

**Exkluzív: a jövő technológiái az Inteltől!**

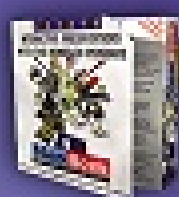
# PC WORLD

**3 CD-MELLÉKLET**

SZÁMÍTÉSTECHNIKAI MAGAZIN 13. ÉVFOLYAM 4. SZÁM 2004. ÁPRILIS ÁR: 1386 FT, ELŐFIZETÉSSEL 1800 FT

## ALAPLAPOK

**Teszt: a 20 legjobb lap gigászi küzdelme egy hatalmas tesztben**



**Teljes verzió**

**NesBook 3.2 SE**  
Interaktív multimédiás  
kladvámszerkesztő csak  
a PC World olvasóinak



**Teljes verzió**

**UHU-Linux 1.1 Office**  
Magyar nyelvű irodalmi  
csomag és operációs  
rendszer



**Kipróbálható verzió**

**CorelDRAW 12**  
A grafikai programcsomag  
30 napig, korlátozás nélkül  
használható változata

- Mérések
- Táblázatok
- Tippek



## CD-író/DVD-olvasó

**Teszt: 8 kombinált meghajtót hasonlítottunk össze**

## MESTERFOGÁSOK

Google Yahoo!MSN Altavista  
**Webes keresők titkai**  
Segítünk hatékonyabban keresni!



**Védetelenül egyszerű**  
Fenyegető veszély az USB-  
kapun keresztül

## EZ A MINIMUM!

**Teszt: 12 belépőszintű  
digitális kamera**

**Teszt: 10 webkamera**



Exkluzív: a jövő technológiái az Inteltől!

# PC WORLD

DVD

MELLÉKLET

SZÁMÍTÉSTECHNIKAI MAGAZIN 13. ÉVFOLYAM 4. SZÁM 2004. ÁPRILIS ÁR: 1947 FT, ELŐFIZETÉSSEL 1823 FT

## ALAPLAPOK

**Testt: a 20 legjobb lap gigászi küzdelme egy hatalmas testben**



**Teljes verzió**

**NeoBook 3.2 SE**  
Interaktív multimédiás  
kiadványszerkesztő csak  
a PC World olvasóinak



**Teljes verzió**

**UHU-Linux 1.1 Office**  
Magyar nyelvű irodalmi  
csomag és operációs  
rendszer



**Kipróbálható verzió**

**CorelDRAW 12**  
A grafikai programcsomag  
30 napig, korlátozás nélkül  
használható változata

- Mérések
- Táblázatok
- Tippek

## CD-író/DVD-olvasó

Testt: 8 kombinált meghajtót hasonlítottunk össze

## MESTERFOGÁSOK

Google Yahoo! MSN

**Webes keresők titkai**  
Segítünk hatékonyabban keresni!



**Védtelesen egyszerű**  
Fenyvesető veszély az USB-  
kapun keresztül!

## EZ A MINIMUM!

Testt: 12 belépőszintű  
digitális kamera

Testt: 10 webkamera

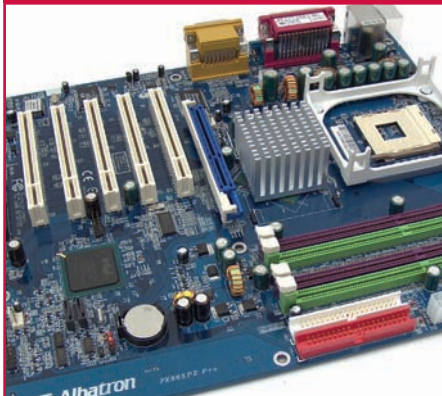




# PC WORLD 2004. április

## FÓKUSZ

66. oldal



## Átfogó alaplap-összehasonlítás

## Alapozó tréning

Aki számítógépet épít, valószínűleg először két dolgot dönt el: hogy milyen legyen a ház kinézete, és milyen alapokra építkezzék. Írásunk utóbbi eldöntésében segít: húsz Intel és AMD processzorra épülő alaplapot vizsgáltunk meg.

FIC P4-875P MAX	67. oldal
Albatron 865PE Pro	67. oldal
Shuttle MT63	67. oldal
Sapphire Axion Radeon 9100 IGP	68. oldal
Soltek SL75-FRN2-RL	68. oldal
Abit KD7-G	68. oldal
Chaintech Zenith 9CJS	69. oldal
DFI Lanparty PRO875	69. oldal
ASUS A7N8X-E Deluxe	69. oldal
MSI 875P NEO	70. oldal
Foxconn 865 A01	70. oldal
Canyon i865G	70. oldal
ECS Photon 865PE Platinum	71. oldal
Biostar P4TSE	71. oldal
Gigabyte 8S655FX Ultra	71. oldal
Tyan Trinity i875P	72. oldal
VIA Epia MII-10 000	72. oldal
AOpen AK79D-400 MAX	72. oldal
AOpen AX4SPE	73. oldal
FIC K8-800T	74. oldal

## FRISS

12. oldal

Friss hírek a CeBIT-ről	16. oldal
Újdonságok, termékbemutatók	20. oldal
Intel Developer Forum-beszámoló	28. oldal



## FÓKUSZ

80. oldal



## Kombinált CD-RW/DVD-ROM meghajtók tesztje

## Több mint CD

Ha kevés a helyünk, esetleg spórolunk az IDE meghajtóhelyekkel, vagy csak óvatosan bánunk pénztárcánkkal, ma már választhatunk kombinált meghajtót is. Így egy egységbe építve megkapjuk a DVD-olvasót és a CD-írórt. Tesztünkben tíz gyártó termékét vetettük össze.

