

# PC WORLD

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN 12 ÉVTOLYAN 12 SZÁM 2004. NOVEMBER ÁR: 2396 FT, ELŐFIZETÉSSEL 1000 FT

## 3 MILLIÓS ELŐFIZETÉSI AKCIÓ!

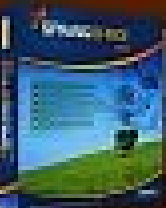
**AJÁNDÉK**



### TELJES VERZIÓ

Dance & Jay 2+ SLÁGERGYŰJES DALOK KÉSZÍTÉSE OTTHONI SZÁMÍTÓGÉPPEL

**AJÁNDÉK**



### TELJES VERZIÓ

SpringOffice 2004 A HARMADPÉNTES ISMÁG MÁSODIK, TÁBLAZATHÉZELŐ MÓDILLA

**AJÁNDÉK**



### PRÓBA VERZIÓ

Ulead PhotoImpact 10 TESZTELJE A PROFI KÉPSZERESZTŐ LEGTÖBB VÁLTOZATÁT!

Megoldjuk a PC, a Windows és az internet legbosszantóbb problémáit!

# Ördög-üzés

## Hogy működik a kivetítő?



Szétszedjük, megmutatjuk!



TESZT

## Útitárskereső

12 megfizethető noteszgép

## A világ nem elég

Internetes keresési trükkök

## Papírhidak



TESZT

7 középkategóriás lapolvasó



# PC WORLD

SZÁMÍTÉSTECHNIKAI MAGAZIN 12. ÉVTOLYBAN 31. SZÁM 2004. NOVEMBER ÁR: 1247 FT, ELŐFIZETÉSSEL 1820 FT

**3 MILLIÓS  
ELŐFIZETÉSI AKCIÓ!**

**AJÁNDÉK**



**TELJES VERZIÓ**

*Dance eJay 2+*  
SLÁGERGÁNDIS DALOK  
KÉSZÍTÉSE CITRICHKI  
SZÁMÍTÓGÉPPEL

**AJÁNDÉK**



**TELJES VERZIÓ**

*SpringOffice 2004*  
A HÁROMRÉSZES CSOMAG  
MÁSOKK, TÁBLÁZATKEZELŐ  
MODULLA

**AJÁNDÉK**



**PRÓBA VERZIÓ**

*Ulead PhotoImpact 10*  
TESZTELJE A PROP  
RÉPSZERKESZTŐ LEGFRISSEBB  
VÁLTOZATÁT!

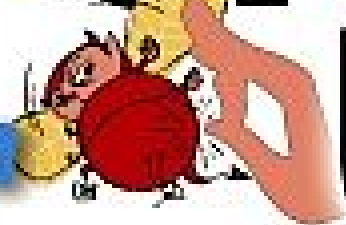
**PLUSZ:**

30 PERCNYI PC STUDIO MŰSOR  
OPENOFFICE 1.1.3-AS VÁLTOZAT  
ÜLMBB NAGYFELBONTÁSÚ VIDEÓK  
ULEAD DVD PICTURE SHOW 3

Megoldjuk a PC, a Windows  
és az internet legbosszantóbb  
problémáit!



# Ördög- üzés



## Útitárskereső

**12** megfizethető  
noteszgép

A világ **?** nem elég  
Internetes  
keresési trükkök

## Papírhidak



**7** közepkategóriás lapolvasó



## A HÓNAP FÓKUSZTÉMÁI

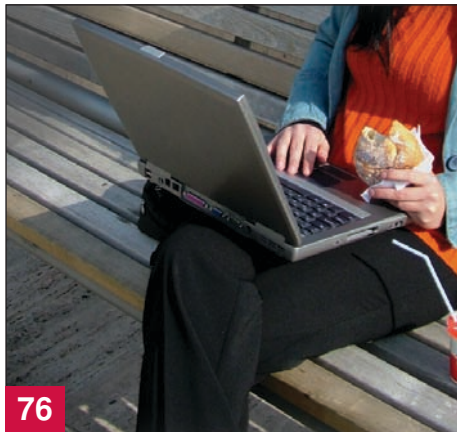


68

Középkategóriás síkgyas lapolvasók tesztje

### PAPÍRHIDAK

Ebben a hónapban középkategóriás lapolvasó készülékeket vetettünk kínpadra, amelyek közös jellemzője, hogy 25–50 ezer forintért szerezhetők be, és többet nyújtanak annál, mint egy-egy lap vagy papírkép beolvasása. A magasabb árért afféle házi digitalizálóközpontként is működnek, bemeneti eszközként szolgálva nemcsak a beolvasáshoz, hanem faxküldéshez, kreatív kiadványok elkészítéséhez, e-mail mellékletben való továbbításhoz vagy akár képeink rendszerezéséhez.



76

Belépőszintű noteszgépek tesztje

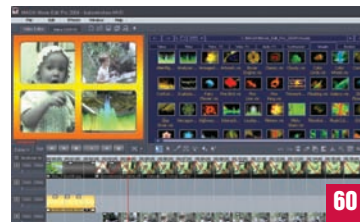
### ASZTALI GÉP A TÁSKÁBAN

A noteszgépek létjogosultságát ma már nem lehet megkérdőjelezni. Hordozhatók, mindenre alkalmasak, és jól is néznek ki. Mindemmellett a piac belépőszintű képviselői árban is versenyre kelnek asztali társaikkal. A teszt során bemutatunk tizenkét alsó árkategóriájú gépet, amelyek valós alternatívái helyhez kötött társaiknak. Mit várhatunk ettől a kategóriától? Belépőszintű asztali számítógépekre jellemző teljesítményt, de annál gazdagabb felszereltséget, valamint hordozhatóságot.

## TESZT

44. oldal

TEAC 5.1-es fejhallgatórendszer .....	46. oldal
JASC Paint Shop Pro 9.0 .....	48. oldal
Lexmark X5250 és HP PSC 2355 .....	50. oldal
CyberLink Medi@Show 3.0 .....	52. oldal
TEAC DV-W516G .....	53. oldal
EZAV EMP-200 .....	54. oldal
Windows Media Player 10 .....	55. oldal
Creative Zen Touch .....	56. oldal
Logitech diNovo Cordless Desktop .....	57. oldal
Magix Movies on CD&DVD 2004 .....	58. oldal
Magix Movie Edit Pro 2004 .....	60. oldal
Kensington Portable Docking Station .....	62. oldal
CyberLink PowerDVD Copy 1.0 .....	62. oldal
Krea Sűgő .....	63. oldal
Kártyajós és minijósda .....	64. oldal
Euro Szótanító CD-sorozat .....	65. oldal



60

## MAGAZIN

28. oldal

### Bosszantó hibák és megoldásaik



28

Falra mászunk számítógépünkötől, de nem tudunk meglenni nélküle? Idegcsillapító helyett íme egy marék gyógyhatású tipp a leggyakoribb problémák megoldására.

### Mobilitás 2004 konferencia



36

Október végén Mobilitás 2004 címmel kiadónk és az Intel konferenciát szervezett a publikus, vezeték nélküli internettechnológiákról és megoldásokról.

### Milánóban a BenQ-val



38

Meglepő helyet és időt választott a BenQ új TFT-monitorának bemutatására, örömmel fogadtuk hát el a meghívást Milánóba, ahol éppen akkor zajlott a divathét.

### Konica Minolta trendek



40

A Konica Minolta új technológiával lehet, hogy már a közeljövőben megrendíti a hosszú évek során jogosan kialakult „fotóhoz csakis tintasugarast” szabályt.

**MESTERFOGÁSOK**

94. oldal

**Tipppek és trükkök**  
**Segélyvonal** ..... 96. oldal  
 Ebben a hónapban részletesen foglalkozunk a második Windows XP szervizcsomaggal. Elsősorban a tűzfáll kapcsolatos kérdésekre kereszük a választ, de a Bluetooth eszközöknél használatos *párosítás* szó jelentésére is kitérünk.

**TANÁCSADÓK**  
**Office-tanácsadó**  
**Tisztelt Cím!** ..... 100. oldal  
 A címjegyzék roppant hasznos holmi: sok egyéb előnye mellett megkönnyíti a borítékok, címkék nyomtatását és a körlevelek küldését. Sokan csak félve nyúlnak ezekhez a funkciókhoz, pedig mint látni fogjuk, használatuk nagyon egyszerű.

**Grafikai tanácsadó**  
**Olcso hús sűrű lével** ..... 102. oldal  
 Elképzelhető, hogy egy ingyenes képszerkesztő program kenterbe verje drága vetélytársait? A GIMP legújabb változata erre tesz kísérletet, és nem is csinálja rosszul. A program ékes bizonyítéka annak, hogy az „ingyenes” nem az „értéktelen” szinonimája.

**Videotanácsadó**  
**A tömörítés titkai III** ..... 104. oldal  
 MPEG-2-ről szóló minitanyafolyamunk utolsó részében a többmenetes kódolás előnyeiről beszélünk, foglalkozunk a hanggal, és bemutatunk egy hasznos szoftvereszközt, amelyet bitsebesség-számításokhoz használhatunk.

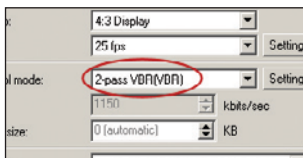
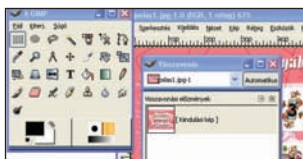
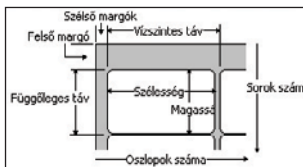
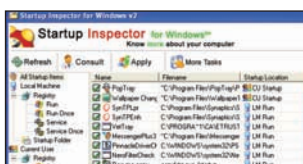
**Webfejlesztési tanácsadó**  
**Minimumból maximumot** ..... 106. oldal  
 A weboldalak megtervezéséhez nincs feltétlenül szükség drága programokra. Ha igényeink alapszintűek, vagy ha nem félünk a kódolástól, ingyenes eszközökkel is nagyszerű oldalakat készíthetünk.

**VÍRUSVÉDELEM**  
**A CheckVir tesztlabor jelenti...**  
**Súlyos biztonsági probléma a JPEG-képek kezelésekor** ..... 110. oldal  
 A Microsoft 2004. szeptember 14-ei közleménye szerint a JPEG formátumú képek feldolgozásához használt puffer túlcserdulása lehetővé teszi programkód távoli végrehajtását. Cikkünkben ennek a kritikusnak mondható biztonsági kérdésnek jártunk utána.

**BEMUTATÓKÉSZÍTÉS**  
**Tucatnyi PowerPoint-tipp**  
**Nem csak menedzsereknek!** ..... 114. oldal  
 Egy vállalati értekezlet elképzelhetetlen verbeli PowerPoint-bemutató nélkül. Cikkünkben tizenkét olyan fogást mutatunk be, amellyel megkönnyíthetjük a program használatát, és izgalmasabbá tehetjük prezentációinkat.

**RUTIN**  
**A Google rejtelméi**  
**A világ nem elég** ..... 120. oldal  
 Bár internetes keresőt valószínűleg mindenki használt már, érdemes egy-két hasznos trükköt megtanulni, hogy hatékonyan jussunk el a valóban értékes információhoz. Cikkünkben tippeket adunk a Google használatához.

**TIPPEK ÉS TRÜKKÖK**  
**Szkennertippek**  
**Magad, Uram, ha szoftvered nincsen** . . . 126. oldal  
 Lapolvasónagytesztünk kapcsán több olyan tipp is eszünkbe jutott, aminek már saját munkánk során is hasznát vettük. Cikkünkben a szövegfelismerés alkalmazására és a kötegelt beolvasás módjára térünk ki.



**CD-DVD tartalom 132. oldal**

**Teljes verzió**

Dance eJay 2+ ..... 134. oldal  
 SpringOffice 2004 ..... 136. oldal  
 Panda Antivirus Titanium ..... 138. oldal

**Ingyenes ajánlatunk**

3DMark05 ..... 139. oldal  
 ASCii.Art 0.3 ..... 139. oldal  
 Startup Control Panel 2.8 ..... 140. oldal  
 Picasa 1.618 ..... 140. oldal  
 DVD Shrink 3.2 ..... 141. oldal  
 Volumouse 1.10 ..... 141. oldal  
 KeePass 0.97c ..... 142. oldal  
 PrestoNotes 4.30 ..... 142. oldal

**ÁLLANDÓ ROVATAINK**

Postafiók, olvasói levelek ..... 12. oldal  
 Hírek ..... 14. oldal  
 Újdonságok, termékbemutatók ..... 20. oldal  
 Teszt ..... 44. oldal  
 Fókusz ..... 68. oldal  
 Top 5 – vásárlási tanácsok ..... 90. oldal  
 Mesterfogások ..... 94. oldal  
 CD-DVD tartalom ..... 132. oldal  
 Szemelvények '94-ből és '99-ből ..... 144. oldal  
 Következő számunk tartalmából ..... 146. oldal

**CD- és DVD-tartalom a 8-9. és a 132-133. oldalon!**

**DRÓT NÉLKÜLI VILÁG**

**PC WORLD**

**3 MILLIÓS ELOFIZETESI AKCIÓ!**

**Ördög-szüzés**

**Útitárs kereső**

**Papírhidak**

28, 78, 68

A PC WORLD az IDG COMMUNICATIONS (USA) CÉGHEZ, A VILÁG LEGNAGYOBB SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJÁHOZ KAPCSOLÓDIK. AZ IDG COMMUNICATIONS TÖBB MINT 300 KIADVÁNYT JELENTET MEG, ÉS 330 WEBOLDALT ÜZEMELTET 72 ORSZÁGBAN. A KIADÓ SAJTÓTERMÉKEIT HAVONTA MINTEGY 100 MILLIÓAN OLVASSÁK. AZ IDG COMMUNICATIONS TAGVÁLLALATAI VALAMENNYIEN HOZZÁJÁRULNAK AZ IDG HÍRSZOLGÁLTATÁHOZ, AMELY ONLINE MÓDON, NAPONTA SZOLGÁLTATJA A NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÍREKET.

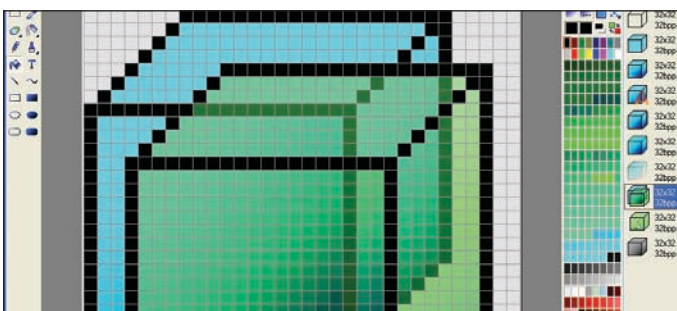
# DVD-MELLÉKLET

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK



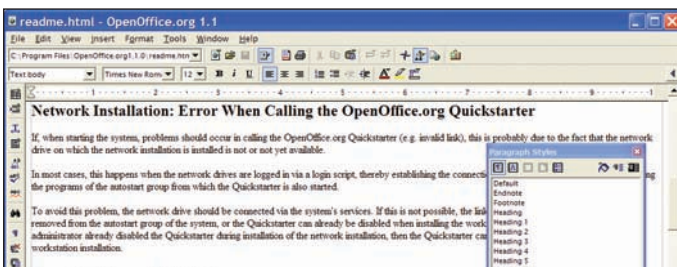
## PC Studio novembertől csak a DVD-n!

Ettől a hónaptól kezdve a *PC World* stábjának exkluzív tévé-műsorát csak a DVD-s *PC World*-öt vásárló olvasók élvezhetik. Azért döntöttünk így, mert lapunk felmérése szerint inkább a jobb minőségű DVD-s változat nyerte el olvasóink tetszését, így a kisebb felbontású, DivX kódolású nem foglalja többé a helyet a CD-n más segédprogramok előtt.



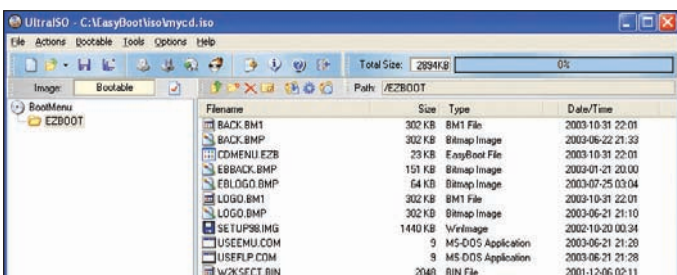
## Artlcons 4.10

Egyik korábbi teljes verzióknak volt az Artlcons, amelynek segítségével igen egyszerűen tervezhetünk magunknak ikonokat és ikonkönyvtárakat. A program új változata fejlett rajzeszközzel segít abban, hogy a végeredmény pontosan olyan legyen, mint amilyennek elképzeltük.



## OpenOffice.org 1.1.3

Megjelent az ingyenes, nyílt forráskódú irodai programcsomag legújabb, 1.1.3 jelű, angol nyelvű változata. Szövegszerkesztő, táblázatkezelő, előadás-készítő és rajzolómódult foglal magába, emellett a Microsoft Office által készített dokumentumokat is problémamentesen kezeli.



## UltraISO 7.23

Aki CD-író programok képállományaival dolgozik, az jó hasznát veheti ennek az alkalmazásnak. A programmal ugyanis ilyen, úgynevezett image-fájlokat tudunk létrehozni, turkálhatunk bennük, sőt a különböző CD-író alkalmazások saját formátumai közötti konverzióra is használható. Mindezek mellett egy virtuális CD- és DVD-emulátort is tartalmaz. Korlátozásokkal használható, kipróbálható változat.



## PC Studio #15

II. évfolyam, 11. szám

Úgy alakult, hogy ebben a hónapban anyagaink java részét a küszöbön túl rögzítettük. Nemcsak a kisfilmek a külvilágból adják meg a műsor sajátos hangulatát, hanem egy újdonság is: a PC Studio nézői most első ízben nyerhetnek is! Két Intel-ajándékcsomagot sorsolunk ki a helyes megfejtéseket beküldők között! Részletek a műsorban! Témáink e hónapban:



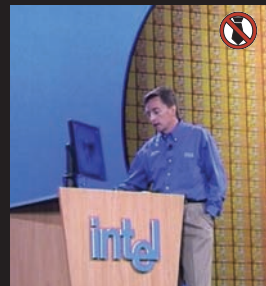
Tószegi Szabolcs és Spányik Balázs a Windows XP második szervizcsomagjának újdonságaiból szemezgetnek, és komoly arccal mindenkit arra biztatnak, hogy frissítse rendszerét.



Bányai „Barebone” György bemutatja az éjszakai gépelés elengedhetetlen eszközét, egyszersmind megtanít arra is bennünket, hogyan vágjuk ki magunkat a „kié nagyobb” vitákból.



Főszerkesztőnk, Bognár Ákos „cuki kis” MP3-játszót prezentál a nagyrőmű közönségnek, és elbűvülő hölgyek megjegyzéseiből idéz. Útőkepes párosítás – aki ezt kihagyja, magára vessen!



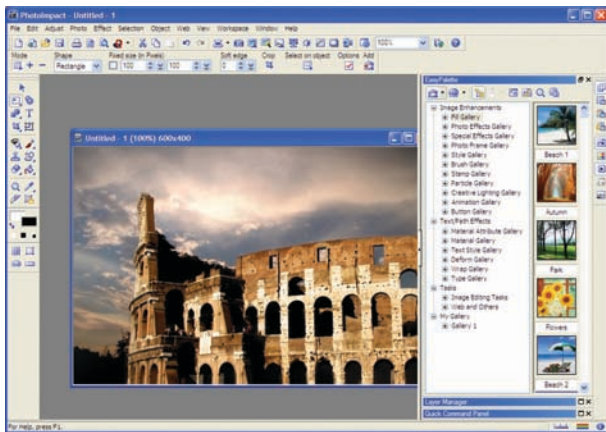
Samu József kollégánk számos érdekességet felvonultató házi videóval érkezett meg az Intel Fejlesztői Fórumáról, így módon egészítve ki a múlt havi számunkban megjelent élmény-beszámolóját.

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

- ➔ e-mail: [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)
- ➔ telefon: 06-1-577-4301
- ➔ személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13–14. A ép. IV. em.
- ➔ H–Cs: 8.15–16.30, P: 8.15–15 óráig
- ➔ technikai segítség: [segelyvonalt.pcworld.hu](http://segelyvonalt.pcworld.hu)
- ➔ internetes előfizetés: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)

## Ulead PhotoImpact 10

Teljes értékű, mégis könnyen kezelhető képszerkesztő alkalmazás. Kétféle üzemmódban működhet: a kezdők számára kevesebb lehetőséget és egyszerűbb, áttekinthetőbb kezelőfelületet kínál, míg a profik minden képességét kiaknázhathatják. A lemezen található próbaverzió 30 napig használható, korlátozás nélkül.



## WMV HD-filmek és -animációk

Előző havi DVD-mellékletünkön nagy felbontású, fantasztikusan jó minőségű (1280×720 képpont) WMV HD (Windows Media High Definition Video) formátumú animációkat és filmelőzeteseket is elhelyeztünk. Mivel olvasóinktól pozitív visszajelzéseket kaptunk, ezért ismét feltettünk néhány ilyen filmet a mellékletre.

## Ulead CD & DVD PictureShow 3

A Ulead újdonságával látványos diavetítéseket készíthetünk képeinkből. Beépített sablonok, áttekinthető kezelőfelület és a programhoz adott Photo Explorer 8.5 segítik a munkát. A mellékletre felkerült változat 15 napig használható, korlátozás nélkül.



## Játékdemók

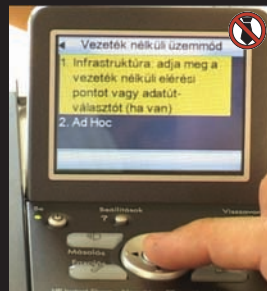
A nagy tárolókapacitásnak köszönhetően ebben a hónapban sem kell nélkülöznünk a játékdemókat a DVD-mellékletről. Közülük mindenképpen az első helyre kívánkozik a Doom 3 próbaverziója, de érdemes megemlíteni az Axis and Allies II. világháborús stratégiai játékot, valamint a GTR FIA GT realisztikus autóversenyt is.



Exkluzív beszámoló a Logitech nagyszabású sajtótájékoztatójáról, ahol bemutatkozott a cég őszi-téli hardverkollektója. Jön az új noteszgépekhez szánt diNovo, feltűnik a tanítható távirányító, az új notebook egér.



A PC World és a GameStar csapata az újságíróknak kiírt hálózatos játékversenynagy begyűjtötte az összes szóba jöhető kupát! Naná, hogy mozgóképes számológép is készítettünk!



Hidegkúti Gergely és Egri Imre baráti eszmecekeréje során Wi-Fi vezeték nélküli hálózaton keresztül juttatja célba nyomtatnivalóit PC-ről és PDA-ról, míg Foltos Zsiráf távolmaradásával tüntet.



Tószegi Szabolcs egy izmos MGE szünetmentes tápegységet próbál megemelni, és közben beszélni. Nézőink velünk izgathatják végig, vajon érvényes lesz-e az olimpiainak is beillő súlyemelő gyakorlata.



Bányai „Barebone” György és Samu József befejezi az előző számban elkezdett, „Csináld magad!” számítógép összeszerelését. A jelenet során hardvereszköznek nem esett bántódása!



## Belül tágasabb!

**I**smét jelentkezik a *PC World* már-már hagyománnyá váló őszi előfizetési akciója! Ezúttal egészen fantasztikus ajánlattal rukkolunk elő: nem elég, hogy nyolc kihajtogatható oldalon ajándékozzunk kedveskedünk hűséges olvasóinknak, de végre megvalósítottuk régóta dédelgetett álmunkat is. Felméréseink szerint olvasóink közel 80 százaléka rendelkezik DVD-meghajtóval, ezért úgy gondoltuk, itt az ideje lépni egy merészre: mostantól *ugyanannyiért lehet előfizetni a DVD-melléklettel csomagolt lapra, mint a CD-s változatra!*

A DVD egyszerűbben használható, hiszen nem kell több lemez között keresgélni, ugyanakkor még több exkluzív tartalom és böngészni való fér rá, és a PC Studio adásai is csak erre kerülnek fel, akár asztali lejátszóval is megnézhető változatban.

E hónapban egy további ajándékkal lepjük meg előfizetőinket: az újsághoz egy-egy *magyar nyelvű Windows XP SP2 javítócsomag CD-t* mellékelünk. Lapunk hátsó fertályában pedig *24 oldalas összeállításban* mutatjuk be, hogyan is képzeljük el a megvalósítható drót nélküli otthont és irodát – ezúttal a Hewlett-Packard mobil eszközeit hívtuk segítségül.

A folyamatosan megújuló tartalomhoz és a rengeteg újdonsághoz *méltó címlap* is dukál: novembertől minden hónapban vadonatúj, egyedi arculattal szembesülhet a Kedves Olvasó!

Bognár Ákos

**A PC World Segélyvonal fórumának ([segelyvonal.pcworld.hu](http://segelyvonal.pcworld.hu)) e havi kódja:**

# c5k7W2153X

### ↔ KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

SAKMAI TANÁCSADÁS	→ <a href="http://segelyvonal.pcworld.hu">segelyvonal.pcworld.hu</a>
FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE	→ <a href="http://hirlevel.pcworld.hu">hirlevel.pcworld.hu</a>
VÉLEMÉNY A LAPRÓL	→ <a href="mailto:velemenypcworld.hu">velemenypcworld.hu</a>
INGYENES SEGÍTSÉG	→ 06-40-399-999 (előfizetőknek)
INTERNETES ELŐFIZETÉS	→ <a href="http://mediashop.idg.hu">mediashop.idg.hu</a>

### ↔ ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

TERJESZTÉS (E-MAIL)	→ <a href="mailto:terjesztes@pcworld.hu">terjesztes@pcworld.hu</a>
TERJESZTÉS (TELEFON)	→ 06-1-577-4301
SZEMÉLYESEN	→ 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
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 FÖL, 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, INFOPC, 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.

## MEGOLDJUK PROBLÉMÁJÁT!

Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes segélyvonalunkat a [segelyvonal.pcworld.hu](http://segelyvonal.pcworld.hu) weboldalon; törött vagy hiányzó CD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu) címen. A lappal kapcsolatos észrevételeiket a [velemeney@pcworld.hu](mailto:velemeney@pcworld.hu) postafiókba várjuk.

### ➤ A CODEX VISSZATÉR

**K** Örülök annak, hogy újság formájában is megjelent a CodeX. Annak viszont nem, hogy újságárusnál nem lesz kapható. Nem lehetne esetleg külön megrendelni a CodeX újságot?

**V** A CD-mellékletünkön sokáig vendégeskedő CodeX programozási magazin hosszú idő után papírfomában is megjelent – az első mutatószám darabjait szeptemberi előfizetői példányaink mellé csomagoltuk, újságárusnál nem kapható. A CodeX mostantól külön kiadvány, és akit a továbbiakban is érdekel, az keresse fel weboldalukat ([codexonline.hu](http://codexonline.hu)), ahol megrendelheti a kiadványt. A készítőikkel természetesen továbbra is megmaradt a jó kapcsolat, és ígéretük szerint néhány havonta, amikor nagyobb mennyiségű programozási információ gyűlik össze náluk, azt átadják nekünk, hogy feltehesük mellékletünkre.

### ➤ MELYIKET VÁLASSZAM?

**K** Weboldalt készítek, és azt szeretném kérdezni, a régi böngészőfüggetlen, úgynevezett crossbrowser minőségre való törekvés

még mindig szempont-e? Emlékszem, régebben Netscape programmal is ellenőrizni kellett, és kicsit más volt, mint a sokak által használt Internet Explorerben.

**V** Bár a Netscape böngésző mára kissé háttérbe szorult, a program alapjaira épített más alternatív programok ugyanúgy jelen vannak a piacon. Az Internet Explorer legjelentősebb versenytársai a Mozilla Firefox, az Opera és a Netscape. A különbségek némely területen csak minimálisak, néhol viszont elkésztően nagyok – ez utóbbi csoportba tartozik például a rétegkezelés, ahol bizonyos parancsokat a különböző böngészők egész egyszerűen nem értelmeznek. Ha valóban minőségi weboldalra törekszik, érdemes több böngészővel is ellenőrizni már menet közben, így elkerülheti a meglepetéseket. Ezen a szinten erősen ajánlott az úgynevezett stíluslapok (CSS) használata is.

### ➤ PANDA ANTIVÍRUS ÉS TŰZFAL

**K** Jelenleg a PC Worldben megjelenő Panda antivírust használom, de tervezem egy tűzfal, valamint egy kémprogram elleni védelemmel is ellátott szoftver beszerzését, hiszen

egy komplett programmal jobban tudnék védekezni. Ha jól olvastam, létezik egy Platinum verzió is, amely mindezeket tudja. Hol tudom ezt megvásárolni, illetve mennyivel jobb ez, mint például a hasonló feladatra szánt Norton Internet Security?

**V** Az újságban a Titanium változat sokat szerepelni, ez kizárólag vírusirtó. A Platinum valóban rendelkezik az említett extra tulajdonságokkal is, mindemellett számos további beállítási lehetőséget kínál, ilyen például a gyanús állományok karanténba helyezése. A programról bővebben olvashat a [www.pandasoftware.hu](http://www.pandasoftware.hu) weboldalon, és mind náluk, mind pedig az IDG MédiaShopban ([mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)) megvásárolhatja. A termékhez egyéves technikai támogatás jár, így valóban biztonságban érezheti magát. Egy az egyben nem igazán lehet összevetni a piacon szereplő versenytársakat; a vírusvédelmi program egy bizonyos technikai igény-szint felett bizalom és ár kérdése. Mind a Panda Platinumnak, mind a Norton Internet Securitynek van 30 napig használható kipróbálható változata – érdemes élni ennek lehetőségével és élesben szerzett tapasztalatok alapján meghozni a végső döntést.



**SZAKMAI TANÁCSADÁS:** → [segelyvonalt@pcworld.hu](mailto:segelyvonalt@pcworld.hu)  
**FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE:** → [hirlevel@pcworld.hu](mailto:hirlevel@pcworld.hu)  
**INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG:** → 06-40-399-999 (előfizetőknek)  
**VÉLEMÉNY A LAPRÓL:** → [velemenyt@pcworld.hu](mailto:velemenyt@pcworld.hu)  
**TÖRÖTT CD:** → [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)  
**INTERNETES ELŐFIZETÉS:** → [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)

**CSIZMAZIA ISTVÁN**  
 online-szerkesztő,  
 szoftvertanácsadó

A PC World internetes oldalának szerkesztője, retortémák tudója, vírusok szakértője, elsősorban a szoftveres kérdések megválaszolója



## ↳ HIP HOP-GONDOK

**K** Az augusztusi számban megjelent 3-as számú CD-n van egy Hip Hop Ejay nevű program, amit nagyon szerettem volna használni, csak valahogy nem sikerül a telepítés. Amikor beteszem a lemezt a meghajtóba, el is indul, de kiírja, hogy ez egy ZIP tömörített állomány, és amikor ki akarom csomagolni, azt írja, talán nem is tömörített fájl. Ismételt próbálkozásomra még le is fagyasztotta az egész operációs rendszert. Eleinte azt hittem, hogy rossz a CD, és kicsereletem a kiadóban, de sajnos az új lemezzel ugyanez a probléma. Hogyan tudnám végre használatba venni ezt a zeneszerkesztőt?

**V** A CD-re helyszűke miatt került tömörített változatban a Hip Hop Ejay 2. A tömörített állomány a WinRAR program ZIP-tömörítő üzem módjával készült, és nincs benne semmi extra, így akár a Windows XP saját ZIP-kezelője is egyszerűen kicsomagolja. Régebbi operációs rendszerrel dolgozva arra figyeljünk, hogy a használt kicsomagoló program (WinZIP, WinRAR vagy WinAce) ne legyen túl régi, és mindenképpen legyen elegendő hely a merevlemezén a tömörített állomány kibontásához. Ha gépe elég erős – vagyis legalább 1 gigahertzes processzor és 512 MB RAM van benne, akkor ez elvileg elég a telepítéshez és a használathoz.

## ↳ ELŐFIZETÉS HATÁROK NÉLKÜL

**K** Külföldön élek, és elő szeretnék fizetni a PC Worldre. Megoldható-e?

**V** Semmi akadályja nincs, hogy a határon túl élők is megrendelhessék kiadványainkat. Mivel előfizetési árunk beföldi kézbesítésre érvényesek, ezért külföldi kézbesítés esetén a postaköltség díját az előfizetési díjjal együtt számlázzuk. További részletes információt a [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu) e-mail címen kaphat; kérjük, levelében írja meg pontosan a választott előfizetési időszakot is.

## ↳ HÍRLEVÉL MEGERŐSÍTÉSE

**K** Feliratkoztam hírleveleikre – ennek már több hete –, mégsem érkezik semmi. E-mail címem beírása, valamint a kiválasztott hírlevelek melletti kocka bejelölése után a Megrendelem gombra kattintottam, majd Reply válaszúzenettel a regisztrációs e-mailt is visszaküldtem a feladónak. Mi lehet a gond?

**V** Itt a baj, a feliratkozást megerősítő e-mailnél. A feliratkozáskor általunk küldött levélben szerepel egy minden felhasználónál egyedileg generált webcím. Csak és kizárólag erre kattintva lehet megerősíteni a feliratkozást – válasz e-mailt nem is szükséges küldeni, illetve nincs semmilyen hatása!

## ↳ A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

**K** Miután az e havi újságban láttam egy olvasói véleményt, és arra igen normálisan válaszoltam, ezért úgy gondoltam, én is megosztom önökkel észrevételeimet.

1. [...] Az elmúlt pár számban (3-4) igencsak megszorodtak az „irodai tesztek” [...] nyomtatott-teszt, monitorteszt stb.
2. A DVD-melléklet nagy és jó, és örülök, hogy már vannak benne játékdémók, de [...] a keretrendszerben csak annyi van, hogy játékdémó is van. [...] Oké, hogy el lehet indítani a telepítőt [...], de sokszor még ott sem lehet megtudni, hogy ez most tulajdonképpen milyen stílus.
3. [...] Sajnos ez már korábban is megvolt, hogy jobban megérte rövidebb időre előfizetni, de most hirtelen nagyon látványos lett. [...] Csak az a gond, hogy így meg én mint hűséges előfizető megfosztva érzem magam ezektől a jó lehetőségektől és a pénztől.

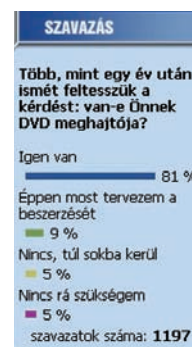
**V** Köszönöm levelét, igyekszem pontról pontra válaszolni.

1. Azért „irodázunk” talán kicsit többet, mert e termékek ára olyan mértékben csökkent, hogy az átlagfelhasználó is megengedheti magának otthonra, elgondolkozhat egy kisiroda beruházásán. De biztosíthatom arról, hogy a karácsonyi időszakban bőven lesz olvasnivalója „otthoni” témákról is.

2. Valóban, ez hiányosságunk. Következő számunktól pótoljuk.

3. Az előfizetések kombinálása végett a legjobb, ha telefonon felkeresi ügyfélszolgálatunkat. A legtöbb esetben ugyanis lehetővé tesszük, hogy már meglévő előfizetését az új akcióval egy időben meghosszabbítsa. Például a mostani esetben, ha „ismét” előfizet a *playboyos* akcióban, akkor a plusz befizetett fél év hozzáadódik már meglévő előfizetéséhez. Azt azonban nem tudjuk garantálni, hogy két hónap múlva nem lesz egy még jobb akciónk.

A DVD-s lapszám (és persze az előfizetés is) azért drágább, mert a kisebb példányszám előállítási költsége még magasabb a nagy mennyiségű CD-s lapéhoz képest. Mivel azonban hónapról hónapra növekszik a DVD aránya, várhatóan hamarosan tovább csökkentjük árainkat.



**K** Tisztelt Főszerkesztő Úr!

Rövid leszek: felháborító, hogy noha évek óta előfizetője vagyok a lapnak, és ennek ellenére igencsak ritkán kérdezek valamit a Fórumon, ahelyett, hogy választ kapnék, a moderátor sértő hangon válaszol, kilátásba helyezve kitiltásomat, amiért szidni merem az XP-t. Választ persze nem kaptam, ám ezután én is írtam „szépeket”, aminek a következménye az lett, amire számítottam: ki lettem zárva. Lehet, hogy csak addig jó egy előfizető, amíg FIZET?!

**V** Úgy vélem, a két dolognak vajmi kevés köze van egymáshoz. Önnek joga van hozzászólni fórumunkon, kérdezhet – örömmel látjuk. A moderátor joga azonban eldönteni, hogy a fórumozó magatartása sérti-e a PC World olvasóinak érzeit. Ritkán fordul elő, hogy valakit kizárunk, ennek általában nyomós oka kell hogy legyen. Utánajárok a dolognak, beszélök a moderátorokkal, hogy mi volt az előzmény, ami ehhez a kellemetlen incidenshez vezetett – kérem, Ön is tartson önvizsgálatot. Egyébként a kód birtokában új néven ismét regisztrálhatja magát, előfizetői jogai nem sérülnek, hiszen ismét kérdezhet – mi pedig megpróbálunk segíteni.

Üdvözléssel: **Bognár Ákos**  
 főszerkesztő

Erre az eljárásra egyébként azért van szükség, nehogy egy ismert e-mail cím alapján a gyanútlan címzettet tudta nélkül fel lehessen íratni levelezőlistákra.

## ↳ SIKERTELEN SP2-LETÖLTÉS

**K** Tisztelt szerkesztőség! Weboldaluk letöltési részéről letöltöttem a Windows XP SP2 szoftverfrissítést, amit aztán később mégsem tudtam használni, mert kicsomagoláskor a program hibát jelez, és leáll. A kiírt üzenet egész pontosan ez volt: „CAB file

WindowsXP-KB835935-SP2-HUN.exe is corrupt”. Mi lehet a hiba oka?

**V** Valószínűleg Önél történt valamilyen letöltési hiba. A kiírt üzenet tipikusan arra utal, hogy a telepítő az állomány önelőző ellenőrzése során sérülést vagy méretváltozást észlelt. Az említett SP2-állomány az ismételt ellenőrzéskor is hibátlannak mutatkozott, valamint mástól hasonló panasz eddig nem érkezett hozzánk, ezért azt tanácsoljuk, ismétlje meg a letöltést, ez biztosan segíteni fog a problémán.

**Csizmazia István**

## TELJES VÉDELEM 2005-BEN IS

Cseppet sem hétköznapi helyszínen, egy extrém-sport-pályán mutatták be a Symantec új, 2005-ös termékeit. Az eseményt látványos BMX-bemutató előzte meg, majd *Bartha Hedvig*, a cég marketingvezetője rámutatott: ahogy a sportolók is speciális védőfelszereléssel óvják testi épségüket, ugyanilyen átfogó védelemre van szüksége számítógépünknek mind a vírusok, mind az internet felől érkező veszélyekkel szemben.

A megújult termépalettáról természetesen egyetlen Norton slágertermék sem hiányzik.

A főbb újdonságok között megtalálható a kém- és reklámszoftverek szűrése, a magánszféra védelme, illetve az átveréses adatlopás megakadályozása. A biztonságtechnikai programok mellett jelentősen megerősített segédprogram-kollekciót is bejelentett a cég, köztük a Norton Ghost 9-es változatát, valamint az immár symanteces színekben futó Partition Magicet. Szintén öröndetes hír, hogy a két legkedveltebb alkalmazás, a Norton Antivirus és a Norton Internet Security 2005 az eddiginél jóval versenyképesebb áron kerül majd forgalomba.

## KIFUTÓRA TERMTT NOTESZEK



Az Intel három, korlátozott példányszámban előállított, különlegesen dekoratív noteszgépet mutatott be, amelyek a rájuk erősíthető, *Roland Mouret* tervező kreaálta „bőrökekkel” akár stílusos kiegészítőként is eladhatók. Megcélzott vásárlóik elsősorban azok a nők, akiknek életében egyre fontosabb szerepet kap a hordozható számítógép, amelyet természetesen trendiv és személyessé szeretnének tenni. A borításokat mindenedekelőtt a könnyű és vékony

kivitelű centrínós modellekhez készítették, de tervezésükből adódóan a legtöbb kis- és közepméretű noteszre jól illeszthetők. A „laptopbőrök” a neves divattervező legújabb, *Cruise* ruhakollekciójának mintáit hordozzák, és harmonizálnak a gépek kiviteléhez általában használt szerkezettel, színekkel és anyagokkal. Összesen 350 különböző borítást állítanak majd elő, amelyekhez kizárólag a [net-a-porter.com/laptopchic](http://net-a-porter.com/laptopchic) weboldalon lehet hozzájutni.

## HELYREIGAZÍTÁS

Októberi számunk Friss rovatának újdonságai között az Aopen MVP Player nevű eszköz forgalmazói weboldalát tévesen adtuk meg. A helyes URL: [www.sowah.hu](http://www.sowah.hu). A tévedésért szíves elnézésüket kérjük.

## BIZTONSÁG ELSŐ ÉRINTÉSRE

Egyes ThinkPad T42-es modelleket ujji lenyomat-olvasóval szerelve hoz forgalomba az IBM, 2100 eurós indulóáron. Az első biometrikus ThinkPad-ben egy beépített biztonsági réteg engedélyez egyszerűsített hozzáférést a jelszóval védett személyi és pénzügyi információkhoz, webhelyekhez, dokumentumokhoz és e-mail üzenetekhez.

A Client Security Software új, 5.4-es verziója – amelyet első ízben adnak előtelepítve a kiválasztott modellekre –, valamint a beépített biztonsági lapka az ujji lenyomat-olvasóval szoros egységben lehetővé teszi az ujji lenyomat-azonosítás és a komplex jelszavas védelem váltakozó vagy kombinált alkalmazását.



## BOBORJÁN A KIBERTÉRBEN

Megszületett Pandacsöki Boborján, a L'art pour l'art Társulat legendás hősnéke internetes hasonmása: BoBeRt, azaz a Boborján Beszélgető Robot. A csevegő robot *Dolák-Saly Róbert* és az AITIA Rt. „gyermeké”; a cég saját chatbot technológiáját használja, központi eleme a párbeszédmotor. A rendszer elemzi a felhasználó által beírt mondatot, társítja hozzá a tudásbázisában talált, hasonló tartalmú mondatot, végül megjeleníti az ehhez tartozó

„boborjání” választ. Fokozza az életszerűséget, hogy a böngészőben szövegesen megjelenített válaszokhoz Boborjánról készített képszekvenciákat rendelnek hozzá, így a „kiberalterego” sem nélkülözi a klasszikus boborjání arcmimikát. Aki kedvet kapott hozzá, eltársaloghat vele a [www.boborjan.hu](http://www.boborjan.hu) címen. Ugyanitt indul egyébként november elejétől a Bobweb szolgáltatás, amely internetes tartalmakat „boborjánosít”, megtartva az oldalak küllemét.



## ÁGYASTÁRSUNK, A PC

**O**któber elején Tokióban rendezték meg a 2004-es Designers Week tervezői seregszemlét. Az ott kiállított számos látványos koncepciómodell egyik legérdekesebbje a Fujitsu standján volt látható. Ez az alkotás jeles képviselője annak a formatervezési irányzatnak, amely lassan, de biztosan elmosza a határt a számítógép és a berendezési tárgyak, bútorok között. A képen látható darab is szemlélteti ezt a metamorfózist: változatos elrendezésekben használható billentyűzete érintőpanel-technológiát alkalmaz,



a PC kijelzőjét lecsukva pedig szembe fordított a rokonság egy reggelizőtálcával.

## ÚJ KORSZAK A TELEVÍZIÓZÁSBAN

**B**udapesten és a Kab-hegy térségében potenciálisan körülbelül hárommillió ember élvezheti október közepétől a jobb minőségű képet, CD-minőségű hangot, interaktív szolgáltatásokat és jóval több sugározható csatornát biztosító digitális földfelszíni műsorszórás áldásait. Többéves tesztidőszak lezárásaként ugyanis az Antenna Hungária hivatalosan is megkezdte a sugárzást.

Az ingyenesen fogható adás vételéhez szükség van egy úgy-

A most elindított sugárzás azonban egyelőre csak az alapszolgáltatásokat, azaz magukat a műsorokat – az első ütemben az mtv, az m2 és a Duna Tv adásait –, a teletextet és az elektronikus programkalauz tartalmazza. Utóbbival navigálhatunk a programok között, illetve tetszőleges szempontok (tartalom, színész, kezdési időpont stb.) alapján kereshetünk is. Ha tisztázódnak a szabályozási kérdések, a közeljövőben várhatóan az RTL Klubbal és a tv2-vel



nevezett set-top boxra vagy PC-s kártyára. Nem kell lecserélni hozzá a régi tetőantennát – ha elég erős az adás, egy tízcentis botantenna is elegendő lehet, sőt mozgó járművekben is nagyszerűen lehet fogni az adást. A digitális műsorszórás elvben szélessávú internetezésre és egyéb interaktív szolgáltatásokra is lehetőséget ad, amennyiben megoldják, hogy a felhasználó is küldhessen jeleket a szolgáltató felé.

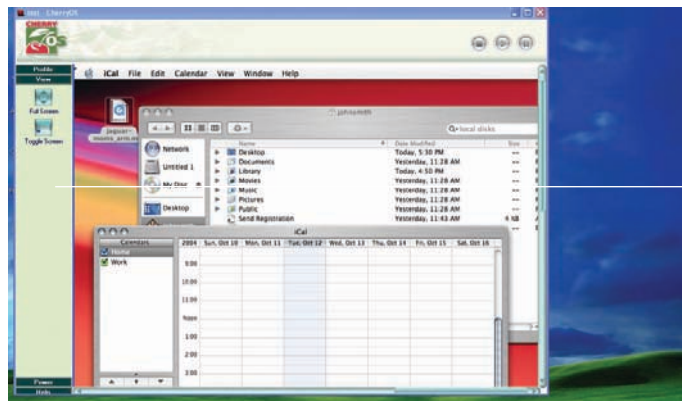
bővül a kínálat, a rendszer teljes kiépülésével pedig akár 10-15 csatorna is látható lesz az új technológiával.

Becslések szerint 2010-2013-ra az ország teljes területén megvalósul a digitális sugárzás, addig azonban az analóg műsorszórással párhuzamosan működik majd. A technika és az eszközök tehát adottak, a további fejlődés feltételei már csak a médiatörvény módosítása és a kellő mértékű állami támogatás.

## PC-RE KÖLTÖZÖTT MACINTOSH

**M**acintosh gépeken windowsos PC-s környezetet szimuláló programokból van bőven (ilyen például a Microsoft Virtual PC) – a fordított irányú megoldások azonban eddig nem bizonyultak túl hatékonyaknak.

sokat, a trójaiakat és a kémiszoftvereket. A virtuális számítógépen természetesen nemcsak a Mac OS X rendszer, hanem a hozzá kapcsolódó különféle alkalmazások, például az iTunes vagy a Photoshop is használha-



Ám mostantól windowsos PC-nkre költözhet a Mac: az MXS nevű hawaii gyártó Cherry OS emulátorszoftvere ugyanis lehetővé teszi az eredetileg csak Apple Macintoshokon használható Mac OS X operációs rendszer futtatását.

A Cherry emulálta virtuális számítógép a gyártó szerint a processzor teljesítményének 80 százalékát képes kiaknázni, miközben teljes körű hozzáférést biztosít a PC hardvereszközeihez, a RAM-hoz, a FireWire-, USB-, PCI-, valamint PCMCIA-csatolókhöz, az Ethernet hálózati eszközökhöz, továbbá a többi hálózati alkalmazáshoz.

A szoftvert kifejlesztő Arben Krieziu véleménye szerint, ha a PC-felhasználók a Mac rendszerét használnák leveleik olvasására, talán elkerülhetnék a víru-

tók – ezeket azonban a felhasználóknak még külön be kell szerezniük az 50 dollárért, online megvásárolható emulátorprogram mellé.

## FUJITSU ZÖLDBEN

**A** Fujitsu Siemens a berlini Electronics Goes Green 2004 konferencián bemutatta környezetbarát kivitelű professzionális munkaállomásait. A SCENIC E Green és a SCENIC W Green PC-k, illetve a CELSIUS M430 Green munkaállomás alaplapjában saját fejlesztésű ólommentes forrasztási eljárásukkal 12-ről

3 grammra csökkentették az ólom mennyiségét. Jelenleg a gyártónál készülő alaplapok egynegyede ilyen „zöld” PC, ezzel a környezetbarát, innovatív megoldással ráadásul az előállítás költségei is mérsékelhetők. Az ágazatban a Fujitsu Siemens elsőként kínál „zöldpárti” számítógépeket a hagyományos PC-kre jellemző áron.



## ÚJ ÜZENETE ÉRKEZETT. FELADÓ: A MENTŐMELLÉNY

**A** z intelligens mosópor, hűtőszekrény és porszívó mellé felzárkózott az a szárazföldi mellény, amely még életet is menthet. Szingapúri kutatók fejlesztették ki, és zsúfolták tele elektronikus eszközökkel – olyanra intelligens, hogy képes SMS-t vagy e-mailt küldeni egy előre meghatározott mobiltelefonszámra vagy postai címre, amennyiben a viselőjét valamilyen baleset éri. Beállítható úgy is, hogy hívást kezdeményezzen megadott mobil- vagy vezetékesszámra.

Az eddig negyven önkéntes közreműködésével elvégzett kísérletek fölöttébb biztatóak: az okos ruhadarab százszázalékosan felismerte, ha a tesztalany elesett, megbotlott valamilyen, vagy leesett valahonnan, és azonnal riasztotta SMS-ben vagy e-mailben az ismerősöket és a rokonokat. Forradalmi új-

tása a hasonló életmentő rendszerekhez képest, hogy az adott esetben akár eszméletét veszített vagy magatehetetlen sérült helyett kér segítséget. A mentőmellény a Bluetooth-technológiát használja kapcsolatteremtésre és a riasztásra.

A szingapúri Bio- és Nanotechnológiai Intézet munkatársai nem ragadtak le a szárazföldi mentőmellénynél: egy úgynevezett személyi légzőcsövet terveznek, amely bekapcsol, amint a beépített szenzorok érzékelik, hogy a viselő el vagy le fog esni, és így megelőzi a sérülést.



## SANDISK-DÖMPING

**R** engeteg újdonsággal árasztotta el a piacot a SanDisk. Megjelentette a világ leggyorsabb, digitális kamerákba szánt flash memóriakártyáit, az Extreme III termékvonalon tagjait CompactFlash, SD és Memory Stick PRO kivitelben. Előbbi kettő minimum 20, utóbbi pedig legalább 18 megabájt/másodperc írási, illetve olvasási sebességgel büszkélkedhet. Lévé 1–4 gigabájt kapacitásúak, gyakorlatilag megduplázzák az előd sorozat teljesítményét.

Kompakt, könnyen használható eszköz a SanDisk Photo Album: segítségével a számítógép kiiktatásával digitális állóképek vagy videoklipek jeleníthetők meg a tévékészüléken,



sőt a diabemutatók hanggal is dúsíthatók. Mind a nyolc típusú flash memóriakártyával és az USB-meghajtókkal is együttműködik, ráadásul MP3-állományokat is lejátszik az otthoni audiorendszereken keresztül.

A SanDisk Digital Audio Player kisméretű, hordozható lejátszó; beépített flash memóriát használva akár 15 órás folyamatos

lejátszásra (MP3, WMA, Windows Media alapú DRM) alkalmas, egyetlen szimpla AAA akkumulátorral. Az USB-adathordozóként (256, 512 és 1024 megabájt) is használható eszköz FM-rádiót tartalmaz, beépített mikrofonjával hangot rögzíthet, ráadásul szinte bármelyik népszerű online zeneáruházal kompatibilis.

## SZABAD A .EU!

**T**örténelminek nevezhető esemény: az Európai Bizottság és az EurlID aláírta a .eu doménnevekről szóló szerződést. Az azonosítót a neten jelen lévő európai székhelyű szervezetek vehetik fel.

A .eu-regisztrálás értékesítésének első két hónapjában azok a társaságok és szervezetek kapnak vételi elsőbbséget, amelyek igazolni tudják, hogy az Európai Unió bármely tagállamában bejegyzett vagy közösségi védjegy

tulajdonosai. Ezt követően újabb két hónapon át a hivatalos uniós címmel rendelkező szervezetek és magánszemélyek jogosultak a regisztrációra.

A második szakasz lezárultával pedig szabad a vásár, akár addig még be nem jegyzett nevek részére is.

## EISA-DÍJESŐ A SAMSUNGNAÁL

**A** Samsung Electronics három terméke is megkapta a legmagasabb európai audio-video díjat, az EISA-t. Az SP50L7HX



125 centiméteres képátlójú, 2500:1-es kontrasztarányú DLP-televízió az az unikuma, hogy a függőleges pozícióban elhelyezett DLP Rocket Engine révén szinte olyan lapos, mint egy plazma- vagy LCD-készülék. A mobilitást és a helytakarékos-ságot szolgálja a HT-DS460 házimozzi rendszer meglepő újítása: a többcsatornás surround hangzásról – a hang visszaverődését kiaknáva – csupán két első hangszórója gondoskodik. A harmadik díjazott a Samsung YH-999, egy 9 centiméteres képátlójú kijelzővel ellátott, hordozható multimédia-lejátszó, zene vagy filmek lejátszására, digitális fotók nézegetésére.



## WINDOWS MEDIA CENTER EDITION 2005, AVAGY A NAPPALI MEGHÓDÍTÁSA



**D** ecembertől kapható a Microsoft nemrégiben bemutatott Media Center Editionjének legfrissebb, Symphony kódnevű verziója. Új funkciói közül kiemelhető a három tévétuner kártya párhuzamos támogatása (a felhasználó egy adást nézhet, miközben másik kettőt a merevlemezre rögzít), a DVD-írás és a földi sugárzású HDTV-vétel. Media Center Extender technológiája révén PC-nkhez – vezeték nélkül – akár öt televíziót is csatlakoztathatunk. Tökéletesítették a mobil eszközök támogatását és a felhasználói felületet, amely ideális film vagy képek megtekintéséhez, illetve zenelejátszáshoz.

Hogy lendületet adjon az eladásoknak, a redmondi szoftverház feloldotta a tévétuner kártyára és a távirányítóra vonatkozó hardverkövetelményeket, és már az úgynevezett noname vállalatok is piacra dobhatják

az új verzióval ellátott számítógépeket. A nagyok közül eddig a HP, a Dell és a Gateway jelezte, hogy karácsony körül a Windows XP „felturbózott, multimédiás verziójával” ellátott számítógépeket hoz forgalomba. A szoftver alacsonyabb árának köszönhetően egy tévétuner nélküli Media Center PC már 700 dollár alatt megvásárolható, vagyis közel feleannyiba kerül, mint korábban. A Windows XP Media Center Editiont kizárólag OEM-konstrukcióban értékesítik majd, önállóan nem kerül forgalomba.



## MULTIMÉDIÁS HANGKÁRTYA

## PHILIPS PSC724 ULTIMATE EDGE HANGKÁRTYA

**S**zerkesztőségünkben vendégeskedett a Philips legújabb, PSC724 típusú hangkártyája. A dobozon olvasható szlogen szerint otthoni szórakoztatóközpontot varázsol PC-nkből – és ez egyáltalán nem túlzás. A valódi 24 bites, hatszatornás, PCI-foglalatba illeszkedő kártya 5.1 rendszerű házimozizásra, játékra és mindenféle multimédiás feladatra felkészült.

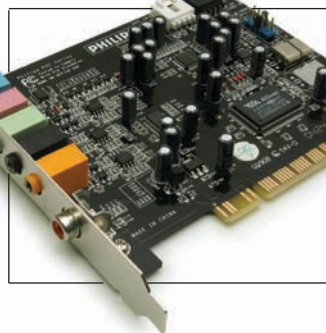
Beépítve tartalmaz a többi közt Dolby zajcsökkentő rendszert, valamint DTS (Digital Theater System) rendszerű kimeneti lehetőséget. Paraméterei valóban kiemelkedőek, elég csak a 105 dB jel/zaj viszonyt vagy a 0,004-es torzítási értéket (THD) megemlíteni. A beállításokat a Sound Agent 2 nevű grafikus felületen érhetjük el, köztük a minden bemeneti csatornán használható DSP

effektprocesszort is. Használatához minimálisan 450 MHz-es processzor és 64 MB memória szükséges. A cég természetesen többfajta hangfalrendszert is kínál hozzá, ezekkel együtt garantált az otthoni minőségi szórakoztatóközpont.

**Forgalmazó:** Multimedia Magyarország Kft.

**Ár:** 17 490 Ft

**Web:** www.multimedia.hu  
hopp.pcworld.hu/342



## TV-PROGRAM

## CHRIS TV 4.01 PROFESSIONAL

**A** ChrisTV negyedik kiadása újabb lépéssel közelítette meg a tunerrel rendelkező felhasználók számára tökéletes megoldást. Három változatban jelent meg: az ingyenes Lite

képeket. Az első újdonság a külsőségeken látható, hiszen az összes folyamatot és funkciót egy központi vezérlőpultól irányíthatjuk. Az eddigi AVI formátumon kívül már MPEG-1

és MPEG-2-ben is rögzíthetünk, amennyiben az Intervideo szűrője telepítve van gépünkön.

A háttérben is történtek apró finomítások, így a csatornák felismerését már háromféleképpen (ország, frekvencia és televíziós normák alapján) szabályozhatjuk, és az időzített felvétel kezelése is könnyebb lett.

A Professional ára egyáltalán nem magas, egy jobb DVD-t lehet vásárolni ennyiért: ha a pró-

baverzió alatt megkedveltük, a teljes verzióért kiadott összeg még barátságos is tűnhet.

**Forgalmazó:** Chris P.C. srl

**Ár:** 35 euró

**Web:** www.chris-tv.com



elsősorban csak tévénézésre alkalmas, míg a Standard és a Professional fizetős változatok jóval többet tudnak. Ez utóbbi a legtöbb funkciót tartalmazó verzió, itt nagyon sok fejlesztést tapasztalhatunk a korábbi kiadásokhoz

## HÁTTÉRTÁR

## I-DISK WLAN

**R**itkán találkozhatunk olyan USB-memóriakulccsal, amely a háttértároló funkció mellett egyebet is tartalmaz.

A Pretec i-Disk WLAN olyan USB-meghajtó, amelyben a 128 MB méretű flash memóriás tároló mellett egy 802.11.b szabványú vezeték nélküli hálózati csatlakozó is helyet kapott. A letisztult vonalú, rejtett antennával szerelt eszközt a Windows XP meghajtószoftver telepítése nélkül felismeri, ezután a flash tároló azonnal használatba vehető, a Wi-Fi rész pedig konfigurálható. Az USB-csatlakozót védő kupakkal és két, a működést jelző LED-del ellátott fehér készülékházon egy kék kapcsoló is van, amely-

nek segítségével – igaz, csak körömmel – kapcsolható ki-be a Wi-Fi rész. A doboz egy kék



nyakpánt mellett egy CD-t is tartalmaz: ezen megtalálhatjuk a korábbi Windows-verziókhoz szükséges telepítőkészletet.

**Forgalmazó:** MK Trading Kft.

**Ár:** 11 094 Ft

**Web:** www.mkcomputers.hu  
hopp.pcworld.hu/349

## FOTÓNYOMTATÓ

## HiTi PHOTO PRINTER 640PS

**K**is helyigényű, speciálisan 10×15 centiméteres képekhez kifejlesztett fotónyom-

fogadja a papír. Az utóbbi réteg manipulálásával matt felülethe-

tást is elérhetünk. A külön erre a célra fejlesztett lapok és a színrétegeket magán hordozó fólia egységes csomagolásban kapható. Pontosan kikalkulálható a fotónkénti költség, ami elég kedvező, viszonteladótól függően 80-90 forint körüli, függetlenül a nyomtatott képek tartalmától.

USB 2.0-s csatlakozással kommunikál a számítógéppel, ám a mellékelt többformátumú memóriakártya-olvasó, a TFT-képernyő és a kezelőpanel révén önállóan is használható, hiszen lehetőségünk van a példányszámok megadására és alapvető szerkesztésre is.

**Forgalmazó:** OrigamiSystems Kft.

**Ár:** 75 000 Ft

**Web:** www.origami-systems.hu  
hopp.pcworld.hu/348



tató a HiTi 640PS. Száraz hőszublimációs technológiával dolgozik, amely 403 dpi felbontás mellett is a csúcskategóriás tintasugaras fotónyomtatókkal egyenértékű nyomtatminőséget biztosít.

Minden kép négyszer teszi meg ugyanazt az utat a nyomtatóban, hogy mindhárom alapszint, valamint az ultrabolya sugárzást és nedvességet kiküszöbölő védőréteget is magába

## BLUETOOTH NYOMTATÓADAPTER

X-MICRO COMBO  
BLUETOOTH PRINTER ADAPTER

**A** Windows XP második szervizcsomagjának megjelenésével ismét hódíthatnak a Bluetooth eszközök. Az X-Micro élen jár ezen a téren: itthon is többféle, USB-csatlakozású adapterünkkel találkozhatunk.

Egyik újdonság a Bluetooth alapú nyomtatóadapter, amelyet a hagyományos vagy (az újabb nyomtatók esetében) az USB-portra lehet kötni – közvetlenül a nyomtatóra. Ez a kis eszköz ugyanis egy vevőegység, amely képes

a száz méteren belüli Bluetooth adókhöz kapcsolódni. Nagyon hasznos lehet, ha a nyomtató nem egy szobában van a géppel, hanem néhány méterrel távolabb,

egy másik helyiségben. Ilyenkor a hosszú kábelek helyett érdemes a vezeték nélküli kapcsolatot használni. Kisebb irodáknak nagy segítséget jelenthet, de a noteszgép-tulajdosoknak sem kell egy helyben dolgozniuk.

Működését külön tápegység segíti; telepítése igen egyszerű, a részletes leírást még CD-n is megkapjuk a problémamentes működtetéshez. Bluetooth-megszállottaknak feltétlenül ajánlott!

**Forgalmazó:** Mistral Computerworld Kft.

**Ár:** 12 490 Ft

**Web:** [www.mistral.hu](http://www.mistral.hu)

[hopp.pcworld.hu/333](http://hopp.pcworld.hu/333)



## BILLENTYŰZET

## REVOLTEC LIGHTBOARD XL

**L** apunk hasábjain már elég sok olyan billentyűzetet mutattunk be, amely rendkívül kényelmes vagy rengeteg funkcióval van felvértezve. A Revoltec Lightboard XL nevű tasztatúrája azonban egy teljesen más különlegességgel hívja fel magára a figyelmet.

Nem találunk rajta sem multimédiás gombokat, sem pedig egyéb vezérlőfunkciókat – mindössze egy „On/Off” feliratú gombot, amellyel bekapcsolhatjuk az átlátszó billentyűk megvilágítását. Az általunk tesztelt darab

kék színben tündököltette a klaviatúrát, de kapható más színekben is. Vékony, keskeny és könnyű, gombjai csak egy picit állnak magasabban, mint egy noteszgép billentyűzete, használata mégsem kényelmetlen. Ajánljuk minden modding-rajongó gépasztalára.

**Forgalmazó:** MédiaPlanet Kft.

**Ár:** 6700 Ft

**Web:** [www.mediaplanet.hu](http://www.mediaplanet.hu)  
[www.revoltec.de](http://www.revoltec.de)



## KÖNYV

## JEFFREY E. F. FRIEDL: REGULÁRIS KIFEJEZÉSEK MESTERFOKON

**E**nnél ijesztőbb című, mindazonáltal izgalmasabb tartalmú mű valószínűleg kevés van a szakkönyvpiacra. Szerzője, Jeffrey E. F. Friedl szenvedélyes rajongója a reguláris kifejezéseknek, és lelkesedésével bennünket, olvasókat is hamar meggyőz. Persze nincs nehéz dolga, mert a reguláris kifejezések valóban roppant hatékony eszközei a szöveg- és adatmanipulálásnak. Olyan bonyolult és aprólékos szövegfeldolgozási feladatok oldhatók meg velük pófoneszerűen, amelyekről a témában járatlan ember még azt is nehezen hinné el, hogy egyáltalán automatizálhatók.

A könyv megismerteti a reguláris kifejezések koncepciójával, bemutatja a kifejezésfeldolgozás mechanizmusait, és megtanítja arra, hogyan készítsünk hatékony kifejezéseket. Végül szemügyre veszi három népszerű rendszer,



a Perl, a Java és a .NET reguláris kifejezéseit. Mindezek közben rengeteg alkalmazási példával szélesíti látókörünket, és a legbonyolultabb részeknél is megőrzi lendületet, szórakoztató előadásmódját.

**Kiadó:** Kossuth Kiadó  
**Ár:** 4990 Ft  
**Web:** www.kossuth.hu

## DVD-ÍRÓ

## PHILIPS DVD-R1640

**H**agyományos Philips megjelenéssel dicsekedhet ez a belső ATAPI(EIDE)-meghajtó, s extra látványelemként még különböző színekkel is jelzi a behelyezett nyersanyag típusát. Tizenhatszoros írási sebességet ígér a Philips legújabb készüléke, természetesen meg-

négyszeresen újrírja a megfelelő DVD-RW, valamint DVD+RW anyagokat.

Két megabájtos adatpuffer és a szokásos pufferkiürülés elleni védelem igyekszik megkímélni minket a rontás miatti anyagvesztésektől. Tizenhatszoros DVD-olvasóként is funkcionál, CD esetében pedig 40-szeres írásról és 24-szeres újrírásról beszélhetünk. A Nero Burning ROM 6 SE és a Nero Vision 2 SE kiadása található a mellékelt lemezen, utóbbi sajnos csak harminc



felelő DVD+R nyersanyagokkal, ami a fejlesztő cégek tájékoztatása szerint az írható DVD technológiai határát jelenti. Támogatja az új, kétrétegű, 8,5 gigabájt kapacitású DVD+R lemezek írását is, igaz, azt csak 2,4-szeres tempóban. Nyolcszorosán írja a nagy sebességű DVD-R, és

napig használható DVD-k lejátszásához, összeállításához és kódolásához.

**Forgalmazó:** Multimédia Magyarország Kft.  
**Ár:** 34 990 Ft  
**Web:** www.multimedia.hu  
hopp.pcworld.hu/351

## VIDEODIGITALIZÁLÓ

## DAZZLE DVC 90

**I**gazán apró masina a Digital Video Creator 90, mégis megoldja analóg videofelvételeink beolvasását, például videorekorderről. A kép beviteléhez kompozit videó vagy S-Video, a sztereó hanghoz pedig két RCA-aljzatot kínál. Nagy előnye, hogy USB 2.0-s csatlakozású, így a gép szétszerelése nélkül üzembe helyezhető, és erősebb noteszgépekhez is használható. Mivel szoftveres tömörítéssel dolgozik, a valós idejű MPEG-2 felvételekhez jól jön egy 2,4 gigahertzes processzor, az operációs rendszer oldaláról pedig legalább egyes szervizcsomaggal (SP1-gyel) frissített Windows XP-re és DirectX 9 telepítésére lesz szükség.



A dobozban a teljes digitalizálás, szerkesztés és lemezösszeállítás folyamatát átfogó Pinnacle Studio QuickStart csomagot találjuk. Az alapfokú szerkesztőalkalmazás a Studio 9 csökkentett, kevesebb effektust és áttűntetést tartalmazó kiadása. MPEG-2 formátumú, ezen belül SCVD- és DVD-kompatibilis anyagok is készíthetők vele, ha ingyenesen regisztráltjuk magunkat az interneten.

**Forgalmazó:** Axico Kft.  
**Ár:** 22 750 Ft  
**Web:** www.axico.hu  
hopp.pcworld.hu/347

## MULTIMÉDIÁS HANGFALRENDSZER

## PHILIPS A3.610 ACOUSTIC FUSION 610 HANGFALRENDSZER

**A** Philips legújabb, 5.1 rendszerű hangszugárzó készlete öt kisebb, talpakon álló modern és keskeny kinézetű hangszóróból – úgynevezett Soft Flat Panelből –, valamint egy közepes méretű basszusládából áll. A számítógéphez csatlakoztatva tökéletes hangzást, 3D Surround térhatást élvezhetünk általa. A mélyszugárzó doboz hátoldalán kapott helyet maga az erősítő, a hangszóró- és bemeneti csatlakozók társaságában. Az egyszerű és kényelmes kezelhetőséget egy infra távirányító biztosítja, ezzel tudjuk megoldani a hangerő- és hang-

színállítást, valamint a némítást; gombnyomással választhatunk továbbá a bemeneti jelforrások között is.

Mind asztali számítógéphez, mind pedig noteszgéphez könnyűszerrel csatlakoztathatjuk, s bár teljes hangerőn nem próbáltuk ki, a 200 wattos teljesítmény (RMS) elegendőnek tűnik még nagyobb helyiségekben való használat esetén is.

**Forgalmazó:** Multimédia Magyarország Kft.  
**Ár:** 69 990 Ft  
**Web:** www.multimedia.hu  
hopp.pcworld.hu/344





## DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

### PRETEC IPEN CAMERA

**G**olyóstollba épített digitális fényképezőgépet mutatott be a médiakártyák elismert gyártója, a Pretec. A 8 megabájt belső memóriával ellátott íróeszközzel 640×480 képpontos VGA-felbontású felvételek készíthetők, a mobiltelefonok-

ban alkalmazott kamerákhoz hasonló minőségben.

A képeket különböző JPEG-tömörítésben tárolja, számukról az exponálógomb felett egy zöld háttérvilágítású miniatűr LCD-kijelző tájékoztat. A toll nagyon szép díszdo-

bozban kapott helyet, az AAA méretű ceruzaelem és póttollbetétek társaságában, így ajándéknak sem utolsó. A csomag tartalmazza még a számítógépes kapcsolathoz szükséges USB-kábelt, a webkamera-funkciót támogató meghajtószoftvert és az MGI Photosuite képszerkesztő programot is. A gyártó gondosságát dicséri a mellékelt műanyag tollbetét is, amellyel kiváltható a tenyérgepekhez használt képernyőceruza.

**Forgalmazó:** MK Trading Kft.

**Ár:** 31 850 Ft

**Web:** [www.mkcomputers.hu](http://www.mkcomputers.hu)  
[hopp.pcworld.hu/350](http://hopp.pcworld.hu/350)

## LÉZERNYOMTATÓ

### SAMSUNG ML-2250

**P**ercenként húsz lapot tud nyomtatni a Samsung kis- és közép vállalati alkalmazásra szánt ML-2250-es modellje. Nyomtatóművének felbontása 1200 dpi, ami árnyalatképzésnél és finomabb grafikák esetében biztosít jobb képminőséget. A készülék 16 megabájt memóriája 144 megabájtig bővíthető, a feldolgozási teljesítményt a Samsung saját, 166 MHz-es processzora szolgáltatja. Felmelegedési ideje mindössze 10 másodperc.

A minél szélesebb körű kompatibilitás érdekében párhuzamos (IEEE 1284) és USB 2.0-s csatlakozással egyaránt elláták, és ismeri a PCL 6, az IBM ProPrinter, valamint az Epson

nyomtatónyelveket is. Használható Win9x és újabb Microsoft rendszerek alatt, beleértve az NT 4.0-t is, valamint együttműködik a legtöbb Linux-disztribúcióval. Kétszáz lapos adagolótálcája és ötvenlapos speciális tartótálcája van, a kész lapok a készülék tetejére érkeztethetők. Kompakt festékkazettájának kapacitása 5000 lap 5 százalékos fedettség mellett, a belépőszintnél érezhetően gazdaságosabb üzemeltetést biztosítva.

**Forgalmazó:** Samsung Electronics Magyar Rt.

**Ár:** 71 900 Ft

**Web:** [www.samsung.hu](http://www.samsung.hu)  
[hopp.pcworld.hu/346](http://hopp.pcworld.hu/346)



## TFT-MONITOR

## SAMSUNG SYNCMASTER 173P

**A** Samsung hazánkban jelenleg talán a legerősebb monitorgyártó, amely kiváló paneljeivel és mérsékelt árakkal vívta ki magának a vezető pozíciót a TFT-piacon. Egyik legújabb kijelzője a 173P jelzésű, „Dali” becenevű modell: roppant elegáns, egyszerű formatervezésű, ahogy ezt a Samsungtól már megszokhattuk.

Rendkívül vékony kávéja miatt ugyan kisebbnek tűnik, de a látható képméret nem tér el bármely más 17 hüvelykes monitorétól. A PVA-panellel szerelt TFT-kijelző kivételesen jó paraméterekkel rendelkezik: 700:1-es kontrasztarány, 270 cd/m<sup>2</sup> fényerő – ezekre az adatokra minden monitor büszke lenne, főleg ha hozzátesszük, hogy látószöge 178 fokos, vízszintesen és függőlegesen egyaránt.



Ebből adódóan egyetlen hátránya, hogy 25 ezred másodperc a válaszsideje, amellyel így elsősorban nem játékosoknak, hanem inkább otthoni, illetve irodai felhasználásra javasolható.

**Forgalmazó:** Samsung Electronics Magyar Rt.  
**Ár:** 149 900 Ft  
**Web:** www.samsung.hu  
hopp.pcworld.hu/330

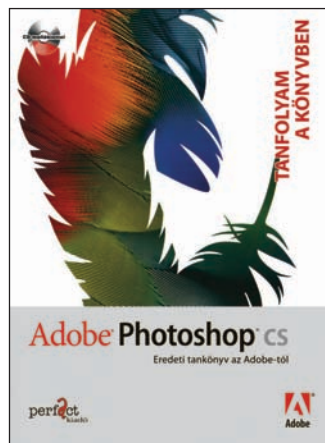
## KÖNYV

## ADOBE PHOTOSHOP CS TANFOLYAM A KÖNYVBEN

**A** z Adobe Photoshopot aligha kell bemutatni a grafikai területen dolgozó felhasználóknak. Valószínűleg hasonló a helyzet a Tanfolyam a könyvben című sorozattal is, amelyben a program új változatát bemutató legfrissebb szakkönyv megjelent. Ez a széria az Adobe hivatalos oktatósorozata, amelynek minden egyes darabja a cég termékértőinek támogatásával készül. Kötetei gazdagon illusztráltak, gyönyörűek és hatalmasak – ilyen ez a mostani rész is.

Fejezetei konkrét feladatokkal vezetnek be a program használatába, és közben nagy hangsúlyt fektetnek az Adobe Photoshop CS-ben található új funkciók leírására. Felépítésük lehetővé teszi, hogy ki-ki a saját ütemében haladjon végig a tananyagot, átgorjaja a már ismert részeket, más

témakörökben meg jobban elmélyüljön. A leckék segédanyaga megtalálható a könyv CD-mellékletén; a program persze nem, azt itt ne is keressük.



**Kiadó:** Perfact Kiadó  
**Ár:** 6090 Ft  
**Web:** www.perfact.hu

## TÖBBFUNKCIÓS LÉZERNYOMTATÓ

## SAMSUNG SCX-4100

**V** ilágszerte egyre közkedveltebbek a többfunkciós nyomtatók, vagyis az olyan készülékek, amelyek számítógépes nyomtatáson kívül még legalább másolásra is használhatóak. A Samsung teljes mellszélességgel



felvállalta a kisirodai-otthoni lézert alapú multifunkciósok ügyét, igen barátságos áron kínálja termékeit.

SCX-4100 modellje 14 lap/perc teljesítményű, 600 dpi felbontású nyomtatóműre épít. Ha ezt összekapcsoljuk egy színes, 600×600 dpi felbontású

irodai síkgyas lapolvasóval, olyan készüléket kapunk, amely számítógép nélkül is képes másolásra, legfeljebb 99 példányban, 50 és 200 százalék közötti átméretezéssel. Természetesen a PC oldaláról nyomtatóként és szkennerként is használható, tetszőleges dokumentum- vagy képfeldolgozó alkalmazásból, sőt a gyártó optikai szövegfelismerő alkalmazást is mellékel hozzá. Minden szolgáltatását egyetlen USB 1.1-es porton keresztül nyújtja, nyomtatóként Linux alatt is használható. Visszafo-

gott méreteivel (422×400×239 mm) egy nagyobb íróasztalon is kényelmesen elfér.

**Forgalmazó:** Samsung Electronics Magyar Rt.  
**Ár:** 74 900 Ft  
**Web:** www.samsung.hu  
hopp.pcworld.hu/346

## FELOLVASÓPROGRAM

## SPEAKBOARD 1.0

**A** Speakboard a számítógép egyik nagy hiányosságát pótolja, elsősorban a csökkent képességűek és a rövidlátók számára. Segítségével a magyar szövegeket felolvastathatjuk, ráadásul nem gépi, hanem teljesen természetes, emberi hangon.

a szolgáltatást: elég a szöveget a vágólapra helyeznünk (például az Adobe Readerből vagy a Jekylltől), és máris kezdődik külön ablakban a felolvasás.

Az ablak külseje megváltoztatható, három előre elkészített alternatívát kapunk a programhoz.

A termék oldalán hangmintákat is találunk a könyvnyelvi használat elsajátításához. Mivel a magyar piacon szinte alig találni ehhez hasonló programot, minden bizonnyal nagy érdeklődésre



Kétféle felolvasó közül választhatunk: egy hölgy és egy úr segítségével vehetjük igénybe. Többféle programba képes beépülni, így a Word, az Excel, az Outlook és az Internet Explorer külön eszköztárat és gombot kap. Más alkalmazásokból is elérhetjük

tarthat számot, főleg mert még a Sulinet akció keretében is megvásárolhatjuk.

**Forgalmazó:** Speech Technology Kft.  
**Ár:** 19 900 Ft  
**Web:** www.specht.com

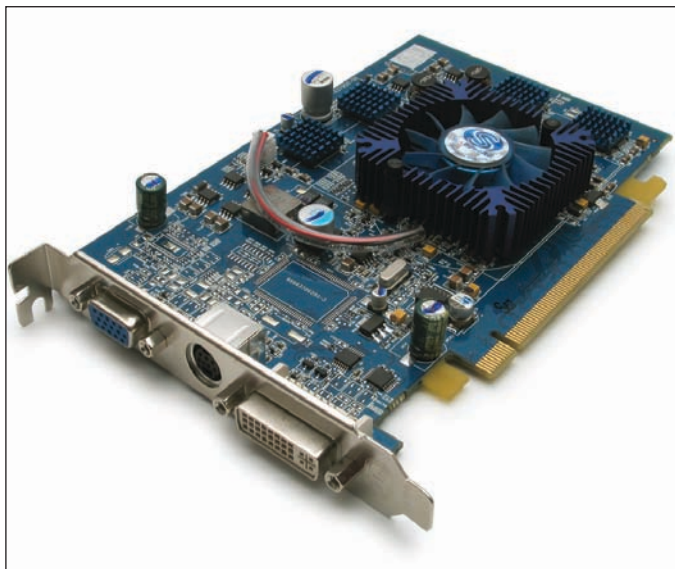
## SAPPHIRE X700PRO HYBRID

**A**z NVIDIA a közelmúltban jelentette be a legújabb közép kategóriás VGA-lapkakészletére épülő GeForce 6600GT-t, amelyre ez idáig az ATI-nak nem volt válaszlépése. Az X700-as sorozattal azonban immár ebben a kategóriában is porondra tud lépni a kanadai gyártó, egy teljesen új lapka, az RV410-es bemutatásával.

