot dupla kattintással vagy a **Futtat** gombra kattintva telepíthetjük. Előfordulhat, hogy a program közvetlenül nem futtatható, vagy telepítése további döntést igényel (például a megfelelő operációs rendszer kiválasztását), ilyenkor a felület az azt tartalmazó mappát jeleníti meg.

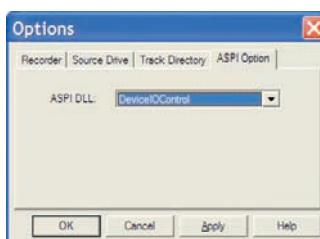
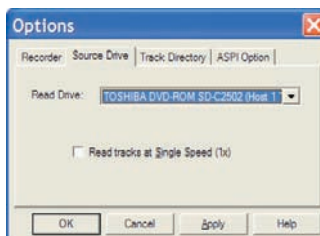
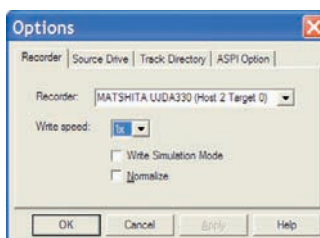


# Ashampoo AudioCD Burner



E havi teljes verzióknak, a közel 10 ezer forint értékű Ashampoo AudioCD Burner, amely nevéből sejthetően elsősorban zenei CD-k írására szolgál, de segítségével a számokat WAV formátumba menthetjük, vagy akár normalizálhatjuk a különböző felvételek hangerejét is. A cikkben bemutatjuk a program telepítését, regisztrálását és alapvető funkcióinak használatát.

Sikeres telepítés és regisztráció után első indításakor a program a konfigurációs panelt jeleníti meg. Ha később szeretnénk ugyanide eljutni, akkor válasszuk ki az *Options* menüben lévő *Settings* pontot. Itt négy fület láthatunk; az első a *Recorder*, amelyben a CD-írással kapcsolatos opciók sorakoznak. A felső legördülő menüben kell kiválasztanunk a CD-író, alatta a CD-írás sebességét kell megadnunk; a maximális sebesség természetesen az adott írótól függ. Érdeemes megjegyezni, hogy sokak szerint minél lassabban írjuk a zenei korongot, annál jobb lesz a hangminőség, annál több asztali lejátszóval lesz lejátszható. Az alatta lévő *Write Simulation Mode* kapcsolóval írásszimulációt végezhetünk: ez a diagnosztikai mód arra jó, hogy kiderüljenek az írási művelet alatt előforduló problémák, anélkül hogy elpazarolnánk egy írható CD-t. Amennyiben a szimuláció sikeres, kikapcsolhatjuk, és végrehajthatjuk a tényleges írási műveletet. A legalsó,



egységesítse, ne legyen lényegesen hangosabb vagy halkabb felvétel a többinél.

A *Source drive* fülhöz tartozó oldalon állíthatjuk be, hogy a program melyik meghajtót tekintse forrásnak a zenei CD-k másolásánál, illetve a számok lementésénél. Megadhatjuk, hogy az olvasási művelet csak egyszeres sebességgel történjen.

A következő, *Track Directory* fül alatt választhatjuk ki azt a mappát, ahol a program a zenei CD-ről lementett WAV állományokat tárolja majd. Végül az *ASPI Option* oldalon adhatjuk meg, hogy melyik ASPI meghajtót keresztül kezelje a CD-olvasót. Ez lehet az egyik problémás gócpont, ezért ha jól működik a program, ne piszkáljuk el, ha pedig a CD-olvasó kezelésében problémák jelentkeznének, ne felejtjük el megnézni az ASPI-beállítást.

A konfigurációs panel egyes mezői felbukkannak majd más funkcióknál is, mégpedig azoknál az alapértékekkel, amelyeket most állítottunk be.

## NÉVJEGY

**Név:** Ashampoo AudioCD Burner 2.5

**Fejlesztő:** Ashampoo

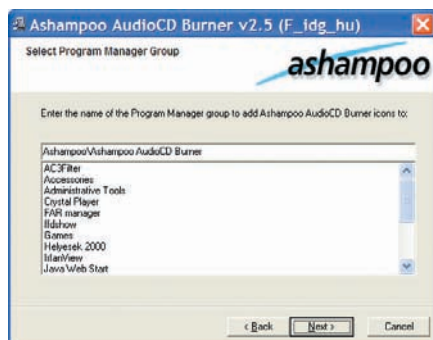
**Ár:** 10 000 Ft – a PC World olvasóinak ingyenes

**Web:** <http://www.ashampoo.com>

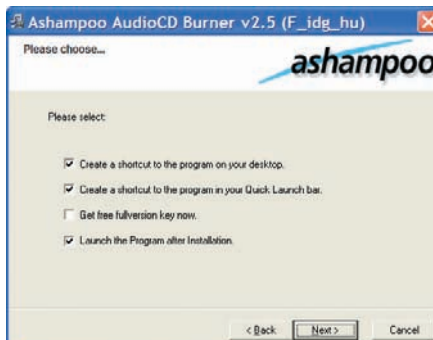
## RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 95, 98, ME, NT 4.0 (ajánlott SP3), 2000 (ajánlott SP1), XP
- Pentium 133 vagy gyorsabb processzor, CD-író, 16 bites hangkártya

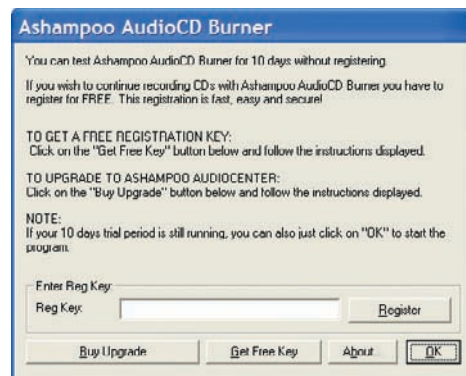
## Telepítés és regisztrálás lépésről lépésre



**1** Első lépésben fogadjuk el a végfelhasználói licenyszerződést a Yes gombra kattintva. Ezután a célmappát kell megadnunk, ahová a programállományok telepítését kérjük, majd pedig a programcsoportot kell kiválasztani.



**2** A következő ablakban a telepítő négy lehetőséget kínál fel. Az első jelölőnégyzet kipipálásával a program parancsikonzóját az Asztalon helyezhetjük el; a második a Tálcán, a *Gyorsindítás* eszköztáron. A harmadik behívja böngészőnkbe, és megjeleníti benne a regisztrációs weboldalt, a negyedikkel pedig telepítés után azonnal elindíthatjuk a programot.



**3** Az első indítás után megjelenik a regisztrációs panel. Nem kötelező azonnal elvégezni a műveletet, ennek hiányában 10 napig használhatjuk korlátozás nélkül az AudioCD Burnert. Ha mégis regisztrálni kívánunk, kattintsunk a *Get free key* feliratú gombra. Ha az előző lépésben bejelöltük a harmadik négyzetet, akkor nem kell külön megnyomni a gombot, a weboldal már meg is nyílt böngészőnkben.

# A kezelőfelület és a program kezelése

A továbbiakban vizsgáljuk meg a program kezelőfelületét. A programablak felső részét foglalja el a menü, alatta

korábban lementett CD-t. Ezen műveletek megtalálhatók a *File* menüben is. A következő hárommal zenei állományokkal

zenei CD-t tartalmát menthetjük le merevlemezünkre, valamint CD-t írhatunk és másolhatunk.

A programablak középső részét az összeállítandó CD tartalma tölti ki. Tőle balra gépünk merevlemezének mappastruktúrája, alatta pedig a kiválasztott mappa

mezőkből vagy az internetes CDDB adatbázisból ássa elő.

A programablak alján a számok lejátszásához szükséges gombokat és a hangerőszabályozót találjuk. A jobb szélén látható rész a készülő CD-ről ad információt. A felső sáv mutatja,



a főbb funkciók gyors elérését szolgáló eszköztár található, amely ki-be kapcsolható a *View*→*Toolbar* menüponttal. Az eszköztár gombjai hármascsoportokra vannak felosztva.

(MP3, WAV) és lejátszási listákkal (M3U) egészíthetjük ki lemezünket, valamint törölhetünk felvételeket a korongról. A harmadik trióval a felvételeket tudjuk fel-le mozgatni a listán, illet-



tartalma, pontosabban az ott levő zenei állományok és lejátszási listák láthatók. Innen egy-

hogymennyire van tele (a teljes sáv egy 80 perces CD-nek felel meg), alul a felvételek száma és a teljes lejátszási idő látható perc:másodperc formátumban. A kis „közlekedési lámpa” szintén a CD telítettségét jelzi: 74 percnél rövidebb zenei anyag esetén zöld, 74 és 80 perc között sárga, felette pedig piros jelzést mutat.

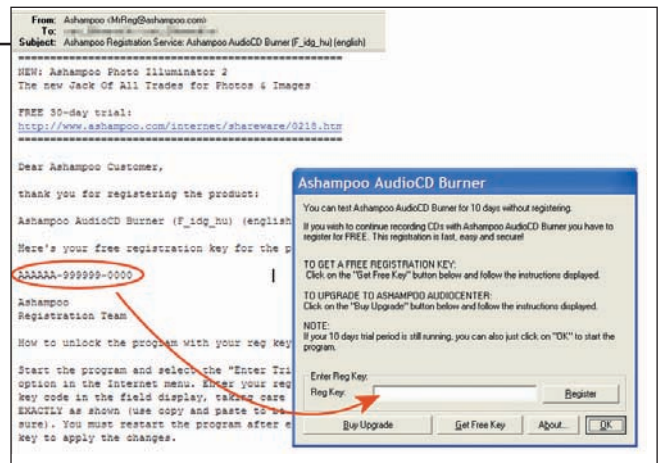
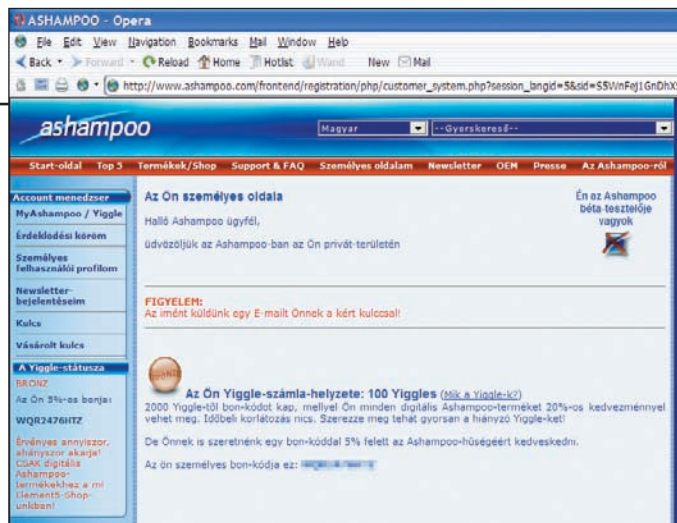
No.	Title	Artist	Album	Length	File
01	Hands Clean	Alanis Morissette	Under Rug Swept	4:37:74	03 Hands Clean.mp3
02	04 Song of lust	Oratory	Beyond Earth	3:18:17	Oratory-04-Song of lust.n
03	09 Heroes from the past	Oratory	Beyond Earth	3:41:17	Oratory-09-Heroes from t
04	Precious Illusions	Alanis Morissette	Under Rug Swept	4:11:36	06 Precious Illusions.mp3
05	So Unsexy	Alanis Morissette	Under Rug Swept	5:08:63	05 So Unsexy.mp3
06	Flinch	Alanis Morissette	Under Rug Swept	6:03:72	04 Flinch.mp3
07	01-Old man's prophecy	Oratory	Beyond Earth	3:35:63	Oratory-01-Old man's pro
08	Narcissus	Alanis Morissette	Under Rug Swept	3:38:24	02 Narcissus.mp3
09	21 Things I Want In A Lover	Alanis Morissette	Under Rug Swept	4:13:14	01 21 Things I Want In A
10	05-Eternal	Oratory	Beyond Earth	4:21:57	Oratory-05-Eternal.mp3
11	03-Concilium	Oratory	Beyond Earth	5:30:08	Oratory-03-Concilium.mp
12	07-Victory of light	Oratory	Beyond Earth	5:07:15	Oratory-07-Victory of ligh
13	06-Your glory won't last forever	Oratory	Beyond Earth	4:32:30	Oratory-06-Your glory wo
14	10-Beyond earth	Oratory	Beyond Earth	4:00:18	Oratory-10-Beyond earth.
15	08-Story of all times	Oratory	Beyond Earth	4:07:49	Oratory-08-Story of all tir
16	That Particular Time	Alanis Morissette	Under Rug Swept	4:21:57	07 That Particular Time.n
17	16 into the Dark (Demo R			4:31:56	16 into the Dark (Demo R

Az első csoport segítségével új zenei CD-eket hozhatunk létre, elmenthetjük az aktuális munkát, illetve előhívhatunk egy

ve véletlenszerűen össze is keverhetjük őket. Végül az utolsó három gomb a program három fő funkciójának elérésére szolgál:

szerűen áthúzhatjuk a felvételeket és a lejátszási listákat a tartalmi részbe, vagy használhatjuk az eszköztáron lévő gombokat is. A program a listán szereplő számok címét és előadóit az ID3-

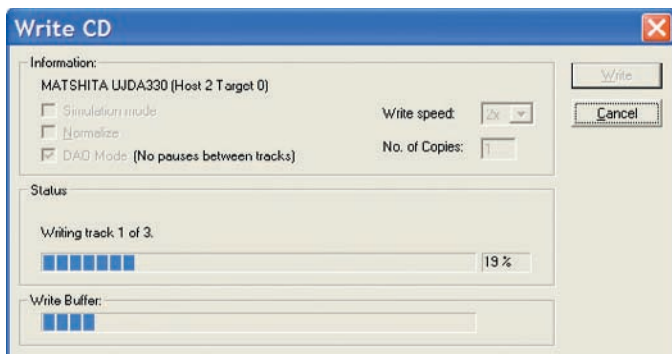
Ha összeállt új CD-nk tartalma, belevághatunk az írási műveletbe. Kattintsunk az eszköztár *Write CD* gombjára, vagy válasszuk ki a *CD*→*Write CD* menüpontot. Egy új panel jelenik meg, immár ismerős beállításokkal. A korábban a konfigurációs panelen megadott írási sebesség, szimuláció és normalizálás alapbeállításoként köszön vissza, de most, az adott CD-írásra vonatkozóan tetszőlegesen megváltoztatható. Ezek mellett a *DAO Mode* bekapcsolásával megadhatjuk, hogy korongunkon ne legyen szünet a számok



**4** Lépjünk át tehát böngészőnkbe, és vegyük szemügyre a regisztrációs oldalt. Azon kedves olvasóinknak, akik korábban már regisztráltak bármelyik Ashampoo teljes verziókat, nincs sok dolguk: csak meg kell adniuk jelszavukat, és postafordultával már meg is kapják a kódot. A többiekre kicsit összetettebb feladat vár. Mielőtt bármihez is nyúlunk, a felül levő legördülő menüből válasszuk ki a magyar nyelvet, és máris anyanyelvűn olvashatjuk az információkat. A nyilvántartásba vétel első lépcsőjében csupán csak e-mail címünket kell beírni és megnyomni a *Küldés* gombot.