Samsung SM-352B	81. oldal
BTC 4816IA	81. oldal
LG GCC-4520B	82. oldal
AOpen COM4824	82. oldal
MSI 48x/24x/48x/16x	83. oldal
Sony CRX300E	83. oldal
Toshiba SD-R1512	84. oldal
TEAC DW-548D	84. oldal

## FÓKUSZ

98. oldal



Trust 960 power@ CCD	99. oldal
Ezonics VistaCAM Freedom	99. oldal
Aiptek Slim 3200	100. oldal
Mercury CyberPix S-550V	100. oldal
Polaroid PDC 3350	101. oldal
Magpix M2100	101. oldal

## FÓKUSZ

88. oldal



## Webkamerák tesztje

## Kulcslyukak a világra

Az internet fejlődésével kedvünkre kukucskálhatunk – firkésszünk akár biztonsági okokból, akár pusztán a kíváncsiságtól hajtva. Csak arról kell gondoskodnunk, hogy a megfelelő pontokra néhány beépített „szemet” helyezzünk el. Tesztünkben olyan webkamerák szerepelnek, amelyek segítségével élő közvetítést adhatunk szinte mindenhol.

Creative Webcam NX Ultra	90. oldal
Creative Webcam NX Pro	90. oldal
Creative Webcam NX	91. oldal
Creative Webcam Notebook	91. oldal
Zlink TC-303	92. oldal
Logitech QuickCam Express	92. oldal
Logitech QuickCam Web	93. oldal
Mustek Wcam 300A	94. oldal
Chicony TwinkleCam Pro	94. oldal

## Belépőszintű digitális fényképezőgépek

## Ez a minimum!

Korunkban könnyedén lecserélhetjük filmes gépünket digitálisa – a kínálat óriási, már az olcsóbb kategóriában is. Tesztlaborunk közelebről is megvizsgálta a belépőszintű, digitális fényképezőgépeket.

Kereken egy tucat kedvező árút gyűjtöttünk csokorba – tudásukat összemérve megpróbálunk segítséget adni a vásárláshoz.

Aosta AK300	102. oldal
Sweex Essentials	102. oldal
SiPix StyleCam Extreme	103. oldal
Genius G-Shot P433	103. oldal
Benq DC2300	104. oldal
Yamada PowerCam 6300	104. oldal

## TESZT

36. oldal

Apple iTunes for Windows	38. oldal	Pinnacle ShowCenter	48. oldal	Fontastic P353	
Lindows (Lin-s) 4.5	40. oldal	Magyar Könyvszemle,		PhotoBank JukeBox	56. oldal
Csalni, vagy nem csalni?	42. oldal	Cigányfűró	51. oldal	Minbo MB800 MP3-lejátszó	57. oldal
Adobe Illustrator CS CE	44. oldal	64 bites teljesítmény-		Microsoft Virtual PC 2004	58. oldal
Adobe InDesign CS CE	45. oldal	növekedés	52. oldal	MSI MegaPC 180	60. oldal
AudioGrabber 1.83	46. oldal				

## MESTERFOGÁSOK

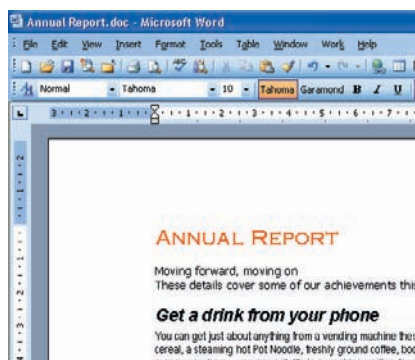
109. oldal

### Igazi utód nélkül A hajlékonylemez alkonya ..... 110. oldal

Van egy olyan számítógépes periféria, amelyet egyre inkább csak hagyománytiszteletből szerelnek fel a gépekre: ez a hajlékonylemez meghajtó. Az új korszak újfajta hordozható megoldásokat kíván: cikkünk a lehetőségeket veszi sorra.

### Office 2003 – más szemszögből? Felújított iroda ..... 112. oldal

Csoportosítás, szűrés, összekapcsolás – ezek a helyes dokumentumkezelés kulcsszavai. A dolog egyszerű: ha néhány beállítást elvégzünk, utána már szinte magától megy minden.



### Régi újdonságok Photoshop CS olcsóbban ..... 114. oldal

Az Adobe Photoshop új CS – Creative Suite – változata sok vonzó újdonságot kínál. Lelkesedésünket azonban csökkenti, hogy ezek nagy része már rendelkezésre áll a jóval olcsóbb Paint Shop Proban.

### A PowerPoint titkolt újdonságai Sót a showba! ..... 116. oldal

A jó bemutató látványos, emlékeztető és egyéni – ilyenekkel azonban csak elvétve találkozunk az ember. Pedig a PowerPoint számos lehetőséget kínál a prezentáció dinamizálására, még akár Flash-animációk beszáradására is módot ad.

### Dreamweaver, GoLive és a többiek Titánok (h)arca ..... 118. oldal

Nem is olyan rég nagy mozgás volt a multimedia- és webtervező programok piacán: a Macromedia kiadta új készletét, a Studio MX 2004-et, az Adobe pedig az új Creative Suite-et. Bár mindkettőben találhatók grafikai programok is, az igazi titánok a webtervezők, valamint más webes technológiák, mint például a Macromedia Dreamweaver és Flash, illetve a túlórdalon a GoLive. Az összecsapás elkerülhetetlen.

### TCP/IP beállítások Noteszek és hálózatok ..... 120. oldal

Pontosabban egy notesz és több hálózat. A Windows XP Alternatív konfiguráció lehetőségével

könnyen kapcsolgathatunk a hálózati beállítások között. Megmutatjuk, hogyan.

### Webes keresők használata Tű a szénakazalban .... 124. oldal

Az internet karnyújtásnyira hozza a világot, de olyan hatalmas információmennyiséget szabadít ránk, amelyet egyre nehezebb kezelni.



A megfelelő adat – legyen az adat, kép vagy valamilyen állomány – felkutatására keresőket kell használnunk, ám olvasóink visszajelzése alapján ez talán mégsem olyan egyszerű, mint amilyennek első pillantásra tűnik. Írásunk bemutatja az internetes keresőket, és tanácsokat ad a használatukhoz.