Nem véletlen az sem, hogy a Sapphire volt az egyik legelső ATI-partner, amely bejelentette a Pro változatra épülő terméket, hiszen a mai napig a grafikaiprocesszor-gyártó első számú partnere. Az új maggal szerelt X700-asok natív PCI Express támoga-

kódnevű mag 425 megahertzen dolgozik. Bár a magon lévő borda és a ventilátor igen kicsi, a memóriamodulok mindegyike kapott hűtőbordát a kártya mindkét oldalán. A 9800-as sorozathoz hasonlóan 8 pixel- és 6 vertexfűtőszalaggal látták el, memóriaillesztőfelülete azonban csak 128 bites.

Az X700-as családnak lesz még két tagja: a kicsit gyengébb X700, valamint az erősebb X700XT. Mindkét termék csak a mag és a memória órajelében tér el a Pro változattól, a fűtőszalagok száma és a memóriaillesztő ugyanaz. Az ATI ezzel a sorozattal kívánja leváltani az X600 és 9600-as csa-



tásúak, az ATI egyelőre nem tud konkrét választ adni, miszerint lesz-e AGP-támogatású (átalakításuk túl költséges lenne, habár vannak olyan tervek, amelyek egy áthidalással lehetővé tennék az AGP rendszerekkel való kommunikációt).

Az X700Prót 128 megabájt GDDR3-as memóriával szerelték, amely 864 megahertzes effektív órajelen működik, míg az RV410

ládokat, amelyeket teljesítményben várhatóan jócskán megelőz. Következő számunkban részletebben beszámolunk az új szériáról, és mérési eredményekkel támasztjuk alá tapasztalatainkat.

**Forgalmazó:** Expert Computer Kft.

**Ár:** 59 900 Ft

**Web:** [www.expert.hu](http://www.expert.hu)  
[hopp.pcworld.hu/331](http://hopp.pcworld.hu/331)

### NYERTESEINK

A *PC World* szeptemberi számában közzétett nyereményjátékban a szerencse *Páricsi Szabolcs* nagycserkeszi és *Erdei Ferenc* erdőkertesi olvasóinknak kedvezett. Nyereményüket, egy-egy ADS Instant TV tévétunert szerkesztőségünkben vehették át. Gratulálunk!

## VIDEOSZERKESZTŐ

### PINNACLE STUDIO PLUS VERSION 9

**A** Pinnacle piacra dobta videószerkesztőjének bővített változatát, a Studio Plus version 9-et. Ahelyett, hogy a cég egy újabb verziót adott volna ki, inkább a jelenlegi szoftvert bővítette hasznos funkciókkal. Több újdonság került a termékbe: megjelent például a többsávú videószerkesztés, így már kép a képen effektust vagy egyéb szűrőket is felhasználhatunk. Erre épül a Chroma-kulcs eszköz is, mely-

lyel a filmekben is alkalmazott kék háttér előtt álló szereplőt új környezetbe helyezhetjük.

Örömteli újdonság, hogy a fotókat bemutatóvá alakíthatjuk, különböző, látványos effektusokkal kísérve (például nagyítást végezhetünk kameramozaik mellett). Az elkészült anyagot már többféle formátumban menthetjük el, akár MPEG-4 állományként vagy a DVD-t Dolby Digital 5.1-es hanggal. Sajnos az új kódolókért a termék árán külön fizetnünk kell, kivéve az MPEG-2 formátumot, amelynek aktiválása ingyenes. A Studio Plus version 9 elsősorban azoknak ajánlott, akik kedvenc szerkesztőjükből még többet szeretnének kihozni.



**Forgalmazó:** Axico Kft.

**Ár:** 28 625 Ft

**Web:** [www.axico.hu](http://www.axico.hu)  
[hopp.pcworld.hu/324](http://hopp.pcworld.hu/324)

## EGÉR

### SUNNYLINE MINI RF OPTIKAI EGÉR

**E**gy noteszgép mellé előbb-utóbb bekerül a táskába egy hétköznapi, az asztali számítógépeknél megszokott egér. Bár a hordozható gépek ma már igen jól használható egéropótlékkal rendelkeznek a tapipad vagy pöcökegér néven emlegetett mutatóeszköz formájában, ezek használata még nem olyan kényelmes, mint egy „valódi” egéré.

A Sunnyline rádiófrekvenciás, vezeték nélküli optikai egere kis méretű, így leginkább a számí-

hatású borítás meglepően kelles tapintású, és a működéshez szükséges két darab AAA méretű ceruzaelemet is elrejt. Abban az esetben, ha percekig nem használjuk, képes készenléti üzemmódba kapcsolni, amelyből az egyik gomb megnyomásával kelthetjük életre. Adnak hozzá egy USB-kapura csatlakoztatható vevőegységet is; ez leginkább egy memóriakulcsra emlékeztet, és PS/2 portra is köthető a mellékelt adapter segítségével.



tástechnika fent említett mobil területét veszi célba. Az ezüstszínű gombokat és az áttetsző görgőt egységbe foglaló gumi

**Forgalmazó:** MK Trading Kft.

**Ár:** 8435 Ft

**Web:** [www.mkcomputers.hu](http://www.mkcomputers.hu)  
[www.sunnyline.com](http://www.sunnyline.com)

## LAPOLVASÓ

## GENIUS COLORPAGE SF600

**N**éhányan talán emlékeznek azokra az időkre, amikor a szkennerek még kurióznak számítottak. Először a kézi „por-szívók” (handy scan), majd a lapbehúzó szerkezetes szkennerek jelentek meg. Utóbbiak előnyeit igyekeznek átmenteni mobilitásra hangolt korunkba a Genius legújabb hordozható, USB-csatlakozású lapolvasója.

A nagyon csinos, cseresznyepiros színű készülék éppen akkora, hogy egy A/4-es dokumentumoldalt „áthúzhasson” magán (szigorúan gemkapocs és egyebek nélkül). Szállításhoz puha szövetotkot is kapunk, és a mellékelt tartó rögzítésével a falon is kialakíthatunk számára fix lakhelyet, vagy az asztalra állíthatjuk a dokkolójára. A készülék lelke a 600 dpi optikai felbontású CIS-

érzékelő, amely maximum 48 bit színmélységű képet szolgáltat.

Dokumentumok és papírképek beolvasására alkalmas, ehhez igazodik szoftverkészlete is. A NewSoft! Presto! PageManagert képrendszerzéshez, az ImageFoliót szerkesztéshez, a Mr. Photót webes képek szerkesztésére, az ABBYY FineReader 5.0 Sprint és a Cardiris 3 BCR-alkalmazásokat pedig optikai karakterfelismeréshez mellékelik.

**Forgalmazó:** G.Network Kft.

**Ár:** 23 750 Ft

**Web:** [www.genius.hu](http://www.genius.hu)  
[hopp.pcworld.hu/358](http://hopp.pcworld.hu/358)



## WEBKAMERA

## GENIUS VIDEOCAM SLIM USB2

**A** Genius új webkamerájának segítségével feldobhatjuk internetes csevegéseinket – ismerőseink a begépelte szöveg mellett már arcunkat is figyelhetik beszélgetés közben. A kétféle színben (fekete és ezüst-kék) kapható eszköz USB 2.0-s kapun keresztül csatlakozik számítógépünkhöz, 640×480 képpont felbontású videókat tud felvenni, 30 képkocka/másodperc sebességgel. Mozgóképek mellett – a tetején lévő gomb használatával – állóképeket is rögzíthetünk, ezek maximálisan 1,3 megapixelre lehetnek, ezt a felbontást interpolálással állítja elő.

A hozzá adott szoftver segítségével biztonsági kameraként is használható, hiszen ha nem tapasztal mozgást, akkor négy másodperc múlva leállítja a felvételt. Amint valami megmozdul előtte, azonnal elindítja a rögzítést, és merevlemezre menti



a látottakat. Alsó, vízszintes talpára állítva bármely monitor tetején elhelyezhető, mivel a felső részét szabadon hajlíthatjuk, könnyedén arcunk (vagy a rögzítendő terület) felé irányíthatjuk.

**Forgalmazó:** G.Network Kft.

**Ár:** 9375 Ft

**Web:** [www.genius.hu](http://www.genius.hu)  
[hopp.pcworld.hu/357](http://hopp.pcworld.hu/357)

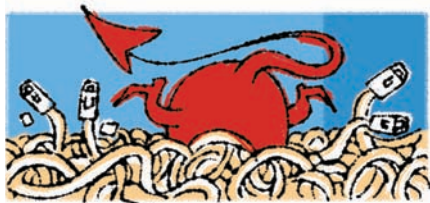
## Bosszantó hibák és megoldásaik

# Ördögűzés

**Falra mászunk számítógépünkől, de nem tudunk meglenni nélküle? Következzék egy kis párterápia, hogy PC-nk valóban megbízható, kellemes társunk legyen, és ne pokolbéli, hanem víg napokat tölthessünk mellette. Idegcsillapító helyett íme egy marék gyógyhatású tipp a leggyakoribb problémák megoldására – illetve megelőzésére!**

**N**apjaink számítógépes eszközei, hardverkiegészítői és szoftverei már olyan intelligensek és sokoldalúak, hogy szinte mindent tudnak – csak épp egyet nem: abbahagyni a bosszantásukat. Amikor már azt gondoljuk, végre fellélegezhetünk, sikerült rendet tennünk PC-nk háza táján, azonnal felüti a fejét egy újabb hiba, és mindent megtesz, hogy pokollá változtassa életünket.

Korábbi számainkban már foglalkoztunk a PC-használók mindennapjait megkeserítő kisebb-nagyobb bosszúságokkal, a téma azonban örök, most tehát tovább folytatjuk az ördögűzést. Feltámasztjuk a tetszalott külső meghajtót, előkerítjük az elkallódott ikonokat, ötleteket adunk a reklámlevelek elleni védekezéshez, és megoldunk még vagy két tucat más problémát. Szóval ne dühöngjünk – lapozzunk!



## HARDVER-HORROR

### Papírfaló nyomtató

**Bosszúság:** Tintasugaras nyomtatónk jó étvággal fogyasztja a papírt. Bármilyet használunk is – közönségeset vagy drága fotópapírt –, az eszköz begyűri, a nyomtatási eredmény pedig siralmas.

**Gyógymód:** A papírbegyűródések elkerülése érdekében egyszerre csak egyfajta súlyú és típusú papírt tegyünk a tálcára. (A legelterjedtebb a nyolcvan grammos; az értéket a gyártó feltünteti a csomagoláson.) Ne keverjük a fotópapírt, a kártyák nyomtatására szolgáló súlyosabb típusú és a sima lapot. Mindig fektetve tároljuk a papírt. Ha a nyomtató adagolója függőleges, és ritkán nyomtatunk, a fodrozódás és hullámosodás elkerülése érdekében forgassuk, pergessük át a lapokat. Sűrített levegős flakonnal fújjuk át a nyomtató belsejét, hogy megszabadítsuk a portól és a szennyeződésektől. A görgők közé beszorult papírfoszlányokat óvatosan távolítsuk el. Egy tiszta lapot nedvesítsünk be ablaktisztító

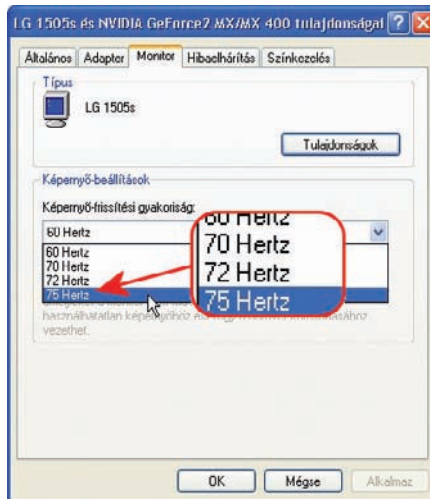


**Mindenféle nyomtatási problémát elkerülhetünk, ha a papírt megfelelően tároljuk, betöltés előtt átpörgetjük, illetve ellenőrizzük, hogy a tárolóban pontosan a helyére került-e**

folyadékkal (vigyázat, ne tocsogjon benne!), és küldjük át néhányszor a nyomtatón. Ugyanezt a műveletet ismételjük meg néhányszor száraz papírral is, eltávolítandó a görgőkről a nedvességet.

### A monitor hattyúdala

**Bosszúság:** Jó öreg, 17 hüvelykes katódsugárcsőves monitorunk az utóbbi időben néha féltelmes zúgásba, berregésbe kezd, olyan érzést kelte, mintha mindjárt fel akarna robbanni. Lehet, hogy tényleg erre készül?



**Ha módosítjuk a monitor képernyő-frissítési frekvenciáját, elnémíthatjuk az idegcsillapító berregést**

**Gyógymód:** A rémisztő hangot egy vibráló transzformátor okozza, s a zajtól a képernyő-frissítési frekvencia módosításával lehet megszabadulni. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk az *Asztalon*, válasszuk ki a *Tulajdonságok* → *Beállítások* → *Speciális* parancsokat. A Windows 98-ban és ME-ben kattintsunk a *Csatoló* fülön, a *Frissítés gyakorisága* értéket állítsuk 75 hertzre, vagy e fölé (minél magasabb ez a frekvencia, annál jobban kíméli a monitor a szemünket). A Windows XP-ben és 2000-ben a *Monitor* fülre kattintsunk, és a *Képernyő-frissítési gyakoriság* értéket állítsuk át a fenti módon.

Egy másik javallott gyógy mód, hogy gyengéden oldalba ütögetjük monitorunkat. Általában ez is használ, bár csak ideiglenesen: a vibrálás valameddig abbamarad, de aztán újrakezdődik. Érdemes szétnézni a menüjében: a *Lemágnesezés* (Degauss) funkcióval is elérhetünk pillanatnyi sikert. Javíthatni azonban már nem érdemes a megjelenítőt: jobban járunk, ha a kiszolgált katódsugárcsőves monstrumot lecseréljük egy új TFT LCD-re, amely a szemünkkel is kíméletesebben bánik.

### CD-íráskeptelenség

**Bosszúság:** Külső CD-írónk, amely egy kiegészítő USB/FireWire-kártyán keresztül csatlakozik a PC-re, néha megfelelően működik, néha viszont a számítógép megmakacsolja magát, és nem ismeri fel azt az átkozott eszközt.

**Gyógymód:** A hibajelenségért valószínűleg a kiegészítő kártya a felelős. Először is próbáljuk meg kihúzni a FireWire-kábelt a számítógépből, újraindítani a rendszert, majd újból visszadugni a kábelt. Lehet, hogy a Windows ekkor sikeresen felismeri a meghajtót. Ha mégsem, jöhet a következő lépés: próbáljuk meg a FireWire-kártya egy másik bemenetére csatlakoztatni a meghajtót. Kapcsoljuk ki a PC-t, húzzuk ki a külső CD-író, kapcsoljuk be a számítógépet, és miután a Windows betöltődött, dugjuk vissza a FireWire-kábelt, azután kapcsoljuk be a meghajtót. Ha még mindig bajok vannak, tegyük át a kártyát egy másik PCI-aljzatba (de semmiképpen sem közvetlenül a grafikus kártya mellé), és ellenőrizzük a számítógép alaplapjához kapott kézikönyvben, hogy úgynevezett „bus-master” képességű kártyahelyet használunk-e.



## Visszaszerzett keretek

**Bosszúság:** Monitorunk valahogy torzít, egy hajszálnyit minden kép ferde rajta. Amúgy sem egy kéjmámor napi nyolc órán át bámulni a képernyőt, de így kifejezetten kínszenvedés a munka!



Csak egy jó teszttábra és némi türelem szükséges ahhoz, hogy régi katódsugárcsöves monitorunk képét kiigazítsuk – a szemünknek is jól teszünk vele!

**Gyógymód:** Nem a monitor rossz, csupán a beállításain kell egy kicsit igazítani. A kézi beállítás technikája típusonként változó, de alapvetően ugyanazokat a képjellemzőket lehet finomhangolni minden modellen. A gombok a képernyő alatt sorakoznak, néha jól láthatóan, néha lenyitható fedél mögé rejtve: segítségükkel pillanatok alatt eltüntethetjük a torzítást. És ha már belekezdünk az állítgatásba, ne végezzünk szállítanak, amely a képernyő alján és oldalán kis keretet hagy: a vízszintes és függőleges kép-terület szabályozására szolgáló gombokkal ezt ugyancsak eltüntethetjük, ezáltal megnövelhetjük a képernyő felületét. (A beállítás során esetleg a felfelé és lefelé, illetve oldalra mozgó gombokkal is ügyeskednünk kell, hogy a képet a képernyő közepén tartsuk.) Sajnos, ez a képernyőméretet megnövelő trükk csak a katódsugárcsöves monitoroknál működik, a folyadékkristályos képernyőknél nem.

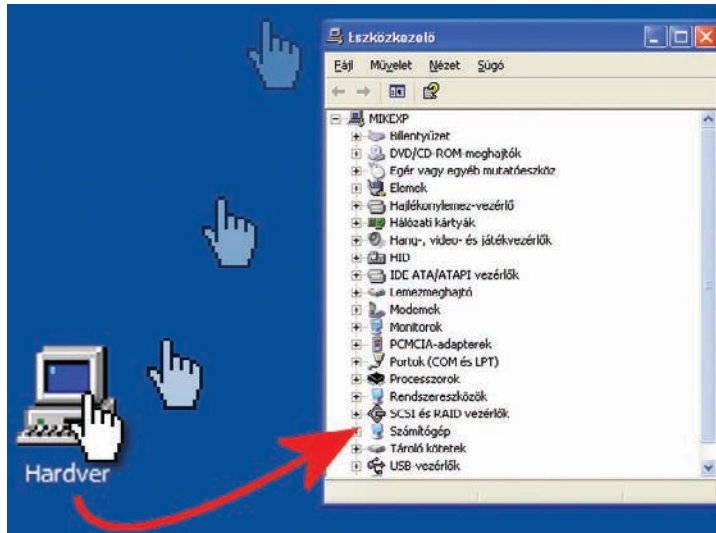


## VESZEDELMES VISZONYOK A WINDOWSBAN

### Mélyre ásott Eszközkezelő

**Bosszúság:** Ha sokat kell bibelődnünk a hardverbeállításokkal a Windows *Eszközkezelőjében*, igencsak megkeseríti életünket, hogy akár a *Vezérlőpulton*, akár a *Sajátgépen* keresztül próbáljuk becserkészni a segédprogramot, csupán öt-hat kattintással tudjuk elérni.

**Gyógymód:** Aki úgy érzi, már-már inihelygyuladást kap a sok kattogtatástól, hozzon létre egy



parancsikont! Kattintsunk a jobb oldali egérgombbal az *Asztalon*, válasszuk ki az *Új* → *Parancsikont* elemeket, majd a Windows XP-ben és 2000-ben az *Adja meg az elem helyét* rovatba írjuk be, hogy `devmgmt.msc`, a Windows 98-ban és ME-ben pedig a *Parancssorba* azt, hogy `c:\windows\control.exe sysdm.cpl,system1`. (Feltéve, hogy a control.exe a Windows könyvtárban van; néha előfordul, hogy ez a végrehajtható állomány más könyvtárba kerül.) Ezután kattintsunk a *Tovább* gombra, adjunk nevet a parancsikonnak – mondjuk azt, hogy *Hardver* –, és nyomjuk le a *Befejezés* gombot.

### Elvesztett parancsikontok

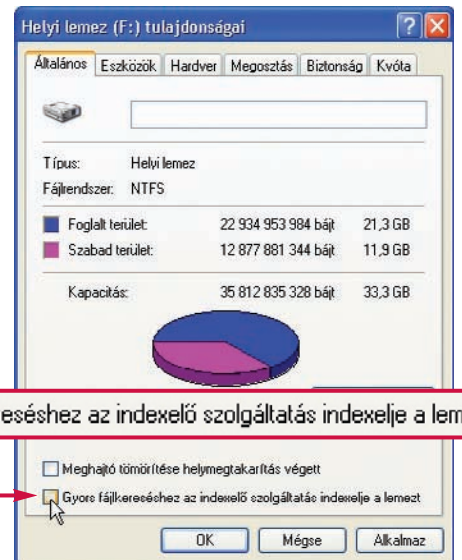
**Bosszúság:** A minap véletlenül kitoröltük a *Gyorsindítás* eszköztárból az *Asztal megjelenítése* ikont – azt a praktikus kis gombot, amellyel egy csapásra lekicsinyíthetünk minden megnyitott ablakot, és megjeleníthetjük az *Asztal* tartalmát. És ami még rosszabb, a parancsikont visszaszerzésére tett kétségbeesett kísérletek közben véletlenül az órát is sikerült eltüntetnünk a *Tálca* értesítési területéről.

Most aztán tényleg nagyon idegesek vagyunk!

**Gyógymód:** Sokunkkal előfordult már, hogy miközben megpróbáltunk kijavítani egy hibát, még nagyobb zűrbe keveredtünk. Jelen esetben azonban szerencsére könnyű a javítás. Az óra visszaállításához a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a *Tálcán*, válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüparancsot. Ezután hajszálnyit sét-

Ha unjuk, hogy az *Eszközkezelőhöz* féltucat kattintáson át vezet az út, készítsünk hozzá egy *Parancsikont* az *Asztalra*, és spóroljunk a kattintásokkal

válnak a teendők a különböző Windows-változatokban. A Windows XP-ben menjünk a *Tálca* lapra, az *Értesítési terület* rovatban jelöljük be az *Óra megjelenítése* választónégyzetet, és kattintsunk az *OK* gombra. A Windows 2000-ben és ME-ben ugorjunk az *Általános* lapra, és jelöljük be az *Óra megjelenítése* választónégyzetet, végül a Windows 98-ban menjünk a *Tálca beállításai* lapra, és itt válasszuk ki ugyanezt a lehetőséget.



A meghajtó töredezettségmentesítését megakaszthatja a Windows háttérben futó indexelőszolgáltatás. A karbantartás megkezdése előtt kapcsoljuk ki ezt a funkciót

### KEDVENC JAVÍTÁSUNK

## Kérjük, ne spamteljen!

**Bosszúság:** Az interneten rengeteg rémhír kering – elképesztő, mi mindent képesek bevenni az emberek csupán azért, mert egy takarosan gépelt elektronikus levélben értesülnek róla. Ami a legbosszantóbb: sokan lelkesen tovább is küldik ezeket a leveleket, még hatalmasabba duzzasztva a világháló elborító spam-áradatot, melynek mértéke már ma is döbbenetes: az IDC becslése szerint napi 16,7 milliárd levél!

**Gyógymód:** Hogy a reklámszeméttel távol tartsuk postaládánktól, a levelek rendezésére használjuk az Outlook Express *Üzenetszabályok* eszközét. Itt beállíthatjuk például, hogy az ismerőseinktől érkező levelek egy bizonyos mappába kerüljenek, így semmilyen fontos üzenet nem kallódik el, ugyanakkor kapásból kiszűrhetjük azokat a leveleket, amelyekben mondjuk a „viagra” szó szerepel. Bár a spamtól teljesen nem tudunk megszabadulni, lényegesen csökkenthetjük a mennyiségét.



Az *Asztal megjelenítése* parancsikon visszaszerzéséhez egy figyelemre méltó nevű, kiváló ingyenes segédprogramot ajánlunk, a Restore Missing Show Desktop Icon to Quick Launch nevű szoftvert ([hopp.pcworld.hu/310](http://hopp.pcworld.hu/310)). Miután kicsomagoltuk és telepítettük, futtassuk le, és visszakapjuk a hiányzó parancsikont.

### Töredékes töredezettségmentesítés

**Bosszúság:** Valahányszor megpróbáljuk töredezettségtől mentesíteni öreg Windows 98-as rendszerünket, a segédprogram eljut a munka 3 százalékáig, ott megreked, majd újraindul – és ezt ismételteti a végtelenségig. Ezen az sem segít, ha lezárjuk az összes megnyitott alkalmazást, és lelőjük a vírusellenes szoftvert, a tűzfalat, valamint a háttérben futó többi programot.

**Gyógymód:** Valószínűleg mégiscsak maradt valamilyen alkalmazás, amely a háttérben tovább fut, és meghiúsítja a mentesítés folyamatát. Első számú gyanúsítottunk a Windows indexelőszolgáltatása. Az indexelés elvileg a keresés felgyorsítására szolgál, de a valóságban nem sokat lendít rajta. Kikapcsolásához a Windows 98-ban és ME-ben kattintsunk a *Start* → *Futtatás* parancson, írjuk be, hogy **msconfig**, és üssük le az *(Enter)* billentyűt. Ha találunk a listában *FastFind* bejegyzést, állítsuk kijelöletlenre. A Windows XP-ben a *Sajátgépben* vagy bármelyik *Intéző*-ablakban a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a C: meghajtón, és állítsuk kijelöletlenre a *Gyors fájlkereséshez az indexelő szolgáltatás indexelje a lemezt* választónégyzetet. Ismételjük meg ezt az összes merevlemezre.

### Felpumpált ikonok

**Bosszúság:** Csodálatos, új, 21 hüvelykes monitorunkon 1600×1200 képpontosra állítottuk a felbontást, hogy minden megnyitott alkalmazást jól láthassunk. Ennek következtében azonban az ikonok és betűk annyira összetöpörödtek, hogy csak nagyítóval lehet kivenni őket.

**Gyógymód:** Az ikonok méretének módosításakor az ikonok helyzete is változhat, ami önmagában is elég nagy bosszúság. Mielőtt tehát bármit is tennénk, telepítsük a *Save My Desktop* nevű ingyenes segédprogramot ([hopp.pcworld.hu/312](http://hopp.pcworld.hu/312)), és a módosítások elvégzése előtt futtassuk le. Ha ez megvan, nekiláthatunk a méretváltoztatásnak. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk az *Asztalon*, és válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot, majd lépünk a *Megjelenés* oldalra. Itt két lehetőségünk van. Az egyszerűbb, ha a *Hatások* gombra kattintunk, és az így megnyíló panelen bejelöljük a *Nagyméretű ikonok használata* lehetőséget. Ezzel máris másfélszeresére nagyítottuk az ikonokat (32×32 képponttól 48×48-ra). Ha még ez sem elegendő, akkor a *Hatások* helyett kattintsunk a *Speciális* gombra. Az *Elem* lenyíló menüből válasszuk ki az *Ikon* elemet, és a *Méret* mezőben növeljük meg a képpontok számát. Óvatosan bánjunk a nagyítgatással, mert számos ikon elmosódottá válik, ha megnöveljük a méretét.

**Jutalomtipp XP-használóknak:** A *Gyorsindítás* eszköztár ikonjainak megnöveléséhez a jobb oldali egérgombbal kattintsunk az eszköztár címén (vagy az eszköztárat bal oldalról határoló kis függőleges sávon), ellenőrizzük, hogy a *Tálca zárolása* elem kijelöletlen, ezután válasszuk ki a *Nézet* → *Nagy ikonok* parancsot.

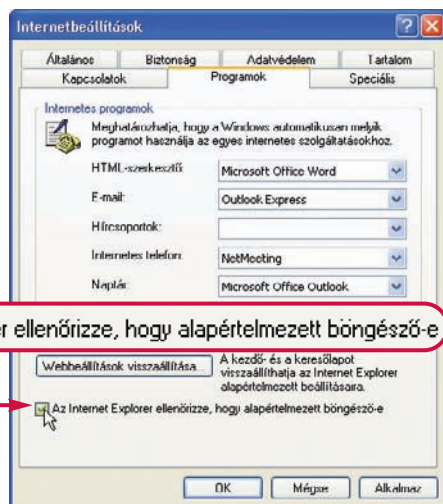


## VÉRSZÍVÓ WEB

### Visszakérjük az Internet Explorert

**Bosszúság:** Kipróbáltunk az Internet Explorer helyett egy másik böngészőt, de nem vált be, ezért eltávolítottuk. Ám a böngésző továbbra is ott kísért rendszerünkön: amikor egy elektronikus levélben lévő hivatkozásra kattintunk, az Internet Explorer helyett a kitörölt szoftver próbál elindulni.

**Gyógymód:** Vissza kell állítanunk alapértelmezett böngészőnek az Internet Explorert. Ehhez nyissuk meg a programot, kattintsunk az *Eszközök* → *Internetbeállítások* parancsra, menjünk a *Programok* lapra, és jelöljük be az *Internet Explorer ellenőrizze, hogy alapértelmezett böngésző-e* választónégyzetet. Amennyiben külső fejlesztőtől származó Internet Explorer-héjünk ezt valamiért nem engedi, a *SetBrowser* nevű ingyenes szoftverrel ([hopp.pcworld.hu/313](http://hopp.pcworld.hu/313))



Ha az Internet Explorert szeretnénk megtenni alapértelmezett böngészőnek, ezt a választónégyzetet kell bejelölnünk

állítsuk át úgy a rendszerleíró adatbázis beállításait, hogy az Internet Explorer legyen az egyetlen és kizárólagos böngészőnk.

### Nincs visszaút

**Bosszúság:** Böngészés közben olykor előfordul, hogy sem az Internet Explorer *Vissza* gombjával, sem a *(BackSpace)* billentyűvel nem tudunk visszalépni a korábban felkeresett weblapra. Ehelyett az történik, hogy akárhányszor

kattintunk a gombon, minduntalan visszakanyarodunk ugyanarra az oldalra, ahonnan távoznunk szeretnénk. Hát ez meg miféle cselszövés?

**Gyógymód:** A bosszantó jelenségért egyes webhelyek átirányítási rendszere a felelős: ha rákattintunk a *Vissza* gombra, bekerülünk egy hurokba, amely az átirányító hely és az elhagyni kívánt lap között feszül. Az ilyen átirányításokat úgy cselezhetjük ki, hogy kattintunk a *Vissza* gomb melletti, lefelé mutató kis nyilacska, amely megjeleníti a legutóbb felkeresett tíz hely listáját, és innen választjuk ki a visszalépés célpontját. De semmiképp se arra a helyre kattintsunk, ahol legutóbb voltunk, mert akkor megint bekerülünk az átirányítási hurokba.

Van egy másik megoldás is: gyors egymásutánban kétszer kattintunk a *Vissza* gombon, és így játsszuk ki az átirányító oldalt.

### Regisztrációs hiba

**Bosszúság:** Egyre több webhely próbál tőlünk regisztráció címén személyes adatokat kicsikarni. Ehhez azonban legtöbbünknek nem fűlik a foga: nemcsak azért, mert bizalmatlanok vagyunk (jó okkal), hanem mert az űrlap kitöltésével elpocsékolt időt is sajnáljuk.

**Gyógymód:** Sokan hamis adatokkal töltik ki ezeket a bosszantó – és sokszor igen hosszú – regisztrációs űrlapokat. Ám nem érdemes ilyesmivel bajlódni, ugyanis létezik egy hely, a *BugMeNot.com* ([www.bugmenot.com](http://www.bugmenot.com)), amelynek jelszó- és azonosító-adatbázisát használva temérdek regisztráció igénylő helyhez férhetünk hozzá. Menjünk el ide, írjuk be a kívánt hely címét, és pillanatokon belül megkapjuk a kulcsot (vagyis a megfelelő azonosító-jelszó párost) a vágyott oldalhoz.



## POKOLRA VALÓ PROGRAMOK

### Nagyítás a Wordben és az Excelben

**Bosszúság:** Gyakran kapunk olyan Word-dokumentumokat, amelyek betűmérete 10 pont. Mások ugyanis régi katódugárcsöves monitorokon dolgoznak, emiatt rákényszerülnek arra, hogy viszonylag kis méretű betűket használjanak. A mi nagy képernyős, folyadékkristályos megjelenítőnkön hangyányinak tűnnek ezek a betűk, az ő monitorukon viszont az általunk kedvelt, méretes betűk hatnak túl nagyoknak. Így aztán kölcsönösen átkozzuk egymást!

**Gyógymód:** Nem érdemes egymás felmenőit emlegetni, sem a betűméretet variálni, a Word és az Excel *Szokásos eszköztárban* tudniillik van egy *Nagyítás* doboz, amely lehetővé teszi, hogy százalékos pontossággal beállítsuk a nagyítás mértékét. Ha megnöveljük az értéket, ráközelítünk a dokumentumra, ha lecsök-

TERVEZÉSI (MELLÉ)FOGÁSOK

# Bravúrok és bukfenek

Gyakran elámulunk a hardvereinket és szoftvereinket tervező szakemberek ötletességén – illetve ostobaságán. Íme, három jól sikerült termék, továbbá három gyenge megoldás!



Jó



Rossz

**MP3-lejátszótok:** **Jó:** Az iRiver IHP-200 tokja minden fontos kezelőszervet hozzáférhetővé tesz **Rossz:** Az Apple iPodot ki kell szednünk a tokból ahhoz, hogy használhassuk



Jó



Rossz

**Betűméret változtatása az egér görgetőkerekével:** **Jó:** Az Opera böngésző a kerek görgetésére a képet és a szöveget is megnöveli az oldalon

**Rossz:** Az Internet Explorer csak a betűk méretét módosítja, a képeket érintetlenül hagyja, ezáltal teljesen összekuszálja az oldaltervet



Jó



Rossz

**USB-kapuk:** **Jó:** A bal oldali rendszeren táplált USB-kapukat találunk a ház elején

**Rossz:** A jobb oldali rendszer elején csak táplálás nélküli USB-kapuk vannak

kentjük, eltávolodunk tőle, pontosan úgy, mintha egy nagyítóval vizsgálnánk a szöveget. Egerünk görgetőgombjával is módosíthatjuk a nagyítást: ha a (Ctrl) billentyűt lenyomva előregörgetjük a kereket, a nagyítás nő, ha hátra, akkor csökken. Ez a technika magát a betűméretet nem módosítja.

## Továbblépés az Excelben

**Bosszúság:** Sokakat dühít az a mód, ahogyan az Excel az (Enter) billentyűt kezeli. Ha leütjük ezt a gombot a klaviatúrán, a program az eggyel lejjebb lévő cellára lép tovább. De mi van, ha mi nem lefelé, hanem mondjuk jobbra szeret-

nénk továbblépni – miért muszáj minden alkalommal az egérrel vagy a kurzormozgató nyílakkal visszaevickélnünk a kívánt cellába?

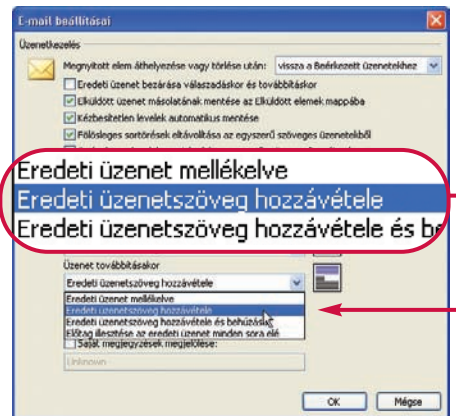
**Gyógymód:** Létezik olyan módszer, amellyel a program rávehető, hogy az (Enter) leütése után az aktív rubrikával pontosan abba az irányba lépjen tovább, amerre mi szeretnénk: jobbra, balra, lefelé vagy fölfelé (sőt akár azt is elérhetjük, hogy az aktív cella az (Enter) leütése után is ugyanott maradjon). Az (Enter) alapbeállításának módosításához kattintsunk az **Eszközök** → **Beállítások** → **Szerkesztés** parancsokon, és a legörgethető listáról válasszuk ki a kívánt irányt. Ha pedig azt szeretnénk, hogy a jelenlegi cella

maradjon aktív az (Enter) leütése után, akkor állítsuk kijelöletlenre az **ENTER** után továbblépés választónégyzetet.

## Szögletes modor

**Bosszúság:** Vajon mire perverzció visz rá egyeseket arra, hogy olyan elektronikus leveleket küldjenek nekünk, amelyekben minden sor előtt egész hadoszlopnyi kisebb vagy nagyobb jel meredezik? Kaptunk már olyan levelet, amelyben több ilyen volt, mint szó!

**Gyógymód:** Egyes levelezőprogramok válaszadás vagy levéltovábbítás esetén automatikusan beszúrnak egy > jelet az eredeti szöveg minden sora elé. És valahányszor az üzenetre válaszolnak, vagy továbbítják azt, újabb > jelek kerülnek



Ha nem akarjuk, hogy az Outlook minden továbbított vagy megválaszolt üzenet eredeti szövegét „kacsacsörökel” (>) hegyes zárójelekkel jelölje meg, az E-mail beállításai párbeszédablakban módosítsuk a továbbított, illetve a válaszevelek jellemzőit

a szövegbe. Az Outlook Expressben úgy tiltathatjuk le ezt, hogy az **Eszközök** → **Beállítások** → **Küldés** kiválasztása után a **Levélküldés formátuma** részben bejelöljük az **Egyszerű szöveg** választógombot, és kijelöletlenre állítjuk **Az eredeti szöveg behúzása > jellel válaszólsókor** vagy **továbbításkor** lehetőségét. Az Outlookban az **Eszközök** → **Beállítások** → **E-mail beállításai** kiválasztása után a **Válasz és továbbítás** rész **Válaszadásakor** és **Üzenet továbbításakor** rovatában állítsunk be bármit, csak azt ne, hogy **Előtag illesztése az eredeti szöveg minden sora elé**.

Amennyiben az Eudorát használjuk, látogassunk el az Eudora internetes támogatóhelyére ([hopp.pcworld.hu/315](http://hopp.pcworld.hu/315)), görgessünk el az oldalon a **Reply Prefix** hivatkozáshoz. Kattintsunk rajta, mire a programban megnyílik a **Change Option** párbeszédpanel. A **New value** mezőt állítsuk üresre, és kattintsunk az **OK** gombra. Ismételjük meg ugyanezt az eljárást a **Quote-Prefix** hivatkozással is.

Kicsit bonyolultabb csak a helyzet, ha a közkedvelt The Bat! programot használjuk elektronikus levelezésre. Kattintsunk jobb gombbal a használt levelezési fiókra, majd a menüből válasszuk ki a **Properties** menüsört. Feladatunk, hogy a sablonok (**Templates**) között, a válaszadási (**Reply**) és levéltovábbítási (**Forward**) sablonokban szereplő **%quotes** kódot kicseréljük **%text**-re.



## MÉDIAMIZÉRIÁK

### RealPlayer, el veled!

**Bosszúság:** A RealNetworks RealPlayer média-lejátszója telepítés után számos ikont helyez el asztalunkon, és folyton azért nyaggat, hogy módosítsuk az állományok társítását. Rádásul a RealPlayer hirdetésekkel bombáz bennünket, és tűzfalunk beszámolója szerint rendszeresen megpróbál „hazatelefonálni”.

**Gyógymód:** Nem muszáj megtűrnünk rendszerünkön a RealPlayert: létezik egy alkalmazás, amely mindazt elvégzi, amit a RealNetwork agresszív lejátszója, ugyanakkor valóban és tökéletesen ingyenes.

Először is távolítsuk el a kellemetlenkedő RealPlayert, majd telepítsük a Real Alternative-et ([hopp.pcworld.hu/316](http://hopp.pcworld.hu/316)), amely lejátsz-sza a RealAudio és RealMedia formátumú fájlokat, valamint megfelelő beépülő modulokkal rendelkezik az Internet Explorerhez, az Operához, a Netscape-hez és a Mozillához, így közvetlenül a webről játszhatunk le vele zenéket és videókat.

A fenti címről letölthető a QuickTime Alternative nevű program is, amellyel a nem kevésbé erőszakos Apple QuickTime váltható ki.

### Automatikus lejátszás, gyere vissza!

**Bosszúság:** Biztos mással is előfordult, hogy betett egy zenei CD-t a CD-ROM-meghajtóba, és a felugró panelen rákattintott a *Mappa megnyitása a fájlok megtekintéséhez* (Windows *Intéző*) lehetőségre, s ha ez még nem lett volna elég, utána bolond fejjel bejelölte a *Minden alkalommal kérdezzen rá a műveletre* választógombot. Ennyit az automatikus lejátszásról. Na de mégis, hogyan állíthatnánk vissza?

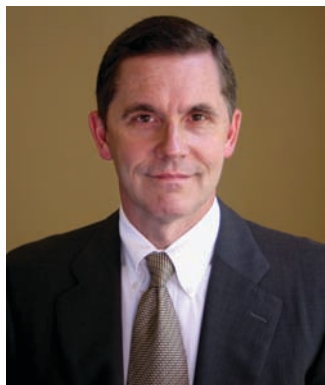
**Gyógymód:** Nyissuk meg a *Sajátgépet*, a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a CD-meghajtóra, válasszuk ki a *Tulajdonságok* parancsot, menjünk az *Automatikus lejátszás* lapra, és aktiváljuk az *Alapértelmezés* gombot. Ha az *Automatikus lejátszás* lap a Windows XP-ben vagy a Windows 2000-ben hiányzik, zárjuk le a *Tulajdonságok* panelt, kattintsunk a *Start* → *Futtatás* parancsokon, írjuk be, hogy **services.msc**, és üssük le az (Enter) billentyűt. A megnyíló *Szolgáltatások* panelben menjünk a *Rendszerhéj hardverfigyelése* sorhoz, kattintsunk rajta duplán. Ekkor egy újabb párbeszédablak nyílik meg: itt az *Indítás típusa* lenyíló listából válasszuk ki az *Automatikus* elemet, azután a *Leállítás* vagy *Folytatás* parancsot, végül jöhet az *OK* gomb, és zárjuk le a *Szolgáltatások* ablakot. A CD-meghajtó *Tulajdonságok* párbeszédablakában más automatikus lejátszási lehetőségek sorakoznak képekhez, videoállományokhoz és egyéb CD-tartalmakhoz: itt a lehetőség, hogy ezeknél is visszaállítsuk az alapértelmezést. ■

## Mobilitás 2004

## Zsinór nélkül, ma és holnap

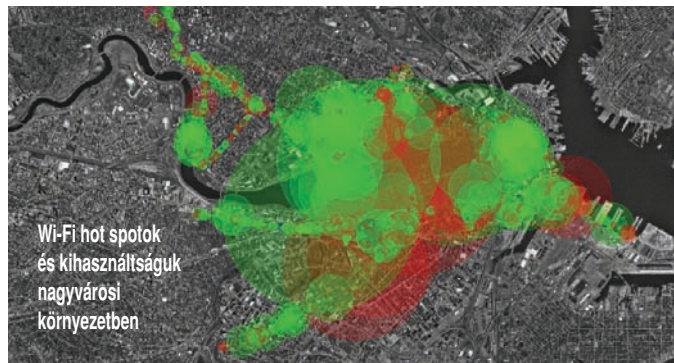
**Október végén Mobilitás 2004 címmel kiadónk konferenciát szervezett a publikus, vezeték nélküli internettechnológiákról és megoldásokról. Az esemény egyik legfajsúlyosabb résztvevője, az Intel a jelenlegi helyzetről, a közelebbi és távolabbi fejlesztésekről nyújtott átfogó képet.**

**A**z Inteltől már sokat idézett mondattal kezdte John E. Davies beszédét: „Minden kommunikációs berendezés számítógépeket végez, minden számítógép kommunikál.” Kiegészíthetjük



John E. Davies, az Intel alelnöke

ezt a megjegyzést azzal, hogy egyre inkább vezeték nélkül kommunikál. A rendelkezésre álló adatok alapján közel negyvenmillió felhasználó már most Wi-Fi segítségével kapcsolódik a világhálózathoz. Világszerte a PC-piac egy-egyedét teszik ki a hordozható PC-k, és a fenti szám mögött javarészt ilyen számítógépek sejtethetők.



Nem is kérdés, hogy a Wi-Fi szélesebb terjedésének egyik motorja az Intel Centrino technológiájára épülő mobil PC-k piaci dominanciája. De az akkumulátor igencsak figyelemreméltó üzemideje és zsinór nélküli képességei mit sem érnének, hogyha a segítségükkel nem lenne mihez csatlakozni. Világszerte nyolcvanezer nyilvános Wi-Fi csatlakozási pont – úgynevezett hot spot – szolgálja ki a felhasználókat, de ez a szám szó szerint napról napra növekszik. Érdekes, hogy területi elosztásban a Távol-Kelet, Ázsia vezet, a második helyen Európa áll, míg Észak-Amerika csak a harmadik. Igen látványosan nő a felhasználók

száma is, hiszen míg 2003-ban 9,3 millió Wi-Fi-felhasználó volt világszerte, addig 2004-ben már 30 millió. A netezésen kívül egyre inkább terjednek a speciális, Wi-Fi-re épülő alkalmazások is.

### Vezeték nélkül mindenhol

A vezeték nélküli internet-hozzáférés nem feltétlenül csak számítógépeket, és nem feltétlenül csak mobil számítógépeket jelent. Gondoljunk csak bele, mennyivel egyszerűbb és költséghatékonyabb lehet egy kis település internetkapcsolattal való ellátása Wi-Fi vagy Wi-Max hálózat segítségével, mint mindenholva kihúzni a szükséges kábeleket – különösen, ha esetleg még a topológiai viszonyok sem ideálisak. Ugyanez igaz lehet egy irodaépületre is: nincs többé kábelhez és helyhez kötöttség az iroda berendezésénél, az egyes munkahelyek elrendezésénél. Kézenfekvő választás például olyan, egy nagy telephellyel, de több épülettel rendelkező cégek vagy egyetemek számára, ahol az intézmény teljes területét lefedhetik ilyen infrastruktúrával.

Davies úr két kitűnő példán mutatta be a technológia alkalmazhatóságát és használhatóságát. A Brit Gázművek 5800 szerelőt alkalmaz szerzte az Egyesült Királyságban, akiket strapabíró Panasonic mobilszámítógépekkel látott el. A szerelők reggelente rögvést az ügyfelekhez indulnak hibaelhárítás vagy új berendezések felszerelése céljából, mert a címeiket és a feladatokat nem

a művezető osztja ki nekik a telephelyen, hanem azok már eleve a számítógépükre érkeznek. Hozzáférnek továbbá a cég központi adatbázisához, beleértve a hálózattérképeket és számtalan egyéb hasznos információt, amely segíti és gyorsítja munkájukat. Mi több, a munka elvégzésével a munkalapot vagy a számlát is ott a helyszínen, egy hordozható nyomtató segítségével állítják elő. A rendszer bevezetése óta egyetlen szakember napi 6-8 cím helyett már 8-10-re jut el.

Másik példaként Westminster városát említette, ahol a kiépített Wi-Fi hálózat a térfelnyelő kamerákat is kiszolgálja. Örömteli a hír, hogy ilyen élő, valódi példákért nekünk sem kell messzire menni, hiszen Győr önkormányzata – a többi között – ugyanerre a feladatra használja rendszerét. Egy szó, mint száz: a hot spotok mind üzleti célú felhasználásokban, mind közigazgatási, közrendészeti, forgalomirányítási feladatokban megállják a helyüket.

### És a jövő?

A vezeték nélküli csatlakozási pontok jövője további sikerekkel kecsegtet. A valóban szélessávú Wi-Max hálózatok lehetővé tehetnék a „drótos” rendszerek nyugdíjazását. Az Intel elképzelése szerint a Wi-Fi beköltözik olyan területekre, ahol ma még nyoma sincs, például a gépjárművek navigációs rendszereit kiegészítve megoldaná a DVD-n lévő utcatérképek elavulásának problémáját. De akár egy éppen futó kutatási projekt szintjén létező technológia segítségével a sűrűn beépített, magas házas területeken „kihagyó” GPS-t is kiválthatná. (A hot spotok fizikai helyének ismeretében alkalmazhatjuk a háromszögöléses helymeghatározás trükkjét.)

Ami a megoldandó feladatokat illeti, még lesz mit tenni. Az egyre gyakoribb, egymásba átlógó vezeték nélküli hálózatok telepítése olyan kihívásokat hordoz magában, mint az intelligens interferenciakontroll vagy a különböző csatlakozási pontok közötti, felhasználói beavatkozás nélküli barangolás (roaming).

Samu József

### Zsinór nélküli városok Magyarországon

Igen örömteli, hogy a hozzáférési pontok nem csak a „gazdag Nyugaton és a minden újra nyitott Keleten” szaporodnak gombamód. A térkép tanúsága szerint hazánk nagyvárosainak zömében már található ilyen nyilvános hálózatok; akár köztéri ingyenesen használhatót, mint Győrött, akár fizetős reptéren, szállodákban, valamint számos egyéb helyen.



Ha ezt az emblémát látjuk, biztosak lehetünk benne, hogy ott Wi-Fi hozzáférést találunk!

Milánóban a BenQ-val

# Divat és ámulat

**Meglepő helyet és időt választott a BenQ új monitorának bemutatására, igaz, maga a készülék sem mindennapos. Örömmel fogadtuk hát el a meghívást, hogy egy mozgalmas napot töltsünk Milánóban, az éppen akkor zajló divathéten.**

**A** számítógépes eszközök gyártói évek óta a legkülönbözőbb taktikával próbálják meghódítani otthonainkat, a BenQ azonban most új hadszíntéren próbálta ki magát: a divatszakmában. Ne aszociáljunk azonban különböző hardverelemekből összeállított posztmodern ruhakölteményekre, csupán arról van szó, hogy a legújabb, elegáns „ruhába” öltöztetett monitormodelljét a Milánói divathéten tárta először a világ elé.

IP-kártyákkal a nyakunban vágunk át a csodálkozó fényképészek gyűrűjén, akik kibiztosított masinájukkal nyilván híres divattervezőket, modelleket és más szupersztárokat vártak, nem pedig egy busznyí újságírót. A BenQ a biztonsági őrkkel is szigorúan védett épület



elegáns Moët & Chandon VIP-hallját választotta sajtótájékoztatója helyszínéül. Miközben meglepve forgolódtunk az extravagáns díszítésű teremben, nem tudtuk nem észrevenni az esemény ekkor még letakart főszereplőit: a monitorokat. Rövid köszöntő után végre lehullott róluk a lepel, és szemtől szemben állhattunk az FB785 márkajelű új csodával.

Nos, az első pillantásra nyilvánvalóvá vált, miért épp egy divatkiállítást választott a BenQ az új monitor bemutatására. A készülék megjelenése lényegesen eltér az eddig megszokottaktól, színvilágát az ezüstsínű keretezés és az SRS térhatású hangszórókat rejtő mélybarna szövet határozza meg,



de hátulján sem találkozunk a számítástechnikai eszközökre oly jellemző, unalmas vajszínekkel: ott a barnának egy másik, világosabb tónusa dominál. Mindezeknek köszönhetően az FP785 egyaránt díszlehet egy szép irodának vagy egyre inkább digitálissá váló

otthonunk nappalijának, dolgozószobájának. Tervezését máris díjjal jutalmazták (IF Award for Design).

A meglepetések sorának ezzel még korántsem volt vége. A praktikus talp és az elforgatható kijelző ugyanis lehetővé teszi, hogy a készüléket akár a falra akasztva

használjuk, vagy kézitáskához hasonlóan vigyük egyik helyről a másikra. A tervezők még arra is gondoltak, hogy ebben a fejjel lefelé tartott helyzetben a barna szövetbe ágyazott BenQ-logó, amelyet a vezérlőgombok ölelnek körül, valahogy megforduljon, tehát a cég emblémája ekkor sem áll tótágast – de hogy ezt hogyan érték el, számunkra is rejtély. A hordozhatóságot segíti, hogy a monitor meglepően vékony, alig 3 és fél centiméter, így tehát könnyebb is az átlagos 17 hüvelykes TFT-modelleknél.

A kissé talán hosszúra nyúlt cégbemutató során huzamosabb ideig szemügyre vehettük az FP785-öt működés közben. Milánóban készült „trendi” fényképek – kiváló és kevésbé jó minőségűek vegyesen – jelentek meg egymás után a képernyőn, a monitor azonban minden esetben állta a sarat. Színei szépek, élénkek voltak, képe kelően kontrasztos, fényereje meggyőző, mind a talpán álló, mind a falra akasztott készülék esetében.

Miután néhány pohár Moët & Chandon pezsgővel kelően megünnepeztük az új termék bemutatóját, felkerekedtünk, és átvonultunk a Castello Sforzesco névre hallgató lenyűgöző erődítménybe, ahol Roberto Cavalli tervező Just Cavalli divatbemutatójára voltunk hivatalosak. A mindössze negyedórás eseményt látványos lézershow és dübörgő zene kísérette, ám számunkra a fő attrakciót természetesen az FP785 jelentette, amellyel az egyik modell érkezett a kifutóra. A hivatalos sajtóközleményből kiderül, hogy Cavalli elismerően nyilatkozott a készülékről, szerinte tervezésében tökéletesen tetten érhető a remek stílusérzés és a találékonyság.

Bringing enjoyment and Quality to life, azaz élvezetet és minőséget vinni az életbe – ez a BenQ jelmondata, ennek kezdetétől kapta nevét a cég, amely rendkívül büszke arra, hogy egy korábbi monitora látványos designjának köszönhetően – a világon egyedülként – a *BusinessWeek* címlapjára kerülhetett. Az FP785 azonban nemcsak hogy sokkal szebb annál a bizonyos készüléknél, de specifikációit tekintve is lényegesen jobb annál – nem kell tehát varázsgömb ahhoz, hogy nagyszerű karriert és még több címdalt jósoljunk neki.

**Spányik Balázs**

## Konica Minolta trendek a színes lézernyomatásban

# Fotólézer-mánia

**A Konica Minolta a színes lézertechnológia egyik úttörőjeként a nyomtatóipar meghatározó fejlesztője és piaci tényezője. A nemrégiben bejelentett új technológiákkal és termékekkel lehet, hogy már a közeljövőben megrendíti a hosszú évek során joggal kialakult „fotóhoz csakis tintasugarast” szabályt.**

Úgy tűnik, a tavaly a Konica és Minolta egyesülésével létrejött japán óriásvállalat elég erős érez magában ahhoz, hogy átrendezze a színes nyomtatásról alkotott elképzeléseinket.

szorult a bejelentések mellett: a cég ugyanis forradalmasítani kívánja a színes nyomtatást, vonzó és olcsó megoldásokat kínálva a színes lézerek piacának belépőszegmensében is.

gazdaságosabb nyomatok előállítására bizonyult alkalmasnak.

Visszatekintve az elmúlt néhány évre, látható, hogy hatalmas áresés történt a lézernyomató-piacon – már nagyjából százezer

fontért is kapható színes készülék. Egyúttal jelentős minőségjavulásnak lehetünk tanúi: a ma megjelenő modellek már nemcsak árúknak, hanem normálpapíron produkált élénk színeiknek köszönhetően akár otthonra is kívánatosak lehetnek – az igazi minőségváltás viszont még mindig hátravan: úgy tűnik, erről fog szólni az elkövetkező év.

Ma már sokan vásárolnak lézernyomatót otthonra is, ám a legtöbbet azok az irodák profitálhatnak a közel fénykép minőségű készülékekből, amelyek sok képes anyagot nyomtatnak. Jellemzően ilyenek lehetnek az in-



Nagyszabású bemutató keretében ismerkedhettünk meg a közeljövő Konica Minolta termékeivel

A spanyolországi Cadizban, festői szépségű mediterrán környezetben rendezett nagyszabású bemutatóján a gyártó rendkívül látványos show-műsorral kápráztatta el a résztvevőket. Az elsősorban üzleti partnerek számára rendezett bemutatón a magyar szaksajtót egyedül lapunk képviselte. Világszínvonalú akrobatikus show előzte meg a fő eseményt – ám ez is háttérbe

Az új termékeket elnézve, minden bizonnyal sok tintasugaras-felhasználó el fog gondolkodni a váltáson.

Évtizedes fejlesztésekbe került, míg a konkurens tintasugaras és papírtechnológia elérte a fotó-jellegű minőségszintet. Ugyanezen idő alatt a színes lézeres vonal is fejlődött, ám nem ugyanabba az irányba; inkább az irodai minőségű, de

## Lézert fényképezéshez is!

Az igazi újdonságot a hazánkban januártól kapható magicolor 2430 DL modell jelenti majd, amellyel a fotónyomatás területére lép a cég. A készülék saját fejlesztésű, Linux- és Mac-kompatibilis PageScope Raster nyomtatónyelvvel dolgozik, amely precíz megjelenítést tesz lehetővé. Ethernet-csatlakozással megosztható a használata, opcionálisan duplex egységgel is kiegészíthető a nyomtató.

A lézerek világában egyedülálló módon PictBridge-kompatibilis USB-s kivezetéssel rendelkezik majd, amelynek révén számos kameratípust csatlakoztathatunk hozzá közvetlenül. Az eddig csak tintasugaras nyomtatókban alkalmazott technológia az azonnali és olcsó képnymtatás lehetőségét hozza testközelbe.



Kiegészítő tálcával és lapfordítóval tehető teljes a magicolor 2430 DL, a közvetlen kamera-csatlakoztatás lehetőségét pedig alapkiépítésben tartalmazza

## Abszolút belépő

A nagy sikerű magicolor 2300-as vonal utódjaiban egy fokkal magasabbra emelték a belépőszintű modellek tudását. Az új termékcsoporthoz legolcsóbb tagja a csak Windows alatt használható 2400W, amely igen kedvező árával hazánkban is nagy érdeklődésre tarthat majd számot. Teljesítménye 5 lap/perc színesben és 20 fekete-fehérben, bemelegedési idejét pedig jelentősen lerövidítették, 45 másodpercre.

Felbontása 2400×600 dpi, memóriája 32 megabájt, és USB 2.0-s csatlakozás-

sal kapcsolódik a számítógéphez. Mérete 16 százalékkal csökkent elődjéhez képest, ma alapterület tekintetében is a világ legkisebb színes lézere. Egyszerű üzemeltetni, minden karbantartási művelet az első ajtón át történik, a négy kompakt festékezővel és a dob-bal pedig ki is merül a kelléklistája.



Nagyobb teljesítményt, a végletekig leegyszerűsített karbantartást és minden eddiginél kisebb méretet ígér az olcsó magicolor 2400W

gatlanügynökségek, a marketingcégek, a reklámpar vagy a designstúdiók. A normálpapíron viszonylag olcsón előállított dokumentumok itt nagyon meghálálják a minimális befektetést.

Tovább éleződik majd a helyzet jövőre, amikor újabb, folyamatos tónusú, azaz finom árnyalatképzésre alkalmas készülékek látnak napvilágot, amelyek minimálisra zsugorítják majd a speciális papíron alkalmazott tintasugaras és a jobb irodai papírokon tapasztalható lézeres nyomtatminőséget.

Egri Imre

**B**eköszöntött a hideg ős – bár nem ennek köszönhetően, de Fókusz rovatunk is összeszűkül, ezúttal csak két témára koncentráltunk. Idén még nem foglalkoztunk tüzetesebben lapolvasókkal, így novemberi számunk egyik fő témája ez a kategória. Hét készüléket vizsgáltunk át „tetőtől talpig”, főleg a képminőséget és a szolgáltatásokat véve figyelembe. Szétnéztünk a noteszgépek piacán is; tizenkét belépőszintű modellt vettünk alaposan szemügyre. Kíváncsiak voltunk a teljesítményükre, a konstrukció minőségére, és persze arra is, hogy mindezért milyen mélyen kell a zsebünkbe nyúlni.

Teszt rovatunk első cikke egy multimédiás érdekesség: a TEAC-től ezúttal egy hatszornás fejhallgatót, valamint egy 16-szoros, dupla rétegű DVD-írókat kaptunk tesztelésre. Kölcsönkaptunk egy HP és egy Lexmark többfunkciós nyomtatót, és bár nem egyetlen felhasználási területre készültek, nem tudtuk nem összehasonlítani őket. Megvizsgáltuk a *PaintShop Pro* legújabb, 9-es verzióját, a remek családi fotóalbum-készítő *CyberLink MediaShow 3*-at, emellett beszámolunk a cég *PowerDVD Copy* szoftveréről is. A Creative és az EZAV felső kategóriás MP3-lejátszója előbb szerkesztőségünkbe lopta be magát, majd a szívünkbe. Végre hazai forgalmazóra találtak a Magix kiváló multimédiás termékei, így mostani számunktól kezdve témakörönként csoportosítva mutatjuk be őket. Első menetben a teljes körű videoszerkesztőről, a *Movie Edit Pro 2004*-ről, valamint a DVD-összeállító *Movies on CD&DVD 2004*-ről lesz szó.

Szorítottunk még helyet a friss Media Player 10-nek is – erről következő számunkban bővebben is beszámolunk –, továbbá egy Kensington dokkolónak, egy gyorstalpaló boszorkánytanfolyamnak, végül egy kis segédprogramnak, amely akkor is segít, ha a Sűgő már nem tud.

Tungler Antal

## JÁTÉK

### Nyerjen két, 45 000 forint értékű AOSTA AK300-as digitális fényképezőgépet!

**A**fémháza bújtatott kompakt fényképezőgép érzékelője fizikailag 3,3 megapixel, amelyet interpolálással 6 megásra képes növelni. Alapjellemzői: kétszeres optikai, illetve ugyanekkora digitális zoom, automatikus fókuszálás, makroállás, beépített vaku. Videót is rögzíthet 320x240 pixeles felbontásban, amelyet a másfél hüvelykes színes LCD-kijelzőn nézhetünk vissza. A beépített 16 megabájtos memóriát SD/MMC kártyával bővíthetjük, a képeket JPG és TIFF formátumban menthetjük el. A fényképezőgéphez apró, puha tárolótasakot, tölthető akkumulátort, USB- és a tévékimenetre dugható kábelt mellékelnek.

#### ADATOK

- 3,3 megapixel valós felbontás
- 1,5 hüvelykes LCD-kijelző
- Kétszeres optikai és digitális zoom
- Videorögzítés
- Makrofényképezés
- Tölthető akkumulátor
- Tévékimenet
- Fémház



Multimédia Kft.

[www.atcomp.hu](http://www.atcomp.hu)

# Ünnepelje velünk az új évet!

## Fizessen elő vagy hosszabbítsa meg előfizetését!

Most azonos áron fizethet elő  
a PC World DVD-s és CD-s változataira,  
egy évre mindössze

**13 920  
Ft-ért!**

## Évzáró előfizetői akciónkhoz lapozzon a 34. oldalra!



## TUNGLER ANTAL tesztermékefelelős

A PC World Tesztlabor  
tesztermékeinek beszerzési  
felelőse. Napi kapcsolatban áll  
a forgalmazókkal, így elsőként  
értesül az újdonságokról



### Technológiai Díj

A koron túlmutató újításokat  
tartalmazó eszköz számára  
tartjuk fenn

### Leggyorsabb Díj

Teszteinkben a leggyorsabban  
teljesítő eszközt díjazuk

### Felszereltségi Díj

Az eszközök mellé adott kiegészítő  
alapján a legjobban felszerelt tesz-  
terméket honoráljuk ezzel a díjjal



A helyes megfejtést  
beküldők között két **AOSTA digitális  
fényképezőgépet** sorsolunk ki!

## TIPPELJEN HELYESEN KÉRDÉSÜNKRE!

**Mekkora a fényképezőgép (valós) maximális  
felbontása?**

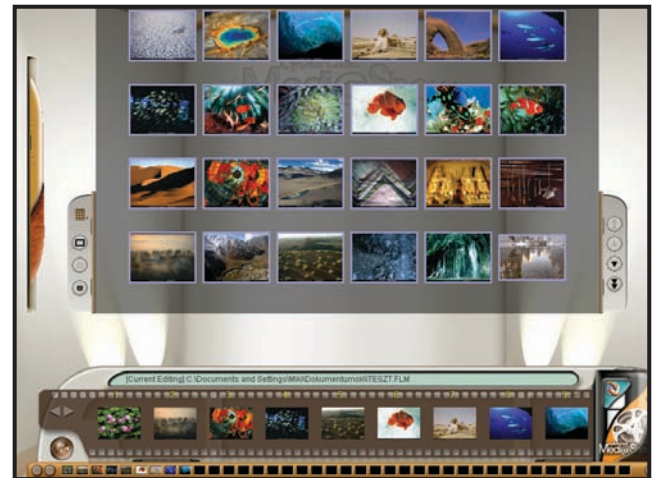
**PCW A – 2048 × 1536**

**PCW B – 1280 × 1024**

**PCW C – 1532 × 960**

Küldje el a megoldást SMS-ben (PCW A, PCW B vagy  
PCW C) a **06-90-633-311-es telefonszámra**  
és nyerjen! Beküldési határidő: **2004. november 30.**  
(Az SMS díja 240 Ft+ áfa. Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról  
elérhető!)

## E hónapban teszteltük



CyberLink Medi@Show 3.0 ..... 52. oldal

TEAC 5.1-es fejhallgatórendszer .....	46. oldal
JASC Paint Shop Pro 9.0 .....	48. oldal
Lexmark X5250 és HP PSC 2355 .....	50. oldal
CyberLink Medi@Show 3.0 .....	52. oldal
TEAC DV-W516G .....	53. oldal
EZAV EMP-200 .....	54. oldal
Windows Media Player 10 .....	55. oldal
Creative Zen Touch .....	56. oldal
Logitech diNovo Cordless Desktop .....	57. oldal
Magix Movies on CD&DVD 2004 .....	58. oldal
Magix Movie Edit Pro 2004 .....	60. oldal
Kensington Portable Docking Station .....	62. oldal
CyberLink PowerDVD Copy 1.0 .....	62. oldal
Krea Sűgő .....	63. oldal
Kártyajós és minijósda .....	64. oldal
Euro Szótanító CD-sorozat .....	65. oldal

## HOGYAN TESZTELÜNK?

## A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE

Teszteink során igyekszünk objektív eszközök-  
kel mérni egy adott készülék sebességét, meg-  
bízhatóságát, használhatóságát, a hozzá adott  
értéket. A Fókuszban szereplő összehasonlító  
tesztek esetén 100 pontban gondolkodunk, ezt  
osztjuk fel a termékekkel szemben támasztott  
főbb követelmények között. Ha tehát egy termék-  
nél 20 százalékban tartjuk fontosnak az árat,  
50-ben a kezelhetőséget és 30-ban a sebes-  
séget (20+50+30=100), akkor az árat 1 és 20,  
a kezelhetőséget 1 és 50, a sebességet pedig  
1 és 30 között pontozzuk. Az összesített pont-  
szám az egyes kategóriákban megszerzett  
pontok összegét mutatja, ennyit ért el az adott  
termék a lehetséges maximum szából. Az érte-  
kelődoboz csikjairól leolvasható a kapott pont-  
számok és a súlyozás mértéke is.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Creative Megaworks 550

#### ELŐNY

☛ Kifogástalan hang-  
kép, THX minősítés,  
nagy mélytartalek

#### HÁTRÁNY

☛ Vezetékes táv-  
irányító, kissé drága

HANGMINŐSÉG	40
KEZELHETŐSÉG	20 25
KÜLSŐ KIALAKÍTÁS	21 25
ÁR	6 10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>87</b>

Mostantól a *Teszt* rovatban szereplő  
egyszerűbb tesztek során is értékeljük  
a termékeket három szempont alapján:  
Teljesítmény, Szolgáltatások és Ár/érték.  
Az első esetben egyértelmű az érteke-  
lés, a másodiknál a pluszkiegészítőket  
számoljuk, míg az utolsó aránypárnál  
a termék által nyújtottakat állítjuk szembe  
megfizethetőségével. Az egyes szempon-  
tokat 1 és 10 közötti skálán pontozzuk,  
és nem összesítünk. Ehhez hozzáfűzzük  
szubjektív véleményünket, ilyenkor  
kiemeljük az eszköz néhány előnyös  
és hátrányos tulajdonságát.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### eNote Lite Centrino

#### ELŐNY

☛ Könnyű, hosszú  
akkuüzemidő, csinos,  
igazi ékszerdoboz

#### HÁTRÁNY

☛ Sérülékeny ezüst-  
színű „dukkózás”, nincs  
optikai meghajtója

TELJESÍTMÉNY	8 10
SZOLGÁLTATÁSOK	6 10
ÁR/ÉRTÉK	9 10

### CD-MELLÉKLET

Ahol ezt a logót látják, ott azt jelezzük, hogy  
az ismertetett termékhez kapcsolódó anyag a CD-mellékletek valamelyikén található.  
A melléte álló szám a lemez sorszámtól jelzi. A CD-n lévő programok mindegyikét közreadjuk a DVD-n  
is, ezt külön nem jelöljük. Az azonban előfordulhat, hogy egy-egy program kizárólag a DVD-re kerül föl.

### CD-MELLÉKLET



### PC STUDIO

Ez a logó jelzi, hogy az újságban olvasott termékről filmes be-  
mutatót is készítettünk a *PC Studio* aktuális adásában. A műsor  
a CD-mellékleten DivX-szel kódolt AVI-állományban található,  
míg a DVD-mellékletről asztali lejátszóban is megnézhető.





# TEAC 5.1-es fejhallgatórendszer

## Rezgő hangélmény

Több ízben írtunk már a PC World hasábjain felső kategóriás hangzást képviselő, hangfalrendszereket helyettesítő fül- és fejhallgatókról. Ezúttal a TEAC legújabb kínálatából egy sokcsatornás hangzás visszaadására alkalmas, mikrofonos fejhallgatórendszert mutatunk be.



Kéken világító LED-ek mutatják, mely hangcsatornák aktívak éppen

ség, akkor ráköthetünk bármilyen perifériát, például egeret vagy akár billentyűzetet is. (A funkció kizárólag akkor használható, ha USB-re csatlakoztatjuk az eszközt, hiszen kell egy adatcsatorna is, amelyen keresztül a periféria kommunikál számítógépünkkel.)

Elelső oldalán, középen, a már említett kék LED-ek jelzik, hogy éppen mely csatornák aktívak az eszközön, alattuk pedig két 5.1-es fejhallgatót csatlakoztatunk az egységhez egy speciális DIN-aljzat segítségével. Az eszköz legérdekesebb szolgáltatása a sokak által ismert Force Feedback hatás, amelyet a gyártó Vibration Effectnek nevezett el. Ez a hatás a nyomatékosabb hangok megszólaltatásakor érezhető, és fokozza a játékélményt. Bár a szolgáltatás nem szoftveres vezérlésű, csupán egy bizonyos frekvenciatartomány stimulálásakor kapcsol be, mégis különleges és szinte páratlan funkció a piacon.

Játékon kívül az eszköz tökéletesen alkalmas házimozizásra is – akár a fejhallgatóval, akár az 5.1-es kimenet révén egy megfelelő hangfalrendszerrel. Mivel a jack és RCA-végződésű kábelek összes kombinációját mellékelik a dobozban, egy asztali DVD-lejátszóhoz is csatlakoztathatjuk, feltéve ha az rendelkezik dekóderrel, illetve analóg kimenettel – ily módon nem fogjuk a velünk, netán mellettünk lakókat zavarni, ha egy filmet Dolby Digital hangzással hallgatunk meg.

A HP-10-es hangminősége jó, film és játék közben egyaránt igazi térhatást képes szimulálni – emellett a mikrofonja is kitűnő hangrögzítő eszköz.

Tungler Antal

### NÉVJEGY

**Termék:** TEAC PowerMax HP-10  
**Forgalmazó:** Case Hungary  
**Ár:** Bevezetés alatt (85 euró)  
**Web:** www.case.hu  
 hopp.pcworld.hu/281

### ADATOK

- 5.1-es analóg, sztereó analóg bemenetek
- 2 darab 5.1-es fejhallgató DIN-, 5.1-es analóg kimenetek
- 20 Hz–20 kHz (20–120 Hz mélysugárzó) frekvenciatartomány
- USB-s vagy 7,5 V-os DC-tápellátás
- 450 gramm

**M**ire van szüksége egy interneten játszó úgynevezett „gémernek”? Gyors internetkapcsolatra, erős számítógépre és kiváló audiovizuális élményt nyújtó eszközökre. A TEAC új PowerMax HP-10-es fejhallgatórendszere az utóbbihoz járul hozzá, nem is akárhogyan. Az eszköz által nyújtott összes szolgáltatás kiaknázásához csupán egy 5.1-es hangzásra képes hangkártyára van szükségünk (az újabb alaplapokat szinte kivétel nélkül ilyen integrált hangvezérlőkkel látják el a gyártók), amelyről három analóg jack kimeneten visszük át a hangot az eszközre.

### Több mint „headset”...

A dobozt kinyitva a kissé nagyra sikeredett mikrofonos fejhallgató mellett egy asztali egységet is találunk, amelyen sok, nagyon szép kéken világító LED, és talán még ennél is több ki- és bemenet kapott helyet.

Ha csak sztereó hangkártyával rendelkeznénk, az asztali egység legelső jack bemenetét pontosan ezért illesztettük rá. Alatta van az 5.1-es kapcsoláshoz szükséges három jackdugó, ezek alatt pedig szinte ugyanezt találjuk,

utóbbiak viszont kimeneti feladatokat látnak el, ha a fejhallgató mellett esetleg egy 5.1-es hangrendszert is használni kívánunk.



Nemcsak ki-, hanem bemenetekből is találunk hatcsatornásat a hátlapon

Kétféleképpen is üzembe helyezhetjük a készüléket – adhatunk rá USB-kapun áramot, de egy 7,5 voltos tápegység segítségével (amelyet mellékelnek) is feszültség alá helyezhetjük. Egy második USB-csatlakozóhelyet is találunk a készülék legalján, ez egy mini-portreplikatorként funkcionál, amelyen nyíltan USB-n kap áramot az egy-

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### TEAC PowerMax HP-10

#### ELŐNY

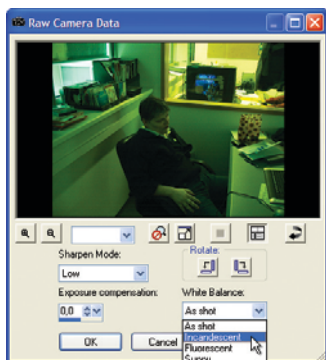
• Rengeteg szolgáltatás, várhatóan nem lesz drága

#### HÁTRÁNY

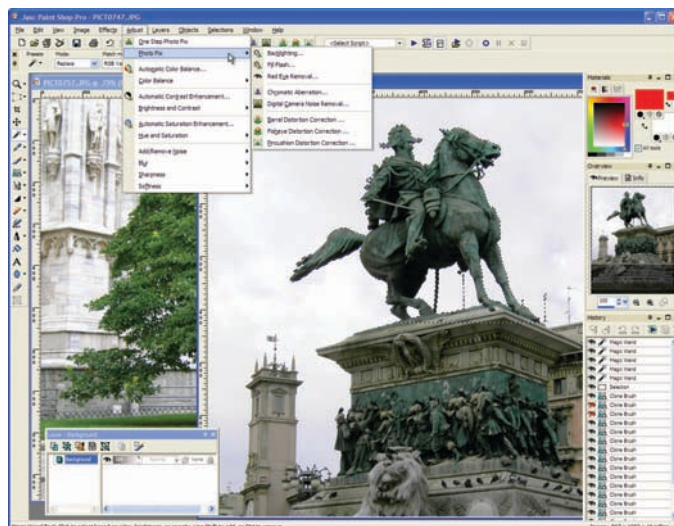
• Túlméretezett fejhallgató, gyenge magas hangok

TELJESÍTMÉNY  
 SZOLGÁLTATÁSOK  
 ÁR/ÉRTÉK

7	10
9	10
Nem értékelhető	



A Canon PowerShot G5 enyhén akvárium-hangulatú digitális negatívját a fehér-egyensúly átállításával korrigálhatjuk



## JASC Paint Shop Pro 9.0

# A fényképszerviz

**Ezúttal másfél év is elég volt a JASC számára, hogy előrukkoljon a Paint Shop Pro új változatával. Aki egetverő újdonságokra számít, az csalódní fog, aki viszont észreveszi a megbújó funkciókban rejlő lehetőségeket, gondolkodás nélkül vált majd át a 9-es verzióra.**

### NÉVJEGY

**Termék:** JASC Paint Shop Pro 9.0  
**Forgalmazó:** KimSoft Kft.  
**Ár:** 39 875 Ft  
**Web:** www.kimsoft.hu  
 hopp.pcworld.hu/307

### ADATOK

- Új fényképjavitó eljárások
- Természetes művészi rajzeszközök
- Új művészi réteg
- Új Mixer színkeverő
- Új színpaletta
- Valamelyest átalakított felhasználói felület
- A „digitális negatívok” támogatása
- Szelektív visszavonás

### CD-MELLÉKLET



A program próbaverziója megtalálható lemez mellékletünkön

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### JASC Paint Shop Pro 9.0

#### ELŐNY

• Nagy tudású fényképszerkesztő hatalmas kellektárral

#### HÁTRÁNY

• Animation Shop hiánya, kicsit lassan indul

#### TELJESÍTMÉNY

#### SZOLGÁLTATÁSOK

#### ÁR/ÉRTÉK

7	10
9	10
10	10

**E**lőbb képnézegető volt, aztán egyszerűbb képszerkesztő, mára pedig az egyik legtöbbet tudó fényképrekusáló a grafikus programok piacán. Néhány szolgáltatását akár a Photoshop is megirigyelhetné, noha továbbra is csak annyiba kerül, mint egy komolyabb beépülőmodul. Automatikus képjavító funkciói gyors sikerelémményel kecsgetetik a kezdő fotósokat, de számos részletesen konfigurálható lehetőséget tartalmaz ingyencsek számára is. Az idén 13. életévét taposó Paint Shop Pro a jó értelemben vett amatőr grafikusok „csodafegyvere”.

A 9-es verzió bejelentése mindenkit kissé váratlanul ért, lévén, hogy a tavaly tavasszal megjelent 8-asra majdnem három évet kellett várni. Lehengerlően látványos újdonságok tucatjai helyett ezúttal meg kell elégednünk az újragondolt és kissé átszervezett felhasználói felülettel, néhány új, de igen hatásos fényképjavitó eljárással, a digitális fényképezőgépek támogatásával, a természetes rajzeszközökkel és a sokat ígérő szelektív visszalépés lehetőségével.

Az első kellemetlen meglepetés a telepítés során érheti azokat, akik az animációszerkesztő Animation Shop új változatára is számítottak. Nos, a GIF-animációk kora, úgy tűnik, lassan végérvényesen lejár, hiszen nem a JASC az egyet-

len olyan grafikus programot fejlesztő cég, amely nem öl ebbe már túlzott energiát (lásd például a Ulead GIF Animator).