**5** A kiküldött válaszelevélben megtaláljuk a regisztráció második lépcsőfokához szükséges oldalt pontos címét. Ha ezen az oldalon kitöltjük adatainkat, és rákattintunk az *Elküldés* gombra, pár másodpercen belül megérkezik a következő levél, amely már a regisztrációs kódot tartalmazza. Ekkor térjünk vissza a programhoz, és írjuk be a kódot a panel *Reg Key* mezőjébe, majd nyomjuk meg a *Register* gombot. Ezt követően már csak el kell fogadnunk az internetes CDDB adatbázis használatához szükséges licenyszerződést, és készen is vagyunk.

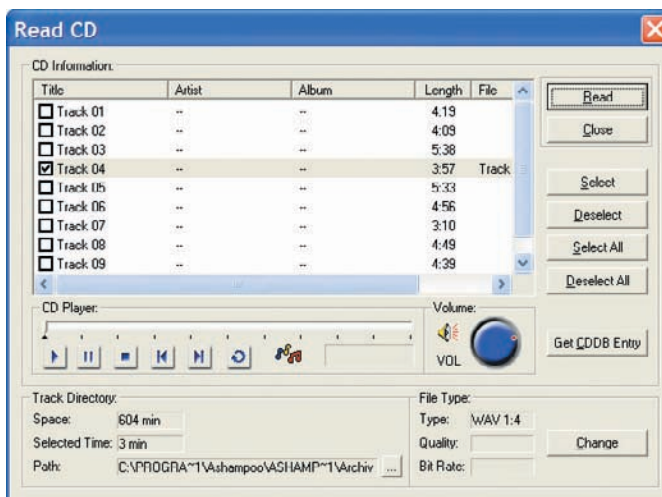




között, valamint a *Copies* mezőben azt, hogy hány példány készüljön a lemezből. Ha minden kész, már csak a *Write* gombra kell kattintanunk, és máris kezdődik az írásművelet.

Az AudioCD Burner használható zenei CD-ken levő számok lementésére (idegen szóval grabbelésre vagy rippelésre) is. Ehhez az eszköztár *Read CD* gombját kell megnyomnunk, vagy pedig a menüből kiválasztani a *CD→Read CD* menüpontot. A felbukkanó panel felső részén jelennek meg a CD-n lévő hangszávok. A kijelölő négyzetbe rakott pipával adhatjuk meg

a lementendő számokat. Alul a megszokott lejátszógombok kaptak helyet, lejjebb a rendelkezésre álló tárhely, valamint a kijelölt számok hossza látható, továbbá a célmappa, amelyet meg is változtathatunk. A *Get CDDDB Entry* gombra kattintva a program megpróbálja a CD adatait lekérdezni a webes CDDDB adatbázisból, s ha sikerül, ezt használja állománynévnek. Jobbra alul a *File type* mezőben lévő *Change* gombbal tudjuk megváltoztatni a lementett számok formátumát, amely lehet normál, vagy egy speciális, 1:4 arányban tömörített WAV.



Végül kattintsunk a *Read* gombra a művelet megkezdéséhez.

Zenei CD másolásához nyomjuk meg az eszköztáron a *Copy CD* gombot, vagy válasszuk ki a menüből a *CD→Copy Audio CD* parancsot. A felbukkanó ablakban csak olyan beállítással szembesülhetünk, amely már ismerős lehet a korábban bemutatott funkciókból. Beállítható az átmeneti állományok helye és formátuma, valamint kivá-

laszthatjuk, hogy csak egyszeres sebességgel történjen-e az olvasás. A művelet a *Start* gomb megnyomására indul.

Reméljük, ez a kis ismertető meghozta olvasóink kedvét a program kipróbálásához, hiszen az említett főbb funkciókon kívül számos hasznos dologra használható még az AudioCD Burner. Az ismerkedést a nagyon jól kezelhető beépített sűgő is segíti. ■



A program regisztrálás nélkül harminc napig működik (viszont – ellentétben az internetről letölthető változattal – teljes verzióként, azaz az összes funkciója él). A 15. naptól kezdve figyelmeztet a nyilvántartásba vétel szükségességére: megjelen a <http://www.pav.hu> weboldala, és a bal oldali főmenüben a *Regisztráció* menüpont alatt válassza ki a *PC World havi regisztrációt*. Töltse ki az űrlapon a nevét és az e-mail címét – postafordultával kap egy *Jelszót*. A *Felhasználói nevet* minden hónapban a *PC Worldben* tesszük közzé – az ily módon bejegyeztetett program a következő hónap 15-éig működik. Vegye meg

## Vírusölő a PC World olvasóinak!

# Magyar nyelvű Panda Antivirus Titanium

A *PC World* 2003 januárjától a Panda Software segítségével egy éven át biztosítja olvasóinak a vírusvédelmet – mellékletünkön közreadjuk a Panda Antivirus Titanium legfrissebb kiadásának teljes verzióját. A szoftver részletes működését bemutató PDF állomány megtalálható a CD-mellékleten. Amennyiben a program használatával kapcsolatban kérdése lenne, kérjük, írjon a [support@pav.hu](mailto:support@pav.hu) e-mail címre.

### Frissítések konfigurálása

**Automatikus frissítések**

Amikor Ön Internet-kapcsolatot hoz létre a program érzékeli ezt, s ekkor az Ön munkájának akadályozása nélkül automatikusan frissíti önmagát.

Automatikus frissítések engedélyezése

Kérek értesítést az automatikus frissítésről

**Felhasználói név és jelszó**

A frissítéshez szükség van a Felhasználói nevére, és jelszavára. Ezeket az adatokat a regisztráció után bocsátjuk a rendelkezésére.

Felhaszn.név:  Jelszó:

**További lehetőségek**

További opciók konfigurálása

minden hónapban a *PC World*öt, és élvezze egy éven át a Panda teljes körű vírusvédelmét!

### Frissíteni!

Telepítés után első dolgunk legyen frissíteni a vírusadatbázist, valamint megadni a Felhasználói nevet és Jelszót a *Frissítés* menü-

pont alatt (*Frissítse a víruskeresőt most!*). Szintén itt lehet beállítani hogy a számítógép a frissítéseket mindig automatikusan letöltse az internetről erősen ajánlott (*A frissítések konfigurálása*).

**Novemberi felhasználói név**  
(User name): **CCACRL946B**

### Ha már vírusos a gép...

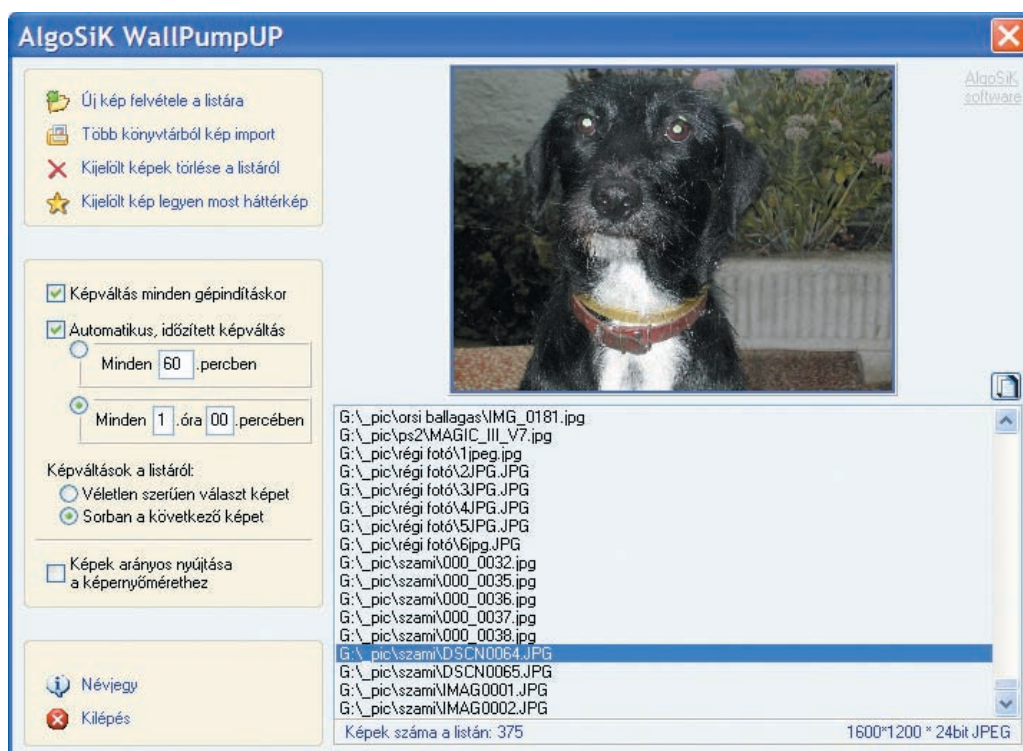
A program az összes internetkapcsolattal rendelkező, Windows XP-t, 2000-et, NT 4.0-t, ME-t, 98-at és 95-öt futtató számítógépre telepíthető. **Fontos, hogy ha egy másik vírusvédelmi szoftver (vagy akár a Panda egy régebbi, esetleg demó változata) is telepítve van a számítógépre, előbb el kell távolítani azt, mielőtt a Panda Antivirus Titaniumot installáljuk!**

Amennyiben gyanítható, hogy gépünk vírusos, elképzelhető, hogy nem tudjuk telepíteni a Pandát (ez abból adódhat, hogy a CD-n található vírusadatbázis esetleg nem naprakész). A megoldás: először vírusmentesítsük gépünket a Panda internetes, ingyenes Active Scanjével (<http://www.pav.hu> – jobb oldali menü, középtájt), majd utána kezdjük meg a telepítést. ■

# WallPumpUP



Ebben a hónapban a DVD-mellékletet választó olvasóinknak egy extra meglepetéssel is szolgálhatunk: a WallPumpUP automatikus háttérkép-váltó és -kezelő segédprogrammal. Használatával kicsit feldobhatjuk Windowsunk kinézetét, illetve bizonyos időközönként automatikusan megváltoztathatjuk a háttérképet.



## A program kezelőfelülete

A telepítés semmiféle nehézséggel nem jár; a célmappán és a programcsoporton kívül nem kell megadni semmit, csak a **Tovább** gombot nyomkodni, amíg a fájlok át nem másolódnak merev-

lévő ikonokkal, másrészt a fájllista jobb felső sarkában lévő nyomógombbal. Nézzük meg először az ikonokat. Az elsővel egy képet, a másodikal pedig teljes mappák tartalmát adhatjuk hozzá a listához.



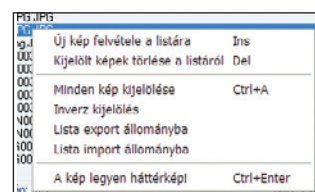
Ezzel a párbeszédablakkal teljes mappák tartalmát hozzáadhatjuk az állománylistához

lemezünkre. Telepítés után indítsuk el a programot, és ismerkedjünk meg a kezelőfelületével.

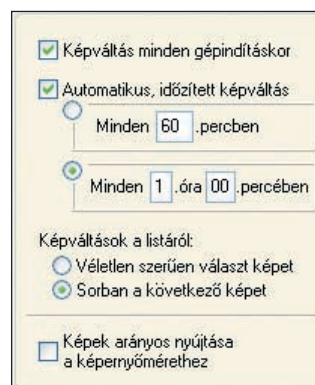
A programablak jobb alsó sarkát foglalja el a képlista, az alkalmazás e képek közül választ háttérket, a megadott paramétereknek megfelelően. A listába többféleképpen is felvehetünk új képeket; egyrészt a programablak bal felső sarkában

Mindkét esetben egy párbeszédpanel jelenik meg, ahol a hozzáadandó képet, illetve mappát kell megadnunk.

Ha a megadott képek közül el szeretnénk valamelyiket távolítani a listáról, azt a harmadik **Kijelölt képek törlése a listából** gombbal tehetjük meg. A gomb megnyomására a fájllista összes kijelölt eleme törlődik.



A jobb egérgombbal elérhető menüben könnyedén kezelhetjük a fájllista tartalmát



Ezzel a kapcsolókkal automatizálhatjuk a háttérváltást

csolóval automatizálhatjuk a háttérkép-váltást, mégpedig két módon. Az elsővel megadott időközönként, a másodikal a beállított időpont elérésekor cserélődik le a háttér. Ezután eldönthetjük, hogyan történjen a képváltás: véletlenszerűen, vagy a lista alapján sorban, egymás után. Alul van még egy kapcsoló, amelynek használatával a nem megfelelő méretű képeket nyújthatjuk képernyőméretűre.

Érdemes még kiemelni, hogy a WallPumpUP támogatja a többfelhasználós módot is, így a számítógép minden felhasználója más-más háttérképet használhat.

## ➤ NÉVJEGY

**Név:** WallPumpUP  
**Feljesztő:** AlgoSIK Software  
**Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes  
**Web:** <http://algorithms.com>

## ➤ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép



## LEVELEZŐPROGRAM

## PopTray 3.0

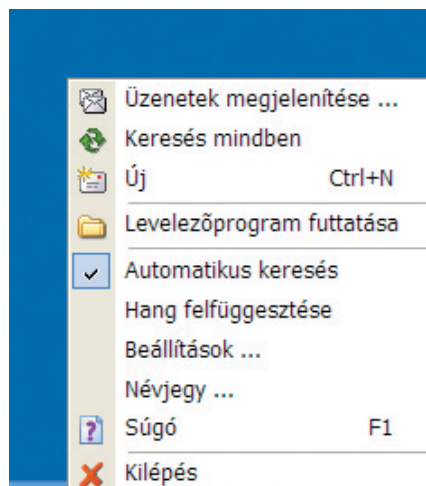
➔ ingyenes



**Egyszerű, ingyenes, sőt nyílt forráskódú program, amelynek segítségével még azt megelőzően megszűrhetjük üzeneteinket, hogy azok a levelezőprogramban landolnának.**

**A** kik régóta figyelemmel követik a PopTray program fejlődését, azok tudják, hogy korai változatai a levelezőprogram előtti „szűrőként” működtek, tehát még az előtt megszűrhetjük a levelezésünket, hogy az üzenetek megérkeztek volna a levelezőprogramba. Ez a funkciója természetesen az új, 3.0-s változatban is megmaradt, de tudása olyan mértékben nőtt, hogy már nemcsak levélszűrésre és értesítésre, hanem rengeteg másra is használható. Önálló levelezésre továbbra sem alkalmas, mivel levélírási képességekkel nem rendelkezik. Tökéletesen kezel

Alaphelyzetben a program a Tálca értesítési területén fut ➔



A PopTray részletes beállítási lehetőségeket kínál

### ➔ NÉVJEGY

**Név:** PopTray

**Fejlesztő:** Renier Crause

**Licenc:** Ingyenes

**Web:** <http://www.poptray.org>

### ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

viszont több postafiókot is, az új üzeneteket folyamatosan jelzi a *Tálca* értesítési területén, és a beérkező levelekbe bele is tekinthetünk. Különböző szabályok hozhatók létre, amelyek alapján a program végrehajtja a megfelelő parancsot, amikor a megadott feltételnek megfelelő üzenet érkezik. Spamszűrésre is jól használható: egyrészt a már említett szabályokkal, másrészt barát-ellenség listájával. Magyar nyelvű felületet is kínál.