### A CheckVir tesztlabor jelenti Vírusvédelmi rendszerek minősítése ..... 128. oldal

Új fejezet kezdődött januárban a CheckVir életében: a független tesztlaboratórium meghatározott keretek között végzett tesztjei után minősíti az abban részt vevő vírusvédelmi megoldásokat. Az első ilyen alkalommal a keresés és az írtás hatékonyságának szempontjából vizsgáltuk a programokat.

### Az USB-s eszközök használatának Védteletlenül egyszerű ... 132. oldal

Az USB szabvány elterjedésével megszámlálhatatlan mennyiségű termék jelent és jelenik meg hozzá, a nyomtatóktól kezdve a kártyaolvasókig az ilyen típusú memóriáig (pendrive). De az utóbbi időben nemcsak ezek a kisebb perifériák



váltak USB-képesé, hanem például a CD/DVD meghajtók, merevlemezek és hálózati eszközök is, amelyek ez idáig gépünkben szemünk elől rejtve maradtak. Mindez szép és jó, rendkívüli fejlődést mutat – abba viszont csak kevesen gondolnak bele, hogy mekkora veszélyt hordoz magában az USB-s eszközvilág.

## ÁLLANDÓ ROVATAINK

Friss hírek .....	12. oldal
Postafiók, olvasói levelek .....	32. oldal
Top 5 – vásárlási tanácsok .....	62. oldal
Részletes CD-tartalom .....	140. oldal
Szemelvények '94-ből és '99-ből .....	145. oldal
Következő számunk tartalmából .....	146. oldal

## CD-TARTALOM

## TELJES VERZIÓ

NeoBook 3.2 SE.....	136. oldal
Panda Antivirus Titanium .....	138. oldal
UHU-Linux 1.1 Office változat.....	139. oldal

## PC World Extra

MODEM IDŐK rádióműsor .....	144. oldal
-----------------------------	------------

## Ingyenes ajánlatunk

ATNotes 9.41 .....	140. oldal
NotesHolder Lite 1.30 .....	140. oldal
Audacity 1.2.0 .....	142. oldal
XMPay 3.0 .....	142. oldal

CD- és DVD-tartalom  
a 9. és 114–115. oldalon!

## MELLÉKLET

Tippek & trükkök:  
Segélyvonal 2004. április

A múlt havi adótippek után ismét kivágható és lefűzhető Tippek & trükkök rovatunk, amelyben ezúttal is igyekeztünk többeket érintő, érdekes problémákra megoldást találni. Visszatérő témáink a CD-írással kapcsolatos hardveres és szoftveres kérdések, a noteszgépek, valamint a Windows Update használata, és persze most sem marad el érdekes, ötletes segédprogram-ajánlatunk.

## Számítógép-konfigurációk szemléje

A legtöbb ember nem szeret otthon barkácsolni, hanem már készen akarja megvásárolni jövőbeli számítógépét. Ebben a hónapban tippmellékletünket vásárlási ajánlatokkal egészítettük ki: jó pár ismert számítógépforgalmazó küldte el hozzánk konfigurációját.

28

Exkluzív: a jövő technológiái az Inteltől!

**PCWORLD**

3 CD-MELLÉKLET

**ALAPLAPOK**

Test: a 20 legjobb lap gigászi küzdőme egy hatalmas tesztben

66

80

98

109

Működés, Tablacok, Tippek

CD-író/DVD-olvasó

Test: 9 kombinált meghajtót hasonlítottunk össze

MESTERFOGÁSOK

Webes keresők titkai

Test: 12 belépőszintű digitális kamera

Test: 10 webkamera

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.



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

- ➔ e-mail: [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.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: <http://segelyvonal.pcworld.hu>
- ➔ internetes előfizetés: <http://mediashop.idg.hu>

## Részletes CD- és DVD-tartalom

NeoBook 3.2 SE .....	136. oldal
Panda Titanium Antivirus 2004 .....	138. oldal
UHU-Linux 1.1 Office .....	139. oldal
ATNotes 9.41 .....	140. oldal
NotesHolder Lite 1.30 .....	140. oldal
Nero 6 .....	141. oldal
WinZip 9 .....	141. oldal
Audacity 1.2.0 .....	142. oldal
XMPay 3.0 .....	142. oldal
CorelDRAW Graphics Suite 12 .....	143. oldal
SpeedFan 4.11 .....	144. oldal
MODEM IDŐK .....	144. oldal

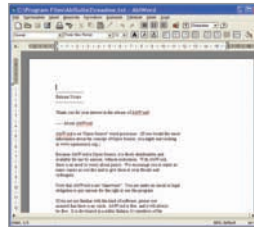
Korlátozásokkal rendelkező, kipróbálható változat.

### Trillian 0.74h ➔ ingyenes

Az összes üzenetküldő programmal kompatibilis Trillian ingyenes verziójának legfrissebb változata. Kezeli az ICQ-, AOL-, Yahoo- és MSN Messenger-szolgáltatásokat, valamint beépített IRC-ügyfélprogrammal is rendelkezik.

### AbiWord 2.03 ➔ ingyenes

Aki „csak” szöveget szeretne szerkeszteni, és nem



akarja, hogy egy hatalmas alkalmazáscsomag terpeszkedjen a merevlemezén, annak tökéletes megoldás lehet ez a magyarul is tudó program. Nyílt forráskódú és teljesen ingyenes, de a „komolyabb” szövegszerkesztőkben szokásos legtöbb dolog megtalálható benne.

### Office XP SP3 [csak a DVD-n]

Az Office XP harmadik javítócsomagja. Figyelem! Csak az angol nyelvű változathoz használható!

### Pinnacle Liquid Edition

#### ➔kipróbálható [csak a DVD-n]

A nagynevű, elsősorban videovágó alkalmazásairól elhíresült cég Liquid Edition nevű, professzionális videoszerkesztő szoftverének kipróbálható változata.

felületről lehet összeállítani, egyszerűen, vidd és dobd módszerrel áthúzzuk az állománylistáról a kiírandó állományokat az egyik ablakból a másikba.