Mire elmerengénénk azon, hogy a program verzióról verzióra egyre több modult tölt be, ezért elindítása is egyre tovább tart, már élénk is táru a megszokott felhasználói felület, amelyet némiképp átalakítottak, racionalizáltak az előző változat óta. Az eszköztárról eltűnt a funkciótlán nyíl, viszont megjelentek rajta az úgynevezett természetes rajzeszközök (olajfesték, kréta, zsírkréta, színes ceruzák stb.) – a PSP tehát új területre merészkedik: a Corel Painter uralta számítógépes művészi grafika világába. Ehhez a funkciókörhöz tartozik az új Mixer, amely lehetővé teszi, hogy különböző színeket úgy kevergessünk, mint ahogy azt egy valódi festőpalettán tennénk. Ha már a színeknél tartunk: a nem művészi beállítottságuk számára készült egy vadonatúj színválasztó paletta is, amelynek segítségével talán gyorsabban lelhetjük meg a kívánt árnyalatot.

Aki megszokta már, hogy mit hol talál a 8-as verzióban, az bizonyára morogni fog a (fény)képjavitó lehetőségeknek otthont adó Adjust menü átrendezése miatt: bár sokkal logikusabban csoportosították az egyes funkciókat, eleinte mindent keresgélgni fogunk. A Photo Fix csoport néhány lenyűgöző hatású új javítóeszközzel bővült: ilyen például a Chromatic Aberration, amely a gyengébb optikájú digitális gépek tipikus lilás színhibáját korrigálja igen látványos eredménnyel. Egy másik tipikus probléma a nem megfelelő fényviszonyok között készített fotók zajossága, amelyet a Digital Camera Noise Removal funkcióval kezelhetünk. A Backlighting és a Fill Flash a túl-, illetve alul-exponált képek egyszerű korrigálásában segít.

A PSP számos kamera úgynevezett RAW-formátumát (digitális negatívját) támogatja: ezeket a számítógépre mentve importálhatjuk a programba, s eközben mi „helyettesíthetjük” a fényképezőgép elektronikáját, ugyanis ennek során olyan műveleteket hajthatunk végre, mint az élesség, a fehér-egyensúly vagy az exponálás korrekciója.

Már a korábbi változatok is lehetőséget kínáltak az elvégzett szerkesztési feladatok áttekintésére, csoportos visszavonására vagy szkriptállományba mentésére. A 9-es verzió egyik lenyűgöző novuma a szelektív visszalépés lehetősége: a History palettán sorakozó műveletek közül tetszőlegesen kijelölhetünk néhányat, és azokat visszavonhatjuk, úgy, hogy az azok előtt és után végzett funkciók hatása megmarad.

Igaz, a 9-es verzió nem hoz magával forradalmi újdonságokat, de amit igen, az csak hasznára válhat bárkinek, aki továbbra is bizalmat szavaz a zseniális grafikus szerkesztőnek. Szívből ajánljuk minden jelenlegi és leendő digitálisfényképezőgép-tulajdonosnak, aki viszonylag olcsó, ám a fotók kezelése terén kiemelkedő tudású programot keres magának.

**Halasi Miklós, Spányik Balázs**

Lapzárta után érkezett a hír, hogy a Corel felvásárolta a Paint Shop Prót fejlesztő JASC céget. Az erről szóló sajtónyilatkozatban igyekeztek mindenkit megnyugtatni, hogy a programot nem tervezik beolvasztani egyik meglévő szoftverükbe (például Corel PHOTO-PAINT) sem, hanem önálló termékként forgalmazzák majd a PSP mindhárom változatát, és terméktámogatást is nyújtanak a megközelítőleg 40 milliós felhasználói bázisnak. Nos, kíváncsian várjuk, mi sül ki mindebből – de egy kicsit azért aggódnék kedvencünk jövőjéről illetően.

## Lexmark X5250 és HP PSC 2355

# Többszörös öröm

**Piackutató cégek nagy jövőt jósolnak a többfunkciós készülékeknek. A nyomtatás mellett még lapolvasásra is alkalmas eszközök ma már nem indulnak automatikusan minőségi hátránnyal, viszont kis helyen, integráltan nyújtják szolgáltatásaikat. Bemutatónk két résztvevője a szakma más-más részterületein jeleskedik – ez az eredményükön és az árukon egyaránt meglátszik.**

**A**z otthoni és kirodai felhasználásra szánt többfunkciós eszközök alapvetően egy lapolvasó és egy nyomtató modulból állnak, amelyek általában számítógép nélkül is használhatók – legalább másolásra. Minőség tekintetében kezdetben még megalkuvásra kényszerültek a felhasználók, mára azonban a többfunkciós modellek gyakorlatilag teljesen felzárkóztak a különálló nyomtatókhoz és lapolvasókhoz. Összeállításunkban két különböző készüléket mutatunk be: az egyik a jó minőségű dokumentumok készítésében és kezelésében, a másik inkább fotós témákban jeleskedik.

### Dokumentumra fel!

Viszonylag egyszerű készülék a Lexmark X5250, a gyártó kirodai-otthoni termékcsoportjának egyik erősebb modellje. Általános felhasználásra szánták:

### NÉVJEGY

**Termék:** Lexmark X5250  
**Forgalmazó:** Ceemark Hungary Kft.  
**Ár:** 37 990 Ft  
**Web:** www.lexmark.hu  
 hopp.pcworld.hu/300

### ADATOK

- Négy alapszínű nyomtatási technológia
- 4800×1200 dpi nyomattfelbontás
- Legfejlebb 20 monokróm lap percenként
- CIS lapolvasó technológia
- 600×2400 dpi optikai felbontás
- Csatlakozás: USB 1.1

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Lexmark X5250

#### ELŐNY

• Jó dokumentumminőség, gyors dokumentumnyomtatás

#### HÁTRÁNY

• Fényképeknél némi szemcsézettség tapasztalható

TELJESÍTMÉNY	8	10
SZOLGÁLTATÁSOK	7	10
ÁR/ÉRTÉK	9	10



Lexmark X5250 – gyors irodai munka, jó minőségben

nyomtatóként, lapolvasóként és másolóként is működhet. Meghajtóprogramját felkészítették a számítógép mellével való együttműködésre, így az integrált szoftverből faxot is küldhetünk.



Az X5250-es egyszerű billentyűzete

Formatervezői megmaradtak a cápára emlékeztető enyhe íveknel és a sötétszürke-fekete kombinációnál. Lapadagolója álló rendszerű, fekvő kimeneti tálcájával egyetemben becsukható. Másolófunkciója kikapcsolt számítógép mellett is elérhető. Ikonokkal jelölt billentyűzete minimális, csak egy menügomb, valamint a példányszámléptetők kaptak rajta helyet, no és külön billentyű a fekete és színes kvarckijelzőn követhetjük nyommon. A hátoldalon, a tápmodul mellett USB 1.1-es csatlakozás található.

Az előző modellekben megszokott, némiképp továbbfejlesztett nyomtatómű dolgozik a készülékben. Optikai papírminőség-felismerő érzékelővel látták el, a fejkalibrációt automatikusan el tudja végezni. Öröndetes, hogy sebességben – és valamelyest minőségben is – többet nyújt az eddigieknél, főleg fekete-fehér szövegek nyomtatásakor remekel. Négy alapszínű dolgozik, akár komplexebb monokróm anyagok esetében is jó tempóban, nagy színes területeknél azonban – például weboldalnyomtatásnál – lelassul.

Sokat javítottak a fotónyomtatás sebességén, ám még így is tetten érhető az árnyalatok szemcséin, hogy mindössze négy alapszínűből gazdálkodik. Nem kifejezetten fotóra tervezték a készüléket, a fedőlapokhoz és alkalmi képekhez azonban így is megfelel. Ha többre vágyunk, egy kiegészítő fotópatronnal két minőségosztállyal jobb, hat alapszínű fotót kapunk.

CIS-érezékelővel felszerelt szkennermódul működik közre a beolvasásban, másolásban. A Contact Image Sensor jellegzetesége, hogy csak közvetlenül a beolvasandó felület közelében ad értékelhető képet, vagyis nem tolerálja a mélységet. Kevesebb

színt ismer, mint a precíziósabb fejek, viszont gyorsabb, így irodába ideális. Modellünk fényképek beolvasásakor is megállta a helyét, bár színei kicsivel keményebbek, mint a másik versenyzőé, és működése hangosabb is annál. Lapolvasáskor magyar nyelvű szoftverrel szembeesülünk, amely jó kialakítású, központosított felületet ad szövegfelismeréshez, képrendszerezéshez és szerkesztéshez vagy akár másoláshoz is. Magyar nyelvű hangos segítséget nyújt, és rendszerigénye szerényebb a HP szoftverénél.

Dokumentummásolóskor három minőségfokozat közül választhatunk a készülékmenüben. Már normál beállítással is szépen dolgozik, kiválóan reprodukál magazinoldalakat és prospektusokat is, ugyanakkor a fotók színeit kikeményíti. Fotópapírra másolva jól optimalizálja a fedőlapokat, prospektusokat, ehhez ajánljuk igazán. Természetesen első osztályú a szövegmásolásban, általában véve gyorsan dolgozik.

### Extrákkal előre!

Igazi házi mindenese a HP PSC 2355. Rácáfolvá a termék rövidítésére (PSC = Print, Scan, Copy), memóriakártya-olvasót és színes képernyőt is integráltak a rendszerbe, az előlapi USB-csatlakozóra pedig némely digitális fényképezőgépeket is csatlakoztathatunk.

Finom ívek, ezüst és szürke felületek jellemzik a masinát. Lapadagolója a gyártótól megszokott fekvő rendszerű; hátránya, hogy a kész oldalak a bemeneti adagoló üres lapjaira hullanak rá, csekély elválasztással. Billentyűzete és jó minőségű TFT-kijelzője részletes szerkesztésre, keretezésre, akár vöröszem-eltávolításra is lehetőséget ad – PC nélkül. A gombok feliratát és a menüszerkezet egyaránt teljesen honosították. Másoló, képszerkesztő funkciója kikapcsolt számítógép mellett is elérhető. A memóriakártyán vagy akár USB flash meghajtón fogadott képek a képernyő vagy az automatikusan képzett, indexképes papír megrendelőlap segítségével jelölhetők ki nyomtatásra, vagy továbbíthatók a számítógép felé. USB 2.0-s csatlakozást találunk a hátoldalon.

Alapkiépítésben PhotoREt III technológiával, azaz négy szín-nel, két kazettából dolgozik a nyomtató. Ez a többéves technológia megközelítőleg azonos specifikációkkal rendelkezik, mint az előbbieken ismertett készülék, mégis lényegesen jobb, kevésbé szemcsézett fotó-árnyalatokat képez. Fogadja a szürkeárnyalatos kazettát is, igényes, a megvilágítás jellegére nem érzékeny, monokróm fotókhoz. Opcionális fotópatron beszerzésével át lehet térni a hat alapszínű PhotoREt IV-re, amely



Nemcsak a PSC 2355 billentyűzete, de szemléltető segítségnyújtása is magyar nyelvű



HP PSC 2355 – sok szolgáltatással fotózáshoz

továbbításra vagy webalbumba történő feltöltésre. Sajnos a lap-olvasó (TWAIN) felület továbbra is túl felhasználóbarát, minden beállításváltásra újra előnézetet olvas, és elrejtja a számszerű részleteket, ami a gyakorlottabbakat bosszanthatja.

produkál. Szoftvere tágabb szerkesztési és internetes megosztási lehetőségeket nyújt, olvasója gyakorlatilag minden memóriakártya-típussal kompatibilis. A színes kijelzőn történő szerkesztés lehetősége jól érzékelteti a szolgáltatás szintjének eltérését, ami persze az árban is megnyilvánul.

A két masina érzékelteti a többfunkciós készülékek utóbbi években megfigyelhető differenciálódását, hisz egymásnak szorosan véve nem konkurensei – inkább jó példák arra, hogyan fedhető le egy-egy részterület hatékonyan.

Egri Imre



A legtöbb memóriakártyát fogadja a HP készüléke, sőt egyes digitális kamerákat is közvetlenül csatlakoztathatunk rá

egy minőségsztályaival jobb, közel folyamatos bőrárnyalatokat és átmeneteket biztosít. A készülék alapbeállításokkal (normál minőség) elsősorban a minőségre és nem a sebességre koncentrálnak, azaz kicsit ráérős. Kínál egy gyors-normál beállítást, amely sebesebb, ugyanakkor szöveg- és például weboldalak esetén felér más készülékek normál minőségével.

CCD alapú fej működik a lap-olvasóban, és igazán halkan végzi a feladatát. Hála az USB 2.0-s csatlakozásnak, folyamatosan dolgozhat, nem kell az átvitelre várnia, így nagyobb adat-

mennyiségnél már megelőzi a Lexmark olvasót. Szoftverét szintén honosították, viszont komolyabb rendszerigényű (korunk másfél-két gigahertes masináira méretezett). Előnye, hogy a képszerkesztés és karakterfelismerés mellett alkalmas panorámaképek, CD-címkék, naptárak és egyéb speciális kiadványok gyors elkészítésére is. Vegyes (képek és szöveg) dokumentumokból is kiváló, optikailag felismert, szerkeszthető szöveggel ellátott PDF-állományokat készít. Az InstantShare révén már a PSC 2355-ben kijelölhetjük a képeket e-mailben való



A HP készülék szerkesztési lehetőségei között a vaku okozta vörös szem eltávolítása is szerepel

Másoláskor három minőség-beállítás közül választhatunk. Normálpapírra jobb árnyalatok születnek, mint az X5250-es esetében, igaz, lényegesen lassabban. Fotóhordozók és fényképek esetében kapjuk az optimális eredményt, jobbat, mint a párhuzamosan ismertett készülékénél. Természetesen szöveg és dokumentum másolásakor szintén jó minőségben dolgozik, ám némi sebességhátránnyal.

### Szemponctok

Ha egy eszközzel teljes nyomtatási igényünket le szeretnénk fedni, nem járunk rosszul a kis tételekre tervezett Lexmark X5250-essel. Kifejezetten erre találták ki, normál irodai munkánál jellemzően gyors – képek esetében azonban már nem nyújt a végletekig jó minőséget.

Mindent bevet viszont a fotószolgáltatás terén a HP PSC 2355, minőségben is erre optimalizálták. Már normálpapíron is folyamatosabb árnyalatokat

### NÉVJEGY

**Termék:** HP PSC 2355

**Forgalmazó:** HP Magyarország Kft.

**Ár:** 59 990 Ft

**Web:** www.hp.hu

hopp.poworld.hu/299

### ADATOK

- Négy alapszínű PhotoREt III nyomtatási technológia
- Legfeljebb 4800×1200 dpi nyomattfelbontás
- Legfeljebb 23 monokróm lap percenként
- CCD lapolvasó technológia
- 1200 dpi optikai felbontás
- Memóriakártya-olvasó
- Csatlakozás: USB 2.0 és PictBridge USB

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### HP PSC 2355

#### ELŐNY

• Fotóközeli minőség, beépített képernyő, vörösszem-eltávolítás, szerkesztés

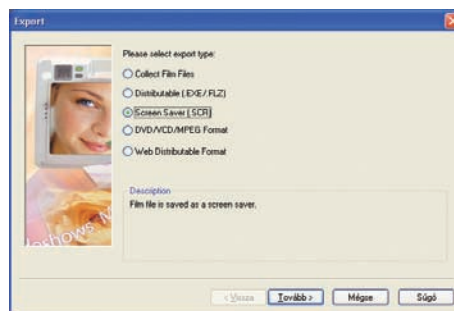
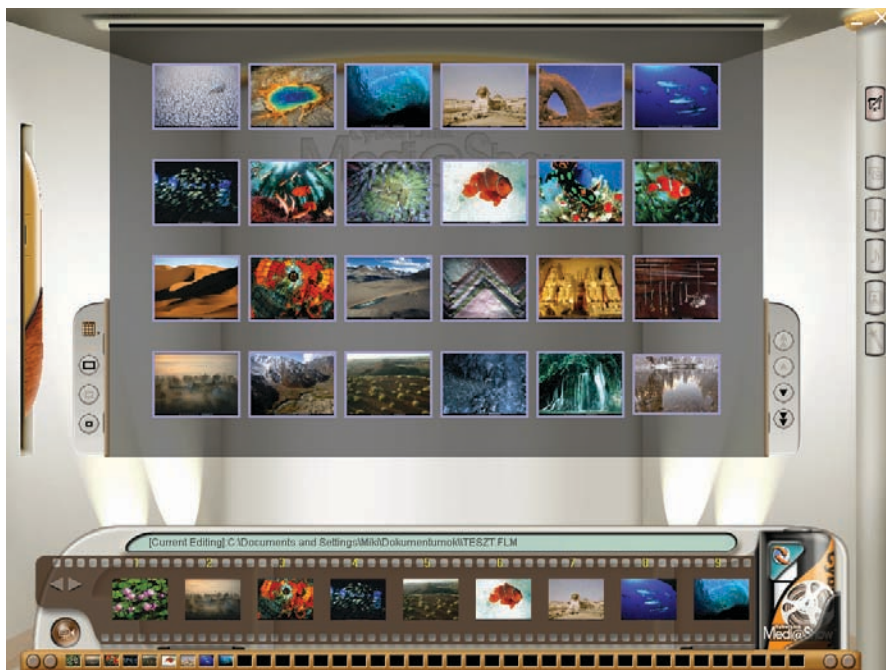
#### HÁTRÁNY

• A jobb nyomtatási minőség miatt kissé lassú

TELJESÍTMÉNY	9 / 10
SZOLGÁLTATÁSOK	9 / 10
ÁR/ÉRTÉK	9 / 10

### Időeredmények (perc:mp)

	Lexmark X5250	HP PSC 2355
<b>Másolás</b>		
Monokróm szöveg (A/4-es oldal)	00:31	00:44
Színes fotó legjobb beállítással (A/4-es oldal)	05:18	08:13
<b>Lapolvasás</b>		
Monokróm szöveg 300 DPI (A/4-es oldal)	00:15	00:18
Fotó 300 DPI (A/4-es oldal)	00:32	00:49
Fotó 600 DPI (A/4-es oldal)	02:01	01:29
<b>Nyomatás</b>		
Monokróm szöveg (10 A/4-es oldal)	01:14	01:56
Weboldalak (2 A/4-es oldal)	02:51	00:57
Fotó legjobb beállítással (A/4)	02:17	05:42
Fotó legjobb beállítással (A/6)	00:58	02:02



Többféle formátumba menthetjük kész bemutóinkat

CyberLink Medi@Show 3.0

# A fényképalbum-készítő mester

Számos olyan programot mutattunk már be a *PC World* hasábjain, amelyek segítségével családi fényképeinket rendezgethetjük, bemutatót készíthetünk belőlük, DVD-re írhatjuk. Ugyanerre a feladatra vállalkozik a CyberLink Medi@Show 3.0 is – csak sokkal látványosabb formában. Igazi show-műsort állíthatunk össze vele, és elbűvölhetjük az egész rokonságot.

képalbumot – a válogatást megkönnyíti, hogy egyszerre akár ötvennégy képet is nézhetünk a betekintőtáblán. A rosszul sikerült fényképek kisebb hibái könnyedén korrigálhatók a csomag részeként érkező, PhotoNow nevű képszerkesztő programmal. Segítségével könnyen világosíthatunk, sötétíthetünk a fotókon, illetve megszüntethetjük a vörös szem jelenséget.

Az elkészült képeket animált feliratokkal díszíthetjük, még jobban kihangsúlyozva a felvételek tartalmát, mondanivalóját. Feldobja a vetítést, ha érdekes formájú, változatos kereteket használunk, így egyes esetekben akár humoros végeredmény is születhet a szerkesztés során. A megfelelő sorrend ellenőrzéséhez még diavetítőt is tartalmaz a program, vagyis előre megtervezhetjük a bemutató hangulatvilágát. A képek közötti váltáshoz közel száz effektust használhatunk. A vetítést zenével vagy kommentárral tehetjük még élvezetesebbé.

Az elkészült remekmű eltárolása sem ördögösség, mindössze egy varázsló lépéseit kell követnünk. Képeinket optikai lemezen is megőrizhetjük az utóknak: nagy felbontású fotóinkat DVD-re vagy VideoCD-re írhatjuk, így a család akár fotelből élvezheti a nyaralás emlékezetesebb pillanatait, csupán egy asztali lejáróra lesz szükség. Ha csak monitorunk szeretnénk felidézni a kedves emlékeket, képernyővédőt is készíthetünk belőlük. Amennyiben rokonaink tőlünk távol élnek, de van internetcsatlakozásuk, az elkészült bemutatót a világhálón is közzétehetjük. Ám ha csak egy kis csomagba tömörítve szeretnénk elérhetővé tenni, ezt is létrehozza számunkra a Medi@Show.

**A** Medi@Show segítségével percek alatt elkészíthetjük családi fotóalbumunkat, amelyet bármely számítógépen vagy asztali lejátszón megnézhetünk. A program több változáson és újításon esett át, így sokkal látványosabb bemutatókat hozhatunk létre, mint korábban, vagy mint más cégek hasonló termékeivel.

Használata nagyon egyszerű, az induláskor felbukkanó varázsló lépésről lépésre segít első albumunk elkészítésében. A megújult kezelőfelület a kezdők számára sem okozhat gondot, mert a felbukkanó panelek csak a legszükségesebb gombokat kínálják fel. Meglévő fényképeinkből pár egérmozdulattal összedobhatjuk a kívánt fény-

NÉVJEGY

**Termék:** CyberLink Medi@Show 3.0  
**Forgalmazó:** Multimédia Magyarország Kft.  
**Ár:** 16 900 Ft  
**Web:** www.multimedia.hu  
 hopp.pcworld.hu/304

ADATOK

- Egyszerű felület, könnyű kezelés
- Képek, filmek, bemutatók importálása
- Egyszerű képszerkesztő
- Rengeteg átmeneteffektus
- Sokféle exportformátum támogatása

CD-MELLÉKLET

A program próbaverziója megtalálható lemez mellékletünkön



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

CyberLink Medi@Show 3.0

ELŐNY

Kezdők könnyen készíthetnek saját fotóalbumot

HÁTRÁNY

Mentésnél nem minden médiatípust használhatunk

TELJESÍTMÉNY	8	10
SZOLGÁLTATÁSOK	9	10
ÁR/ÉRTÉK	8	10



Gyorsan javíthatunk fotóink minőségén az egyszerű képszerkesztővel

Halasi Miklós

## TEAC DV-W516G

# Dupla, és nem semmi!

Gyors ütemben terjednek a dupla rétegű DVD-írók annak ellenére, hogy a hozzájuk használható lemezeket még mindig mondhatni aranyárban mérik a gyártók. A minőségi termékeiről híres TEAC is előállt saját meghajtójával, ezt mutatjuk be most olvasóinknak.

**A** TEAC készüléke ATA-felületen keresztül csatlakoztatható számítógépünkhöz; beépítését segíti, hogy rövidebb, mint egy átlagos meghajtó, ezért ideális lehet olyan számítógépházakba, amelyekben kevés a hely. A DVD-RAM kivételével bármilyen nyersanyagra képes adatot rögzíteni: CD-kkel, valamint „mínuszos” és „pluszos” DVD-kkel egyaránt megbirkózik. Sőt, ez utóbbiak közül a dupla rétegű korongoktól sem jön zavarba. Sebességére sem lehet panasz, a DVD+R korongokat 16-szoros (!), a DVD-R lemezeket pedig nyolcszoros sebességgel égeti. Az újraírható DVD-eket négyyszeresen, a dupla rétegű

lemezeket pedig 2,4-szeres tempóban pörköli – a hagyományos CD-eket 48-szorosan, az újraírhatókat pedig 24-szeres sebességgel képes megírni.



Olvasás terén a készülék úgy teljesít, mint minden más meghajtó: a DVD-k-ről 16-szoros, a CD-kről pedig 48-szoros maximális sebességgel

szippantja be az adatokat. Égetés közben adataink biztonságáról 2 megabájt átmeneti tároló és BURN-Proof puffertürelés elleni védelem gondoskodik.

Azoknak ajánlható a TEAC írója, akik óriási mennyiségű adatot szeretnének archiválni minél gyorsabban – főleg a DVD+R lemezek 16-szoros írása meggyőző (igaz, ezt megfelelő nyersanyag hiányában nem tudtuk kipróbálni, maga a gyártó is csak egy 8-szoros DVD+R-t ad készüléke mellé). Sajnos ez az őrületes tempó a dupla rétegű lemezekre nem vonatkozik: egy ilyen korong elkészítése körülbelül egy órába telik 2,4-szeres sebességgel.

**Tószegi Szabolcs**

## NÉVJEGY

**Termék:** TEAC DV-W516G

dupla rétegű DVD-író

**Forgalmazó:** Pixel Multimédia Kft.

**Ár:** 27 375 Ft

**Web:** www.pixel.hu

hopp.pcworld.hu/301

## ADATOK

- Belső DVD-író
- A DVD+R és DVD-R formátumokat is kezeli
- Dupla rétegű lemezek támogatása
- 2 megabájt átmeneti tároló és puffertürelés elleni védelem

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### TEAC DV-W516G

#### ELŐNY

↳ Rengeteg formátum támogatása, nagyon gyors

#### HÁTRÁNY

↳ A DVD-RAM lemezeket nem kezeli

TELJESÍTMÉNY	8	10
SZOLGÁLTATÁSOK	8	10
ÁR/ÉRTÉK	8	10



Az elegáns fémház nemcsak a szép kialakításról, hanem a biztonságos konstrukcióról is árulkodik

hogy a készített felvétel monó legyen vagy sztereó, ehhez mérten 16, illetve 32 kilobit/másodperces bitarányal. Beállíthatjuk továbbá, hogy milyen mértékű külső hanghatásnál aktiválja a felvételt, egyéb esetben szünetelteti azt, így nem pazarolja az értékes tárhelyet.

A készülék hangminősége igen jó, kellemes mélyhangokat tapasztaltunk pörgősebb zenék lejátszásakor is, a mellékelt fülhallgatók is megfelelőek. A háromnyelvű használati utasítás és leírás, illetve a már említett szoftver mellé kapunk még egy kis műanyag táskát, amelybe éppen belefér az eszköz, az irányítórészt

**EZAV EMP-200**

# MP3 feketén-fémesen

**Az MP3-lejátszók piacára betörő cégek többsége elsősorban belépőszintű termékekkel próbál szeletet hasítani magának a tortából, hiszen jelenleg erre van a legnagyobb kereslet. Az EZAV nevű gyártó azonban más stratégiát követ: lejátszóit rengeteg szolgáltatással, pazar kialakítással és kitűnő minőségben gyártja. Tesztlaborunkba az EMP-200-as modell érkezett meg leghamarabb.**

**NÉVJEGY**

**Termék:** EZAV EMP-200  
**Forgalmazó:** ATComp Kft.  
**Ár:** 33 500 Ft  
**Web:** www.mp3center.hu  
 hopp.pcworld.hu/323

**ADATOK**

- 256 megabájt flash memória
- MP3-, WMA-, ASF-támogatás
- USB 1.1 virtuális háttér
- 75x37x15 mm-es méret
- Dalszöveg-támogatás

**T**alán az iRiver az egyetlen olyan MP3-lejátszóra „szakosodott” gyártó, amelynek minden terméke prémium kategóriájú, legyen szó flash memóriáról, CD-s vagy merevlemez megoldásról. Most azonban az EZAV is feliratkozhat erre a listára, ha a hozzánk eljutott EMP-200-asból indulunk ki. Már a doboz kézbevételekor feltűnik, hogy nem egy sokadik, sablonszerű lejátszóval van dolgunk – legfőképpen az elegancia jellemzi a terméket. Az elem nélkül 40 gramm súlyú, fémházás készüléken találunk egy 3x3 centiméteres ötsoros LCD-t, amely – kissé szokatlan módon – fekete alapon kék színnel működik, igen kontrasztosnak mondható, talán valamelyest gyengébb háttérvilágítással. A menüben rendkívül egyszerűen, a középső kis irányítófejjel navigálhatunk, és rögtön beállítások egész tárházára bukkanunk. A lejátszási módoktól a háttérvilágításig mindent megtalálunk, még saját hangprofil is létrehozhatunk a grafikus hangszínszabályozó révén, de a lejátszó állapotáról is információt kaphatunk. Ugyanitt megformázhatjuk a flash memóriát, amely egyébként virtuális meg-



Kissé szokatlan, de kontrasztos a fekete alapú, kék fényű kijelző

hajtóként is működik, így nincs szükség külön szoftverre ahhoz, hogy zeneállományokat másoljunk az eszközre.

Ennek ellenére kapunk hozzá egy MusicFriend nevű szoftvert, amely az állományok ide-oda másolásánál sokkal többre is képes: segítségével akár dalszövegeket is másolhatunk a készülékre, amelyeket lejátszás közben olvashatunk – ugyanezzel a szoftverrel frissíthetjük a firmware-t is. Ezek mellett WAV kiterjesztésű állományokat szerkeszthetünk, illetve konvertálhatunk át MP3-állományból.

Az EMP-200-as képes FM-rádióból rögzíteni, és diktafonként is működik. Mi határozhatjuk meg,

szabadon hagyva, az iRiver termékeknél remekül bevált módon. Ha kedvünk tartja, a szintén mellékelt nyakpánt segítségével a nyakunkba akasztva is hordhatjuk a lejátszót.

Két AAA típusú, 3 voltos elemmel üzemeltethető, amelyekkel összesen 16 órányi lejátszásra vagy 10 órányi felvétellel alkalmas a készülék. Egyetlen hátránya, hogy csak USB 1.1-es csatlósra képes, habár ez a flash memóriás lejátszók esetében nem ritkaság. Árához mérten kiváló a termék számos szolgáltatással, jó hangminőséggel, tartóssággal – méltán nyerte el a *PC World Ajánlata* díjat.

**Tungler Antal**

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**  
**EZAV EMP-200**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↳ Izlées, elegáns kialakítás, sok szolgáltatás	↳ Csak USB 1.1
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	8 10
<b>SZOLGÁLTATÁSOK</b>	9 10
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	8 10

## Windows Media Player 10

## A Médialejátszó új ruhája

Még alig telepedett meg gépünkön a második javítócsomag a Windows Media Player kilences verziójával, máris itt a következő kiadás. Érdemes elgondolkodni, vajon megéri-e frissíteni jelenlegi médialejátszónkat, van-e annyi jelentős újdonság – vagy csak a külső újult meg?

**A** Microsoft valószínűleg az Apple iTunes lejátszójának népszerűsége miatt kényszerült kiadni szórakoztatóprogramjának újabb verzióját. Az iTunes fő erőssége az internetes áruház és a mobil eszközök támogatása, ezért a Windows Media Player 10 is ezen a területen próbál erősíteni – egyelőre kevés sikerrel.

Némi designváltás mellett megváltozott a program felülete is: a főbb funkciógombok bal oldalról a lejátszó tetejére ke-

az internetes zenebolt – ám ez a szolgáltatás egyelőre csak a tengerentúlon vehető igénybe, hazánkban sajnos még nem. Bővült viszont a támogatott hordozható eszközök száma, ráadásul fejlettebb konverziós lehetőségeket is használhatunk filmek és hangok áttöltésekor: a program felismeri, hogy milyen formátum volna ideális az adott eszköz számára. Nagyobb mennyiségű adatok esetében már a háttérben is történhet egyidejű átalakítás

vásárolható MP3-kódoló mostantól már a program része, ráadásul a legnagyobb, 320 kilobit/másodperces tömörítést is használhatjuk. Bár ez némileg ellentmond a Microsoft eddigi üzletpolitikájának, valószínűleg a hordozható lejátszók jobb támogatása miatt került bele ez a szolgáltatás.



rültek. A menüsor továbbra sem látszik, de természetesen a konzervatívabb, keretes külső is bekapcsolható.

Az egyik fontos újdonság volna a korábbi verziókhoz képest

és szinkronizálás. A művelet minőségét is befolyásolhatjuk: a jobb képminőség érdekében lassabb átvitelt választhatunk.

Egy másik újdonság, hogy az eddig külön csomagban meg-

## NÉVJEGY

**Termék:** Windows Media Player 10  
**Forgalmazó:** Microsoft Corporation  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/308](http://hopp.pcworld.hu/308)

## ADATOK

- Új, könnyebben kezelhető külső
- Internetes zenebolt
- Hordozható lejátszók jobb támogatása
- Beépített MP3-tömörítés
- Hatékonyabb video- és hangkonverzió
- Monitorokalibrálás

## CD-MELLÉKLET



A program ingyenes, teljes változata megtalálható lemez mellékletünkön



Sajnos néhány újtáson kívül nem történt jelentős előrelépés a Media Player történetében. A fejlesztéseket elsősorban a mobil eszközök tulajdonosai és a tengerentúli országok polgárai élvezhetik, a legtöbünknek az MP3-kódoláson kívül szinte semmi újdonságot nem nyújt.

**Halasi Miklós**

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Windows Media Player 10

## ELŐNY

• MP3-tömörítés és jobb mobiltámogatás

## HÁTRÁNY

• A zeneboltot itthon nem használhatjuk

TELJESÍTMÉNY	8	10
SZOLGÁLTATÁSOK	7	10
ÁR/ÉRTÉK		10





## Creative Zen Touch A kör négyszögesítése

Újabb taggal bővült a Creative merevlemez MP3-lejátszóinak sorozata. A Zen Touch típusjelzésű készülék – hála a noteszgépekben alkalmazottnál is lényegesen kisebb meghajtójának – még elődeinél is apróbb lett.

### NÉVJEGY

**Termék:** Creative Zen Touch  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** Bevezetés alatt (320 euró)  
**Web:** www.ramiris.hu  
hopp.pcworld.hu/302

### ADATOK

- Alumíniumház
- 97 dB-es jel-zaj arány
- 20–20 000 Hz-es frekvenciaátvitel
- MP3, WAV, WMA formátumok támogatása
- 160×104 képpontos, kék háttér-világítású kijelző
- 104,6×68,6×22 mm-es befoglaló méretek
- 203 g tömeg

**S**zemügyre véve a szappan méretű alumíniumborítást, láthatjuk: a készülék nem is titkolhatná az Apple iPodjához való hasonlóságát, ám az ott kerek stílusjegyek itt négyszögletessé váltak. A nagyméretű, kék háttér-világítású, 160×104 képpontos kijelző alatt a kezelőgombok az előlap két szélére kerültek. Középen csak az egyetlen OK gombot és az az alatt elhelyezkedő érintéssérkeny „tapipadot” találjuk – ez utóbbit ujjunkat le-fel mozgatva görgethetjük a képernyőtartalmat.

A Creative Zen Touch 20 gigabájtos merevlemezről szolgáltatja meg a zenei állományokat, ebben ma már semmi különleges nincs. Az viszont már annak számít, hogy ez a háttértár nem 2,5, hanem 1,8 hüvelyk méretű, tehát kisebb, mint a noteszgépekben vagy a korábbi Zen lejátszóiban alkalmazott általános típusok. Ebből adódóan ez a Zen Touch sorozat legkisebbje, s ami még ennél is lényegesebb: a legenergiatakarékosabb is közöttük. Kerek 24 órán át képes játszani a 128 kilobit/s kódolással létrehozott MP3-állományokat beépített, nem cserélhető akkumulátorának köszönhetően.

A lejátszó USB 2.0-s kábelen csatlakozik számítógépünkhöz, de meghajtóprogramot is szükséges telepíteni a CD-ről, mert az operációs rendszer cserélhető

átutaztatása körülbelül egy másodpercig tart. Érdekes, hogy a 20 gigabájt tárterületet a készülék dinamikusan kettéosztja: az egyik a hallgatható, a másik pedig a csak írható-olvasható, de nem lejátszható rész. A hallgatható tárterületről megszóllaltatott számok nem másolhatók vissza a PC-re – csak törlésre, rendezgetésre adódik lehetőségünk. A másik területre bármilyen állományt átmásolhatunk, de az ide helyezett köztül a zenéket nem tudjuk meghallgatni. Ez az első olyan külső eszköz, amely támogatja a Microsoft által az Office 2003-ban bevezetett digitális jogkezelést.

A kifogástalan, kristálytisztá hangminőségről mindenképpen érdemes szót ejtenünk. Ez a kijelentés a mellékelt neodímium-mágneses fülhallgatóra nem

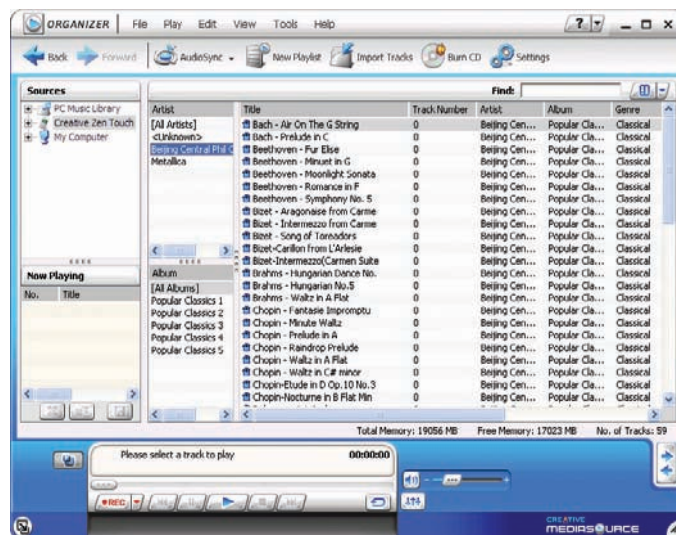


A Zen Touch oldalán találjuk a csatlakozóhelyek mellett a bekapcsoló- és a hangerő-szabályozó gombokat

lemezként nem ismeri fel. Ez sajnálatos, hiszen nemcsak zeneismételőket, hanem bármilyen adatot is rátölthetünk, amelyeket így csak olyan gépek között hozhatunk, amelyeken e kezelőprogram telepítve van. A gyors USB-kapcsolaton egy zeneszám

vonatkozik (az csak erős közep-kategóriát képvisel), ezért a hangesztet egy Sony MDR-A22 „fülessel” végeztük. A 97 decibel-es jel-zaj arány még egy drága hifikészüléknek is dicséretére válna, a mélyhangok erőteljesek, nem modoros a közép-, és tartalékokkal teli a magas tartomány. A menübeállításokban találkozhatunk egy négy soros hangszínszabályozóval, amellyel változtathatunk a hangszínen, ha nem találnánk megfelelőnek az előre programozottakat vagy a sima, egyenletes hangképet.

Mindent egybevetve a Creative Zen Touch a piac egyik legszebb hangú merevlemez meghajtójával épített MP3-lejátszó, amelyet ráadásul távirányítóként is funkcionál rádióval egészíthetünk ki. A vásárlási kedvet csupán a várhatóan magas ára foghatja vissza (ez, ha külföldről rendeljük meg a terméket, átszámítva 80 ezer forint).



A lejátszó programjának kezelőfelülete

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS Creative Zen Touch

#### ELŐNY

• Kivételesen jó hangminőség

#### HÁTRÁNY

• Saját szoftver szükséges az adatmozgatáshoz, drága

TELJESÍTMÉNY	10
SZOLGÁLTATÁSOK	5
ÁR/ÉRTÉK	6

Bányai György

## Logitech diNovo Cordless Desktop for Notebooks

## Asztaldísz és útitárs

A Logitech tavalyi újdonságainak igazi ékköve volt az akkor debütált, Bluetooth technológiára épülő, vezeték nélküli billentyűzet-egér együttes, a diNovo. Idén a különös formatervezésű páros visszatér, immár a noteszgép-tulajdonosok szolgálatára.



**A** diNovo Media Desktop (PC World, 2004. január) mindenkit lenyűgözött elegáns megjelenésével, rendkívüli vékonyságával, egészen újszerű gépelési élményével és a távirányítóként, valamint számítógépként egyaránt működő, leválasztott numerikus billentyűzetével.

Az idén ősszel bemutatott hosszú nevű új termék ránézésre megegyezik a tavalyival, csak új, ezüst-

szürke színezésű, kis noteszegér jár mellé. Bluetooth helyett a gyors, vezeték nélküli rádiós adatátvitel technológiáját használta a Logitech, valószínűleg energiatakarékosági okokból is: bár mindhárom részegység elemmel működik, egy hónapos intenzív tesztelést követően sem utalt semmi jel arra, hogy bármelyik is le akarna merülni.

A diNovót asztali és hordozható gépünkkel egyaránt használhatjuk.

A leleményes kialakítású USB-s vevőegység lehetővé teszi, hogy az önmagában is működőképes miniantennát egyszerűen leváltsuk az asztali PC-hez csatlakozó aljzatról, és magunkkal vigyük egy noteszgéppel.

az egér és mondjuk a numerikus pad társaságában, míg a billentyűzet és a vevőaljat otthon „pihen”.

Mi tagadás, ezúttal is gyorsan a szívünkhöz nőtt ez a kiváló páros, pontosabban trió, és szívesen ajánljuk mindenkinek, ám hiába csökkentette árát jelentősen a Logitech, gyaníthatóan még így is sokakat elriaszt majd a vásárlástól.

**Spányik Balázs**

## NÉVJEGY

**Termék:** Logitech diNovo Cordless Desktop  
**Forgalmazó:** Pilot-Comp Kft.  
**Ár:** 36 900 Ft (ajánlott fogyasztói)  
**Web:** www.pilotcomp.hu  
 www.logitech.hu

## ADATOK

- Vezeték nélküli billentyűzet
- Távirányítóként is működő számítógépet, órát és hőmérőt tartalmazó numerikus pad
- Gyorsbillentyűk böngésző, levelező és keresés indításához, médiabillentyűk
- Kikapcsolható vezeték nélküli optikai noteszegér hordtáskával
- Kompakt USB-s mini vevőkészülék



## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Logitech diNovo Cordless Desktop

## ELŐNY

↳ Elegáns, letisztult design, a numerikus pad extra funkciói

## HÁTRÁNY

↳ Még így is drága, 6 ceruzaelem

TELJESÍTMÉNY	9	10
SZOLGÁLTATÁSOK		10
ÁR/ÉRTÉK	8	10



Számos asztali lejátszó ismeri a Mini DVD formátumot, köztük a Movies on CD&DVD is



## Magix Movies on CD&DVD 2004 Házimoziimágus

Házimozi filmek készítéséhez számos egyszerűbb és összetettebb alkalmazás közül választhatunk. A Magix alapvetően könnyen használható terméke egyáltalán nem csak a minimumot nyújtja – vonzó extra lehetőségekkel kecsegtet.

### NÉVJEGY

**Termék:** Magix Movies on CD&DVD 2004  
**Forgalmazó:** SeVeN M  
**Ár:** 5990 Ft  
**Web:** www.sevenm.hu  
hopp.pcworld.hu/317

### ADATOK

- VCD, SVCD, DVD és Mini DVD összeállítás
- Mozdgó menüháttér
- Rögzítés analóg és digitális forrásból
- Valós idejű előnézet
- Idővonal alapú összeállítás
- MPEG-1 és 2, AVI, MOV, DivX, WMV és RealVideo kimeneti formátumok
- A minimális rendszerigény Intel PIII 450, 128 MB RAM, Win98, DirectX 8

**A**nyersanyagokat digitalizálhatjuk analóg forrásból, vagy beolvashatjuk DV-kameráról is. Használhatunk tv-tuner kártyát, akár időzített felvételeket is beállíthatunk, azaz a rögzítés történhet a távollétünkben, a megadott hosszúságban, a kiválasztott csatornáról vagy bemenetről. Természetesen kész videóállományokat is beilleszthetünk. Az anyagok már beolvasáskor külön menüpontokat képeznek, hacsak nem kérjük, hogy az előzőhöz fűződjönek hozzá. Automatikus jelenetfelismerésre is van mód, alapbeállításokkal az ilyenkor elkülönített jelenetek képezik majd az almenü ikonjait a kész lemezen. Már ekkor beállíthatjuk a hangerőt, feliratot készíthetünk, kérhetünk színkorrekciót.

Mivel a tévékép szélei az egyes készülékeken eltérő mértékben

lőgnak ki a látható területről, égethetünk kalibrációs tesztlemezt. Ezt az asztali lejátszóba helyezve, a képernyőn megjelenő skáláról olvashatjuk le a „halott” terület méretét, majd ehhez igazíthatjuk a monitorablakot, így módon azonnal észre vesszük, ha egy lényeges részlet kilóg a képből.

Kiváló lehetőség a DV Logging. Digitális kameráról történő beolvasáskor az időközök is rögzítésre kerülnek a projektben, így a későbbi újrafeldolgozáshoz elég csupán a kisméretű projektállományt és a DV vagy Digital 8 videoszalagot megtartani. A kívánt részek a projekt megnyitásakor automatikusan újraolvasódnak a kameráról.

A második lépcsőben egy időben egy főmenü tartalmát rendezhetjük el. Alapállapotban itt is

foratókönyv módban dolgozunk, ám – más házi CD/DVD összeállító szoftverektől eltérően – áttérhetünk idővonal módra. Filmszalagszerűen látjuk a képanyagot, alatta pedig a hanghullámok képét, a feliratokat és az alámondást kezelhetjük egy-egy sávon. Ilyenkor lényegesen gazdagabb szerkesztési lehetőségek állnak rendelkezésünkre, csakúgy, mint egy alapszintű szerkesztőalkalmazásban. Elérhető például bővebb színkorrekció, néhány mókás effektus, automatikus statikus zaj- és hangzörej-eltávolító, többsávós hangszínszabályozó, kompresszor, valamint sztereó hangforráspozicionálás. Áttűnés gyanánt csak szimpla feketéből és feketébe (fade) hatások választhatók. Mindközben valós idejű előnézetet nyújt a program.

Számos előre elkészített menü közül választhatunk, találunk közöttük mozgó háttérrel ellátott darabokat is. Ha nem tetszik a készen kapott sablon, szabadon kicserélhetjük a hátteret akár saját fotónkra vagy videóinkra, átállíthatjuk a feliratok stílusát, a képernyőket. Választhatunk más elrendezést is, ám saját felosztás tervezésére nincs lehetőség. Kezelése egyszerű, szerkesztési lehetőségei házi célokra éppen megfelelőek.

Ha végre jönnek találjuk műünket, nincs más hátra, mint lemezzre kódolni és írni. VCD, SVCD, DVD és Mini DVD (CD-re írt DVD-mappa) formátumok közül választhatunk, a modern, lemezen szerkeszthető DVD-VR formátumot nem támogatja. Beállíthatjuk az írási sebességet, a bitarányt és az MPEG-kódolás minőségét, valamint sebességét (utóbbi kettőt egymás rovására). Bátor hozzáértők az MPEG-2 finombeállításaiiban is elmerülhetnek (mozgásvektorok, GOP, kulcskockák). Nemcsak lemez, hanem AVI-, MPG-, MOV-, WMV- vagy RealMedia-állomány is kódolható az összeállításból – természetesen menü nélkül. A DVD-lejátszó program csatolásának lehetőségét – amellyel egy windowsos gépbe helyezve automatikusan elindulhatna a lemez – némiképp hiányoltuk.

Jól használható, kicsit a videóvágó programok dolgába is „belekotárkodó” alkalmazásként ismerjük meg a Movies on CD&DVD-t, néhány extra lehetőséggel – bőven megéri az árát.

Egri Imre

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Magix Movies on CD&DVD 2004

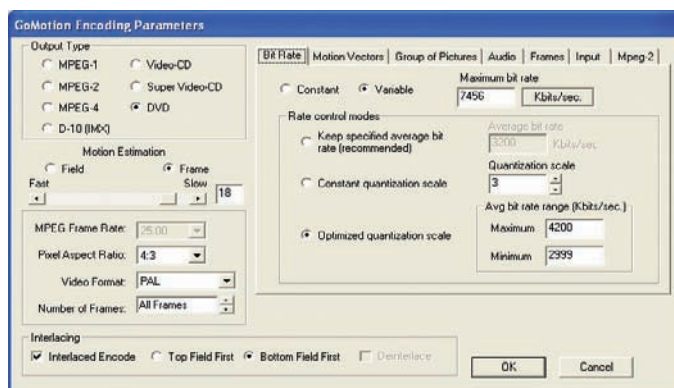
#### ELŐNY

• Teljes funkcionalitás, vágással, igen barátságos áron

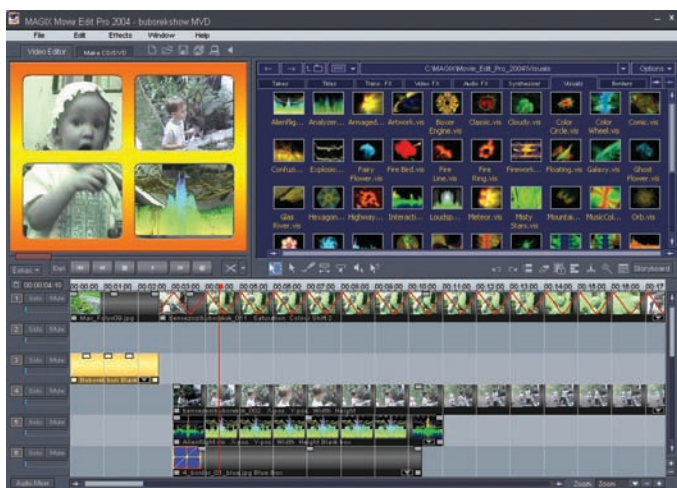
#### HÁTRÁNY

• Nem támogatja a DVD-VR-t, nincs lemezzre integrált DVD-lejátszó

TELJESÍTMÉNY	8	10
SZOLGÁLTATÁSOK	7	10
ÁR/ÉRTÉK		10



Nem szükséges, de igény szerint akár az MPEG-2 kódolás finombeállításaiába is beleszólhatunk



# Magix Movie Edit Pro 2004 Ütemes tapsot!

Számos videoszerkesztő program kapható manapság, így azt gondolhatnánk, hogy nem lehet már újat kitalálni. A Magix Movie Edit Pro terméke rácáfolt várakozásainkra: nemcsak rendhagyó megközelítésével és kezelőfelületével, hanem szokatlanul bő szolgáltatásválasztékával is kilóg a sorból.

### NÉVJEGY

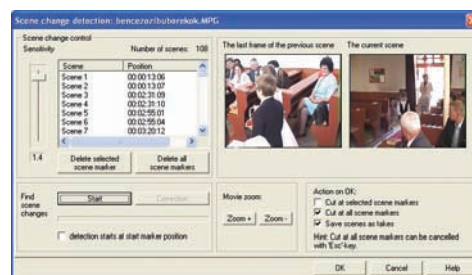
**Termék:** Magix Movie Edit Pro 2004  
**Forgalmazó:** SeVeN M  
**Ár:** 13 990 Ft  
**Web:** www.sevenm.hu  
hopp.pcworld.hu/311

### ADATOK

- AVI és MPEG-2 alapú szerkesztés
- Valós idejű előnézet
- 16 univerzális szerkesztősáv
- (S)VCD és DVD összeállítás
- MPEG-1 és 2, AVI, MOV, DivX, WMV és más kimeneti formátumok
- A minimális rendszerigény Intel PIII 450, 128 MB RAM, Win98, DirectX 8

**M**egszokhattuk, hogy a házi videoszerkesztő alkalmazások zöme meghatározott módon néz ki: van egy idővonal, azon legalább egy kép- és egy hangsáv, majd jönnek az extrák. A Magix szerkesztője forgatókönyv és idővonal üzemmódot egyaránt kínál, utóbbi esetében nagy szabadságot enged meg a tizenhat sáv kezelésében: bármelyik tartalmazhat bármilyen típusú anyagot.

Általában mozgóképre, képre és hangra van szükségünk a munkához, aztán ezeket effektusokkal korrigálva, áttűnésekkel összeköve tállalhatjuk. Videoanyagainkat (DV AVI vagy MPEG-1 és MPEG-2) állományból, digitális vagy analóg videokamerából, sőt akár tévé-



Munka közben is állítható a jelenetfelismerés érzékenysége

nerről is rögzíthetjük. Közvetlenül használhatunk lapolvasót vagy digitális fényképezőgépet, utóbbi esetben a képhez mentett WAV-hangfelvételek is áttöltődnek.

A Movie Edit Pro az alap nyersanyagfajtákon felül vizualizációs hatásokat is kínál: az 51 vizuális élőelem valamelyikét összeállításkunkra vonatkoztatva az adott pillanatban szóló zenéhez igazodó látványban lehet részünk, hasonlóan a Windows Media Playerhez. Ily módon speciális hatásokat – például lobogó tüzet – kombinálhatunk saját felvételeinkkel, ami segíthet, hogy kevés képanyagból is élvezetes videoklipet hozzunk létre.

Nem tagadhatja a cég, hogy eddig főként zenei alkalmazásokat fejlesztett – nagyon jó a hangtámogatás. Rengeteg különleges hanghatást, a mixerben többsávú hangszínszabályozót, kompresszort, sztereo pozicionálást alkalmazhatunk, felhasználhatunk WAV, MP3, OGG, sőt MIDI formátumú hangzó anyagokat is. A program automatikusan képes aláfestő muzsikát is előállítani. Zaj- és zörejszűrés szolgáltatása a kameraregés-korrekcióval együtt rosszabb minőségű felvételeinket teheti élvezhetővé.

A szerkesztés természetesen egérközpontú, egy csoportkonnal választhatunk is üzemmódjai közül. Nyújthatjuk a kiválasztott

anyagot (lassítás és gyorsítás), be-lehallgathatunk, a hangerő vagy valamely effektus burkológörbét is átrajzolhatjuk, vagy segítséget kérhetünk egy adott objektumról az üzemmódok révén. Természetesen az egérrel végzett munka nem tesz lehetővé maximális pontosságot, a numerikus paraméterezés pedig nem minden esetben használható – például egyedi burkológörbe rajzolásánál csak a kézügyességünkre hagyatkozhatunk. Nem beszélhetünk tehát mérnöki pontosságról, viszont szinte minden ötletünket házimozizanyagokhoz méltó minőségben valósíthatjuk meg, és maguk az effektuskompozíciók is elmenthetők.

Valós idejű video-előnézettel dolgozhatunk, ám nem teljes minőségben és nem mindig zökkenőmentesen. A számítások terhe nagyrészt a CPU-ra hárul, illetve a DirectX 8 rutinjaira. 1,3 gigahertzes Celeron M processzoros noteszgépünkön 384 megabájt RAM-mal már használhatónak bizonyult a Movie Edit Pro, egy MPEG-2 videofolyammal, felirattal, áttűnésekkel is. Kategóriájában ritkaság, de a program külső monitor használatát is támogatja, közönséges kétkimenetű videokártyákkal. Minden effektusra alkalmazhatunk burkológörbét, amelyet négyféle hullámformából akár a zene ütemére is legeneráltathatunk. Több videoanyag összefésüléséhez színkulcs vagy akár alfa-maszk is használható. Hosszabb anyagainkat több lemezre oszthatjuk szét, így nem kell minőségalkut kötni a kapacitáshatárok miatt. Komplet anyagainkat számos állományformátumban vagy a Video CD-, SVCD- és DVD-összeállító modulban tehetjük közzé, amely önmagában is megvásárolható.

Kissé szokatlan lehet a Magix termékekre jellemző szerkesztőfelület, ám a rövid próbálgató időszak után bőségesen kárpótolnak majd a szabad, kreatív munkát lehetővé tevő, csak jóval drágább programokban fellelhető szolgáltatások.

Egri Imre

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**Magix Movie Edit Pro 2004**

**ELŐNY**  
• Teljes videoszerkesztő és lemez-összeállító csomag, profiktól elcsesett lehetőségekkel, igen barátságos áron

**HÁTRÁNY**  
• Erős gép kell a valós idejű előnézethez

TELJESÍTMÉNY	8	10
SZOLGÁLTATÁSOK	9	10
ÁR/ÉRTÉK		10



Saját videoeffektusokat keverhetünk

Kensington Portable Universal Docking Station

# Ezüstkapu

**Az igazán könnyű, apró, hordozható gépeken először mindig a különböző kapuk esnek áldozatul a méret oltárán. Ám itt a gyógyír a bajra – s ez a ma már „divatjamúlt” soros és párhuzamos kapu hiányának problémáját is megoldja.**

**S**zámos, hordozható PC-t gyártó cég már réges-régen felismerte, hogy sokan használják noteszgépjüket a mindennapokban is. Nekik találták ki az úgynevezett dokkolóállomást. Ez az esetek többségében olyan kis, állványszerű holmi, amelynek tetején monitor trónol, s belé a noteszgépet összecsuksott állapotban illeszthetjük – egy speciális csatlakozó segítségével pedig ennek révén az összes olyan kaput megkapjuk, amely a noteszgépről hiányzik. Ennek kistestvére a port-replikátor, azaz a kaputöbbszöröző. Neve ellenére mi ebbe a családba sorolnánk a Kensington termékét. Az ezüstsínnű téglatesten két USB 2.0-s kaput, két PS/2 aljzatot, egy soros és egy párhuzamos

kaput, valamint egy 10/100-as LAN-vezérlőt találunk. Mivel saját külső tápegysége van, a fogyasztók – gondolunk itt az USB-es eszközökre – nem a noteszgépet terhelik. Ebből következik,

hogy USB-csatlakozón keresztül illeszkedik a géphez, amelyből – újabb híján – beéri 1.1-es szabványúval is. (Természetesen ilyenkor a rajta kiépített két kapu is csak 1.1-esként működik majd.)

Éppen ezért szerepel nevében az „univerzális” szócska, hiszen gyártótól függetlenül minden olyan géphez használhatjuk, amelyen USB-aljzat van.



Azoknak a felhasználóknak ajánljuk, akiknek szükségük van a már egyre több új noteszgépről hiányzó soros vagy párhuzamos kapukra, vagy egyszerűen csak szeretnék pótolni, esetleg megsokszorozni gépükön a kommunikációs kapuk számát.

Samu József

NÉVJEGY

**Termék:** Kensington Portable Universal Docking Station  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** Bevezetés alatt (120 USD)  
**Web:** www.ramiris.hu  
 hopp.pcworld.hu/303

ADATOK

- Két USB 2.0-s kapu
- Két PS/2-es kapu
- Soros kapu
- Párhuzamos kapu
- 10/100 LAN
- Külső tápegység mellékelve

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**Kensington Portable Universal Docking Station**

**ELŐNY**  
 Apró, pófnegyszerű telepíteni, minden olyan géphez használható, amelyen USB-kapu található – akár asztali PC-hez is

**HÁTRÁNY**  
 Erősen melegszik

TELJESÍTMÉNY	Nem értékelhető
SZOLGÁLTATÁSOK	10
ÁR/ÉRTÉK	Nem értékelhető

CyberLink PowerDVD Copy 1.0

# Sokoldalú biztonsági őr

**Bármikor jól jöhet a háznál egy egyszerűen használható DVD-másoló program, mint amilyen a PowerDVD Copy, amellyel biztonsági másolatokat készíthetünk remekműveinkről, esetleg a rokonságot is elláthatjuk saját példányokkal!**

**M**ozgásba lendült a CyberLink, amely láthatóan nem ül a babérjain a DVD-piacon elért sikerei után. Új DVD-másológjuk, a PowerDVD Copy kiválóan alkalmas nem jogvédett lemezek sokszorosítására, sőt már első változatában támogatja a kétrétegű lemezek írását!

A program használata meglepően egyszerű: ha az íróban a forráslemezzel azonos méretű nyers DVD található, egyetlen gombnyomással elindítható a közvetlen másolás. A legtöbb esetben azonban a forrásanyag mérete nagyobb, mint a lemez kapacitása, ezért azt tömöríteni kell – a program ezt is elvégzi, méghozzá automatikusan a háttérben.

Ha nem áll rendelkezésünkre megfelelő mennyiségű üres terület, válthatunk a forráslemez tartalmából: amennyiben az tar-



talmaz menüket, feliratokat, többféle hangsávot vagy bármi olyasmit, amire nincs szükségünk a másolaton, azt egyszerűen kihagyhatjuk a műveletről. A program beállításai között előre megadható, milyen „extrákat” kedvelünk a hangsávok, feliratozás és hasonló tekintetében, amit a program figyelembe vesz, ha a fenti selejtezésre kerül sor. A jobb helykihasználás érdekében módosít-

hatunk a kép minőségén is, bár a végeredmény szempontjából ez nagyfokú minőségromlással járhat. A kiválasztott fejezetet az előnézeti ablakban ellenőrizhetjük, a lemez foglaltságát pedig egy sávon kísérelhetjük figyelemmel.

Legyen az egy családi eseményről készült filmes beszámoló, ismerősünk kalandja egy egzotikus országban vagy akár csak a szomszéd unokájáról készült fényképalbum, archiválására, sokszorosítására kitűnő választás a PowerDVD Copy. A kétrétegű lemezek írásának támogatásával pedig jövőbeli sikereit alapozza meg a CyberLink.

Halasi Miklós

NÉVJEGY

**Termék:** CyberLink PowerDVD Copy 1.0  
**Forgalmazó:** Multimédia Magyarország Kft.  
**Ár:** 19 900 Ft  
**Web:** www.multimedia.hu  
 hopp.pcworld.hu/306

ADATOK

- Átlátható kezelőfelület
- Közvetlen DVD-másolás
- Testre szabható másolatok készítése
- Kétrétegű lemezek támogatása

CD-MELLÉKLET 3

A program próbaverziója megtalálható lemez mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**CyberLink PowerDVD Copy 1.0**

**ELŐNY**  
 Egyszerűen kezelhető, kétrétegű írók támogatása

**HÁTRÁNY**  
 Kicsit drága

TELJESÍTMÉNY	8	10
SZOLGÁLTATÁSOK	6	10
ÁR/ÉRTÉK	4	10

Krea Sűgó

# Fogd a kezem...

Vajon miért van az, hogy minden alkalmazásnak van saját sűgója, olykor mégis tanácstalanok vagyunk? A Krea Sűgó megpróbálkozott a lehetetlennel: kezdők számára is segítőkészé tenni a számítógépet.

**A** Rejtő Jenő-féle alapigazságot aktualizálva kijelenthetjük: sajnos nem lehet minden felhasználó mellé rendszergazdát állítani. A Krea Sűgó mégis hasonlóra vállalkozik: indítás után folyamatosan fut a háttérben, és csendben figyel, hogy min munkálkodunk. Ha menet közben rákattin-

tunk, „intelligens” oktatóprogramhoz méltó módon az épp használt alkalmazással – Word, Excel, Powerpoint, Outlook Express, Internet Explorer, Windows XP – kapcsolatban kaphatunk könnyen érthető segítséget és tippeket. A témák között általában a legfontosabb funkciókat találjuk.

A lista természetesen nem lehet teljes, de nem is ez a program célja.

Ha végigbongésszük az aktuális témákat, és olyasmire bukkanunk, amire épp szükségünk van, száraz, szöveges felvilágosítás helyett interaktív vetítés során lépésről lépésre végignézzhetjük, hogy mikor hova kell kattintanunk. Minden lépésben meg kell várnunk a komóto-

san mozgó egérmutatót, majd a jó példát követve oda kell kattintanunk, ahol megáll (ezt piros négyzet teszi még egyértelműbbé) – igaz, így könnyebb memorizálni a folyamatsort, aki pedig semmit sem bíz a véletlenre, az a sűgóval párhuzamosan „élesben” is dolgozhat. Az animációk alatt rövid instrukciókat olvashatunk a kép alján, amelyekkel világossá válik, hogy mit miért teszünk.

A Krea Sűgó kiváló ötletre épül, de valójában csak a kezdőknek hasznos. Akik járatosabbak a számítógép kezelésében, azok kevés újdonságot találnak benne, a bonyolultabb problémák megoldásához pedig úgyis inkább a hagyományos szöveges sűgókat fogják böngészgetni.

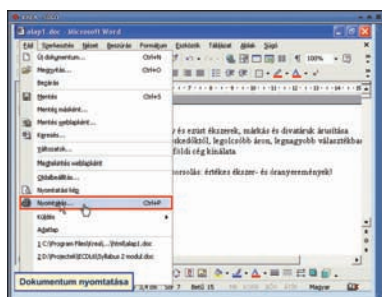
Virágh Márton

## NÉVJEGY

**Termék:** Krea Sűgó  
**Forgalmazó:** Krea Kft.  
**Ár:** 11 990 Ft  
**Web:** www.krea.hu

## ADATOK

- „Intelligens” oktatóprogram
- Lépésenként magyarázza el a Windows XP és az Office XP fontosabb funkcióit



A Krea Sűgó nem bonyolítja a dolgokat, kizárólag képekkel magyaráz

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Krea Sűgó

#### ELŐNY

• Illusztrált magyarázatok lépésről lépésre

#### HÁTRÁNY

• Egyelőre kevés alkalmazáshoz használható

Kártyajós és minijósda

# Boszorkányiskola

Seprűnyélen lovagolni és varázsigákat keverni ugyan nem fogunk megtanulni erről a lemeztől, de a kártyavetésnek minden csínját-bínját elsajátíthatjuk.

NÉVJEGY

**Termék:** Kártyajós és minijósda  
**Kiadó és forgalmazó:** UNIT Kft.  
**Ár:** 3350 Ft  
**Web:** www.unit.hu

**M**inden babonás – szebben fogalmazva: az okkult tudományok iránt érdeklődő – honfitársunk jól ismeri *Schmidné dr. Holló Erzsébetet*. Magyarorszag főboszorkánya (ez nem



A lemez számtalan klasszikus kártyavetési technikával ismert meg

vicc, az egyik hazai boszorkányszövetség tényleg annak választotta!) magasan jegyzett név a szakmában: írt már könyvet a témáról, szerepelt számtalan tévéműsorban, sőt az egyik adón külön sorozata is volt, amelyben lenyűgöző közvetlenséggel és magabiztossággal adott életvezetési tanácsot a betelefonálóknak. Szóval megkérdőjelezhetetlen szaktekintély,

akinek fő specialitása a kártyajóslás, és ebbéli tudását új CD-jén most a számítógép-felhasználókkal is megosztja.

Kártyatrükkök

A lemez „tananyaga” nyolc fejezetből áll. Az első bevezető jellegű: néhány meditációs gyakorlattal segíti szellemi ráhangolódásunkat. Ezután következnek

a harmadik pedig tarotkártyával. (Utóbbiról azonban nem tudunk közelebbit mondani, mert amikor rákattintottunk, elszállt a program.) Végül találunk a lemezen egy nyomtatómodult is, amelyből a jóskártyákat nyomtathatjuk ki.

A szöveg stílusa kellemes, a kártyavetési módszerek jól követhetők, és kipróbálásuk



Az összeállítás-hoz minijósda is tartozik – kéretik nem komolyan venni

a kártyavetési és -elemzési technikák a legkülönbözőbb kártyafajtákkal (magyar, rómi, szerelmi kártya, pasziánsz). A módszerek részletes, ábrákkal illusztrált leírását a kiértékelési szempontok bemutatása, valamint néhány példaelemzés egészíti ki. Végül az utolsó fejezet a jóvendőmondás egy könnyedebb válfajával, a kockajóslással ismert meg.

Ennyi az elmélet, ehhez járul még három jósjáték. Az egyikben a magyar kártya segítségével kaphatunk választ szerelmi, pénzügyi, munkahelyi stb. problémáinkra (a program megkeveri a paklit, kihúz egy lapot, és ennek alapján dönti el, mire számíthatunk az adott kérdésben); a második dobókockákkal ad elő hasonlót;

valószínűleg még azok számára is jó szórakozást nyújt, akik nem veszik komolyan ezt az egész hókuszpókuszt. A lemez multimédiás kialakítása azonban elég kezdetleges: ha eltekintünk a primitív jósjátékoktól, az egész összeállítás alig több, mint statikus képernyős szövegoldalok egymásutánja, néhány ábrával, valamint kellemes aláfestő zenével kiegészítve. Az érdekes téma ennél azért mozgalmasabb feldolgozást igényelt volna.

De ne legyünk maximalisták, a kártyavetési módszereket bemutató rész valóban izgalmas és hiánypótló; egyformán érdekelheti azokat, akik hisznek a kártyavetésben, és azokat is, akik egyszerűen csak szellemi kuriózumokra vágynak.

**Móray Gábor**

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Kártyajós és minijósda

ELŐNY

↳ Érdekes téma

HÁTRÁNY

↳ Gyenge multimédiás megvalósítás

## Euro Szótanító CD-sorozat

## Szószóló

Az új Euro Szótanító sorozat szolid áron beszerezhető lemezeiről négy világnyelv (angol, német, olasz, francia) hétköznapi, tematikusan szervezett szóincset sajátíthatjuk el. A CD-k szókészlete megfelel a Magyarországon elismert középfokú nyelvvizsgák követelményszintjének.

Néhány esztendővel ezelőtt még szinte havonta jelentek meg az újabb és újabb nyelvoktató CD-ROM-ok. Aztán a lendület alábbhagyott: részint mert a piac telítődött, részint mert a felhasználók rájöttek, hogy semmilyen multimédiás trükközés nem szabadítja meg őket a tanulás keserveitől. Ez némiképp visszavett a lelkesedésből mind felhasználói, mind kiadói oldalon. Hébe-hóba azért manapság is felbukkannak új anyagok, ám ezek általában szerényebb igényű munkák, a nyelvtanítás egy-egy részterületét veszik célba. Ebbe a vonulatba tartozik a Travelbox-Hungária új lemezsorozata is.

A szótanító program mind a négy változatában (angol, német, olasz, francia) az alkotók a szóincset témák és altémák szerint csoportosították (például: utazás és szállítás/külföldön; szállás; repülés; autóvezetés; nyaralás; tömegközlekedés). A témát és azon belül az altémát egy-egy lenyíló listáról választhatjuk ki, ezután a program egymás után megjeleníti, és gombnyomásra szép kiejtéssel fel is olvassa a témakör kifejezéseit, kiírja magyar fordításukat, eredeti nyelven értelmezi őket, végül egy példamondattal illusztrálja használatukat.

Ennyi, s nem több, amit az egyszerű kis programok nyújtanak.



Az Euro Szótanító CD-k egyszerű felülete hatékonyan segíti a gyors tanulást

Ez az egyszerűség önmagában nem is baj, mert megkönnyíti a használatot, és nem vonja el a nyelvtanuló figyelmét a lényegről. Voltaképpen csak egyetlen funkciót hiányoltunk, amely, szerintünk, még egy ilyen minimálkonstrukcióba is beleférhetett volna: a szavakról nem kérhetünk listát, amelyen tetszés szerint mozoghatnánk. Ehelyett csak nyilakon kattogtatva, előre meghatározott sorrendben tudunk végiglépkedni az adott témakör szóincsen, amitől egy kicsit úgy érezzük magunkat, mint akit kalodába zártak.

Mindazonáltal szótanulásra kétségtelenül így is megfelelnek

a lemezek. És ha megnézzük az árcaulájukat, azt kell mondanunk: ennyi pénzért talán nem is ildomos többet elvárni.

Móráy Gábor

## NÉVJEGY

**Termék:** Euro Szótanító CD-sorozat  
**Forgalmazó:** KIM-SOFT (többek között)  
**Ár:** Lemezenként 2490 Ft  
**Web:** [www.travelbox.hu](http://www.travelbox.hu)  
[www.kimsoft.hu](http://www.kimsoft.hu)

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Euro Szótanító CD-sorozat

## ELŐNY

☛ Könnyen használható, olcsó

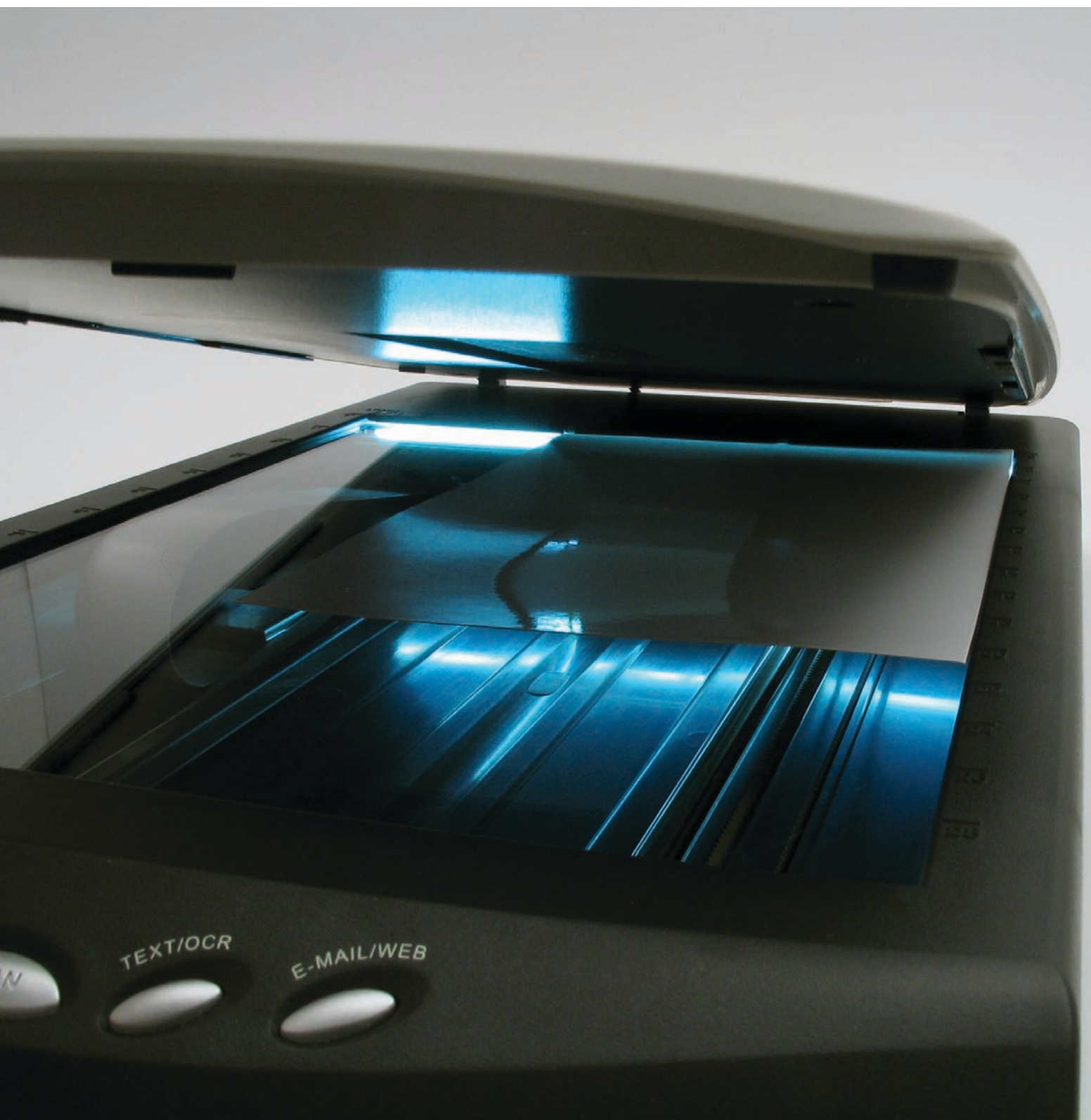
## HÁTRÁNY

☛ Kissé rugalmatlan



# FÓKUSZ

KÖZÉPKATEGÓRIÁS SÍKÁGYAS LAPOLVASÓK TESZTJE



Epson Perfection 2580 Photo

70



HP Scanjet 4070 Photosmart Scanner

70



BenQ 5250C

71





### PC World Testgyőztes

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



### A PC World Ajánlata

Szubjektív véleményünk és az ár/teljesítmény alapján kiosztott díj

## EGRI IMRE újságíró

Szakterülete a PC-periféria. Öt éve tesztel a PC World számára monitorokat, nyomtatókat, lapolvasókat és egyéb kiegészítőket



## KÖZÉPKATEGÓRIÁS SÍKÁGYAS LAPOLVASÓK TESZTJE

# PAPÍRHIDAK

**Hiába jött el a „digitális jelen”, ha analóg múltunk még feldolgozatlan. Hagyományos papírdokumentumokon, fotókon, diákon megörökített emlékeink tovább fakulnak, ha nem alakítjuk át őket digitális formába. Tesztünk szereplői hidat képeznek az analóg és a digitális világ között, változatos megoldásokkal és teljesítménnyel gazdagítva a piacot.**

**E**zúttal középkategóriás lapolvasó készülékeket vetettünk „kínpadra”. Közös jellemzőjük, hogy 25–50 ezer forintért szerezhetők be, és többet nyújtanak annál, semhogy egy lapot vagy papírképet beolvassunk már meglévő fotó-szerkesztő alkalmazásunkkal. A magasabb árért afféle házi digitalizálóközpontként is működnek, bemeneti eszközként szolgálva nemcsak a beolvasáshoz, hanem faxküldéshez, kreatív kiadványok (szórólap, képeslap, naptár) elkészítéséhez, e-mail mellékletben való továbbításához vagy akár képeink rendszerezéséhez.

Esetünkben minden résztvevő rendelkezett speciális, adott feladatra szánt gyorsgombokkal, a legtöbbjük pedig film(dia)-adapterrel is. Általános, hogy fotóalbum-szervező és fotószerkesztő programot is mellékelnek a gyártók. Minden esetben

kapunk legalább egy alapfokú optikai karakterfelismerő (OCR) alkalmazást is, amely egyszerűen tördelt magyar ékezetes szövegeket is képes szerkeszthető formára alakítani.

Értékeléskor a fotókhoz és dokumentumokhoz egyaránt jól használható szkennert kerestünk, amely jó minőségben olvas, könnyen kezelhető, ugyanakkor nem akadályozza a hozzáértők próbálkozásait sem. Az idegen nyelvekben nem jártas felhasználók szempontjából az sem mellékes, ha kezelőfelülete és szoftverei magyar nyelvűek. Nem elsődleges, de fontos még a sebesség is, valamint a különleges médiák (például diák, negatívok) fogadásának képessége.

Azért, hogy a témával csak most ismerkedőknek is segítsünk, Mesterfogások rovatunkban két írást is találhatnak a lapolvasók használatáról.

Genius ColorPage HR-8 Slim

71



Mustek BearPaw 4800TA Pro II

72



Umax Astra 4950

72



Canon CanoScan 4200F

73





### Epson Perfection 2580 Photo

**A fotókhoz szánt 2580-as modell kiváló képminősége mellett automatikus filmadagolójával tűnik ki a mezőnyből.**

**A** finoman ívelt, szürke-ezüst-szín felületekből álló készüléken USB 2.0-s csatlakozást találunk. A diaadapter miatt a szokásosnál vastagabb a fedél, a homlokzaton négy nyomógomb várja parancsainkat. Automatikus filmátvilágító és filmcsíktovábbító mechanizmust építettek a készülékbe, a fedélen egy ablak megnyomásával tárul fel a beolvasónyílás, legfeljebb hat képkockás csíkok számára. Kereses diák beolvasására is van mód, ám csak egyesével.