## GRAFIKAI SZOFTVER

## Jasc Paint Shop Pro 8.1

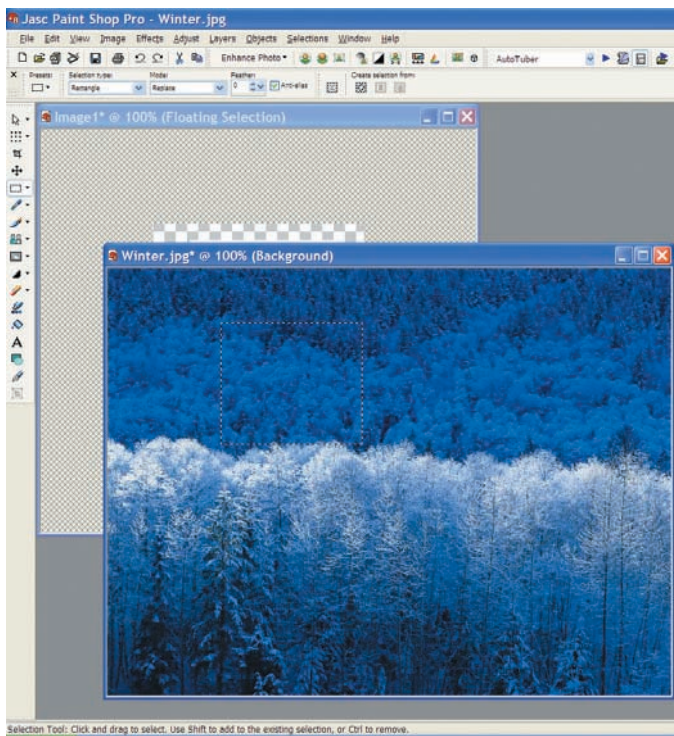


➔ **kipróbálható** (csak a DVD-n!)

**Elkészült a professzionális képfeldolgozó szoftver 8.1-es változata, amely körülbelül 50 hibajavítást és jó néhány új funkciót is tartalmaz.**

Világszerte egyre nagyobb népszerűségnek örvend a Paint Shop Pro, amelynek most jelent meg legújabb, 8.1-es verziója. Az új változat egyrészt rengeteg hibajavítást tartalmaz; többek között kijavították a TIFF formátumú képek kezelésének apróbb hiányosságait, valamint átdolgozták a JPEG-optimalizáló

programrészt is. Rengeteg funkció memóriaigényét csökkentették, néhányat fel is gyorsítottak. Természetesen új funkciók is kerültek a 8.1-es változatba. Ezek közül érdemes kiemelni, hogy a szövegbeviteli ablakban most már az egér jobb gombjának megnyomásával szöveget vághatunk ki, másolhatunk, illetve illeszthetünk



A Paint Shop Pro 8.1 rengeteg hibajavítással és néhány új funkcióval jelent meg

### ➔ NÉVJEGY

**Név:** Jasc Paint Shop Pro 8.1

**Fejlesztő:** Jasc Software

**Licenc:** 15 napos kipróbálható változat

**Web:** <http://www.jasc.com>

<http://www.kimsoft.hu/>

**Ár:** 41 750 Ft

### ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

be, emellett a saját kijelölések megadásánál fel tudjuk használni a korábbi kijelölések méreteit is. Mostantól a JPEG formátumú képek mentésénél törölhetjük a bennük szereplő EXIF-információkat, így csökkentve méretüket. A 8-as verzió tulajdonosai letölthetik az ingyenes frissítést a fejlesztő weboldaláról. Melléletünkre a program 15 napig használható, kipróbálható változata került fel.

## SPECIÁLIS BÖNGÉSZŐPROGRAM

## Hírmondó 1.0



➔ **ingyenes**

**Komoly hátrányban vannak a számítógép kezelésében és az internet felfedezésében a látássérültek. Ezért öröndetes, hogy megjelent az ő speciális igényeiknek megfelelően kialakított böngésző, a Hírmondó.**

A hangos felolvasásra felkészített böngésző lelke egy beszédszintézisre alkalmas motor, amely képes a tartalomszolgáltató

nyebb olvashatóság érdekében – a szöveges verzió. A program az Informatikai és Hírközlési Minisztérium támogatásával készült,



A Hírmondó két önálló ablakban jeleníti meg az internetoldalakat

tők oldalain található szövegeket hangosan, magyar nyelven felolvasni. Az alkalmazás az Internet Explorerre épül. Lényege: egyrészt felolvassa az internetoldalak tartalmát, másrészt folyamatosan, szóban tájékoztatja a felhasználót, hogy éppen melyik menüben jár, vagy melyik műveletet hajtja végre (már telepítés közben is). A **Beállítások** képernyőn megadható a felolvasás sebessége is. A Hírmondó egyszerre két ablakban jeleníti meg a weboldalakat, felül az eredeti HTML nyelvű változat található, míg alul – a köny-

használatával remélhetőleg a látássérültek számára kicsit könnyebbé válik az internetezés.

### ➔ NÉVJEGY

**Név:** Hírmondó 1.0

**Fejlesztő:** Speech Technology Kft.

**Licenc:** Ingyenes

**Web:** <http://www.speecht.com/>

### ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- Hangkártya
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

## TESZTPROGRAM

## Aquamark 3

➔ **demó** (csak a DVD-n!)

**Számtalan módszer van egy számítógép valódi teljesítményének mérésére. Az Aquamark 3 abban különbözik az általános tesztprogramoktól, hogy valódi játékprogrammotort használ.**

Rengeteg kritika érte az úgynevezett szintetikus tesztprogramokat, közülük is a leghíresebbet, a 3DMarkot, hogy nem a számítógépes játékokban nyújtott valós teljesítményt mérik, és hogy nagyon könnyű felkészíteni rájuk a különféle meghajtóprogramokat (azaz csalni). Ez a kritika nem

érheti az Aquamark 3 készítőit, hiszen valódi játékszoftvermotort használnak programjukban, meghozzá az Aquanox 2-ben megismert *krass-engine*-t, így az általa mért eredmény jóval többet elárul a különféle konfigurációk egymáshoz viszonyított teljesítményéről. A program futásához





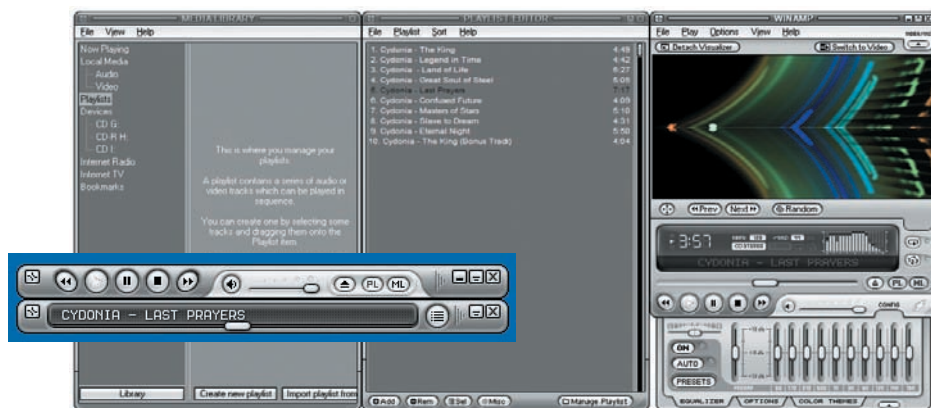
ZENE

# Winamp 5 béta

➔ ingyenes



A Winamp visszatért, és gyönyörűbb, mint valaha. Az egykor szebb napokat látott program fejlesztői az ötös változattal igyekeznek visszacsábítani a csalódott felhasználókat.



**E**gykor talán a legnépszerűbb zenelejátszó volt a Winamp, amely rengeteget veszített népszerűségéből az erőforrás-igényes, memóriafaló hármaskézi megjelenése után. Fejlesztői most a kettes és hármaskézi változat legjobb tulajdonságait próbálják ötvözni egy új kiadásban, s ezt annak verziószámában is érzékeltetni akarják: innen az 5-ös.

A lemez mellékletünkön megtalálható első béta-verzió tökéletesen stabil, semmiféle problémát nem tapasztaltunk használata során. Elindítása után elsőként az tűnik fel, hogy ugyanolyan fürgé lett, mint a 2-es változat, nagyon szép, modern kezelőfelületet kapott – de képes magára öltetni a két korábbi verzióhoz készített felületeket is. Bár még csak egy korai tesztváltozatról van szó, és a fejlesztői fórumban még bárki előtt nyitva áll a lehetőség, hogy új ötletekkel segítse a fejlesztést, az már körvonalazódnak látszik, hogy a Winamp 5 jóval többet tud majd, mint amit egy sima MP3-lejátszótól elvárnánk.

A korábbinál sokkal fejlettebb videolejátszási képességekkel rendelkezik, zenei CD-k tartalmát merevlemezre tudja menteni (azaz grabbel), CD-t ír, és ugyancsak a tervek között szerepel egy MP3-kódoló beépítése. Mindezek az extra funkciók egy fizetős Winamp Pro változatban lesznek elérhetők – a régi rajongótábornak, reméljük, megmarad az egyszerű, de kiváló zenelejátszási képesség.

## ➔ NÉVJEGY

**Név:** Winamp 5 béta

**Fejlesztő:** Nullsoft Inc.

**Licenc:** Ingyenes

**Web:** <http://www.winamp.com/>

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- Hangkártya
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

elegendő egy DirectX 7-kompatibilis videokártya, de csak akkor, ha a hozzá való DirectX 9-es meghajtóprogramok is telepítve vannak a gépre. A demó csak néhány tesztet enged futtatni, az összes tesztet kizárólag a regisztrált felhasználók használhatják.

## ➔ NÉVJEGY

**Név:** Aquamark 3

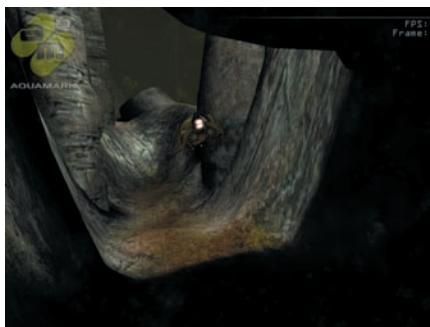
**Fejlesztő:** Massive Development GmbH

**Licenc:** Demó

**Web:** <http://www.aquamark3.com>

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- DirectX 7-kompatibilis grafikus kártya
- DirectX 9-meghajtók



Az Aquamark 3 tesztje szemet gyönyörködtető látványt nyújt

## ZENE

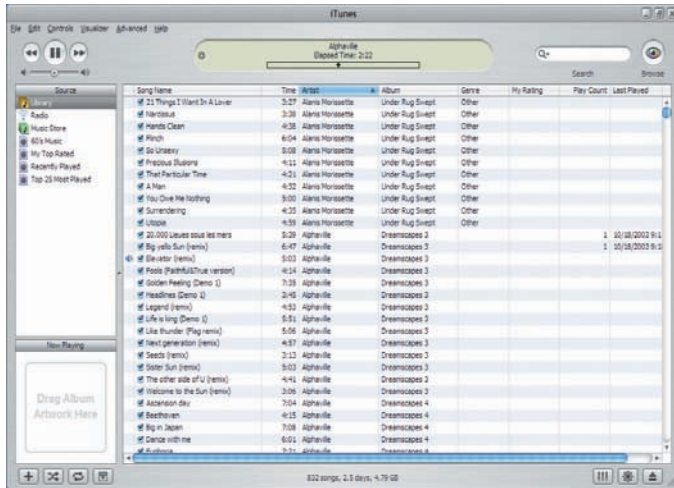
## iTunes 4.1

➔ ingyenes

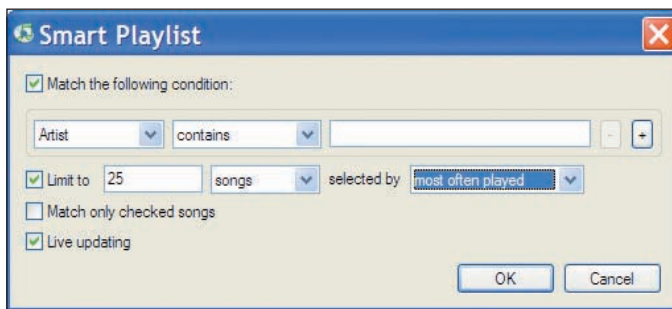
Zenegyűjteményünk teljes rendszerezésére, CD-írásra, állománymegosztásra, valamint internetes zenevásárlásra is használható az Apple iTunes programja.

Hosszú várakozás után, a 4.1-es verzióval érkezett meg a PC-kre a Macintosh számítógépeken már híressé vált iTunes. A program egyrészt egy komplett zenelejátszó és -rendszerező szoftver, másrészt ezen át érhető el az Apple óriási sikerű internetes zeneáruháza.

Az iTunes egyetlen nagy adatbázisba szervezi a merevlemezünkön lévő összes zeneállományt, amelyből dinamikus lejátszási listákat készít zenehallgatási szokásainknak megfelelően. Ez azt jelenti, hogy pillanatok alatt kikereshetjük belőle például azt a 25 felvételt,



Az iTunes egy nagy adatbázisba szervezi zenegyűjteményünket



A dinamikus lejátszási listák zenehallgatási szokásaink függvényében akár folyamatosan változhatnak

## ➔ NÉVJEGY

**Név:** iTunes 4.1

**Fejlesztő:** Apple Computer Inc.

**Licenc:** Ingyenes

**Web:** <http://www.apple.com/itunes>

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 2000, XP
- Hangkártya
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép



## KÉPNÉZEGETŐ

## XnView 1.65

➔ ingyenes

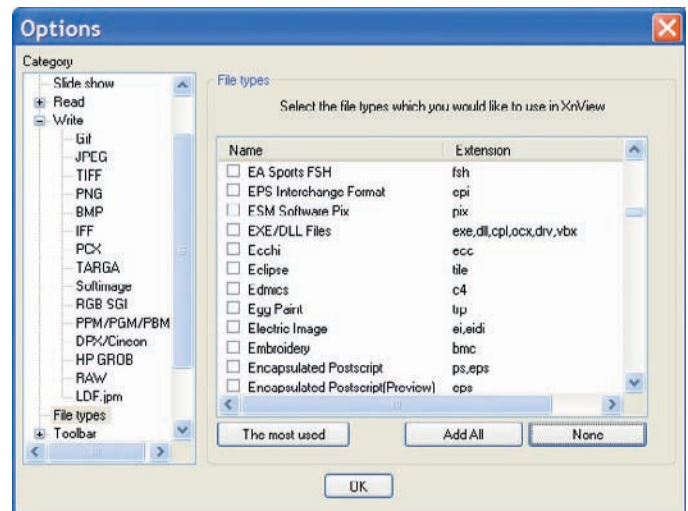
A nagyszerű IrfanView mellett az XnView egy másik kiváló, ingyenes képnézegető program. A most megjelent 1.65-ös verzió a szokásos hibajavításokon kívül néhány új dolgot is felvonultat.

A magyar is tudó XnView elsősorban annak köszönheti jó hírét, hogy szinte nincs a Földön olyan képformátum, amelynek tartalmát ne lenne képes megjeleníteni. Az új, 1.65-ös verzió egyrészt hibajavításokat, másrészt új funkciókat is tartalmaz.

A szerző tökéletesítette a BMP és JPEG2000 formátumú állományok kezelését, és kicsit átdolgozta a csoportos átnevezésért felelős programrészt. Az újítások közül érdemes kiemelni, hogy a böngészőben mostantól többféle előnézeti képméret közül választhat-



Az idén 12 (!) éves XnView az egyik legjobb ingyenes képnézegető



Rengeteg képformátumot ismer a program

## ➔ NÉVJEGY

**Név:** XnView 1.65

**Fejlesztő:** Pierre-e Gougelet

**Licenc:** Ingyenes

**Web:** <http://www.xnview.com/>

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép





# CodeX programozási melléklet



**L**emez mellékletünkön ismét helyet kapott a CodeX programozási melléklet legújabb, kilencedik száma, nem kevesebb mint 26 új cikkkel, amelyek közül talán a következőket érdemes kiemelni:

## → IRC-s fogalmak – 2. rész

Ebben a részben újabb fogalmakkal ismerkedhetünk meg: ezek annyiban különböznek az előző részben közzétettektől, hogy inkább gyakran használt rövidítések, vagy nem kifejezetten az IRC-hez kapcsolódnak – más helyeken is használják őket, például csevegőkön, e-mailben és weblapokon is.