### Plextools 2.11 ➔ingyenes

A programocskája a Plextor CD-olvasók és -írók tulajdonosainak elengedhetetlen kelleke. Az alkalmazással minden, a meghajtókkal kapcsolatos tevékenység elvégezhető: audio- és videólejátszás, CD-másolás, sőt túlságosan hangos olvasóinkat is lehalkíthatjuk (lassíthatjuk) vele. Ingyenesen használható, upgrade változat, tehát a gyári CD-ről feltöltött Plextoolsra telepíthető rá.

### UltraISO 6.56 SR1

#### ➔kipróbálható

Aki CD-író programok képességével dolgozik, az jó hasznát veheti ennek az alkalmazásnak. A programmal az úgynevezett

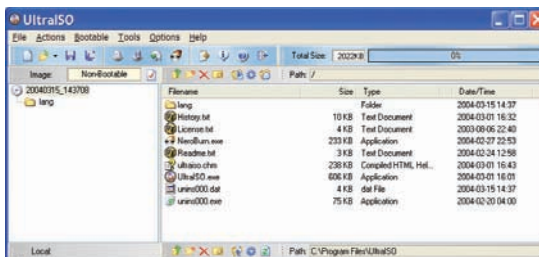


image-fájlokban turkálhatunk, sőt a különböző formátumok közötti konverzióra is használható. Mindezek mellett virtuális CD-emulátort is tartalmaz.

## ➔ TOVÁBBI PROGRAMOK

### Atory Password Generator 1.2

#### ➔ingyenes

Mindenki tudja, milyen nehéz egy jó, nehezen feltörhető jelszó kitalálása. Ebben segíthet ez az alkalmazás, amely előre beállított szabályok szerint generál nekünk egy megadott hosszúságú jelszót.



### Kerio Personal Firewall 4.0.13

#### ➔ingyenes

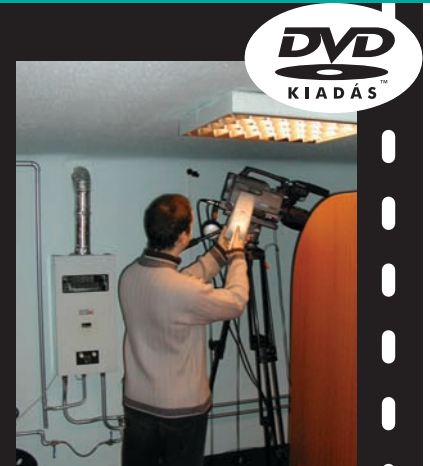
Otthoni felhasználásra teljesen ingyenes, nagymértékben konfigurálható tűzfalprogram, amelynek segítségével külső támadásoktól védhetjük meg számítógépünket.

### CDVista 0.714 ➔ingyenes

Ingyenes CD-katalogizáló alkalmazás: különlegessége, hogy nemcsak lemezeink mappastruktúráját és az állományok nevét tárolja el adatbázisában, hanem a korongokon lévő grafikák nézőképeit is. Ezzel a módszerrel könnyedén megkereshetjük a minket érdeklő képet.

### DeepBurner 1.1.112 ➔Ingyenes

A teljesen ingyenes Deep Burnerrel adat- és zenei CD-eket, valamint állományokkal teli DVD-eket írhatunk. Magát a korongot jól áttekinthető, barátságos



## PC Studio #8

II. évfolyam 4. szám

A PC Studio nyolcadik adásában bemutatjuk azt a játékot, amely a szerkesztőkre gyakorolt hatása miatt komolyan veszélyeztette a PC World utóbbi számainak megjelenését. A HP Photosmart 945 segítségével megpróbáljuk bizonyítani, hogy a digitális fotózás egyáltalán nem a profik kizárólagos privilégiuma. Tudósítunk az Intel Fejlesztői Fórumról, San Franciscóból, és ha már a nagy vízen túl jártunk, akkor bemutatunk onnan származó kutyüket és kettyeréket is. Olvasóink kérésére egy hónap kihagyás után újra jelentkezik szenzációsan megújult 555-Vásárolj! rovatunk. Bemutatjuk a GameStar olvasói által 2003 legjobb játékának választott Call of Duty-t, és az APC okos noteszgéptáskáját. CD-mellékletünkön a műsor DVD formátumban található. A lejátszáshoz szükséges kodek az első CD

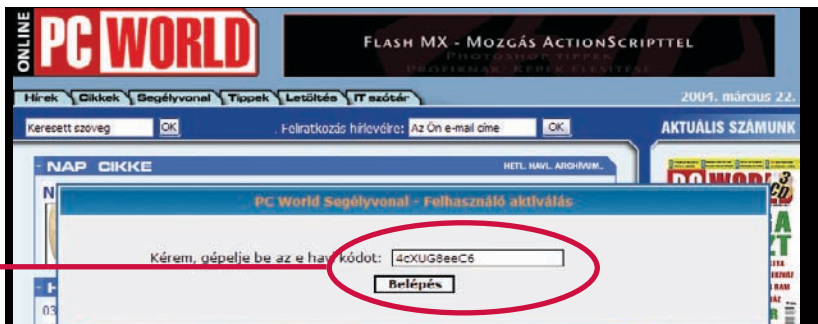
Hasznos!Meghajtók mappájából telepíthető. A DVD-mellékletünkön található műsor asztali lejátszóban is megtekinthető. Számítógépeken ehhez DVD-lejátszó szoftver szükséges. Ha nem rendelkezünk ilyenekkel, akkor 2003-as évfolyamunk júliusi számához mellékelte Movix médialejátszó alkalmazás kipróbálását javasoljuk.