Kategóriájában is szokatlanul erős, valódi 2400x4800 dpi felbontásban képes szkennelni, erre a célra CCD-érzékelőt alkalmaz. Különösen a kisméretű diák és filmek, negatívok esetében jön jól a nagy érzékenység, e területeken minőségi előnyt szerzett a készülék. Színmélysége legfeljebb 48 bit, a ki- és a bemeneten egyaránt. A mezőny legszebb képét adta – bár papírképek esetén kissé a sötét felé tendált –, filmbeolvasáskor kifejezetten szembetűnő minőségbeli fölénye.

Nagyon jó sebességeredményekkel dicsekedhet, monokróm szövegoldalhoz 16 másodpercre van szüksége, és 24 másodperc alatt dolgoz fel egy normálméretű fényképet.

Automata, házi és profi módban működtethető az Epson beolvasómodul, így minden felhasználóréteg igényeinek meg tud felelni. Képes automatikusan felismerni és kijelölni több képet is. A szokásos színbeállítások mellett rács-

eltávolítást és hisztogramot is választhatunk. Automata színrestaurátor (régie képekhez) és poreltávolító szűrők is bekapcsolhatók.

Az Epson SmartPanel fogja össze a különféle feladatokhoz szükséges – angol nyelvű – alkalmazásokat. Innen indítható az optikai dokumentumfelismerés (OCR), a névkártya-archiváló (szintén OCR-rel) és a másolószoftver. A képszerkesztő szoftvert az ArcSoft biztosította: ezzel az egyszerű utófeldolgozási műveletek (vágás, átméretezés, transzformációk, vörösszemeltávolítás, keretezés, effektusok, retusálás, feliratok) elvégzése mellett még angol nyelvű naptárt és fotóalbumot is tervezhetünk.

Összességében elmondható: kiváló teljesítményű, kiemelkedő képminőséget nyújtó készülék, nagyon jól használható beolvasómodullal. Profiknak is ajánlható, főleg a filmcsíkarshiválást könnyíti meg szemléletesen.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

- ELŐNY**  
Kiváló minőség és sebesség, automata filmcsíkbefoiasó, különálló képek felismerése
- HÁTRÁNY**  
Angol nyelvű szoftvermeléklet

KÉPMINŐSÉG	28
SZOLGÁLTATÁSOK	23
SEBESSÉG	19
EXTRÁK	13 15
ÁR	4 10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>87</b>



### HP Scanjet 4070 Photosmart Scanner

**Aprónak nem nevezhető, ám az ötletes konstrukciónak köszönhetően mégis helytakarékos az új HP Scanjet.**

**A** HP új készüléke USB 2.0-s adapterhez illeszthető. Dimenzióiban és formájában sem sokban tér el az előző generációtól, mégis kínál lényeges újdonságokat. Egy függetlenül nyitható adagolóajtót képeztek ki a fedélen, amely a gyakran használatos 10x15 centiméteres fotókat és filmcsíkokat, diákat egyaránt képes fogadni. Nem kell tehát a teljes A/4-es méretű fedőlapot kinyitni, egy átlagos könyvespolcon üzemeltetve is feltölthető beolvasandókkal a készülék.

2400 dpi felbontással dolgozhat a HP lapolvasó CCD-érzékelője, ami több mint elegendő dokumentumokhoz, kiváló papírképekhez, és még diákhoz is megfelelő. Képminősége alapján a jobbák közé sorolható, mind papírképek, filmek és diák esetében, házi használatra, archiválásra tökéletesen megfelelő.

Sebesség tekintetében is megfelelő a készülék, pedig teljesítményéből visszafoog egy keveset az erős rendszerigényű kezelőfelület és az ImageZone albuma. Tipikus feladatokban a leggyorsabb: némi lassulást csak 2400 dpi felett érzékelünk. Lapolvasás közben hangosabb az átlagnál.

Házi használatra optimalizálták a HP lapolvasó felületét. Elrejti a technológiai részleteket, moaréltávolítás vagy színinvertálás esetén pedig automatikusan előnézetet olvas. Hajlandó

a kifault képek automatikus színvisszaállítására is. Nagy előnye – főleg a témában egyelőre járatlanok számára –, hogy teljesen magyar nyelvű, beleértve nemcsak a TWAIN-felületet, hanem az ImageZone albumkezelő és képszerkesztő alkalmazást is. Gyakorlottabb felhasználók számára kissé bosszantó lehet az alapbeállításokkal automatikus előolvasás. Sajnos Windows alatt csak hagyományos 24 bites RGB-képeket tud előállítani a TWAIN-illesztőfelület. Kiváló extraként említhetjük a HP Disk Memoriest, amely jól kombinált VCD-fotóalbumot és képarchívumot hivatott összeállítani.

Öröm látni, hogy az ilyen régi műfajban is, mint a már-már kihalsnak indult szkennelés, évről évre új meglepetésekkel rukkolt elő a HP. Ez esetben az ötletes kétajtós kialakítás adott új lendületet a termékvonalnak.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

- ELŐNY**  
Könnyen kezelhető adagolóajtó, teljes honosított szoftverkészlet
- HÁTRÁNY**  
Az átlagnál hangosabb, csak 24 bites végeredmény, manuálisan egyszerre csak egy terület adható meg

KÉPMINŐSÉG	25	30
SZOLGÁLTATÁSOK	21	25
SEBESSÉG	15	20
EXTRÁK	13	15
ÁR	5	10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>79</b>	



## BenQ 5250C

**A BenQ vékony, tápellátást sem igénylő készüléke könnyen csatlakoztatható.**

Csupán 38 milliméter vastag a kék-fehér modell, és élére állítva is tárolható a mellékelt tartó segítségével. Öt programozható gyorsgomb kapott helyet a homlokzatán. Diaadaptert nem találunk rajta, és tápcsatlakozást sem, a működéséhez szükséges energiát is az USB-kapuból kapja, így csökkentve a számítógép körüli kábelrengeteget.

A CIS-érzékelő optikai felbontása 1200×2400 dpi, ez általában elegendő papírképekhez, ugyanakkor a piaci viszonyokat nézve már inkább a belépőszinten találkozunk vele. Diákhoz már szűkösen felelne meg, ám az érzékelő felépítése amúgy sem teszi lehetővé ezek jó minőségű beolvasását – hogy miért, az *CIS kontra CCD* című keretes írásunkból kiderül. Természetesen dokumentumokhoz is használható.

24 bit színmélységben jó tempóban teljesíti a feladatokat a BenQ készülék, halmozott lassulást csak a 48 bites színmélység és a nagy felbontás kombinálásakor produkál. Minutafotónkat 21 másodperc alatt tette a magáévá, a mezőnyben a második leggyorsabbként, a szövegoldal beolvasásával pedig elsőként végzett. Hátránya, hogy olvasáskor erősen leterheli a számítógép processzorát.

A MiraScan alkalmazás látja el a TWAIN-teendőket is, képes 48 bites színmélységű kimenetet is előállítani, kezelőfelülete nincs túlzottan leegyszerűsítve,

hagyományos stílusú. Több terület is kijelölhető vele, és azok méretei számszerűen meghatározhatók. Választhatunk a metrikus és birodalmi mértékegységek használata között. Csak legördülő menüből választható a felbontás, például 400 dpi nem állítható be.

A mellékelt szoftverek lehetővé teszik a képek albumba szervezését, alapvető szerkesztését, még naptárat, üdvözlőkártyát és vidámpark hangulatú montázsokat is készíthetünk. Magyar nyelvű lapokat is olvashatunk a FineReader Sprinttel, amelyet szövegfelismeréshez mellékel a gyártó. Érdekes, bár olvasóink közül valószínűleg csak keveseket érintő szoftvermelléklet a HanWang OCR: segítségével kínai szövegeket ismertethetünk fel.

Viszonylag kis felbontása miatt főleg dokumentumokhoz és hobbi papírképekhez ajánljuk a készüléket.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### ELŐNY

↳ Vékony, nem igényel tápkábelt, viszonylag gyors

#### HÁTRÁNY

↳ Extra médiákat nem kezel

KÉPMINŐSÉG	21	30
SZOLGÁLTATÁSOK	19	25
SEBESSÉG	18	20
EXTRÁK	0	15
ÁR	9	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>67</b>



## Genius ColorPage HR-8 Slim

**A ColorPage sorozat hagyományait folytatva nagy felbontással és többféle filmadapterrel büszkélkedhet a HR-8 Slim.**

Idalára állítva is tárolható a készülék a mellékelt tartó révén. A fóliasablon pozíciójától függően három keretes diát és egy 6×9 centiméteres filmet, vagy négy filmkockát és egy 6×6 centiméteres fóliát olvashatunk be. Öt kezelőgombjának szokásos funkciói jól, részletesen beállíthatók.

Automata fejrögzítő reteszt helyeztek el a lapolvasó alján: sík felületre helyezve benyomódik, és csak ekkor teszi szabaddá az olvasófej mozgását. Ne próbáljuk oldalára állítva vagy megemelve üzemeltetni, mert ezzel a mechanika épségét kockáztatjuk. Az átlagosnál nagyobb, 2400×4800 dpi felbontású CCD-érzékelővel dolgozik a készülék. Képe részletes, de alapbeállításokkal kicsit világos, elveszhetnek a fényesebb területek közötti árnyalatkülönbségek, és túlszíneződés is felléphet. Papírképekkel átlagos, filmek és diák esetében viszont átlag feletti minőségű eredményt ad.

Előnézetben gyors, ám egyéb versenyszámokban mindig érezhető lemaradással küzd ez a Genius modell, ami már 1200 dpi felbontás mellett is számottevő időkülönbséget jelenthet.

Színpompás TWAIN-felülete szépen együttműködött a 48 bites képezelő alkalmazásokkal is. Alapvető képiigazító beállításokat kínál, sajnos a méretet nem definiálhatjuk számszerűen, és az egészre kijelölt terület nagyságát is hüvelykben adja

meg, vagyis a minél egyszerűbb kezelhetőségre koncentrálnak. Több különálló szegmens megadására nincs lehetőség, azaz a sorozatos beolvasásokat a kezelőfelület többszöri meghívásával kell kiváltanunk.

A NewSoft Presto! képezelő program, az ImageFolio képszerkesztő, a Bridgewell Page ABC weblapfeltöltő, a mr. Photo weborientált képszerkesztő, az ABBYY FineReader 5.0 Sprint karakterfelismerő, valamint az I.R.I.S. névkártya-beolvasó program található még a telepítőlemezen. Utóbbi nemcsak a kártya pusztá beolvasására, hanem a rajta lévő szöveg optikai felismerésére és az adatok címjegyzékbe mentésére is alkalmas szoftver.

Nagy felbontása előnyére válik, ám viszonylag gyenge sebességeredményei miatt tömeges szkennelésre nem, inkább alkalmi házi használatra ajánljuk a készüléket.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### ELŐNY

↳ Több filmkocka beolvasása egy menetben

#### HÁTRÁNY

↳ Nem jelölhető ki több terület, mérsékelt sebesség

KÉPMINŐSÉG	21	30
SZOLGÁLTATÁSOK	15	25
SEBESSÉG	14	20
EXTRÁK		15
ÁR	5	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>70</b>



## Mustek BearPaw 4800TA Pro II

**Számos extra hordozóval is elboldogul a Mustek legerősebb lapolvasója, és szoftvermelléklete sem átlagos.**

**A** viszonylag vékony, USB 2.0-s csatlakozású készülék nevét a medve mancslenyomatáról kapta, utalva ezzel az öt gyorsgomb elrendezésére. Számos extra médiának kedvez, film olvasásához két sablon is használható. Az egyikkel nagyméretű (4×6,4 hüvelykes) fóliát, a másikkal hat diát és nyolc filmkockát olvashatunk be akár egy menetben.

CCD-érzékelőjének felbontása 2400×2400 dpi, ami diákhoz is elég. Képe kissé kemény, hajlamos a vörös és a sötét felé tendálni, így árnyékos területeken részleteket veszthetünk el. Maximális színmélysége 48 bit, átlátszó anyagok esetében azonban csak 24 bit. Sajnos filmek és diák beolvasásakor – talán a filmbefoglaló sablon hibája miatt is – fakó és eltolódott színű eredményt ad.

Sebessége közepes, a mintafotót 38 másodperc alatt olvasta be. A szövegoldallal sereghajtóként végzett ugyan, ám csupán néhány másodperc hátránnyal. Összességében még használható tempóban dolgozik.

TWAIN-moduljának nagy előnye, hogy igen jól szervezi több beolvasandó terület kijelölését, ezzel is támogatva a „sokszemélyes” filmadaptert. A területek bélyegnézetes lista kerülnek, és akár teljesen eltérő színmélységgel, beállításokkal bírhatnak. Numerikusan is megadhatók a méretek, kínál hisztogramot és alapvető szűrőket (például

élesítés, homályosítás, tükrözés) is. Jól beállítható, ám minimális hozzáértést azért igényel.

Átlag feletti szoftvermelléklettel dicsekedhet. Nagyon barátságos fotószerkesztő- és -retusáló alkalmazás a Ulead PhotoExpress 4, mely képrendezgető album típusú alkalmazásként is használható. Fő funkciója azonban az alapvető képszerkesztés és fotóretusálás, amit nagyon barátságos, szemléletes felületen nyújt – sajnos csak angol nyelven és minimális beállítási lehetőségekkel. Képlemezek előállításához egyik legjobb eszköz a DVD PictureShow 2, a DVD-s vagy CD-s képalbum-összeállítás mellé a nagy felbontású forrásfotókat is archiválhatjuk vele egyazon lemezre.

Változatos médiatámogatása, jó szoftvermelléklete okán jó választás lehet a Mustek készüléke, papírképekhez és dokumentumokhoz legalábbis.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### ELŐNY

• Változatos média-támogatás, nagy felbontás, érdekes szoftverek

#### HÁTRÁNY

• Mélysőtét részletek elveszhetnek, dia-olvasáskor gyenge színminőség

KÉPMINŐSÉG	15	30
SZOLGÁLTATÁSOK	16	25
SEBESSÉG	13	20
EXTRÁK		14
ÁR	8	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>66</b>



## Umax Astra 4950

**Karcú gépházat mondhat magáénak annak ellenére, hogy CCD-érzékelővel látták el, és fóliaadapterrel is rendelkezik.**

**A** lapos, lekerekített kialakítású lapolvasó hátoldalán USB 2.0-s aljzat várakozik. Négy nyomógomb sorakozik a készülék homlokzati oldalába süllyesztve, faxoláshoz, beolvasáshoz, másoláshoz és e-mail küldéshez rendelve. A viszonylag vékony fedél fóliaadaptert foglal magába, segítségével négy filmkocka vagy két keretes dia olvasható be egy menetben.

1200×2400 dpi hardveres felbontást biztosít az Astra CCD-érzékelője, amely nem mondható éppen élenjárónak, ám családi papírképek és dokumentumok szkenneléséhez a legtöbb esetben teljesen megfelelő. Diaolvasásai szintén jó színminőségűek, ám itt valóban elkelne a nagyobb felbontás.

1200 dpi felett bizonyult gyorsabbnak társainál, talán éppen az aszimmetrikus felbontás miatt. Interpolálni ugyanis gyorsabban lehet a mai számítógépeken, mint az érzékelő adatait kiolvasni.

Rajzos, ikonokkal vezérelhető kezelőfelületet kínál a TWAIN-modul, magyarul szövegei angol nyelvűek. Négy dokumentumtípus közül (szöveg, magazin, fotó és fólia) választhatunk, vagy magunk állíthatjuk be a színmélységet, a felbontást és a szokásos szűrőket (például élesítő, nyomdai rácseltávolító). Jó lehetőség egyidejűleg több terület megadása, de nem állítható számszerűen a kijelölések kiterjedése, és a méreteket is csak hüvelykben jelzi ki. 48 bites

létre csupán normál, 24 bites színmélységű képeket sikerült előállítanunk, akkor is, ha 48 bites képszerkesztő alkalmazásból indítottuk a beolvasást. Hogy ennek az oka a Windows API szűk, 24 bites keresztmetszetében vagy a TWAIN kezelőfelület kiforratlanságában van-e, az egyelőre kérdéses.

Alapvető fotószerkesztésre és retusálásra a népszerű ArcSoft PhotoImpressiont használhatjuk. Ezzel adott az egyszerű utófeldolgozás (például vágás, keretezés, retusálás) lehetősége. Albumokba rendezve kezelhetjük képeinket a PhotoBase segítségével, a PhotoPrintert pedig a változatos méretben és kombinációban való nyomtatáshoz és másoláshoz mellékelik. Magyar nyelvű szövegeink optikai felismerésre is alkalmas a FineReader Sprint 5.0.

Visszafogott árával és ehhez képest jó sebességével tűnik ki a Umax versenyzője.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### ELŐNY

• Több filmkocka vagy terület beolvasása egy menetben

#### HÁTRÁNY

• Csak 24 bites vég-eredmény

KÉPMINŐSÉG	21	30
SZOLGÁLTATÁSOK	14	25
SEBESSÉG	18	20
EXTRÁK	13	15
ÁR	7	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>73</b>



## Canon CanoScan 4200F

**Extrém felbontásával és igen részletes beállítási lehetőségeivel már kilóg kissé a házi szkennerek közül az új 4200F modell.**

**F**inom ívelésű, sötét burkolatba öntötték a Canon egyik legújabb modelljét. Hátdalán az USB 2.0-s csatlakozás mellett csak a külső tápegység aljzatát találjuk, a fóliaadapter vezérlőkábelét a fedél pántjába építették bele. Két keretes diát vagy négykockányi filmet fogadhat a fedélbe rejtett vezetősablon. Négy gyorsgombot találunk a homlokzaton másolás, beolvasás, PDF-készítés és e-mail funkciókkal.

Ha valaki a nagy felbontást tartja elsődlegesnek, a 4200F-ben szkennere-re talál, a CCD-olvasófej akár 3200×6400 dpi felbontásban is dolgozhat. Ez már meg is haladja a kategóriában támasztott követelményeket, ám minőségi dia olvasásakor jól jöhet. Sajnos elég világos olvasatok születtek, amit talán ráfoghatunk arra, hogy előzetes tesztkészülékkel volt dolgunk, mindenesetre a jelenség néhány csúsza elhúzásával nagyrészt korrigálható.

Meglehetősen gyors a készülék, az előnézet képzésében toronymagasan vezet. Diaolvasáskor azonban ehhez képest erősen lelassul. Halk normál üzemben is, de csendes üzemmód is beállítható az opciókban, ekkor a vezérlés korlátozza a szám sebességét.

A ScanGear CS TWAIN-alkalmazás egy egyszerűsített, fél-automata, valamint egy teljesen részletes, hagyományos felületváltozatot is kínál. Első esetben a dokumentum jellegét, szín-

mélységét és a céleszközt (képernyő vagy nyomtató) kell megadnunk, míg a részletes módban számszerűen beállítható minden, kérhetünk például színegyeztetést, olvasófej-kalibrációt, csendes üzemmódot vagy 48 bites színmélységet. A kimenet mindenképpen 24 bites marad, 48 bites színmélységgel kompatibilis fotóalkalmazásokban is. A színbeállításokban tónusgörbékkel vagy fekete- és fehérpontok megadásával is dolgozhatunk. Varázsló irányításával több területet is beolvashatunk. A felbontás csak listából választható, így például a 4800 dpi sem állítható be.

Nyolc, részletesen beállítható funkció ikon található a Canon Toolbox eszköztárán, ezek közül négy a lapolvasó gyorsgombjaihoz rendelve. Ezt, igény szerint, megváltoztathatjuk: például az alapértelmezettől eltérően nyomtatást vagy saját lapolvasás-beállítást is rendelhetünk a lapolvasó nyomógombjaihoz.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### ELŐNY

↳ Gyors, extrém felbontással

#### HÁTRÁNY

↳ Túl világos olvasat alapbeállításokkal

KÉPMINŐSÉG	20	30
SZOLGÁLTATÁSOK	22	25
SEBESSÉG	18	20
EXTRÁK	13	15
ÁR	5	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>78</b>

Ahogy nekünk beolvasnak

# Technológiai háttér

**A** hogy ez szinte minden számítógépes eszközzől megállapítható, az idő előrehaladtával a lapolvasók is folyamatosan változnak, fejlődnek. Megjelentek például a karcsú típusok, s velük együtt egy újabb beolvasási technológia. Mind a régi, mind az új tábor képviselőinek működéséről *CIS kontra CCD* című írásunkban olvashatnak.

Általános lett a 2400 dpi felbontás, és vannak, akik ennél is tovább merészkednek – az már más kérdés, hogy dokumentumokkal és papírképekkel akár 600 dpi-n is gond nélkül elboldogulhatunk, ezért ennek az ugrásnak jobbra csak a nagyítások és filmek esetében van valóban haszna. Öröndetes viszont, hogy az optikai karakterfelismerő programok mind tudnak magyar ékezetes szövegeket olvasni, így ez nem korlátoz

a választásban – valamennyi modellhez a csak egyszerűbb oldalakat felismerő OCR-alkalmazást adják.

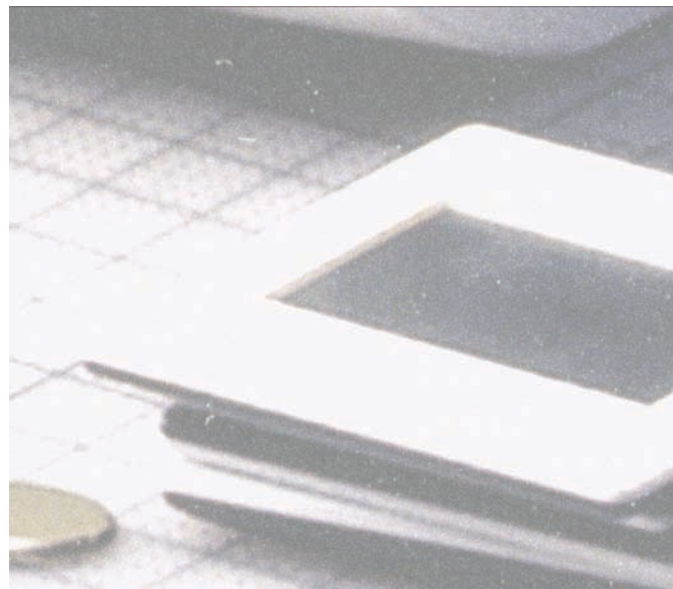
A boltokban kapható szinte minden lapolvasó 48 bites – hogy ez mit takar, illetve mire jó, az most kiderül, végezetül néhány tippet is kínálunk. Bővebb, lépésről lépésre irányító instrukciókat találhatnak e témában aktuális *Mesterfogások* rovatunkban.

A piac egyik legértékesebb marketingfelirata a „48 bit” szín-mélység, ezért gyakran azokon a lapolvasókon is felfedezhetjük, amelyek ezt a finomárnyalást csak az érzékeléskor használják, de a kép számítógépnek való átadásakor már megmaradnak a jó öreg 24 bitnél. Hogy mit is jelentenek ezek az értékek a gyakorlatban?

Hagyományosan az RGB (vörös, zöld és kék) színekkel dol-

gozó eszközök analóg–digitális átalakító áramköre 8 bitet szárn a három színalkotó mindegyikére, azaz mindegyikük

0 és 255 közötti fényességértékel járulhat hozzá az eredő színhez. Ez megjelenítéskor több mint 16 millió különböző szín előállítására elegendő. Az emberi érzékelés ennyit nem képes megkülönböztetni; akkor mégis mi indokolja a 48 bites – színalkotónként 16 bites – űrletet?



Nyolcbites szíreáryalatos kép utófeldolgozva

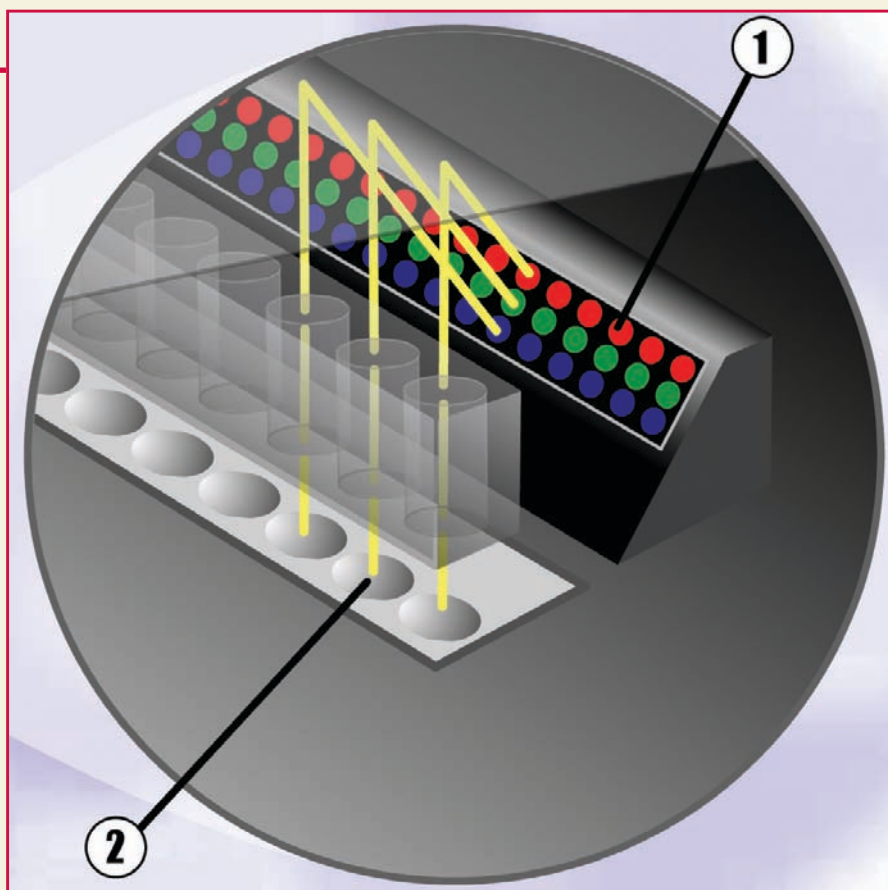
## CIS KONTRA CCD

**Tesztünkben majd minden készülék CCD-érzékelővel dolgozott, egyedül a BenQ alkalmazott CIS-beolvasási technológiát. Most lerántjuk a leplet a két varázsszó jelentéséről, módszereik jellegzetességeiről.**

### CIS

Contact Image Sensor, azaz közvetlen képérzékelő a rövidítés feloldása. A csak lapolvasókban értelmezhető technológia lényege, hogy a képérzékelő szinte közvetlenül az olvasandó felületre néz, csak egy vékony üveglap választja el tőle. A beolvasáshoz nem az alapos, de drága CCD, hanem az újabb CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fém-oxid félvezető) érzékelőket alkalmaznak. Előnyük, hogy minden elemhez külön kioldóelektronika társul, amely egyazon lapkán foglal helyet, így igen olcsón állítható elő. Gyorsabb is, kevesebbet is fogyaszt, ám valamivel gyengébb minőségű, mint a CCD.

A megvilágításról az érzékelősor mellett elhelyezett mikroszkopikus LED-ek gondoskodnak: külön vörös, zöld és kék fényel, tükkörrendszerre nincs szükség. Így a lapolvasók sokkal vékonyabbak, és az előállításuk is olcsóbb. Mivel nincs lencserendszerük, ezért nagyon kevésbé képesek tolerálni a tárgy távolságát, az éles kép érdekében közvetlenül az üveglapon kell lennie a beolvasandó felületnek. Ez gátat szab a kerettel magasított diák és a nem éppen szálegyenes, az üvegre nem simuló filmek minőségi beolvasásának. Éppen ezért a CIS-érzékelőket általában faxokban, irodai masinákban és ma már lapolvasókban is alkalmaznak, ám filmadapterekhez sohasem.



A CIS lapolvasók felépítése: ① A megvilágítást végző LED-ek fénye a papírról verődik vissza ② CMOS érzékelősor

Nem más, mint az utófeldolgozás. A lapolvasóból kijövő képet házilag legtöbbször csak vágjuk, méretezzük, esetleg feliratozzuk, ezek a műveletek nem okoznak észrevehető minőségromlást. Viszont a komolyabb munkálatok – akár a jel-szintek beállítása, a világosság korrigálása egy túl sötét vagy

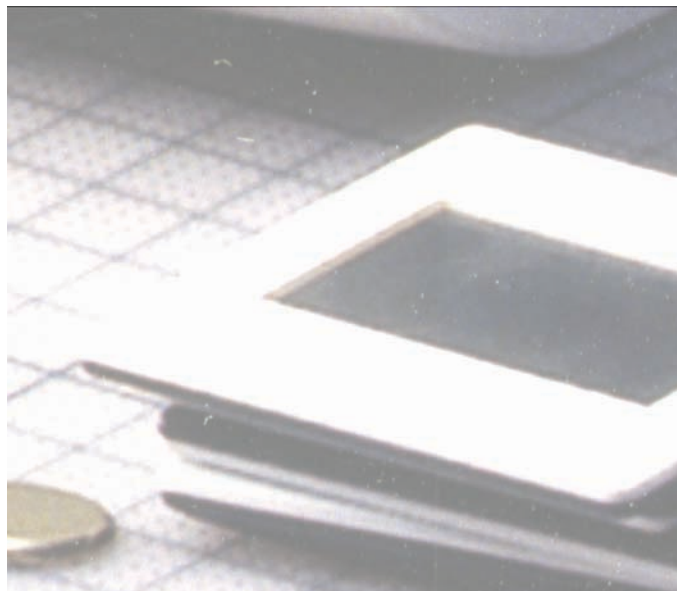
világos részlet normalizálásához, különféle effektusok használatára – során rengeteg matematikai műveletet végzünk minden egyes képponttal. Ilyenkor az alapszínenkénti nyolc bit (256 árnyalat) kevésnek bizonyulhat.

Gondoljunk csak egy sötét rész kivilágosítására az egyszerűség kedvéért monokróm

(8 bites szürke) képen: mondjuk az egyik pont fényességértéke 105. Mi lesz, ha ezt szeretnénk csupán 1 százalékkal megnövelni? Mivel tört értéket (esetünkben 106,05) nem vehetnek fel a pontok, ezért 106 lesz „elkönyvelve”, a 0,05 értékű fényességérték a kerekítés áldozatává válik. Nem tudunk tehát igazán finoman hangolni, nagyobb léptékű világosításkor pedig kockásodás léphet fel, az eredetileg majdnem azonos árnyalatok közötti különbségek felerősödve kiütőköznnek. Minden szerkesztési lépéssel halmozódnak a szám-ábrázolás pontatlanságai, így néhány lépésen belül elfogadhatatlan eredményt kaphatunk.

Ha viszont képünk 16 bites szürkeárnyalatos, akkor az eredeti fényességek 256-szor olyan finom skálán ábrázolhatók, mint hagyományosan. Ez megnyitja az utat a jó minőségű szürkeárnyalatos képek szerkesztése előtt, pontosabb színeket és főleg nagyságrenddel szerkeszthetőbb képet ad, ami az előkészítés végére is megfelelő minőségű marad.

Tehát házi használatra, hobbi-célokra tökéletesen megfelel a jó öreg 24 bit, ha viszont szándékaink komolyabbak, és ki szeretnénk használni a digitális utófeldolgozás lehetőségét, vagy szürkeárnyalatos képekkel dolgozunk, akkor érdemes a komoly szoftverhez valódi 48 bites kimenetre képes masinát választani.

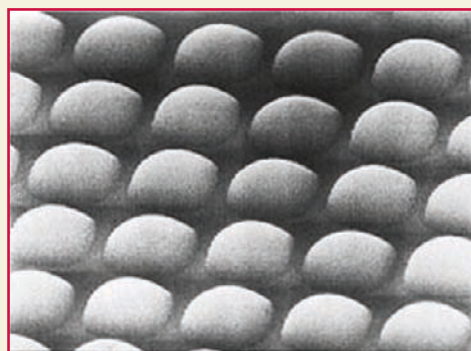


Ugyanaz a felvétel 16 bites változatban feldolgozva

### CCD

A betűszó a Couple Charged Device angol technikai kifejezés rövidítése, jelentése töltéscsatorna eszköz. Lényegében egy elektronikus képérzékelőt takar, mely a rá eső képet sorokra, azokon belül pontokra bontja, így

szűrője (vörös, zöld vagy kék) van, így végül színes képet kapunk. Mivel nincs minden érzékелőnek külön áramköre, a képet csak soronként lehet kiolvasni, ami meglehetősen körülményes és energiaigényes technikai művelet.



CCD-elemek mikroszkopikus felvételen

készítve elő azt akár digitalizálásra is. A televíziózás és videózás sem létezhetne e nélkül a lényeges találmány nélkül, ezeken a területeken alkalmazták először.

Az olvasófej optikáján keresztül a fény a mátrixban elhelyezett mikroszkopikus félvezető érzékelőkre jut, ahol a fényerősséggel arányosan indukálódik feszültség a mátrixpontokban. Rendszerint minden pontnak saját mikrolencséje és szín-

Az optimális fókuszu lencséknek köszönhetően nem gond, ha a beolvasandó felület néhány milliméterre eltávolodik a szkennert üveglapjától (például nyitott könyv olvasása), viszonylag nagy tűréssel kapunk éles képet. A képet továbbító tükrörendszer és az erős fényt biztosító lámpa miatt általában nagy helyet igényelnek, azaz a vastagabb készülékek közé tartoznak a CCD alapú szkennerek.

## Miniszótár

**CCD:** A Couple Charged Device rövidítése, jelentése töltéscsatorna eszköz. Olyan félvezető alapú képérzékelő, amely a televízió- és videotechnológia alapköve, de fényképezőgépekben és lapolvasókban is ezt alkalmazzák. Bővebb leírását *CIS kontra CCD* című keretes írásunkban találják.

**CIS:** A Contact Image Sensor kifejezés rövidítése, jelentése: közvetlen képérzékelő. A drágább CCD-érzékelőket kiváltó lapolvasási technológia, *CIS kontra CCD* című keretes írásunkban ezt is részletesebben taglaljuk.

**Interpoláció:** A hardver képességénél nagyobb felbontás beállításakor nem áll elég információ rendelkezésre a teljes kép előállításához, a hiányzó pontokat a meghajtóprogram képezi a szomszédos, valóban mért képpontok átlagolásával; ez a matematikai eljárás az interpoláció.

**Felbontás:** A kép részletességét adja meg, vagyis azt, hogy az olvasófej vízszintes és függőleges irányban legfeljebb hány elemi képpontot képes megkülönböztetni. Hagyományosan egy hüvelykre adják meg, ezért mértékegysége a dpi (képpont hüvelykenként).

**Színmélység:** Az egyes pontok színárnyalatának digitalizálása során a teljes szín leképezéséhez felhasznált bitek száma. Minél több bit áll rendelkezésre, annál pontosabban adható vissza az árnyalat. A jellemzően 24 bites (színalkotónként 8 bit) képek már mintegy 16 millió árnyalatot biztosítanak, ami a megjelenítéshez több mint elég, ám ennél többre is szükség lehet, ha el akarjuk kerülni az utómunkák során fellépő torzulásokat.

**TWAIN:** A legenda szerint a *Technology Without An Important Name* (technológia jelentőség-teljes név nélkül) angol kifejezés rövidítése. Gyakorlatilag az a szoftvermodul, amely a szkennert képét bármely képfeldolgozó alkalmazás számára elérhetővé teszi, azaz biztosítja az adatátvitelt és a beolvasás paramétereinek beállításához szükséges kezelőfelületet.

### INTERNETES SZAVAZÁS

#### Elsősorban mihez használna szkennert?

Papírképekhez

30 %

Dokumentumokhoz

24 %

Dokumentumok optikai felismerésére

16 %

Nyomatóval együttműködve másolásra

12 %

Nem használnék, nincs rá szükségem

11 %

Negatívokhoz és nem keretezett pozitívokhoz

6 %

Keretezett diákhoz

2 %

szavazatok száma: 502



# PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Hogyan értékeltünk?

A kategóriában elsődlegesen figyelembe vett felhasználói szempontok szerint száz pont volt elérhető. Leglényegesebbnek ezúttal a képminőséget és a szolgáltatásokat tartottuk, hisz egy otthoni-kisirodai szkennер igénybevétele általában alkalomszerű és nem túl hosszasan. A sebesség tehát hátrébb sorolódott, és az extra médiák kérdése csak ez után következett.

**Képminőség (30):** Azt vizsgáltuk, milyen hűséggel adja vissza a készülék a beolvasott papírképen és a dián lévő színeket, árnyalatokat, átmeneteket. Fóliaadapterrel nem rendelkező tesztalanyunknál a dia minőségénél is a papírkép kválitását vettük figyelembe.

**Szolgáltatások (25):** Elvártuk, hogy a számos technikai részletből előálló beolvasási folyamatot hatékonyan takarják el a szoftverek, ugyanakkor a hozzáférőknek kínáljanak finomhangolási lehetőséget is. Itt értékeltük az egész szoftvermelléklet használhatóságát, kezességét, lehetőségeit – és mindent, ami használhatóbbá teszi a masinát.

**Sebesség (20):** Minden készüléknél figyelembe vettük az előnézet (háromszorosán), a monokróm szöveggép, a minőségi magazinoldal, a nagy felbontású (1200 dpi) 10×15 centiméteres fotó és a 35 milliméteres filmkocka elfelezett beolvasási idejét (2400 dpi). A készülékek gyorsaságuk arányában, a kategóriában elérhető teljesítményhez viszonyítva kapták pontjaikat.

**Extrák (15):** A család hatalmas negatívfilm- és diaállományát ebben az árkategóriában a legtöbb készülékkel gépbe olvashatjuk. Ennek lehetőségéért, a használható médiatípusok bőségéért, a szerkezet kezességéért osztottunk pontot itt.

**Ár (10):** Tekintve, hogy a középkategóriában kutakodunk, az ár már csak érintőleges szempont, ráadásul egy lapolvasó hosszú távú, több számítógép-generációt túlélő szerkezet.

### PC World Tesztgyőztes

## Epson Perfection 2580 Photo



**Forgalmazó:** Epson Deutschland GmbH

**Ár:** 42 990 Ft

**Web:** www.epson.hu  
hopp.pcworld.hu/325



Igazán élenjáró képminőséget produkált az Epson készüléke, amely ugyanakkor az összesített sebességet tekintve is vezető helyen

végzett. Kiválóan visszaadta a színárnyalatokat, főleg a film jellegű anyagok beolvasásakor utasítja fölényesen maga mögé a mezőnyt. Kezelőfelülete kezdőknek, középhaladóknak és haladóknak is kínál egy-egy panelt, az automatikus por- és karcoláseltávolító mechanizmus pedig gyorsan és nagyon hatékonyan segíti a munkát. Szolgáltatásaihoz képest ára nem túl magas, attól, hogy itthon is tökéletesnek találjuk, csak a magyar nyelvű kezelőfelület választja el. Ideális választás a legjobb minőségre vágyakozóknak, vagy azoknak, akik nagy lemaradásban vannak régi filmjeik beolvasásával.

### Típusfeladatok időeredményei (perc:mp)

Gyártó	Epson	HP
Modell	Perfection 2580 Photo	Scanjet 4070
Előnézeti kép	0:08	0:11
Szöveg A/4, 300 dpi, 1 bit	0:14	0:16
Magazin A/4, 200 dpi, 24 bit, rácseltávolítással	0:16	0:16
Fotó 10×15 cm, 1200 dpi, 24 bit	1:19	1:15
Film 35 mm, 2400 dpi, 24 bit	0:58	3:29

### GYÁRI ADATOK



Gyártó	Epson	HP	BenQ	Genius
Modell	Perfection 2580 Photo	Scanjet 4070 Photosmart Scanner	5250C	ColorPage HR-8 Slim
Hardver felbontása	2400×4800 dpi	2400×2400 dpi	1200×2400 dpi	2400×4800 dpi
Érzékelő típusa	CCD	CCD	CIS	CCD
Érzékelés maximális színmélysége	48 bit	48 bit	48 bit	48 bit
Csatlakozás	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Gyorsgombok száma	4	4	5	5
Méretek (mm)	275×419×86	298×472×90	412×258×38	270×450×95
Tömeg (kg)	3,2	3,2	1,8	nincs adat
Mellékelt szoftverek	Epson Copy, Scan to Web, Easy Print, ArcSoft PhotoImpression, Abby FineReader 5.0 Sprint, Presto! BizCard	HP Image Zone, HP Instant Shar, integrált I.R.I.S. Readiris OCR, ArcSoft Collage Creator, HP Disk Memories	MiraScan, ArcSoft PhotoImpression 4, ArcSoft PhotoBase 4, Merge Magic, Abby FineReader 5, HanWang OCR	NewSoft Presto! PageManager, Imagefolio, BridgeWell Page abc, NewSoft Mr. Photo, Abby FineReader 5.0 Sprint, Cardiris 2,51 LE
Támogatott operációs rendszerek	Win98 vagy újabb	Win98 vagy újabb	Win98 SE vagy újabb	Win98 vagy újabb
Extra médiák	filmszalag 6 képkocka, keretes dia 1 képkocka	2×2 képfilmzalagból vagy 2×2 dia	nincs	3 dia és egy film 6×9 cm, vagy filmszalag 4 képpel és egy film 6×6 cm
Garanciaidő	2 év	2 év	2 év	1 év
Forgalmazó	Epson Deutschland GmbH	HP Magyarország Kft.	Ramiris Rubin Rt.	G.Network Kft.
Bruttó kiskereskedelmi ár	42 990 Ft	39 990 Ft	21 875 Ft	37 990 Ft
Forgalmazó weboldala	www.epson.hu	www.hp.hu	www.benq.hu	www.genius.hu
Termék weboldala	hopp.pcworld.hu/325	hopp.pcworld.hu/282	hopp.pcworld.hu/326	hopp.pcworld.hu/327

## A PC World Ajánlata

## HP Scanjet 4070 Photosmart Scanner

Forgalmazó: HP Magyarország Kft.

Ár: 39 990 Ft

Web: www.hp.hu  
hopp.pcworld.hu/282

Ha nem is kiugró, azért átlagosan jó teljesítményt nyújtott a HP egyik legújabb modellje. Legkomolyabb erőssége a fedélen elhelyezett ötletes fotójátó, amelynek köszönhetően kényelmesebb a munka, és jobban elhelyezhető a készülék. Kiemelendő a már hagyományosan minden részletében magyar nyelvű szoftverkészlet, amely a hazai viszonyok között egyelőre egyedülálló. A készüléket kifejezetten otthoni használatra szánták, nem igényel technikai ismereteket. Legnagyobb hibájaként a Windows alatt ki nem aknázható 48 bites színmélységet róhatnánk fel – ez sajnos csak a Mac OS operációs rendszerek alatt csalogatható elő –, ám hobbifelhasználáshoz így is jó vételt jelent.

## A PC World Ajánlata

## BenQ 5250C

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.

Ár: 21 875 Ft

Web: www.benq.hu  
hopp.pcworld.hu/326

Árával majdhogynem kilóg a középkategóriából a BenQ karcsú készüléke, ám bizonyos esetekben igen kezes megoldást jelenthet. Az alkalmazott CIS-technológiának köszönhetően oldalra állítható, ezért kis helyen is elfér, külön tápellátásra nincs szüksége. Minőségben gyakorlatilag nem marad el hagyományos technológiával dolgozó társaitól, és viszonylag gyors is. Ha megelégszünk a manapság nem kifejezetten élenjáró felbontással, és nem igényeljük a fóliaadapter használatát, hasznos és helytakarékos munkatársunk lehet.

Benq	Genius	Mustek	Umax	Canon
5250C	ColorPage HR-8 Slim	BearPaw 4800TA	Astra 4950	CanoScan 4200F
0:10	0:08	0:19	0:19	0:04
0:13	0:26	0:47	0:23	0:16
0:33	1:08	1:02	0:26	0:19
1:17	1:56	1:33	1:07	0:58
1:17	1:41	1:50	0:32	2:25

## Tippek-trükkök



Számos lapolvasót rögzítőzárral látnak el, amely az érzékeny fejet védi a szállítás közbeni rázkódtástól. Ezt áram alá helyezés és csatlakoztatás előtt feltétlenül (!) oldjuk ki, ellenkező esetben akár tönkre is mehet a mechanika. A tolókapcsoló rendszerint a készülék alján vagy a fedélpánthoz közeli részén található, a dokumentáció mindig kitér erre. Vannak modellek, amelyek automatikusan parkolztatják a fejet, ilyenkor nincs semmilyen retesz.



Ha optikai felismerésre olvasunk be fekete-fehér szöveget, felesleges azt színesben tennünk. Rendszerint időt takaríthatunk meg, ha ilyenkor az egybités színmélységet választjuk, ezt a legtöbb meghajtóprogram lineart megnevezéssel kínálja fel.



Amennyiben magazint, újságot szkennelünk be, rácsminták torzíthatják a képet. Ennek oka, hogy a lapolvasó a nyomdában használt raszterárcsnál nagyobb felbontásban dolgozik, és előtűnnek a színkeverés mintái is. A meghajtóprogram rácseltávolító (descreen) opciójával kiküszöbölhető a hatás, ilyenkor tovább tart a beolvasás. Az ilyen típusú dokumentumokhoz kifejezetten hátrányos a nagy felbontás: 200, illetve extrém minőségű lapoknál esetleg 300 dpi-vel érdemes dolgozni.



Meglehet, hogy a csomagoláson feltűntették a 48 bites színmélységet, ám – mint az tesztünkben is előfordult – mégsem csalogathatjuk azt elő. Először is, a színinformációhoz illő alkalmazásba kell olvastatnunk, ilyen például a Photoshop vagy a Corel PHOTO-PAINT. Ha ilyenkor sem járunk sikerrel, akkor sajnos nincs segítség, hibáztathatjuk a gyártó szoftverfejlesztőit vagy a mindenképpen 24 bittel dolgozó Windows-rendszerutínokat (Windows API). Megeshet, hogy Macintosh gépeken ugyanaz a lapolvasó valóban átadja a teljes színmélységet, köszönhetően az operációs rendszer e tekintetben jobb felépítésének.

Mustek	Umax	Canon
<b>BearPaw 4800TA Pro II</b>	<b>Astra 4950</b>	<b>CanoScan 4200F</b>
2400×4800 dpi	1200×2400 dpi	3200×6400 dpi
CCD	CCD	CCD
48 bit	48 bit	48 bit
USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
5	4	4
261×436×70	462×289×61	259×473×81
2,3	2	2,8
Ulead PhotoExpress 4, DVD PictureShow 2 SE Basic, Abby FineReader 5.0 Sprint, e-Life Pal	ArcSoft PhotoImpression, Abby FineReader 5.0 Sprint, ArcSoft PhotoPrinter, ArcSoft PhotoBase	ScanGear CS 8.6, CanoScan ToolBox 4.6, ArcSoft PhotoStudio 5.5, OmniPage SE OCR
Win98 vagy újabb	Win98 vagy újabb	Win98 vagy újabb
film 4×6,4 hüvelyk, vagy filmszalag 8 képpel és 6 dia	filmszalag 4 képpel, vagy három keretes dia	filmszalagról 4 kép vagy 2 dia
1 év	1 év	2 év
Ramiris Rubin Rt.	Origami Systems Kft.	Canon Hungária Kft.
27 375 Ft	27 750 Ft	36 000 Ft
www.ramiris.hu	www.origamisystems.hu	www.canon.hu
hopp.pcworld.hu/328	hopp.pcworld.hu/329	www.canon.com

A noteszgépek létjogosultságát ma már nem lehet megkérdőjelezni. Hordozhatók, mindenre alkalmasak, és jól is néznek ki. Mindemellett a piac belépőszintű képviselői árban is versenyre kelnek asztali társaikkal. Tesztünkben tizenkét alsó árkategóriájú gépet mutatunk be, amelyek valós alternatívái helyhez kötött társaiknak.

# Asztali gép a táskában

## BELÉPŐSZINTŰ NOTESZGÉPEK TESZTJE

Dell Latitude D505

80



Fujitsu-Siemens Amilo K7600

80



Albacomp D4F

81



Acer TravelMate 2301 LCi

81



iDot eNote Lite

82



Asus A2H A2508HB

82



Gericom Blockbuster 9600 AMD

83



HP Compaq nx9020

83





### PC World Tesztgyőztes

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



### A PC World Ajánlata

Szubbjektív véleményünk és az ár/teljesítmény alapján kiosztott díj

## BÁNYAI GYÖRGY

újságíró

A félkész rendszerek szakértője, a [www.barebone.hu](http://www.barebone.hu) weboldal szerkesztője, profi tapasztalatokkal rendelkezik a digitális képzés és a mobil telekommunikáció terén



**R**észben a TFT-kijelzők látványos árcsökkenéséből adódik, hogy egy olyan noteszgép, amely képes helyettesíteni egy átlagos paraméterekkel rendelkező asztali konfigurációt, már nem kerül annak többszörösébe. Természetesen vannak

a piacon nagyon drága, vadonatúj technológiákat alkalmazó modellek is, de a belépőszint visszafogottabb, hétköznapi megoldásokból épített példányai – akár az ár, akár a teljesítmény vonatkozásában – abszolút esélyesként indulhatnak a vásárlók

kegyeiért. Mit várhatunk ettől a kategóriától? Belépőszintű asztali számítógépekre jellemző teljesítményt, de annál gazdagabb felszereltséget, valamint hordozhatóságot, amelyet a szünetmentes tápegységként is felfogható akkumulátor tesz lehetővé.

Clevo M121W

84



Toshiba Satellite A60-302A

84



Xtrend m3200

85



DTK 12W-223110

85





Dell Latitude D505



Fujitsu-Siemens Amilo K7600

**T**esztünk egyik legdiszkrétebb, legkevésbé hivalkodó, sallangmentes résztvevője, amolyan „öltönyös” típus. Az egyszerűre divatos és elegáns közép-szürke készülékház jó minőségű anyagokból készült, kellően strapabírónak tűnik. Az infravörös és a párhuzamos kapu mellett megtalálhatjuk a tévékimenetet is, de csak két nagy sebességű USB-eszköz csatlakoztatására van lehetőség. A CD-újrírásra, DVD-olvasásra alkalmas optikái meghajtó viszonylag egyszerűen cserélhető. A kifogástalan elrendezésű billentyűzet nyomáspontja jól érezhető, kényelmes a gépelés, épphogy hallhatóan zörgő billentyűhangok kíséretében.

A kijelző 14,1 hüvelykes, de széles kávjából gyanítható, hogy létezik a sorozatnak egy drágább, 15 hüvelykes képernyővel ellátott változata is. Az 1024x768 képpont által alkotott kép színei melegen teltek, természetesekek. A beépített hangszóró várákozáson felül teljesít, a telt hangzás, erős basszussal, a noteszgépek világában unikumnak számít. Zenehall-

gatás mellett filmek lejátszásánál is jól jöhet.

Az Intel Celeron M típusú mobilprocesszor hosszú ideig táplálkodik a meglehetősen nagy kapacitású, de kisméretű akkúról. Praktikus kialakításából adódóan a tápegység „kábeldobként” is használható: szállításkor egyszerűen feltekerhetjük, és egy gumipánttal rögzíthetjük rá a hozzá tartozó kábeleket.

A Dell Latitude D505 olyan felhasználóknak ajánlott, akik a jó minőségért, a hosszú akkumulátoros üzemért, valamint a beépített hangszórók hangminőségéért hajlandók némi pluszkiadásra. Az sem mellékes, hogy előre telepítve kapjuk hozzá a Windows XP Professional változatát.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Hosszú akkumulátoros üzem, kiváló minőség, hangminőség	↳ Extrák hiánya
TELJESÍTMÉNY	30
ÁR	20 25
SZOLGÁLTATÁSOK	10 20
AKKU ÜZEMIDEJE	25
ÖSSZESEN	85

**A**z Amilo elegáns, ezüstszínű külső mögé rejtje az AMD Athlon XP processzor mobilváltozatát. A kijelző felnyitása nagy erőt igényel, a zsanérok erősek, robusztus kialakításúak. A szinte ipari kivitel nem vonatkozik a készülék méreteire, hiszen a tesztmezőnyben a legvékonyabbak egyike. Az 1024x768 képpont felbontású 15 hüvelykes kijelző szép, bár kissé hideg színvilágú képet ad, amely széles szövegtartományban látható. Sajnos a TFT-panelt kissé alulméretezett grafikus alrendszer hajtja, a 2800+ típusjelzéssel ellátott processzorhoz erősebb grafikus meghajtó illene, mint a VIA lapkakészlet részeként használt, kissé kiöregedett Pro-Savage DDR-változat. Multimédiás képességei majdnem kifogástalanok, eltekintve a kép mellé érkező hangtól, ami nagyon rossz minőségű, így filmnézéshez és zenehallgatáshoz külső hangszóró vagy fülhallgató használata ajánlott.

A készülék példás felszereltségű: a négy darab nagy sebességű USB-kapu mellett DVD+R formátumú lemezeket kezelő DVD-

íróval és 512 megabájt memóriával szerelik a tesztresztvevők többségében levő kombómeghajtóval és 256 megabájt memóriával szemben. Sajnálatos, hogy nincs FireWire-aljzat a csatlakozók között, így a videószerkesztéssel foglalkozók akadályba ütközhetnek.

Mindent összevetve az Amilo megbízható, hosszú akkumulátor-üzemidejű készülék – ajánljuk mindazoknak, akik munkavégzésre használnának egy jól felszerelt, emellett igen csinos modellt, és akiknek a tervei között nem szerepel az erős 3D-s képességeket igénylő játékok futtatása.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Hosszú akkumulátoros üzem, strapabíró, mégis könnyed kivitel, DVD-író, 512 MB beépített memória	↳ Gyenge hangminőség, szerény grafikai képességek
TELJESÍTMÉNY	15 30
ÁR	25
SZOLGÁLTATÁSOK	20
AKKU ÜZEMIDEJE	25
ÖSSZESEN	85





**Albacomp D4F**

**A**z Albacomp D4F ezüstös-liláskék készülékébe viszszafojtott vonalaival kimondottan konzervatív külsejű, a szögletes széleket csak egy félkör alakú stíuselem bontja meg a tetőn.

A külsőnél azonban sokkal figyelemreméltebbek technikai jellemzői, hiszen ez a modell már az új, Intel Prescott magra épülő Celeron D változattal érkezett, amelynek legfontosabb ismérvei a 90 nanométeres csíkszélesség, valamint a korábbi változatokhoz képest kétszeres méretűre növelt, 16, illetve 256 kilobájtos első- és másodszintű gyorsítótár. A SIS m661fx lapkakészletbe épített grafikus mag egyszerűbb 3D-s képességeket igénylő játékokat is képes kiszolgálni. Emellett valódi ingyencsúszónak számít, hogy a készülék bal oldalába a digitális képképzés mobil megvalósításához nélkülözhetetlen, kombinált, „6 az 1-ben” kártyaolvasó is helyet kapott – ilyenekkel eddig noteszgépekben igen ritkán találkozhattunk. Billentyűzete szinte hangtalan, a gépelés kifejezetten kellemes, az egérpótló tapipad

pedig pontos és kellőképp érzékeny. Az 1024x768 képpont megjelenítésére alkalmas kijelző szép képet ad, színei helyesek, megfelelő kontrasztot tartalékkal.

Akkumulátor-üzemideje miatt a készülék a középmezőnybe sorolható, de egy mozifilm az éjszakai simán végignézzük rajta. Erre egyébként bátran használhatjuk az Albacomp készülékét, mert a kép mellé érkező hang kellemes tónusú, kifejezetten hangos is lehet, bár kissé szűkölködik a mélyekben. Sajnos az akkumulátor négy csavarral rögzített fedél alatt található, ezért a hálózati konnektortól függetlenül üzemidő nehézkesen duplázható póttápká használatával.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
☛ „6 az 1-ben” kártyaolvasó, jó minőség	☛ Fixen beépített akkumulátor
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	25 / 30
<b>ÁR</b>	20 / 25
<b>SZOLGÁLTATÁSOK</b>	20
<b>AKKU ÜZEMIDEJE</b>	15 / 25
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>80</b>



**Acer TravelMate 2301 LCi**

**É**rdekes, merész külső, de puritán felszereltség jellemzi az Acer belépőszintű TravelMate noteszt. A meglepően új utakon járó formaterv szakít a szokásos arányokkal: a készülék majd két centivel szélesebb az átlagnál, ám ennek köszönhetően vékonyabbnak is látszik. Az erős zsanér megfelelően tartja a beállított pozícióban a kijelzőt, amely alatt a billentyűzet gombjai ívben kaptak helyet. Anyaga nem mondható kifejezetten merevnek, sőt ez volt a vizsgált modellek között a „leghajlékonyabb” – óvatos bánásmódot igényel. A gép lelke egyébként egy 1,3 gigahertzes Celeron M processzor, amely hosszú ideig képes akkumulátorról működni.

Közelebbről is szemügyre véve a 2301-et, jól látható, hogy egy sorozat legolcsóbb modellje, hiszen a készülék házon rengeteg ki nem vezetett, vakdugóval ellátott csatlakozóhelyet találunk. Így a FireWire, a tévékimenet és a Bluetooth feliratok ugyancsak zavarba ejtőek: ezek nincsenek beépítve a készülékbe.

Bár nem általános a belépőosztályban, a 10/100-as hálózati csatlakozó mellett a Wi-Fi vezeték nélküli hálózat adaptere is helyet kapott a gépben egy mini-PCI foglalatba illeszkedő kártyán, ennek köszönhetően minden modern irodai környezetben remekül használható.

A TravelMate 2301 LCi olyan felhasználóknak ajánlott, akik szeretik a külsőségekben megmutató extravaganciát és a mai teljesítmény keresztesztét. Ha azonban attól tartunk, hogy a pluszlehetőségek és csatlakozók később hiányozni fognak, nézzünk egy magasabb számozású modellt az Acer kínálatából.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
☛ Akkumulátoros üzem, vezeték nélküli hálózat támogatása, érdekes billentyűzet-elrendezés	☛ Gyenge, nem épp merev készülék háza, vakcsatlakozók és funkciótlán Bluetooth-gomb
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	25 / 30
<b>ÁR</b>	20 / 25
<b>SZOLGÁLTATÁSOK</b>	10 / 20
<b>AKKU ÜZEMIDEJE</b>	25
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>85</b>





iDot eNote Lite



Asus A2H A2508HB

**E**lső pillantásra nem is hinnénk, hogy egy teljes értékű noteszgép rejlik a miniatűr készülékházban. Tesztünk legkisebb, legvékonyabb és legkönnyebb résztvevője egyedül egy részegységet nem tartalmaz: optikai meghajtót. Ennek pótlására külső egységet csatlakoztathatunk, mégpedig kétféleképpen, hiszen a minigép rendelkezik USB 2.0-s és FireWirecsatlakozóval is.

A készülékház sötétszürke, nagyon egyszerű kialakítású, sehol egy görbület, minden szigorúan szögletes, de ez érthető és meg is bocsátható, hiszen minden egyes hajlat a méret rovására megy. Az összeszerelés példás, minden pontosan illeszkedik, az aljzatokat és a monitorkimenet csatlakozóját kis takaróelemek fedik, a PC-kártya és a CompactFlash kártyahelyek réseiben pedig vakkártyákat találunk.

Az 1 gigahertzen futó VIA Antaur processzor meglehetősen behatárolja a gép felhasználási területeit: komolyabb számítási teljesítményt igénylő feladatokra nyilván nem a legjobb választás,

ugyanakkor tökéletesen megállja a helyét általános irodai munkák vagy internetezés során. Ezt támasztja alá az alapkiépítésben 256 megabájt rendszermemória is, amely természetesen tovább bővíthető.

Energiaigénye igen szerény, ezt egy miniatűr akkumulátor is jó ideig ki tudja szolgálni. Amennyiben pedig hosszabb használatra rendezkedünk be, külön tartozékként rendelhető hozzá egy olyan akkumulátor is, amely a készülékház alá csatlakozik, annak teljes méretében.

Az eNote Lite-ot azoknak ajánljuk, akik gyakran utaznak, és egyszerűbb feladatokhoz keresnek kisméretű, könnyű noteszgépet.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY**

↳ A legkisebb és legkönnyebb készülék

**HÁTRÁNY**

↳ Gyengébb processzor, külső optikai meghajtó

TELJESÍTMÉNY	25	30
ÁR	20	25
SZOLGÁLTATÁSOK	15	20
AKKU ÜZEMIDEJE	20	25
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>80</b>

**A**jól ismert gyártó kínálatában az alaplapok és videovezérlők mellett a hordozható számítógépek igen széles skálája is megtalálható. A most tesztelt belépőszintű modell 2,8 gigahertzes Pentium 4 Celeron processzorral, 256 megabájt rendszermemóriával, CD-író/DVD-olvasó kombó meghajtóval és 30 gigabájt merevlemezzel remek teljesítményt nyújt.

Noha strapabíró anyagból készült, külsőre mégis kimondottan elegáns. Ötletes a ház alján felfedezhető kis átlátszó zseb, amely egy névjegy méretű kártyát fogad, így a készüléket nevünkkel is elláthatjuk. Fel szereltségét tekintve sem lehet okunk panaszra: egy SD/MMC, valamint Sony Memory Stick kártya fogadására alkalmas kártyahely, valamint összesen öt USB 2.0-s foglalat áll a rendelkezésünkre. Az előlapi gombok segítségével vezérelhetjük az optikai egységet, így akár szállítás közben, a gép csukott állapotában is hallgathatjuk kedvenc CD-nket.

Sajnos akkumulátor-üzemideje az egyik leggyengébbnek bizo-

nyult a teszteléskor, ezért inkább az asztali gépeket kiváltó noteszkategóriába sorolható. Ha munkahelyünk és otthonunk között ingáztatjuk, feltétlenül ajánlott egy második tápegység beszerzése is, hiszen az Asus A2508HB tudhatja a magáénak a tesztünk során látott legnagyobb, egyben legnehezebb darabot, azaz szállításakor tetemes súllyal kell számolnunk.

Azoknak lehet jó vétel, akiknek mellékes az akkumulátor-üzemidő, de fontos a megbízható, a mai alkalmazások által elvárt sebességű működés, a szép képet adó, színhelyes kijelző, valamint a méltán elismert Asus-minőség, nem utolsósorban pedig a két év garancia.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY**

↳ Kártyaolvasó, 5 USB 2.0-s csatlakozó, előlapi médialejtájszó

**HÁTRÁNY**

↳ Nagyméretű tápegység, rövid akkumulátoros üzem

TELJESÍTMÉNY	25	30
ÁR	20	25
SZOLGÁLTATÁSOK	16	20
AKKU ÜZEMIDEJE	15	25
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>76</b>





**Gericom Blockbuster 9600 AMD**

**A** másik AMD-alapokra támaszkodó hordozható számítógép a multimédiás képességek tekintetében egyedülálló teszteredményeket produkált. Az egyik legdrágább készülék a mezőnyben, de annak mindenképp ajánlott, aki asztali számítógépét szeretné hordozható modellel kiváltani, mert ez a masina egy kívánságot sem hagy teljesítetlenül.

Az AMD Athlon XP 2600+ mobilprocesszor meggyőző teljesítménye a nagy számítási teljesítményt igénylő programokat, a 3dMark2001 tesztprogramban 9000 pont körül teljesítő fejlett ATI Radeon 9600-as grafikus alrendszer a 3D-s játékokat, míg az 1400x1050 képpontot megjelenítő, nagy felbontású kijelző a grafikai alkalmazásokat képes maradéktalanul kiszolgálni.

A készülék háza a nem túl modern hatású fekete színben pompázik, ám ezen némiképp javít az előoldali, zöldeskék háttér-világítású kijelzőt is tartalmazó kezelőpanel, amely nemcsak mutató, hanem segítségével zenei CD-eket és MP3-állo-

mányokat is lejátszhatunk a gép csukott állapotában. Az akkumulátor-üzemidő nem a legjobb a mezőnyben, ám ez nem is elsődleges elvárás egy ilyen részegységekkel szerelt, mindenre alkalmas mobil számítógéppel szemben – ugyanakkor másfél órás mozihoz azért elegendő energiát szolgáltat.

Bár az egyik legdrágább modell a mezőnyben, és az árban nincs benne az operációs rendszer, szolgáltatásai tükrében mégsem tekinthető egyértelműen drágának. Ha a külső elnyeri tetszésünket, és hajlandóak vagyunk többet áldozni rá, a legesélyesebbek között indul a versenyben.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

- ELŐNY**  
 ⚡ Kiváló összteljesítmény (a 3D-s képességeket is beleértve), nagy felbontású kijelző
- HÁTRÁNY**  
 💰 Magas ár

TELJESÍTMÉNY	30
ÁR	15 25
SZOLGÁLTATÁSOK	20
AKKU ÜZEMIDEJE	18 25
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>83</b>



**HP Compaq nx9020**



**A** HP noteszgépe kiforrott, harmonikus designnal lép meg bennünket. Bár a kecsesség a részletekben nehezen fedezhető fel, az egész gépet szemügyre véve mégis ez a szó juthat az eszünkbe. A működési állapotot jelző kék LED-ek is korszerű látványt nyújtanak. A kijelzőburkolatot erős zsanérok tartják, felnyitáskor a túlméretezett retesz meglepően könnyedén húzható el.

A gép az Intel Banias processzorának Celeron M változata köré épül, ezért hosszú akkumulátor-üzemidővel számolhatunk, két teljes mozi végignézése után jelez először a töltöttségmérő.

A 30 gigabájtos merevlemez egység éppúgy általános ebben a kategóriában, mint a CD-író/DVD-olvasó kombó. A tapipad különlegessége, hogy jobb szélén bekapcsolható a hétköznapi egerek görgőjét helyettesíteni hivatott rész: ezen ujjunkat fel-le húzgatva görgethetjük a képernyőtartalmat. A billentyűzet kifogástalan elrendezésű, bár a nyomáspont alatt küld jelet, ezért néhány-

szor előfordult, hogy gépelés közben kimaradt egy-két betű; könnyed mozdulatok helyett inkább határozottakat kíván.

A gyártótól már megszokott, minden részletre kiterjedő gondosság még a kisméretű tápegységen is megmutatkozik, hiszen azon is feltűntették a márkajelzést! Ez nagyon fontos, főleg ha egy adott munkahelyen különböző noteszgépeken folyik a munka. A nap végén egy elcsereált tápegység nemcsak az otthoni használatot rövidíti meg, hanem komolyabb, költséges következményekkel is járhat.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

- ELŐNY**  
 ⚡ Remekül összeszerelt notesz gép, hosszú akkumulátoros üzem, a tápegységen feltűntetett márkajelzés, hangminőség
- HÁTRÁNY**  
 ⚡ A billentyűzet határozott mozdulatokat igényel

TELJESÍTMÉNY	30
ÁR	22 25
SZOLGÁLTATÁSOK	15 20
AKKU ÜZEMIDEJE	25
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>92</b>







Clevo M121W

**A** Clevo az átlagosnak számító 15 hüvelykesnél kisebb, mindazonáltal a legfejlettebb technológiájú kijelzővel érkezett. A 12,1 hüvelykes, úgynevezett Glare Type megjelenítón, annak ellenére, hogy nem rendelkezik tükröződégátgátló bevonattal, még a legerősebb nap-sütésben is kiválóan olvasható az 1280×800 képpontból álló, nagy felbontású munkaszal. A legkisebb és legvékonyabb noteszgépek egyike, amely beépített optikai egységet is tartalmaz. Sőt vékonyabb, mint gondolnánk: az alján apró kis gumilábak nyelik el a rezgéseket, és hozzák szintbe az amúgy nem sík fenéklemezt. Az 1,4 gigahertzes Intel Celeron M processzornak köszönhetően kellő teljesítménnyel futtathatjuk alkalmazásainkat. A 256 megabájt rendszermemória átlagosnak, a 40 gigabájtos merevlemez viszont kifejezetten méretesnek számít.

A készülék stílusa kissé távolkeleties, a kijelzőt körülölelő káva két szarvszerű sarka pagodatőre emlékeztet, a fényes, majdnem szürke, világosúrkiz készülékház szintén kifejezet-

ten ebbe a közegbe illik. Európaibb hatású a tapipad gombjai között található görgetőgomb ízléses kék megvilágítása; de ez meglehetősen erőre sikerült, sötétben igen intenzíven nyomja el a kijelző fényét.

A Clevo az egyetlen olyan mobilgép, ahol a Wi-Fi fogadó bővítőhely takarólemeze kivételével az összes fedélre garanciazárjegy került, tehát a memória vagy a merevlemez bővítését mindenképpen szakszervizre kell bízunk. Összeségében kiemelkedő teljesítménnyel rendelkező, kisméretű, gyönyörű képet adó noteszgépet ismerhettünk meg benne.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY**

↳ Gyönyörű, nagy felbontású kijelző

**HÁTRÁNY**

↳ Szokatlan formatervezés és anyagválasztás

TELJESÍTMÉNY	30
ÁR	20 25
SZOLGÁLTATÁSOK	15 20
AKKU ÜZEMIDEJE	20 25
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>85</b>



Toshiba Satellite A60-302A



**A** Toshiba a kezdetek óta jelen van termékeivel a noteszgéppiacon, így nem meglepő, hogy az itt bemutatott A60-302-es egyike a legjobb minőségű modelleknek. Az abszolút merev, játékosan hajlított, gömbölyded készülékház zsarnérai megfelelő erővel tartják a kívánt pozícióban a kijelzőt, amely kivételesen hű színvilágú, kellően kontrasztos képet ad. Mindez talán a Radeon 7000-es grafikus alrendszernek is köszönhető, amelynek emellett nem a 3D-s megjelenítés, hanem sokkal inkább a tévékimenet az erőssége.

Az ezüstsínű keretben lévő billentyűzet és a tapipad érzékenysége nagyszerű. Sajnos a billentyűzetkiosztás kevésbé kedvez a magyar felhasználóknak, mert a hosszú í szokatlan helyre, a szóközbillentyű jobb oldalára költözött, és ami még ennél is extrémebb: a számbillentyűk sorát nyitó nullát a szóköz billentyű bal oldalán fedeztük fel – némi keresgélés után.

A technikai jellemzők jobbák, mint amire a teszt legolcsóbb

résztevőjének esetében számíthatnánk, főleg hogy a nyomott vételárba még egy Windows XP Home Edition is belefért.

A 2,8 gigahertzen üzemelő Pentium 4 Celeron processzor, 256 megabájt rendszermemória, CD-író/DVD-olvasó kombó, valamint a 40 gigabájtos merevlemez korántsem nevezhető átlagos konfigurációnak. Ennek tudatában talán nem is fájó, hogy az akkumulátoros üzem időtartama az egyik legrövidebb. Ha egy asztali számítógép árérték arányát keresünk, mindenképp gondolkodjunk el a Toshiba Satellite A60-302A típus beszerzésén!

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY**

↳ Alacsony ár, jó hardverösszetevők, kiváló minőség

**HÁTRÁNY**

↳ Fúrca billentyűzetkiosztás, rövid akkumulátor-üzemidő

TELJESÍTMÉNY	25 30
ÁR	25
SZOLGÁLTATÁSOK	15 20
AKKU ÜZEMIDEJE	10 25
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>75</b>





**Xtrend m3200**

**A** z Xtrend belépőszintű hordozható számítógépe meglehetősen vegyes benyomást keltett a tesztelés során. A természetes és nehéz külső kissé divatjamúlt, egyszínű közepes-zsúrké, anyaga olcsó műanyag. A kijelzőt felnyitva előnyösebb oldalát mutatja a noteszgép, bár ilyenkor a hátlapra ragasztott, a gyártó nevét hirdető embléma lépten-nyomon kiesik a számára kialakított mélyedésből.

A billentyűzet és a tapipadot elegáns fekete keret foglalja egységbe. A beviteli eszközök jól használhatók, kényelmes a gépelés, a tapipad pedig kellően érzékeny. A 2,4 gigahertzes Intel Celeron processzor és a SIS 650-es lapkakészlet már kifutó modellnek számít, ezért világmegváltó teljesítményt senki ne várjon tőlük. A 40 gigabájtos merevlemezről és a négy egymás mellé szerelt USB 2.0-s csatlakozótól eltekintve felszereltsége átlagosnak mondható.

A kijelző 1024x768 képpont megjelenítésére alkalmas, 15 hüvelykes, színei szépek, természetesekek. A 100 perces

akkumulátoros üzemidőbe majdnem minden mozifilm belefér.

Az alapár nem tartalmazza az operációs rendszert, és ezt azért érdemes megemlíteni, mert négy neves gyártó is ennél olcsóbban kínál gyorsabb hardverrel épített, azonos vagy jobb felszereltségű készüléket úgy, hogy annak vételárában benne van a Windows XP valamelyik változata.

Bár a teszt során semmi rendellenességet nem tapasztaltunk, a készülék megbízhatóan működött, ajánlani mégis csak egy jóval szerényebb árcédula ellenében tudnánk.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY**

↳ Az átlagosnál nagyobb merevlemez-méret, 4 USB-aljzat

**HÁTRÁNY**

↳ Drága, nem tartalmazza az operációs rendszert

TELJESÍTMÉNY	15	30
ÁR	15	25
SZOLGÁLTATÁSOK	10	20
AKKU ÜZEMIDEJE	20	25
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>60</b>



**DTK 12W-223110**



**A** DTK noteszgépe a Clevóhoz hasonlóan szélesvásznú, 12,1 hüvelykes, 1280x800 képpont megjelenítésére alkalmas kijelzőt tartalmaz. Ez azonban hétköznapi TFT, nem pedig a napfényben is kiválóan olvasható Glare Type típus. A kisméretű, igen elegáns külsejű hordozható gép egyéb területen nem kevés extrával szolgál: ilyen például a készülékházban kialakított mélyedésben a memóriakulcsok és Bluetooth adapterek fogadására és egyben elrejtésére is alkalmas harmadik USB port, valamint a P betűvel jelzett, Linux alapú médialejátszót indító második bekapcsológomb.

A Baniás maggal ellátott Pentium M 1,5 gigahertzes változata mellett Intel 855GM lapkakészletet és egy Wi-Fi vezeték nélküli hálózati csatlakozót is tartalmaz. A készülékbe kombinált CD-író/DVD-olvasó meghajtót építettek a 30 gigabájt kapacitású merevlemez egység mellé. Az akkumulátoros üzem több mint két és fél óra erős terhelést küzd végig, a Pentium M processzor fejlett energiagazdál-

kodási lehetőségének köszönhetően. Figyelemre méltó, hogy kis mérete ellenére minden szükséges csatlakozót tartalmaz, ezért a tévékészülék és a FireWire-csatolóú eszközök használatáról sem kell lemondanunk. Az MMC/SD, valamint a Sony Memory Stick kártyákat fogadó bővítőhely pedig már csak hab a tortán.

Magas, bár képességeivel arányban álló ára épp a belépőszint legtetőjére pozicionálja. Az sem elhanyagolható, hogy a gépet, amelyre a gyártó két év garanciát vállal, a Windows XP Home előre telepített változatával vásárolhatjuk meg.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY**

↳ Nagy tudású, de kisméretű gép nagy felbontású kijelzővel

**HÁTRÁNY**

↳ A mezőny legdrágább darabja

TELJESÍTMÉNY	15	30
ÁR	15	25
SZOLGÁLTATÁSOK	10	20
AKKU ÜZEMIDEJE	20	25
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>90</b>



# PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Így teszteltünk

A hordozható gépeknek az asztali rendszerektől elvárt kritériumokon kívül továbbiaknak is meg kell felelniük. Ezek közül az egyik legfontosabb az akkumulátor-üzemidő, valamint a strapabíró képesség. Az ár is rendkívül fontos, főleg a teljesítmény és a szolgáltatások tükrében, továbbá az sem elhanyagolható, hogy az adott összegért operációs rendszerrel vagy a nélkül szállított gépet kapunk. A maximálisan megszerzhető 100 pontot az alábbi szempontok között osztottuk szét, azok általunk vélt fontosságának megfelelően:

**Teljesítmény (30 pont):** Megvizsgáltuk a noteszgép számítási sebességét a készülék által képviselt felhasználási környezet figyelembevételével.

**Ár (25 pont):** Az árcédulán feltüntetett összeget összehasonlítottuk mindazzal, amit kapunk érte.

**Szolgáltatások (20 pont):** Megnéztük, hogy milyen és mennyi pluszt nyújt a készülék az elvárt szolgáltatásokon túl.

**Akkumulátor-üzemidő (25 pont):** Leginkább az erős terhelés közben elérhető üzemidőre voltunk kíváncsiak. Megmértük, hogy mennyi idő alatt merül le az akku teljes feltöltöttségről, miközben egy film folyamatos lejátszásával terheljük a processzort, és járattuk a merevlemez, a kijelzőt pedig közepes fényerőre állítottuk.

## PC World Tesztgyőztes HP Compaq nx9020

Forgalmazó: HP Magyarország Kft.









Ár: 274 988 Ft

Web: www.hp.hu

hopp.pcworld.hu/339



Remek külsejű, alacsony árú, emellett kiemelkedő teljesítményű, hosszú akkumulátor-üzemidejű készülék előtelepített Windows XP Home Edition operációs rendszerrel. Az apróbb figyelmességeknek minden felhasználó örülni fog. A billentyűzetkiosztással meg kell barátkozni, és ha ez sikerül, a belépőosztály legkiválóbb részvevőjét vehetjük kézbe.