## → OpenGL.HU – 8. rész

Szerzőnk, ígéretéhez híven, továbbra is a textúrázás alaptémájánál marad. Most azonban

ezen belül egy sokak számára lényeges kérdést boncolgat, nevezetesen a multitéxtúrázást. Ez az eszköz manapság a legtöbb grafikus motor igen fontos részét képezi.

Mi is a lényege?

## → Intel Assembler

Ebben az öt részből álló cikkben az Intel 8086-os processzor utasításkészletével, regisztereivel, címzési módjaival, a Turbo Assembler formai szabályaival, valamint a Turbo Pascal fejlesztőkörnyezethez való kapcsolódással ismerkedhetnek meg az olvasók.

A CodeX folyóirat hivatalos honlapján

(<http://www.codexonline.hu>) a korábbi számok teljes tartalma megtalálható!

**Microkozmosz**

Láttam egy telefont egyik kollégámnál. Az illető éppen valami másképp ismételt játékokat nyomott szerrel, és annyira bele volt merülve, hogy azt se vette észre, hogy a lift megállt. Ebben a pillanatban dobentem rá, mit is jelent egy mobil játék az ember kezében. Szórakozás, kikapcsolódás, pillanatnyi feloldulás, mindez köztelenül, bármikor, amikor az ember réer.

De most visszatérve a játékra, boncolgassuk kicsit, mert érdekes dolgokat tapasztalhatunk. Nem volt valami tünhetőséget, hanem a legelső lépésnél, amikor a feladatot megfogalmaztuk, vezető felismerés: hogy jóval könnyebb érteni, végigkísérni a Hanoi tornyai problémát. A feladatot, hogy a harmadik rúdra az elsőre kerüljön mind a három korong. A szabályok betartásával, amit már nem ismertetünk. Ahhoz, hogy ezt megtegyük, a legnagyobb korongot át kell helyeznünk az első rúdra. Ennek eléréséhez azonban a szabályok értelmében az szükséges, hogy se az 1-es jelű rúdon, se pedig a legnagyobb korongon ne legyen másik korong. Tehát a maradék kettőnek a 2-es számú rúdon kell lennie. Tehát, hogy a feladatot végig tudjuk hajtani az előbb leírt gondolatmenettel, kell alkalmazni arra, a most már rész problémára, hogy a 2 korongot, hogyan helyezzük át a 2-es rúdra, -és így tovább, amíg csupa olyan részproblémát nem állítunk elő, amelyeknek megoldásával az eredeti problémát is megoldhatjuk. Az ilyen megoldást tudjuk ábrázolni az ÉS/VAGY gráfban. Ha megoldjuk az első egyszerű problémát, ÉS a másodikat, -ÉS a k-adikat, akkor megoldottuk a problémát VAGY egy másik felbontást követve az ottani részproblémák megoldásával, jutunk a kívánt eredményre. Egy ÉS/VAGY gráfot a következő képen rajzolhatunk fel.

Megoldandó feladat

ÉS VAGY

Részproblémák

ÉS VAGY

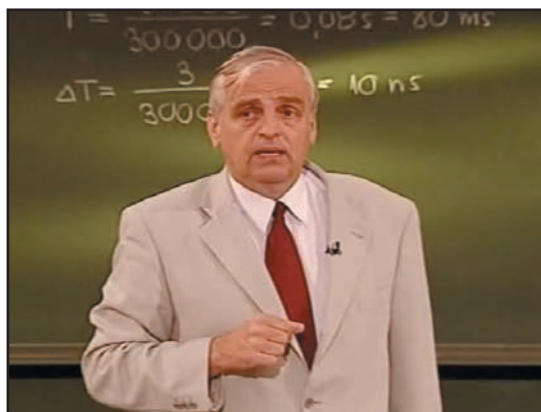
Egyszerű problémák

A dekompozíciós reprezentáció során meg kell adnunk a kiinduló problémát, az ábrán a „megoldandó feladat”, és a részproblémák sémáját az egyszerű problémák megoldhatósági feltételeit, és a dekompozíciós operátorokat. Nézzük ezt konkrétan a Hanoi tornyai problémánál!

A problémát egy rendezett négyessel tudjuk leírni. Ez a négydimenziós vektor legyen az <a, b, c, d>. Ez reprezentálja, hogy a korongot kívánunk átrakni a

## Mindentudás Egyeteme (csak a DVD-n!)

Mellékletünkön e hónapban is közzétesszük a Mindentudás Egyetemének legújabb előadását. Ezúttal a globális helyzet-meghatározásról beszél **Pap László**. Helyhiány miatt most csak a **PC World DVD-s** változatán szerepel a DivX formátumú előadás.



A jogtulajdonos hozzájárulásával. • A felvételt a Duna Televízió munkatársai készítették • Szerkesztő: Csonka Erzsébet • Műszaki vezető: Bernáth Zoltán • Vezető operátor: Horváth Adrienn • Főgyártásvezető: Atinay György • Rendező: Nagy Katalin • Főszerkesztő: Kóvári Péter János • Minden jog fenntartva (c) Matáv – Mindentudás Egyeteme 2002–2003

## IRODAI PROGRAMCSOMAG

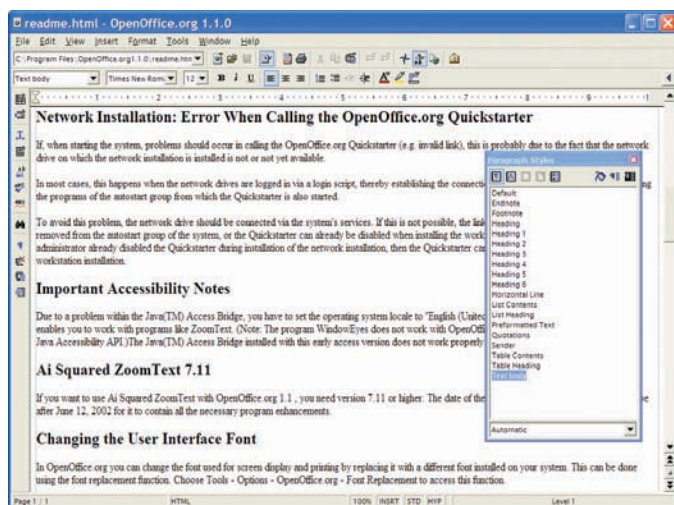
## OpenOffice.org 1.1

➔ ingyenes (csak a DVD-n!)

Otthonra és kisirodába ideális választás lehet az ingyenes OpenOffice.org csomag, amely most már tökéletesen kezeli a Microsoft Office állományformátumait is.

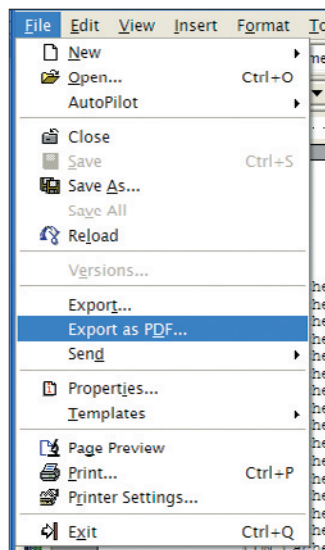
**M**egjelent a népszerű, ingyenes, nyílt forráskódú irodai programcsomag 1.1-es változata. Az újdonságok közül érdemes kiemelni a jóval több

szerint az OpenOffice.org már tökéletesen írja és olvassa ezeket a dokumentumokat. Természetesen nemcsak a különféle állományformátumok



Teljes irodai programcsomag ingyen!

állományformátum kezelését: a program többek között képes PDF és Macromedia Flash (SWF) formátumú állományok exportálására, továbbá támogatja a kézisámítógépeken készült állományok (például Pocket Word és Pocket Excel) szerkesztését is. A fejlesztők tovább javították a Microsoft Office programjaiban készült állományok támogatását – a dokumentáció



Az OpenOffice.org egyik jelentős újítása a PDF-exportálás

jobb kezelését mutathatja fel az 1.1-es változat, hanem a csomag minden elemében (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, rajzoló) előforduló esetleges eddigi hibák javítását is. Az OpenOffice.org egyelőre még nem érhető el magyarul, de reméljük, hogy hamarosan ez a probléma is megoldódik.

## ➔ NÉVJEGY

**Név:** OpenOffice.org 1.1

**Fejlesztő:** Sun Microsystems Inc.

**Licenc:** Ingyenes

**Web:** <http://www.openoffice.org/>

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- 64 MB RAM
- 250 MB szabad lemezterület
- Minimum 800×600-as képernyő-felbontás 256 színnel

A PETŐFI RÁDIÓ  
CSÜTÖRTÖKI MŰSORAI MP3-BAN

## MODEM IDŐK

Petőfi Rádió – minden csütörtökön este 10-kor! A PC World CD-mellékletén pedig akár minden este hallgatható MP3Pro formában!



## 2003. szeptember 11.

Vendégünk volt a közismert zenész-producer, *Pierrot*, aki barátaival régóta dédelgetett álmat váltotta valóra az Agon Game című számítógépes kalandjátékkal. Nemcsak a játék zenéje az ő műve, hanem ő irányította a program készítésének folyamatát, a történetírást, a képek megalkotását, a fejtörők kidolgozását. A játék további érdekessége, hogy minden egyes epizódját az interneten lehet megvenni, majd letölteni (<http://www.agongame.com>).

## 2003. szeptember 18.

Nem újdonság, de érdekes megoldás, hogy bizonyos informatikai cégeknek interaktív weboldalon állíthatjuk össze a kívánt PC-konfigurációt, sőt a hálózatot is összerakhatjuk úgy, mintha legókockákból építenénk fel. *Rajkay Máttyást*, a Transtec üzletfejlesztési igazgatóját arról kérdeztem, népszerű-e ez a lehetőség Nyugaton, és vajon miért kérnek mégis tanácsot a weboldal látogatói, ha már egyszer összerakták az általuk kívánt konfigurációt.

## 2003. szeptember 25.

Első ízben volt vendégünk az informatikai miniszter, aki ezúttal felfogadó félőrárt tartott a műsorban, hiszen a hallgatók e-mailjeire, telefonos hozzászólásaira válaszolt. A miniszter beszélt arról, miért tartja 2003-at a fordulat évének: negyven százalékkal nőtt az utóbbi hónapokban a hazai internetezők száma, a szélessávú hozzáférést használók aránya pedig megháromszorozódott. Egy hallgató azt kérdezte, mikor csökkentik már internetes számláját a beígért 25 százalékkal. *Kovács Kálmán* elmondta: aki 1-2 éves hűségserződéssel fizetett elő, annak nem fog változni

a tarifája, amíg le nem jár a szerződése. Akinek azonban nem időkorlátos a szerződése, az április 1-jétől jogosan kérheti a csökkentést.

## 2003. október 2.

Érdekes történet az MS3 (ifj. *Mester Sándor*) által kifejlesztett Digimpro rendszeré: két év alatt világhosszá vált, hogy az ötletből csak akkor lehet üzleti sikert kovácsolni, ha Magyarországról Nyugatra viszik. MS3 elmesélte, hogy miért éppen London lett a Digimpro Ltd. székhelye, és hogy a fejlesztés valójában Budapesten maradt. Az új lejátszó használatával pedig a hallgató beleszólhat abba, hogyan szólaljon meg a dal: ha például a referént nemcsak kétszer szeretné hallani, hanem mondjuk, háromszor, akkor csupán a diPlayer megfelelő részén kell kattintania.

## 2003. október 9.

Ebben a műsorunkban mutattuk be szignálunk *Pierrot* által remixelt változatát, amellyel frissebbé tettük a műsor hangzását. Olaszországban lezajlott az 55. Prix Italia, az elektronikus közszolgálati média képviselőinek nemzetközi találkozója és versenye. A versenykategoriók között egyre fontosabb a média-honlapok versengése. Interjú a webverseny zsűrijének elnökével. Érdekes vitát idéz fel netnyelvészünk: hogyan is kellene neveznünk az immár videofelvétel készítésére is alkalmas DVD rendszerű készülékeket – DVD-magnónak vagy DVD-felvévőnek? A szokás felülírhatja a pontos jelentést, mi mégis inkább a DVD-felvévő kifejezést javasoljuk.

**Szilágyi Árpád**

[szilagyiarpad@hungary.com](mailto:szilagyiarpad@hungary.com)

<http://www.modemidok.hu>



## Decemberben 4 CD-melléklettel, fantasztikus teljes verziókkal jelentkezünk!



### ← 17 colos TFT panelek tesztje

Szerencsére nem éppen csendes állóvíz a lapos megjelenítők piaca. Folytatódik a megfontolt árcsökkenés, ugyanakkor egyre több igazán jó minőségű panel jelenik meg. Ennek köszönhetően most nem a belépőkategória tagjait, hanem már a „középosztályt” vontuk kánpadra, a nettó 100–120 ezer forintos ártartományban. Ebben a kategóriában már komoly extrákkal is találkozhatunk – hogy pontosan mifélekkel, kiderül cikkünkben.



### ← Az Opera böngésző kezelése

Az utóbbi időben egyre többen választják a norvég fejlesztésű Opera böngészőt a Windows beépített Internet Explorer helyett. Cikkünket azok számára ajánljuk, akiknek felkeltette az érdeklődését ez a széleskörűen konfigurálható, sok különféle platformon elérhető és gyors böngészőprogram, de félték váltani, esetleg elrettentek a rengeteg különféle beállítási lehetőségtől. Átfogó írásunkban bemutatjuk a program telepítését, konfigurálását és kezelését.