## Kódolt adás

**K**özel egy éve már, hogy a *PC World* weboldalán elindítottuk Segélyvonal fórumunkat. Célunk akkor az volt, hogy az e-mailen keresztül kérhető, és ebben Magyarországon egyedülálló Segélyvonal szolgáltatásunkat kiterjesszük, és a nagyobb nyilvánosság számára is elérhetővé tegyük. Most már elárulhatjuk, hogy eleinte nem voltunk teljesen biztosak a dolgunkban: vajon megbirkózunk a kérdések áradatával? Szerencsére több lelkes, akkor még számunkra is ismeretlen szakértő szintén a segítségünkre sietett; így a *PC World* két állandó munkatársa (és persze a teljes stáb) mellé szegődött moderátorok munkájának köszönhetően ma már nincs olyan feltett kérdés, amelyet 24 órán belül ne válaszolnánk meg. (Külön köszönet jár Athos és Minidisc moderátori segítségéért, de többek között ProFiler, \*Kopasz\*, google, wildjano, Shia-ko, Anonymus, arpsft, MOSAIC, Kiskalóz, Utonium, pidro, Chabi és tzoli áldásos tevékenysége nélkül sem tudnánk elképzelni a Fórum életét.)

Szakmai fórumunk odáig fejlődött, hogy jelenleg háromezer tagot számlál (és minden nap további tízzel bővül), napi háromszáz körüli hozzászólást fogalmaznak meg felhasználóink, és mintegy hatvanezer üzenet érkezett az elmúlt kilenc hónap alatt. Úgy gondoljuk, hogy nemcsak az új kérdések megválaszolásával nyújtunk exkluzív szolgáltatást – önökkel közösen, hiszen sok kérdésre maguk a fórumozók reagálnak –, hanem a felgyülemlett kérdések és válaszok is nagy értéket képviselnek. Ezt a tudásbázist minden *PC World*-olvasó számára ingyenesen elérhetővé tesszük: bárki, akinek van egy



aktuális lapszáma, ingyenesen beléphet a *PC World* Segélyvonalára, és kedvére böngészhet, kérdezhet. Mostantól érdemes még gyakrabban visszanézni, mert hétről hétre folyamatosan fejlesztjük az exkluzív tartalmat. Minden kód az aktuális hónap első napján lép érvénybe, és a következő hónap 15-éig él (csak egyszer kell beírni, a fórumszóftver automatikusan megjegyzi a kódot).

Üdvözöljük exkluzív olvasói klubunkban!

Bognár Ákos

4cXUG8eeC6

### ↔ KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

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

### ↔ ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

E-MAIL	→ <a href="mailto:terjesztes@idg.hu">terjesztes@idg.hu</a>
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 NÄTVERK/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.



## Világvége-hangulat

**SPÁNYIK BALÁZS**  
szoftverrovat-vezető



**B**aljos hónapok vannak mögöttünk, Tisztelt Hölgyeim és Uraim! Aki netán arra gondol, hogy a februárban taroló MyDoom kapcsán ismét felraktam a már ismerős lemezt a biztonságos számítógép-használatról, a képzetlen felhasználókról és az emberi butaságról, amely terjedni enged az ilyen kártevőket, az nem is jár messze az igazságtól. Ezúttal azonban az antivírusprogramok fejlesztőihez intézem szavaimat, akik minden bizonnyal végigcsuklották a februárt kedves családjukkal együtt.

Mert mi is történt? A MyDoom „virágzásakor” napi 50-80, „jobb” napokon akár a 100-hoz közelítő számú fertőzött levelet is sikerült begyűjtenem. Antivírusprogramom azonban a helyén volt: minden egyes levélnél előugrott rejtekhelyéről, hogy ott helyben fertőtlenítsék a nekem szóló üzenetet, majd miután ez nem sikerült, felajánlotta a karanténba zárási lehetőségét, amelyet én egy kattintással el is fogadtam. A sikeres művelet végzetével a program összefoglaló táblázatot jelenített meg, amelyből megtudtam, hány állományt nézett át, közülük hány volt fertőzött, és ezek közül hányat zárt karanténba. Ezt az OK gombra kattintva nyugtázhattam, s ezzel végeztünk is egy (azaz egy!) levéllel, jöhetett a következő: *Karantén – OK*, majd *Karantén – OK*, és így tovább. Ez 50 levél esetében 100 kattintás! Az első húzószabó nap végén kissé idegesen keztem turkálni a beállítási lehetőségek között, és sikerült is felére csökkentenem a kattintások számát. Innentől kezdve programom automatikusan karanténba zárta a fertőzött leveleket, de az egyesével megjelenített összefoglaló táblázatról ezt a verziót (nem a legújabb) nem lehetett lebeszélni.

Ám ez még semmi! A MyDoom-terjedés másnapján megjött az első levél, amely arról tájékoztatót, hogy vírusos levelet küldtem az XY cégnek, azonnal ellenőrzem a rendszeremet, éppen csak ne szégyelljem magam. Az ember a szívéhez kap, gyors ellenőrzést végez, majd rájön, hogy átverésről van szó: valaki más küld a nevében fertőzött e-maileket. Valaki, akinek fontos volt, hogy felvegye az én e-mail címetet címjegyzékébe, megfertőződött a MyDoommal, az pedig bevalogatatta az én címetet is az „álfeladók” közé. Ezzel nem is lenne gond, ha minderről én nem azért szereznék tudomást, mert a nagyvállalati vírusvédelmi rendszerek egy része alapbeállításaként üzenetet küld a vírusos levél feladójának.

Gondoljunk csak végig, milyen „okos” dolog ez! Jön a MyDoom, és katasztrofális e-mail forgalmat generál, működésképtelenné téve a világ levelezőszervereinek nagy részét. Aztán jönnek az „okos” vállalati vírusvédelmi rendszerek, újabb jelentős és teljesen felesleges forgalmat generálva a feladókra küldött figyelmeztetésekkel! Bravó, emberek, ez aztán szép teljesítmény!

Úgy gondolom, hogy ha van a MyDoomnak tanulsága, az éppen az, hogy mégsem mindig a felhasználó a hülye. Én például nem nevezném hülyének azt a szerencsétlent, aki a pokolba küldi antivírusát, amikor az ilyen unittelligens módon piszkálja egész álló nap, és éppen emiatt válik a fertőzés áldozatává. Nyilvánvaló, hogy a ma használt módszerek remekül működtek egy langyos, immel-ámmal terjedő vírus esetében, azonban abban is biztosak lehetünk, hogy a MyDoom rekordja nem sokáig marad megdöntetlen. Ha már tőlünk, felhasználóktól azt várják el, hogy intelligensen viselkedjünk ebben a helyzetben, jó volna hasonlóan intelligens eszközökre bízni rendszerünk védelmét!