								
<b>Gyártó</b>	Dell	Fujitsu-Siemens	Albacomp	ACER	eNote	Asus	Gericom	Hewlett-Packard
<b>Típus</b>	Latitude D505	Amilo K7600	D4F	TravelMate 2301 Lci	iDot eNote Lite	A2H A2508HB	Blockbuster 9600 AMD	Compaq nx9020
<b>Méret</b>	338×273×32 mm	326×277×22 mm	329×275×37 mm	364×279×33,9 mm	265×220×21 mm	328×270×42 mm	328×278×38 mm	272×239×42 mm
<b>Tömeg</b>	2,64 kg	2,9 kg	3,1 kg	2,91 kg	1,33 kg	3,3 kg	3,1 kg	3,08 kg
<b>Processzor</b>	Intel 1,2 GHz	Athlon XP-M 2800+	Intel Pentium M 2,66 GHz	Intel Celeron M 1,3 GHz	VIA Antaur 1 GHz	Intel Celeron 2,8 GHz	Athlon XP 2600+	Intel Celeron M 1,3 GHz
<b>Memória</b>	256 MB	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	512 MB	256 MB
<b>Video</b>	Intel 855G	S3 ProSavage DDR	SIS M661FX	Intel 855G	VIA Twister	SIS M650	ATI Radeon 9600	Intel 855
<b>Kijelző mérete</b>	14,1"	15"	15"	15"	12,1"	15"	15"	15"
<b>Maximális felbontás</b>	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768	1024×768	1400×1050	1024×768
<b>Merevlemez</b>	30 GB	30 GB	40 GB	30 GB	20 GB	30 GB	40 GB	30 GB
<b>Optikai meghajtó</b>	CD-RW/DVD	DVD-RW	CD-RW/DVD	CD-RW/DVD	nincs	CD-RW/DVD	CD-RW/DVD	CD-RW/DVD
<b>USB 2.0</b>	2	4	2	3	2	5	2	2
<b>Firewire</b>	van	nincs	van	nincs	van	van	van	nincs
<b>Infraport</b>	van	nincs	van	nincs	nincs	van	van	nincs
<b>Modem</b>	van	van	van	van	van	igen	van	van
<b>Hálózat</b>	igen	van	van	igen	van	igen	igen	van
<b>Monitor/TV-kimenet</b>	van/van	van/van	van/van	nincs/van	van/nincs	van/van	van/van	van/nincs
<b>PS/2</b>	nincs	nincs	1	nincs	nincs	nincs	1	nincs
<b>Párhuzamos port</b>	van	nincs	van	nincs	nincs	van	van	nincs
<b>PCMCIA</b>	1 Type II	1 Type II	1 Type II	1 Type II	1 Type II	1 Type II	1 Type II	2 Type II / 1 Type III
<b>Flash olvasó</b>	nincs	nincs	6 az 1-ben	nincs	Compact Flash	SD/MMC-MS	nincs	nincs
<b>Wi-Fi</b>	nincs	nincs	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs
<b>Operációs rendszer</b>	Windows XP Professional	Windows XP Home	nincs	Windows XP Professional	Windows OS	Windows XP Home	nincs	Windows XP Home
<b>Extrák</b>	nincs	nincs	hordtáska	nincs	nincs	optikai egér, hordtáska	nincs	nincs
<b>DivX filmnézés akkuról</b>	168 perc	159 perc	97 perc	109 perc	69 perc	79 perc	96 perc	162 perc
<b>Sandra Arithmetic</b>	4728/2132	2454/1032	6940/3271	5118/2309	1636/297	6846/3735	6799/2823	5132/2315
<b>Sandra Multimedia</b>	11387/12563	6190/6577	14964/17749	12347/13622	3850/3616	17224/21656	16903/18054	12359/13638
<b>Sandra Memory</b>	1948	779	2195	1663	411	1516	1719	1670
<b>Sandra HDD</b>	20	18	26	23	19	21	28	25
<b>AIDA32</b>								
<b>Memóriaolvasás</b>	2107	730	2331	1736	404	1688	1684	1766
<b>Memóriairás</b>	612	283	859	506	125	524	549	511
<b>3DMark 2001</b>	2127	490	1682	1479	657 (640×481×16 bit)	1088	8950	1514
<b>Forgalmazó</b>	HRP Hungary Kft.	Fujitsu-Siemens Magyarország	Albacomp Rt.	HRP Hungary Kft.	Multimedia Hungary Ltd.	Ramiris Rubin Rt.	Acomp Kft.	HP Magyarország Kft.
<b>Ár</b>	303 900 Ft	279 988 Ft	309 000 Ft	280 000 Ft	287 490 Ft	266 750 Ft	324 875 Ft	274 988 Ft
<b>Forgalmazó weboldala</b>	www.hrp.hu	www.fujitsu-siemens.hu	www.albacomp.hu	www.hrp.hu	www.multimedia.hu	www.ramiris.hu	www.acomp.hu	www.hp.hu
<b>Termék weboldala</b>	hopp.pcworld.hu/334	nincs	nincs	hopp.pcworld.hu/335	hopp.pcworld.hu/336	hopp.pcworld.hu/337	hopp.pcworld.hu/338	hopp.pcworld.hu/339

**A PC World Ajánlata**  
**Dell Latitude D505**

**Forgalmazó:** HRP Hungary Kft.  
**Ár:** 303 900 Ft  
**Web:** www.hrp.hu  
hopp.pcworld.hu/334



Érdemes fontolóra venni a Dell hosszú akkumulátor-üzemidejű, nagy teljesítményű, mindenre alkalmas noteszgépét, mert a kivitel színvonalá hűen tükrözi a gyártó kiemelkedő minőségű gyártástechnológiáját. Bár ennek a legkisebb a kijelzője – 14,1 hüvelyk –, ugyanannyi képpontot mozgat, mint átlagos 15-ös társai, ezért a mérete nem, viszont a négyzetcentiméterre jutó képpontok száma kiemelkedő.

**A PC World Ajánlata**  
**Toshiba Satellite**  
**A60-302A**

**Forgalmazó:** Technotrade Informatikai Rt.  
**Ár:** 249 875 Ft  
**Web:** www.technotrade.hu  
hopp.pcworld.hu/341



Abban az esetben, ha az amúgy tisztavirág-életű akkumulátoros üzemet csak ritkán használjuk, tehát inkább ingázunk otthonunk és a munkahelyünk között, bátran megvásárolható a mezőny legolcsóbb, mégis operációs rendszerrel együtt szállított modellje. A billentyűzetkiosztást azonban szokni kell, de ettől eltekintve egy rendkívül gondosan megtervezett gépet kapunk a pénzünkért.



Clevo	Toshiba	Xtrend	DTK
M121W	Satellite A60-302A	m3200	12W-223110
295 × 235 × 26 mm	343 × 282 × 38 mm	332 × 285 × 30,5 mm	292 × 230 × 31 mm
1,88 kg	3,5 kg	3,4 kg	1,9 kg
Intel 1,4 GHz	Intel Celeron 2,8 GHz	Intel Celeron 2,4 GHz	Intel Pentium M 1,5 GHz
256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Intel 855G	ATI Radeon 7000IGP	SIS 650	Intel 855G
12,1"	15"	15"	12,1"
1280 × 800	1024 × 768	1024 × 768	1280 × 800
40 GB	40 GB	40 GB	30 GB
CD-RW/DVD	CD-RW/DVD	CD-RW/DVD	CD-RW/DVD
2	3	4	3
nincs	van	nincs	van
van	van	nincs	nincs
van	igen	van	van
van	igen	van	van
van/nincs	van/van	van/van	van/van
nincs	nincs	1	nincs
nincs	van	van	nincs
1 Type II	1x typell	1 Type II	1 Type II
nincs	nincs	nincs	SD/MMC-MS
nincs	nincs	nincs	van
nincs	Windows XP Home	nincs	Windows XP Home
hordtáska	Toshiba adattitkosítás	nincs	rendszerfüggetlen médialejtátszó
104 perc	71 perc	98 perc	158 perc
5520/2491	7077/3766	5837/3206	6501/2934
13294/14669	17333/21753	14747/18497	15644/17240
1933	1265	1951	1809
23	24	23	20
2042	1180	2073	1859
583	483	588	523
2227	1210	1451	2127
Notebook.hu	Technotrade Informatikai Rt.	Trendex Holding Rt.	DTK Computer Hungary Kft.
287 499 Ft	249 875 Ft	286 250 Ft	337 000 Ft
www.notebook.hu	www.technotrade.hu	www.trendex.hu	www.dtkcomputer.hu
hopp.pcworld.hu/340	hopp.pcworld.hu/341	hopp.pcworld.hu/343	nincs

**A PC World Ajánlata**  
**DTK 12W-223110**

**Forgalmazó:** DTK Computer Hungary Kft.  
**Ár:** 337 000 Ft  
**Web:** www.dtkcomputer.hu



Ez a kisméretű gép szinte mindent tartalmaz, amit csak egy noteszgéptől elvárhatunk, sőt némely területen ennél többet is. A résztvevők között ez volt a legdrágább, ezért nem adtuk neki a tesztgyőztes titulust, bár felszereltsége, teljesítménye és akkumulátor-üzemideje alapján megérdemelte volna. A vizsgált mezőny egyetlen Centrino platform köré épített darabja, emellett a Windows XP Home Edition változatát is megtaláljuk rajta.

**MOBILPROCESSZOROK** A tesztelt noteszgépek piacán sokféle processzor fordul elő, amelyek között egyaránt találunk kifejezetten mobil változatot és asztali kivittelt is. Leginkább az Intel által kifejlesztett Centrino környezet felel meg a hordozható gépekkel szemben támasztott elvárásoknak, de az AMD is kész az e felhasználási területre optimalizált Athlon XP mobil változatával, amellyel két tesztalanyban is találkozhatunk.

**CENTRINO?** Nagy a zűrzavar a Centrino jelentése körül, sokan hiszik azt, hogy ez az Intel hordozható Pentium M processzorának másik neve. Valójában a Centrino gyűjtőfogalom, amely az említett Pentium M központi egységet, az Intel 855-ös lapkakészletét és egy Wi-Fi vezeték nélküli hálózati csatolót foglal magába. A Centrino logót kizárólag azokon a noteszgépeken találjuk meg, amelyek mind a három részegységet egyszerre tartalmazzák.



# TOP 5 TESZTKÖRKÉP

## VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

### Letöltésvezérlő programok (2004. augusztus)

Fókusz rovatunkban ritkábban foglalkozunk szoftveres témákkal, ám ezúttal úgy ítéltük meg, hogy érdemes a letöltésmenedzselő szoftvereket közelebbről is megnézni. Elsődleges szempontunk volt, hogy milyen pluszszolgáltatásokat nyújt a program, de azt szintén igen fontosnak tartottuk, hogy mennyire egyszerű a kezelőfelülete. Tetszésünket a FlashGet és a GetRight nevű programok nyerték el.

Terméknév	FlashGet	GetRight	ReGet Deluxe	Net Transport	Internet Download Accelerator
Milyen díjat kapott?	PC World Ajánlata	PC World Ajánlata	Nem kapott	Nem kapott	Nem kapott
Elért pontszám	88	85	71	60	58
Forgalmazó	Amaze Soft	Headlight Software	ReGet Software	Kevin Wang	Westbyte
Weboldal	www.amazesoft.com	www.printself.hu	www.soft-trans.hu	www.xi-soft.com	www.westbyte.com
Jelenlegi ár	6000 Ft	5000 Ft	11 100 Ft	5000 Ft	4400 Ft
Előny/hátrány	Sok szolgáltatás/ingyenesen csak reklámsíkkal használható	Az egyik legnagyobb tudású/kicsit bonyolult	ZIP-fájlokba letöltés közben is bele lehet nézni/drága	Ingyenes alapszolgáltatások/nem ismeri a tűkórszervert	Csoportosítási lehetőség/keves protokoll támogat

### GPS-vevőegységek (2004. szeptember)

Szeptemberi Fókusz rovatunkban egyebek mellett egy kissé rendhagyó témát dolgoztunk fel – GPS-eszközökről talán még nem volt szó magazinunkban hasonló terjedelemben. Legfőképpen a termékek használhatóságára voltunk kíváncsiak, arra, hogy mennyire pontosak és mennyire egyszerű a kezelésük, de emellett a hordozhatóság sem volt mellékes szempont.

Terméknév	Falcom Navi-1 Bluetooth	Fortuna Pocket Xtrack CF	Socket Bluetooth	Fortuna GPSmart Bluetooth	Falcom Navi-S-1
Milyen díjat kapott?	PC World Tesztgyőztes	Nem kapott	PC World Ajánlata	Nem kapott	Nem kapott
Elért pontszám	85	80	75	75	65
Forgalmazó	Navi-Gate Kft.	Navi-Gate Kft.	HP Magyarország	Navi-Gate Kft.	Navi-Gate Kft.
Weboldal	www.navigate.hu	www.navigate.hu	www.hp.hu	www.navigate.hu	www.navigate.hu
Jelenlegi ár	54 900 Ft	44 900 Ft	Külön nem kapható	69 900 Ft	32 900 Ft
Előny/hátrány	Megbízható, pontos/nem szabványos töltőcsatlakozó	Masszív kivitel, kedvező ár/csak CF-illesztés	Elegáns kivitel/nehezskes akkumulátorcsere	Önállóan is használható/nagy méret	A mezőny legolcsóbb darabja/külső tápot igényel

### 17"-es CRT-monitorok (2004. szeptember)

Talán meglepő lehet, de a 17"-es hagyományos képcsöves monitorok a kereskedők szerint még mindig nagy számban fogynak, így mi is kíváncsiak voltunk, melyek a legjobb termékek. Első helyen természetesen a képmínőséget vizsgáltuk, de ugyanakkora súllyal szerepelt az ár is. Végül azt is megnéztük, milyen formába „öntötték” a terméket, mennyire mondható ergonomikusnak, tetszetősnek a kialakítása.

Terméknév	MAG 786PF2	Samsung SyncMaster 793 MB	Belinea 10 30 75	GABA 1795 PureFlat	Iiyama Vision Master 1404
Milyen díjat kapott?	PC World Tesztgyőztes	PC World Ajánlata	PC World Ajánlata	Nem kapott	Nem kapott
Elért pontszám	90	89	89	88	85
Forgalmazó	Ramiris Rubin Rt.	Samsung Electronics Magyar Rt.	Ramiris Rubin Rt.	Deweco Elektronikai Kft.	Ramiris Rubin Rt.
Weboldal	www.ramiris.hu	www.samsung.hu	www.ramiris.hu	www.gabatech.hu	www.ramiris.hu
Jelenlegi ár	36 125 Ft	37 875 Ft	34 250 Ft	29 998 Ft	Nem kapható
Előny/hátrány	Kedvező ár/átlagos képfrissítés	Jó képmínőség/minimális képtorzulás	Nagy felbontás, szép kép/idejétmúlt külalak	Szép kialakítás, 1600X1200-as felbontás/Trinitron csíkok	Modern készülékház, szép kép/nem elég éles a képe



Top 5 rovatunk két oldallal bővült, tesztgyűjtemény része voltaképpen egy archívum, amely fókusz témáink legizgalmasabb tesztjeiből az öt legjobbat tartalmazza. A táblázatban feltüntettük a vásárláshoz szükséges legfontosabb adatokat, a forgalmazót és a jelenlegi (a teszt óta aktualizált) ajánlott bruttó fogyasztói árat. Végezetül a termékek tesztelése során tapasztalt előnyöket és hátrányokat olvashatják.

### Színes lézernyomtatók (2004. szeptember)

Nyomatóteszt-sorozatunk második epizódja színes lézernyomtatókkal foglalkozott, amelyben tíz készülék mérte össze tudását. Mindenekelőtt – mivel elsősorban irodákba szánt termékekről van szó – az üzemeltetéseket tartottuk szem előtt a teszt folyamán, de a nyomtatók sebességét, a hozzá adott szolgáltatások milyenségét és mennyiségét, a nyomtatminőséget, valamint a készülékek árát is megvizsgáltuk.

<b>Terméknév</b>	Samsung CLP-500	HP LaserJet 2550L	OKI C3100	Xerox Phaser 6100A	Epson AcuLaser C900
<b>Milyen díjat kapott?</b>	PC World Tesztgyőztes	PC World Ajánlata	Leggyorsabb	Nem kapott	Nem kapott
<b>Elért pontszám</b>	81	74	61	58	55
<b>Forgalmazó</b>	Samsung Electronics Magyar Rt.	HP Magyarország	OKI Systems Magyarország	Xerox Magyarország	Epson Deutschland GmbH
<b>Weboldal</b>	www.samsung.hu	www.hp.hu	www.oki.hu	www.xerox.hu	www.epson.hu
<b>Jelenlegi ár</b>	119 900 Ft	124 990 Ft	118 750 Ft	155 375 Ft	129 890 Ft
<b>Előny/hátrány</b>	Alacsony üzemeltetési költségek, kiváló nyomtatminőség/nagy helyigény	Kiváló képminőség/mérsékelt sebesség	Abszolút sebességelőny/nagy helyfoglalás	Jó nyomtatminőség/drága kellékanyagok	Gyors rendelkezésre állás/kissé drága kellékek

### Fekete-fehér lézernyomtatók (2004. október)

Nyomatósorozatunk hiányzó darabjai a monokróm lézernyomtatók voltak, egészen októberig – ebben a körképben nyolc terméket vizsgáltunk meg tüzetesen. Minthogy nem igazi tesztéről van szó, hanem körképről, győztest sem hirdettünk. Fontos volt számunkra a készülékek gyorsasága, a felmerülő üzemeltetési költségek, de figyelembe vettük az operációs rendszerek támogatottságát és nem utolsósorban a termék árát is.

<b>Terméknév</b>	Konica Minolta PagePro 1300W	HP LaserJet 1010	Panasonic KX-P7100	Lexmark E232	Canon LBP-3200
<b>Milyen díjat kapott?</b>	PC World Ajánlata	PC World Ajánlata	PC World Ajánlata	Nem kapott	Nem kapott
<b>Elért pontszám</b>	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
<b>Forgalmazó</b>	Konica Minolta Magyarország Kft.	HP Magyarország	Panasonic Magyarország	Ceemark Hungary	Canon Hungária
<b>Weboldal</b>	www.konicaminolta.hu	www.hp.hu	www.panasonic.hu	www.lexmark.hu	www.canon.hu
<b>Jelenlegi ár</b>	37 488 Ft	49 990 Ft	49 990 Ft	45 900 Ft	73 875 Ft
<b>Előny/hátrány</b>	Olcso készülék/csak Windows alatt működik	Azonnali bemelegedés/magas oldalköltség	Beépített duplex egység/nem túl gyors	Nagyon gyors/kis festék-mennyiséggel szállítják	Azonnali bemelegedés/drága a készülék

### 17"-es TFT-monitorok (2004. október)

Katódcsőcsöves monitorokkal foglalkozó tesztünk után – azért is, hogy teljes képet mutathassunk a piacról – októberi számunkban görcső alá vettünk 17 TFT-kijelzőt. Rengeteg tulajdonságot mérlegettünk a pontozásnál; fő értékelési szempont a képminőség volt, de lényegesnek tartottuk a hozzáadott extra szolgáltatásokat, illetve a garancia mennyiségét és minőségét is. Ezek alapján az LG modell végzett az első helyen.

<b>Terméknév</b>	LG Flatron 1730B	Eizo FlexScan L568	BenQ FP 783	Samsung SyncMaster 710N	Prestigio P172W
<b>Milyen díjat kapott?</b>	PC World Tesztgyőztes	PC World Ajánlata	Technológiai Díj	PC World Ajánlata	PC World Ajánlata
<b>Elért pontszám</b>	83	79	77	68	81
<b>Forgalmazó</b>	LG Electronics Magyar Kft.	Narba Hungária Kft.	RCE Kft.	Samsung Electrics Magyar Rt.	Asbis Magyarország Kft.
<b>Weboldal</b>	www.lg.hu	www.narba.hu	www.rce.hu	www.samsung.hu	www.asbis.hu
<b>Jelenlegi ár</b>	135 500 Ft	156 800 Ft	149 900 Ft	125 000 Ft	161 250 Ft
<b>Előny/hátrány</b>	Kiváló kontraszt/ez csak a menüből állítható	Remek képminőség és látószög/drága	Stílusos megjelenés/gyenge függőleges nézőszög	Kiemelkedő kontraszt/csak VGA-bemenete van	Kiemelkedő fényerő/nincs DVI-bemenet

# TOP 5 LEGJOBB VÉTEL

## VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

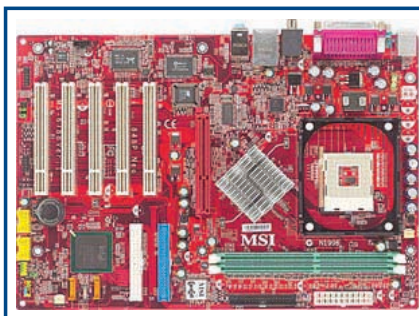
### INTEL ALAPLAPOK

#### LEGJOBB VÉTEL

#### > MSI 848P Neo-S

Forgalmazó: User's Kft.  
Ár: 14 990 Ft  
Web: [www.users.hu](http://www.users.hu)  
[hopp.pcworld.hu/352](http://hopp.pcworld.hu/352)

Nemcsak hazánkban, hanem az egész világon hamar közkedvelté váltak a 848-as lapkakészletre épülő alaplapok, széles körű támogatottságuknak és jutányos áruk miatt köszönhetően. Az MSI 848P Neo-S modellje kiváló túlhajtási lehetőségeket rejt magában az FSB-frekvenciát tekintve, és fogadja a Northwood, Gallatin (P4 EE) és Prescott magos Pentium 4-es központi egységeket is.



#### TECHNIKAI ADATOK

Lapkakészlet: Intel 848P  
Déli híd: ICH5  
Külső órajel: 400, 533 és 800 MHz  
Memória: 2×1 GB DDR400 (egycsatornás)

## ÁRVA

### INTEL PROCESSZOROK

- ★ Intel Pentium 4 Celeron 2000 MHz  
Ár: 15 145 Ft  
Web: [www.e-connect.hu](http://www.e-connect.hu)
- ★ Intel Pentium 4 Celeron 2400 MHz  
Ár: 16 863 Ft  
Web: [www.unitelcity.hu](http://www.unitelcity.hu)
- ★ Intel Pentium 4-C 2800 MHz  
Ár: 43 750 Ft  
Web: [www.ppring.hu](http://www.ppring.hu)
- ★ Intel Pentium 4-C 3200 MHz  
Ár: 47 000 Ft  
Web: [www.3t.hu](http://www.3t.hu)
- ★ Intel Pentium 4-D 3200 MHz  
Ár: 54 374 Ft  
Web: [www.pcland.hu](http://www.pcland.hu)

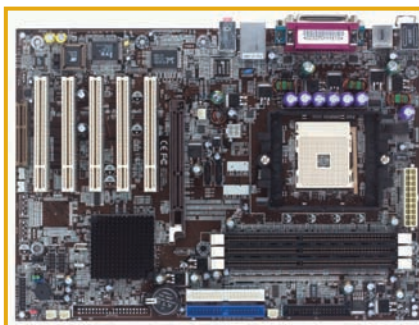
### AMD ALAPLAPOK

#### LEGJOBB VÉTEL

#### > Chaintech VNF3-250

Forgalmazó: PCLand Kft.  
Ár: 22 125 Ft  
Web: [www.pcland.hu](http://www.pcland.hu)  
[hopp.pcworld.hu/353](http://hopp.pcworld.hu/353)

A 754-es foglalatú AMD processzorokra épülő alaplapok lassan, de biztosan terjednek hazánkban is. A rengeteg problémával küszködő nForce3 150-es lapkakészlet megjelenése után az NVIDIA korrigálta a hibákat, és az új, 250-es lapkával egyre több kiváló alaplap születik. Ilyen a Chaintech VNF3-250-ese is, amely Clawhammer magos AMD processzorokat fogad, van rajta S/PDIF-kimenet, valamint SATA RAID-vezérlő is.



#### TECHNIKAI ADATOK

Lapkakészlet: NVIDIA nForce3 250  
Déli híd: MCP-T  
Külső órajel: 266, 333, 400 MHz  
Memória: 3×1 GB DDR400 (egycsatornás)

### AMD PROCESSZOROK

- ★ AMD Athlon XP 2500+  
Ár: 19 113 Ft  
Web: [www.xpc.hu](http://www.xpc.hu)
- ★ AMD Sempron 2600+  
Ár: 19 375 Ft  
Web: [www.compex-trade.hu](http://www.compex-trade.hu)
- ★ AMD Athlon XP 3000+  
Ár: 27 700 Ft  
Web: [www.lord.hu](http://www.lord.hu)
- ★ AMD Athlon64 3000+  
Ár: 41 800 Ft  
Web: [www.aqua.hu](http://www.aqua.hu)
- ★ AMD Athlon64 3500+  
Ár: 97 490 Ft  
Web: [www.users.hu](http://www.users.hu)

### 17"-ES TFT-MONITOROK

#### LEGJOBB VÉTEL

#### > LG Flatron 1730P

Forgalmazó: Computergalaxy Kft.  
Ár: 114 599 Ft  
Web: [www.computergalaxy.hu](http://www.computergalaxy.hu)  
[hopp.pcworld.hu/354](http://hopp.pcworld.hu/354)

Azoknak, akik olvasták októberi számunk Fókusz rovatát, ismerősnek tűnhet az 1730-as típusszám: ennek a modellnek a B változata lett LCD-tesztünk győztese. A két kijelző között nem sok eltérés van, ugyanaz a nézőszögük és a válaszfaluk, csupán a P változat fényereje kicsit nagyobb, ellenben a kontrasztaránya kisebb. Ennek ellenére kitűnő minőségű termék.



#### TECHNIKAI ADATOK

Maximális felbontás: 1280×1024  
Fényerő: 300 cd/m<sup>2</sup>  
Kontrasztarány: 450:1  
Válaszidő: 12 ms

### DVD-ÍRÓK

- ★ Sony DW-U18A  
Ár: 21 125 Ft  
Web: [www.unitelcity.hu](http://www.unitelcity.hu)
- ★ NEC ND-2510A  
Ár: 15 985 Ft  
Web: [www.digitalmind.hu](http://www.digitalmind.hu)
- ★ LG GSA-4082B  
Ár: 15 250 Ft  
Web: [www.adriacomp.hu](http://www.adriacomp.hu)
- ★ Samsung SH-W08A  
Ár: 18 486 Ft  
Web: [www.sav.hu](http://www.sav.hu)
- ★ Toshiba SDR5272  
Ár: 18 740 Ft  
Web: [www.mistral.hu](http://www.mistral.hu)

### 19"-ES LCD-MONITOROK

- ★ Samsung 19 193P  
Ár: 178 740 Ft  
Web: [www.bluefish.hu](http://www.bluefish.hu)
- ★ MAG/Proview 19" PS976  
Ár: 158 000 Ft  
Web: [www.gepbolt.hu](http://www.gepbolt.hu)
- ★ Viewsonic VP191b  
Ár: 166 363 Ft  
Web: [www.vlr-computer.hu](http://www.vlr-computer.hu)
- ★ Philips 190B4CG  
Ár: 182 000 Ft  
Web: [www.focusnet.hu](http://www.focusnet.hu)
- ★ Samsung 910M  
Ár: 133 938 Ft  
Web: [www.edigital.hu](http://www.edigital.hu)

A megújult TOP 5 továbbra is vásárlási tanácsadónként szolgál olvasóink számára. A legfontosabb különbség, hogy két részletben, immár tizennégy kategóriában ajánlunk termékeket. A *Legjobb vétel* röviden szól egy-egy kiemelt eszkről, míg az *Árvadász* további nyolc termékcsoportból emel ki öt-öt említésre méltó készüléket.



# DÁSZ

## MEMÓRIAMODULOK ÉS -KÁRTYÁK

- ★ **Kingston 256 MB DDR**  
Ár: 13 075 Ft  
Web: [www.gepbolt.hu](http://www.gepbolt.hu)
- ★ **Corsair ValueSelect KIT 400 MHz 2x256 MB**  
Ár: 29 000 Ft  
Web: [www.aliencomputers.hu](http://www.aliencomputers.hu)
- ★ **Kingmax 500 MHz 512 MB**  
Ár: 27 800 Ft  
Web: [www.aliencomputers.hu](http://www.aliencomputers.hu)
- ★ **SanDisk SD Card 128 MB**  
Ár: 5900 Ft  
Web: [www.avplanet.hu](http://www.avplanet.hu)
- ★ **Kingston 512 MB (USB 2.0)**  
Ár: 14 295 Ft  
Web: [www.gepbolt.hu](http://www.gepbolt.hu)

## DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

- ★ **Fuji Finepix S7000**  
Ár: 117 500 Ft  
Web: [www.edigital.hu](http://www.edigital.hu)
- ★ **Nikon CoolPix 3200**  
Ár: 49 125 Ft  
Web: [www.ccswebshop.hu](http://www.ccswebshop.hu)
- ★ **Canon PowerShot A85**  
Ár: 60 500 Ft  
Web: [www.edigital.hu](http://www.edigital.hu)
- ★ **HP Photosmart R507**  
Ár: 76 750 Ft  
Web: [www.c-enter.hu](http://www.c-enter.hu)
- ★ **Olympus C-310 Zoom**  
Ár: 43 125 Ft  
Web: [www.digifenykep.hu](http://www.digifenykep.hu)

## PROCESSZORHŰTŐK

- ★ **Coolink COOL U1Breeze2**  
Ár: 2945 Ft  
Web: [www.e-connect.hu](http://www.e-connect.hu)
- ★ **Spire Quietude IV**  
Ár: 3314 Ft  
Web: [www.dreamcomp.hu](http://www.dreamcomp.hu)
- ★ **Cooler Master Aero 7 Lite**  
Ár: 5000 Ft  
Web: [www.lord.hu](http://www.lord.hu)
- ★ **Zalman ZM80D-HP (VGA)**  
Ár: 8150 Ft  
Web: [www.3t.hu](http://www.3t.hu)
- ★ **Zalman CNPS7000A-AICu**  
Ár: 8249 Ft  
Web: [www.computergalaxy.hu](http://www.computergalaxy.hu)

## ÚTVÁLASZTÓK

- ★ **SMC Barricade SMC7004VBR**  
Ár: 10 900 Ft  
Web: [www.vcomp.hu](http://www.vcomp.hu)
- ★ **Linksys BEFSR41**  
Ár: 14 863 Ft  
Web: [www.mekka.hu](http://www.mekka.hu)
- ★ **ASUS WL-500g**  
Ár: 22 310 Ft  
Web: [www.edigital.hu](http://www.edigital.hu)
- ★ **D-Link AirPlus DL-614+**  
Ár: 22 475 Ft  
Web: [www.pcland.hu](http://www.pcland.hu)
- ★ **U.S. RoboticsUSR808054**  
Ár: 32 000 Ft  
Web: [www.focusnet.hu](http://www.focusnet.hu)

## SZÍNES LÉZERNYOMTATÓK

### LEGJOBB VÉTEL

#### › Samsung CLP-500

Forgalmazó: NetSys Kft.  
Ár: 116 750 Ft  
Web: [www.netsys.hu](http://www.netsys.hu)  
[hopp.peworld.hu/118](http://hopp.peworld.hu/118)

A színes lézernyomtatók közül egy *PC World Tesztgyőztest* ajánlunk. A 64 megabájt memóriával ellátott CLP-500-as 30 másodperc alatt melegszik be, legyen szó fekete-fehér vagy színes nyomtatásról. Párhuzamos és gyors USB 2.0-s kapuval egyaránt ellátják. Nemcsak Windows, hanem Linux és Mac operációs rendszerek alatt is használható.



### TECHNIKAI ADATOK

Felbontás: 1200 dpi  
Sebesség: 5 lap/perc (színes)  
Csatlakozás: Párhuzamos és USB 2.0-s kapu  
Papírkapacitás: 250 lap

## PDA-K

### LEGJOBB VÉTEL

#### › HP iPAQ h1940

Forgalmazó: Notebook Store  
Ár: 49 900 Ft  
Web: [www.notebookstore.hu](http://www.notebookstore.hu)  
[hopp.peworld.hu/355](http://hopp.peworld.hu/355)

A PDA-gyártóként is elismert HP igazán széles terméskálát kínál ebben a kategóriában. Ajánlatunk, az iPAQ 1940-es nem új darab, mégis kiváló készülék: Samsung-processzorral szerelték, amely meglepő módon erősebb a hasonló órajelen működő Intelnél. Integrált Bluetooth adapterével könnyen teremt kapcsolatot más eszközökkel.



### TECHNIKAI ADATOK

Processzor: 266 MHz-es Samsung  
Kijelző: 240x320 TFT (65 ezer szín)  
Memória: 64 MB SDRAM  
Operációs rendszer: Windows Pocket PC 2003

## NOTESZGÉPEK

### LEGJOBB VÉTEL

#### › Clevo M121W

Forgalmazó: notebook.hu Kft.  
Ár: 287 499 Ft  
Web: [www.notebook.hu](http://www.notebook.hu)  
[hopp.peworld.hu/356](http://hopp.peworld.hu/356)

A Clevo hazánkban az elmúlt egy-két évben tett szert komolyabb hírnévre, főleg kedvező árfevéésének köszönhetően. Az úgynevezett szubnotesz kategóriába tartozó M121W modell kisebb legtöbb társánál, és 12,1 hüvelykes, tükrözödésmentes kijelzővel szerelték fel. A rajta látható Centrino logó arról árulkodik, hogy az Intel Pentium 4 mobil processzor mellett integrált Wi-Fi adapterrel is rendelkezik (opcionális). Kiténő választás, ha könnyű és olcsó noteszgépre vágyunk.



### TECHNIKAI ADATOK

Processzor: Intel Pentium 4M (Celeron)  
Lapkakészlet: Intel 855M  
Tömeg: 1,8 kg  
Grafikus vezérlő: Intel Extreme Graphics



# MESTERFOGÁSOK

A Mesterfogások rovat hónapról hónapra új utakra kalauzol, hogy problémamegoldó, oktató és tanácsadó cikkeivel bemutassa a számítógépben rejlő izgalmas lehetőségeket.

Ismét jól megérdemelt kétoldalas beharangozóban köszönhetünk mindenkinek, aki arra kíváncsi, hogy e hónapban milyen érdekes információkkal szolgál kedvenc rovata, a Mesterfogások. Márpedig témában ezúttal sincs hiány! Állandó Segélyvonal összeállításunk a nemrég megjelent Windows XP SP2-vel kapcsolatos leggyakrabban felmerülő kérdésekre ad választ, persze azért nem maradnak el a szokásos tippek sem. Szakértői sorozatunkat ezúttal is az Office-tanácsadó nyitja, aki a címjegyzékkel kapcsolatos funkciókról rántja le a leplet, míg grafikai tanácsadónk az ingyenes GIMP-et és az Irfanview-t méltatja. Az MPEG-2-t bemutató háromrészes sorozatunk a többmenetes kódolással és az AC3 hang rejtelmével ér véget, míg webes szakértőnk összegyűjtötte a legjobb ingyenes weboldalkészítő programokat.

A CheckVir tesztlabor részletesen foglalkozik a JPEG formátumú képekben felfedezett biztonsági réssel – természetesen a vírusvédelmi programok méltatása sem marad el. A PowerPointhoz kapcsolódó tucatnyi tippünk érdekessége, hogy némelyikük az Office más programjában is egyszerűen beválik. Bemutatjuk, hogyan érdemes használni a Google-t, hogy ne vesszünk el az internet információteengerében, s közreadunk néhány hasznos tanácsot, amelyek lapolvasókkal foglalkozó nagytesztünk során jutottak eszünkbe. Végül új alrovatot indítunk Boncasztal címmel, amelyet később szándékunkban áll további részekkel bővíteni: ezúttal egy kivetítőt szedünk „atomjaira”, és magyarázzuk el működését.

Tartsanak velünk!

## TARTALOM

### Tippek és trükkök

#### Segélyvonal ..... 96. oldal

Ebben a hónapban részletesen foglalkozunk a második Windows XP szervizcsomaggal. Elsősorban a tűzfalval kapcsolatos kérdésekre keressük a választ, de a Bluetooth eszközöknél használatos párosítás szó jelentésére is kitérünk.

### Tanácsadók

#### Office-tanácsadó

#### Tisztelt Cím! ..... 100. oldal

A címjegyzék roppant hasznos holmi: sok egyéb előnye mellett megkönnyíti a borítékok, címkék nyomtatását és a körlevelek küldését. Sokan csak félve nyúlnak ezekhez a funkciókhoz, pedig, mint látni fogjuk, használatuk nagyon egyszerű.

### Grafikai tanácsadó

#### Olcso hús sűrű lével ..... 102. oldal

Elképzeltető, hogy egy ingyenes képszerkesztő program kenterbe verje drága vetélytársait? A GIMP legújabb változata erre tesz kísérletet, és nem is csinálja rosszul. A program ékes bizonyítéka annak, hogy az „ingyenes” nem az „értektelen” szinonimája.

### Videótanácsadó

#### A tömörítés titkai III. .... 104. oldal

MPEG-2-ről szóló minitanfolyamunk utolsó részében a többmenetes kódolás előnyeiről beszélünk, foglalkozunk a hanggal, és bemutatunk egy hasznos szoftvereszközt, amelyet bitsebesség-számításokhoz használhatunk.

### Webfejlesztési tanácsadó

#### Minimumból maximumot ..... 106. oldal

A weboldalak megtervezéséhez nincs feltétlenül szükség drága programokra. Ha igényeink alapszintűek, vagy ha nem félünk a kódolástól, ingyenes eszközökkel is nagyszerű oldalakat készíthetünk.

### Vírusvédelem

#### A CheckVir tesztlabor jelenti...

#### Súlyos biztonsági probléma a JPEG-képek kezelésein ..... 110. oldal

A Microsoft 2004. szeptember 14-ei közleménye szerint a JPEG formátumú képek feldolgozásához használt puffer túlcsozdulása lehetővé teszi programkód távoli végrehajtását. Ennek a kritikusnak mondható biztonsági kérdésnek jártunk utána.

## Bátran kezdjen bele!

Bár rovatunkat igyekszünk úgy összeállítani, hogy mindenki találjon a maga számára érdekességet, sokan idegenkednek a cikkeiben leírtak kipróbálásától, megjednek egy kicsit komolyabb hangvételű címtől, esetleg félnek attól, hogy a lépések túl bonyolultak az ő tudásukhoz. Mostantól további három információval segítünk olvasóinknak, hogy könnyen eldönthessék, belevágnak-e az általunk leírtak kipróbálásába.

### ↳ SZÜKSÉGES IDŐ

 4 óra 00 perc

A cikkben leírt lépések végrehajtásához szükséges hozzávetőleges időtartam

### ↳ TUDÁSSZINT

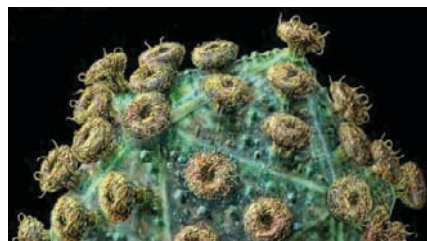
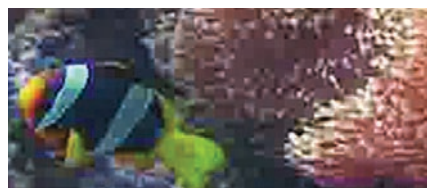
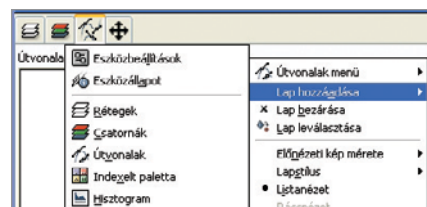
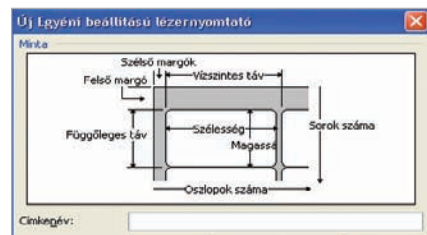
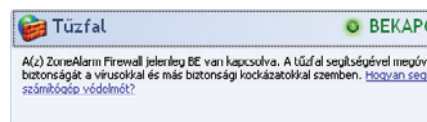
 7 haladó

A cikkben leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán

### ↳ HOZZÁVALÓK



A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája



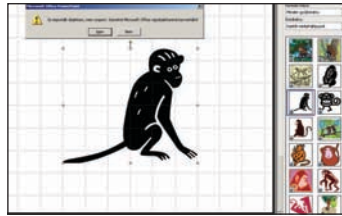


## Bemutatókészítés

### Tucatnyi PowerPoint-tipp

**Nem csak menedzsereknek! ..... 114. oldal**

Egy vállalati értekezlet elképzelhetetlen vérbeli PowerPoint-bemutató nélkül. Összeállításunkban 12 olyan fogást ismer-tetünk, amellyel megkönnyíthetjük a program használatát, és izgalmasabbá tehetjük prezentációinkat.



## Rutin

### A Google rejtelméi

**A világ nem elég ..... 120. oldal**

Bár internetes keresőt valószínűleg mindenki használt már, érdemes egy-két hasznos trükköt megtanulni, hogy hatéko-nyan jussunk el a valóban értékes információhoz. Cikkünk-ben tippeket adunk a Google használatához.

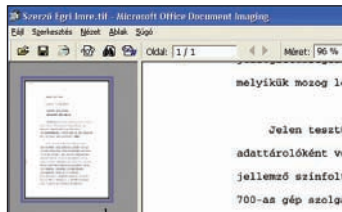


## Tippek és trükkök

### Szkennertippek ..... 126. oldal

**Magad, uram, ha szoftvered nincs!**

Jelen lapolvasónagytesztünk kapcsán több olyan tipp is eszünkbe jutott, amelynek már saját munkánk során is hasznát vettük. Ezúttal a szövegfelismerés alkalmazására és a kötegelt beolvasás módjára térünk ki.



## Segélyvonal tartalomjegyzék

DOS-ablak XP alatt .....	96. oldal
Mi az a párosítás? .....	96. oldal
Reklámszűrő beállítása .....	96. oldal
Két tűzfal egy rendszeren? .....	97. oldal
Nem kell az internetes segítség! .....	97. oldal
Két ember, egy Messenger .....	98. oldal
Szabálytalan műveletet hajt végre a tunerem! .....	98. oldal
Egyedi mappamegosztás hálózaton? .....	98. oldal
Ki kicsoda? .....	99. oldal
Windows 98-cal telefonálni? .....	99. oldal
Magasabb prioritás programinduláskor? .....	99. oldal

# PC WORLD

# SEGÉLYVONAL

Folytatjuk a számítógép használata során felmerült problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló jellegű problémáikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonalunkat a [segelyvonal.pcworld.hu](http://segelyvonal.pcworld.hu) címen.

**E**bben a hónapban részlete-  
sen foglalkozunk a Micro-  
soft által nemrégén kiadott má-  
sodik Windows XP szervizcsom-  
aggal. Elsősorban a tűzfalal  
kapcsolatos kérdésekre keressük  
a választ, de a Bluetooth eszkö-  
zöknél használatos párosítás szó  
jelentésére is kitérünk. Sok, tévé-  
vevővel rendelkező felhasználó-  
nak nyújthat nagy segítséget  
egyik tippünk, amelyben progra-  
mok összeférhetlenségére derül  
fény. Megtudhatják, hogyan  
gyorsíthatunk a Windows kere-  
sőjén, valamint ismertetjük  
a régebbi programok megfelelő  
beállítását. Bízunk abban, hogy  
e havi összeállításunkkal is  
sokaknak segítünk a problémák  
elhárításában!

## ➤ WINDOWS XP

### DOS-ablak XP alatt?

**K**Egy régi DOS-alapú szám-  
lázóprogramot használunk  
a cégnél, de sajnos a régi, Win-  
dows 98-as gép elromlott, így  
Windows XP-re kellene telepít-  
tenünk. A problémát az okozza,  
hogy egyedi Autoexec.bat  
és Config.sys beállításokra lenne  
szükségünk, de XP alatt urresek  
voltak a fájlok. Mégis hogyan  
futtassuk ezt a régi alkalmazást  
az újabb rendszeren?

**V**A gond a kétféle Windows  
család felépítéséből adódik:



Minden DOS alapú  
programnak egyéni  
konfigurációs  
állományokat  
állítunk be!

míg a Windows 9x/ME tagok  
a régi DOS-alapokra készültek,  
addig a Windows 2000/XP  
az NT hagyományait követi, ahol  
nem találunk mélyebb kapcsola-  
tot a karakteres felületű operá-  
ciós rendszerrel. Így a Windows  
XP-ben csak egy DOS-emulátor  
található, amelynek megvannak  
a maga előnyei is. Az egyik  
ilyen pozitív tulajdonsága,  
hogy minden emulációnak  
egyéni beállításokat készíthe-  
tünk, ezért az Autoexec.bat  
és a Config.sys beállítása sem  
ütközik akadályokba.

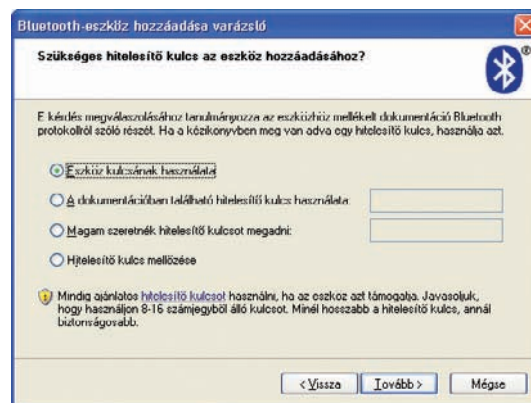
Először keressük meg a Win-  
dows\System32 könyvtárban belül  
az Autoexec.NT és a Config.NT  
állományokat, majd másoljuk  
át a DOS-os program mappájába.  
Ezután a másolatokat nyissuk  
meg, és írjuk át a program kívá-  
nalmainak megfelelően. Ha el-  
készültünk a beállításokkal, hoz-  
zunk létre egy parancsikont (pél-  
dául az *Asztalon*) a futtatandó  
szoftver számára. Ennek az ikon-  
nak a tulajdonságlapját nyissuk  
meg a jobb egérgomb segítsé-  
gével. A felbukkanó ablakban  
állítsuk be a különböző para-  
métereket az emulátor megfelelő  
használatához (memóriakezelés,  
ablakméret stb.), majd lépünk  
a *Program* fülre, és kattintsunk  
a *Speciális* gombra. A megjelent  
kis ablakban írjuk be a testre sza-  
bott Autoexec.NT és Config.NT

pontos útvonalát, fogadjuk el  
a változtatásokat, majd futtas-  
suk a programot.

## ➤ WINDOWS XP

### Mi az a párosítás?

**K**Nagy örömmel telepítettem  
a Windows XP SP2-t, mert  
olvastam, hogy a Bluetooth-  
támogatás sokkal jobb lett, mint  
a régebbi verziókban. Ezért  
mobiltelefonomat modemként



Párosításnál  
többféle kulcs-  
megadás közül  
választhatunk

szeretném használni hordozható  
számítógépem mellé. A cikkben  
megjelent a párosítás szó is, de  
nem tudom, hogy ez mit jelent.  
Mennyire nehéz csatlakoztatni  
gépemre a telefont?

**V**A mobiltelefonokban már  
évekkel ezelőtt elérhető volt  
a Bluetooth kábel nélküli kap-  
csolat, de a bonyolult beállítások  
miatt sokan lemondtak róla.

A második szervizcsomag meg-  
jelenésével azonban leegyszerű-  
södött a csatlakoztatás, valamint  
a szükséges szolgáltatások tele-  
pítése. A művelet megkezdése-  
kor elég bekapcsolnunk a mobil-

telefont, majd a varázsló kérdé-  
seire válaszolnunk (lásd előző  
havi számunkat!). A műveletsor  
egyik kényes pontja a párosítás,  
ahol egy kód segítségével kell  
azonosítanunk a csatlakoztatott  
eszközt. Ez a számsor lesz a tele-  
fon és a gép közötti virtuális  
kábel, később így ismeri fel egy-  
mást a két eszköz. Régebben ezt  
a kódot nekünk kellett kitalál-  
nunk, amely sokszor egyszerű  
sorozatokból állt (például: 1234  
vagy 0000), ezért véletlenül több  
kiegészítő hardver is bejelent-  
kezhetett ugyanazzal az azo-  
nosítóval. De az SP2 telepítése  
után már a rendszer kínál fel egy  
véletlenül kiválasztott értéket,  
amelyet a telefonunkba kell be-  
írni a párosítást engedélyezve.

A művelet végén a Windows  
automatikusan megkeresi a tele-  
fon szolgáltatásait, és telepíti  
a szükséges kiegészítő progra-  
mokat, köztük például a mode-  
met is. Mivel a teljes konfigu-  
rálás lezajlik a háttérben, ezért  
nincs más dolgunk, mint hagyó-  
mányaos modemként használni  
telefonunkat.

## ➤ WINDOWS XP

### Reklámszűrő beállítása

**K**A Windows XP második  
szervizcsomagjának tele-  
pítése után egyből kipróbáltam

## HIÁNYZIK EGY RÉGEBBI LAPSZÁM? HÍVJON BENNÜNKET: 06-1-577-4301

SAKMAI TANÁCSADÁS: → [segelyvonalt@pcworld.hu](mailto:segelyvonalt@pcworld.hu)  
 FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE: → [hirlevel@pcworld.hu](mailto:hirlevel@pcworld.hu)  
 INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG: → 06-40-399-999 (előfizetőknek)  
 VÉLEMÉNY A LAPRÓL: → [velemeny@pcworld.hu](mailto:velemeny@pcworld.hu)  
 TÖRÖTT CD: → [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)  
 INTERNETES ELŐFIZETÉS: → [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)

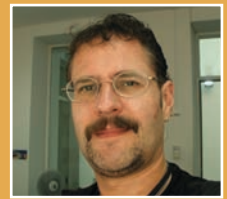
### HALASI MIKLÓS újságíró

A PC World internetes Segélyvonal szolgáltatásának szakértője, a lap azonos című cikksorozatának szerzője. Szakterülete a szoftverek, szoftvertesztek készítése



### CSIZMAZIA ISTVÁN online-szerkesztő, szoftvertanácsadó

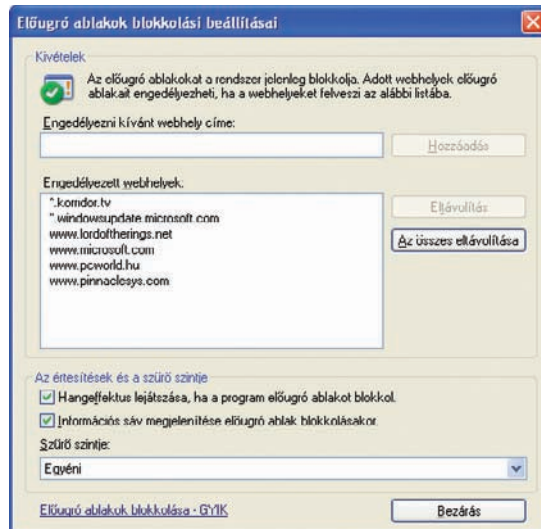
A PC World Online szerkesztője, internetes Segélyvonal szolgáltatásunk szakértője, szakterülete a szoftverek, biztonsági kérdések és a retro témák



az új reklámszűrőt az Internet Explorerben. Pár oldal megnyitása után már láttam áldásos tevékenységét, hiszen sok kellemetlenkedő ablakot szűrte ki. Egyes helyeken (például a sourceforge) viszont zavaró volt, hogy többször kellett betöltenem az oldalt, mire le tudtam tölteni egy állományt. Hol tárolja az engedélyezett lapok listáját az Internet Explorer? Tudom-e ezt módosítani?

**V** Az új reklámszűrő nagyon szigorúan bánik a felbukkanó ablakokkal és a letöltendő állományokkal. Ez olyan esetben lehet zavaró, ahol a letöltést automatizálták, tehát megadott számú másodperc elteltével férhetünk hozzá a szükséges állományhoz. Ilyenkor ideiglenesen vagy végleg is engedélyezhetjük a felbukkanó ablakokat.

Amennyiben csak egyszeri alkalommal szeretnénk letölteni, akkor a lap felbukkanásakor tartuk lenyomva a <Ctrl> billentyűt, így lehetőség nyílik a fájl



Az engedélyezett oldalak listáját mi is módosíthatjuk

mentésére. Ha elfelejtettük, vagy lekéstünk erről, akkor a hivatkozás alatt megjelenő sávra kell kattintanunk, majd választanunk a felbukkanó lehetőségek közül. Ezek a megoldások a legtöbbször csak ideiglenesen használhatók: a teljes engedélyezéshez érdemes az Internet Explorer beállításai között megbúvó abla-

kot használni, amelyet az *Adatvédelem* fül alján lévő *Beállítások* gomb megnyomására hívhatunk elő (vagy akár az *Eszközök* menüből is). A listán szereplő elemek az állandóan engedélyezett lapokat tartalmazzák. Több aloldal felvételéhez a csillag karaktert is használhatjuk. Az itt nem szereplő helyek automati-

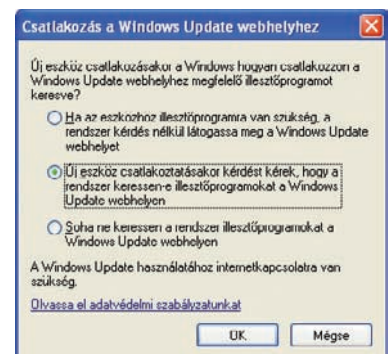
kusan le vannak tiltva. A tiltás szintjét egy legördíthető listából szabályozhatjuk, de csak az Internet Explorer beállításainak *Adatvédelem* fülén lehet teljesen kikapcsolni (más reklámszűrők használata esetén).

### ➔ WINDOWS XP

#### Nem kell az internetes segítség!

**K** A napokban telepítettem újra a Windows XP-t, a második szervizcsomaggal ötvözve. Mivel a legfrissebb eszköz-meghajtókat szoktam telepíteni, ezért sokszor zavaró, hogy a Windows Update oldalon kezdi el a keresést. Nem merem kikapcsolni végleg az ablakot, mert nem tudom, mikor lehet rá még szükségem. Hol lehet beállítani ennek a működését?

**V** A második szervizcsomag megjelenésével a Microsoft igyekszik begyűjteni egy központi helyre az ismertebb gyártók illesztőprogramjait, ezt érhetjük el a megújult *Windows Update* szolgáltatás révén. Ha nincs internetünk, vagy egyszerűen csak ki szeretnénk kapcsolni ezt a hasznos szolgáltatást, akkor a *Vezérlőpulton* nyissuk meg a *Rendszer* ikont. A felbukkanó ablakban keressük meg



Ha nincs internetelérésünk, kikapcsolhatjuk a *Windows Update* hardverszolgáltatását

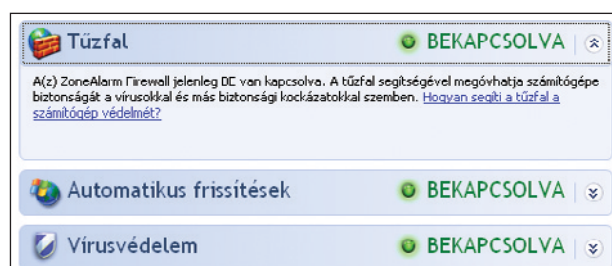
### A hónap Windows XP-tippje

#### Két tűzfal egy rendszeren?

**K** Sok jót hallottam már a Windows XP második szervizcsomagjáról, de még nem merem telepíteni a gépem használt számtalan program miatt. Az egyik ilyen kedvencem a *ZoneAlarm*, amely nagyon sok külső támadástól védett meg. Mivel az SP2 is tartalmaz tűzfalat, előre szeretném tudni, hogy a két szolgáltatás mennyire fér meg egymással? Nem okozhat problémát a Windows tűzfala, ha fut a *ZoneAlarm*?

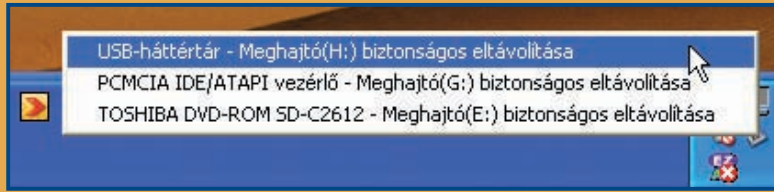
**V** A Windows XP régebbi verzióiban is volt tűzfal, amelyet ki lehetett kapcsolni, ha egy másik, hasonló szolgáltatású szoftvert telepítettünk. A második szervizcsomagban lévő tűzfal

viszont másképp működik, sokkal intelligensebb. Ezt az intelligenciát részben az új *Biztonsági központnak* is köszönheti, amely felügyeli a gépünkre telepített biztonsági szoftverek működését. Ha a *ZoneAlarm* 5.1-es vagy újabb kiadását telepítjük, akkor a központ ezt



A legújabb *ZoneAlarm* együttműködik a *Biztonsági központtal*

észreveszi, és a háttérben kikapcsolja a Windows tűzfalat, tehát a két szolgáltatás nem zavarja egymást. Ezeknél régebbi *ZoneAlarm*-verzió birtokában viszont mindenképpen érdemes frissíteni, mert csak ebben az esetben lesz zökkenőmentes az állás.



Hordozható eszközeinket (például USB-csatlakozású merevlemez, memóriakulcs) egyszerűen eltávolíthatjuk, ha az óra melletti kis ikonra nem a jobb egérgombbal, hanem a ballal kattintunk egyet! Ekkor előugrik egy menü éppen csatlakoztatott eszközeink listájával, innen válasszuk ki az eltávolítandót. Ezután csak néhány másodpercig kell várunk az eltávolítás engedélyezését megerősítő buborékra, és eszköznket már ki is húzhatjuk a számítógépből.

a *Hardver* fület, és kattintsunk a *Windows Update* gombra. A megjelent panelen állíthatjuk be a megfelelő működést; ha később mégis igénybe kívánjuk venni a Microsoft szolgáltatását, érdemes a középső, alapértelmezett beállításon hagyni.

ALKALMAZÁS

Két ember, egy Messenger

**K** Családunkban a számítógépet ketten használjuk, viszont külön profil létrehozását nem tartottam fontosnak. A problémám az, hogy az MSN Messengert is ketten használ-nánk felváltva, de más azonosítóval. Miként lehet megoldani, hogy mindketten tudjunk beszélgetni ugyanazzal a programmal, de más időben?

**V** Az MSN Messenger jellegzetessége, hogy egy időben több azonosítóval nem lehet bejelentkezni, csak felhasználó-váltás után beszélgethetünk. Mivel a program alapértelmezés szerint rendszerbetöltéskor automatikus indításra van állítva,

így elsőként ezt kapcsoljuk ki a tulajdonságok között, az *Általános* fülön. Ezután távolítsuk el a pipát ugyanitt az *Automatikus bejelentkezés működő internet-*

*Kijelentkezés* pontot. Ekkor megjelenik az alapértelmezett azonosító, valamint alatta egy hivatkozás, amelynek segítségével egy másik cím alapján ve-

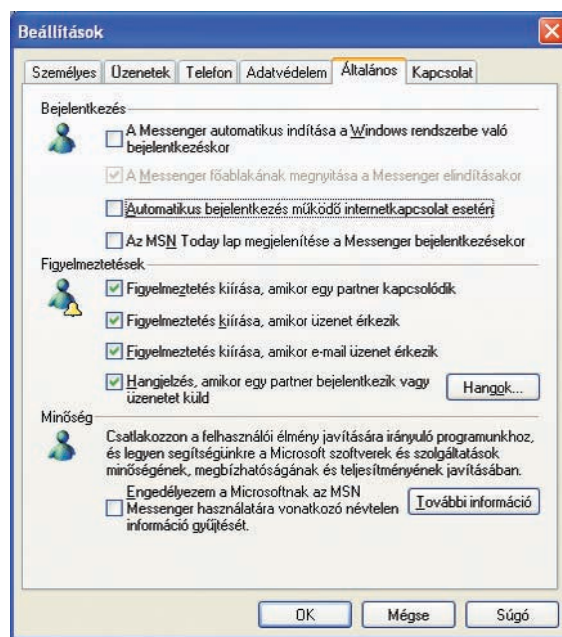
felhasználónak mindig be kell írnia a jelszavát.

ALKALMAZÁS

Szabálytalan műveletet hajt végre a tunerem!

**K** Pinnacle PCTV tunerem kifogástalanul működött egészen a múlt hétig, amikor vettem egy DVD-író. Azóta, ha elindítom a tévéprogramot, első alkalommal szabálytalan műveletre és ismeretlen problémára hivatkozva leáll. Második alkalommal viszont gond nélkül elindul. Kipróbáltam más, rögzítésre is használható szoftvereket az Intervideotól, de sajnos nem jártam sikerrel, a gond ott is előjött, ugyanazzal a hibával. Már kivettem az író is a gépből, de a probléma továbbra is fennáll. Windows XP SP2 rendszert használok. Mit tegyek?

**V** Mivel a hiba felbukkanása csaknem egybeesett a Windows XP SP2 megjelenésével, ezért sokan ennek a rováására írták. Ám később kiderült, hogy régebbi rendszerek esetében is



Több felhasználó esetén kapcsoljuk ki az automatikus bejelentkezést!

*kapcsolat esetén* elől is! Ha közben már beléptünk egy néven, akkor válasszuk a *Fájl* menüben

hetjük igénybe a csevegőt. Mivel két fiók nem jelenik meg a Messenger nyitóablakában, az egyik

WINDOWS XP

Egyedi mappamegosztás hálózaton?

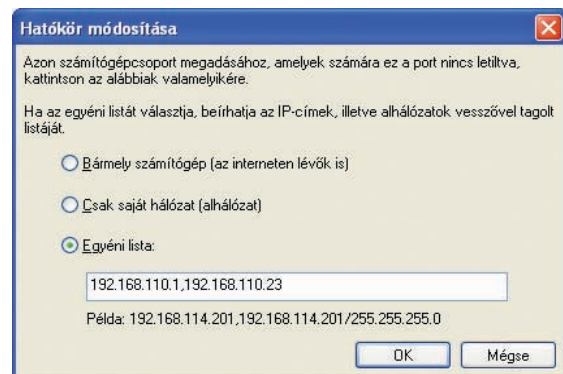
**K** Gépemre telepítettem a Windows XP SP2-t, és olvastam, hogy jobban lehet konfigurálni a hálózati hatóköröket. Ezek szerint elérhetem azt, hogy csak egyes gépek férhessenek hozzá a mappáimhoz? Lehetséges, hogy csak pár kollégám láthassa könyvtárim tartalmát?

**V** A második szervizcsomag egyik újdonsága, hogy legalább négyféle szintű hálózati hozzáférést különböztethetünk meg. A legszigorúbb a teljes tiltás mindenféle bejövő kapcsolat számára, míg a legengedékenyebb a teljes körű hozzáférés. A két lehetőségén kívül megjelent a helyi hálózat támogatása, illetve a kivételek listája. Helyi hálózat esetén csak az alhálózatba tartozó számítógépek használhatják a bejövő szolgáltatásokat, a kivételek

listáját pedig akár egyes személyekre is (természetesen IP-cím alapján) korlátozhatjuk. A megújult tűzfal a *Fájl- és nyomtatómegosztás* is tudja szabályozni, ezért lehetővé vált, hogy csak egyes személyeket engedjünk közel megosztott állományainkhoz. Ennek szabályozásához a *Vezérlőpulton* nyissuk meg a *Windows tűzfalat*. A megjelent ablakban válasszuk a *Kivételek* fület, és jelöljük ki a *Fájl- és nyomtatómegosztás* a *Szerkesztés* gombra kattintva előbukkannak a szolgáltatás használatához szükséges internetes kapuk (portok). Jelöljük ki az első elemet, majd nyomjuk meg a *Hatókör módosítása* gombot! A *Saját hálózat* beállítást módosítsuk az *Egyéni lista* lehetőségre, és írjuk be azon gépek

IP-címeit, amelyeknek elérést kívánunk adni. Ha végeztünk a számok megadásával, az előző ablakhoz visszatérve érdemes mindegyik esetben elvé-

gezni ugyanezt a módosítást. Ezt követően megosztott erőforrásainkhoz csak az általunk engedélyezett gépek férhetnek hozzá.

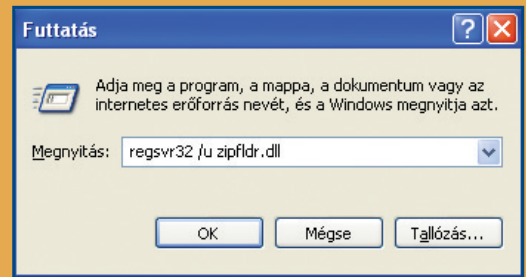


A mappákat egyéni számítógépek számára is megoszthatjuk

## TOP TIPP

A merevlemezén tárolt adatok mennyisége miatt több percet is igénybe vehet valamely állomány keresése. Ezt a műveletet lerövidíthetjük egy egyszerű trükkel!

A Windows keresője ugyanis nemcsak a fájlok között, hanem a tömörített állományokban is kutakodik, így a Java könyvtáraiban több másodpercet is elidőzhet feleslegesen. Mivel ezt a funkciót nem tudjuk közvetlenül kikapcsolni, ezért érdemes hatálytalanítanunk a Windows ZIP-tömörítő szolgáltatását. Ehhez csupán annyit kell tennünk, hogy megnyitjuk a *Start* menüben a *Futtatás* ablakot, és beírjuk a `regsvr32 /u zipfldr.dll` parancsot. Ha később mégis szükségünk lenne a gyári ZIP-tömörítőre, akkor a `regsvr32 zipfldr.dll` sort írjuk be a *Futtatás* ablakba.



## ➤ WINDOWS XP

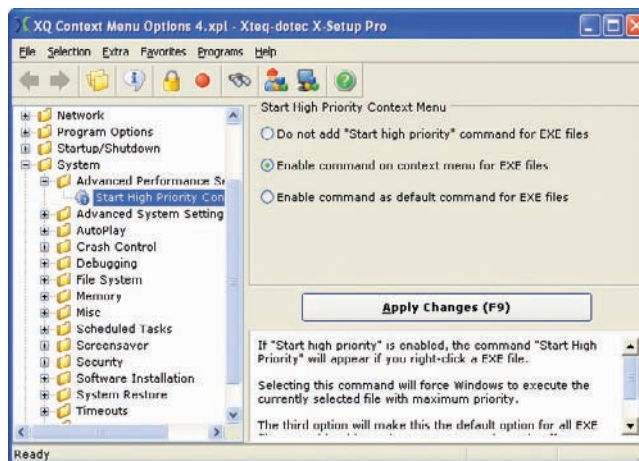
### Magasabb prioritás programinduláskor?

**K** Videoszerkesztéssel és más multimédiás alkalmazásokkal is dolgozom, ezért egyes programok több processzor-erőforrást igényelnek. Ezt igyekszem is megadni nekik a *Feladatkezelő*-ben, de sajnos minden alkalommal el kell végezni ezt a beállítást. Létezik-e az, hogy egy programot már a megnyitásakor nagyobb prioritással indítsak el?

**V** A processzort a grafikai és videoszerkesztési műveletek veszik a legjobban igénybe. Szinte mindegyik program normál prioritású processzoridőt kap az operációs rendszertől, így kisebb az összeomlás veszélye, és melléjük más alkalmazásoknak is jut elég szabad erőforrás. De ha filmet kell készíteni, vagy hatalmas felbontású képekkel dolgozunk, néha nem árt, ha több processzoridőt kap az alkalmazás. Ilyenkor a *Feladatkezelő Folyamatok* fülén kézzel is nagyobbra állíthatjuk a prioritás szintjét, hogy a Windows több energiát fordítson munkánkra. A *Magas* érték feletti szabályozás viszont a stabilitást veszélyezteti, ezért azt semmilyen körülmények között nem szabad beállítani!

Egyes esetekben viszont sokkal kényelmesebb lenne, ha már a program indulásakor magas prioritást adhatnánk. Ilyenkor segít az *X-Setup!* Megnyitása után válasszuk a *Classic* felületet, majd keressük meg a *System* ágon az *Advanced Performance Settings* alatti értéket. A jobb oldalon felbukkanó lehetőségek közül a középső, *Enable command on context menu for EXE files* értéket válasszuk. A legalsót csak

szükség esetén jelöljük meg, ugyanis ha az összes program magas prioritással futna, akkor rendszerünk hamar összeomlana! A változások elmentése után kattintsunk a jobb egér gombjával a processzoréhes program parancsikonjára, majd válasszuk a *Start High priority* menüpontot. Ezután alkalmazásunk magasabb szinten fog hozzájutni a szükséges erőforrásokhoz, mint a többi, éppen futó program.



Magas prioritással is indíthatjuk az erőforrás-igényes programokat

felléphet e probléma. További kutatások igazolták, hogy ezt egy olyan alkalmazás okozza, amelyre a legkevésbé gondolnánk: a Nero 6. Amióta komplett alkalmazáscsomaggá nőtte ki magát, azóta sokszor tapasztalhatók kisebb-nagyobb kompatibilitási gondok vele kapcsolatban. Egyik alkotóeleme sajnos több program futtatásakor okozhat problémát, ezért a végleges megoldásig érdemes ideiglenesen kiiktatnunk azt.

Keressük meg a `NeQTADec.ax` és `NeQTVDec.ax` QuickTime-szűrő állományokat a `Program Files\Common Files\Ahead\DSFilter\` mappában, és tetszőlegesen módosítsuk a kiterjesztésüket. A művelet sikerességét azonnal ellenőrizhetjük, nem szükséges újraindítani a rendszert.

## ➤ ALKALMAZÁS

### Ki kicsoda?

**K** A Windows rendszerbetöltése nagyon lassú lett pár hónapja. Az `msconfig` parancsra előbukkanó ablakot kipróbáltam, de sajnos nem tudom, milyen programok töltődnek be indításkor. Találok valamilyen leírást vagy magyarázatot az ablakban látható fájlnevekhez?

**V** Nagyon sok program szereti magát elhelyezni a Windows indítópultjában vagy a rendszerleíró adatbázis futtatásért felelős kulcsában. Ezek a programok általában csak feleslegesen foglalják a memóriát, ezzel is lassítva gépünket, de egyes esetekben fontos funkciókat láthatnak el. Ezért nem mindegy, milyen bejegyzéseket helyezünk hatályon kívül a *Rendszerkonfigurációs segédprogramban (msconfig)*. A bejegyzések könnyebb megismerését segíti a *Startup Inspector* ([www.windowsstartup.com](http://www.windowsstartup.com)),

amely egy központi, interneten keresztül elérhető adatbázisból képes megmondani, melyik bejegyzés mire való, mennyire

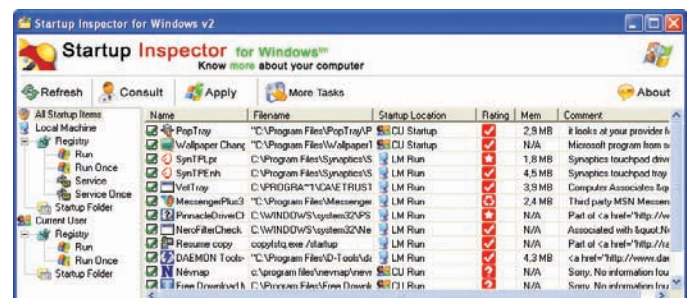
hasznos. A program erőssége, hogy a felesleges sorokat hatálytalaníthatjuk vagy eltávolíthatjuk. Bár a megjegyzések angolul olvashatóak, a szimbólumok alapján könnyen eldönthetjük, hogy melyik bejegyzésre van igazán szükségünk.

## ➤ ALKALMAZÁS

### Windows 98-cal telefonálni?

**K** Olvastam a Segélyvonal Fórumon az internet alapú telefonálást támogató Skype nevű programról. Tudnám ezt használni viszonylag régebbi gépem és Windows 98 alatt is?

**V** A Skype-ot mi is nagyszerűnek tartjuk, és legfrissebb verzióját rendszeresen szerepeltetjük mind lemez mellékletünkön, mind pedig letöltési oldalunkon. A program fejlesztőinek weboldalán található egy rövid leírás, hogy bár a tesztelést hivatalosan nem végzik el a Windows 98 platform alatt, ők is úgy tudják, azt tapasztalták, hogy működik. A programot próbaképpen mi is telepítettük egy ilyen konfigurációra, és mindenféle zökkenő nélkül, sikeresen lehetett használni. Azt viszont nem lehet garantálni, hogy a jövőbeni új verziók



A *Startup Inspector* segít kiválasztani a feleslegesen induló programokat

amely egy központi, interneten keresztül elérhető adatbázisból képes megmondani, melyik bejegyzés mire való, mennyire

közül is mindegyik működni fog majd, de a jelenlegi legfrissebb, az 1.0-s problémamentesen, jól használható.

## Borítékok, címkék, körlevelek

## TISZTELT CÍM!

**A címjegyzék roppant hasznos holmi: sok egyéb előnye mellett megkönnyíti a borítékok, címkék nyomtatását és a körlevelek küldését. Sokan csak félve nyúlnak ezekhez a funkciókhoz, pedig – mint látni fogjuk – használatuk nagyon egyszerű.**

**M**agától értetődőnek tűnik, mégsem árt hangsúlyozni, hogy kapcsolataink nyilvántartására a legmegfelelőbb eszköz egy rendszeresen frissített címjegyzék. A Windows címjegyzéke meglehetősen primitív eszköz, az Outlooké viszont annál hasznosabb, és számos igen praktikus mezőt, lehetőséget kínál. A Word pedig mindazokat a nyomtató eszközöket tartalmazza, amelyek segítségével címkékre és borítékokra vihetjük fel a címjegyzékben szereplő adatokat.

Ha az Outlookból nyomtatunk, nem kapunk mást, mint a címjegyzék papírváltozatát, amelyet aztán betehetünk valamelyik iratgyűjtő dossziéba, és jó mélyre elsüllyeszthetünk. A Word segítségével viszont mindennapos üzleti levelezésünk szerves részévé tehetjük a címjegyzék adatait.

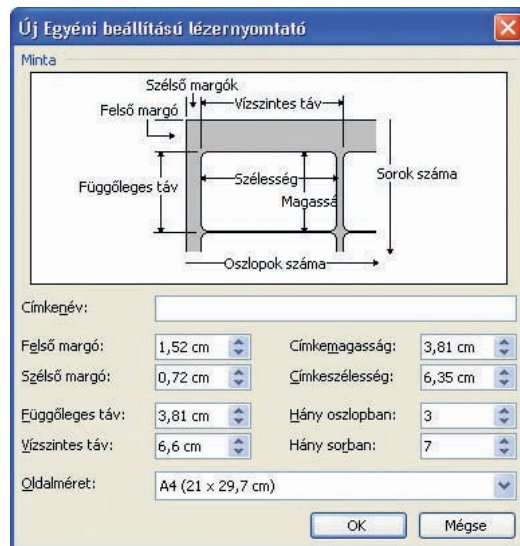
Ha valamilyen levélbe begépeztünk egy címet, jelöljük ki, majd az *Eszközök* menüből válasszuk a *Levelek és küldemé-*

*nyek* → *Boríték és címke* parancsokat. Ekkor megjelenik a *Boríték és címke* párbeszédpanel, amelynek *Cím* mezőjébe a Word beszúrja a kijelölt címet. De beírhatjuk kézzel is, vagy rákattintunk a *Címjegyzék* ikonra, hogy az Outlook címjegyzékéből válasszuk ki a kívánt elemet.

**Tökéletes nyomtatás**

A Worddel egy teljes oldalt is kinyomtathatunk azonos cím-

A Word számos címkésablont tartalmaz, köztük olyan nagy neveket is, mint az Avery. Ügyeljünk arra, hogy az Avery A4 és A5 legyen kiválasztva, mert az Avery *standard* beállítás az amerikai levélméretre igazodik. A legáltalánosabban használt címkelapok közül, milyen Avery címkelappal ekvivalensek, s az Office Online ([hopp.pcworld.hu/345](http://hopp.pcworld.hu/345)) oldaláról további sablonokat is letölthe-



Ha az Outlook címjegyzékéből akarjuk kiválasztani a címet, kattintsunk a párbeszédpanel tetején lévő ikonra

képből, de beállíthatjuk egyetlen elem nyomtatását is. Utóbbihoz a *Címke* lapon jelöljük be az *Egyetlen címke* választógombot, és a *Sorban*, illetve *Oszlopban* mezőkbe írjuk be, vagy válasszuk ki, hogy melyik sorba és oszlopba akarjuk elhelyezni a kinyomtatható címkét.

Ugyaninnen a címkelapok kinyomtatása is egyszerű, azonban fontos odafigyelnünk a lap haldási irányára, hogy tudjuk, épp az első címkét nyomtatjuk-e a harmadik sorban, vagy az utolsót a negyedik sorban. Amennyiben a felhasználni kívánt címkelap nem tartalmaz az egyik végén valamilyen megkülönböztető jelzést, tegyünk a szélére egy kis nyilat, amely jelzi a felé mutató irányt.

Ha lapunk elrendezése nincs köztük, vagy a kinyomtatott címkék széle rendszeresen

elcsúszik, a *Címke beállításai* párbeszédpanelben kattintsunk az *Új címke* gombra, és írjuk be az általunk használt elrendezés méretadatait.

Ne ijedjünk meg attól, hogy nem szabályozhatunk minden méretet. Nem állíthatjuk be például a címkék közti távolságot, vagy az alsó, illetve a jobb oldali margót. Ezekre azonban nincs is szükség, mert ha beírjuk a felső és a bal oldali margót, a címkék méretét, valamint a címkék eleje közötti vízszintes, illetve függőleges távolságot, ebből a Word már kiszámítja a többi adatot.

Ha kizárólag Avery-szabványt használunk, a [www.avery.com](http://www.avery.com) címről letölthetünk egy varázslót. Ez a Word 2003-beépülő lehetővé teszi, hogy a Word felületét megkerülve nyomtassunk címkéket. Nekünk csak az a dolgunk, hogy elindítsuk az Avery Wizardot és beállítsuk a részleteket – a varázsló ezután a háttérben elindítja a Wordöt.

Ez a technika igen kellemes és egyszerű, de nem ad módot a beállítások finomhangolására (arra az esetre, ha címkéink nem tökéletesen passzolnának), és csak Avery-kompatibilis stílusokat kezel. Emellett egyes rendszereken gondok adódhatnak, ha a lapon nem az első matricára, hanem máshová szeretnénk elhelyezni a kinyomtatandó címkét.