### E SZÁMUNK HIRDETŐI

2F 2000	117. oldal	GTS-Datanet	147. oldal	Neusiedler Szolnok	97. oldal
576 kByte	146. oldal	Hamex	132. oldal	Nikon	91. oldal
Acomp	6–7. oldal	Hardwarenet	107., 108. oldal	Notebook.hu	14–15. oldal
AgendaAge	91. oldal	HCS	84. oldal	Olympus	55. oldal
Alien Computer	84. oldal	HP	35. oldal	Pak Rt.	35., 155., 157. oldal
AOC	13. oldal	ITC Pixel	30. oldal	Panda Software	159. oldal
Asus	5., 59. oldal	Juventus-Team	140. oldal	Pannon GSM	57. oldal
AT-Comp	84. oldal	Kelly-Tech	77. oldal	PC World-előfizetési akció	46–47. oldal
Axico	132. oldal	Kimsoft	67. oldal	PNC	74. oldal
Basys	37. oldal	KJK-Kerszöv	CD	Pont 5N	CD
Bluefish Computer	53. oldal	Kronos Trade	71. oldal	Provimax	41. oldal
Canon	82–83. oldal	Kvint-R	53. oldal	Pulsar	43. oldal
Case Hungary	85. oldal	Láva	CD	Qwerty	84. oldal
CIB Bank	39. oldal, CD	LG	163. oldal	Ramiris	161. oldal
Computer Books	90. oldal	Media Markt	2–3. oldal	Revolution Software	CD
Daxon	90. oldal	Mercury M. o. – FlashPoint	19. oldal	Samsung	96., 164. oldal
EnterNet	4. oldal	Mercury	61. oldal	Samsung-PC World játék	153. oldal
Extor	65. oldal	MGE UPS	69. oldal	SCH Computing	CD
Extrém Computer	117. oldal	Microsoft	21., 42., 125. oldal	Senorg	27. oldal
FaduWArt	90. oldal	Minolta	27. oldal	Sony	63., 75. oldal
Farbax	38. oldal	MK Trading	90. oldal	Sowah Hungary	126. oldal
Financia	CD	Multiráció	145. oldal	Telnetwork	18. oldal
Fix.Tv	90. oldal	Mycom	67. oldal	Teta Magnetic	135. oldal
G.Network	133. oldal	Mystar	51. oldal	Unitel City	137. oldal
Gemofis	84. oldal	Nanotrade	90. oldal	Win Computer	91. oldal
Gigabyte	25. oldal	Napfény Kft.	81. oldal	Xerox	23. oldal

A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI:  
IFJ. JANCÓS LÁSZLÓ, PELLER ANDRÁS, POZSONY BALÁZS,  
STEMLER BALÁZS, TORONTÁLI FERENC

FŐSZERKESZTŐ: BOGNÁR ÁKOS  
HARDVERROVAT-VEZETŐ: SAMU JÓZSEF  
SZOFTVERROVAT-VEZETŐ: SPÁNYK BALÁZS  
CD-SZERKESZTŐ: TÓSZEGI SZABOLCS

MUNKATÁRSAK:  
CSIZMAZIA ISTVÁN, HALASI MIKLÓS, EGRÍ IMRE,  
MÓRAY GÁBOR, SZÁSZ BULCSÚ  
OLVASÓSZERKESZTŐ: HAVADI KRISZTINA

MŰVÉSZETI VEZETŐ: RADNÓTI ÁGNES  
CÍMLAP: DARABONT GERGELY  
TÖRDELŐSZERKESZTŐ: SZEGVÁRI ÉVA  
KORREKTOR: BUDAI KATALIN  
SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: LÉNGYEL ANDREA

SZERKESZTŐSÉG:  
1065 BUDAPEST, RÉVAY U. 10.  
LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, Pf. 578  
TELEFON: 474-8850, TELEFAX: 269-5676  
INTERNET: HTTP://WWW.PCWORLD.HU/

SEGÉLYVONAL: HTTP://SEGELYVONAL.PCWORLD.HU  
SEGÉLYVONAL TELEFONON: (06-70) 334-6634

SZERKESZTŐSÉGÜNK A KÉZIRATOKAT LEHETŐSÉGEI SZERINT GONDOZ-  
ZA, DE NEM VÁLLALJA AZOK VISSZAKÜLDÉSÉT, MEGŐRZÉSÉT. A PC  
WORLDEN MEGJELENŐ VALAMENNYI CIKKEK (EREDETIEN VAGY FOR-  
DÍTÁSBAN), MINDEN MEGJELENT KÉPET, TÁBLÁZATOT STB. SZERZŐI JOG  
VÉD. BÁRMILYEN MÁSODLAGOS TERJESZTÉSÜK, NYILVÁNOS VAGY ÜZLE-  
TI FELHASZNÁLÁSUK KIZÁRÓLAG A KIADÓ ELŐZETES ENGEDÉLYÉVEL  
TÖRTÉNHEK. AZ ÚJSAĞ MELLE Csomagolt DEMÓ DVD/CD-K A PC  
WORLD TERÍTESMENTES AJÁNDÉKAI, ONÁLLÓAN FORGALOMBA NEM  
HOZHATÓK. A DVD/CD-KEN TALÁLHATÓ PROGRAMOKAT A SZERKESZTŐ-  
SÉG A LEGNAGYOBB FIGYELMESEL GONDOZZA, AM AZOK TARTALMÁÉRT,  
ILLETVE A PROGRAMOK FUTÁSÁÉRT FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL!

KIADJA AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.  
FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN ÜGYVEZETŐ – IBIRO@IDG.HU

LAPIGAZGATÓ: SZIGETVÁRI JÓZSEF

HIRDETÉSFELVÉTEL:  
IDG KERESKEDELMELI IRODA  
HIRDETÉSI IGAZGATÓ: POÓR ROZI  
1065 BUDAPEST, RÉVAY U. 10.  
LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, Pf. 578  
TELEFON: 474-8860, 474-8852, TELEFAX: 302-0299  
E-MAIL: KERIRODA@IDG.HU

REKLÁMPREFERENS: NOVÁK MAGDOLNA – NOVAKMAGDI@IDG.HU  
A HIRDETÉSEKET A KIADÓ A LEGNAGYOBB KÖRÜLTEKINTÉSSEL KEZELI,  
DE TARTALMUKÉRT NEM VÁLLALHAT FELELŐSSÉGET.

MARKETING: TELEK ZOLTÁN, TELEFON: 474-8853

TERJESZTÉS ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLTAT:  
1065 BUDAPEST, RÉVAY U. 10.  
LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, Pf. 578  
TELEFON: 474-8858, TELEFAX: 269-5676  
E-MAIL: TERJESZTES@IDG.HU

TERJESZTI A HÍRKER RT., A LAPKER RT. ÉS AZ ALTERNATÍV  
TERJESZTŐK. MEGJELENIK MINDEN HÓNAP ELSŐ PÉNTEKEN,  
AZ EGYES SZÁMOK ÁRA: CD-VEL 1396 Ft, DVD-VEL 1996 Ft.

ELŐFIZETHETŐ A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYÁN, A HÍRLAPKÉZBESÍ-  
TŐKNÉL, VALAMINT A VIDÉKI POSTAHIVATALOKBAN. OTP BANKKÁRTYÁ-  
VAL RENDELKEZŐ OLVASÓINK AZ INTERTICKETNEL AZ ELŐFIZETHETNEK  
A 266-0000-S SZÁMON 9 ÉS 20 ÓRA KÖZÖTT.

ELŐFIZETÉSI DÍJ CD-MELLÉKLETTEL  
EGY ÉVRE 11 664 Ft, FÉL ÉVRE 5988 Ft, NEGYEDÉVRE 3030 Ft.  
ELŐFIZETÉSI DÍJ DVD-MELLÉKLETTEL  
EGY ÉVRE 19 476 Ft, FÉL ÉVRE 9960 Ft, NEGYEDÉVRE 5040 Ft.

A LAP RÉGEBBI SZÁMAI MEGVÁSÁROLHATÓK ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKON:  
NYITVA TARTÁS: HÉTFŐTŐL CSÜTÖRTÖKIG: 8.30–16.30 ÓRÁIG,  
PÉNTEKEN: 8.30–15 ÓRÁIG, VALAMINT ELEKTRONIKUSAN  
A TERJESZTES@IDG.HU E-MAIL CÍMEN. KÉRÜNK, HOGY AZ ESETLEGES  
HIBÁS CD-T POSTÁN JUTTASSA EL ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKRA!

MŰSZAKI VEZETŐ: BIRKUS IMRE, TELEFON: 474-8854

SZINBONTÁS: IDG FORMAKÉSZÍTŐ ÜZEM

NYOMÁS ÉS KÖTÉSZET: RÉVAY NYOMDA KFT.  
ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ: LÁZAR LÁSZLÓ

A PC WORLD AZ IDG COMMUNICATIONSHÓZ, A VILÁG LEGNAGYOBB  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJÁHOZ KAPCSOLÓDIK, AMELY 68 ORSZÁGBAN  
TÖBB MINT 260 KIADVÁNYT JELENTET MEG, EZEKET HAVONTA TÖBB MINT  
50 MILLIÓAN OLVASÁK. BELSŐ HÍRSZOLGÁLATUNK, AZ IDG NEWS SER-  
VICE INFORMÁCIÓIT AZ IDG TAGVÁLLALATI FOLYAMATOSAN FRISZÍTIK.

LAPUNKAT A MATESZ AUDITÁLJA.

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus®**  
programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a  
**Kaspersky Anti-Virus®** program gondoskodik.  
Mindezeket a 2F 2000 Kft., a szoftverek magyarországi  
képviseletje biztosítja számunkra.  
http://www.2f.hu

# TIPPEK & TRÜKKÖK

SEGÉLYVONAL 2003. NOVEMBER

→ WWW.PCWORLD.HU

E HÓNAPBAN IS A *PC WORLD* INTERNETES *SEGÉLYVONAL* OLDALÁN FELMERÜLT KÉRDÉSEK KÖZÜL VÁLOGATTUNK EGY CSOKORRA VALÓT. OLYAN TÉMÁKAT ÉRINTÜNK, MINT A KÉPLOPÁS, AZ ALTERNATÍV TELEVÍZIÓÉZŐ PROGRAMOK VAGY A REJTETT ALKALMAZÁSOK A *WINDOWS XP*-BEN. NEM FELEDKEZTÜNK MEG A RÉGEBBI RENDSZEREK TULAJDONOSAIRÓL SEM: PÁR *WINDOWS 98*-AS KÉRDÉS IS HELYET KAPOTT AZ ÖSSZEÁLLÍTÁSBAN. TOVÁBBRA IS VÁRJUK ÉSZREVÉTELEIKET, KÉRDÉSEIKET A [HTTP://WWW.PCWORLD.HU/SEGELYVONAL/INDEX.PHP](http://www.pcwORLD.hu/segelyvonAl/index.php) CÍMEN!



## TARTALOM

### WINDOWS XP

Rejtett tartalékok	42
Az a makacs külső modem	42
Csak a kitaposott úton	43
Jelszómentes képernyővédőt!	43
Szellemek?!	43
Csomagolj, utazunk!	44
Jaj, már csak 200 megabájt	45

### WINDOWS

Lopjunk képet nyilvánosan!	45
Kéztördelés helyett	46
Várjon, amíg a számítógép...	47

### ALKALMAZÁS

Erőszakos levelező	47
CD-írás USB-n át	47
Csak nézünk, mint otthon	47
Rögzítés MMS kiszolgálóról	48

## A HÓNAP WINDOWS XP TIPPJE

46. oldal

### Aktiválunk!

Sokan máig is misztikumként kezelik a Windows vagy az Office aktiválását. Pedig nem nehéz, bárki elvégezheti az alábbi folyamatot!

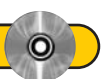
## A HÓNAP OLVASÓI LEVELE

44. oldal

### Amikor a sok nagyon sok

Többeknek volt problémájuk a multimédiás programokkal: vagy a lejátszás szaggatott, vagy a hang csúszott el, néha pedig villódzásba kezdett a film. Ezek a hibák a legtöbb esetben egy felelőtlen telepítésnek a következményei. Ráadásul a mohóságunk csapdájába sétálunk bele akkor, amikor kodecsomagokat telepítünk, ezzel a hibák lavínját indítva el. Tekintsük át a leggyakrabban előforduló buktatókat, valamint azok elkerülési módjait!

▶ PROGRAMOK A CD-MELLÉKLETEN



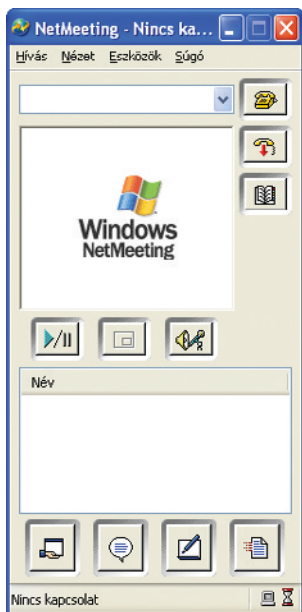
◀◀◀◀◀ VÁGJA KI ÉS GYŰJTSE ÖSSZE!



**TIPP WINDOWS XP****REJTETT TARTALÉKOK**

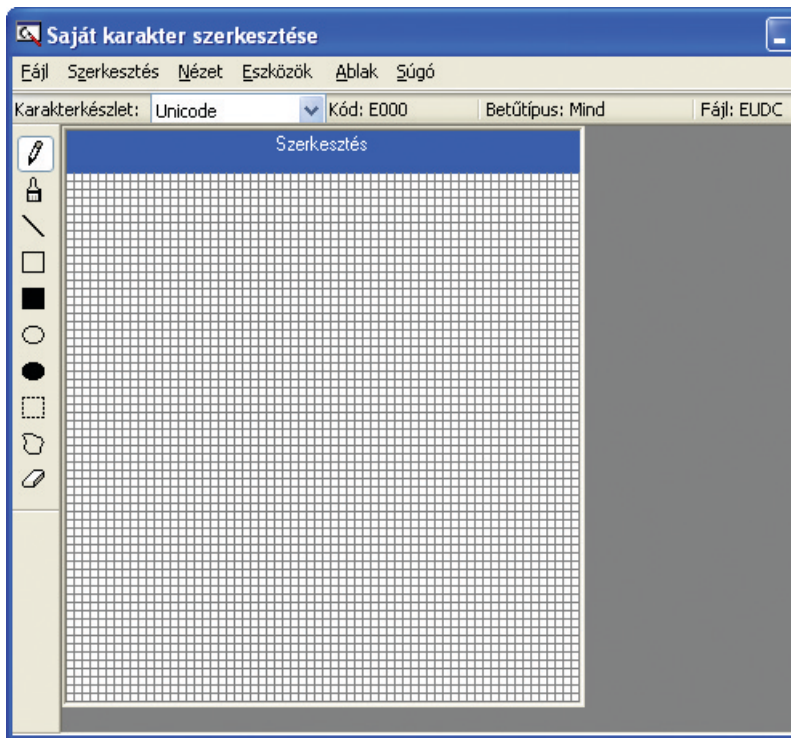
Vállalatunknál sokat használtam a NetMeetinget Windows 2000 alatt, viszont a Windows XP menüiben nem találok. Eltűnt ez a hasznos kis alkalmazás? Honnan tudnám letölteni? Az új Messenger helyettesítheti?

A Windows és MSN Messenger alkalmas valamilyen szinten a NetMeeting pótlására. A beépített webkamera-támogatás, állományküldés és hangátvitel a NetMeetingből lett átörökölt – hátránya, hogy inkább az internethasználókat célozták meg. Belső hálózatban való működtetéséhez már speciális szervercsomagra van szükségünk. A jó hír viszont, hogy a NetMeeting nem tűnt el, csak nincs parancsikója a menükben! A *Program Files* → *NetMeeting* mappában bújjuk, a *conf.exe* állomány futtatásával indíthatjuk el.



A NetMeeting megtalálható a Windows XP-ben, még ha egy kicsit el is van dugva

Több rejtett szoftverre is bukkanhatunk a Windows XP kincsesbányájában! Ilyen például a *Tárcsázó*, amelyet eddig minden Windowsban megtalálhattunk, most azonban nincs ikonja a Start menüben. De előcsalagtható, ha a *Start* → *Futtatás* ablakba



A Windows XP titkos kincsei közt egy privát karakterszerkesztőre is rábukkanhatunk

beírjuk, hogy **dialer**, majd megnyomjuk az **<Enter>** billentyűt.

Ha valakinek erre volna szüksége, a régebbi, 6.4-es Media Player is megtalálható a *Program Files* → *Windows Media Player* mappában, ahol az *mplayer2.exe* fájl futtatásával indítható el.

Akik kedvet kaptak a karakterek, betűk világához, és szeretnének saját betűkészletet rajzolni, azok számára a Windows itt is rejteget meglepetéseket! A könyvtárak mélyén lapul egy beépített betűszerkesztő! A *Start* → *Futtatás* panel előhívása után gépeljük be, hogy **eudcedit**, és nyomjuk meg az **<Enter>** gombot, és máris hozzákezdhetünk a saját karakterek gyártásához.

És végül egy ráadás: a Windows 95-nél kiegészítésként lehetett használni egy csevegőprogramot, a WinChatet, amely belső hálózatokon működik. Ez az XP-ből sem hiányzik, csak ez is el lett rejtve! A *Start* → *Futtatás* panelen gépeljük be, hogy **winchat**, és az **<Enter>** megnyomása után már beszélgethetünk is a hálózaton dolgozó kollégáinkkal, már ha náluk is fut az alkalmazás!