## NYERESÉGES A NOVELL ELSŐ NEGYEDÉVE

**A** Novell bejelentette a 2004. január 31-én véget ért első pénzügyi negyedéve eredményeit: 267 millió dolláros árbevétel ért el, szemben a 2003

azonos időszakában jelentett 260 millió dollárral. A nettó eredmény 2004 első pénzügyi negyedévében 10 millió dollár – részvényenként 3 cent – volt.

Ehhez képest 2003 első pénzügyi negyedévében még 12 millió dollár nettó veszteséget könyvelt el a cég.

## SMS-játékunk nyertese

Februári számunk játékában Nagy Ferenc (Muhi) olvasónk nyerte a Mitac Mio Digiwalker kézisámítógépet. Gratulálunk!

## MŰVÉSZI LG-MONITOROK

**A**z LG Electronics Magyar Kft. a közelmúltban nagyszabású rendezvény keretében mutatta be viszonteladóinak az LG Flatron monitorok új családját. Az LG Flatron LCD 20-as „Artistic” sorozatának művészi formatervezése, a monitorok ezüst és fekete felületének luxuskivitele garantálja, hogy környezetükben egyetlen munkaállomás sem marad észrevétlen. Amellett, hogy

esztétikusak, az LG Flatron monitorok ergonómiai formatervezése is egyedülálló: széles látószögű dönthetőségüknek és forgathatóságuknak köszönhetően a monitorok optimális munkakörülményeket és maximális láthatóságot biztosítanak, így a hagyományos monitorok használata során gyakran tapasztalható szellemi fáradtság és szemkimerültség szinte teljesen megszűnik.

## 69 MILLIÓ KÉPPONT MÁSODPERCENKÉNT

**U**j fejezetet nyitott a professzionális fotózásban a Canon az EOS-1D Mark II bejelentésével. Az óriási sebesség és a kiemelkedő felbontás kombinációját nyújtó készülék másodpercenként körülbelül 8 és fél képet készít 8,2 millió képpontos felbontásban, és a Canon EOS-1D utódjaként a világ legnagyobb teljesítményű digitális tükörreflexes fényképezőgépe.

A nagy sebesség és felbontás érdekében a gyártó három új technológiát épített az EOS-1D Mark II-be: a Canon új generációs DIGIC II processzorát, egy új CMOS-képzékelőt, valamint egy extra méretű puffert. Ezek a technológiák közösen 8,5 kép/másodperc sebességgel egy menetben 40 JPEG, illetve 20 RAW (tömörítetlen) kép elkészíté-

sére képesek – ráadásul ez a kiemelkedő teljesítmény egyszerű (Single Shot AF) és folyamatos (AI Servo AF) élességállítás esetén is elérhető. A fényképezőgép beállításai a kártyára menthetők, ami azoknak a profiknak kedvez, akik egyedi igényeiknek megfelelően állítják be a gépet, és szükségük van a preferált beállítások hordozhatóságára (mert például bérelt felszereléssel dolgoznak, vagy olyan ügynökségeknek, akik nagyszámú fotóst foglalkoztatnak).



## A VILÁG LEGNAGYOBB PLAZMA- ÉS LCD-TELEVÍZIÓI

**A** Samsung bemutatta a világ legnagyobb, közel kétméteres képátlójú plazmatévét és majdnem másfél méteres képátlójú LCD-televízióját (TFT-LCD).

képével a 80 hüvelykes plazma a televíziózás teljesen új élményével ajándékozza meg hasznóját. Valóságghű, nagy felbontású képe még nappali fénynél is tökéletesen



A 80 hüvelykes plazmakészülék képét 2,07 millió pixelből állítja elő. Ez a felbontás kétszer tisztább megjelenítést eredményez, mint ami a piacon kapható más modellekre jellemző. Hatalmas és kitűnő

élvezhető. A Samsung 57 hüvelykes, vagyis majdnem másfél méteres képátlójú, 16:9 formátumú LCD televíziója kristálytisza megjelenítéssel, 1920x1080 pixel felbontással csábít vásárlásra.

## IRODAKEZELÉS A TÁVOLBÓL

**A** távoli elérés és kezelés csúcstechnológiáját képviselő amerikai Raritan legújabb terméke a szoftveres megoldásoknál szélesebb mozgásteret

zetekben is bátran számíthatunk, ugyanis egy beépített modem segítségével akkor is hozzáférést biztosít, amikor a hálózat áll. Az internethez való csatlakozás-



biztosít felhasználóinak. A hardver alapú, integrált megoldás távoli KVM-elérést, soros eszközkezelést és irányítást biztosít. A KVM-eszközre BIOS-szintű és a soros eszközök konzolszintű ellenőrzése mellett vészhely-

sal bárholon elérhetjük, javíthatjuk, vagy akár újraindíthatjuk a távoli eszközöket, például állomány- és nyomtatókiszolgálókat, különféle hálózati elemeket, kapcsolókat, útválasztókat, tűzfalakat, forgalomszabályozókat.

## JÁTÉK!

Az Ability Photopaint 2002 felveszi a versenyt a legismertebb, professzionális képszerkesztő és -manipuláló programokkal. A számtalan új funkcióknak köszönhetően egy még teljesebb, komplexebb programmal találja magát szemben a felhasználó. Átlátható kezelőfelülete még a kezdőket is könnyedén kiszolgálja. Tökéletes választás a professzionális grafikai programokat kedvelő felhasználóknak is.

Nyerjen egyet a tíz Ability Photopaint 2002 közül!

Menjen el a <http://www.pcworld.hu> weboldalra, kattintson a „Játék” fülön, majd küldjön egy e-mailt az ott olvasható címre április 30-ig! A dobozos szoftvereket a beküldők között sorsoljuk ki.