**Varázslatos körlevelek**

Címkéket a *Körlevél* eszközzel is nyomtathatunk: ez ideális különböző címek egy menetben történő kinyomtatására. Arra sincs szükség, hogy a címeket először



A címkékészítő varázsló megtalálható lemez mellékletünkön

**SZÜKSÉGES IDŐ**

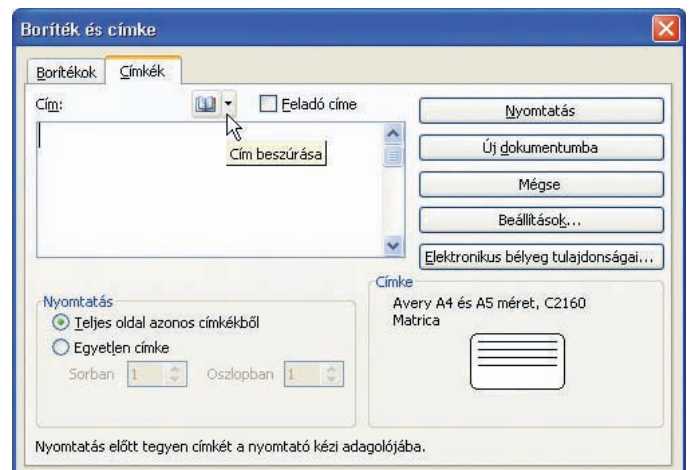
45 perc

**TUDÁSSZINT**

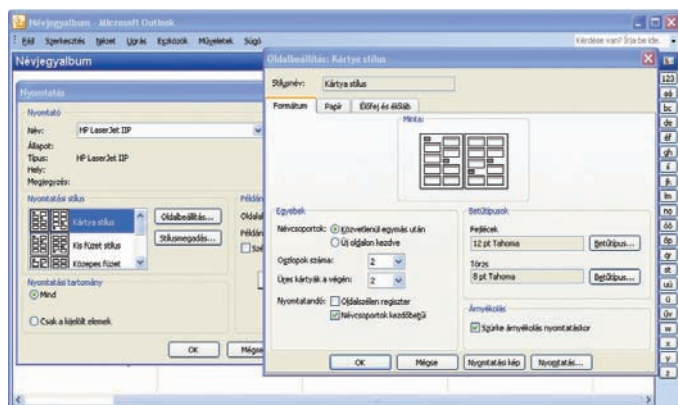
6 középfaladó

**HOZZÁVALÓK**

Microsoft Office termékcsoport valamelyik verziója



A Word számos címkérendezést tartalmaz, de ha a miénk épp hiányozna közülük – vagy nem passzol címkelapunkhoz –, kattintsunk az *Új címke* gombon, és írjuk be a méreteket



Az Outlookban elég nehéz címkeket létrehozni – a *Nyomatási stílusokat* elsősorban listákhoz tervezték

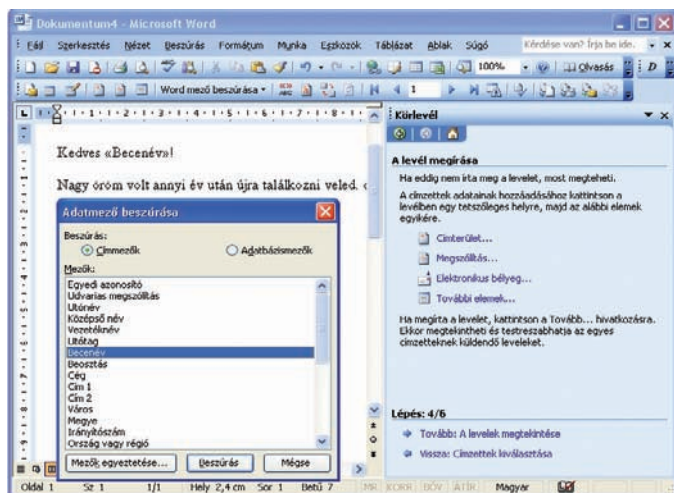
kivigyük az Outlookból – ha tesszük, az Excelből is kinyerhetünk adatokat. Egy egyéni Outlook-mező is rendelkezésünkre áll, amelybe beírhatjuk a körlevéllel kapcsolatos információkat: például azt, hogy a csomag milyen osztályon utazzon.

Válasszuk ki az *Eszközök* → *Levelek és küldemények* → *Körlevél* parancsokat, és kövessük a munkaablak utasításait, amelyek segítenek kiválasztani a szétkülönböző dokumentumot, és hoz-

záadni azokat az információkat, amelyekkel egyénivé tehetjük az egyes leveleket. A munkaablakban megjelenő hivatkozások leegyszerűsítik a címterület kitöltését és a megszólítás kiválasztását, a *További elemek* sor révén pedig egyéb adatmezőket szűrhetünk be.

### A mezők friss lehelete

Négy egyéni mező is rendelkezésünkre áll a lista végén: ha nem látnánk őket, jelöljük be



A Word *Körlevél* varázslójával egyéniesítő elemeket is beszúrhatunk küldeményeinkbe

az *Adatbázismező* választógombot. A *Mezők egyeztetése* parancs segítségével módosíthatjuk mindazt, amit a Word a dokumentum egyes mezőibe beírt. A mezők két hegyes zárójel közé fogva (<<nnn>> formában) kerülnek be a törzsdokumentumba, ide írja be a Word az egyes levelek egyedi részleteit.

Akár a *Levelek és küldemények*, akár a *Körlevél* szolgál-

tatást használjuk, a pusztán címeknél sokkal több mindent írhatunk be a levelekbe. Egyéni meghívásokat hozhatunk létre, készíthetünk névkartonokat, címkeket a biztonsági másolatot tartalmazó CD-khez, meghívót egy gyilkos vacsorához... szóval bármit, amiből több – de bizonyos részletekben azért egymástól eltérő – példányt szeretnénk kinyomtatni. ■



Ezt tudja a GIMP

# OLCSÓ HÚS SŰRŰ LÉVEL

Elképzelhető, hogy egy ingyenes képszerkesztő program kenterbe verje drága vetélytársait? A GIMP legújabb változata erre tesz kísérletet, és nem is csinálja rosszul. A program ékes bizonyítéka annak, hogy az „ingyenes” nem az „értéktelen” szinonimája.

**S**enki sem ellensége a saját zsebének, és nem szívesen ad pénzt olyasmért, amit ingyen is megkaphat. Igaz ez akkor is, amikor szoftvert, jelen esetben

A Photoshopnak számos alternatívája van: közéjük tartozik a Jasc Software Paint Shop Proja és a Corel PHOTO-PAINT-je. Áruk egyértelműen lényegesen alacsonyabb, mint a Photoshopé, s

elsodálkozna. Éppen ezért sok PC-használót ez a szolgáltatásvalaszték is bőven kielégít. Furcsa viszont, hogy van egy hihetetlenül erőteljes szoftver, a GIMP 2.0, amely szinte ismeretlen a nagyközönség előtt. Az érdeklődés hiánya azért is megdöbbentő, mert a program teljesen ingyenes.

## Nem csak bogarasoknak

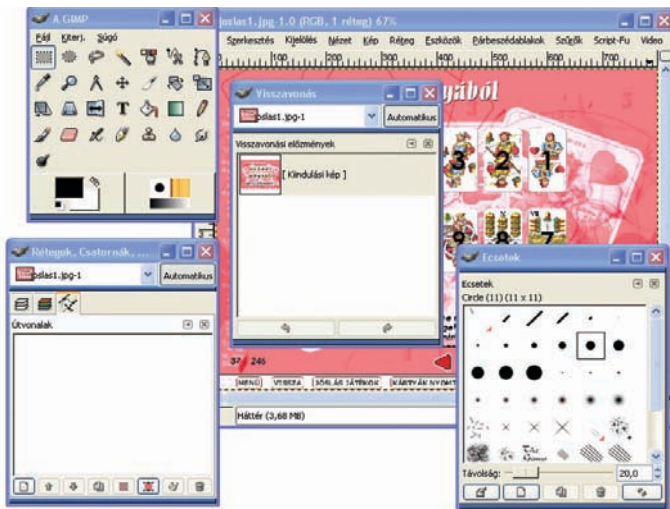
Először is lássuk a név magyarázatát. A GIMP betűszó: a GNU Image Manipulation Program (magyarul GNU képkezelő program) rövidítése. Minél több időt szán az ember e furcsa nevű szoftver szolgáltatásainak áttanulmányozására, annál kevésbé érti, hogy miért nem sokkal népszerűbb. A GIMP-ről az a hír járja, hogy nehezen kezelhető, de ez inkább csak előítélet, amely jórészt abból ered, hogy a program a Linux-univerzumból származik. A linuxos megszállottak rengeteg időt töltenek a szoftver nyílt forráskódjának csiszolásával, és az erőteljes beépített szkriptnyelv finomítgatásával. Bár a javulás gyakran olyan csekély, hogy a fejlesztőkön kívül



A program hibaüzenetei néha kicsit rejtélyesek

más már nem is érzékeli, ez az önzetlen buzgalom mindenképp dicséretre méltó. És ami a lényeg: a GIMP régóta nemcsak a bogarasok, fantaszták és megszállottak programja – tökéletesen érett arra, hogy mi, „földhözragadtabb” gondolkodású Windows-használók is munkára fogjuk.

Aki kipróbálja a GIMP-et, tapasztalni fogja, hogy bizonyos elemei milyen egyszerűen és logikusan kezelhetők. Íme, a legjobb példa: minden utasítás – a szűrők alkalmazásától az eredmények elmentéséig – közvetlenül elérhető, ha a jobb gombbal kattintunk a képre. Az ötlet olyan triviális, hogy nem is értjük, másutt miért nem alkalmazzák. De nagyszerűek a képernyő túlszűföldését



A GIMP 2.0 felülete első látásra olyan, mintha elemeire robbant volna szét. Rövid ismerkedés után azonban rá fogunk jönni, milyen hatékonyan lehet rajta dolgozni

képszerkesztő programot választunk számítógépünkre. Bár nem kétséges, hogy az Adobe Photoshop a legjobb általános célú szoftver a műfajban, alighanem abban is egyetértünk, hogy jóval 200 ezer forint feletti árával a profikon és néhány rendkívül vastag pénztárcával megáldott amatőrön kívül mindenki más számára megfizethetetlen.

nyabb, mint a Photoshopé, s



A cikkben említett programok megtalálhatók lemez mellékletünkön



1 óra

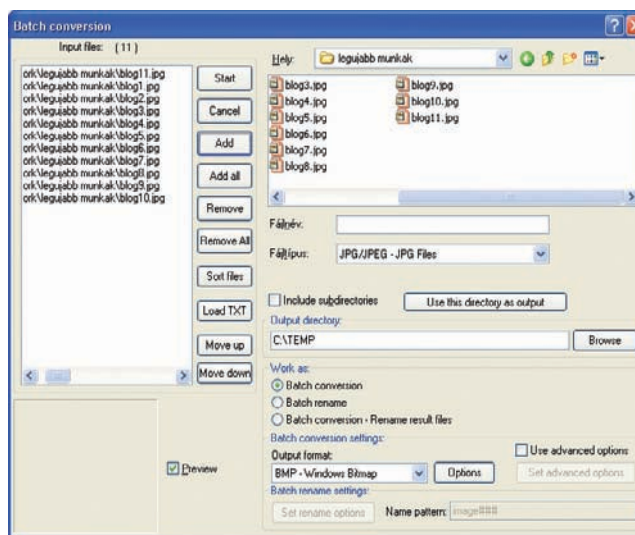


4 kezdő



A GIMP valamelyik verziója

## További ingyenes programok



Az IrfanView-val gyerekként a képek kötegelte konvertálása és átnevezése

Ha már a spórolásnál tartunk, nézzünk még egy olyan ingyenes szoftvert a műfajban, amelyet érdemes kipróbálni: ez az IrfanView. Ha sokat dolgozunk képekkel, feltétlenül tegyük fel rendszerünkre. Ez a karcsú kis program, amely nem kereskedelmi célokra teljesen ingyenes, szinte minden képformátumot meg tud jeleníteni, így az évek során az egyik legnépszerűbb képnézegetővé nőtte ki magát. Emellett rendkívül erőteljes a makró eszköze, amely pofonegyszerűvé teszi a képállományok kötegelte konvertálását és átnevezését. És ha még ez sem volna elég, íme utolsó ütőkártyánk: ezzel a segédprogrammal akár önálló diabe-mutatókat is készíthetünk.

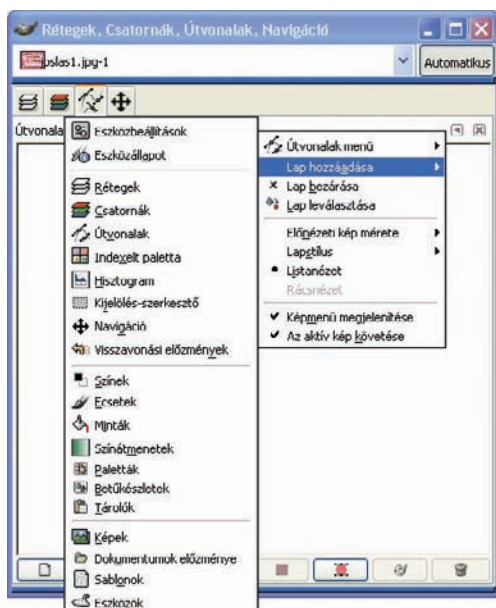
megakadályozó, fülekkel ellátott paletták, amelyeket pofonegyszerűen bővíthetünk újabb lapokkal.

Nemcsak a felület megoldásai kiválóak, hanem a szolgáltatás-választék is majdnem kifogástalan, főképp ha kép- vagy fotó-szerkesztési feladatokra keresünk programot. Aki kollázsokkal vagy többretegű képekkel dolgozik, annak feltétlenül szüksége van csatornára és maszkokra, s a GIMP-ben mindezeket megtalálja. Sőt még egy roppant praktikus *Quick Mask* gombra is rábukkanhat a képlablak alján.

A rétegek és görbék ugyancsak jelen vannak a GIMP-ben, a rétegeket nagyon rugalmasan kezelni, tudniillik nem korlátozza a felhasználót beállított méretű rétegekre: utóbbiak akár mekkorák lehetnek. És nem hiányzik a szoftverből a kalandvagyók és kísérletező kedvűek kedvenc eszköze, a Photoshopéval összemérhető tudású *Visszavonási előzmények* szolgáltatás, amely lehetővé teszi, hogy egy-egy kevésbé sikerült próbálkozás után a szerkesztési procedúra tetszőleges pontjára visszaléphessünk.

### Jó szöveg

A korábbi GIMP-változatok a szövegkezelő képességek terén nem jeleskedtek, a helyzet azon-



A GIMP párbeszédablakai egyszerűen egészíthetők ki új lapokkal

ban a legújabb változatban sokat javult. Egy szerkeszthető szöveg-rétegen többsoros szöveget hozhatunk létre, és szabályozhatjuk a méretet, a stílust, valamint a vonalsímitást.

De mindezen erőteljes szolgáltatások dacára a GIMP vajon csakugyan képes-e helyettesíteni a Photoshopot? A csúcshintű felhasználók esetében aligha. A GIMP még mindig nem támogatja megbízhatóan a CMYK- és direktzíneket (spot color), bár most már legalább annyit lehetővé tesz, hogy CMYK-módban

színeket válasszunk. Emiatt nem igazán megfelelő olyan nyomtatási munkák előkészítésére, amelyek szorosan kötődnek a CMYK-színek világához. A helyzet viszont a közeljövőben változhat, illetve valamennyit már változott is, lévén a fejlesztők abszolút a felhasználók igényei szerint alakítják a programot, így a CMYK színvilág szép lassan bekerül a program eszközkészletébe.

### Áttekinthetetlen részek

Bár nem kétséges, hogy a GIMP 2.0 felülete lényegesen jobb, mint a korábbi változatoké, az új felhasználó még most is csak pislog, és eleinte azt se tudja, hová kapjon. A program többablakos formátumot használ, amelyben minden ablakot, palettát lekicsinyíthetünk és felnagyíthatunk. Ebben az ablakrengetegben eleinte könnyű eltévedni.

Furcsa programhibák is zavarják a működést. Senki se lepődjön meg, ha például képszerkesztés közben egy DOS-ablakban olyan rejtélyes hibáüzenet jelenik meg, amely valamilyen betűkészlet hiányára figyelmeztet – valami olyasmire tehát, ami nyilván igaz, de a szerkesztés adott fázisában semmilyen problémát nem szabad(na), hogy jelentsen.

Vagyis nincsen rózsza tövis nélkül – de a GIMP még ezekkel az apró kis tüskékkel együtt is sokkal jobb, mint számos fizetős vetélytársa. Igazi, erőteljes képszerkesztő eszköz, és ami a fő, teljesen ingyenes! Aki hajlandó vállalni a betanulásával járó nehézségeket, később örömet fogja lelteni benne.

## Újra szabadon!

2004. június 18. fontos dátum volt a shareware képszerkesztő programok világában. Miért? Mert ezen a napon járt le a veszteség nélküli GIF tömörítési formátum jogvédelme.

A Unisys, amely több mint húsz évig birtokolta a szabadalmi jogokat, 1994 óta követelt szabadalmi díjat a kereskedelmi és shareware programok fejlesztőitől. Emiatt a GIF tömörítési lehetőségek gyakran hiányoztak az olcsóbb képszerkesztő szoftverekből: a fejlesztők ezzel is faragni akartak a termék árán. És mivel ugyanezt az LZW (Lempel–Ziv–Welch) tömörítési eljárást használták a PDF, a PostScript és a tömörített TIF-fájlok is, a jogvédelem rájuk is kiterjedt.

Groteszk módon a GIF újbóli felbukkanása az európai piacon – az Egyesült Államokban már tavaly lejárt a jogvédelem – megpecsételheti egy vitathatatlanul jobb alternatíva, a PNG sorsát. A PNG ugyancsak veszteség nélküli tömörítési formátum, de hatékonyabban tömörít, mint a GIF, ugyanakkor támogatja a változtatható átlátszóságot – vagyis a weboldalakon realisztikus árnyékolásokat tesz lehetővé –, és a gamma-korrekciót, ami azt jelenti, hogy a képeket hozzá lehet igazítani a különböző monitorok beállításaihoz.

Annak ellenére, hogy lassan tízéves múltra tekinthet vissza, a PNG-t sajnos csak elég fogyatékosan támogatják a böngészők és a képszerkesztők. Például a webfelhasználók több mint kilencven százaléka által használt böngésző, az Internet Explorer is rosszul kezeli, a Microsoft pedig évek óta a füle botját sem mozdítja ennek érdekében, emiatt – érthető módon – erősen csökkent a vonzereje a webtervezők szemében. Az Adobe Photoshopban is gondok vannak a PNG állományok létrehozásával. Mindezek a problémák, a GIF feltámadásával súlyosbítva, elegendőek lehetnek ahhoz, hogy a jobb sorsra érdemes PNG-t tartósan alárendelt szerepre kényszerítsék.

## Így működik az MPEG-2

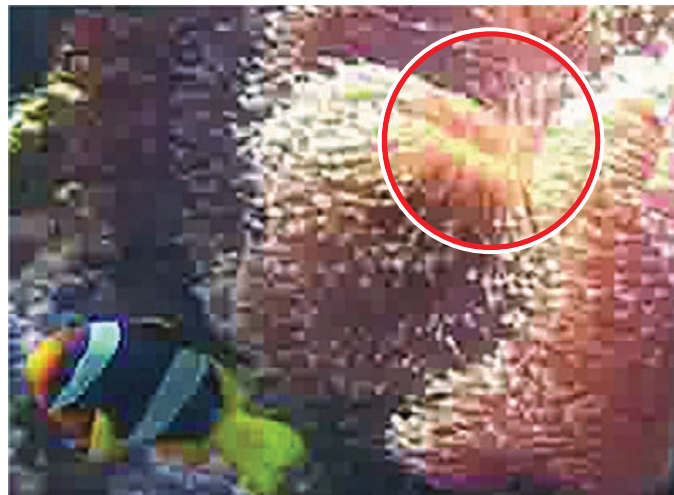
## A TÖMÖRÍTÉS TITKAI III.

MPEG-2-ről szóló minitanfolyamunk utolsó részében a többmenetes kódolás előnyeit ismertetjük, foglalkozunk a hanggal, és bemutatunk egy hasznos szoftvereszközt, amelyet bitsebesség-számításokhoz használhatunk.

**E**lőző számainkban részletesen tárgyaltuk azokat a fogalmakat és technikákat, amelyek ismerete nélkülözhetetlen ahhoz, hogy a legjobb minőséget hozzuk ki MPEG-2 kódolásainkból. Most, az utolsó részben már nem terheljük olvasóinkat algoritmusokkal és bonyolult kódolásméleti fogalmak magyarázatával: ehelyett néhány fontos gyakorlati kérdést vesszünk sorra.

## Két menetben könnyebb

Ma már a legegyszerűbb MPEG-2 tömörítők is felkínálják a változó bitsebességű (VBR) kódolás lehetőségét, ami igazán nagyszerű dolog. Van viszont egy fontos opció, amely megbocsáthatatlan módon szinte minden alapszintű videoszerkesztőből hiányzik: a kétmenetes kódolás. Ez a fajta kódolási mód kétségtelenül hosszabb időt vesz igénybe, mint ha egy menetben zavarunk le a műveletet. Előnyei azonban rögtön nyilvánvalóvá válnak, ha belegondolunk az egymenetes kódolással kapcsolatos problémákba – vagy ha egyetlen pillantást vetünk a végeredményre, amelyet az egyik, illetve a másik technika produkál.



A kétmenetes kódolás nyilvánvalóan tovább tart, mint ha egy menetben zavarunk le a műveletet, de így elkerülhetjük az olyan jellegű minőségromlást, mint például a képen látható mozaikosodás

Az egymenetes kódolás egész egyszerűen túlzott terhet ró a szoftverre. Egy már amúgy is bonyolult videojelsorozat elemzése és kódolása, ezenfelül

a pontokon tömörítési hibákat eredményezhet.

Ezzel szemben a kétmenetes kódolás sokkal gyakorlatiasabban közelít az eljáráshoz.

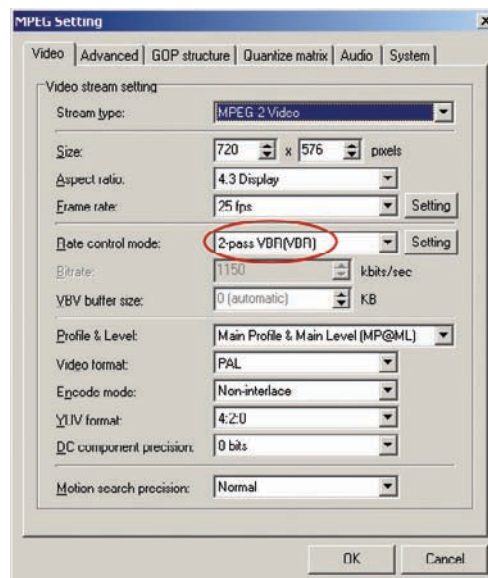
kódolást alkalmazzon. Ha ez megvan, a kódoló már pontosan tudja, milyen lényeges változások jellemzik a jelfolyam összetettségét, és a második menetben lényegesen precízebben, az egymenetes kódolásra jellemző késések nélkül tudja szabályozni a tömörítés szintjét.

Nyilvánvaló, hogy a kétmenetes kódolás által futtatott két kódolási kör összességében jóval hosszabb feldolgozási időt eredményez, mint ha ugyanezt egy menetben végeznénk el: ha tehát nagyon sietünk, mégiscsak érdemes lehet az egymenetes eljárást választani. Általánosságban azt tanácsoljuk, hogy ha csak lehet, mindig a kétmenetes kódolást használjuk.

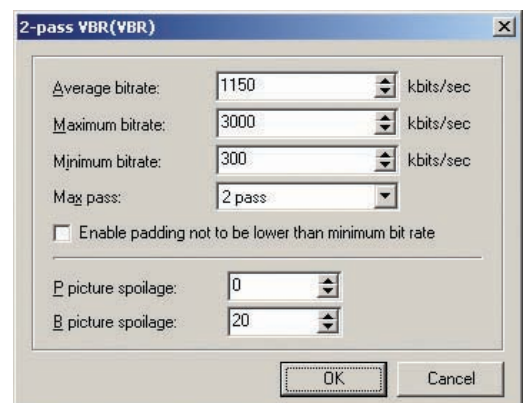
## Mi legyen a hanggal?

Eltekintve néhány extrém kivételtől – például ha szántszándékkal némafilmet akarunk készíteni, vagy ha kameránk mikrofonja annyira eltömődött zsebpiszokkal, hogy képtelen hangot rögzíteni –, videónk hangsávot is tartalmaz, amelyet ugyancsak le kell kódolnunk.

Az MPEG-2-nek mint videokodeknek elvileg semmi dolga a hang tömörítésével. Amennyiben tehát PC-s lejátszásra



Tipikus panel MPEG-kódolási paraméterek: középen a kétmenetes VBR-kódolást választottuk, a Settings gombra kattintva pedig tovább finomíthatjuk a bitrátaadatokat



annak kidolgozása, hogy az általunk megadott VBR-beállítások alapján milyen mértékű kvantálást kell alkalmazni az egyes képkockákra, irreálisan sok feladat. Az egymenetes kódolás a bitsebességben jelentkező ingadozások, hirtelen megugrások, illetve lecsökkenések hatására le is lassulhat, ami ezeken

Ahelyett, hogy mindent egy menetben próbálna elérni, az első kört annak szenteli, hogy elemezze a videót, rögzítse az egyes képkockák összetettségét, és itt-ott némi alapszintű

készítünk állományt, gyakorlatilag tetszőleges, a rendszerünk-re telepített hangkodeket használhatunk. Ha azonban DVD-t akarunk készíteni, három lehetőségünk marad: az LPCM,

## CD-MELLÉKLET



A címben említett program megtalálható lemez mellékletünkön

## SZÜKSÉGES IDŐ

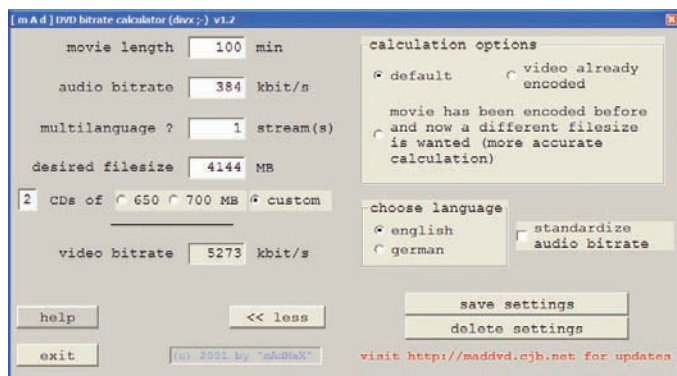
30-50 perc

## TUDÁSSZINT

5 középhaladó

## HOZZÁVALÓK

Videókkal, szerkesztéssel, kodekekkel kapcsolatos alapismeretek, jó adag kíváncsiság



A *Bitrate Calculator*rel a kódolás adatait megadva egyszerűen kiszámíthatjuk a szükséges bitsebességet

az MPEG-hang, valamint az AC3 digital. A három közül egyértelműen az AC3 a legjobb választás, de a licenccdíj miatt az átlagos kódolócsomagok ritkán tartalmazzák, főleg ha azt a lehetőséget keressük, amellyel teljes értékű 5.1 Dolby Digital surround hangzást tudunk létrehozni.

Az AC3 64 és 448 kilobit/másodperc közötti bitsebességet használ; tipikus értéke a 192 kilobit/másodperc. Ehhez azonban DVD-lejátszónknak támogatnia kell az AC3-dekódolást. (A mai lejátszók többsége megfelel ennek a követelménynek.)

A lineáris impulzuskód-manipuláció (LPCM) sok tekintetben nagyon hasonlít egy windowsos WAV-fájltra. Majdnem teljesen tömörítetlen, és a legmagasabb minőséget biztosítja a hang-lejátszáshoz, de kevés helyet hagy a videó számára, főképp ha a maximális, 6,14 megabit/másodperces bitsebesség-beállítással használjuk.

Vagyis jó esély van arra, hogy a DVD hangsávjához a jó öreg MPEG-audiót fogjuk igénybe venni. Neve alapján azt gondolhatnánk, hogy ez a közkedvelt MP3 hangtömörítési szabványon alapul – de nem. Ez csupán az MPEG-1 Layer II hang, amelynek tömörítési hatékonysága messze elmarad az MP3-étól (kevésbé ismert, ám hivatalos nevén: MPEG-1 Layer III), és tipikusan 384 kilobit/másodperces bitsebességet igényel az élvezhető hangminőséghez.

**Bitsebesség-számítások**

Most már a birtokunkban van minden eszköz, trükk és fortély ahhoz, hogy MPEG-2 kódolásaink során a lehetőségekhez képest a legjobb minőségű anyagokat állítsunk elő. Azt, hogy

meddig nyújthatunk, természetesen a céllemez rendelkezésre álló tárterület nagysága szabja meg. Ne vezessen félre bennünket a DVD-k névleges kapacitása: hiába szerepel a címkén 4,7 gigabájt, ez a gyakorlatban mindössze 4,37 gigabájtot jelent!

A DVD-lejátszók által támogatott 10,08 megabit/másodperces maximális bitsebesség mellett ekkora területre mintegy háromnegyed órányi videó fér fel, de akkor már nem marad hely a menükre és egyebekre, amelyeket esetleg ugyancsak fél szeretnénk préselni a korongra. Hosszabb projektekhez használjunk bitsebesség-kalkulátort, amely segít kiszámítani, hogy másodpercenként hány bittel dolgozhatunk.

E művelethez egy igen praktikus ingyenprogramot ajánlunk: a Mad kiváló *Bitrate Calculator*ét ([maddvd.cjb.net](http://maddvd.cjb.net)), amely eredetileg DivX-es számításokhoz készült, de apró átalakítással mi is alkalmazhatjuk a maximális bitsebesség kiszámításához. Használata egyszerű: megadjuk a videó másodpercben mért hosszát, valamint a hangcsatornához kiválasztott bitsebességet, és a szoftver ezek után kiszámítja a kívánt bitsebességet.

Általánosságban azt tanácsoljuk, hogy a számításnál csípjünk le ötven megabájtot a teljes tárterületből: így elegendő helyünk marad a DVD-menü számára, továbbá lesz egy kis tartalékunk arra az esetre, ha a kódolásnál túllépnénk a tervezett küszöböt. Ily módon a felhasználható tárterület 4424 megabájt (a képernyőfotón látható példában egy 280 megabájtos állomány tovább csökkentette a lemezen rendelkezésre álló területet). ■

Ingyenes programok weboldalszerkesztőknek

# MINIMUMBÓL MAXIMUMOT

A weboldalak megtervezéséhez nincs feltétlenül szükség drága programokra. Ha igényeink alapszintűek vagy ha nem félünk a kódolástól, ingyenes eszközökkel is nagyszerű oldalakat készíthetünk. Cikkünk bemutatja a leghasználhatóbb szoftvereket.

**A** profi webtervezőknek megvan az a rossz szokásuk, hogy csak a Dreamweaverben, valamint a GoLive-ban gondolkodnak, és alternatív megoldásként legfeljebb a FrontPage-et és a Fusionet hajlandók még figyelembe venni. Bizonyos szempontból érthető ez az elfogultság, hiszen a Dreamweaver és a GoLive valóban professzionális eszköz: ha dinamikus, adatbázis-vezérelt helyeket kell

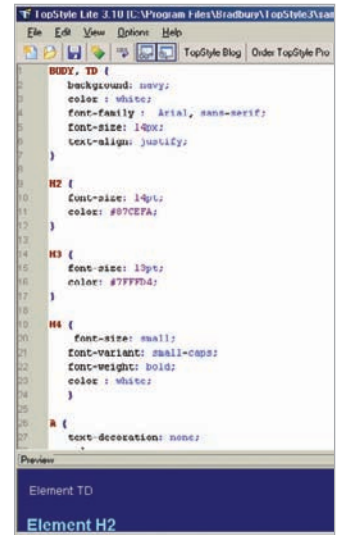
létrehozni, használhatóság és képességek tekintetében egyetlen más szoftver sem veszi fel velük a versenyt.

Ezek a programok azonban nagyon drágák – mindkettő jóval százezer forint fölött van –, ráadásul fejlett szolgáltatásai egy részére nincs is minden fejlesztőnek szüksége. Számos olyan weboldal létezik – és ezek nem feltétlenül primitív tákolmányok, hanem dinamikus,

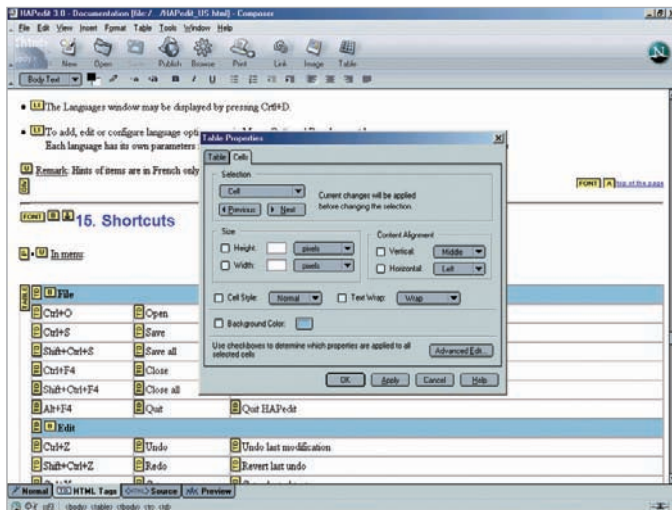
ramra vágyunk. Amennyiben nem félünk a kódolástól, számos olyan ingyenes alkalmazást találunk, amellyel meglepően fejlett oldalakat hozhatunk létre.

Az alapszintű kódszerkesztők egyik érdekes reprezentánsa a *PowerHTML*, amely lényegében egy színkódolt szövegszerkesztő, ellátva a fájlok megszerzésére és a frissítések kezelésére szolgáló eszközökkel. A *PowerHTML* és a hozzá hasonló alkalmazások sokkal barátságosabbak, mint a *Jegyzet-tömb*: ugyanis eltérő színekkel jelölik a program- vagy HTML-kód különböző részeit, ezzel jelentősen leegyszerűsíti a hibák megkeresését és kijavítását.

Még használhatóbbak azok a szövegszerkesztők, amelyek az általános HTML-elemekre és szkriptelt rutinokra vonatkozó releváns szövegeket is



A *TopStyle*-al egyszerűen tudunk kaszkádos stíluslapokat tervezni és szerkeszteni



Lehet, hogy a böngészők háborúját a Microsoft nyerte, de a legjobb ingyenes WYSIWYG-szerkesztőt továbbra is a Netscape kínálja

szervezérelt oldalak –, amelyek létrehozásához nem kell más, csak egy szövegszerkesztő, mondjuk a Windows *Jegyzet-tömbje*. Persze butaság volna azt állítani, hogy a *Jegyzet-tömb* volna az ideális tervezőeszköz, de egyszerű munkákhoz tökéletesen megfelel: ha a *Küldés* listán elhelyezünk egy rá mutató linket, egyetlen kattintással nékinláthatunk HTML-dokumentumaink szerkesztésének. Ha viszont az oldal összetettsége egy kicsit is meghaladja az alapszintet, már nem alkalmas a dolgok közben tartására.

## Színes kódok

Szerencsére nem kötelező ragaszkodni a Windows beépített minimál-szövegszerkesztőjéhez, ha ingyenes webszerkesztő prog-

beillesztik. A *HTML Builder XP Lite*, a *HTML-Kit*, az *EZPad*, a *HAPedit*, a *1st Page 2000* vagy az *Arachnophilia* ebben a tekintetben nagy segítséget nyújt a kezdő tervezőknek. Ezek a programok olyan kódrészleteket is tartalmaznak, amelyeket beilleszthetünk állományainkba. Némelyik olyan előzékeny, hogy még környezetérékeny eszköz-tárakba vagy menükbe is elrendezi ezeket az elemeket. További előnyük, hogy teljes, előre gyártott szkripteket találunk bennük, amelyeket egyszerűen a helyükre húzhatunk.

## WYSIWYG ingyen

Az ingyenes webszerkesztők használatához általában szükség van a HTML és a szkriptnyelvek valamelyes ismeretére: annak, aki ezzel nem rendelkezik, és vizuális (WYSIWYG) oldaltervezésre vágyik, annak valamilyen fizetős terméket kell beszereznie, mivel az ingyenes programok ilyen szolgáltatást nem nyújtanak. Helyesebben van néhány kivétel. Az egyik az *Amaya*, amelyet eredetileg új webtechnológiák bemutatására szolgáló demonstrációs eszköznek fejlesztettek ki. Az alapszintű

## CD-MELLÉKLET 3

A cikkben említett programok megtalálhatók lemez mellékletünkön

## SZÜKSÉGES IDŐ

60 perc

## TUDÁSSZINT

2 kezdő

## HOZZÁVALÓK

Sok idő és türelem

## Ajánlott programok és lelőhelyeik

**PowerHTML**  
[hopp.pcworld.hu/287](http://hopp.pcworld.hu/287)

**HTML Builder XP Lite**  
[hopp.pcworld.hu/288](http://hopp.pcworld.hu/288)

**HTML-Kit**  
[hopp.pcworld.hu/289](http://hopp.pcworld.hu/289)

**EZPad**  
[hopp.pcworld.hu/290](http://hopp.pcworld.hu/290)

**HAPedit**  
[hopp.pcworld.hu/291](http://hopp.pcworld.hu/291)

**1st Page 2000**  
[hopp.pcworld.hu/292](http://hopp.pcworld.hu/292)

**Arachnophilia 5.2**  
[hopp.pcworld.hu/293](http://hopp.pcworld.hu/293)

**Amaya**  
[hopp.pcworld.hu/294](http://hopp.pcworld.hu/294)

**Netscape 7.1**  
[hopp.pcworld.hu/295](http://hopp.pcworld.hu/295)

**TopStyle**  
[hopp.pcworld.hu/296](http://hopp.pcworld.hu/296)

**HTML Tidy**  
[hopp.pcworld.hu/297](http://hopp.pcworld.hu/297)

**Web Page Purifier**  
[hopp.pcworld.hu/298](http://hopp.pcworld.hu/298)

**Bobby Accessible Checker**  
[hopp.pcworld.hu/299](http://hopp.pcworld.hu/299)

## A hónap webhelye

A legjobb webszerkesztők általában megkövetelik a felhasználótól, hogy értsen valamiképp a kódoláshoz, és tisztában legyen a HTML alapjaival. (Mellesleg ez a tudás mindenkinek hasznára válik, aki a felhasználói szintnél kicsit is mélyebben szeretné megismerni a webet.) Szerencsére számos szakkönyv íródott a témában, és az interneten is sok olyan hely van, amely segítséget nyújt a HTML megtanulásához. Közéjük tartozik a *W3 Schools* ([www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)), amely ingyenes kalauzok, referenciaanyagok és online tesztek tömegével várja az érdeklődőket. Aki tud angolul, itt valósággal dűskálhat az értékes segédanyagokban, és minden forrást megtalál a HTML-ismeretek elsajátításához.



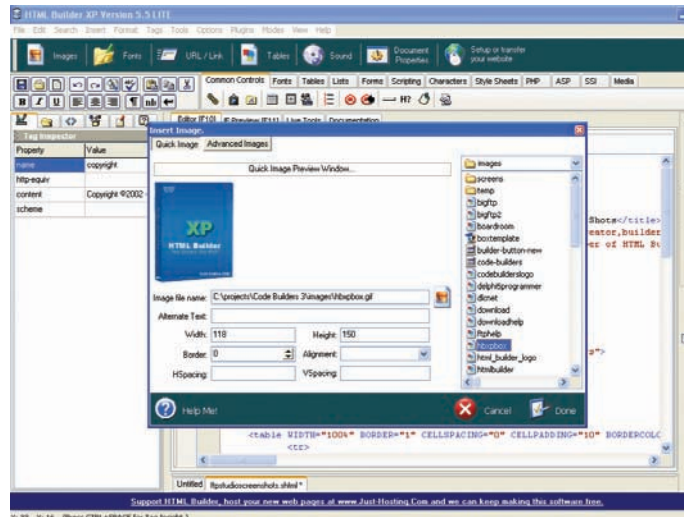
felüllettel ellátott program nem igazán kezdőknek való, de tartalmaz néhány igen erőteljes eszközt, és a tapasztalt fejlesztők olyan speciális funkciókkal kísérletezhetnek benne, mint például a MathML.

A kilencvenes években, amikor még valódi harcot vívott egymással a Microsoft és a Netscape, mindkét cég komoly tudású, ingyenes szerkesztőt kínált saját böngészőjéhez. A *FrontPage Express* mára sajnos elhalványult, a *Composer* azonban tartja a szintet. Ha nem bánjuk, hogy le kell mondanunk a helykezelő szolgáltatásokról, nagyon

elégedettek leszünk a Netscape 7.1 csomagjában megtalálható remek kis szerkesztővel. A program lehetővé teszi, hogy WYSIWYG jellegű oldaltervekkel, forráskódokkal és címkékkel dolgozzunk.

### Melyiket válasszam?

Azok a fejlesztők, akik szeretnek kódokkal babrálni, számos ingyenes webszerkesztő közül választhatnak. Az egyik legjobb a *HTML Builder XP Lite*, amelynek WYSIWYG Pro változata 99 dollárba kerül. De jól használható a *HAPedit*, a *1st Page 2000* és a *HTML-Kit* is.



A *HTML Builder XP Lite* változata ingyenes, és nagyszerű eszköztárat biztosít mutatós webhelyek létrehozásához

Vizuális oldaltervezéshez azonban a *Composer*en kívül szóba sem jöhet más ingyenes eszköz. Bár az *Amaya* tudása bizonyos területeken még a csúcshintű kereskedelmi csomagoké is felülmúlja, használata a kezdők és középhaladók számára túl bonyolult. Lehet, hogy a Netscape böngészőjének újabb kiadásai csalódot keltöttek, de a *Composer* továbbra is vonzó választás marad mindazok számára, akik takarékos megoldást keresnek fejlett webhelyek viszonylag egyszerű létrehozására.

### Minőség-ellenőrzés

Eddig elsősorban az általános célú HTML-szerkesztőkről esett szó. De van néhány olyan különleges eszköz is, amelynek ugyancsak ott a helye minden webtervező „szerszámosládájában”. Nagy előnyük, hogy egytől egyig ingyenesek.

CSS-stíluslapok létrehozására és formázására például nagyszerű a *TopStyle*. A weboldalak szerkesztését is lehetővé tevő Pro változata 70 dollárba kerül, de az ingyenes Lite verzió úgyszintén számos fontos formázási lehetőséget kínál. Érdemes kipróbálni a W3C CSS-érvényességet ellenőrző szolgáltatását is ([jigsaw.w3.org/css-validator](http://jigsaw.w3.org/css-validator)).

HTML-ünk minőségének ellenőrzésére ugyancsak találunk ingyenes alkalmazásokat. Melegen ajánljuk például a W3C HTML-érvényességet ellenőrző szolgáltatását ([hopp.pcworld.hu/283](http://hopp.pcworld.hu/283)), a célprogramok közül pedig a *HTML Tidy*t vagy a *Web Page Purifier*t. Végül ne mulasszuk el a *Bobby Accessible Checker* ([hopp.pcworld.hu/284](http://hopp.pcworld.hu/284)) segítségével ellenőrizni, hogy a fogyatékkal élők miként fogják látni oldalunkat. ■

A CheckVir tesztlabor jelenti

# Súlyos biztonsági probléma a JPEG-képek kezelésekor

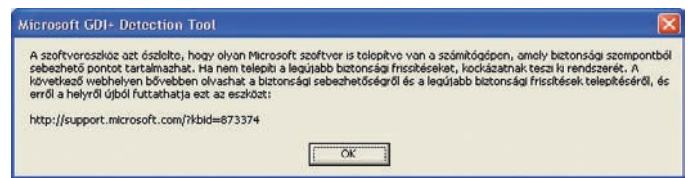
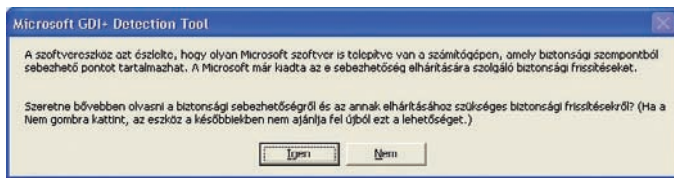
**A Microsoft 2004. szeptember 14-ei közleménye szerint a JPEG formátumú képek feldolgozásához használt puffer túlcordulása lehetővé teszi programkód távoli végrehajtását. Cikkünkben ennek a – Microsoft által kritikusnak nevezett – biztonsági kérdésnek jártunk utána. Aktuális havi tesztünkben pedig a minősítés mellett a tömörített állományok kezelésével foglalkoztunk.**

**A** szeptember végén megrendezett Virus Bulletin 2004 konferencia vírusvédelemmel foglalkozó szakértői az utóbbi idők egyik legkritikusabb biztonsági problémájának minősítették a JPEG-képek kezelésével kapcsolatos, amely a legelterjedtebb Microsoft operációs rendszerek és alkalmazásokat veszélyezteti.

A felfedezett biztonsági rés nem azt jelenti, hogy a JPEG formátumú képeket nem biztonságos használni, hanem „csupán” azt, hogy az ilyen képek feldolgozására használt algoritmusok az érintett operációs rendszerekben és alkalmazásokban hibásak, és biztonsági kockázatot rejtenek magukban.

A problémát az érintett Microsoft operációs rendszerekben és alkalmazásokban lévő grafikus eszközfelület, a GDI+ jelenti, amely kétdimenziós vektorgrafikákat, képkezelési és tipográfiai funkciókat nyújt az alkalmazások és a fejlesztők számára. Ebből az is következik, hogy ha valamilyen más (nem Microsoft) alkal-

mazás használja JPEG-képek megjelenítésére ezt a felületet, akkor ott is számolni kell a kockázattal. A JPEG képformátum feldolgozásakor jelentkező puffertúlcordulási biztonsági rés a szóban forgó rendszereken távolról történő kód futtatást tehet lehetővé. Amennyiben az adott számítógépen létezik rendszergazdai jogosultságokkal bejelentkezett felhasználó, a rést kihasználó támadó teljesen átveheti az érintett rendszer vezérlését, programokat telepíthet, adatokat tekinthet meg, módosíthat és törölhet, vagy teljes jogosultsággal rendelkező új fiókokat hozhat létre. Ezt jó észbe vézni: egy támadás során a támadó vagy az általa futtatott program azonos jogosultságokkal rendelkezik, mint az a felhasználói fiók, amellyel éppen be vagyunk jelentkezve. Éppen ezért nem ajánlott rendszergazdaként használni



Futás közben a GDI+ észlelésező eszköz

	AVG Anti-Virus Professional 7.0	eTrust Antivirus v7.1	F-Secure Anti-Virus Client Security	Kaspersky Anti-Virus 5.0 for Windows	McAfee VirusScan
<b>Verziószám</b>	7.0 (Build 271)	v7.1.192	5.54 (Build 10381)	5.0.145	8.0.0
<b>Fejlesztő</b>	Grisoft s.r.o.	Computer Associates	F-Secure Ltd.	Kaspersky Lab.	McAfee
<b>Forgalmazó</b>	FOOLY Stúdió	Computer Associates Magyarország	2F 2000 Kft.	2F 2000 Kft.	McAfee Magyarországi Képviselete
<b>Web</b>	www.avg.hu	www.ca.com	www.2f.hu	www.2f.hu	www.nai.com
<b>Beágyazott dokumentumok</b>					
DOC (max. 5)	5	5	5	5	5
XLS (max. 4)	4	4	4	4	4
DOC-ban XLS (max. 2)	2	2	2	2	2
XLS-ben DOC (max. 2)	2	2	2	2	2
Tömörített állományok					
Típusok felismerése I.	nincs	GZ, TAR, TGZ	GZ, TAR, TGZ	GZ, TAR, TGZ	GZ, TAR, TGZ
Típusok felismerése II.	ACE, ARJ, CAB, JAR, ZIP	ARJ, CAB, JAR, LZH, ZIP	ACE, ARJ, CAB, JAR, LZH, ZIP	ACE, ARJ, CAB, JAR, LZH, ZIP	ARJ, CAB, JAR, LZH, ZIP
Hosszú fájlnevek (ZIP max. 3)	3	0	2	3	3
Hosszú fájlnevek (RAR max. 3)	3	3	2	3	3
Futtatható ACE (max. 4)	0	0	2	4	0
Futtatható ZIP (max. 1)	1	1	1	1	1
Titkosított RAR (max. 1)	1	0	1	1	1
Titkosított ZIP (max. 1)	1	1	1	1	1
Keresési mélység (RAR)	32 (max.)	0	2	32 (max.)	32 (max.)
Keresési mélység (ZIP)	32 (max.)	10	32 ( )	32 (max.)	32 (max.)
Keresési mélység (ZIP-RAR)	32 (max.)	1	21	32 (max.)	32 (max.)
<b>Vírusvédelem</b>					
Minden példányt azonosított	274	274	274	274	274
Minden példányt eltávolított (on-demand)	252	274	257	256	253
Minden példányt eltávolított (on-access)	252	274	257	256	253
Levelező kliens védelem					
Minden példányt blokkolt/irtott	274	274	274	274	274
<b>Minősítés(ek)</b>					

számítógépünket, a korlátozott fiók már önmagában is csökkenti a ránk leselkedő veszélyt!

### Microsoft-frissítések

A Microsoft a probléma megoldására biztonsági frissítéseket tett közzé, melyeknek az azonnali telepítését javasolja. A Windows XP-hez kiadott második szervizcsomag önmagában is védi a rendszert, ha azonban gépünkre van telepítve az Office valamelyik olyan alkalmazása, amelyet az említett probléma veszélyeztet, akkor ezek frissítését is telepítenünk kell!

Mindemellett a Microsoft készített egy olyan eszközt, amellyel megállapítható, hogy a számítógép használja-e az érintett termékek és komponensek valamelyikét. A GDI+ észlelő azokat a – nem az operációs rendszerből származó – termékeket keresi meg a rendszerben, amelyekről tudvalevő, hogy tartalmazzák a problémát okozó összetevőt. Ezt követően a felhasználót oda irányítja, ahonnan letölthető a megfelelő frissítés. Az észlelő azonban nem figyelmeztet a biztonsági rés okozta veszélyre.

Ezt az eszközt kizárólag a rendszer vizsgálatára tervezték, azaz olyan telepített termékek keresésére, amelyek közismerten tartalmazzák a veszélyt okozó összetevőt. Azt nem képes meghatározni, hogy ezeket a termékeket frissítétk-e a GDI+ javított, biztonságos verziójával. Ily módon ez az eszköz nem alkalmas arra, hogy utólag eldöntsük, vajon sikerült-e minden frissítést telepíteni.

### Az első JPEG-károkozó

A biztonsági probléma nyilvánosságra kerülését követően nem kellett sokáig várnunk, hogy megszülessen az első olyan JPEG-állomány, amely képes távolról egy számítógépen kódot futtatni.

A Symantec által *Moonak* nevezett trójait egy usenet-hírcsoportra küldték el. Az állomány nem tud terjedni, azaz nem vírus, annak ellenére, hogy számos fórumon GDI-vírusként említik. Ha a trójai aktivizálódott egy számítógépen, megpróbál körülbelül 2 megabájtnyi programot letölteni, és ezeket elindítva módosítja a rendszerleíró adatbázist, illetve telepítene egy távoli elérést biztosító, valamint egy IRC-ügyfélpogramot.

Mivel a letöltési oldalt már bezárták, a telepítéseket nem képes korrektilt elvégezni.

Szakértők egyetértenek abban, hogy előbb-utóbb érkezik majd egy JPEG-állományokban terjedő vírus is. A vírusvédelem szempontjából további gondot jelent, hogy JPEG-kódokat számos különböző kiterjesztésű állomány is tartalmazhat, így a védelmi rendszerek ez irányú kiegészítése lelassíthatja a keresési folyamatot.

### Tömörítők tesztelése













A szeptember havi tesztelés során antivírusszoftverek keresési folyamatait vizsgáltuk abból a szempontból, hogy a legelterjedtebb tömörített állományokat (ZIP, ARJ, RAR, JAR, LZH, TGZ, CAB, TAR, GZ, ACE) ismerik-e. Az ellenőrzéshez öt közismert vírust választottunk, majd ellenőriztük, hogy valamennyi antivírus felismeri-e. Ezt követően a fertőzött állományokat tömörítettük, és elkészítettük a megfelelő formátumokat. Ezeket az állományokat végzetük el a tesztelést. A ZIP és az ACE tömörítők esetében vizsgáltuk az önkicsomagoló állományok felismerését is: az előbbiből egy,

utóbbiból négy különböző formátumú önkicsomagolót készítettünk. A maximális keresési mélység ellenőrzéséhez 32-szeresen egymásba tömörített ZIP- és RAR-állományokat készítettünk. Természetesen – amennyiben erre az antivírus lehetőséget adott – a keresési mélységet maximálisra állítottuk. Ezen túlmenően olyan egymásba ágyazott állományokat hoztunk még létre, amelyek extra hosszúságú fájlneveket tartalmaztak, illetve jelszóval is tömörítettünk ZIP-állományba. A tömörítők mellett külön vizsgáltuk DOC- és XLS-fájlok esetében az egymásba ágyazott dokumentumokban való keresési lehetőséget. Ennek érdekében fertőzött DOC- és XLS-állományokat ágyaztunk bele hasonló formátumú vírusmentes állományokba.

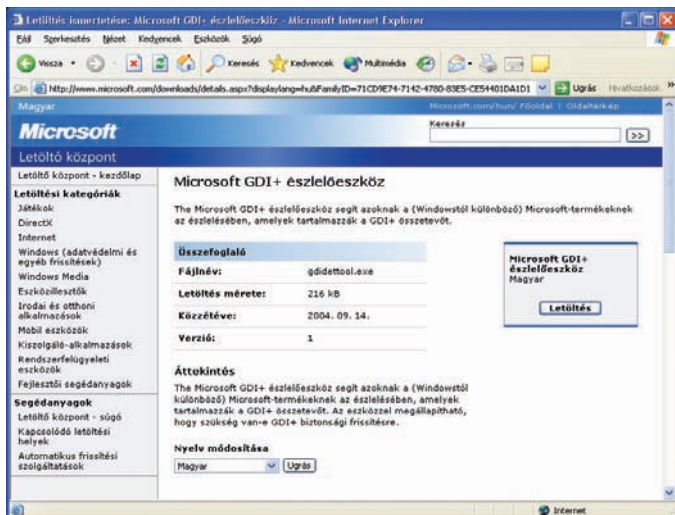
### CheckVir-minősítés

Szeptemberben a CheckVir tesztlabor tesztjének keretében a Windows XP Professional operációs rendszer alatt vizsgáltuk az antivírusszoftverek keresési és írtási algoritmusait a legelterjedtebb vírusok példányainak felhasználásával.

A tesztelés során azok a vírusvédelmi termékek kapták

NOD32 Antivirus System	Norman Virus Control	Norton AntiVirus 2004	Panda Titanium Antivirus 2004	Trend Micro Internet Security	VirusBuster for Windows
2.12.2	v5.70	10.0.1.13	3.02.00	11.31 (Build 3017)	4.7 (Build 16)
ESET Software	Norman ASA	Symantec Corp.	Panda Software	Trend Micro	VirusBuster
SICONTACT Kft.	ANT Kft.	Symantec Magyarország	Panda Software Hungary	2F 2000 Kft.	VirusBuster Kft.
www.sicontact.hu	www.ant.hu	www.symantec.hu	www.pav.hu	www.2f.hu	www.vbuster.hu
5	5	5	5	5	0
0	4	4	1	4	0
2	2	2	2	2	0
0	2	2	2	2	0
GZ, TAR, TGZ	GZ, TAR, TGZ	GZ, TAR, TGZ	GZ, TAR, TGZ	nincs	
ARJ, CAB, JAR, LZH, ZIP	ARJ, JAR, LZH, ZIP	ARJ, CAB, JAR, LZH, ZIP	ARJ, CAB, JAR, LZH, ZIP	ACE, ARJ, CAB, JAR, LZH, ZIP	ARJ, JAR, ZIP
3	0	2	3	3	0
3	3	2	3	3	3
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	0
1	1	0	1	1	1
22	0	10	32 (max.)	6*	0
22	32 (max.)	10	32 (max.)	6*	32 (max.)
22	1	10	32 (max.)	6*	1
274	274	274	274	274	274
273	265	274	273	274	267
273	265	274	273	274	267
274	274	274	274	274	274
					
					





A GDI+ észlelőeszköz letöltőoldala

a STANDARD minősítési szintet, amelyek minden fertőzött példányban felismerték a vírust, és megakadályozták, hogy a felhasználó a vírus kódját elindítsa. Az ADVANCED minősítést elnyert antivírus képes kiirtani a vírust (lehetőség szerint) az eredeti állapot visszaállításával. Fontos, hogy az on-access védelem és az on-demand keresés esetében

az antivírusnak azonos módon kell működni. A minősítés során külön ellenőrizték az Outlook levelezőrendszer bemenő és kimenő üzeneteinek vizsgálatát. A levelezőrendszerek esetében azok a termékek kaptak MAILSCANNER minősítést, amelyek valamennyi elterjedt vírust képesek voltak felismerni, azokat blokkolni, illetve eltávolítani. A vírusok pontos

listája, valamint a minősítés további részletei megtalálhatók a [www.checkvir.hu](http://www.checkvir.hu) weboldalon.

**Minősítések**

A mellékelt táblázatban megadott eredmények alapján megállapíthatjuk: valamennyi antivírus sikeresen azonosította mind a 274 elterjedt vírus példányait. Az eredeti állapotba történő visszaállítás során viszont már nem ilyen egységes a kép. A minősítés eredményei alapján 2004. szeptemberben a CheckVir tesztlaborban az alábbi termékek kaptak ADVANCED minősítést:



- eTrust Antivirus v7.1
- Norton AntiVirus 2004
- Trend Micro Internet Security

**Az alábbi termékek STANDARD minősítést szereztek:**

- AVG Anti-Virus Professional 7.0
- F-Secure Anti-Virus Client Security
- Kaspersky Anti-Virus 5.0 for Windows



- McAfee VirusScan
- NOD32 Antivirus System
- Norman Virus Control
- Panda Titanium Antivirus 2004
- VirusBuster for Windows



**Az alábbi termékek MAILSCANNER minősítést szereztek:**

- AVG Anti-Virus Professional 7.0
- eTrust Antivirus v7.1
- F-Secure Anti-Virus Client Security
- Kaspersky Anti-Virus 5.0 for Windows
- McAfee VirusScan
- NOD32 Antivirus System
- Norman Virus Control
- Norton Antivirus 2004
- Panda Titanium Antivirus 2004
- Trend Micro Internet Security
- VirusBuster for Windows

**Dr. Leitold Ferenc**  
 fleitold@checkvir.hu  
[www.checkvir.hu](http://www.checkvir.hu), [www.antivirus.hu](http://www.antivirus.hu)

## SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

**15.840 Ft**

**41.992 Ft**

**17.992 Ft**

**18.900 Ft**

**ÜZLETEINK:**

<p>1092 BP. IX. KER.                  FERENC KRT. 36.                  06-1-219-07-37                  06-20-583-08-79                  USERS@USERS.HU</p>	<p>1071 BP. VII. KER.                  DAMJANICH U. 33.                  06-1-342-90-78                  06-20-583-08-78                  DAMJANICH@USERS.HU</p>	<p>5000 SZOLNOK                  SÜTŐ. U. 11.                  06-56-370-558                  06-20-459-5282                  SZOLNOK@USERS.HU</p>
--	--	--

[www.users.hu](http://www.users.hu)

112 PC WORLD / 2004.NOVEMBER

1156



## Tucatnyi PowerPoint-tipp

# Nem csak menedzsereknek!

Egy vállalati értekezlet – vagy ahogy multinacionális berkekben titulálják: „míting” – elképzelhetetlen számítógéppel és projektorral megvalósított vérbeli PowerPoint-bemutató nélkül. Cikkünkben 12 olyan fogást mutatunk be, amellyel megkönnyíthetjük a program használatát, és izgalmasabbá tehetjük prezentációinkat.

**A**z öltönyös-nyakkendőös menedzserek egy ideje szinte kizárólag diákban – vagy ahogy ők mondják: „szlajdokban” – gondolkodnak, amelyeken exponenciálisan felfelé szökellő grafikonok láthatók. A PowerPoint azonban számtalan más felhasználási lehetőséget is kínál. Kedveskedhetünk valakinek egy ízlésesen összeállít-

tott diabemutatóval, készíthetünk profi vektorgrafikus rajzokat, röp-  
lapot tervezhetünk vele, izgalmas weboldalak hozhatunk létre. Cikkünkben összegyűjtöttünk ke-  
reken egy tucatot azokból a hét-  
köznapi felhasználóknak is hasz-  
nos lehetőségekből, amelyeket a PowerPoint tesz elérhetővé szá-  
munkra. Ezeket már csak azért is  
érdemes átnézni, mert jó részük  
nemcsak a PowerPointtal, hanem  
az Office 2003 csomag más ele-  
meivel – Word, Excel, Publisher –  
is alkalmazható.

### 1 ClipArt és médiaklipek

A PowerPoint-bemutatók hatásos-  
ságának fokozásához fotókra, raj-  
zokra, hanganyagra, sőt mozgó-  
képekre, klipekre van szükségünk.  
Korábban a CorelDRAW vitte el  
a pálmát a programhoz mellékel  
felhasználható kis rajzocskák  
mennyiségét és kivitelét tekintve,  
mára azonban, úgy tűnik, meg-  
változott a helyzet. A Microsoft

jelenleg 140 ezer klipet kínál a fel-  
használóknak – legalábbis a web-  
oldalán ezt állítja. Ezek közül sok  
eleve az Office csomaggal együtt  
települ gépünkre, de hogy folya-  
matosan bővíthessük a kínálatot  
és ne duzzadjon a gépünkön tárolt  
állományok mérete a végtelen-  
ségig, a cég olyan „webáruházat”

hozott létre ([office.microsoft.com/clipart](http://office.microsoft.com/clipart)), amelyben nem kell fizet-  
nünk, csak „kosárba tennünk”  
és letöltenünk a szükséges képe-  
ket. Van azonban egy lényeges  
különbség az itt beszerezett fájlok  
és a hipermarketben megejtett  
nagybevásárlásból származó áruk  
között: letöltés után a képeket  
a Microsoft *Kliprendező* automati-  
kusan elrendezi kategóriák szerint  
– ezzel szemben a májkrém a sza-  
tyorból nem mászik fel magától  
a polcra. Persze a rendszerezésbe  
mi is beleszólhatunk, kialakítva  
saját kategóriáinkat.

Ha most hirtelen felbuzdulva  
„nagybevásárlásra” indulnánk  
a Microsoft weboldalára, arra  
azért ügyeljünk, hogy a kosárba  
tett klipeket ne a *Mentés*, hanem  
a *Megnyitás* opcióval töltsük le,  
hisz ily módon azonnal a helyükre  
kerülnek merevlemezünkön. Még  
egyszerűbb, ha a kiválasztott ké-  
pet egerünk bal gombjának kattin-  
tásával fogjuk meg, és húzzuk át  
a bemutatóba – így nem kell tölto-  
getnünk.

Ahhoz, hogy lássuk, mit is töl-  
töttünk le, vagy például a már  
gépünkön lévő klipek rendszere-  
zéséhez a *ClipArt* munkaablakban  
alul válasszuk a *Klipek rendezése*  
opciót. A megnyíló *Kliprendező*  
megteszi nekünk azt a szívességet  
is, hogy végigpásztazza a gépün-  
kön található összes meghajtót,  
és összegyűjti a tartalmukat. Ezzel  
a funkcióval azonban vigyázzunk,  
mert gyakorlatilag mindent – akár  
több gigabájtos videofájlok is! –  
begyűjt, válogatás nélkül. Jobban  
járunk a különböző állományok  
kézi felvételével és kategorizá-  
lásával, így később lényegesen  
egyszerűbben állíthatók össze  
a diabemutatók.

A Microsoft  
„webáruház-  
ban” nem kell  
fizetnünk;  
csak betesz-  
szük a kosár-  
ba a kívánt  
klipeket,  
majd letöltjük  
azokat

#### ➔ SZÜKSÉGES IDŐ

 2 óra

#### ➔ TUDÁSSZINT

 5 középfaladó

#### ➔ HOZZÁVALÓK

 Microsoft Office termécsomag,  
rengeteg idő, türelem, internet-  
hozzáférés

## 2 A ClipArtok felhasználása

Mint ahogy az étel is több hozzávaló összevagdolásával, főzésével, sütésével készül, a nyers képeket nekünk is fel kell dolgoznunk annak érdekében, hogy bemutatónk egyedi legyen. Választhatunk a már otthon lévő alapanyagok közül a *Kliprendező* megnyitásával, de még okosabb, ha a jobb oldali munkaablakban a *ClipArt* opciónál begépeljük a keresett klip témájának megfelelő szót.

ban, s az meg sem mozdul, ne essünk kétségbe – csak akkor lendül mozgásba, ha valóban elindítjuk a „diavetítést”.

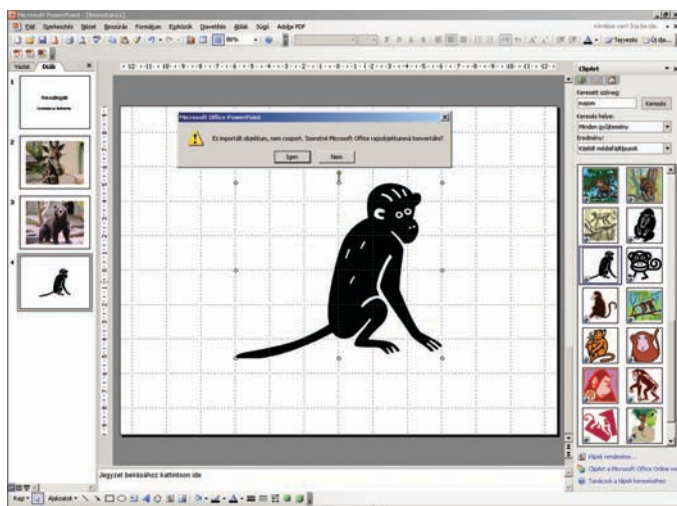
Ha a gyűjtés során szűrni akarunk a különböző állományok között, mert csak olyan képeket szeretnénk, amelyeket később például szabadon átméretezhetünk, akkor az *Eredmény* menüpontban a vektoros állományokat válasszuk ki. Abban az esetben, ha nem tudjuk pontosan, melyek ezek, érdemes a *Fényképek*, *Mozgóképek*

nek megfelelően. Ennél mélyrehatóbb változtatásokhoz kattintsunk a jobb egérgombbal a klipre, és válasszuk a *Kép szerkesztése* pontot. A program rákérdez, hogy átalakítsa-e a képet számunkra fel dolgozásra alkalmas állománnyá. Más alkalmazásból exportálva a képet előfordulhat, hogy az átalakítás során kisebb torzulások lépnek fel, de az esetek többségében gond nélkül és gyorsan megy végbe a folyamat. Ezt követően a módosítások egész tárháza nyílik meg számunkra.

A képek általában több kisebb alkotóelemből állnak össze, amelyeket egy csoportban rögzítenek annak érdekében, hogy együtt lehessen őket átméretezni, forgatni, tükrözni. Ha csupán a kép némely részét szeretnénk módosítani vagy törölni, akkor először is darabjaira kell szednünk. Ehhez nem kell csavarhúzó, elég, ha ismét a jobb gombbal rákattintunk az objektumra, és kiválasztjuk a *Csoportosítás* → *Csoportbontás*

menüpontot. A folyamat – egy valódi csésze összetörésével ellentétben – bármikor visszafordítható; ehhez a darabkákat egyszerre kijelölve, majd újra a jobb gombbal kattintva a *Csoportba foglalás* opciót kell megjeleníteni.

A darabokra szedett képek részei eltolhatók, szerkeszthetők, átszínezhetők. Ha ez utóbbi lehetőséggel szeretnénk élni, ezt a klip eredeti változatában érdemes végrehajtunk. Ha ugyanis a *Kép szerkesztése* parancs kiadása előtt a jobb gombbal a klipre kattintva kiválasztjuk a *Kép formázása* menüpontot, majd itt a *Kép fület*, rávalunk az *Újraszínezés* opcióra. Ezt aktiválva részletes „leltárt” kapunk a képen alkalmazott színekről, és mindegyikre egyenként megadhatjuk, mire szeretnénk kicserélni. A felugró ablak alsó részén újabb lehetőség kínálkozik: eldönthetjük, hogy változtatásaink általánosságban vagy csak a kitöltőszínekre legyenek érvényesek. Arra azonban mindenképp



Mélyrehatóbb változtatások végrehajtásához kattintsunk a jobb egérgombbal a klipre, és válasszuk a *Kép szerkesztése* pontot

Ilyenkor a keresés nemcsak saját gépünkön megy végbe, hanem a Microsoft internetes adatbázisait is végigpásztázza. A keresett címszót érdemes angolul beírni, így nagyobb találati arányt érhetünk el. Mielőtt a keresést elindítjuk, válasszuk a *Keresés helye* ablakban a *Mindenütt* opciót; ennek eredményeképp lényegesen több találatra számíthatunk, cserébe azonban több időre is van szükség.

A beérkezett képek többféle lehetnek. Vannak közöttük vektorgrafikus állományok WMF (Windows metafile) vagy EMF (enhanced metafile) kiterjesztéssel, és vannak bittérképek, azaz képpontokból állók. Felhasználás szempontjából a leglényegesebb tudniuk, hogy míg az előbbieket szabadon átméretezhetjük és többféle effektust is rájuk aggathatunk, addig az utóbbiakat csak eredeti vagy annál kisebb méretben érdemes alkalmazni, ugyanis a nagyítással jelentősen romlik a minőségük: az ilyen képek egyik speciális változata az animált GIF, amely különböző mozgásokkal dobja fel diabemutatónkat. Amennyiben egy ilyen GIF-et helyezünk el bemutatónk-

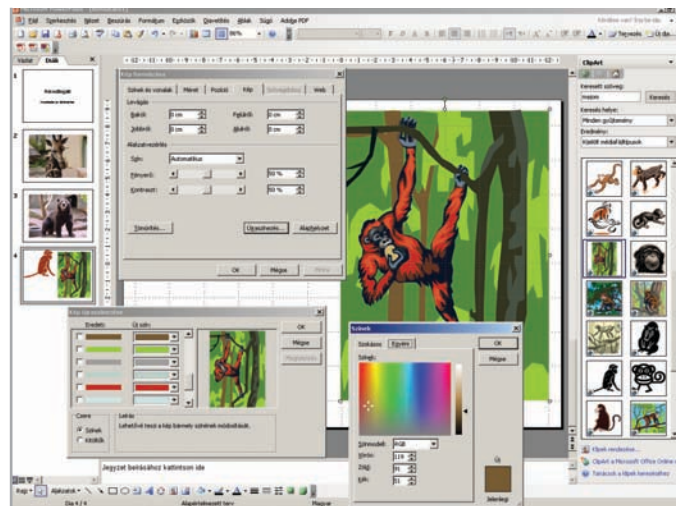
és *Hangok* opciókat kikapcsolni, és csak a *ClipArt* pontban keresni – ez utóbbiak java része ugyanis általában vektoros.

## 3 Képek módosítása

Rákattintva a keresési ablakban megjelenő klipekre, vagy átmásolva azokat a *Kliprendező*ből, máris megjelennek az éppen aktuális dián. A szélükön lévő pontokat húzva átméretezhetjük őket igényeink-



Ha még több érzelmi töltést vinnénk egyes mondatokba, forduljunk a *WordArthoz*



Az *Újraszínezés* részletes leltárt készíti a képen alkalmazott színekről, és mindegyikre egyenként megadhatjuk, mit mire szeretnénk kicserélni

pen ügyeljünk, hogy az így elvégzett átszínezés eltűnik, ha később mégis alkalmazzuk a *Kép szerkesztése* funkciót, mert a program átalakítja azt.

## 4 Térhatású szöveg létrehozása (WordArt)

Azt még a zöldfülűek is tudják, hogy egyes szavak kiemelésére minden szövegszerkesztőben megtalálható a félkövér, dőlt és aláhúzott formázási lehetőség. De mi van, ha úgy érezzük, hogy még több érzelmi töltést szeretnénk vinni egyes mondatokba? Nos, erre talála ki a Microsoft a *WordArtot*! A megnyitásához szükséges ikont a *Rajzolás* palettán

## 5 Árnyékolás

Az árnyékolást és a háromdimenziós effektusokat nemcsak szövegekre, hanem grafikai objektumokra is alkalmazhatjuk. Lényegesen fokozhatjuk a különböző alakzatok plasztikusságát némi árnyék hozzáadásával, aminek köszönhetően azok „leválnak” a dokumentum háttéréől. A PowerPointban szinte minden vethet árnyékot, és annak jellemzői is szabályozhatók. Alkalmazásához jelöljük ki az alakzatot, amelyhez árnyékot szeretnénk adni, és a *Rajzolás* eszköztáron kattintsunk az *Árnyék stílusa* gombra. Előbb meg kell adnunk az árnyék „távolságát” annak eltolásával, majd ha kedvünk tartja, a színét is megváltoztathatjuk (ez az alakzat színét természetesen nem befolyásolja). Ezeket a műveleteket az *Árnyék beállításai* eszköztáron érhetjük el.

Ha az árnyékot vető alakzat alatt további objektumok találhatók, zavaró lehet, hogy az árnyék eltakarja azokat. Ennek kiküszöbölésére módosíthatjuk az árnyék átlátszóságát is: kattintsunk az *Árnyékszín* gomb melletti nyílra, és a legördülő menüből válasszuk a *Félig áttetsző árnyék* elemet. Ha nagyon igényesek vagyunk, az átlátszóság mértékét több fokozatban megválaszthatjuk ugyanígy, a *További árnyékszínek* menüt megnyitva.



Árnyékolással fokozhatjuk a különböző alakzatok plasztikusságát, miáltal az objektumok leválnak a dokumentum háttéréől

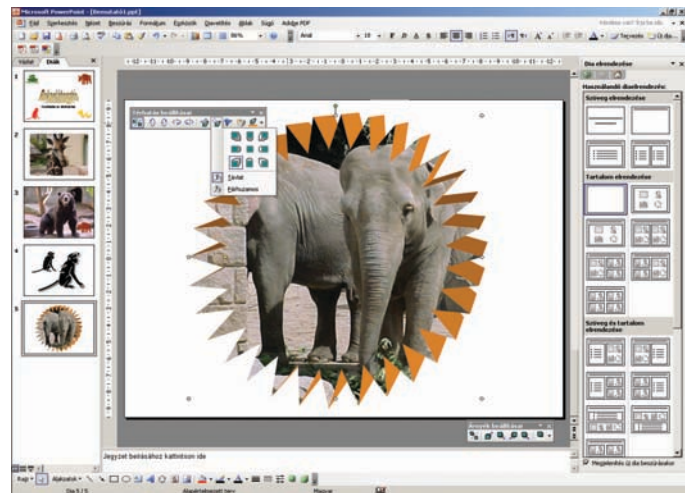
fedezhetjük fel. Rákattintva egy harminc lehetőséget tartalmazó paletta tűnik fel a legmerészebb reklámtáblagyártók álombeli vízióit is felülmúló mintákkal. Kiválasztva a nekünk leginkább megfelelőt, a feltároló szövegbeviteli ablakba írhatjuk vagy másolhatjuk be a dekorálni kívánt szavakat. Egyes változtatásokat, például a betűtípusok kiválasztását és a fent emlegetett betűformázást már itt létre kell hoznunk. Jóváhagyásunk után a dián megjelenik a feltupírozott szöveg. Ne gondoljuk azonban, hogy ezzel ki is merült a WordArt tárháza. Ezek után még részletesen beállíthatjuk a szöveg színezését, módosíthatunk a betűket határoló alakzaton, és választhatunk az árnyékolás vagy a térbeli hatások közül.

## 6 Háromdimenziós effektusok

Ha tovább akarjuk fokozni az alakzatok plasztikusságát, használhatunk olyan háromdimenziós effektusokat, amelyek mélységet adnak

a szövegnek vagy az egyszerűbb vektorgrafikus alakzatoknak. Alkalmazásukhoz ki kell választanunk az objektumot, majd a *Térhatás stílusa* ikonra kattintva a kívánt elrendezést. Ezt követően megint több jellemzőt is megváltoztathatunk ízlésünknek megfelelően. Ezek közül a legfontosabbak az objektum mélysége (vagy kiemelkedése), megvilágításának színe, szöge, iránya, valamint felületének anyagmintázata, továbbá a háromdimenziós hatás színe. Beállításukhoz kattintsunk ismét a *Térhatás stílusa*, majd a *Térhatás beállításai* gombra. Ha sorozatgyártást kell végeznünk, munkánkat megkönnyíti, hogy egyszerre több objektumra is alkalmazhatunk egyazon háromdimenziós effektust, például a mélységi kiterjedés színét. Ha erre van szükség, jelöljük ki, vagy csoportosítsuk az objektumokat az effektus alkalmazása előtt.

Az objektumokhoz vagy árnyékot, vagy háromdimenziós hatást vehetünk fel – mindkettőt nem,



Háromdimenziós hatásokkal mélységet adhatunk szövegeknek vagy egyszerűbb vektorgrafikus alakzatoknak

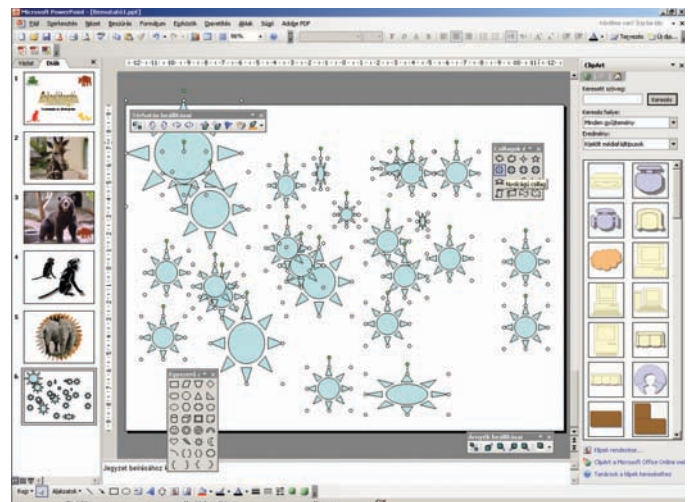
ugyanis ha már árnyékkal ellátott objektumot háromdimenziós hatással formázunk, az árnyék eltűnik. A háromdimenziós effektusok másik lényeges megkötése, hogy összetett alakzatoknál ajánlatos visszafogottan alkalmazni, mert előfordulhat, hogy meglehetősen kaotikus hatást eredményeznek.

## 7 Alakzatok létrehozása

Eddig a már meglévő, a Clip-Artból kimásolt alakzatok módosításával foglalkoztunk. De mi van, ha ott nem találunk az igényeinknek megfelelő objektumot? Mi is létrehozhatunk ilyet, mégpedig kétféleképpen is. Az egyik a szabadkézi rajz, a másik, ha választunk az előre gyártott alapvető formák (például négyszögek, körök, különféle vonalak és összekötők, nyilak, folyamatábrajelek, csillagok, szalagok) közül, amelyeket tetszés szerint tölthetünk ki színnel, mintával, képpel stb.

Új alakzat létrehozásához a *Rajzolás* eszköztáron az *Alakzatok* gombra kattintva válasszuk ki a nekünk megfelelő kategóriát, majd a kívánt formát. Ha ez megtörtént, kattintsunk arra a helyre a bemutatóban, ahova az alakzatot helyezni szeretnénk, majd az egérgyűrű húzásával hozzuk létre az objektumot.