**TIPP WINDOWS XP****AZ A MAKACS KÜLSŐ MODEM**

Itthoni gépemhez a soros kapura egy külső modem csatlakozik. Ha a Windows XP betöltések, illetve készenléti állapotból való visszatérések a modem be van kapcsolva, akkor minden gond nélkül használható. Ha viszont munka közben, utólag kapcsolom be az eszközt, akkor csak az Eszközkezelőben a Hardverváltozások keresése gombra kattintva „találja meg” a Windows. A kérdés az lenne, rá lehet-e venni arra valahogyan az operációs rendszert, hogy betöltődéskor a modem jelenlététől függetlenül betöltse annak meghajtóprogramját.

A Windows XP igyekszik ott spórolni a memórián, ahol lehet, és a betöltést is megpróbálja gyorsabban elvégezni, mint régebben kiadott társai. Ez azzal jár, hogy betöltéskor megvizsgálja az eddig telepített hardvereket. Amelyiket a helyén találja, azt elindítja, amelyiket nem, azt úgy veszi, hogy nincs használatban, tehát feleslegesen nem foglalkozik vele. Ez esetben is arról van

szó, hogy rendszerbetöltéskor nincs modem, akkor minek terhelnének ezzel a memóriát? Ekkor jön a felhasználónál a felismerés, hogy valami nem stimmel: a modem hiányzik. Ilyenkor tényleg egyszerűbb a fenti módszer, vagy egy újraindítás a bekapcsolt modemmel. A másik lehetőség kényelmetlennek tűnhet, de a fent leírt szituációban is alkalmazható: telepítsünk kézzel egy szabványos modemet a megadott soros kapura. Ehhez nem kell más tenni, mint a *Start* → *Vezérlőpult* → *Telefon és modem beállításai* ikonra kattintva a megnyíló panelen hozzáadni egy új, szabványos 56k-s modemet. A lényeg, hogy ne engedjük a Windowst, hogy magától felismerje, hanem ezt a lehetőséget kiiktatva máris lépünk a modemlistához! Az eddig használt eszközt is fennhagyhatjuk, mert ha nem így tennénk, a legközelebbi indításkor a Windows újra észlelni fogja, és kérdés nélkül telepíti! Az általunk üzembe helyezett meghajtót használva viszont nem kérdéses, hogy le a modem, de mindig rendelkezésre áll, még feledékenység esetén is!

**TIPP WINDOWS XP****CSAK A KITAPOSOTT ÚTON**

Régen, az MS-DOS-os időkben a PATH környezeti változó tárolta azokat az elérési útvonalakat, amelyeket a rendszer automatikusan végignézett, ha egy programra

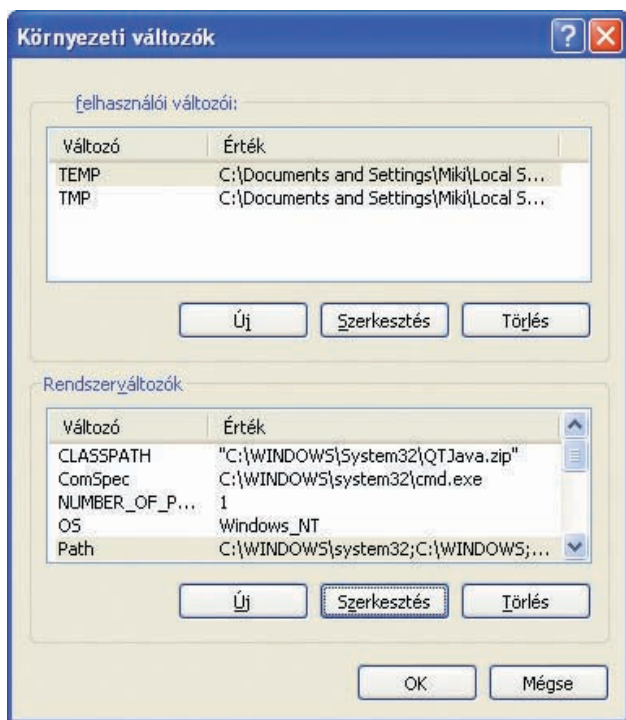
pontosvesszős elválasztásra, adjunk hozzá újabb mappákat. Amennyiben a saját beállítások között még nem szerepelne a PATH, létre is hozhatjuk. Kattintsunk az *Új* gombra, a felbukkanó panelel a változó neve ebben az esetben a PATH, értéke pedig a megadni kívánt mappa tel-

tében is, ám itt a rendszer alaphelyzetben a bejelentkező képernyőt jeleníti meg, így kéri a megfelelő jelszót. Figyelem, nem arról van szó, hogy a gép újraindul! A jelszó begépelése után elvileg mindent ugyanabban az állapotban találunk, mint amikor otthagytuk a gépet, és bekapcsolt a képernyővédő.

Egy otthoni, egyszemélyes gépre teljesen felesleges ez a nagy felhajtás. A képernyővédő jelszókérését a *Start* → *Vezérlőpult* → *Megjelenítés* panel *Képernyőkímélő* fülén kapcsolhatjuk ki; távolítsuk el a pipát az *Üdvözlőképernyő* felirat elől.

ezért a Windows minden bekapcsoláskor el is indul magától. Tegnap óta azonban nem teszi ezt, megáll a bejelentkező képernyőn, és vár, hogy rákattintsak a felhasználónévre. Őszintén szólva rettentően zavar, megnéztem a Vezérlőpultot is, de ott mindent rendben találtam. Nem értem, esetleg önök igen?

Fogalmazzunk úgy, hogy van egy tippünk. Ha mostanában frissítette gépét a Windows Update-ről, vagy telepített valamilyen programot, amely igényelte a .NET futtatókörnyezet felrakását, meg is van a bűnös. A .NET keretrendszer ugyanis létre-



A Windows XP is használ környezeti változókat, de már nem az autoexec.bat-ban definiáljuk őket

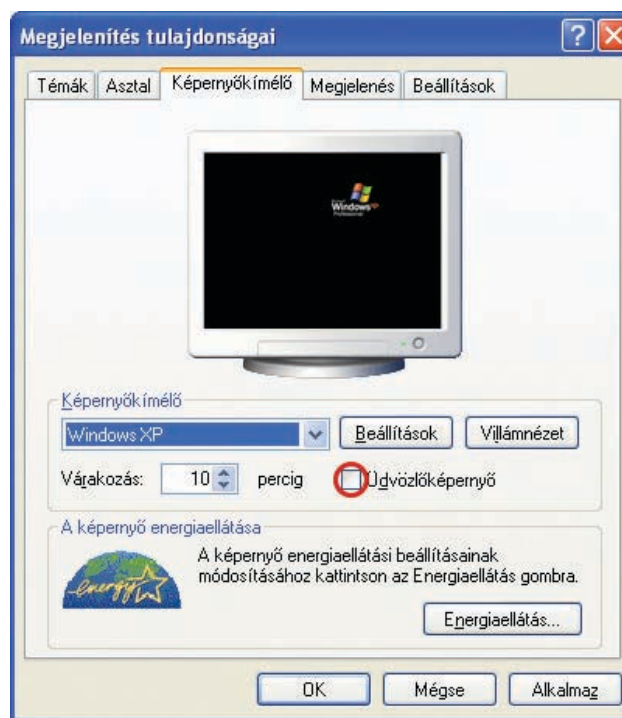
vagy állományra csak a nevével hivatkoztunk. Ezt a változót általában az *autoexec.bat* állományban definiáltuk, ám a Windows XP-nél már más a helyzet. Jól eldugott helyen, a *Start* → *Vezérlőpult* → *Rendszer* panel *Speciális* fülén kattintsunk a *Környezeti változók* gombra. A felső ablakban a felhasználókra vonatkozó környezeti változókat, míg az alsóban a globális rendszerváltozókat találjuk. Alapesetben felül csak a TEMP átmeneti mappa helyét látjuk, de ugyanúgy előfordulhat a PATH itt is, akárcsak lent; ott a Windows alatti fontosabb mappákat tartalmazza. Ha meg szeretnénk változtatni – sajnos számos régebbi program igényli még ezt, ezért lehet rá szükség –, kattintsunk a *Szerkesztés* gombra, és figyelve a

jes útvonala. Vigyázat, nem kell egyenlőségelet tennünk közéjük, mint régen! A változásokat egy OK gomb megnyomásával véglegesíthetjük.

**TIPP WINDOWS XP****JELSZÓMENTES KÉPERNYŐVÉDŐT!**

Az lenne a kérdés, hol lehetne kikapcsolni a Windows XP-ben azt a funkciót, hogy egy bizonyos idő elteltével (ha nincs felhasználói beavatkozás, és aludni tért a gép) ne lépjen vissza az indítóképernyőre, ne kelljen újra bejelentkezni.

Windows 95/98/ME alatt a képernyővédőt külön jelszóval láthattuk el, hogy amíg mi távol vagyunk, illetéktelenek ne férjenek hozzá a számítógéphez. Hasonló a helyzet a Windows XP ese-



Az üdvözlőképernyő kikapcsolásával megszűnik a képernyővédő jelszavas védelme

Szintén a *Vezérlőpulton*, az *Energiagazdálkodási lehetőségeknél* található az alvó állapotból való ébredés körülményeit. A panel *Speciális* oldalán kell kikapcsolni a *Jelszó kérése, amikor...* kezdetű sort.

**TIPP WINDOWS XP****SZELLEMEK?!**

Windows XP-t használók egyetlen felhasználóval, amelyet telepítéskor hoztam létre. Nincs jelszó beállítva,

hoz egy új felhasználót ASPNET néven. Erről úgy győződhetünk meg, ha a jobb egérgombbal kattintunk a *Sajátgép* ikonon, és kiválasztjuk a *Kezelés* menüpontot. A panel bal szélén nyissuk meg a *Helyi felhasználók és csoportok* → *Felhasználók* ágat. A legegyszerűbb megoldás nyilván a felhasználó letiltása volna. Habár ez valóban megoldja a problémát, a Windows XP ezt követően úgy működik, mint régen,



## A HÓNAP OLVASÓI LEVELE

## AMIKOR A SOK NAGYON SOK

Sokaknak akadt problémája a multimédiás lejátszó programokkal: néha szaggatott volt a vetítés, máskor a hang csúszott el, esetenként a kép kezdett villódzása. Ezek a hibák a legtöbb esetben felelőtlen telepítések eredményei.

Mohóságunk csapdájába sétálunk bele akkor, amikor kodekcsomagokat telepítünk, ezzel elindítva a hibák lavináját. Tekintsük át, a legtöbbször előforduló buktatókat, valamint azok elkerülését!

Előző számunk 116. oldalán kezdődő *Mozi a számítógépen* cikkünkben bemutattuk a PC-s filmlejátszás egyik lehetséges módját. Ebben szó esik a kodekekről, amelyek általában segítségünkre vannak bizonyos egzotikusan kódolt video- és hangállományok lejátszásakor, máskor azonban éppen megkeserítik életünket.

Néhány leleményes ember az interneten elérhető próbaverziós és ingyenes kodekeket összegyűjtötte egy csomagba.

Ezek amolyan bizonytalan jogállású egyes felvágottaknak tekinthetők. A legtöbb már telepítővel és eltávolítóval rendelkezik, ezért nagyon kényelmesen válogathatunk a kínálatból. A bőség zavara azt sugallja, hogy akkor járunk jól, ha mindet feltelepítjük, hiszen így nem érhet minket meglepetés, minden hang- és képanyagot le tudunk majd játszani. Sajnos ez nem így van. Ha a rendszer több kodeket talál ugyanahhoz a fájl-típushoz (például az MPEG-2-höz), akkor nem teszi fel a kérdést, hogy vajon melyiket kívánjuk használni, fogja a legutoljára feltelepítettet, és azzal próbálja megnyitni. Azonban gyakran előfordul, hogy a többi, azonos célú kodek megszólván érzi magát, s így újabb modulok indulhatnak el a háttérben, amelyek megzavarják a lejátszót, míg az végül szabálytalan művelettel mondja fel az ostromot. Ugyanez a jelenség okozza az elcsúszó hangot, a pattogó zenét,

és még sorolhatnánk a hibalehetőségeket. Ilyenkor általában pánikba esünk, hogy instabil lett a rendszer. Kevesen tudnak az újratelepítés fenyegető árnyékában józanul gondolkodni, hogy rájöjjenek: az egésznek épp a kodek-csomag az oka.

Ha mégis eljutnánk erre a gondolatra, jön a második hidegzuhany: ha nem lehet válogatni a komponensek között, a program sok esetben a Windowsban található **összes** (!) kodeket eltávolítja! Innentől az önbecsülésében porig zúzott szerencsétlen felhasználó még egy midi fájl lejátszásába sem mer belekezdeni, mert már nincs mivel. Az üres kodeklistán csak úgy tudjuk ismét feltölteni, ha a gépen lévő multimédiás programokat újratelepítjük (például a Windows Media Playert, a PowerDVD-t, a DivX-et).

A sok felesleges bosszankodás és mérgeledés elkerülése érdekében mi

és előfordulhat, hogy zavart okoz a .NET-et igénylő programok futásában. Ezért más megoldást kell találnunk. Ismét a TweakUI segédprogram siet a segítségünkre. Válasszuk ki a *Logon* ágat, és a jobb oldali ablakban töröljük ki a pipát az ASPNET felhasználó elől! Az *Apply* gomb megnyomása és a rendszer újraindítása után a Windows visszatér a régi kerékvágásba, és nem vár a bejelentkező képernyőn.

## TIPP WINDOWS XP

## CSOMAGOLJ, UTÁUNK!

Azt sokan tudják, hogy a Windows XP képes CAB típusú fájlokat megnyitni, de azt a lehetőséget, hogy egy segédprogramjával ön-kicsomagoló állományt is létre tudunk hozni ugyanebben a formátumban, valószínűleg kevesebben ismerik. Ismét egy rejtett programra bukkantunk!

A varázsló ismeretéhez némi angolnyelv-tudás szükséges, de nagyon sok kérdést még azok is képesek lesznek megválaszolni, akik csak hiányos ismeretekkel rendelkeznek. A program indításához

a *Start menü* → *Futtatás* mezőjébe írjuk be a következő parancsot: **iexpress**. Az első lépésben vagy egy régebben elkészített projektállományt nyitunk meg, vagy újat hozunk létre. Ezen állományok kiterjesztése SED lesz, és ebben tárolódnak a varázsló későbbi paraméterei.

nélkül (például meghajtó-programok esetében lehet erre szükség), míg az utolsó választásunkkal egy egyszerű CAB állományt hozhatunk létre. Ha az első két lehetőségből jelöltük be valamelyiket, akkor a csomagnak adjunk címet (nem az állomány nevééről van szó!). A követ-

pünk, akkor még licenyszerződést is adhatunk a csomaghoz, de ezt inkább a programozók fogják kihasználni. A *Next* gomb megnyomása után érkezőnk el ahhoz az ablakhoz, ahol a csomagolni kívánt fájlokkal egészíthetjük ki. A következő panel csak azoknak fog megjelenni, akik a második lépésben a kicsomagolás utáni programfuttatást szeretnék igénybe venni. Ugyanis itt adhatjuk meg, hogy a csomagból melyik programot kívánjuk elindítani, illetve annak a paramétereit. Az ezt követő lépésben adhatjuk meg, hogy a telepítő ablaka látsszon-e. Érdemes ezt az alapértelmezett beállításon hagyni, így nem érhet bennünket (és más sem) meglepetés. A telepítés végéig egy értesítést is megjeleníthetünk, ezt a következő ablakban kell beírni. Továbbá megadhatjuk a készítőnév állomány helyét és paramétereit (például a folyamat elrejtését és a hosszú fájlnevek támogatását). Ha a telepítés utáni futtatást választottuk, akkor még válaszolnunk kell arra a kérdésre, hogy a folyamat befejezése után újraindítsuk-e a számítógépet. Az utolsó



IExpress: beépített CAB-alapú önkicsomagolás tömörítés a Windows XP-ben

A következő ablakban három lehetőség közül választhatunk: vagy egy olyan állományt állítunk elő, amely kicsomagolás után lefuttat egy programot (vagy parancsot), vagy csak egy önkicsomagoló fájl készítését futtatás

kező lépésben figyelmeztető üzenettel egészíthetjük ki, amely akkor fog megjelenni, amikor elindítja valaki az elkészített EXE állományt. Általában olyan kérdést írunk ide, amelyre Igen vagy Nem lesz majd a válasz. Ha továbblé-

az alábbi kodekek és programok telepítését ajánljuk, természetesen egyenként feltelepítve:

**AC3Filter.** Egyes videók hangjának lejátszásához szükséges. Amennyiben DVD-lejátszó szoftverrel rendelkezünk, nem szükséges telepíteni.