## LG NOTESZGÉPEK MAGYARORSZÁGON

**A** z LS 50-es és LM50-es modellek mindössze 2,2, illetve 2,4 kilogramm tömegűek, 25,4 és 26,4 milliméter vastagságúak. Az új noteszgépeket az LG kifejezetten azok számára fejlesztette ki, akik életében és munkájában nagy hangsúlyt kap a mobilitás. A Centrino mobiltechnológiából adódóan a készülékek vezetékmentes hálózati csatlakozást biztosító modulval vannak felszerelve, amely lehetővé teszi a kapcsolódást bármely számítógéphez, hálózathoz vagy az internethez.

Egy feltöltéssel 5,4 órán át működhetnek – az opcionálisan beszerezhető kilencellás lítium-ion akkumulátorral pedig akár 10 óra hosszat is képesek „ébren maradni” – az LG noteszek. Az LG innovatív Battery Maximising technológiájának köszönhetően a készülékek az áramot optimálisan használják fel: több prog-



ram egyidejű futtatása nem eredményezi az akkumulátor gyors lemerülését, sem pedig a teljesítmény csökkenését.

Az új, Centrino alapú noteszgépekben Intel Pentium M processzor dolgozik 512 MB-os, 333 MHz-es DDR RAM-mal karöltve. Tizenöt hüvelykes képátlójú XGA-kijelzővel vannak felszerelve, amelyet 64 megabájtos ATI Mobility Radeon 9600, illetve 32 megás ATI Mobility Radeon 9200 grafikus kártya szolgál ki.

## NE KATTINTS ARRA, HOGY YES!

**A** hogy a médiában ismertté vált, az interneten böngészve előfordulhat, hogy a külföldi weblap rosszindulatú programot telepít a felhasználó számítógépre. Ez a program aztán – amennyiben a felhasználó engedélyezi ezt telepíteni és működni – a számítógépről emelt díjú nemzetközi telefonos kapcsolatot próbál létesíteni. Ez a módszer számos magyarországi felhasználónak okozott anyagi kárt, esetenként néhány ezer forinttól több százezer forintig terjedően.

A NETÉRT Egyesület szakértőinek egybehangzó véleménye, hogy csalásról van szó, amelyért elsősorban az idegen nyelven, megtévesztően megfogalmazott, a program telepítését és működését engedélyező ablakok rosszhiszemű készítői a felelősök. Ugyanakkor a károkozásokhoz hozzájárul az érintett felhasználók figyelmetlensége vagy felelőtlensége, amikor általuk meg nem értett tartalmú számítógépes üzenetekre kattintanak.

Bár az érintett telefonszám-

gok, valamint az előfizetőket kiszolgáló internetszolgáltatók nem marasztalhatók el szándékosan vagy mulasztásos károkozásban, a NETÉRT Egyesület az előfizetők érdekében és a kárenyhítés céljából, valamint a jövőbeni hasonló esetek megelőzése végett több pontból álló javaslatot tett az érintett telefonszámoknak és internetszolgáltatóknak.

## SZÉCHENYI-DÍJAT KAPOTT DR. KÜRTI SÁNDOR

**A** Széchenyi-díjat rangjának és a hagyományoknak megfelelően idén is március 15-én adta át a kitüntetetteknek *Mádl Ferenc* köztársasági elnök. A díjazottak között szereplő *dr. Kürti Sándor* – a KÜRT Rt. vezérigazgatója – a Széchenyi-díjjal járó pénzösszeget a hazai informatikai fejlesztések támogatására ajánlotta fel.

Dr. Kürti Sándor pályafutása kezdetén technológiai folyamatok automatizálásával, számítógépes irányításával foglalkozott. Testvérével, *Kürti Jánossal* 1989-ben alapította meg a KÜRT Kft.-t, amely kezdetben mágneses adattárolók (mágneslemezek, winchesterek) javítására szakosodott. A világon az elsők között dolgozta ki az azóta is a nemzetközi élvonalba tartozó adatmentési (sérült mágneses adattárolókról való adat-helyreállítás) technológiáját, illetve információbiztonsági módszertanát (IBiT). Mindkét eljárás Magyarország nemzetközi-

leg is elismert informatikai exportcikkei közé tartozik.

„Óriási megtiszteltetés számomra, hogy a kitüntetettek között lehetek. A Széchenyi-díj a lehető legnagyobb elismerés, amit munkásságomért kaphattam. Szeretném, ha ez az elismerés

mások számára is értéket teremtenne, ezért úgy tervezem, hogy a díj mellé kapott teljes összeget a Kürt-díj létrehozására fordítom, amely kiemelkedő hazai informatikai fejlesztések alkotóit fogja kitüntetni és jutalmazni” – mondta Kürti Sándor.

## VÍRUSVÉDELMI TRÉNING

**F**ebruár 18-án a Panda Software Hungary megbízásából a triOs Hungary rendszermérnökei Panda technikai tréninget tartottak. A rendezvény célja volt, hogy segítséget nyújtson a felhasználók maximális igényeinek kielégítésében, a szolgáltatás színvonalának emelésében és a felmerülő technikai problémák azonnali orvoslásában.

Mind a két vállalat különös gondot fordít a ma még laikusnak számító, otthoni felhasználók biztonságára is, ezért ugyanazon nap délután megtartották a Net-

Secure Biztonságtechnikai kurzust „A félelem nélküli internet-használatról és elektronikus levelezésről, otthon és az irodában” címmel. Az elsősorban végfelhasználóknak, továbbá a kis- és középvállalkozásoknál rendszergazdai feladatokat ellátó munkatársaknak szánt továbbképzés témája elsősorban a vírusvédelem volt elektronikus levelezés és az internetböngészés közben, de szó volt hackertámadás elleni védelemről, valamint a biztonságos hardver- és szoftverválasztásról.