Az alakzatot határoló vonalnak és kitöltésének színét is meghatározhatjuk a *Rajzolás* palettán. Ezt elvégezhetjük előre is, de utólag is úgy, hogy egyszerre több alakzatot jelölünk ki, és csak ezután állítjuk be jellemzőiket. A kitöltéshez nemcsak egyszerű színeket használhatunk, hanem színátmeneteket, mintákat, speciális textúrákat, sőt általunk választott képeket is. Speciális kitöltésekhez a *Kitöltés szín* → *Kitöltési effektusok* menüpontban jutunk. Saját képeink alkalmazásához a *Kép* fülre kattintva nyissuk meg a böngésző részt, és válasszuk ki a kívánt fotót. Ha nem szeretnénk, hogy a kitöltőkép



Rajzolásához előre gyártott alapformák közül is választhatunk nyersanyagot

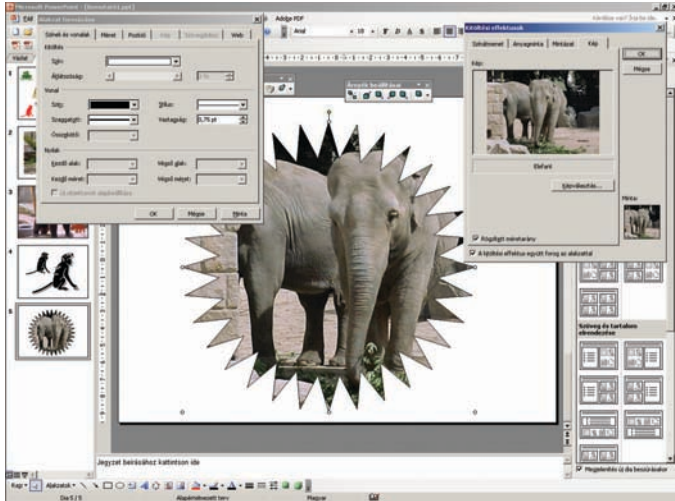
az alakzat oldalainak arányában eltorzuljon, menjünk a *Rögzített méretarány* menüpontba. Alaphelyzetben a kitöltések együtt forognak az objektumokkal – ha ezt meg akarjuk szüntetni, akkor töröljük az ablak alsó részében található, *A kitöltési effektus együtt forog az alakzattal* menüpont kijelölését.

Az alakzatot szöveggel egészíthetjük ki, s az annak szerves része lesz, így az objektum forgatásakor és tükrözésekor a szöveg is együtt

a *Rajzolás* eszköztáron kattintsunk a *Rajz* menüre, mutassunk a *Váltás beépített alakzatok között* pontra, válasszuk ki a kívánt kategóriát, majd ezen belül az új formát.

## 9 Szabadkézi rajz

Az *Alakzatok* menüben a *Vonalak* között találunk olyan eszközöket – *Görbe*, *Szabadkézi sokszög* és *Firka* – amelyek szabadkézi rajzok létrehozását teszik lehetővé. Válasszuk ki most a *Firkát*,



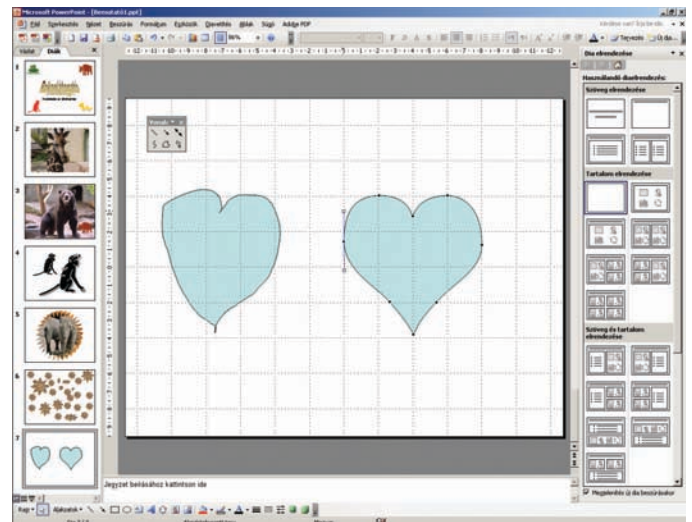
Nemcsak egyszerű színekkel, hanem színátmenetekkel, mintákkal, különleges textúrákkal, sőt általunk választott képekkel is kitölthetjük az alakzatokat

változik vele, de a 3D-s effektusok változatlanul hagyják, tehát „síkban maradnak”.

Ha a formázások, feliratok elhelyezése után jövünk rá, hogy mégsem erre az alakzatra lett volna szükségünk, utólag is módosíthatunk rajta úgy, hogy a formázások nem változnak, csak maga az objektum. Ehhez jelöljük ki a módosítani kívánt alakzatot, majd

és próbáljunk meg egy szívet rajzolni vele. Ehhez nyomva kell tartani a bal egérgombot; ha felengedjük, a rajzolás befejeződik. Zárt alakzat kialakításához térjünk vissza a kiindulási ponthoz.

Szemügyre véve művünket, valószínűleg eltöprengünk azon: aki ezt a funkciót kitalálta, hogyan gondolhatta, hogy bárki is használni fogja? A végeredmény ugyanis



Az így szerkeszthető vonalakat Bézier-görbéknek nevezik

inkább hasonlít valami krumpliszerű képződményre, mint egy szívecskére.

Ne adjuk fel azonban a küzdelmet, mert olyan lehetőségeket is kínál a program, amelyek első benyomásunkat alapvetően megváltoztatják.

Kattintsunk a jobb gombbal az alakzatra, és válasszuk a *Csomópontok szerkesztése* opciót. Ekkor láthatóvá válnak a körvonal tulajdonságait meghatározó csomópontok. Ha a bal egérgombbal kiválasztjuk egyiküket, észrevehetjük, hogy vékonyabb vonallal hozzá. Ezek mozgatásával a görbe ívét befolyásolhatjuk, szabályos formát alakítva ki.

Mielőtt az ívek formázásába kezdenénk, érdemes alaposan megirikítani a csomópontokat. Ehhez kattintsunk rájuk a jobb egérgombbal, és válasszuk

a *Csomópont törlése* opciót. Ám a felesleges pontok tömeges ritkításához egy hatékonyabb megoldással is élhetünk. Nem kell hozzá mást tenni, mint a *Csomópontok szerkesztése* üzemmódban nyomva tartani a *(Ctrl)* gombot. Ilyenkor, ha már meglévő pont fölé visszük a kurzort, az egy keresztet változik, és az egér bal gombjával máris törölhetünk. Ha viszont a görbe olyan szakasza felett állunk meg, ahol még nincs pont, akkor a bal egérgombbal újabb pontot hoz létre. A görbék módosításához jobbra kattintsunk a csomópontokra, és próbáljuk ki a feltáruló lehetőségeket. Kis türelemmel hamar rájövünk arra, hogy melyik funkció milyen célt szolgál, és csodálatos művészi formákat alkoshatunk.

## 10 Diabemutató készítése

Most már minden adott ahhoz, hogy családi fotóinkból vagy például egy állatkerti látogatás alkalmával készült képekből nagyszerű multimédiás diabemutatót állítsunk össze. Végül is erre találták ki a PowerPointot.

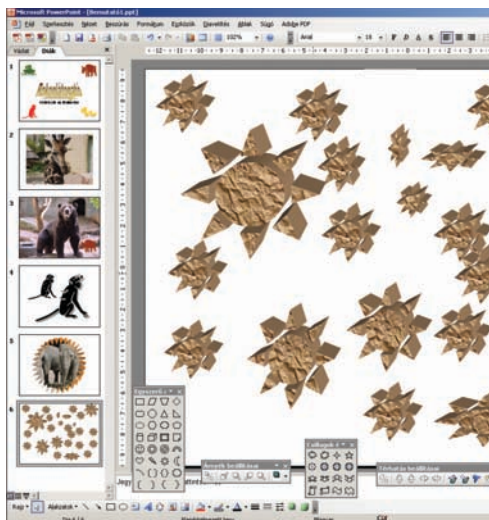
Először is válasszuk a *Fájl* menü *Új* menüpontját. A jobboldalt megjelenő munkaablakban három lényeges beállítással szembesülünk. A *Tervezősablonok* címszó alatt előre gyártott sémákat találunk. Ezek lehetővé teszik, hogy bemutatónk legfontosabb jellemzőit – az alkalmazott betűtípusokat, háttérképet, színsémákat – egy egérgattintással megváltoztassuk. Ha a gépen eleve megtalálható opciókkal nem lennénk megelégedve, továbbiakat is telepíthetünk.

## 8 Több alakzat hozzáadása

Az alakzat dián való elhelyezése után a kurzor visszavált alaphelyzetbe, így ha egy formából többet szeretnénk rajzolni egymás után, más módszerhez kell folyamodnunk.

Kattintsunk duplán a többször beilleszteni kívánt alakzatra, majd a bemutatóban az összes olyan helyre, ahová be szeretnénk illeszteni azt. Ha kattintás közben nem mozgathatjuk a kurzort, szabályos formát hoz létre a program. Ha azt szeretnénk, hogy egy-egy eszköztáron folyamatosan a szemünk előtt legyen, a *Rajzolás* eszköztáron kattintsunk az *Alakzatok* gombra, mutassunk egy kategóriára, majd a kinyíló „fiók” felső részén lévő pontozott vonalra, és húzással tegyük lebegővé a menüt.

Ha az alakzat létrehozása közben a *(Ctrl)* gombot is nyomva tartjuk, akkor az a kattintási hely körül koncentrikusan jön létre. A *(Shift)* lenyomása szabályos kört vagy négyzetet eredményez. A két gombot kombinálhatjuk is.



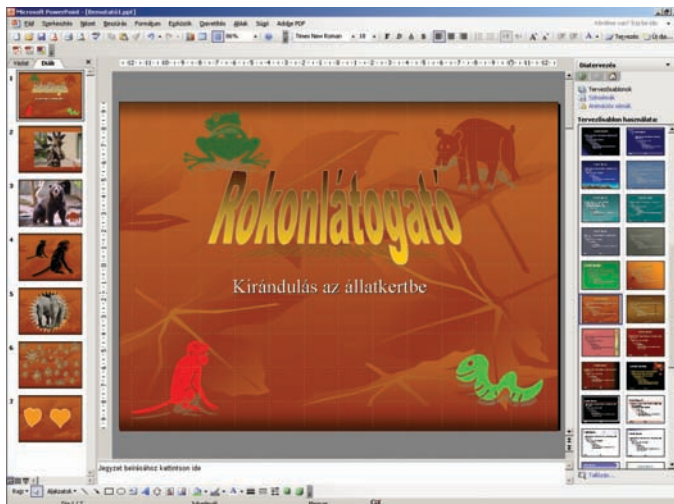
Mielőtt munkába kezdenénk, érdemes rövid kitérőt tenni az úgynevezett *Diamintához*. Itt állíthatjuk be azokat a formázóutasításokat, amelyek aztán egész bemutatónkra érvényesek lesznek, így nem kell egyenként minden egyes diára alkalmaznunk. Ezek a következők:

1. A betűtípus és a felsorolásjelek megváltoztatása;
2. Olyan kép – például embléma – beszúrása, amely több dián is megjelenik;
3. Helyőrző elhelyezkedésének, méretének és formázásának megváltoztatása.

*rendezői*: az automatikusan felajánlja képeink rendezését. Ekkor azok bekerülnek a Microsoft ClipArtjának indexébe, ily módon pedig a jobb oldali munkaablakból egyszerű kattintással is elhelyezhetjük őket a diákon.

### 11 Animációk alkalmazása

Már a PowerPoint korai változatai is kínáltak animációs lehetőségeket. Ezek részben a mozgásokat, részben a képek, szövegek fel- és eltűnését szabályozzák. Napjainkra ez a funkció szintén sokat



A Tervezősablonok segítségével bemutatónk legfontosabb jellemzőit egy egérr kattintással megváltoztathatjuk

A diamintát a *Nézet* → *Minta* → *Diaminta* menüben leljük, illetve jeleníthetjük meg. Ugyanúgy módosíthatjuk, mint bármely más diát, de ne feledjük, hogy a minta szövege csak a stílus kialakítására szolgál. A dia tényleges szövegét, például a címet és a felsorolásokat, normál nézetben kell beírni, az élőfejeket és élőlábakat pedig az *Élőfej* és *élőláb* párbeszédpanelen adhatjuk meg. Ha azonban kifejezetten olyan szövegek, képek elhelyezése a célunk, amelyekről azt akarjuk, hogy minden dián szerepeljenek – például háttérként –, a diamintával kell dolgoznunk.

A tervezősablonok általában eleve tartalmaznak diamintát, tehát ha az általunk kiválasztott sablon nem tetszik, itt módosíthatjuk.

Ha a bemutató kidíszítésével készen vagyunk, nincs más hátra, mint hogy képeinket elhelyezzük. Ezt megtehetjük a *Beszúrás* → *Kép* → *Fájlból* menüsorból is egyenként, de ha nagy mennyiségű képpel akarunk dolgozni, vannak más módszerek is. A legpraktikusabb, ha elindítjuk a *Klip-*

fejlődött, és több kész animációs sémát is találunk, illetve saját változatokat hozhatunk létre. A beépített animációs sablon több, egymást kiegészítő animációs effektust köt össze, amelyek a bemutatók szinte minden részére alkalmazhatók. Ezért az egyes hatások helyett elég a sémát alkalmazni egy-egy objektumra. A sémák a következő gyakoribb effektustípusokat használják:

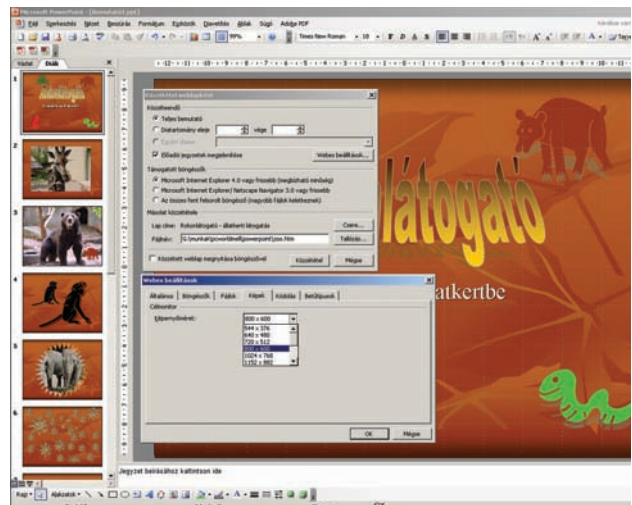
- **Áttűnés:** A dia egy kendő vagy saktábla mintázatához hasonlóan tűnik el.
- **Megjelenés:** A szöveg például előtűnik vagy beúszik.
- **Kiemelés vagy elhalványítás:** A hangsúly a szöveg kiemelésével a felsorolási pontra irányítja a figyelmet, az elhalványítás pedig a bemutató továbbhaladtával elvonja a figyelmet a felsorolási pontról.
- **Eltűnés:** A szöveg kiúszik vagy elhalványul.
- **Mozgásvonal:** Az animáció egy objektum körvonalát követi. Az *Ellipszis* és *Neutron* séma mozgásvonalat használ.

### 12 Mentés weboldalként

A PowerPoint egyik keveset használt, de annál izgalmasabb szolgáltatása, hogy az elkészült bemutatót az internet segítségével mások számára is hozzáférhetővé tehetjük. A webes formátumba alakításához semmi más nem kell tenni, mint megnyitni a bemutatót, majd kiválasztani a *Fájl* → *Mentés weblapként* parancsát. A *Fájl* mezőbe írjuk be a weblap nevét, azután a *Fájl* mezőben válasszuk ki a használni kívánt formátumot. Weblapként való mentéshez, valamint a kiegészítő állományokat (például a felsorolásjeleket, háttérmintázatokat és grafikus elemeket) tartalmazó kapcsolódó mappa létrehozásához válasszuk a *Weblap* beállítást. Ha olyan weblapot szeretnénk végeredménynek, amely egyetlen állományba foglal minden kiegészítő adatot, beleértve a grafikus elemeket és más adatokat is, jelöljük meg az *Egy fájlból álló weblap* lehetőséget. Ezután még állítsuk be a weblap címsorának szövegét – ez fog megjelenni böngészőnk felső sorában.

Mielőtt a *Mentés* gombra kattintanánk, tegyünk egy kitérőt a *Közvetítés* részhez is, ahol további beállításokat lelünk. Meghatározhatjuk, hogy milyen verziójú böngészőket akarunk támogatni, eldönthetjük, hogy a bemutatóhoz csatolt előadói jegyzeteket is meg szeretnénk-e jeleníteni. Ha tovább finomítanánk a létrejövő oldalak paramétereit, akkor a *Webes beállítások* gombot se hagyjuk ki; de nem történik semmi különös, ha nem élünk ezzel a lehetőséggel.

Lényeges azonban, hogy a *Fájl* mezőben adjuk meg a weblap helyét, vagy keressük meg azt a *Tallózás* gombra kattintva. Ha a *Közvetítés weblapként* párbeszédpanelen bejelöljük a *Közvetített weblap megnyitása böngészővel* négyzetet, azonnal megtekinthetjük, hogy a publikálás után a webes bemutató hogyan jelenik meg a böngészőben.



A PowerPoint egyik izgalmas szolgáltatása, hogy az elkészült bemutatót az internet segítségével másokkal is megoszthatjuk

A felsorolási listák esetén a szöveg legtöbbször soronként jelenik meg, és az új sor megjelenésekor elhalványul az előző. A PowerPoint két ilyen sablonja az *Előtűnés* és *halványulás*, valamint a *Megjelenés* és *halványítás*.

Az animációs séma beállításai a *Diatervezés* munkaablakon belül találhatóak. Utóbbi megnyitáshoz kattintsunk a *Diavetítés* menü *Animációs sémák* pontjára. Ha a sablont több diára szeretnénk alkalmazni, jelöljük ki azokat a *Diák* lapon, majd a munkaablakban kattintsunk a nekünk tetsző sémára.

Amennyiben egy sémát az összes diára alkalmazni kívánunk, jelöljük ki a munkaablakban, majd kattintsunk az *Alkalmazás az összes diára* gombra. Mivel a sablont a diamintán alkalmazzuk, a program az összes diára automatikusan végrehajtja azt, beleértve a később hozzáadott újakat is.

Ha a diavetítés többféle típusú diamintát tartalmaz, az *Alkalmazás a diamintára* gomb is megjelenik a palettán. Erre kattintva a séma a kijelölt diák diamintáját használó minden egyes képen megjelenik.

## A Google rejtelsei

## A VILÁG NEM ELÉG

Internetes keresőt valószínűleg mindenki használt már, érdemes azonban egy-két hasznos trükköt megtanulni ahhoz, hogy hatékonyak lehessünk. Cikkünkben bemutatjuk a Google használatát, a leggyakrabban alkalmazható és eredményes keresési szintaktikákat, illetve tippeket adunk a legnépszerűbb kereső testre szabásához, valamint képek felkutatásához is.

**N**avigare necesse est – azaz hajózni kell! Ezt állítólag Pompeius mondta a hajósoknak, felszólítva őket, hogy a vihar dacára keljenek útra gabonával megrakott hajóikkal. Ha már eltöltöttünk valamennyi időt az interneten, és szembesültünk az ott található, emberi észszel szinte fel sem fogható, irratlan mennyiségű tartalommal, könnyen belátjuk, hogy a böngészgetés nem elég hatékony módszer a bennünket érdeklő információ megtalálására. Más szóval: *keresni kell* – e nélkül elveszünk az információk tengerében.

### 1 Keresni egyszerű

Nyissuk meg kedvenc böngészőnket, és hívjuk be a Google oldalát a [www.google.com](http://www.google.com) cím gépelésével. A keresőfelület rendkívül egyszerű. Címfelirata alatt kiválaszthatjuk, hogy weboldalakat vagy képeket keressünk-e, de a Usenet fórumain (*Csoportok*) is kutatgatunk, vagy elővehetjük a Google *Cím-tárát*, ahol ábcérendbe és témakörök szerint rendszerezve áll rendelkezésünkre a töménytelen mennyiségű információ.

### CD-MELLÉKLET 3

A Google Toolbar ingyenes, teljes változata megtalálható lemez mellékletünkön

### SZÜKSÉGES IDŐ

30 perc

### TUDÁSSZINT

2 kezdő

### HOZZÁVALÓK

Internetelés, böngésző

Ez alatt van a szövegmező, ahova a keresett szavakat, kifejezéseket írhatjuk be. A művelet a *Google keresés* gombra kattintva indul, majd rövid várakozás után meg is jelenik a találati lista. Ha biztosak vagyunk abban, hogy a lista első helyén szereplő weboldalt keressük, kattintsunk inkább a *Jó napom van* felirátú gombra, amely egyenesen odarepít minket.

### 2 Testre szabás és pontosság

**2/A.** Pár egyszerű beállítással nemcsak kényelmesebbé tehető a Google használata, de még a keresés pontosságán is javíthatunk. Kattintsunk a keresési szövegmező melletti *Beállítások* feliratra. (Az angol felületen *Preferences*.) Elsőként a *Felület nyelve* állítható be, amelyen a kereső



kommunikál velünk. Ha ez még nem magyar, keressük ki a *Hungarian* sort, és kattintsunk a *Save Preferences* gombra.

**2/B.** Alapbeállításainak megfelelően a Google tetszőleges nyelvű weboldalak között keres, ezért számos olyan találatot is adhat, amelyekkel nem tudunk majd mit kezdeni. Érdemes tehát az általunk ismert néhány nyelvre szűkíteni a keresést. Sajnos ez a beállítás nem mindig működik százszázalékos biztonsággal, így ne lepődjünk meg, ha a kiválasztottakon kívül más nyelvű oldal is „odakeveredik” a találatok közé.

**2/C.** Meghatározhatjuk az egy oldalon megjelenített találatok számát is. Alapértelmezésben ez tíz – minél nagyobb számot adunk meg, annál hosszabb keresési idővel kell számolnunk, és annál tovább tart az eredmények megjelenítése is. Gyors internet-hozzáférés birtokában

**Google Beállítások** Keresési tippek | Minden a Google-ről

Mentse a beállításokat, ha végezt, és térjen vissza a kereséshez. Beállítások mentése

**Általános beállítások** (A változások az összes Google szolgáltatásra alkalmazódnak.)

**Felület nyelve** A Google tippjeink és üzenetünk megjelenítése ezen a nyelven: magyar A

**Keresés nyelve**

Keresés bármilyen nyelvű lapok közt. (Ajánlott).

Keresés csak az ilyen nyelvű lapok közt:

<input checked="" type="checkbox"/> angol	<input type="checkbox"/> horvát	<input type="checkbox"/> lengyel	<input type="checkbox"/> román
<input type="checkbox"/> arab	<input type="checkbox"/> héber	<input type="checkbox"/> lett	<input type="checkbox"/> spanyol
<input type="checkbox"/> bolgár	<input type="checkbox"/> indonéz	<input type="checkbox"/> litván	<input type="checkbox"/> svéd
<input type="checkbox"/> cseh	<input type="checkbox"/> izlandi	<input checked="" type="checkbox"/> magyar	<input type="checkbox"/> szerb
<input type="checkbox"/> dán	<input type="checkbox"/> japán	<input type="checkbox"/> norvég	<input type="checkbox"/> szlovák
<input type="checkbox"/> finn	<input type="checkbox"/> katalán	<input type="checkbox"/> német	<input type="checkbox"/> szlovén
<input type="checkbox"/> francia	<input type="checkbox"/> koreai	<input type="checkbox"/> olasz	<input type="checkbox"/> török
<input type="checkbox"/> görög	<input type="checkbox"/> kínai (egyszerűsített)	<input type="checkbox"/> orosz	<input type="checkbox"/> észt
<input type="checkbox"/> holland	<input type="checkbox"/> kínai (hagyományos)	<input type="checkbox"/> portugál	

**Találatok száma** A Google alapértelmezett beállítása (10 találat) biztosítja a leggyorsabb eredményt. C

Laponként | 10 találat jelenjen meg.

**Találati ablak**  A keresési találatok új böngészőablakban jelenjenek meg. D

Mentse a beállításokat, ha végezt, és térjen vissza a kereséshez. Beállítások mentése

(Megjegyzés: A beállítások módosítása nem fog működni, amennyiben a cookie-k nincsenek engedélyezve a böngészőben.)

©2004 Google 2

állítsuk 20-ra vagy 30-ra, régi modemmel viszont hagyjuk meg az alapbeállítását.

**2/D.** Kényelmesebbé teheti a találatok böngészését, ha a weboldalak új ablakban jelennek meg, érintetlenül hagyva a listát, amelyhez később visszatérhetünk, ha az adott oldalon nem leltük volna meg, amit kerestünk. Ha azonban nem szeretünk több ablak között ugrálni, hagyjuk figyelmen kívül ezt a lehetőséget.

Döntéseinket a *Beállítások mentése* gombra kattintva véglegesíthetjük. Fontos tudni, hogy a beállítások egy úgynevezett internetes süti (cookie) formájában tárolódnak gépünkön. Ám ha böngészőnkben le van tiltva ezek fogadása, vagy ha később kiürítjük az ezeket őrző átmeneti tárolót, beállításaink elvesznek, és a Google alapértelmezett módon működik tovább.

### Hogyan keressünk?

A sikeres keresés titka a megfelelően megválasztott kulcsszavakban rejlik – nem árt tehát tudni, miként kezeli a Google az általunk megadott szavakat.

Egyszerre több szóra is kereshetünk, ilyenkor minden új elem tovább szűri a találatok listáját, tehát kizárólag azok az oldalak jelennek meg, amelyekben az általunk megadott összes szó előfordul. Fontos azonban tudni, hogy az egymás után beírt szavak nem feltétlenül jelentenek sorrendiséget és összetartozást. Például a **Windows 98** kifejezésre keresve rengeteg találatot kapunk, amelyek valóban erre az operációs rendszerre vonatkoznak, de már az első tíz között is lesz olyan, amelyik vagy a Windows összes változatával foglalkozik, vagy csak véletlenül, elvéve szerepel benne a 98-as szám. Ha biztosra akarunk menni, tegyük idézőjelek közé a keresett kifejezést: **"Windows 98"** – ebből a Google tudni fogja, hogy csak olyan oldalakra vagyunk kíváncsiak, amelyekben a **Windows** és a **98** ebben a sorrendben, közvetlenül egymás után szerepel. A keresési mezőben természetesen keverhetjük is az idézőjeles és a nélküli szavakat, mi több, két különálló idézőjeles kifejezésre is rákereshetünk (például **"Windows 98"** **"Internet Explorer"**).

Tovább szűkíthetjük a találati listát a mínuszjel használatával. Mondjuk egy olyan játékról szeretnénk információkat, annak is a PC-s változatáról, amelyet kiadtak mindenféle konzolra is. A találati lista biztosan az utóbbiakkal

lesz tele, *Murphy* törvényei ugyanis a Google-ra is érvényesek. Ilyenkor jön jól a mínusz, amelylyel utasíthatjuk a keresőt, hogy az összes olyan oldalt dobja ki a listából, amelyben a PlayStation szerepel (**-PlayStation**). Fontos, hogy a mínusz és a szó között ne legyen szóköz!

A mínusznak természetesen van párja, a plusz: ez tudatja a Google-lal, hogy az összes megjelölt szónak szerepelnie kell a találatok között. Mivel azonban ez alapértelmezés szerint így kezeli őket, a pluszra igazán csak akkor lehet szükség, ha angol nyelvű oldalakat keressünk. A kereső ugyanis kiszűri a megadott szövegből a gyakori angol kifejezéseket, mert ezek szinte minden oldalon megtalálhatók, tehát nem működnek szűrőként, ellenben lassítják a keresést – erre a találati lista tetején figyelmeztet is. Ha mégis azt szeretnénk, hogy az adott gyakori szót is figyelembe vegye, használjuk előtte a pluszjelet, vagy zárjuk idézőjelek közé a teljes keresési kifejezést.

### 3 Speciális keresés

A szövegmező melletti *Speciális keresés* gombra kattintva egy jóval összetettebb keresőoldal jelenik meg, amelyen nagyon sok feltétel szerint kutathatunk. Ez elsősorban azoknak lehet segítségére, akik nem akarnak idézőjelekkel vagy más karakterekkel bíbelődni, esetleg bonyolultnak találják ezek egyidejű használatát.

**3/A.** A speciális keresés oldalán minden mezőnek beszédes neve van. Az első tulajdonképpen megfelel a Google egyszerű keresőjének: az ide beírt szavak mind szűrőfeltételként viselkednek, eredményként pedig az összes beírt szót tartalmazó oldalakat kapunk. A második olyan találatokat eredményez, mint amilyeneket az egyszerű, idézőjeles keresés. A harmadik már érdekesebb: olyan oldalak után kutathatunk, amelyek vagy az egyik, vagy a másik beírt szót tartalmazzák. Ennek megfelelője az egyszerű keresésnél az **OR** szócska, tehát ha azt írjuk be a keresőbe, hogy **alma OR körte**, a találatokban vagy az egyik, vagy a másik, esetleg mindkettő szerepel. A negyedik mezőben bizonyos szavakat kizáró feltételként használhatunk: az ezeket tartalmazó oldalak nem kerülnek bele a találati listába – az egyszerű keresésnél ezt a mínuszjellel érhetjük el.

**3/B.** Megadható a fentiekén kívül még a találatok száma és az oldal nyelve. A keresés tárgya

The screenshot shows the Google Advanced Search interface. At the top, there's a search bar and a 'Speciális keresés' button. Below it, there are several sections for refining search results:

- Találatok keresése:** Contains four input fields for search criteria: 'Tartalmazza ezen szavak mindegyikét', 'Tartalmazza pontosan ezt a kifejezést', 'Tartalmazza ezen szavak legalább egyikét', and 'Nem tartalmazza ezeket a szavakat'.
- Nyelv:** A dropdown menu for selecting the language of the results.
- Fájltípus:** A dropdown menu for selecting the file format of the results.
- Dátum:** A dropdown menu for selecting the date range of the results.
- Előfordulások:** A dropdown menu for selecting the frequency of the results.
- Tartomány:** A dropdown menu for selecting the domain of the results.
- Lapfüggő keresés:** Contains two input fields for finding pages similar to or related to the current page.

Red arrows labeled A, B, and C point to the 'Tartalmazza' field, the 'Nyelv' dropdown, and the 'Hasonlóság' field, respectively.

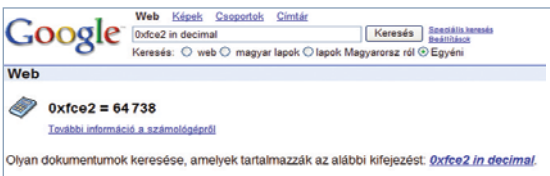


## TIPP – Tudományos számológép

Egyik korábbi *PC Studio* adásunkban már illusztráltuk, hogy a Google akár tudományos számológépként is munkára fogható. A keresőmezőbe gépeljük be egy matematikai kifejezést, és a kereső azonnal rávágja a végeredményt. Repertoárjában megtalálható a hatványozás, gyökvonás, faktoriális, szögfüggvények, még a logaritmusszámítás is.

Mindemellett különféle hossz-, súly- és űrmértékekkel való számolásra vagy a birodalmi és a metrikus rendszer közötti átváltásra is használható. Ha kíváncsiak vagyunk, hány centiméter 17 hüvelyk, gépeljük csak be, hogy **17 inch in cm**, és máris feltűnik az eredmény a képernyőn. Apró hátránya: mindent angolul kell megadnunk neki, a fenti formában.

A számológép képességeivel külön angol nyelvű weboldalt találunk a [hopp.pcworld.hu/360](http://hopp.pcworld.hu/360) címen.



A Google-ba épített tudományos számológép akár számrendszerek közötti váltásra is használható

lehet az adott oldalon szereplő, valamilyen formátumú dokumentum is (PDF-fájl, Word-szövegállomány, Excel-tábla stb.). A weblapok frissítésének függvényében (3 vagy 6 hónapon, esetleg egy éven belül) is szabályozhatjuk a találatokat. Fontos lehet, hogy a keresett szavak hol fordulnak elő az oldalban (cím, szöveg, webcím, hivatkozás stb.). Végül pedig webhelyek vagy tartományok (.hu, .com, .org stb.) megadásával tovább finomíthatjuk a keresést.

**3/C.** A keresőoldal végén két különleges mezőt találunk, ahol webcímet kell megadnunk: az első a címhez tartozó weblaphoz hasonló oldalakat keres, míg a második a megadott hivatkozást tartalmazó oldalakat kínálja föl.

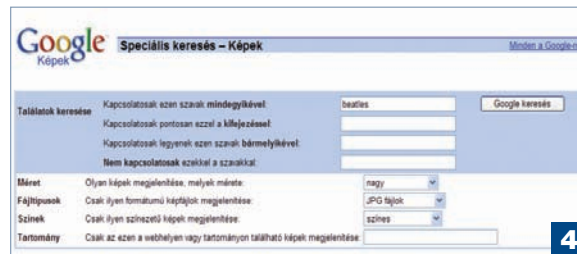
#### 4 Képkeresési fortélyok

A Google-lal nemcsak weboldalak és dokumentumok, hanem képek után is kutathatunk. Ez közel sem annyira egyértelmű, mint egy-egy szót megadni valamilyen weboldalon, de a kereső néha meglepően ügyesen megtalál bizonyos képeket – anélkül, hogy annak címében szerepelne az a kifejezés, amely alapján megpróbálunk rábukkanni.

Kattintsunk a Google nyitóoldalán, a logó alatt a *Képek* felírra, adjunk meg egy vagy több szót a szövegmezőben, majd nyomjuk meg a *Google keresés* gombot. Az eredmények

miniatűrök (bélyegképek) formájában jelennek meg, soronként összesen négy. Mindegyik alatt az alábbi információk olvashatók: állománynév, felbontás (vagy képméret), fájl méret és az adott képhez vezető webcím.

Ha rákattintunk az egyikre, a Google kettoszítja a böngészőt: felül a miniatűr képet, valamint annak adatait láthatjuk, míg alulra betöltődik a képet tartalmazó weboldal, így a képet eredeti környezetében tekinthetjük meg. Előfordulhat azonban, hogy a kép nem látható az adott oldalon (mondjuk egy eldugott hivatkozás vezet csak rá), vagy már megváltoztatták az oldalt.



Ilyenkor kattintsunk a lap tetején, a miniatűr mellett lévő *Teljes méretű kép megtekintése* felírra. Ha a kép még a helyén van, ott, ahol a Google eredetileg megtalálta, van még esélyünk, hogy teljes méretben megnézhessük, vagy lementhessük saját használatra.

**4.** A képkeresőnek is van saját speciális oldala, amely további szűrési lehetőségeket kínál – hivatkozását ott leljük a megszokott helyen, a szövegbeviteli mező mellett (*Speciális keresés - Képek*). A felső négy mező megegyezik a normál *Speciális keresésnél* bemutatottakkal, alattuk azonban három új szűrőfeltétel látható; mind-egyiknél legördülő listáról választhatjuk ki a megfelelő értékeket. Az első a képek méretére vonatkozik: a kereső a képeket azok képpontban mért területe alapján *kicsi*, *közepes* és *nagy* csoportba sorolja be. Rövid kísérletezéssel rá lehet érezni, hogy mekkora képek tartoznak az egyes kategóriákba – a kicsik közé jobbra a 150 képpont oldalhosszúságot meg nem haladók, a közepesnél ez az érték valahol 700 körüli, e fölött minden nagyknak számít. Jóval egyértelműbb feltétel a *Fájltípusok*, ahol a *GIF*, *JPG* és a *PNG* típusú képek, illetve a *Színek*, ahol a *fekete-fehér* (fénymásolt oldalak, kézzel rajzolt ábrák), a *szürkeáryalatos* (régebbi fényképek) és a *színes* (minden egyéb) közül választhatunk.

Az angolul tudóknak érdemes lehet a képkeresőt a Google angol nyelvű felületén használni, ehhez ugyanis részletesebb súgó és számos külön szolgáltatás tartozik (például az illetlen képek automatikus szűrése).

#### Cél: a világalom?

Minél több időt töltünk az interneten, annál inkább mindennapi életünk szerves részévé válik a Google. Mi több, még életet is menthet: nem-

rég a híradóban arról értesülhettünk, hogy egy csecsen fogságból szabadult amerikai újságíró a Google segítségével igyekezett hitelt érdemlően igazolni személyazonosságát elrablói előtt.

A kereső fejlesztői folyamatosan dolgoznak; elég csak megnézni a különböző leírásokban, hogy már most hányféle szol-

gáltatást kínálnak e márkanév alatt! Néhányan egyenesen a cég világhatalmi törekvéseitől tartanak, s bár emiatt még kár izgulni, egy biztos: a Google mindent megtesz értünk, internetes felhasználóinkért, hogy ne csak keressünk, hanem valóban találjunk is. ■

## Lapolvasó trükkök

MAGAD, URAM,  
HA SZOFTVERED NINCS!

Jelen lapolvasónagytesztünk kapcsán több olyan tipp is eszünkbe jutott, amelynek már saját munkánk során is hasznát vettük. A szövegfelismerés és a kötegelte beolvasás módjára térünk ki – mostani mesterfogásaink azoknak is jól jönnek, akiknek a lapolvasójához nem mellékeltek az ehhez szükséges szoftvereket.

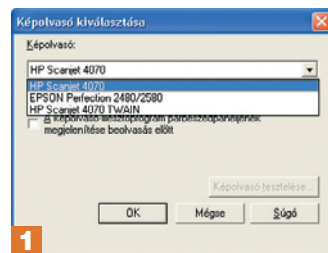
**S**zkennertesztünk minden résztvevőjéhez járt a magyar szöveg felismerésére is alkalmas OCR-program, és a többség több kép egymás utáni beolvasására is alkalmas (például négy fotó az A/4-es lapolvasó üvegfelületen). Néhány éve azonban ez még nem volt ilyen egyértelmű; fejletlenebb kezelőfelülettel és szerényebb – legtöbbször magyar szöveg értelmezésére képtelen – szoftverekkel szállították a masinákat. Ezekben az esetekben vehetjük jó hasznát a Microsoft Office dokumentumbeolvasó szolgáltatásának, illetve némi leleményességnek és ingyenes grafikai szoftvernek.

Office-  
szövegbeolvasó

Rengeteg munkát takaríthatunk meg, ha régebbi, csak papíron rendelkezésre álló dokumentumainkat nem gépirással, hanem lapolvasóval és optikai karakterfelismerő alkalmazással visszük be a számítógépbe. A legtöbb Office-tulajdonos nem is tud arról, hogy egyszerűbb tördelésű szövegek feldolgozásához igen jól használható a programcső-

mag legegyszerűbb kiadásához is mellékelte dokumentumbeolvasó modul.

**1** A Start menü *Microsoft Office Eszközök* mappájában a *Microsoft Office Document Scanning* menüponttal indítható a beolvasómodul. Első alkalommal jó, ha kéznél van

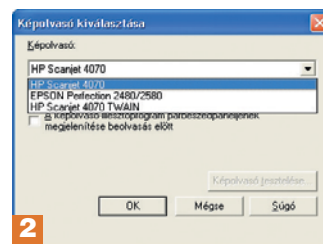


1

az Office telepítőlemeze, mert előfordulhat, hogy néhány hiányzó komponenst fel kell másolni a gépre. Előbb egy listáról ki kell választanunk a lapolvasó-illesztőt – ez könnyen felismerhető a készülék neve alapján. Egyúttal, ha nem a Windows TWAIN-kezelőfelületét, hanem a gyártóét szeretnénk használni, akkor *A képolvasó illesztőprogram párbeszédpaneljének megjelenítése* opciót állítjuk be. Kattintsunk a párbeszédablak OK gombjára.

**2** Az olvasás megkezdése előtt be kell állítanunk a dokumentum színjellegét, továbbá néhány egyéb opciót. A legtöbb esetben valamelyik előre elkészített gyári beállítás is megfelelő lesz. Egyszerű szöveges oldalhoz érdemes a *Fekete fehér* sablonnal indítani, amely automatikusan 300 dpi-re állítja a monokróm beolvasás felbontását, és bekapcsolja a szöveggé alakítást (OCR).

Ha mégsem felelnének meg a gyári beállítások, magunk is

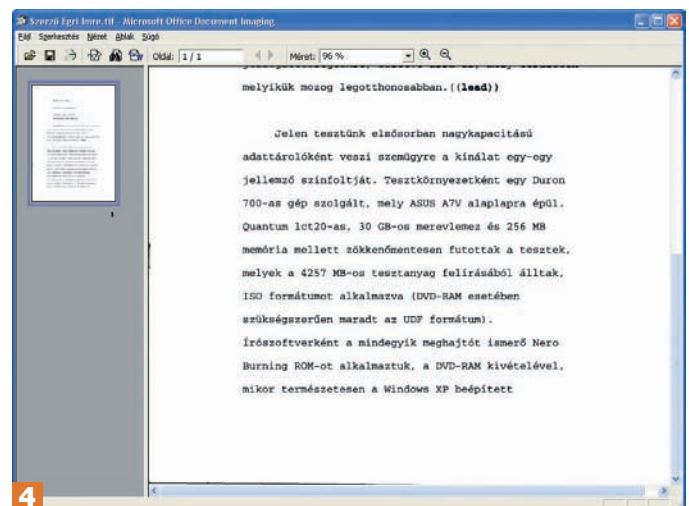


2

megváltoztathatjuk ezeket, vagy létrehozhatunk újakat a *Beállítás-készlet* nyomógomb menüjében (ennek részleteit *keretes írásunkban* ismertetjük). Rákérdezhetünk a további oldalakra (többoldalas beolvasásokhoz), és kérhetünk kétoldalas eredeti példányt: ekkor a program minden lapnál figyelmeztet, hogy fordítsuk meg, és olvassuk be a másik oldalát is. A munka az OK gombbal indítható.



3



4

**3** Miután a szkennert befejezett egy oldalt, lehetőséget ad számunkra, hogy folytassuk a munkát, további lapokat helyezünk be a készülékbe (*Folytatás* nyomógomb). Ha a beolvasandó oldalak végére értünk, a *Kész* gombbal léphetünk tovább a következő fázisba.

**4** Beolvasott és értelmezett oldalaink az alapértelmezett mappába kerülnek, majd a *Microsoft Office Document Imaging* ablakában megjelenítve várnak áttekintésre és mentésre. Lehetőségünk van csak a kívánt szövegblokkot egérrel kijelölve vágólapra másolni. A munkafolyamat végeredményeként előállt, tetszőlegesen szerkeszthető szöveget a *File* menü *Szöveg elküldése a Wordnek* pontjával szerkeszthetjük.

Hatékony  
fényképdarabolás

Sok lapolvasó meghajtóprogramja (TWAIN) nem igazán biztosít kényelmes felületet a kötegelte beolvasáshoz,

## SZÜKSÉGES IDŐ

5 perc

## TUDÁSSZINT

5 középhaladó

## HOZZÁVALÓK



Bármilyen lapolvasó

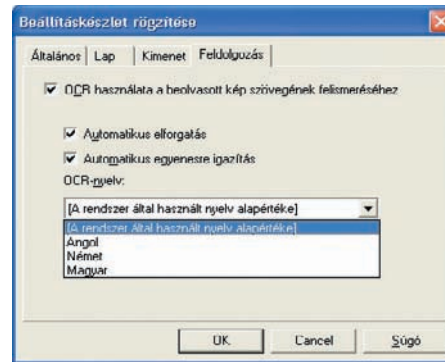
## Saját beolvasási beállításkészlet létrehozása

A *Beállításkészlet* gomb menüjéből az *Új beállításkészlet* opciót választva indíthatjuk el a folyamatot. Először is nevet kell adnunk az új beállításkészletnek, majd a többablakos *Beállításkészletek rögzítése* ablakban határozhatjuk meg, hogy milyen minőségben történjen a beolvasás, és mi legyen az így nyert képpel.

Rögtön az első, *Általános* lapon kérhetjük a típusfeladatunkhoz vezető parancsikont elhelyezését is az *Asztalon*. Ugyanitt, a *Speciális* gomb mögött választható ki a beolvasás típusa (fekete-fehér, szürkeárnyalatos vagy színes) és felbontása (legfeljebb 300 dpi). A *Lap* fülhöz tartozó oldalon határozhatjuk meg az *Oldalméretet*: az itt beállított méreten belül veszi figyelembe a program a lapvasóba helyezett dokumentumot, a kieső részeket figyelmen kívül hagyja. A *Lap mentése önálló dokumentumként* opció ad módot a többoldalas beolvasások egyedi oldalakként való mentésére és felismerésére.

A *Kimenet* oldalon megadható, hogy mely mappában, milyen néven landoljanak a képek és a dokumentumok. A program képes felismerni a nyitó címszavakat, és ezek alapján elnevezni az állományokat. Kérhetünk még automatikusan számozott vagy dátum alapú névadást is. Végül a *Feldolgozás* oldalon írhatjuk elő a beolvasott dokumentum szöveges felismerését, ezen belül a lap

automatikus egyesbe igazítását. Meg kell adnunk a felismerés nyelvét, ami a magyar kiadású Office esetében angol, magyar vagy német lehet. A párbeszédablak OK gombjának lenyomásával kiválaszthatjuk az új készletet a *Microsoft Office Document Scanning* alkalmazásban, és – amennyiben ezt kértük – gyorsindító ikon is készül hozzá az *Asztalon*.



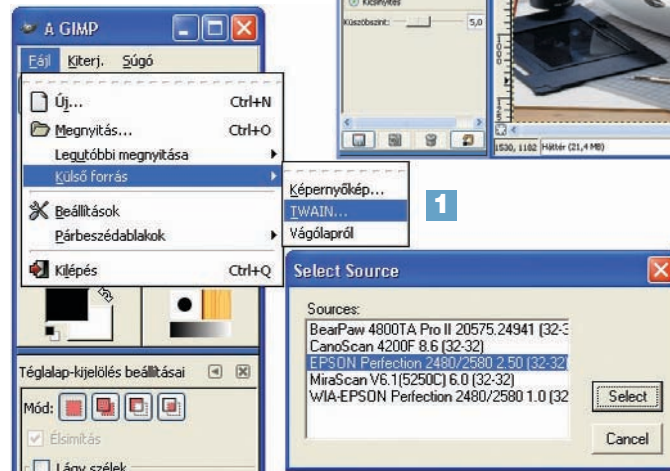
A beállításslapon tartalmazza egyebek között a nyelvi beállításokat

amikor az üveglapra fektetett dokumentum vagy fotó több kisebb részletét szeretnénk beszkennelni egyenként külön állományokba. Közepes felbontásig (600 dpi-s) pontosabb és hatékonyabb lesz a munka, ha a darabolást mi magunk végezzük el, utólag. Példaként azt az esetet említhetnénk, amikor egy csoportos fotóból kell kiemelniünk egyes emberek arcképét.

**1** A méltán népszerű, ingyenesen használható GIMP alkalmazással fogjuk beszkennelni és feldolgozni a lapolvasóba helyezett képet – telepítője megtalálható lapunk lemez-mellékletén is. Telepítés után a *Start* menüből indítható a nagyrészt magyarított szoftver. Első lépésként válasszuk a *Fájl* menü *Külső forrás/TWAIN* pontját. A képforrás (esetünkben

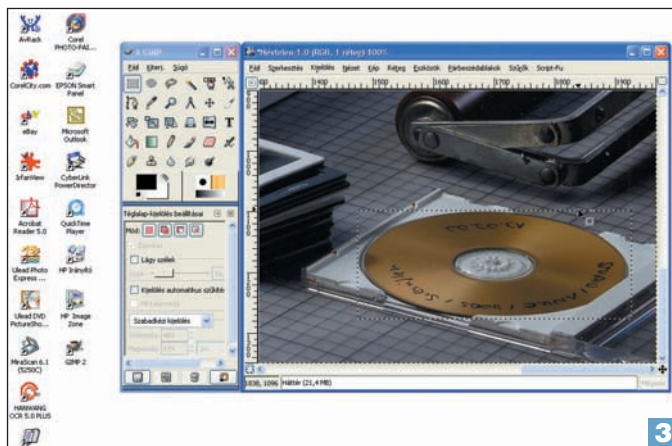
a szkennert) kiválasztását követően megjelenik annak saját felülete, itt a már megszokott módon olvashatjuk be a kívánt képet.

**2** A teljes beolvasott kép külön szerkesztőablakban jelenik meg. Ha kisebb rész-



leteket szeretnénk beolvasni, célszerű rányagítani a területre, majd el a kijelölést. Ehhez használjuk az eszköztár nagyítóikonját. A kép kívánt pontján a bal egérgombbal kattintva fokozható a nagyítás mértéke, míg a (Ctrl) billentyűt is nyomva tartva fordított hatást érhetünk el.

**3** Sokféle furmányos kijelölési alakzatot ismer a GIMP, a képdarabolás során nekünk mégis a legegyszerűbbre lesz szükségünk. Válasszuk a legelső, téglalap kijelölése feliratú ikont az eszköztáron. A szerkesztőterületen egérrel adhatjuk meg a terület határait: nyomjuk le az egér gombját a kijelölendő terület bal felső sarkában, tartjuk lenyomva, és húzzuk az egeret jobbra lefelé, míg teljességében behatároljuk a kívánt részt.



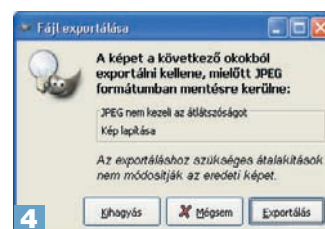
Az egérgomb felengedésével rögzítjük a határokat.

Ha nem lennénk elégedettek a művelet pontosságával, akkor a  $\langle \text{Shift} \rangle\text{-}\langle \text{Ctrl} \rangle\text{-}\langle \text{A} \rangle$  billentyűkombinációval megszüntethetjük a kijelölés határait, és kezdehetünk mindent előlről. Erre nem feltétlenül van szükség: az eszköztár alatt, a *Téglalap kijelölés beállításai*ban levő *Mód* váltógombbal át is szerkeszthetjük már meglévő kijelölésünket. Ha ennek második gombja aktív (*Hozzáadás a ki-*

*jelöléshez*), akkor az újonnan húzott téglalap hozzáadódik a kijelöléshez, ha pedig ennek a harmadik gombja van lenyomva (*Kivonás a kijelölésből*), akkor elvehetünk a már kijelölt területekből.

**4** A  $\langle \text{Ctrl} \rangle\text{-}\langle \text{C} \rangle$  billentyűkombinációval a vágólapra kerül a kiválasztott terület. A szerkesztőablak *Szerkesztés* menüjének *Beillesztés újként* pontjával külön ablakban jelenik meg az imént kiollózott részlet. Mentése a *Fájl*

menü *Mentés másként* pontjával lehetséges, a megjelenő mentéspárbeszédablakban kiterjesztéssel együtt adjuk meg az állomány nevét (például: *reszlet1.jpg*). Előállhat olyan helyzet, hogy egyes, a képhez a szerkesztés során hozzáadódott extra információkat (például rétegek vagy kijelölés) az adott formátumban nem tudunk elmenteni. Ilyenkor



a képen láthatóhoz hasonló dialógusban az *Exportálás* gombbal kell megerősítenünk ezek elhagyását – ettől a képminőség mit sem változik.

Visszatérve az eredeti kép szerkesztőablakához, a 2., 3. és 4. lépések ismétlésével tetszőleges számú részletet menthetünk el külön állományokba.

**Egri Imre**

#### ➤ SZÜKSÉGES IDŐ

 **20** perc

#### ➤ TUDÁSSZINT

 **6** középhaladó

#### ➤ HOZZÁVALÓK

 Bármilyen lapolvasó, GIMP 2.05 képszerkesztő

## LCD-projektorok a gyakorlatban

## LEGYÜNK NAGYKÉPŰEK!

A projektorok széles körű elterjedése az üzleti szférában divatossá vált prezentációknak köszönhető. A PC World utánajárt annak, mi lapul a fedél alatt, miért válhatott a terméktípuson belül a folyadékkristály ennyire népszerűvé.

**A** bemutatóhoz hordozható, könnyen beüzemeltető, nagy fényerejű vetítőkre van szükség. Ezeknek az elvárásoknak az LCD-képelemek alkalmazásával sikerült igazán megfelelni. Ez a technológia annyira előnyös, hogy napjainkban az LCD-vetítők közül adják el a legtöbbet.

Az LCD az angol Liquid Crystal Display rövidítése, amely egyszerűen folyadékkristályos kijelzőt jelent. Ez a technológia azon alapul, hogy bizonyos kristályok elektromos tér hatására kristálysíkként kicsit elfordulnak, valahogy úgy, mint a fény-szűrő spaletták az ablakon. Ezzel fénytörésüket megváltoztatják, és szűrőként viselkednek, mely szűrőn csak megfelelő polarizációjú fény tud áthaladni. Ha az LCD-elemet kiegészítjük egy polarizációs szűrővel, képessé válik az áthaladó fény mennyiségének szabályozására.

A LED-es megjelenítőktől eltérően az LCD-képelem nem bocsát ki fényt, ezért külső megvilágítást kell biztosítani a kép létrehozásához. Videoprojektoroknál, ahol nagy fényerőre van

szükség, általában 150-250 wattos egyenletes fénymennyiséget és színhőmérsékletet biztosító fémhalogén lámpa szolgálja ezt a célt.



A videokép előállításához két átlátszó – általában üveg – lap

közé sok százezernyi folyadékkristályt tartalmazó egységet, úgynevezett cellát helyeznek el, mindegyik cella egy-egy pixelnek, vagyis képpontnak felel meg. Utóbbiakat hálózatba rendezik, így sorok és oszlopok alakulnak ki.

#### Más terméktípus – más technológia

Az LCD-egységek önmagukban csak kevesebb vagy több fényt képesek átengedni, vagyis a fekete (szürke) különböző árnyalatait állítják elő. Ahhoz, hogy

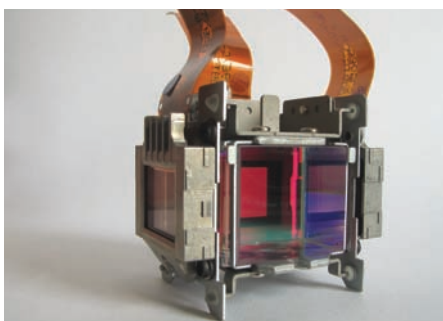
színes képet kapjunk, színszűrőket kell alkalmaznunk. Erre két különféle technológia alakult ki. Az egyiknél képpontonként helyezik el a szűrőket. Ilyenkor az alapszínek, a piros, a kék és a zöld nem egy pontban, hanem egymás mellett helyezkednek el. Ezzel a kialakítással készülnek a digitális fényképezőgépeken, mobiltelefonokon lévő LCD-kijelzők. A másik módszernél a fényt

a három alapszínnek (vörös, zöld, kék) megfelelő három sugárra bontják, és három LCD-egységet alkalmaznak. Ez lényegesen bonyolultabb megoldásokat igényel, de a létrejövő képpontjai a teljes színskálát képe-

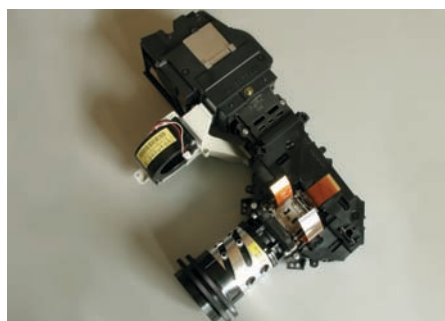
sek megjeleníteni. Videovetítők-nél szinte kizárólag ezzel a képalkotási folyamattal találkozunk.

#### Generációs problémák

Az első LCD-k statikus vagy passzív kijelzők voltak, amelyekben a vezérlést mátrixszerűen oldották meg, vagyis egy oszlopot, illetve sort hajtottak meg egy-egy tranzisztortal. Az elektromos áramnak egy sor vagy oszlop mentén kellett haladnia ahhoz, hogy elérje a megcélzott képpontokat. Ezért a passzív kijelzők frissítési sebessége elég alacsony volt, vagyis viszonylag hosszú időbe tellett, amíg egy-egy képpont ki- vagy bekapcsolódott. Ennek következtében a mozgóképek „szellemképesekké” váltak.



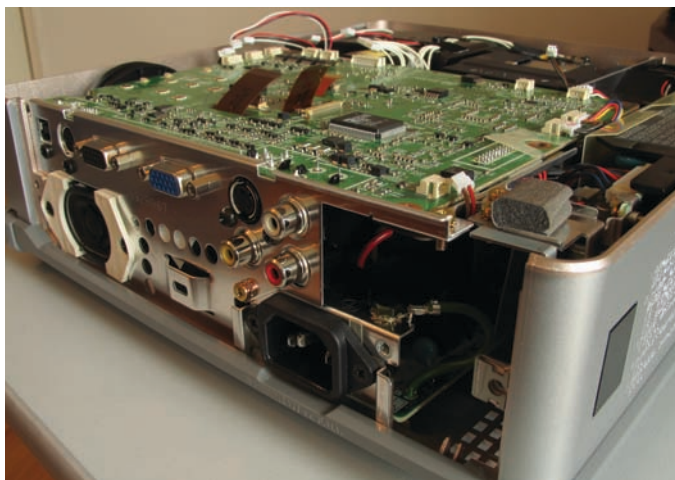
Miután a fény áthaladt a színszűrőkkel ellátott LCD-egységeken, egy speciális prizma egyesíti újra fényüket, és juttatja azt az objektívbe. Egy-egy LCD-egység „képátlója” kevesebb, mint másfél centiméter, és mivel körülbelül 750 ezer képpont helyezkedik el rajta, az elemek beállítását csak a gyárban, futószalagon lehet elvégezni. Egy LCD-egység meghibásodása esetén ezt a komplett blokkot kell cserélni a prizmával együtt.



A lámpa, a három LCD-elem, a fény szétválasztását és egyesítését végző prizma, valamint a tükrök egy fekete műanyagból készült optikai egységbe kerülnek. A sötét szín az egységen belüli fényszóródást akadályozza meg. A képen jól látható az egységbe levegőt fújó egyik axiális ventilátor is.



A vetítő egyik legfontosabb eleme a fényforrást biztosító fémhalogén izzó. Ezek élettartama általában 2000-4000 óra, áruk pedig körülbelül 100 ezer forint. Ennek alapján kiszámíthatjuk, hogy óránként 50 forintba kerül a lámpa működtetése. Ebből levonhatjuk a következtetést: jobban járunk, ha a *Legyen Ön is milliomos!* vetélkedőt továbbra is 72 centiméteres tévéknél nézzük, és a vetítőt a focimeccsre és mozifilmekre tartogatjuk.



A probléma megoldását az aktív LCD kifejlesztése jelentette, amelyet TFT LCD-ként (Thin Film Transistor – vékonyréteg-tranzisztor) emlegetnek. Ennél a típusnál minden képponthez saját vezérlőtranzisztor tartozik, amely különlegesen gyors kapcsolóként működik, és ennek következtében a mozgások sokkal egyenletesebbé válnak. Az áram finom szabályozásával a csavarodás mértéke is állítható, ezzel pedig a cellákon keresztülhaladó fény mennyisége is jobban befolyásolható. Ez a tulajdonság alkalmas finomabb szűrkeskálák és ezáltal kontraszthatások létrehozására.

### Előbb a munka, aztán a szórakozás!

Napjainkban egyre jobban szétválik az irodai és a házimozsi célú

felhasználás. A prezentációs célra szánt modellek fizikai (natív) felbontása a számítógépes képszabványokhoz igazodik. Általában a leggyengébbek is legalább SVGA



## Tombol a lux

A vetítők meghatározó tulajdonsága a fényerő (lux). Ennek megadására a kimondottan projektorok jellemzésére alkalmas ANSI (American National Standards Institute – Amerikai Nemzeti Szabványintézet) lumen mértékegység terjedt el. Az ANSI lumen módszeres mérési eljárás a vetítők fényerejének pontos meghatározására. Azért volt szükség a kidolgozására, mert a projektorok általában lényegesen nagyobb fényerőt produkálnak a kép középpontján, mint annak szélén. A gyártók korábban persze ebben a középpontban mért legnagyobb fényerőt adták meg lumenben.

Az ANSI szabvány szerinti mérés teljesen sötét szobában történik. A projektorral egy homogén fehér képet vetítenek, amelyet kilenc (3×3) egyenlő részre osztanak. A fényerőt (lumen) minden rész közepén megméri, és az így mért kilenc értéket átlagolják, majd beszorozzák a vetített kép méretével (m<sup>2</sup>). Ezáltal utóbbi mérete az eredmény szempontjából lényegtelen. Ez a mérési eljárás szerencsésen figyelembe veszi, ha a sarkokban a fényerő gyengébb, ami sok rosszul tervezett vetítőre jellemző. Az így esetlegesen létrejövő fényerővesztés olykor csak 20 százalék, de az is előfordulhat, hogy a középpont fényereje 70 százalékkal magasabb a sarkokban mért értékénél.

títés nem oldható meg tökéletesen. Ezért az irodai típusok fényereje ma már 1200 és 1500 ANSI lumen között mozog.

A házimozsi célra szánt projektorokat más szempont szerint optimalizálják a gyártók. Felbontásuk a televíziós szabványokhoz igazodik, a leggyakoribb típusokat a *táblázatban* foglaltuk össze. Mivel ezeket a vetítőket általában fix helyre telepítik, és használatuk közben a helyiségekben hosszabb távon biztosan megvalósítható a besötétítés is, a fényerőnek kisebb a jelentősége – 800 ANSI lumen általában már elegendő. Fontos azonban a kontraszt, hiszen ez a jó képminőség egyik kulcseleme. A gyártók éppen ezért ennek optimalizálására törekednek. Egyes házimozsi LCD-projektorok akár 1:800-as kontrasztarányt is produkálnak, a jellemző érték azonban 1:400 és 1:500 közötti. ■

(800×600) jelet fogadnak, de találunk XGA (1024×768), SXGA (1280×960) sőt UXGA (1600×1200) felbontásút is. A prezentációs modelleknél lényeges a fényerő, hiszen sokszor kell olyan helyen bemutatót tartani, ahol a besöté-

### Televíziós szabványok

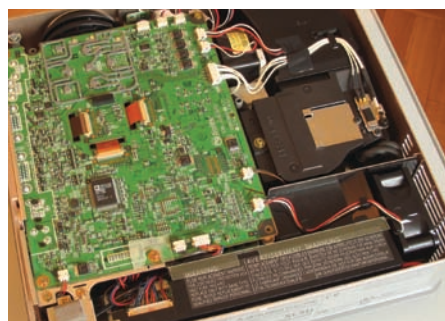
Videoszabvány	4:3	16:9
NTSC	720×480	848×480
PAL	720×576	1024×576
HDTV	–	1280×720



A vetítőknél igen fontos szempont, hogy mekkora a készülékbe szerelt objektív gyújtótávolsága. Rövid gyújtótávolsággal, kis távolságról is lehet nagy képet vetíteni, a nagy gyújtótávolságú lencsével nagyobb távolságra van szükség a vetítő és a vászon között. A legtöbb mai vetítőt állítható (zoom) objektívvel szerelik, amely lehetővé teszi, hogy alkalmazkodjunk a helyiség adottságaihoz.



Mivel az LCD-egység felbontása nem egyezik meg a videoszabványokéval, ezért a bejövő jelet egy speciális processzorral kell feldolgozni az illesztés érdekében. A Mitsubishi készülékében ezt egy PixelWorks lapka végzi el, amely ezenfelül a váltott soros jel progresszívval való alakítását, a világozás- és színjel szétválasztását is elvégzi, valamint zajszűrési feladatot is ellát.



Napjainkban a videovetítőkben már olyan mértékű integrációt valósítottak meg a fejlesztők, hogy a tápegységen kívül a teljes elektronika egyetlen nyomtatott áramkört lapon helyezkedik el. A hordozhatósághoz elengedhetetlen kis méret elérése érdekében kizárólag felületszerelt alkatrészeket alkalmaz a Mitsubishi. A NYÁK közepén jól látszik a három LCD-elem csatlakoztatására szolgáló fóliavezeték.

## TARTALOM

- 134 **TELJES VERZIÓ**  
Dance eJay 2+
- 136 **TELJES VERZIÓ**  
Spring Office
- 138 **TELJES VERZIÓ**  
Panda Antivirus Titanium 2004
- 139 **TESZTPROGRAM**  
3DMark05
- 139 **GRAFIKA**  
ASCIi.Art 0.3
- 140 **RENDSZER**  
Startup Control Panel 2.8
- 140 **KÉPKATALOGIZÁLÓ**  
Picasa 1.618
- 141 **MULTIMÉDIA**  
DVD Shrink 3.2
- 141 **RENDSZER**  
Volumouse 1.10
- 142 **JELSZÓKEZELŐ**  
Keepass 0.97c
- 142 **EMLÉKEZTETŐ**  
PrestoNotes 4.30
- 143 **TÖMÖRÍTŐ**  
WinRAR 3.40

**A** *PC World* aktuális száma szokás szerint három CD-vel, illetve egy dupla rétegű, kilenc gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt olvasóink már megszokhatták, a DVD-n a CD-ken közreadott minden program megtalálható, ezek mellett pedig a *PC Studio* tizenötödik adását is tartalmazza. Tárolókapacitásának köszönhetően néhány olyan extra szoftver is felkerült rá, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton.

Ebben a hónapban is három teljes verzióval kedveskedünk olvasóinknak: az első a **Dance eJay 2+** zeneszerkesztő, amellyel hangminták segítségével tudunk pár kattintással „fogyasztható” slágereket készíteni, a második a múlt hónapban megismert **Spring Office** irodai programcsomag táblázatkezelő modulja, a harmadik pedig a „szokásos” **Panda Antivirus Titanium 2004** vírusirtó.

A CD-s változat első korongja tartalmazza a megszokott segédprogram-válogatást a legfrissebb meghajtóprogramokkal és sok hasznos apró alkalmazással. A kettes korongot foglalja el a Dance eJay 2+ teljes verzió, a harmadik lemezt pedig a PC World Extra mappa, amely az újságban szereplő cikkekhez kapcsolódó segédprogramokat foglalja magában.

### Dance eJay 2+

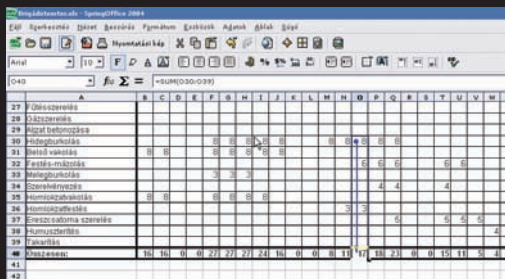
**TELJES VERZIÓ!**



Augusztusi számunk teljes verziója a HipHop eJay 2 nevű, hangmintákból építkező zeneszerkesztő alkalmazás volt. Ebben a hónapban hasonló programot ajándékozunk olvasóinknak – azzal a különbséggel, hogy most nem hip-hop stílusban, hanem elektronikus tánczenében alkothatunk maradandó slágereket.

### SpringOffice

**TELJES VERZIÓ!**



Előző számunk CD-mellékletén már megtalálhatták a magyar fejlesztésű Spring Office irodai programcsomag szövegszerkesztő modulját. Ebben a hónapban a táblázatkezelő részt adjuk ajándékba, decemberben pedig az előadás-készítő modul következik.

## CD-s kiadás

3 CD

- ☑ Dance eJay 2+ teljes verzió
- ☑ Spring Office 2004 teljes verzió

## DVD-s kiadás

1 DVD

- ☑ 1 dupla rétegű DVD
- ☑ PC Studio tévéműsor
- ☑ DVD-minőségben
- ☑ Dance eJay 2+ teljes verzió
- ☑ Spring Office 2004 teljes verzió
- ☑ Játékdemók
- ☑ OpenOffice 1.1.3
- ☑ Ulead CD&DVD PictureShow 3
- ☑ Ulead PhotoImpact 10

## A melléklet kezelőfelületének használata

**1** A kezelőfelület a CD vagy DVD behelyezésekor automatikusan elindul. Amennyiben rendszerünkön ki van kapcsolva az automatikus lejátszás, a gyökérkönyvtárban található **pcworld.exe** állományt kell futtatnunk.

**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.

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

- ➔ e-mail: [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)
- ➔ telefon: 06-1-577-4301
- ➔ személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
- ➔ H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
- ➔ technikai segítség: [segelyvonac@pcworld.hu](mailto:segelyvonac@pcworld.hu)
- ➔ internetes előfizetés: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)

## TÓSZEGI SZABOLCS újságíró

A CD-melléklet összeállítója, rengeteg apró, hasznos segédprogram tesztelője



## RÉSZLETES CD- ÉS DVD-TARTALOM

### Easy CD-DA Extractor 7.1.2 ➔ **kipróbálható**

Az Easy CD-DA Extractorrel zenei CD-k anyagát tudjuk igen egyszerűen, csupán pár kattintással merevlemezre menteni, akár WAV, akár azonnal MP3 formátumban. Emellett zenei CD-ket is írhatunk a segítségével, valamint különféle hangállomány-formátumok közötti konvertálásra is rávehető. Korlátozókkal használható, kipróbálható változat.

### UltraISO 7.23 ➔ **kipróbálható**

Aki CD-író programok képállományaival dolgozik, az jó hasznát veheti ennek az alkalmazásnak. A programmal ugyanis az ilyen képállományokban (vagy más szóval image fájlokban) turkálhatunk, sőt a különböző formátumok közötti konverzióra is használható. Mindezek mellett virtuális CD-emulátort is tartalmaz. Korlátozásokkal rendelkező, kipróbálható változat.

### ACDSee 7.0 Powerpack ➔ **kipróbálható**

Az egykori legendás képnézegető ma már számos szerkesztő-funkcióval bővített igazi grafikai alkalmazássá nőtte ki magát. Nemrég kiadott 7.0-s változatának kipróbálható verziója került fel a lemezre.

### GIMP 2.0.5 ➔ **ingyenes**

A népszerű, ingyenes grafikus képszerkesztő program legújabb változata.

### LClock 1.62b ➔ **ingyenes**

Roppant egyszerű, de nagyon jól konfigurálható programcska, amellyel a Windows beépített óráját cserélhetjük le. Ingyenesen használható, teljes változat.

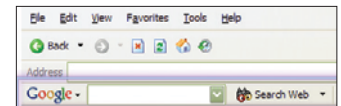
### Ad-Aware SE Personal 1.05 ➔ **ingyenes**

Megjött az Ad-Aware, amelynek legújabb SE változata remek segédeszköz, hogy eltakarítsuk rendszerünkől a titokban figyelő, ablakokban felbukkanó reklámokkal „szórakoztató” kém-programokat.



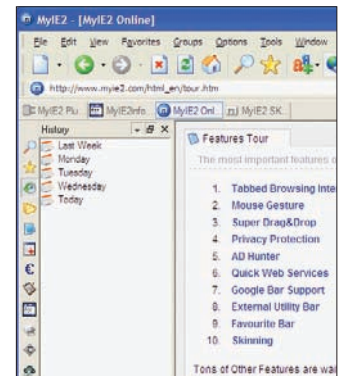
### Google Toolbar 2.0.114.5 ➔ **ingyenes**

Ezzel az apró programcskával több hasznos tulajdonsággal ruházhatjuk fel az Internet Explorert, a többi között a Google keresőmotort érhetjük el közvetlenül az eszköztárról.



### Maxthon 1.1.039 ➔ **ingyenes**

A Maxthon (korábban MyIE2) olyan Internet Explorer-kiegészítés, amely számtalan hasznos funkcióval gazdagítja böngészőnket.



## Figyelem! Mostantól fogva a PC Studio tévéműsor

csak a DVD-ről nézhető, a CD-mellékleten nem található meg!

### 3DMark05



### TESZT

Megjelent a 3DMark tesztprogram vadonatúj változata, amely elődeihez hasonlóan valószínűleg szintén kváziszabvány lesz a PC-k teljesítményének összehasonlításában. Szokás szerint ismét látványos, valódi játékokéhoz hasonló képi világ megjelenítésével izzasztja meg konfigurációkat, hogy a mérés végén közölt pontszámmal dicsekedhessünk (vagy szégyenkezzünk) az ismerősök körében.

**Tartalom**

CD-nk elmeradhatatlan darabja az AIDA, ha mégis lemaradna, az hajl Hazánk büszkesége ez a mindenre kiterjedő diagnosztikai program, amelyet számos világszerte licenccelt már saját hivatalos használatára. Szerzője, Fiery, azaz Miklós Tamás, külsős szerzőként gyakran ír lapunkba is. Magánhasználatra ingyenes, legújabb 3.75-es verzió

**Weboldal**

<http://www.aida32.hu>

**Kép**

**PC WORLD** Teljes verzió: **Photo Illuminator 1.53**

**Kategória**  
IMEGHÁJÍTÓK

**Tartalom**  
A legújabb megújított program (Catalyst 3.0) az ATI Radeon család valamennyi tagja számára. Figyelni! Először is használati operációs rendszerrel.

**Extra**

**Hasznos**

**CD-katalógus**

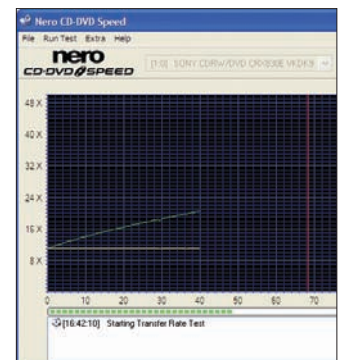
**MEGRENDÉLÉS**

**FUTTAT** **KÉP** **WEB**

**SÁRTOSSÁG A PROGRAMOK KÍSÉRŐJÉBEN**

### Nero CD-DVD Speed 3.40 ➔ **ingyenes**

CD- és DVD-olvasók sebességét lehet precízen mérni vele. Az adatok egy grafikonon jelennek meg, amelynek x tengelyén a lemez pozíciója, y tengelyén pedig az olvasási sebesség látható. Nemcsak sebességmérésre, hanem egyéb tesztek elvégzésére is igénybe vehető. Ingyenesen használható, teljes változat.



**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 visszakicsinyíthető.

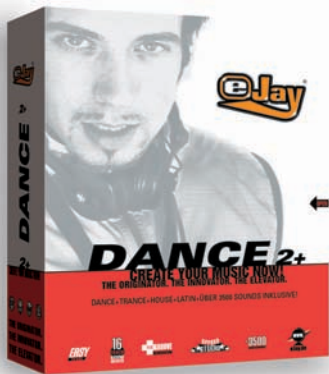
**4** A kiválasztott programot dupla kattintással vagy a **Futtat** gombra kattintva telepíthetjük. Előfordulhat, hogy a program közvetlenül nem futtatható, vagy telepítése további döntést igényel (például a megfelelő operációs rendszer kiválasztását), ilyenkor a felület az azt tartalmazó mappát jeleníti meg.



## TELJES VERZIÓ

## Dance eJay 2+

Augusztusi számunk teljes verziója a HipHop eJay 2, egy hangmintákból építkező zeneszerkesztő alkalmazás volt. Ebben a hónapban egy hasonló programot ajándékozunk olvasóinknak, azzal a különbséggel, hogy most nem hip-hop stílusú muzsikákat hozhatunk létre, hanem elektronikus tánczenében alkothatunk maradandót.



**A** telepítés menete igen egyszerű; mindenféleképpen érdemes a teljes installálást választani, mert így az összes hangminta me-revlemezre kerülésével gyorsabban és könnyebben kezelhető majd a program. A teljes telepítés 600 megabájt körüli helyet igényel me-revlemezünkön. Ebben a szoftver

ismerős lehet e program kezelő-felülete; csak pár apróságban, valamint színvilágukban különböznek egymástól. A program elindítása-kor teljes képernyőnkre „ráterül” a szoftver kezelőfelülete, amely első ránézésre tele van funkcióval, ám néhány perces ismerkedés után teljesen átláthatóvá válik.

kis ablakban olvashatjuk az éppen aktuális kompozíciót jelentő állomány nevét, alatta kapott helyet a hangerő- (*Volume*) és a sebesség-szabályozó (*Pitch*). Mindkettő úgynevezett mesterszabályozó, tehát az egész zenére hatással van, nemcsak az adott hangmintára. Ettől jobbra a hangmintákat láthatjuk kategóriákba csoportosítva.

Középen a legnagyobb részt a 16+1 hangsáv foglalja el, ezekre helyezhetjük a különböző hangállományokat az alul középen található hangminta-gyűjteményből. Baloldalt látható a hangsávok számozása, itt állíthatjuk be, hogy

A középen látható ablak az aktuálisan kiválasztott kategória hangmintáit tartalmazza. Az effektusokat dupla kattintással „előzetesen meghallgathatjuk, utána tetszőleges hangsávra húzhatjuk. Az egyes kategóriák különböző színűek a könnyebb megkülönböztethetőség érdekében.

**2** A klaviatúra felett a lejátszás szabályozó gombokat találjuk – bizonyára mindenki látott már ilyet –, ezeket tehát nem kell bemutatni. A szokásos lejátszó- és előre-hátra tekerő funkciók mellett van a felvevőgomb, amellyel egyéni kompozíciót készíthetünk. A képernyő jobb szélén lelünk egy újabb menüsört, amelyen a különböző effektusgenerátorokat indít-



mellett megtalálható egy teljes körű effektuspaletta, sőt néhány előre elkészített dal is, s ezek alapján elindulhatunk az egyébként nem túl bonyolult zenekészítés útján.

**1** Aki kipróbálta augusztusi HipHop eJay teljes verziókat, annak

a kétszatosnás sztereó hangsávból a bal vagy a jobb csatornát halljuk, esetleg teljesen elcsendesítsük azt. Ugyanitt lehetünk egy-egy kis mikrofonkont, erre kattintva élesíthetjük a felvételt az adott hangsávra. A bal alsó sarokban lévő

## NÉVJEGY

**Név:** Dance eJay 2+

**Készítő:** eJay

**Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes

**Web:** www.ejay.com

## RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 95, 98, ME, 2000, XP
- Pentium 133 MHz-es processzor
- 64 megabájt memória (128 megabájt 2000 és XP alatt)
- Legalább 800×600 képpontos képernyőfelbontás

## SLÁGERKÉSZÍTÉS LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE



**1** A program elindulása után hozunk létre egy új zenét a jobb oldalon látható *New* gomb megnyomásával. A program kérdésére természetesen igennel válaszoljunk. Első lépésként választunk valamilyen alapot zenénkhez, a *Loop* kategóriából.



**2** Megvan az alap, most keressük ki a *Drum* szekcióból a nekünk tetsző dobhatásokat. Ezután jöhet a basszusalap (*Bass*), a gitár (*Guitar*) és az egyéb szintetizátoreffektusok (*Seq* és *Layer*) is. Mivel bármikor meghallgathatjuk a művet, folyamatosan ellenőrizhetjük, hogy amit összeállítottunk, az megfelelő-e.



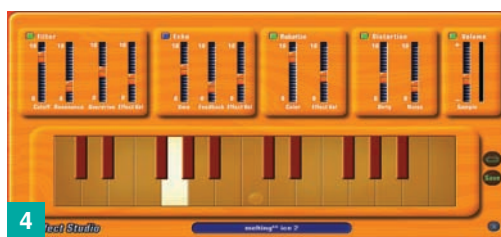
hatjuk el. Itt fedezhetjük fel a legfontosabb különbséget a HipHop és a Dance eJay között: a mostani teljes verzióból ugyanis kimaradt az úgynevezett *Scratch Generator* – ez logikus is, hiszen az elektronikus tánczenében általában nem szerepel ilyen effektus.

az előzőhöz, hiszen itt egy mátrix segítségével a már megszerkesztett effektusokat ki is próbálhatjuk, hogyan szólnak együtt. Egy ritmüstáblán be- és kikapcsolhatjuk az egyes állományokat, így módon könnyedén létrehozhatunk bármilyen összetettségtű szekvenciát, sőt jobboldalt egy bekapcsolható metronóm is segíti a munkát.