**Windows Media Player 9.** Sok általános hang- és videókodeket tartalmaz, mint az MPEG1 és MP3 lejátszáshoz szükséges kicsomagolókat.

**Egy DVD lejátszó szoftver,** amellyel DVD-t és SVCD lemezeket nézhetünk meg. Olyanra van szükség, amely saját beépített tMPEG2 és AC3 támogatást kínál. Elég egyszerre csak egy ilyen programot telepítenünk, mert „két dudás egy csárdában”...

**FFDShow.** Egymagában tartalmazza az összes MPEG-4 alapú kodekkel kódolt film lejátszásához szükséges információt, továbbá számos egyéb funkciót biztosít (lásd előző számunk cikkét).

Lejátszáshoz ennyi elég is. Aki pedig digitalizálni vagy videókat szerkeszteni szeretne, annak az FFDShow helyett szüksége lesz a DivX vagy az XviD kodekek legfrissebb változatára, továbbá valamilyen DV kodekre. Így biztosan stabil maradhat a rendszerünk, nem okoznak majd bosszús perceket a feleslegesem rápakolt kodekcsomagok.

ablakban a projektet elmenthetjük egy SED állományba későbbi felhasználás céljából. Ezután jön a csomagolás, majd kipróbálhatjuk frissen előállított EXE vagy CAB állományunkat.

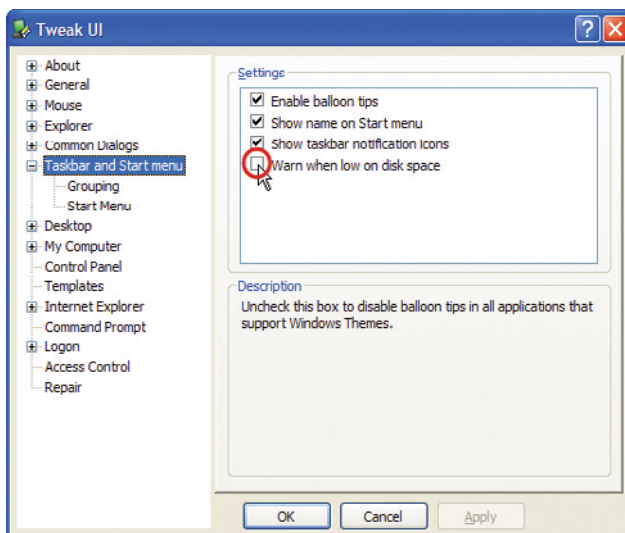
### TIPP WINDOWS XP

#### JAJ, MÁR CSAK 200 MEGABÁJT

Egyik merevlemezemet digitalizálásra használom, így néha teljesen kimerítem a kapacitását. Ilyenkor a Windows állandóan kiabál, hogy kevés szabad terület maradt.

#### Hol kell ezt kikapcsolni, hiszen nincs rá szükségem?

Bizony, a Windows XP gondosan figyelmeztet bennünket, ha valamelyik partíciónkon „kórosan” kevés lesz az üres terület – mármint szerinte. Először akkor üzen, amikor 200 megabájt alá csökken. Amikor 80 megabájtól is kevesebb marad, már egy kissé rámenősebb felirat jelenik meg, és marad is 30 másodpercen át a képernyőn, majd 4 óránként újra és újra feltűnik. Végül 50 megabájt alatt kitör a pánik: 30 másodpercig látható,



A TweakUI-ban kikapcsolhatjuk a merevlemez üres területének ellenőrzését

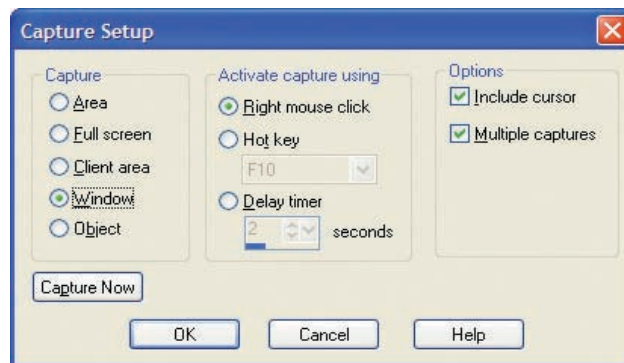
5 percnként ismétlődő üzenettel szembesülünk mindaddig, amíg fel nem szabadítunk némi helyet.

Aki nem szeretne részt venni ebben az ingyencirkuszban, az egyszerűen kikapcsolhatja a figyelmeztetést a TweakUI-val: válasszuk ki a *Taskbar and Start menu* ágat, majd vegyük ki a pipát a *Warn when low disk space* jelölőnégyzetből.

### TIPP WINDOWS

#### LOPJUNK KÉPET NYILVÁNOSSAN!

Képet szeretnék lopni a Windowsban, ahogyan azt az önök újságjában láttam.



A Paint Shop Pro egyszerű, mégis szinte teljes körű képlopási funkciókkal rendelkezik

#### Milyen programmal tehetem ezt meg? Videofilmről is tudok így képkockát menteni?

Ha egy futó alkalmazásról szeretnénk pillanatfelvételt készíteni, a Windows erre beépített lehetőséget kínál a <PrintScreen> billentyűt. Ez egy olyan gomb, amely lehet, hogy eddig sokak figyelmét elkerülte. Ha csak egyszerűen megnyomjuk, akkor a monitoron látható teljes képet helyezi a vágólapra, míg az <Alt>+<PrintScreen> kombinációval csak az éppen fókuszban levő ablakot menthetjük ki. Vigyázzunk, hogy a gomb újbóli megnyomása törli az előző képet a vágólapról, ott mindig csak egy kép tárolódik. A kép tényleges mentéséhez szükségünk lesz egy képszerkesztőre. Erre a célra tökéletesen megfelel a Windowsban levő *Paint* program, de

ha már műveleteket is akarunk végezni a képen, nem árt egy kicsit fejlettebb alkalmazás, mint amilyen például a JASC Paint Shop Pro vagy a Ulead Photo Impact. Nincs más dolgunk, mint a megszo-kott módon beilleszteni a képet a vágólapról (<Ctrl>-<V>) vagy a *Szerkesztés (Edit)* menüből), majd elmenteni. A Paint sajnos ebben is épp csak a minimumot hozza; bár már számos állományformátumot ismer, a leggyakrabban használt JPEG-et „agyontömöríti”, így nagyon romlik a képminőség.

A profibb grafikus programok általában maguk is tartalmaznak valamilyen fejlett kép-

lopó funkciót. A Paint Shop Pro-ban például a *File*→*Import*→*Screen Capture*→*Setup* panelen állíthatjuk be a képlopás minden részletét.

Teljes képernyőt, vagy annak csak egy általunk kijelölt részét, egy ablakot, vagy egy ablakösszetevőt tudunk menteni; külön gyorsbillentyűt definiálhatunk, használhatjuk az egér jobb gombját, vagy beállíthatunk egy időzítőt; végül rendelkezhetünk, hogy az egérmutató rajta legyen-e a képen, és hogy egymás után több képet is készíthessünk.

Vannak olyan szoftverek is, amelyeket kifejezetten erre a célra fejlesztettek ki. Ilyen például a Hypersnap DX, a képlopás koronázatlan királya, amely szinte nem ismer lehetetlent. Érdekessége, hogy a DirectX alapú programok sem jelentenek



## A HÓNAP WINDOWS XP TIPPJE

## AKTIVÁLUNK!

Sokan máig is misztikumként kezelik a Windows vagy az Office aktiválását. Pedig nem nehéz, bárki elvégezheti az alábbi folyamatot!

Először lássuk, mire való az aktiválás? Ez a speciális azonosítási eljárás már régóta létezett jóval az előtt, hogy a Microsoft bevezette volna. Az illegális szoftverhasználat elharapódzása készítette arra a céget, hogy előbb az Office XP-ben, majd a Windows XP-ben bevezesse a termékaktiválást.

A dolog a következőképpen működik. A szoftvert megvásároljuk, feltelepítjük, és elkezdjük használni. Azonban az felhívja figyelmünket, hogy az aktiválással jeleznünk kell a Microsoft felé az ő valódiságát. Ha ezt nem tesszük meg, a próbaidőszak lejáta után a program nem

fut tovább. Az Office termékek esetében ez ötven futtatás, az operációs rendszer esetén harminc nap után következik be. A túrelmi időszak bármely pontján kezdeményezhetjük az aktiválást, és ha nincsenek jogi problémák a szoftverhasználat, ez mindössze pár másodpercünkbe kerül összesen.

Háromféleképpen aktiválhatunk. A leg egyszerűbb, ha rendelkezünk internetkapcsolattal, és elindítjuk az aktiváló varázslót! Válasszuk az interneten történő aktiválást! Miután tovább léptünk, várjunk pár másodpercig, amíg üzenetet kapunk a sikeresen végrehajtott műveletről. A másik lehetőség, ha még nincs internetes elérésünk, de van modem a gépben, akkor ezt a Windows észreveszi és felajánlja a telefonos aktiválást.

Ilyenkor feltárcsáz egy telefonszámot, majd pár másodperc múlva már jelzi is a sikeres végeredményt. Problémás esetben a Microsoft forródrótján, telefonon aktiválhatjuk szoftverünket. Ilyenkor kézi aktiválás történik: a Windows egy számból és betűkből álló hosszú kódot jelenít meg, amelyet a telefon túldalán lévő ügyfélszolgálatosnak kell bediktálnunk, mire ő, a megfelelő kérdések feltétele és a válaszaink mérlegelése után egy hasonlóan hosszú kóddal válaszol. Ezt kell beírni az ablak alján lévő mezőbe. Az Office esetén is hasonló módon történik a művelet, tehát aki a Windows beiktatásán túlelt, annak az Office sem jelenthet majd gondot. Íme két tipikus tévhit az aktiválással kapcsolatban:

neki akadályt, így akár kedvenc játékunkból is menthetünk pillanatképeket.

A program magyar és angol nyelven is elérhető a <http://www.hypersnap.hu> weboldalon, de CD-mellékletünkön is megtalálható (CD-MELLÉKLET).

Amennyiben videofilmekből szeretnénk képet lopni, akkor a megszokott technikák nem megfelelőek, mert a filmek lejátszása más módon, egy külön képernyőregegen történik, így a mentett kép helyett csak egy fekete „lyukat” kapunk. Ezért olyan lejátszó használatát ajánljuk, amely már beépítve tartalmazza a képlopás funkciót. Ilyen például a PowerDVD, a WinDVD, a BSPlayer, MV2Player stb. A PowerDVD nemcsak az aktuális képet mentheti le, hanem szabályozhatjuk, hogy milyen felbontásban szeretnénk azt megtenni.

## TIPP WINDOWS

## KÉZTÖRDELÉS HELYETT

Töredezettségmentesítéssel kapcsolatban olvastam, hogy ha egy meghajtón a Temporary Internet Files mappában állományok vannak, akkor azokat érdemes áthelyezni egy másik meghajtóra, különben összekavarodik a töredezettségmentesítő program.

Igaz ez? Esetleg van még más fontos előkészület is e művelettel kapcsolatban, amit jó lenne tudni?

A Temporary Internet Files mappában olyan adatokat

zavarnak töredezettségmentesítés alatt. Tény viszont, hogy mielőtt nekilátnánk rendbe tenni a merevlemez, a következő dolgokra mindenképpen ügyelnünk kell:

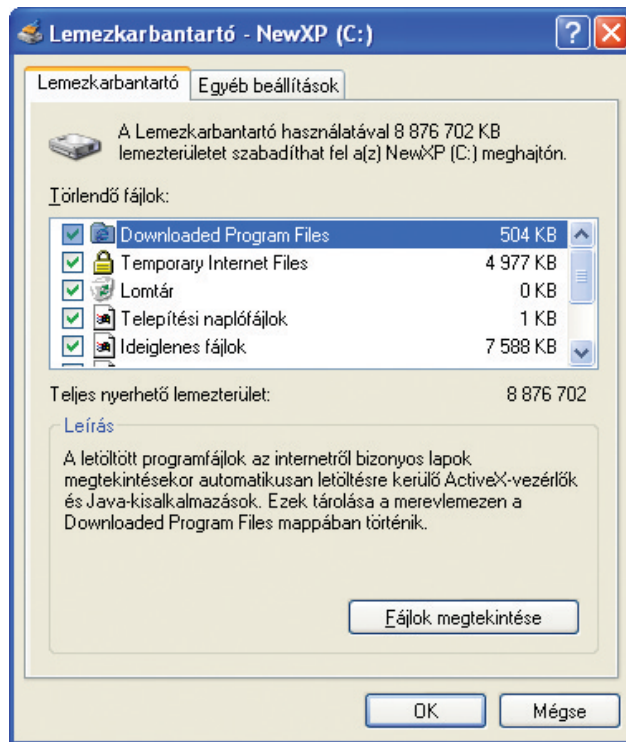
Internet Files és még lehet egy pár), hiszen az ezekben levő fájlok feleslegesek, és csak bonyolítják, lassítják a rendszer, köztük a merevlemez-karbantartás működését! Ürítsük ki a *Lomtár* is!

Használjuk bátran a Windows XP rendszerkarbantartóját, amellyel sok értékes helyet szabadíthatunk fel! Megtaláljuk a *Start*→*Programok*→*Kellékek*→*Rendszereszközök*→*Lemezkarbantartó* néven.

Kapcsoljuk ki a *Vezérlőpulton* az energiagazdálkodási funkciókat (mint a hibernáció, készenléti állapot). Jobb nem gondolni arra, mi történne, ha a folyamat közepén egyszer csak aludni térne gépünk...

Futtassuk le a Scandisket vagy valamilyen más felületellenőrző programot. Win2k/XP esetén érdemes nyitni egy DOS-parancssort, majd a *chkdsk /?* beírásával tájékozódni a megfelelő kapcsolókról és teendőkről.

Ha készen vagyunk az előkészületekkel, indulhat a töredezettségmentesítés! A csaldás elkerülése végett már most szólunk, hogy ezt a műveletet egymás után legalább kétszer érdemes végrehajtani, mert elsőre mindig hagy egy kevés töredezett állományt. Sajnos, mint minden rendrakás, ez sem örökre szól.



A lemezkarbantartóval felszabadíthatjuk a feleslegesen foglalt lemezerőleket

találhatunk, amelyeket egy-egy honlap felkeresésekor megtekintettünk, tehát képek, hangok, letöltött állományok, weboldalak stb. Ezek ugyanolyan fájlok, mint a többi, „szokásos” mappában lévő társaik. Nem sok vizet

Lehetőleg ne fusson a háttérben ez idő alatt más szoftver, különösen ne olyan, amely piszkálni kezdheti a merevlemez.

Takarítsuk ki az ideiglenes állományokat tartalmazó mappákat (Temp, Temporary



### Az aktiválás ugyanaz, mint a regisztrálás.

Nem igaz. A Windows felajánlja ugyan, hogy rögtön regisztráljuk is, de míg az utóbbi személyes adatok megadásának lehetőségével jár, az aktiválás során mindössze a számítógép bizonyos tulajdonságai alapján képzett ellenőrzőösszeg kerül át a fogadó félhez, amely alapján az eldönti, hogy eddig is ezen a gépen volt-e a szoftver.

**Limitálva van az aktiválások száma.** Ez részben igaz, mivel egy ésszerű határon belül korlátozva van az aktiválások száma. Semmi értelme akár egy Windowst, akár egy Office programsomagot naponta újra és újraaktiválni, s ezt nyilván egy idő után nem is engedi meg a háttérben levő üzletpolitika. Ha rendszert építünk, vagy nem vagyunk biztosak a dolgunkban, használjuk ki a termékek által kínált türelmi időt, s csak amikor már megbízhatónak érezzük a PC működését, akkor „élesítsük” a szoftvereket.

Reméljük, sikerült az aktiválással kapcsolatos kérdésekre megnyugtató választ adni, és bátran bele mer fogni mindenki, ha a rendszere ezt kívánja!

Ahogy kilátástalan a por elleni küzdelem, a merevlemezen levő állományok is töredezni fognak a jövőben, ezért időről időre be kell iktatnunk egy nagytakarítást. A fenti műveletsort havonta, kéthavonta, félévente érdemes egyszer elvégezni, attól függően, kit mennyire zavar a háttérben levő rendetlenség és az ebből adódó lassulás. A mai lemezméreteket figyelembe véve érdemes lehet a töredezettségmentesítő futását éjszakára időzíteni; hadd dolgozzon, amíg mi alszunk, reggel pedig már egy teljesen letisztult állományrendszer fogad bennünket.

### TIPP WINDOWS

#### VÁRJON, AMÍG A SZÁMÍTÓGÉP...

Windows 98-at használók. Amióta megvettük a számítógépet, mindig kikapcsolt magától, de mostanában kilépkör az írnak, hogy „Várjon, amíg a számítógép kilép a rendszerből” és itt megakad, lefagy, nem kapcsol ki. Mitől jött elő ez a hiba? Sajnos akkor lép fel ez a jelenség, ha hálózati kártya is található a számítógépben. Csak Windows 98-nál fordult elő, és a második kiadáshoz megjelentetett „shutdown-patch” (továbbiakat ezen a hosszú linken olvashatunk

róla: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=KB;EN-US;Q239887&>) sem mindig segít rajta. Valószínűleg bontani próbálja a kapcsolatot, és nem sikerül neki. Ezért áll le a kijelentkezési logónál. Viszont eddig a pontig a többi programot már bezárta maga mögött, így ha az (Enter)-(Szóköz)-(Esc) billentyűk valamelyikére sem reagál, akkor már kézzel kikapcsolhatjuk a számítógépet. A legközelebbi indításkor valószínűleg nem jelentkezik a Scandisk, így nincs okunk aggódnival, mindössze csak kényelmetlenséget és bosszúságot okozhat.

### TIPP ALKALMAZÁS

#### ERŐSZAKOS LEVELEZŐ

Mit tegyek, ha az Outlook Express állandóan csatlakozni akar a világhálóra, miután letöltötte a leveleket? Le is mértem: körülbelül ötpercenként feldobja az internetes ablakot.

Ha valaki megnyitja az Outlook Express, valószínűleg az a szándéka, hogy leveleket olvasson – legalábbis így gondolták a programozók, ezért már induláskor tárcsáz a program, hogy rövidesen a legfrissebb levelekkel szolgáljon. Sajnos előfordul, hogy ez nem sikerül neki:

a tárcsázó ablaka elbújik, az alkalmazás pedig tetszhalottá válik. Már csak ezért is érdemes kikapcsolni az automatikus tárcsázást, hogy csak akkor jöjjön elő, ha megnyomjuk a *Küldés* gombot. Így sokkal inkább az uralmunk alatt tarthatjuk, ráadásul a tudunk nélkül nem kommunikál semmilyen kémprogram a világhálóra. Az Outlook Express webes „kíváncsiságát” jelentősen korlátozhatjuk az *Eszközök* → *Beállítások* menüpontban! Az ablak közepén kapcsoljuk ki az *Üzenetek küldése és fogadása indításkor* és az *Új üzenetek keresése 5 percenként* sor melletti jelölőnégyzeteket.

### TIPP ALKALMAZÁS

#### CD-ÍRÁS USB-N ÁT

Külső USB-s Iomega Predator CD-RW meghajtót használók. Vagyis csak szeretnék használni, mert gondjaim vannak az írással: a meghajtó puffere már egyszeres sebességnél is folyton kiürül. Csak a mellékelt DirectCD segédprogrammal tudok CD-re archiválni, de azzal kilenc óráig tart háromszáz megabájt adat kiírása. PC-m 400 megahertzes Pentium II-es gép, talán nem túlzás tehát elvárnom tőle, hogy kezelje a meghajtót. Annál is inkább, mivel a meghajtó egy gyengébb rendszeren zökkenőmentesen működik. Igaz viszont, hogy amikor néhány évvel ezelőtt rendszeremen kipróbáltam egy barátom külső CD-RW meghajtóját, akkor is előfordult hasonló pufferküldési hiba.

A jelek szerint nem a CD-íróval van baj, hanem a PC-vel. A CD-írók nem igazán jönnek ki a lassú USB 1.1-gyel, mivel annak elméleti maximális teljesítménye csak 1,5 megabájt/másodperc, ráadásul ennyi sosem jön ki rajta, ezért csak négyszeres sebességű íráshoz elég, ahhoz is csak szűkösen. Ráadásul minél több USB-s eszközt használunk, annál többféle szab-

dalódik ez a soknak amúgy sem mondható sávszélesség. Érdemes kipróbálni májusi számunk 153. oldalán található *Írjunk jobban!* című keretes írásunkban szereplő ötleteket. Ha ezek sem segítenek, akkor célszerű a számítógépet egy USB 2.0-es kártyával kiegészíteni, ami manapság 3000 forint körüli összegből megúszható. Az USB 2.0 már elméletileg 60 megabájt/másodpercet tud, s bár a tényleges teljesítmény itt is mindig kevesebb, ez már bőven elegendő a nagysebességű íráshoz is. Persze, ez főleg akkor ér valamit, ha CD-íróknak is ismeri az USB 2.0 szabványt, ellenkező esetben marad a lassú írási sebesség és a jelenlegi probléma.

### TIPP ALKALMAZÁS

#### CSAK NÉZÜNK, MINT OTTHON

Nemrégén vásároltam egy TV-tunert a számítógépembe, amely a rádióadások vételére is alkalmas, de nem vagyok kibékülve a kezelésével és a külsejével. A Windows XP-nek sem nagyon tetszik. Tudnak esetleg más gyártótól olyan programot ajánlani, amely szintén alkalmas erre a célra és ingyenes?

A legtöbb tuner gyártó saját chipjéhez készíti a szoftvert, így azok ritkán használhatók fel más kártyákhoz. Viszont egy helyről szerzik be az „alapanyagot”, ezért sok termékben a vezérlőelem szinte azonos. Ezt kihasználva pár ügyes ember írt néhány hasznos szoftvert, ami a legtöbb tuner kártyával megbízhatóan működik, ráadásul kiváló képet és hangot ad. Az egyik ilyen alternatíva a ChrisTV nevet viseli. Jelenleg a 3.50-es verzió érhető el az interneten (<http://www.chris-tv.com/>; **CD-MELLÉKLET**). Sajnos ettől a változattól már fizetni kell a használatért, és kétféle változatban létezik. A régi Standard mellett megjelent a Professional, amelynek különlegessége, hogy



nemcsak a tévéről, hanem más bemenetről is képes rögzíteni, valamint képfeldolgozó szűrőkkel is rendelkezik. A felülete nagyon egyszerű: egy gombot sem találhatunk meg rajta, minden opció jobb egérgattintásra jön elő, vagy a gyorsbillentyűkkel érhető el. Képet lophatunk JPG állományba, valamint sztereó tunerek esetén egyéb extrákat is igénybe vehetünk. Rendelkezik beépített teletexttel, és rádióállomásokat is hallgathatunk vele (amennyiben ilyen készülékkel rendelkezünk).

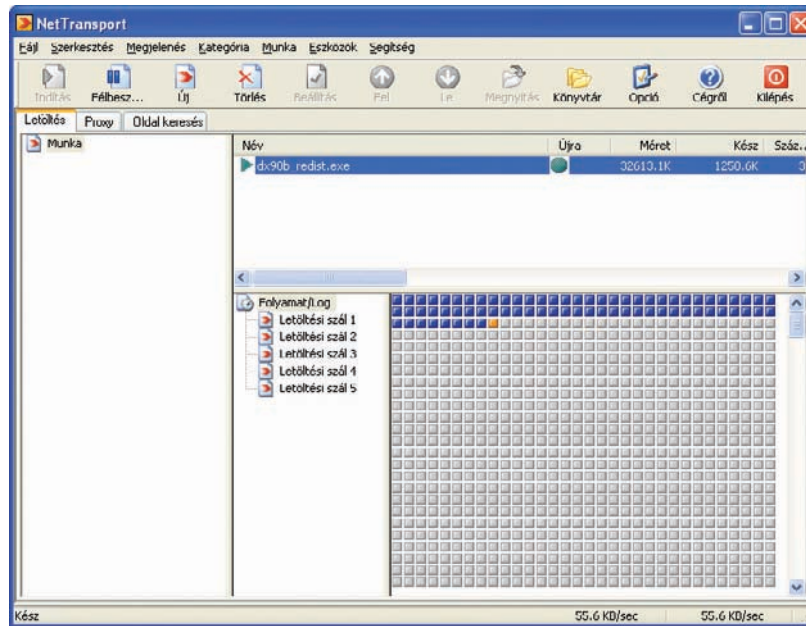
Kissé profibbakkal való, ezért nagy óvatossággal kezelendő szoftver a Dscaler (<http://www.dscaler.org/>).

Az óvatosságot itt szó szerint kell érteni! Ugyanis nem a tv-kártya meghajtóján keresztül veszi az adást, hanem azt kikerülve, saját módszerrel közvetlenül nyúl az eszközhöz, így próbál minél többet kihozni a kártyából. Elég indításkor kiválasztani a gyártót és már indulhat a keresés! Ha valaki precízebb szeretne lenni, a kártyán található tévékártya chipjéről leírhatja a számsort, majd a felkínált listában kiválasztja azt (vagy egy vele kompatibilist). Az állítgatásokkal azért kell óvatosan bánni, mert egy rossz mozdulattal egy Windows XP-t is kiakaszthatunk. Ezért aki még csak próbálkozik a televíziózás rejtelmeivel, annak inkább a ChrisTV-t ajánljuk.

## TIPP ALKALMAZÁS

### RÖGZÍTÉS MMS KISZOLGÁLÓRÓL

Az interneten egyre gyakrabban találkozunk WMV típusú videofájlokkal, amit a Media Player játszik le. Viszont láttam olyan hivatkozást, ami nem http szerverre mutat, mint a legtöbb „rendes” link, hanem valami „mms” kezdetű helyre. Próbáltam letölteni a fájlt, de egyik szoftver sem boldogult ezzel a hivatkozással. Milyen programmal tudnám ezeket megszerezni?

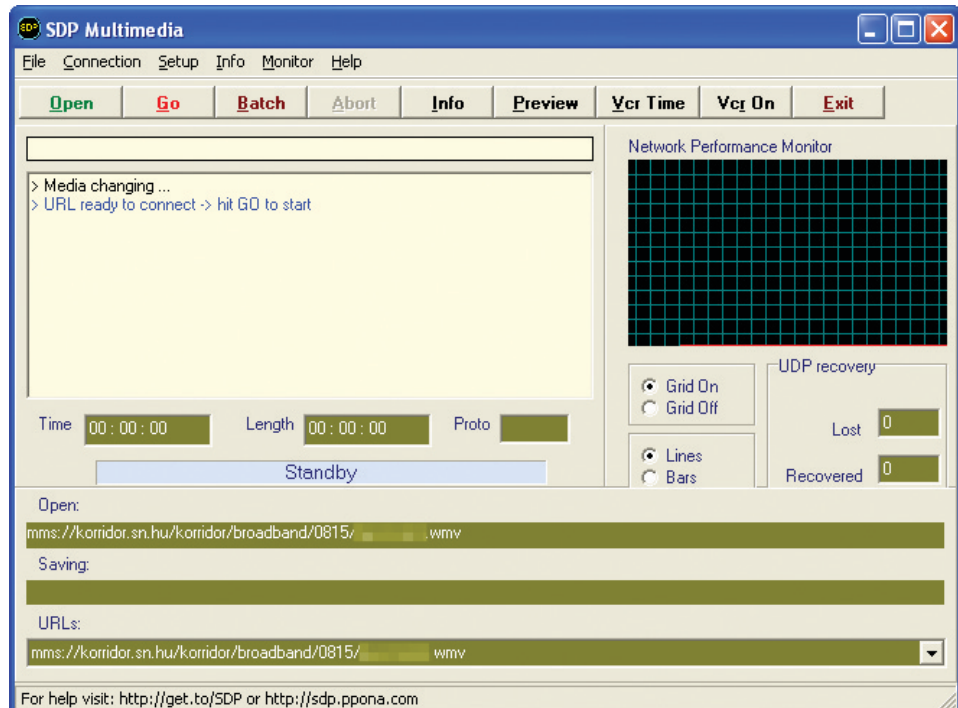


Net Transport: fiatal, de nagy tudású letöltésvezérlő magyar felülettel

Az mms a Microsoft Media Server rövidítése, és olyan kiszolgálókat jelöl, amelyekről nem letölthető a zene vagy a videó, hanem csak meghallgatható vagy meg-

net Transport (<http://lycos-26486.178.lycos.com.cn/default.htm>; (CD-MELLÉKLET) egy ingyenes program, mely a hagyományosakon kívül MMS és RTSP kiszolgálók-

cióra fejlesztettek ki. (Sajnos, érdeklődés és pénz hiányában idén leálltak a további munkákkal.) Külön ablakban kell megadni az mms-hivatkozást, majd a GO gomb



SDP: weben keresztül sugárzott hang- és videoadások rögzítésére szánt célprogram

nézhető; tehát közvetíti, sugározza felénk az adatot. Épp ezért speciális megoldásra van szükség, amely ezt az „adást” fogadja és rögzíti. Noha pár éve ezek még ritkaságszámba mentek, ma már számos ilyen programot találhatunk az interneten. Például

kal is képes kommunikálni, és onnan az adatfolyamot akár több szálon is rögzíteni. Előfordul, hogy a Net Transport mégsem boldogul néhány fájjal. Ilyenkor segíthet az SDP nevű program (<http://sdp.ppona.com/>), amelyet pont az MMS kommuniká-

megnyomásával elkezdi felvenni a filmet! Az SDP nem szereti, ha közben nyitva van mellette a Media Player, és allergiás arra is, hogy egyszerre csak egy fusson belőle, de ettől eltekintve precízen dolgozik.

Halasi Miklós