Az első pont a *Groove Generator*, ahol dobbal vagy más hangszerrel idézhetünk elő ritmusszekvenciát. Egyserre tíz eszköz áll rendelkezésünkre, amelyeket kedvünk szerint cserélgethetünk, visszahangot adhatunk hozzájuk, változtathatunk a rezonancián, de akár az egész hanghullámot megfordíthatjuk. Utóbbiak itt is kategorizálva vannak, összesen hat különböző csoportba.

Természetesen egyetlen zeneszerkesztő programból sem hiányozhat valamiféle hangszerkesztő alkalmazás: a harmadik ikon az *Effect Studio* menüpont. Az eddig tapasztalt egyszerűséget továbbgondolva, egy MIDI-billentyűsor is segít, amelyre megint csak rá kell húznunk a szerkeszteni kívánt hangmintát, és máris temérdek opció közül választhatunk. Különböző hatásokat engedhetünk rá, ezekkel teljesen átszabhatjuk akár az összes elérhető hangmintát is.



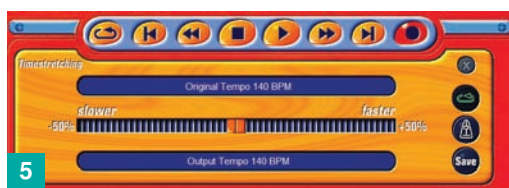
Felül a zöld kapcsolók jelölik, hogy az adott hatás be van-e kapcsolva – ha igen, akkor a csúszkával szabályozhatjuk az effektus erősségét. A jobb oldalon látható *Save* gombbal menthetjük el a kész művet.

A következő pontban megváltoztathatjuk az effektus bpm (beats per minute) értékét – azaz a sebességét – úgynevezett *timestretching* módon. Ez azt jelenti, hogy a program valós időben, a hanghullám módosítása nélkül állítja annak lejátszási sebességét.

Az ez alatt látható keverőpulton egy 18 sávú hangerő-szabályozót jelenít meg, amellyel külön-

a programhoz adott hangállományokkal dolgozhatunk, hanem saját effektusainkat is felhasználhatjuk. A *New* feliratú ikonnal tiszta lappal kezdhetünk mindent: teljesen üres hangszávtáblát kreálhatunk. Ez alatt felfedezhetünk egy radírt ábrázolót is – ezzel grafikus módon törölhetünk a tábláról bármit –, illetve a *Sweetest*, amellyel az előzőleg kiválasztott hangeffektusokat dobhatjuk ki a műből.

Összességében tehát igen egyszerű kezelőfelülettel rendelkező szoftver a *Dance eJay 2+*, amely a nevével is jelzi, hogy elsősorban a tánczene kedvelőinek nyújt lehetőséget zenealkotási készségük kipróbálására. Mivel azonban külső hangállományok bevitelére is van mód, más zenei stílusok rajongói is élvezetet találhatnak a program használatában. A fejlesztők igen részletes segítséget mellékeltek; ez felsorolja az összes olyan billentyűkombinációt, amellyel még könnyebben szerkeszthetjük



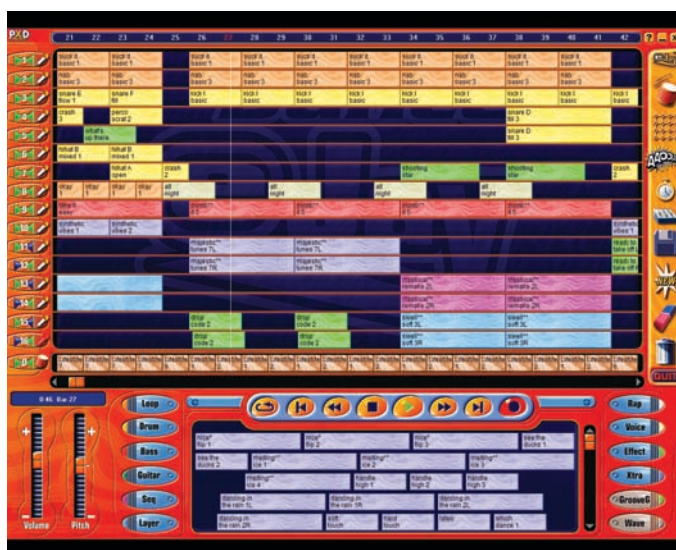
külön, egymástól függetlenül állíthatjuk az egyes hangsávok, illetve a felvétel hangerejét is. Eggyel lejjebb található a mentési, betöltési, illetve importálási és exportálási funkciókat jelképező lemezikon. Ez teszi lehetővé, hogy ne csak

saját zenéinket. Természetesen minden funkciót részletesen elmagyaráznak ebben, de ha ezt még mindig kevésnek találunk, a [www.ejay.com](http://www.ejay.com) weboldalon további információt kaphatunk a szoftver működéséről, valamint arról, hogyan is készítsünk saját zenét.

Tószegi Szabolcs



A következő lépésben némi énekhanggal, illetve rappeléssel fűszerezzük meg rövid alkotásunkat. Ehhez a *Rap*, illetve a *Voice* szekcióban lévő hangminták közül kell válogatnunk. Az ismert módon pozicionáljuk a hangmintákat a megfelelő helyekre. Az *Effect* és az *Xtra* alatt különféle effektusokat lelünk, amelyekkel tovább színesíthetjük alkotásunkat.



Miután elkészültünk a művel, olyan formátumot gyártunk belőle, amelyet könnyedén le tudunk játszani bármelyik ismerősünkkel. Ehhez válasszuk a jobb oldalon lévő lemezikon alatt az *Export Mix* menüpontot. Zenénkbeli WAV formátumú állományokat tudunk menteni. Ha ismerőseinknek nem tetszik első alkotásunk, ne csüggedjünk, kísérletezzünk tovább, illetve tanulmányozzuk át a programhoz adott példazeneiket, mert sokat tanulhatunk belőlük. Jó szórakozást!

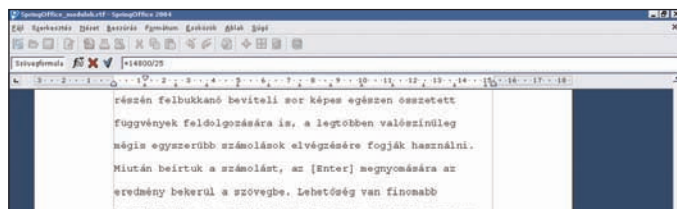
## TELJES VERZIÓ

## SPRINGOFFICE 2004

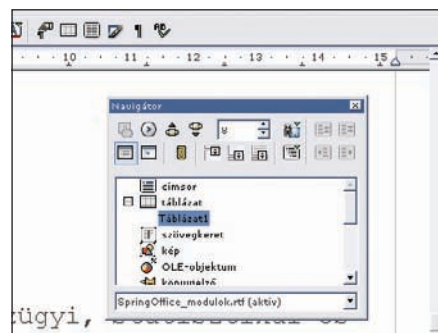
Előző számunkban már röviden bemutattuk a SpringOffice nevű, magyar nyelvű irodai szoftvercsomagot: most itt az idő, hogy alaposabban is megismerjük a három fő modul működését – annál is inkább, mert a *PC World* októberi, novemberi és decemberi lemez mellékletén megtalálhatók a modulok teljes verziós változatai.

Mielőtt belemerülnénk a részletekbe, tekintsünk át néhány olyan funkciót, amely mindhárom modulban megtalálható. Az alkalmazások közös felületről is indíthatók a telepítés után a Windows tálcájára kerülő gyorsindítóból. A SpringOffice egészére igaz, hogy számtalan barátságos aprósággal igyekszik a kezünk alá dolgozni.

Az automatikus szókiegészítés például a gyakran begépelte szavakat a harmadik betű után felajánlja, így a hosszú kifejezéseket nem kell minden alkalommal végigírni. A felkínált javaslatot az **<Enter>** lenyomásával fogadjuk el, az esetleges variációk között pedig a **<Ctrl>+<Tab>**-bal válogathatunk. A funkció a javítás elfogadása után nem hagy üres

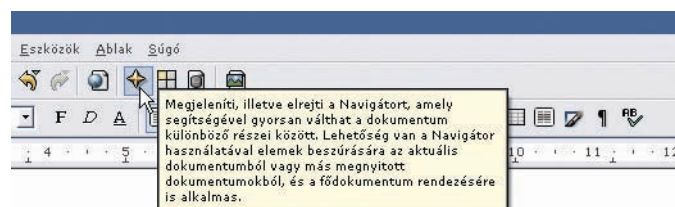


Hasznos szolgáltatás a szövegszerkesztő beépített „számológépe”



A Navigátor segítségével különböző szempontok szerint haladhatunk hosszabb szövegekben

Ha részletes tippeket kérünk, az ikonokra mutató többmondatos magyarázatot kapunk



➔ **Lapunk olvasói egy speciális SpringOffice csomagot kapnak három hónapon át: a 10 000 forint értékű, teljes körű kisirodai készletben magyar nyelvű szövegszerkesztő, táblázatkezelő és előadás-készítő található!**

## NÉVJEGY

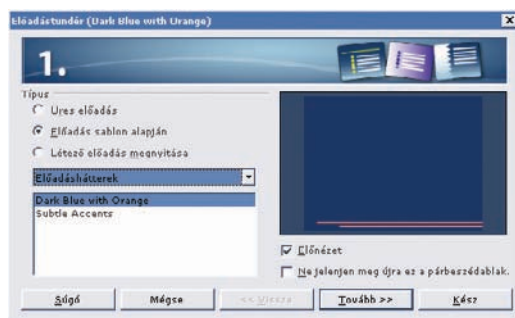
**Termék:** SpringOffice 2004  
**Forgalmazó:** Spring SH Kft.  
**Ár:** Standard 11 900 Ft  
 Professional 19 900 Ft  
**Web:** www.springsh.com

## ADATOK

- A teljes rendszerre értendő:
- Teljes körű irodai megoldás
- Szövegszerkesztő, táblázatkezelő, előadás-készítő
- Rajzolóprogram és képletszerkesztő
- Helyesírás-ellenőrző
- Szótárak, online lexikon
- Thunderbird levelező, Firefox böngésző
- Dia- és folyamatábra-készítő
- GIMP képszerkesztő
- Játékok
- VNC – távoli elérés
- ODBC-adatbázis
- Számtalan dokumentumsablon

helyet, ezért akkor is használható, ha a felajánlott javaslatot továbbragoznánk, toldalékkal látnánk el.

A **Súgó** is hatékony: néha felbukkan a **Súgó Segéd**, és a kontextustól függően közöl valami égetően fontosat. Igazán érdekes újítás, hogy a **Súgó** menüjében bekapcsolható a „részletes tippek” funkció: ilyenkor a különféle ikonok fölött tartva az egér mutatóját a szokásosnál bővebb, néhány mondatos szöveges segítséget, leírást kapunk az adott paranccsal kapcsolatban. A hiperhivatkozásokkal ellátott részletes súgókönyv oldalai között egyszerűen navigálhatunk, a kritikus részeket pedig akár ki is nyomtathatjuk magunknak. A helyesírás-



Az **Előadástündér** végigvezet a prezentáció elkészítésének alaplépésein

ellenőrző igen magas színvonalú, 99,8 százalékos találati pontossággal büszkélkedhet – a szinonimaszótár 24, az elválasztási szótár pedig 65 nyelvű.

Főleg hosszabb dokumentumok esetében hasznos a **Navigátor**: javítja az áttekinthetőséget. Az oldalak között nemcsak a lefelé mutató nyílal vagy a **<Page Down>** gombbal haladhatunk, hanem lépegethetünk egyebek mellett képenként, lábjegyzetenként vagy táblázatonként is. Ha többen használunk egy-egy dokumentumot, fontos a változatok pontos követése. Az új verziók, csoportosan szerkesztett dokumentumokat könnyen összehasonlíthatjuk, illetve összehasonlíthatjuk őket. Különböző adatbázisokhoz is egyszerűen kapcsolódhatunk, például az Oracle, MS-SQL, MySQL, SAP DB, adabas, PostgreSQL rendszerekhez.

A Microsoft Office varázslójához hasonlóan ezúttal „tündérek” állnak rendelkezésünkre, segítségükkel egyszerűen készíthetünk jelentéseket adatbázisokból, adatfelvitelhez

űrlapokat vagy weboldalakat is, de etikettek és címkék nyomtatásához is bevethetjük őket.

Végezetül mindhárom modulra egyaránt igaz a tökéletesen testre szabható kezelőfelület: a menüktől kezdve az eszköztárig mindent átalakíthatunk úgy, ahogy az számunkra a legkényelmesebb. Akik rendszeresen dolgoznak irodai szoftverekkel, azok tanúsíthatják, hogy milyen nagy mértékben felgyorsíthatják a munkát a különböző parancsokhoz rendelt billentyűkombinációk. Érdemes átfutni a SpringOffice listáját, és feljegyezni a leggyakrabban használt parancsok billentyűkombinációit, vagy ha nem ugyanaz, mint amit megszoktunk, beállítani (például aki a magyar nyelvű Office-változatokban megszokta, hogy a **dőlt betű** a **<Ctrl>+<D>**, az jól teszi, ha átállítja, mert a SpringOffice-ban ez alapértelmezés szerint **<Ctrl>+<I>**).

## SpringOffice Szövegszerkesztő

Az imént felsorolt tulajdonságok közül kimaradt a SpringOffice egyik legnagyobb előnye: ugyan a szoftver képes olvasni és menteni az összes fontosabb szöveges dokumentumformátumot is (DOC, TXT, RTF, HTML, SXW, STW, SDW, PSW, XML), egyetlen kattintással PDF-formátumba is átalakíthatjuk

dokumentumainkat. Ez nemcsak írásvédettséget jelent, de kiküszöbölheti az összes lehetséges kompatibilitási problémát is – az ingyenes Acrobat Reader ugyanis minden számítógépen, minden operációs rendszeren pontosan ugyanúgy jeleníti meg az oldalt, ahogyan azt készítője eltervezte.

A megszokott funkciók mellett olyan érdekességeket is találunk elrejtve, mint a beépített számológép: a megnevezés nem egészen pontos, hiszen az (F2) megnyomására az ikonsor alsó részén felbukkanó

megtalálhatjuk az összes elterjedtebb szerződéstípus és jogi szöveg mintáját is.

### SpringOffice Táblázat

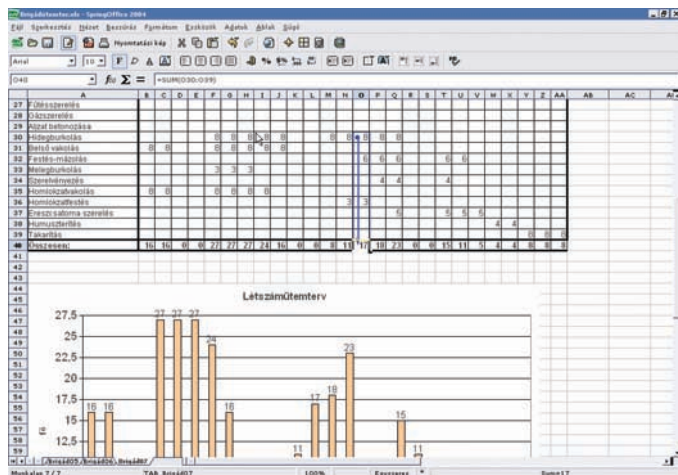
A közel 400 pénzügyi, statisztikai és egyéb függvényt tartalmazó táblázatkezelő hatékony eszköz számítások, elemzések és kimutatók gyors, illetve pontos elkészítéséhez. A detektív funkcióval láthatóvá tehető a táblázat cellái közötti matematikai műveletek, összefüggések. Ily módon nyomon követhető, hogy egy adott eredmény mely



**Számos hatással tehetjük változatosabbá bemutatónk diáit**

beviteli sor képes egészen összetett függvények feldolgozására is. Miután beírtuk a számolást, az (Enter) megnyomására az eredmény bekerül a szövegbe. Lehetőség van finomabb beállításokra is, például kerekíthetjük a kapott összeget.

adatokhoz köthető, ami különösen hasznosnak bizonyulhat régi táblázatok értelmezésekor, újrafelhasználásakor. Az *Adattünder* segítségével adataink mezőit új összefüggések szerint, újratervezve jeleníthetjük meg (Kimutatás), így a profi



**A Detektív segít felderíteni a táblázat celláinak előzményeit**

A szövegszerkesztő számos egyéb lehetőséget nyújt: képes közvetlenül elérni szkennertünket, így könnyen beolvashatjuk nyomtatott dokumentumainkat. A saját formátumok mellett az összes elterjedt állományformátumba átalakíthatjuk dokumentumainkat. Könnyen és gyorsan rögzíthetünk, programozhatunk különféle makrókat a gyakran használt műveletsorokhoz, illetve a számos sablon között

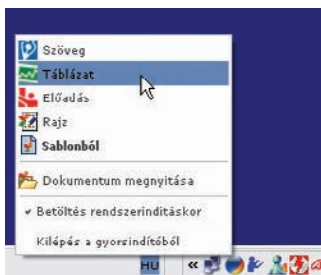
adatbányászok ugyanazt a részletes táblázatot több célra is felhasználhatják. Többszörös műveleteket is végezhetünk, ugyanazt a képletet különböző cellákra, eltérő paraméterértékekkel is alkalmazhatjuk.

Táblázatainkat a szövegszerkesztőhöz hasonlóan exportálhatjuk PDF-formátumba, illetve az összes elterjedt táblázatformátumba (XLS, XLT, DBF, DIF, SLK, CSV, HTML, SXC, SCT, SDC). Egyszerűen készí-

## Terminológiai összehasonlítás

Az alábbiakban összegyűjtöttük a Microsoft Office XP és a SpringOffice szóhasználatának főbb különbségeit:

Microsoft Office XP	SpringOffice
ClipArt	Képtár objektumok
Kisbetű - nagybetű	Kis- és nagybetűk
Megjegyzések	Jegyzetek
Dokumentumok összehasonlítása és egyesítése	Összehasonlítás
Dokumentumtérkép	Navigátor
Dokumentumsablon	Sablon
Képletvizsgáló	Detektív
Sor- és oldaltörések	Szövegfolyam
Körlevél	Körlevél
Fonetikus kézikönyv	Fonetikus átirat
Kimutatás	Adattünder
Védelem	Tartalom védelme
Adatríttítás	Újrátöltés
Szöveg helyettesítése a gépelés alatt	Automatikus javítás
Megjelenítés/Elrejtés	Nem nyomtatható karakterek, Rejtett bekezdések
Diarendező	Dia nézet
Helyesírás és nyelvhelyesség	Helyesírás-ellenőrzés
Stílusok és formázás	Stílusok (vagy Stílussegéd)
Változások követése	Változások követése
Jóváhagyás	Érvényesség
Varázsló	Tünder
Szavak száma	Statisztikák
Munkafüzet	Táblázat
Munkalap	Munkalap
MS Access	Úrlaptünder + ODBC + adatbázismotor
MS Excel	SpringOffice Táblázat
MS Word	SpringOffice Szöveg
MS PowerPoint	SpringOffice Előadás
-	PDF export
-	Előadás Flash export



**A három modul egy felületről, a tálcára kerülő Gyorsindítóból is elérhető**

thetünk diagramokat, melyeket szöveges dokumentumba vagy prezentációba is illeszthetünk. Ha pedig többen dolgozunk ugyanazzal a táblázattal, a rögzített adatok és képletek helyett használhatjuk más munkalapok celláinak adatait is, a hivatkozott dokumentum pedig lehet akár egy helyi hálózaton lévő gépen vagy a világhálón.

### SpringOffice Előadás-készítő

Egyszerűen hozhatunk létre beszámolókat, prezentációkat, oktatóanyagokat – sőt akár családi fény-

képalbumot is. Olvassa és kezeli a fontosabb állománytípusokat (PPT, POT, SXI, STI, SDA, SDD, VOR), és lejátssza a WAV formátumú hanganyagokat. A szerkesztés folyamata mindvégig áttekinthető marad, különböző nézetekben és munkafelületeken dolgozhatunk. Képeket, táblázatokat, diagramokat és hangokat is beilleszthetünk, akár több rétegben is. Képeinkből háromdimenziós hatást keltő objektumokat készíthetünk, a betűbűvéssel pedig félkörívben vagy egyéb módokon torzítathatjuk a folyó szöveget. A diák közti átmeneteket időzítéssel, animációs hatásokkal tehetjük változatosabbá.

Elkészült bemutatónkat internetes publikáláshoz Flash-animációként (SWF) is elmenthetjük: ebből a szempontból egy egyszerűen használható Flash-szerkesztőként is felfogható, amellyel akár egészen összetett animációkat is készíthetünk weboldalunk számára.

**Virágh Márton**

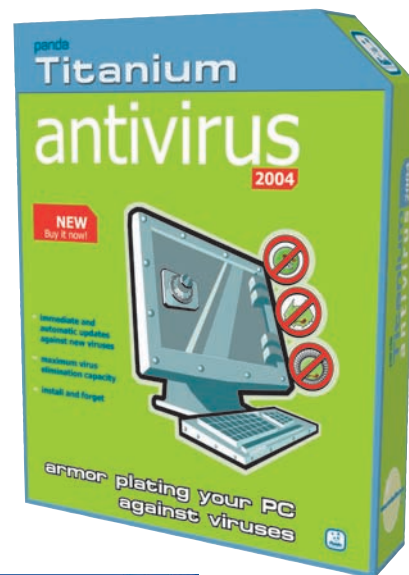
2004-ben is ingyenes vírusölő a PC World állandó olvasóinak!

# Panda Titanium Antivirus 2004

Teljes verzió

Folytatjuk a már két évre visszatekintő hagyományt: a Panda Software segítségével újabb egy éven át biztosítjuk olvasóinknak a vírusvédelmet. CD-mellékleten közzétesszük a víruskereső program legújabb, 2004-es változatát.

**M**ostantól még inkább megkönnyítjük a program használatát: a tavalyi módszertől annyiban térünk el, hogy immár nem kell interneten regisztrálni, a szükséges felhasználói nevet és jelszót minden hónapban a lapban közöljük. (A szoftver az aktuális hónapot követő 15. naptári napig működőképes: tehát a januári kód február 15-én, a februári március 15-én jár le, és így tovább.)



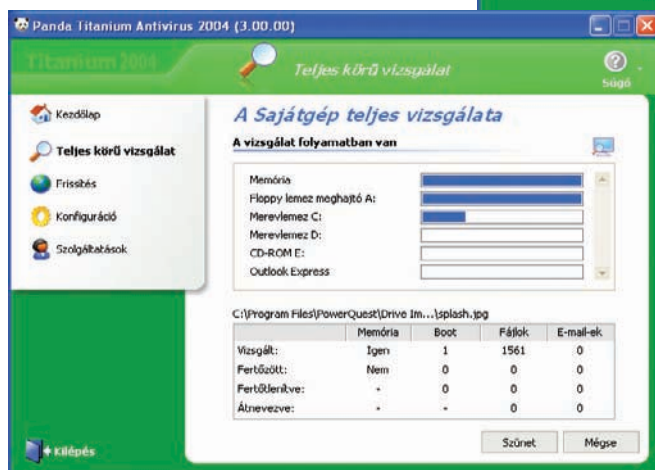
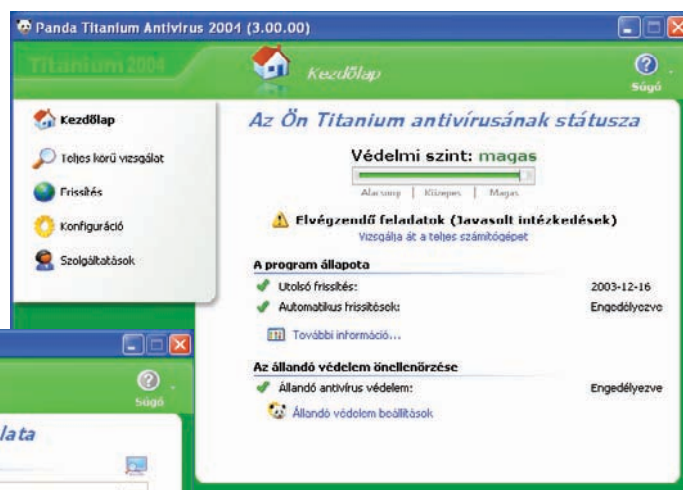
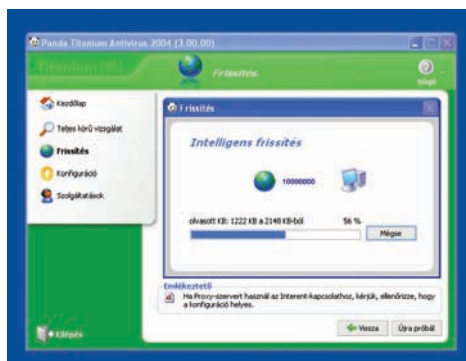
## Novemberi telepítési és hosszabbítási kód:

Felhasználói név (User name):

**CCACRL946B**

Jelszó (Password): **6qs32te6**

A program az elérhető legújabb, 2004-es változat – ráadásul magyar nyelven is beszél (ehhez a Windows Területi beállításában a magyar adjuk meg). A termékhez tartozó magyar nyelvű műszaki leírás letölthető a [hopp.pcworld.hu/11](http://hopp.pcworld.hu/11) internetcímről.



látogassunk el a *Teljes körű vizsgálat* menüpontba. Itt beállítható, hogy a számítógép mely részét, mely merevlemezeket ellenőrizze a program. Miután a keresést befejezte, egy összefoglaló táblát kínál föl az eredményekkel.

A program telepítése után első dolgunk legyen a baloldalt látható *Frissítés* menüpont alatt regisztrálni a terméket. Ezzel biztosítjuk, hogy a következő hónap 15-ig díjmentesen, teljes verzióként aktívan működjön a vírusellenőrzés. Minthogy automatikusan frissíti adatbázisát, nem kell semmit beállítanunk, gépünk mégis a legnagyobb biztonságban lesz – az első alkalommal azonban számítsunk arra, hogy tetemes méretű adatbázist kell letöltenie, hiszen a program megjelenése óta gyaníthatóan sok új vírusváltozat látott napvilágot. Miután ezzel megvagyunk, érdemes ellenőriznünk, hogy számítógépünk vírusmentes-e:

Az ellenőrzés után – immár kicsit nyugodtabban – fedezzük fel a vírusirtó többi részét is. A *Kezdőlap* menü megmutatja a programmal kapcsolatos fontosabb információkat (például a vírusadatbázis dátuma), a *Konfiguráció* menüben állíthatjuk be a működését, a *Szolgáltatások* menüpontban pedig néhány extra szolgáltatás kapott helyet. A szoftver részletes működését bemutató PDF-állomány megtalálható a CD-mellékleten. Amennyiben a Panda Titanium Antivirus 2004 használatával kapcsolatban kérdése lenne, kérjük, írjon a [support@pandasoftware.hu](mailto:support@pandasoftware.hu) e-mail címre.

## TELEPÍTÉS ELŐTT

A program az összes internetkapcsolattal rendelkező, Windowst (XP, 2000, NT 4.0, ME, 98 és 95) futtató számítógépre telepíthető. **FONTOS!** Ha egy másik vírusvédelmi szoftver (vagy akár a Panda egy régebbi, esetleg demó változata) telepítve van a számítógépre, akkor azt el kell távolítani, mielőtt a Panda Titanium Antivirus 2004-et installáljuk! Amennyiben gyanítható, hogy vírusos a gépünk, elképzelhető, hogy nem tudjuk telepíteni a Pandát (ez abból adódhat, hogy a CD-n található vírusadatbázis esetleg nem naprakész, illetve egyes vírusok egyszerűen nem engedik helyesen futni a víruskeresőt). A megoldás: először vírusmentesítsük gépünket a Panda internetes, ingyenes Active Scanjével ([www.pandasoftware.hu](http://www.pandasoftware.hu), bal oldali menü), majd utána kezdjük meg a telepítést.

## TESZTPROGRAM

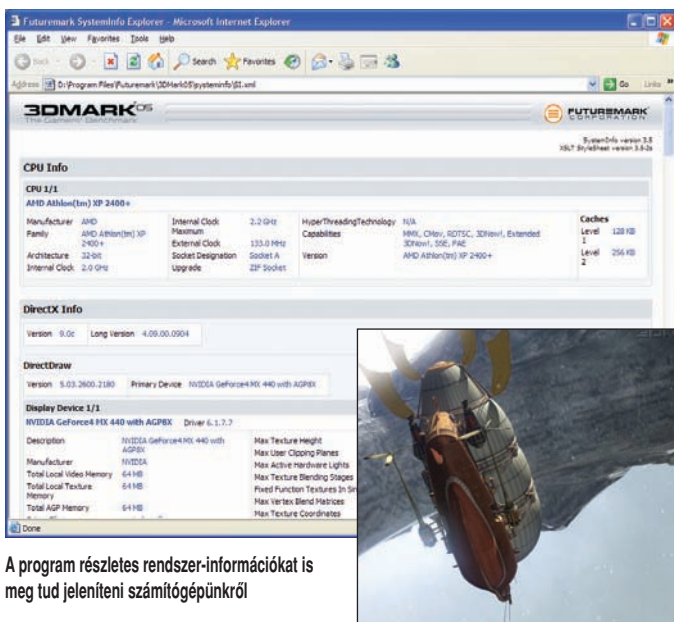
## 3DMark05

➔ ingyenes

Talán a világ egyik leghíresebb tesztprogramja a finn Futuremark cég 3DMark nevű alkalmazása, amelynek legújabb, 05 jelű változata eredményeivel még azokat is elszoríthatja, akik a jelenlegi csúcsgépek valamelyikével rendelkeznek.

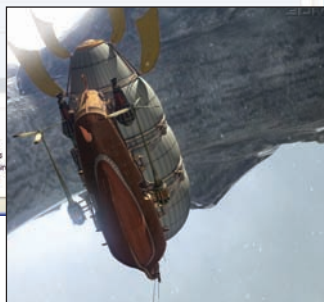
**A** 3DMark tesztprogram vadonatúj verziója, elődeihez hasonlóan, valószínűleg szintén kváziszabvány lesz a PC-k teljesítményének összehasonlításá-

kategóriás konfigurációk pedig csak szenvednek, amikor 3 és 5 közötti fps-t (a másodpercenként megjelenített képkockák száma) produkálnak. A látványvilág



A program részletes rendszer-információkat is meg tud jeleníteni számítógépünkről

ban. Szokás szerint ismét látványos, valódi játékokhoz hasonló képi világot jelenít meg, és ezzel izgatja meg konfigurációnkat, hogy a mérés végén közölt pontszámmal dicsekedhessünk (vagy szégyenkezzünk) az ismerősök körében. Az izgatást pedig szó szerint kell érteni: a program még a mai csúcstípusú videokártyákat és processzorokat is a padlóra küldi, a közép-



A látvány gyönyörű, de az alkalmazás futtatásához izmos gépre van szükség

viszont magáért beszél; soha, semmilyen PC-s programban nem láttunk még ehhez hasonló minőségű, valós időben számolt grafikát. Ennek természetesen ára van: a rendszerkövetelményeket böngészve kiderül, hogy már a futtatásához is igen erős masinára van szükség.

Az előző verziókhöz hasonlóan a 3DMark05 is többféle formátumban érhető el. A lemez mellékletünkre került ingyenes változatban három játék- és két CPU-teszt szerepel, a program ezek alapján számolja ki az összesített pontszámot a futtatás végén. A fizetős, úgynevezett Professional kiadásba több olyan teszt is belekerült (például a képminőség ellenőrzésére), amelyet ráadásul szabadon konfigurálhatunk. A harmadik, Business változat még több funkcióval rendelkezik, és üzleti célokra is használható – ennek ára már kissé borsos.

## GRAFIKA

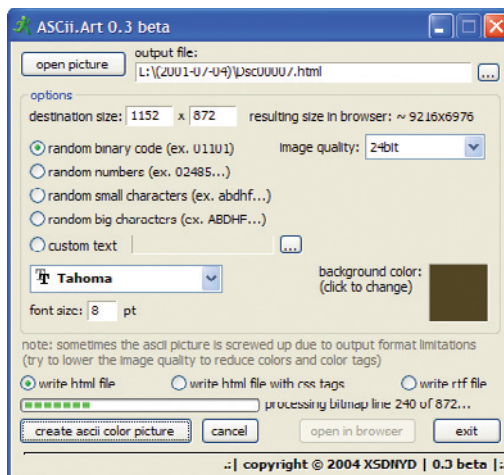
## AScii.Art 0.3

➔ ingyenes

Minden bizonnyal sokan találkoztak már olyan grafikákkal, amelyek különböző karakterekből vannak megrajzolva. Mostantól mi is készíthetünk ilyen képeket, az AScii.Art program segítségével.

**K**ezelése igen egyszerű, meg kell adnunk a képet, amelyből elkészíti a karakterekből álló grafikát, az úgynevezett AScii artot. Az alkalmazás JPG, BMP és GIF formátumú képeket tud átalakítani, de miután megnyitottuk az eredeti állományt, a grafika elkészülte előtt még be kell állítanunk bizonyos para-

A program három különböző állománytípust tud létrehozni: „hagyományos”, valamint stíluslapokat használó HTML-t, továbbá RTF-et is. A kész mű elkészítése egy gyorsabb gépen is jó pár percet vesz igénybe, az ablak alján látható csík folyamatosan tájékoztat, hogy hol is tart a művelet.



Számtalan beállítási lehetőséggel szabályozhatjuk a szöveges grafika kinézetét

íme a végeredmény, különböző nagyságban



métereket. Egyebek között meg kell adnunk a célkép méretét, mégpedig nem képpontban, hanem karakterekben (tehát a 100x100-as azt jelenti, hogy a végeredmény vízszintesen és függőlegesen is száz karakter lesz). Be kell állítanunk, hogy a grafika elkészítéséhez milyen karaktereket használjon a program: ezek lehetnek betűk vagy számok, sőt saját karaktersorozatot is megadhatunk. Ezután a „színmélység”, a betűtípus, valamint a méret és a háttérszín beállítása van hátra, és már indulhat is az AScii art elkészítése.

Az AScii.Art kiváló példa arra, hogy gyakorlatilag haszontalan programokkal is nagyon jól el lehet szórakozni, a rengeteg beállítási lehetőségnek köszönhetően jó ideig eltart, amíg ráununk az alkalmazásra.

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** AScii.Art 0.3  
**Fejlesztő:** XSDNYD  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** reactor.reality-protocol.de

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

• Windows 9x, NT, ME, 2000, XP

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** 3DMark05  
**Fejlesztő:** Futuremark Corporation  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/314

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- DirectX 9-kompatibilis videokártya 128 megabájt memóriával és Pixel Shader 2.0-támogatással
- 2 gigahertzes vagy gyorsabb processzor
- 512 megabájt memória
- DirectX 9.0c
- Windows 2000, XP

## RENDSZER

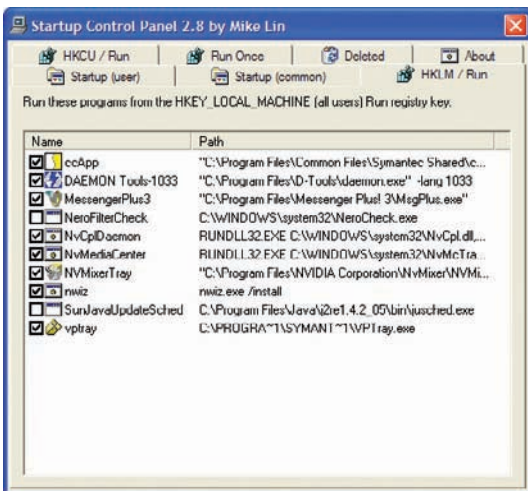
## Startup Control Panel 2.8

➔ ingyenes

A Windowszal együtt automatikusan elinduló programok felderítése nem egyszerű feladat. Ennek az az oka, hogy az operációs rendszeren belül több helyen is megadható, hogy milyen alkalmazásokat futtasson magától a Windows.

Ezzel az alkalmazással könnyedén, egy helyen követhetjük nyomon, hogy milyen programok indulnak el automatikusan a Windows bejelentkezésekor. Kétféle változatban

egy helyét jelenti, ahonnan az operációs rendszer automatikusan indíthat el programokat. A helyekhez nagyon egyszerűen tudunk újabb futtatható programokat hozzáadni, illetve eltávolítani onnan a régebbi bejegyzéseket. Egyszerűen csak rá kell kattintanunk a jobb egérgombbal egy bejegyzésre, és máris törölhetjük a listából, megváltoztathatjuk a paramétereit, kikapcsolhatjuk, vagy akár futtathatjuk is a hozzá rendelt programot. Sőt, akár más indítási helyre is átmozgathatjuk egy

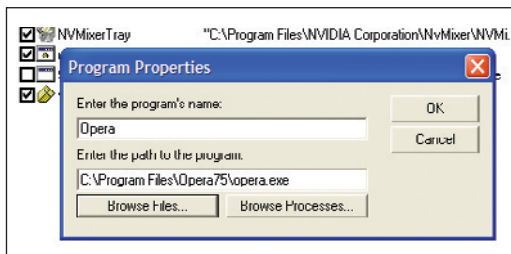


Senki sem gondolná, hogy mennyi minden indul el a háttérben a Windows bejelentkezésekor

is hozzáférhető: az első a futtatható verzió, a második pedig beépül a Windows *Vezérlőpult*-ba, így ezután könnyedén elérjük, ha meg szeretnénk változtatni valamit.

A program indítása után hat vagy hét kis fülecskét jelenít meg (Windows-változattól függően) – minden fülecske a Windows

Nagyon könnyen létrehozhatunk mi is automatikusan elinduló programokat



mozdulattal a *Send To* menü használatával. Új bejegyzést is igen egyszerűen hozhatunk létre, bármely helyhez pár kattintással hozzá tudunk adni automatikusan elinduló programokat. Az alkalmazás használatát mindenkinek javasoljuk, hiszen segítségével folyamatosan nyomon követhető, hogy milyen programok indulnak el maguktól – akár a tudunk nélkül is.

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** Startup Control Panel 2.8  
**Fejlesztő:** Mike Lin  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/318

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

• Windows 9x, NT, ME, 2000, XP

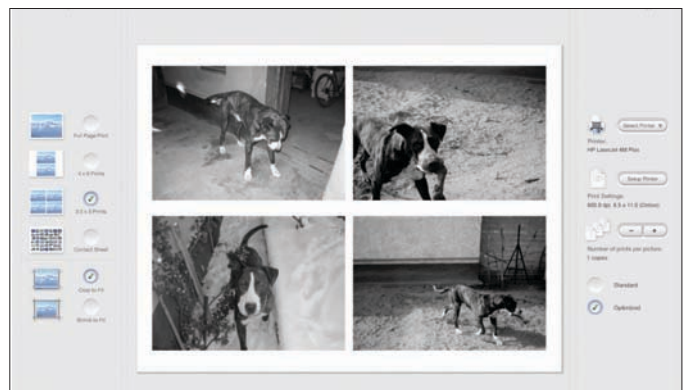
## Képkatalogizáló

## Picasa 1.618 ➔ ingyenes

Digitális képeink katalogizálásához és egyszerűbb szerkesztési műveletekhez használható, nagyon szép kezelőfelülettel ellátott alkalmazás.

Digitális fényképezőgépünk beszerzése után rögtön felvetődik a kérdés: miként katalogizáljuk az elkészült képeket, hogy azok könnyen kikereshetőek legyenek, akár egy több ezer felvételt tartalmazó gyűjteményből is?

A rendezés mellett alapfokú szerkesztőfunkciókra is használható: tudunk vele részleteket kivágni, képeket elforgatni, vörös szem hatást eltüntetni, de akár automatikus színkorrekcióra is rávehető. Kétfajta diavetítésre is hajlandó, az első a „hagymá-



A programmal tökéletesen meg tudjuk tervezni, hogy mi legyen a kinyomtatott lapon

Erre a problémára jelent nagyon jó és ingyenes megoldást a Picasa, amellyel gyorsan és egyszerűen rendezhetjük képeinket

nyos”, amikor a képek szépen egymás után jönnek, a második pedig ennek egy továbbfejlesztett változata, amikor a program az összes albumból válogatva egy idővonalon is megjeleníti, hogy az adott felvétel(ek) mikor készült(ek). Érdeemes kiemelni még a program igen fejlett nyomtatási képességeit is.

Igen egyszerűen kezelhető, könnyen áttekinthető és látványos kezelőfelülettel



A képekkel egyszerűbb szerkesztőműveleteket is végrehajthatunk

különböző albumokba. Ha akarjuk, akkor ezt a program automatikusan elvégzi az első indításkor, ilyenkor a különböző mappákban található képeket külön albumokba sorolja. Már ez után is áttekinthetőbbé válik a gyűjtemény, ám ezenfelül az albumokhoz és a bennük található összes képhez egyrészt megjegyzéseket is fűzhetünk, másrészt minden egyes felvételhez kulcsszavakat rendelhetünk, és ezek alapján is tudunk kutakodni gyűjteményünkben.

megáldott alkalmazás a Picasa, éppen ezért leginkább kezdőknek ajánljuk, akik csak most ismerkednek a képkezeléssel.

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** Picasa 1.618  
**Fejlesztő:** Lifescape Solutions, Inc.  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** www.picasa.com

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

• Windows 98, ME, 2000, XP  
• DirectX 7.0

## MULTIMÉDIA

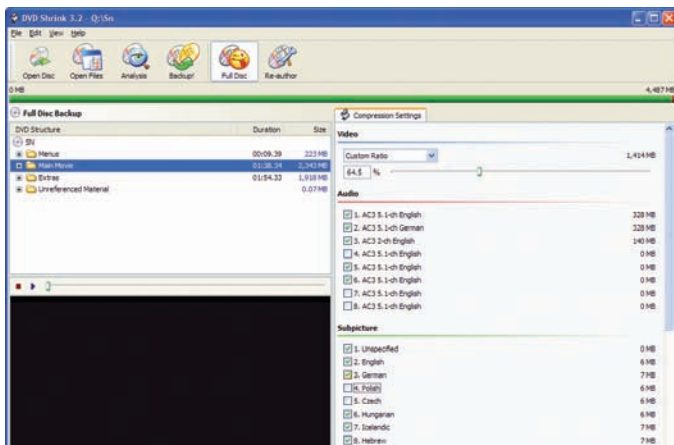
## DVD Shrink 3.2 ➔ ingyenes

DVD-filmek áttömörítésére és a nem kívánt tartalom eltávolítására használható ez az ingyenes program. Természetesen csak másolásvédelem nélküli lemezekkel használható.

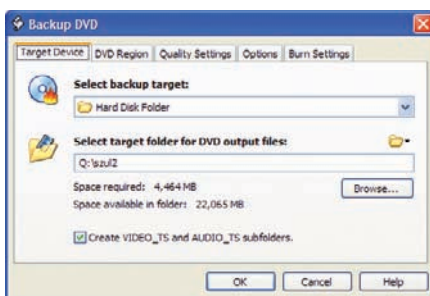
**A** DVD Video formátum egyik legnagyobb baja, hogy ha összeállítottunk egy lemezt a megfelelő feliratokkal és hangsávokkal, akkor azt utólag már nagyon nehéz módosítani. Ha ilyenkor valami miatt túllógunk a DVD méretén, akkor nem sok lehetőségünk van arra, hogy az anyag újravágása és előkészítése nélkül rá tudjuk préselni alkotásunkat egy lemezre. Erre a problémára jelent fájdalommentes megoldást a DVD

Shrink: néhány kattintással a megadott méretűre csökkenthető a lemez mérete.

Ezt alapvetően kétféleképpen tudja elérni, egyrészt a korongon szereplő videót alacsonyabb bitsűrűséggel újrakódolja – természetesen intelligensen hajtja végre ezt a műveletet, csak annyit ront a minőségen, amennyi feltétlenül szükséges ahhoz, hogy az adat ráférjen a lemezre. A másik módszerrel a nem szükséges elemeket (hangsávok,



A lemezzel leghatékonyabban a számunkra nem szükséges hang- és feliratsávokat



A végeredményt mappába menthetjük, vagy képállományt készíthetünk belőle

feliratok, extrák) távolítja el a DVD-összeállításból. Természetesen a két módszert kombinálni is lehet, tehát a film tömörítése mellett a szükségtelen elemek is elhagyhatók. A program egyrészt DVD-képállományokkal, másrészt a merevlemezeken szereplő

DVD-mappával is tud dolgozni, a végeredményt szintén ilyen formátumokban állítja elő, sőt a Nero segítségével akár lemezzel is képes égetni.

Az alkalmazás kezelése igen egyszerű, az alacsony bitsűrűségre való kódolást pedig igen hatékonyan és gyorsan hajtja végre – a minőségbeli különbség szabad szemmel nem is nagyon látható. Érdemes kipróbálni!

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** DVD Shrink 3.2  
**Fejlesztő:** dvdshrink  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** www.dvdshrink.org

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

• Windows 9x, 2000, XP

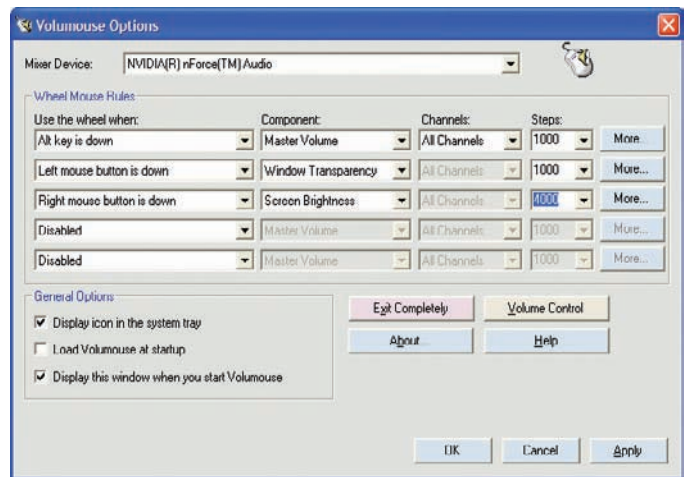
## RENDSZER

## Volumouse 1.10 ➔ ingyenes

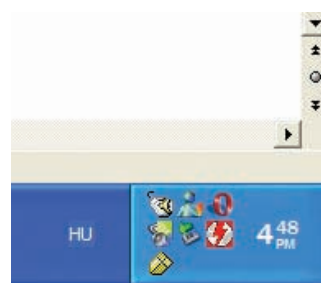
Sokunk régi vágyát teljesíti ez az alkalmazás, amellyel gyorsan, az egér görgőjét használva szabályozhatjuk a Windows hangerejét.

**V** alószínűleg sokak számára ismerős a helyzet: ha elindítunk valamilyen hangos alkalmazást, az első zörejnél jövünk rá, hogy a hangerő túl magas

a görgetéshez és valamilyen gomb megnyomásához. A különböző ki- és bemeneti hangerek külön szabályozhatók, emellett az aktuális ablak átlát-



A különböző gyorsbillentyűkhöz különböző funkciók rendelhetők



A program alapesetben a Tálcá értesítési területén „lakik”, innen érhető el a főablaka

vagy túl alacsony. Ilyenkor előbb még el kell navigálnunk az egérrel a jobb alsó sarokban lévő hangszóróikonig, majd rákattintani, és csak ez után állíthatjuk be a megfelelő hangerőt. Ezt a problémát oldja meg a beszédes nevű Volumouse, amelynek segítségével az egérgörgővel változtatható a hangerő. Hogy ne vesszessen össze más programokkal a görgetés, plusz gombokat rendelhetünk különféle funkciókhoz (például az (ALT) vagy a bal egérgomb megnyomásának szükségességét).

Nemcsak az egész rendszer hangerejét változtathatjuk meg a programmal, hanem öt különféle dolgot is hozzárendelhetünk

szósága (ez nem annyira érdekes) és a fényerő is megváltoztatható (ez már inkább hasznos). Megadhatjuk ezek mellett azt is, hogy egy egységnyi görgetés mennyivel változtassa meg a hangerőt, vagy azt, hogy csak a jobb, a bal, esetleg mindkét csatornára hasson a parancs.

Egyszerűen konfigurálható és jól használható alkalmazás, segítségével sokkal gyorsabban változtathatjuk meg a hangerőt, mint a „hagyományos” módszerrel – már csak ezért is érdemes kipróbálni.

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** Volumouse 1.10  
**Fejlesztő:** Nir Sofer  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/322

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

• Windows 98, NT, ME, 2000, XP



## JELSZÓKEZELŐ

## KeePass 0.97c ➔ ingyenes

**Csak a baj van a jelszavakkal: ha túl rövidek, akkor nem nehéz rájönni, illetve megfejteni őket, ha viszont túlságosan hosszúak, akkor nehéz begépelni és könnyű elfelejteni. Az alábbi alkalmazás tökéletesen alkalmas jelszavaink kezelésére.**

**A** bevezetőben már említett problémák mellett más gondok is jelentkezhetnek a jelszavakkal kapcsolatban, ilyen például a megfelelő hozzáférési kód kitalálása. Természetesen a maximális biztonság érdekében az is fontos, hogy minden

Egyrészt egy (vagy ha akarjuk, több) nagy adatbázisba gyűjti az összes belépési kódunkat. Ehhez az adatbázishoz természetesen csak egy fő jelszóval férhetünk hozzá, sőt igény szerint egy kulcslemez is készíthetünk, ennek használatával tovább fokozható a biztonság.

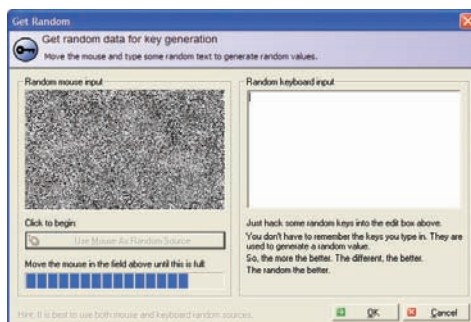
Az adatbázisban tárolt jelszavak épségét a legmodernebb AES és a Twofish titkosítási algoritmusok szavatolják. Ha egy jelszó már bekerült a programba, akkor onnan igen egyszerűen átemelhető a megfelelő alkalmazásba vagy weboldalba, ugyanis egyetlen kattintással a vágólapra másolható, sőt akár vidd és dobd módszerrel is eljuttatható a megfelelő helyre.

Új jelszó felvitelénél a program színes cíkkal jelzi, hogy az adott kódot mennyire itéli biztonságosnak

jelszavunk különböző legyen – ellenkező esetben elég valakinek egy kódot megszerezni, és azzal bármihez hozzáférhet.

A nyílt forráskódú KeePass minden – jelszavakkal kapcsolatos – gondot levesz a vállunkról.

Véletlenszerű jelszavak előállításához akár egerünket is használhatjuk



## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** KeePass 0.97c  
**Fejlesztő:** Dominik Reichl  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** keepass.sourceforge.net

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

• Windows 98, ME, 2000, XP

Emellett a program különféle formátumokba exportálhatja adatbázisát, képes jelszócsoportokat létrehozni, és a felvitt bejegyzések között egyszerűen keresni is. Beépített generátora van, amely különféle véletlen-

szzerű események (például egermozgatás) felhasználásával tud kellően biztonságos jelszavakat létrehozni.

A programot azoknak ajánljuk, akik aggódnak jelszavaik miatt, és azt szeretnék, ha egy helyről érhetnének el az összes belépési kódjukat.

## EMLÉKEZTETŐ

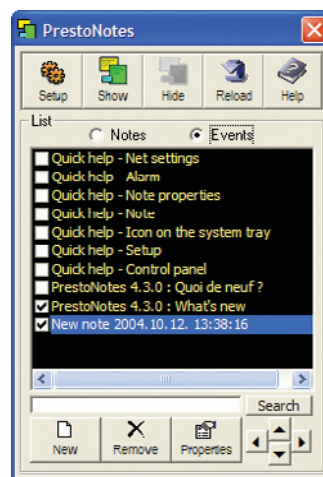
## PrestoNotes 4.30 ➔ ingyenes

**A feledékenység ellen jól jöhetnek a kis, sárga, felragasztható cetlik, amelyekre különféle emlékeztetőket lehet felírni. Ha számítógép van a közelben, nincs szükség a cetlikre: virtuális emlékeztetőinket közvetlenül Windowsunk asztalára ragaszthatjuk fel ennek az aprócska programnak a segítségével.**

**K**orábban is mutattunk már be ilyen virtuális emlékeztetőket kezelő alkalmazást a lapban, de a PrestoNotes több okból is elnyerte a tetszésünket, amikor kipróbáltuk.

tak legyenek-e, továbbá azt is, hogy a program bizonyos időközönként automatikusan elmentse-e a változásokat.

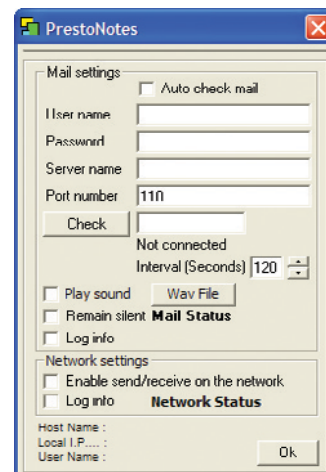
Az alkalmazást elsősorban azoknak ajánljuk, akikkel gyakran előfordul, hogy elfelejtenek dolgokat, nekik nagy segítség lehet, hogy minden fontosabb információt ott találjanak a Windows asztalán.



Egy listán áttekinthetően összegyűjtve láthatjuk valamennyi jegyzetünket

Egyik érdekessége, hogy összes „cetlinket” egy listán látjuk, és itt ki-be kapcsolgathatjuk őket. Minden „cetli” szabadon konfigurálható, a többi között megadhatjuk az emlékeztető szöveg betűtípusát és a háttér színét is (ezt akár véletlenszerűre is állíthatjuk, ha a változatosságot szeretjük). Egy emlékeztető nemcsak szöveget, hanem képet is tartalmazhat, a többi között a program beépített Súgója is így készült, érdemes megnézni!

Természetesen az emlékeztetők készítése mellett egyéb funkciói is vannak; például – akár ismétlődő – riasztást rendelhetünk a jegyzeteinkhez. Tartalmaz egy apró e-mail ellenőrzőt, így jelzi, ha új levelünk érkezett. Alaphelyzetben a tálcá értesítési területén fut, ikonjára kattintva tudjuk előhívni főablakát, ahol egy helyről, egy listán keresztül karbantarthatjuk jegyzeteinket. Egyebek mellett beállíthatjuk, hogy a „cetlik” animál-



Levelesládánk ellenőrzésére is használható a program

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** PrestoNotes 4.30  
**Fejlesztő:** Michel Meynsbrughen  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/332

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

• Windows 9x, NT, ME, 2000, XP

## TÖMÖRÍTŐ

## WinRAR 3.40

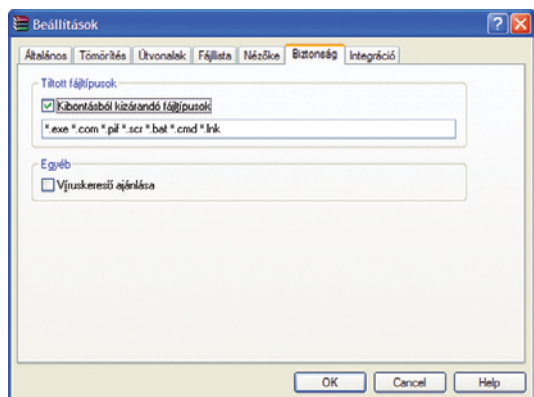
➔ kipróbálható

Megérkezett a világ egyik legnépszerűbb tömörítőjeként számon tartott WinRAR legújabb, 3.40-es verziójának magyar nyelvű változata. Ennek apropóján vizsgáljuk meg egy kicsit közelebbről a program újításait.

**A** 3.40-es WinRAR egyik legfőbb újítása, hogy két újabb tömörítési eljárással tud megbirkózni. Immár képes kicsomagolni a 7-Zip formátumú tömörített állományokat (keresni nem tud bennük egyelőre) és a UNIX-platformon készített GZIP (Z) fájlokat is. Másik érdekessége, hogy a fejlesztő most is javított a tömörítési hatékonyságon és a sebességen. Ezúttal a leggyorsabb csomagolási módszer gyorsasága és hatékonysága nőtt meg számottevően – ez különösen akkor jön jól, ha nagy mennyiségű adatot szeretnénk minél gyorsabban archiválni.

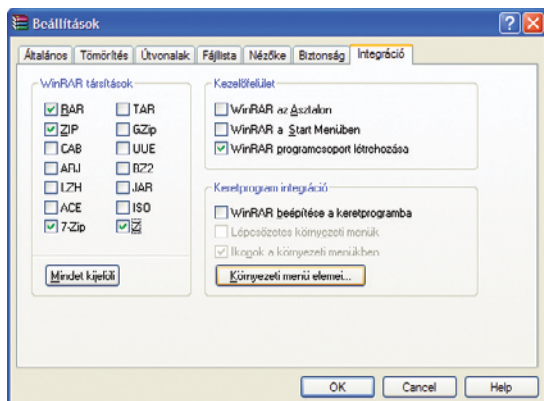
Új fülecske jelent meg a *Beállítások* panel alatt, ez a *Biztonság* névre hallgat: itt egyrészt megadhatunk bizonyos fájltypusokat, amelyeket ne csomagoljon ki a program, másrészt a beépített víruskeresést állíthatjuk be.

Szintén újdonság, hogy a tömörített állományban a fájlokhoz tartozó elérési út mellé a meghajtó azonosítója is tárolható. Ezt használva a kicsomagolás mindig a megadott és azáltal eltárolt meghajtóra történik. Ebben a változatban jelent meg az a lehetőség is, hogy a teljes meghajtók egyetlen kattintással tömöríthetők



Az új Biztonság beállítópanel

A program immár a 7-Zip és a Z tömörített állományokat is támogatja



## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** WinRAR 3.40  
**Fejlesztő:** Alexander Roshal  
**Licenc:** Kipróbálható  
**Web:** www.rarlab.com

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

• Windows 9x, NT, ME, 2000, XP

– egyenesen a WinRAR főablakán keresztül –, ennek szintén archiváláskor vehetjük hasznát.

Annak, aki tömörített állományokkal dolgozik, jó választás lehet a WinRAR, a mellékletre felkerülő kipróbálható változat 40 napig használható korlátozás nélkül.

## RÁDIÓMŰSOR

## MODEM IDŐK

**Petőfi Rádió – minden csütörtökön este 10-kor!**  
**A PC World CD-mellékletén pedig akár minden este hallgatható MP3Pro formában!**

**2004. szeptember 16.**

Digitális és internetes veszélyekről szolt az adás első része, s ezekre megoldásokat is javasoltunk. *Chatman Balázs* a Windows XP-hez kiadott SP2-es javítófolt újabb szolgáltatásáról, az e-mailekkel érkező „levélbombák” elenszeréről beszélt. *Kmetty József*, a Kürt Rendszerház – immár – vezérigazgatója a hőség veszélyeit említette: nyáron harminc százalékkal növekszik az adat-

szótárban a TPA (mint tárolt programú analízátor, illetve adatfeldolgozó) rövidítés érdekességéről mesélt a netnyelvész.

**2004. szeptember 30.**

Ezen a napon nyílt meg a Magyar Televízió új portálja; a műsorban *Mucsi Csaba* szerkesztőségvezető elmondta: a jövőbeli cél az, hogy minden tévéműsorukat meg lehessen nézni a világhálón. *Chatman* egy milánói



Az 5-ös stúdió számítógépes adáslebonnyító rendszere – innen megy a MODEM IDŐK

vesztés, részben a számítógépek felmelegedése miatt, de részben az „ember okozta veszélyek” miatt is. Az Infósztárba ezúttal a *Really Simple Syndication* kifejezés került – e szabvány használatával a PC összegyűjtögeti a híreket a neten, mint *Piroska* a virágokat az erdőben.

**2004. szeptember 23.**

Egy mai szerverhotelnek mindenképpen a föld alatt kell lennie – mondta *Garai Géza*, az Interware kereskedelmi igazgatója, amikor átadták egy 50-es években készült atombunker melletti géptermeiket. *Kovács György*, a Mérföldkövek a számítástechnikában című vándorkiállítás szakmai vezetőjét a hazai számítógépes gyűjteményről kérdeztük. A kiállításon látható a még ma is működő TPA-számítógépek néhány példánya, a lyukszalagos egységgel együtt – a stúdióban *Bogdány Jánost*, a TPA-t fejlesztő mérnökcsapat tagját láttuk vendégül. Az Info-

divatbemutatóról tért haza, ahol monitorok is a „kifutóra” kerültek – egyre több digitális eszközünk igazodik az otthoni környezethez. *Cati* onlány beszámolt a családszimulátor PC-játék, a Sims nemrég megjelent 2-es változatáról – meg arról, hogy amíg a Sim család alszik, ő átrendezi a lakásukat.

**2004. október 7.**

Hazánkban járt *Steve Ballmer*, a Microsoft vezérigazgatója, mert a redmondi világcég szerverközpontot akar létesíteni Magyarországon. Ismét kiírták a Szabadfogású Számítógép Versenyt ([verseny.c3.hu](http://verseny.c3.hu)), vendégünk *Fernezelyi Márton* szervező volt: vajon hogyan lehet összemérni a számítógéppel készített képet a számítógépes programmal vezérelt robotokkal? Az Infósztárban egy új kifejezésről, a *SPIT-ről* volt szó.

**Szilágyi Árpád**

[szilagyiarpad@modemidok.hu](mailto:szilagyiarpad@modemidok.hu)  
<http://www.modemidok.hu>

Szemelvények '94-ből és '99-ből

# PC WORLD RETRO

**Novemberi unalom? Meneküljön a régmúlt korokba! Tartson velünk 1994 és 1999 novembereinek ködös, őszi és őszi világába! Ne feledje: velünk úgy utazhat, hogy egy lépést sem kell tennie!**

➔ 1994

## JEGYZET

Mester Sándor, akkori főszerkesztőnk jegyzetében az Intel megszorongató AMD és Cyrix lehetőségeit elemezte, majd szót ejtett a Microsoft új stratégiájáról, amellyel az otthoni számítógépeket vette célba. A téma kapcsán idézte a redmondi cég egyik vezetőjét, aki úgy vélte, „egy igazi Multimédia PC-ben a 486-os vagy Pentium [1-es] processzoron, CD-ROM-lejátszón és hangkártyán kívül legalább 16 megabájt RAM található, a háttérkapacitása pedig meghaladja a 300 megabájt”. Ezután következett a nagy bejelentés: „1995 januárjától magazinunkhoz nem 360 kilobájtos, hanem 1,2 megabájtos lemezt fogunk mellékelni”. Lemezen a mára már szinte kihalt hajlékonylemezt kell érteni. Akkoriban nem is álmodtunk CD-mellékletéről, a DVD-t meg csak a rá következő évben találták fel...

## » SZOFTVER Windowsos adatbázis-kezelők

Tizenkét oldalas megatesztünkben a kor öt legismertebb adatbázis-kezelő alkalmazása mérkőzött meg: a Microsoft Access 2.0, a Claris FileMaker Pro 2.1, a Lotus Approach 3.0, a Borland Paradox 5.0 béta, valamint a Symantec Q&A 4.0. Az összeített elemzésben a kezdők számára a FileMakert, haladóbbaknak az Accesset illetve lapunk a *Legjobb Vétel* címmel.

## » HARDVER Multimédiás PC-k: AST, Packard Bell

Az új asztali gépek érdekessége volt, hogy a 14 hüvelykes katód-sugárcsöves monitort és a hangrendszert egybeépítették a gépházzal. A mai szemmel nézve groteszk, kockaszerű dobozokat akkor elegáns és forradalmi meg-

oldásnak tartották. Nézzük, mit rejtettek magukban:

*Packard Bell Spectria*: 50–66 megahertzes Intel 486-os processzor, 8 megabájt RAM, 340 megabájtos merevlemez, CD-



➔ 1999

## HÍREK Elkelt az Elender

Az amerikai PSINet szeptember 15-én jelentette be az Elender Rt. megvásárlását. A 27 százalékos piaci részesedésével immár második legnagyobb hazai internetszolgáltató modemes, ISDN- és bérelt vonali hozzáférést kínált ügyfeleinek.

## Recognita Plus 5.0

A Recognita Rt. október 8-án mutatta be neves optikai karakterfelismerő termékének legújabb változatát. A kompetitív frissítés 45 ezer, míg a teljes termék 99 ezer forintba került.

## Processzorbejelentések

Az Intel az október elején megrendezett Mikroprocesszor Fórumon közzétette az addig Merced kódnéven emlegetett, IA-64 architektúrájú processzorának márkanévét: ez lett az *Itanium*. Az AMD ugyanitt jelentette be saját 64 bites processzorát: a *Sledgehammer* az Itanium versenytársának szánták.

ROM-olvasó, 16 bites hangkártyára épített sztereó FM-rádiótuner, tévétunerártya, monitorba épített hangszórók, 14,4 kilobit/másodperc sebességű faxmodem, különféle színű burkolatok, Navigator 2.0 állománykezelő rendszer. Ára 2599 dollár volt.

*AST Advantage Adventure 4066d*: 66 megahertzes Intel 486DX2 processzor, 8 megabájt RAM, 420 megabájtos merevlemez, CD-ROM-olvasó, 16 bites hangkártya, házba integrált hangszórók, AST Works sügőrendszer, „mindössze” 1999 dollárért.

## » MÉDIA ABCD Interaktív Magazin

Kiadónk az októberi Compa-fair '94 szakkiállításon mutatta

be CD-ROM-on megjelenő multimédiás periodikáját. Az új kiadványt *Nyíró András* főszerkesztő jegyezte. A színes tematikájú elektronikus magazinban a digitális video- és hangtechnika, a fejlődő internet, valamint más technikai témák mellett digitalizált, multimédiás irodalmi művek, gazdasági és kulturális lapok archívumai, illetve segédprogramgyűjtemény is helyet kapott. Ára 980 forint volt.

Technikatörténeti szempontból érdemes megjegyezni, hogy ebből a médiumból nőtt ki és költözött a webre *iNteRNeTTo* néven az a kezdeményezés, amely aztán – egyedi utakat végigjárva – az egyik nagy hazai horizontális portállá fejlődött.

## » SZOFTVER Kiképezve a webre: Adobe Photoshop 5.5

A népszerű képszerkesztő alkalmazást, a kor kihívásának megfelelően, különféle új lehetőségekkel izmosították fejlesztői, mint például az animált grafikák létrehozása és a webes felhasználást támogató optimalizáló eljárások. Az új kiadást az ImageReady 2.0 kiegészítővel együtt, de csak felületesen integrálva dobták piacra, így tesztelőink úgy vélték, érdemes megvárni a 6.0-s verziót.

## » HARDVER Nehéztüzérség: Compaq Armada E700

A Compaq legújabb noteszgépe valóságos erőmű: 400 megahertzes Intel Mobile Pentium II processzor, 128 megabájt RAM (320 megabájtig bővíthető), 6,4 gigabájtos merevlemez, négyszeres sebességű DVD-olvasó, ATI 3D Rage Mobility-P, 8 megabájt video-RAM, 14,1 hüvelykes megjelenítő, USB-, IrDA, LAN-csatlakozók, Windows NT Workstation 4.0.



Ezért a hordozható munkaállomásért nettó 1,1 millió forintot kellett fizetni.

## Dávid legújabb parittyája: AMD Athlon

*Samu József* kollégánk négy oldalon át boncolgatta az AMD legfrissebb processzorát, és tesztjét meglepedéssel zárta: „Az Athlon nálunk biztos befutó, az AMD versenyképes processzorával a vezető pozíciót is átvette az Inteltől”.

Ajkay Örkény

# Következő számunk december 3-án jelenik meg



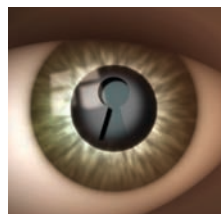
## A tartalomról

➤ Immár harmadik alkalommal jelentkezik negyedévente megjelenő **Digital World** mellékletünk. Szeptemberi összeállításunkban elsősorban a házimozikra koncentráltunk, most viszont a digitális fényképezésre, videózárra, szkennelésre és nyomtatásra – egy szóval a képkalkotásra – került a hangsúly. Bemutatjuk a legújabb fejlesztéseket, a legfrissebb modelleket, és persze tippeket adunk a számítógépes feldolgozás területén is.



➤ Régóta dédelgetett álmunk válhat valóra decemberi számunkban – olyan nagytesztet készítünk, amelyben egyszerre háromféle kritériumnak is igyekszünk megfelelni: pimaszul olcsó, jó ár/teljesítmény mutatójú, valamint márkás gépek közül keressük a legjobbkat. **PC-s konfigurációkat** veszünk nagytitk alá, mégpedig a legolcsóbb hipermarketes kínálatától kezdve a szakboltok választékáig, de bemutatjuk a nagynevű gyártók márkás összeállításait is.

➤ Sok szoftverben ott bujkál a lehetőség, hogy azt valamilyen illegális tevékenységre használjuk – legyen az DVD-vel, CD-vel, MP3-állománnyal vagy internettel kapcsolatos. A **PC World** most utánajárt néhány **kétes programnak**, és bekukuskált a tiltott szobába: bemutatjuk az eddig kimondatlan titkos funkciókat, rávilágítunk rejtőzködő rejtélyekre, és lerántjuk a leplet az elkendőzött szándékokról.



### E SZÁMUNK HIRDETŐI

AVM	64. oldal	Gigabyte	25. oldal	PC Stúdió	35. oldal
Acomp	66-67. oldal	Hama	123. oldal	Pesti Est	34. oldal
Agenda Age	16. oldal	Hardwerenet 2000	123. oldal	Philips	47. oldal
Albatron	PC Stúdió	Harvercomp	101. oldal	Pont 5N	CD/DVD
Alien Computer	53. oldal	HP	karton, PC Stúdió	Pulsar Hungary	42. oldal
Alt Cash	124. oldal	HRP	89. oldal	R+R Periféria	124. oldal
AOC	3. oldal	Kelly Tech	25. oldal	Riwo	CD/DVD
Asus	5., 37., 39., 41. oldal	Kimsoft	61. oldal	Samsung	73. oldal
Axelero	21. oldal	Kvint-R	63. oldal	SG.hu	127. oldal
Basys	107. oldal	Láva	CD/DVD	Sony Hungária	behúzás
Bluefish	145. oldal	LG	171. oldal	Sowah Hungary	27. oldal
Canon	2., 172. oldal	Linux konferencia	124. oldal	Studio 21	88., 123., 125. oldal
Case Computer	108., 128. oldal	Logitech	23. oldal	Studiotech	105. oldal
Daxon	124. oldal	LS-Büro	CD/DVD	Térképtár	55. oldal
Diákkezdményes előfizetés	12. oldal	MGE UPS	PC Studio	Teta Magnetic	103. oldal
Digitart pályázat	88. oldal	Microsoft	33. oldal	Toshiba	19. oldal
DTK Computer	49. oldal	Mistral Computerworld	43., 65. oldal	Trans Europe	35. oldal
Előfizetési akció	44. oldal	MK Computers	18. oldal	Unitel City	109. oldal
EnterNet	4. oldal	Mobil Content konferencia	108. oldal	User's Team	112. oldal
Expert Computer	26. oldal	Multimédia Mo.	129. oldal	Vision Kereskedőház	105. oldal
Extrém Digital	17. oldal	Nikon	57. oldal	Win Computer	61. oldal
FaduwArt	124. oldal	Olympus	113. oldal	Zydata	119. oldal
G.Network	59. oldal	Panasonic	behúzás		
Gemofis	124. oldal	Panda Software	122. oldal		

### A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI:

IFJ. JANCSÓ LÁSZLÓ, PELLER ANDRÁS, POZSONY BALÁZS,  
STEMLER BALÁZS, TORONTÁLI FERENC

FŐSZERKESZTŐ: BOGNÁR ÁKOS

MEGBÍZOTT FŐSZERKESZTŐ-HELYETTES: TELEK ZOLTÁN

SZERKESZTŐ: SPÁNYIK BALÁZS

CD-SZERKESZTŐ: TÓSZEGI SZABOLCS

ONLINE-SZERKESZTŐ: CSIZMAZIA ISTVÁN

PC STUDIO-SZERKESZTŐ: SAMU JÓZSEF

### MUNKATÁRSAK:

BÁNYAI GYÖRGY, HALASI MIKLÓS, EGRY IMRE,  
LAKATOS GERGELY, MÓRAY GÁBOR, TUNGLER ANTAL  
OLVASÓSZERKESZTŐ: HAVADI KRISZTINA

MŰVÉSZETI VEZETŐ: RADNÓTI ÁGNES

TÖRDÉLŐSZERKESZTŐ: SZEGVÁRI ÉVA

KORREKTOR: SZABÓ MÁRTA

SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: KOVÁCS JUDIT

### SZERKESZTŐSÉG:

1075 BUDAPEST, MADÁCH IMRE ÚT 13-14. A ÉP. IV. EM.

LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, PF. 578

TELEFON: 06-1-577-4300, TELEFAX: 06-1-266-4343

INTERNET: WWW.PCWORLD.HU

EGYES BUDAPESTI KÖRZETEKBE TELEFONSZÁMAINKAT A 06-1  
ELŐHÍVÓVAL LEHET TÁRCSÁZNI, ÉS EZ HELYI HÍVÁSNAK MINŐSÜL!

### SEGÉLYVONAL: SEGÉLYVONAL.PCWORLD.HU

INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG ELŐFIZETŐINKNEK:

(06-40) 399-999

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, TÁBLAZATOT STB. SZERZŐI JOG  
VÉD. BÁRMILYEN MÁSODLAGOS TERJESZTÉSÜK, NYILVÁNOS VAGY ÜZLE-  
TI FELHASZNÁLÁSUK KIZÁRÓLAG A KIADÓ ELŐZETES ENGEDÉLYÉVEL  
TÖRTÉNHEK. AZ ÚJSÁG MELLÉ CSOMAGOLT DEMÓ DVD/CD-K A PC  
WORLD TERÍTMENTES AJÁNDÉKAI, ÖNÁLLÓAN FORGALOMBA NEM  
HOZHATÓK. A DVD/CD-KEN TALÁLHATÓ PROGRAMOKAT A SZERKESZTŐ-  
SÉG A LEGNAGYOBB FIGYELEMMEL GONDOZZA, AM AZOK TARTALMÁÉRT,  
ILLETVE A PROGRAMOK FUTÁSÁÉRT FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL!

### KIADJA AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.

FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN ÜGYZEVETŐ – IBIRO@IDG.HU

LAPIGAZGATÓ: SZIGETVÁRI JÓZSEF

### HIRDETÉSFELVÉTEL:

IDG KERESKEDELMI IRODA

### HIRDETÉSI IGAZGATÓ: POÓR ROZI

1075 BUDAPEST, MADÁCH IMRE ÚT 13-14. A ÉP. IV. EM.

LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, PF. 578

TELEFON: 06-1-577-4316, TELEFAX: 06-1-266-4274

E-MAIL: KERIRODA@IDG.HU

A HIRDETÉSEKET A KIADÓ A LEGNAGYOBB KÖRÜLKÉNTÉSSEL KEZELI,  
DE TARTALMUKÉRT NEM VÁLLALHAT FELELŐSSÉGET.

MARKETING: KOVÁCS ILLÉS BENCE, TELEFON: 06-1-577-4318

### TERJESZTÉS ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT:

1075 BUDAPEST, MADÁCH IMRE ÚT 13-14. A ÉP. IV. EM.

LEVÉLCÍM: 1374 BUDAPEST 5, PF. 578

TELEFON: 06-1-577-4301, TELEFAX: 06-1-266-4343

E-MAIL: TERJESZTES@IDG.HU

TERJESZTI A LAPKER Rt. ÉS AZ ALTERNATÍV TERJESZTŐK.

MEGJELENIK MINDEN HÓNAP ELSŐ PÉNTEKÉN,  
AZ EGYES SZÁMOK ÁRA: CD-VEL 1396 Ft, DVD-VEL 1847 Ft.

ELŐFIZETHETŐ A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYÁN, A POSTAI  
KÉZBESÍTŐNÉL, AZ ORSZÁG BÁRMELY POSTÁJÁN, BUDAPESTEN  
A HIRLAP ÜGYFÉLSZOLGÁLATI IRODÁKBAN ÉS A KÖZPONTI HIRLAP  
CENTRUMNÁL (Bp., VIII. KER. ORCZY TÉR 1., TEL.: 06-1 477-6300).

TÖVÉBBI INFORMÁCIÓ: 06-80 444-444;

HIRLAPELOFIZETES@POSTA.HU.

ELŐFIZETÉSBEN TERJESZTI: MAGYAR POSTA Rt. HIRLAP ÜZLETÁG.

INTERNETES ELŐFIZETÉS: MEDIASHOP.IDG.HU

### ELŐFIZETÉSI DÍJ CD-MELLÉKLETTTEL

EGY ÉVRE 13 920 Ft, FÉL ÉVRE 7 116 Ft, NEGYEDÉVRE 3 600 Ft.

### ELŐFIZETÉSI DÍJ DVD-MELLÉKLETTTEL

EGY ÉVRE 13 920 Ft, FÉL ÉVRE 7 116 Ft, NEGYEDÉVRE 3 600 Ft.

A LAP RÉGEBBI SZÁMAI MEGVÁSÁROLHATÓK ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKON:  
NYITVA TARTÁS: HÉTFŐTŐL CSÜTÖRTÖKIG: 8.30-16.30 ÓRAIG,  
PÉNTEKEN: 8.30-15 ÓRAIG, VALAMINT ELEKTRONIKUSAN  
A TERJESZTES@IDG.HU E-MAIL CÍMEN. KÉRJÜK, HOGY AZ ESETLEGES  
HIBÁS CD-T POSTÁN JUTTASSA EL ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKRA!

MŰSZAKI VEZETŐ: BIRKUS IMRE, TELEFON: 06-1-577-4333

### NYOMÁS ÉS KÖTÉSZET: RÉVAI NYOMDA KFT.

ÜGYZEVETŐ IGAZGATÓ: LAZÁR LÁSZLÓ

LAPUNKAT A MATESZ AUDITÁLJA.

PC WORLD CD-MELLÉKLETTTEL ISSN 1215-5055

PC WORLD DVD-MELLÉKLETTTEL ISSN 1785-4717

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus®**  
programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a  
**Kaspersky Anti-Virus®** program gondoskodik.  
Mindkettőt a ZF 2000 Kft., a szoftverek magyarországi  
képviselője biztosítja számunkra.  
http://www.zf.hu