## NYILVÁNOS INTERNET FORRÓPONTOKON

**A** Wiera Kft. befejezte nagy sebességű, vezeték nélküli internet-hozzáférést biztosító HotSpotjai kiépítését a Corinthia Grand Hotel Royal szállodában. Jelenleg egy másfél megabites vonal szolgálja ki a hozzáférési pontokat.

A szolgáltatás 2003-ban mutatkozott be az Aquincum szállodában, ahol egészen február közepéig ingyenes tesztüzem keretében szőrfölhettek széles sávon a vendégek. Kálmán Tamás, a Wiera Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy már több mint 20 további szállodával kötöttek megállapodást, ahol HotSpotokat építenek ki, és így vezeték nélküli internet-hozzáférést biztosítanak a vendégek számára.

## TAXI EGYSZERŰEN ÉS GYORSAN

**M**odern és logikus hálózatot dolgozott ki a jelenleg kissé kusza taxisállapotok rendezésére a Mediacontact Kft. Az alapelv roppant egyszerű: az utasokat mindig a hozzájuk legközelebbi lévő szabad autót veszi fel. A problémára a Pannon GSM segítségével kidolgozott válasz hasonlóan frappáns és hatékony: az ügyfél ismeretlenül is közvetlenül a taxissal beszél.

A változatosság gyönyörködtet – mondta egykor Cicero. Azonban bonyodalmat is szülhet – tehetnének ma hozzá: Budapesten egy tucatnál is több taxitársaság közül válogathatunk. Ebben kíván segítséget nyújtani az új szolgáltatás, amely a városszerte egyre sűrűbben fellelhető, feltűnő és egységes arculatú „drosztokat” a Pannon GSM innovatív kommunikációs megoldásával fogta rugalmas, működőképes hálózatba. Ennek 1757-es számát tárcsázva ugyanis nem egy adott társaságot, hanem egész egyszerűen egy autót hívhatnak az ügyfelek – több értelemben is.

Az egyelőre csak a Pannon GSM hálózatából, hívásonként mindössze 30 forintért elérhető számon egy automata menürendszer jelentkezik. Telefonunk 1-es gombjának segítségével a legközelebbi soron következő sofőrt kapcsolja a rendszer, a 2-es gomb segítségével különleges igényeinket állíthatjuk be, illetve előrendelést adhatunk le. Így néhány másodperc múlva már közvetlenül azzal a taxissal beszélhetünk, aki értünk fog jönni.

A rendszer másik, talán még vonzóbb szolgáltatása, hogy néhány gombnyomással meghatározhatjuk, milyen gépkocsit szeretnénk: kombi, nemdohányzó vagy éppen zöld taxi. Ekkor a rendszert működtető szoftver igényeink alapján választja ki a paramétereknek megfelelő, legközelebbi szabad járművet, és annak a mobiltelefonjára továbbítja a hívást. Az előrejelzések szerint várhatóan mintegy 350 taxi fog ily módon elérhetővé válni az ügyfelek számára.



## SONY ERICSSON-ÚJDONSÁGOK

**A** Sony Ericsson 2004. március 9-én mutatta be világszerte – többek között Budapesten is – három új mobiltelefonját és számos érdekes kiegészítőjét. A készülékek közül a K700-ast a nagy sikerű T600 utódjává szánja a gyártó. A telefon beépített VGA-felbontású (640×480 képpont) fényképezőgéppel rendelkezik, négyszeres digitális nagyításra képes, sőt – az éjszakai fotózást megkönnyítendő – tervezői bekapcsolható fényel is felszerelték. A készülék háromsávú, TFT-kijelzője 65 ezer szín megjelenítésére alkalmas; 32 megabájt beépített memóriát kapott. FM-rádiót, MP3-lejátszót, infravörös kaput és Bluetooth-támogatást is tartalmaz.

A másik most bemutatott modell, az S700 külsőleg és belsőleg is igazi különlegesség. A telefonon zárt állapotban csak a kijelző és a pár gomb elérhető, ebben a módban lehet képeket készíteni beépített 1,3 megapixeles fényképezőjével. Ha a készüléket 180 fokkal elforgatva kinyitjuk, hozzáférhetővé válik a telefon billentyűzete a ké-



nyelmes szövegbevitelhez. Kamerája 1280×960 képpont felbontású képek készítésére alkalmas, fotózáskor a képernyő „látványkereső” funkcióba vált át, ahogy azt egy „normális” digitális fényképezőgép-nél megszokhattuk. Memóriáját Memory

Stick Duo kártyával növelhetjük, a külvilággal való kapcsolattartásról pedig infrakapu és Bluetooth-támogatás gondoskodik. A készülék 2004 negyedik negyedévében kerül forgalomba.

A tartozékok közül érdemes kiemelni a cserélhető színű fedőlappú Akono HBH-600 bluetooth-os fejhallgatót, valamint a szintén ezt a vezeték nélküli technológiát hasznosító HCB-300 autós kihangosítót, amely egyidejűleg öt különböző felhasználói profilt képes kezelni, s ezeket eltérő színekkel különbözteti meg egymástól.

A legérdekesebb kiegészítő az MMV-100 Bluetooth Media Viewer, amelyet a televíziókészülék Eurocart bemenetére kell csat-

lakoztatni; ezután a mobiltelefonon készült vagy tárolt képek a képernyőn megtekinthetők – természetesen ugyancsak a Bluetooth technológiának köszönhetően.



### CeBIT 2004

# Gyorsjelentés

**Idén márciusban is megrendezésre került Európa legnagyobb számítástechnikai és telekommunikációs seregszemléje, a CeBIT. A kiállításról szóló részletes tájékoztatónkat májusi számunkban olvashatják, most csak a legmeglepőbb, legérdekesebb újdonságokról, eseményekről számolunk be.**

#### AGYKONTROLL

Igazi egzotikum az MP3-feltalálójaként tisztelt Fraunhofer intézet *Brain Control Interface* bejelentése. Az emberi agyhullámok bőrfelületi mérésén alapuló módszerrel dolgoznak, amelynek révén végül akár egy gerincsérül-

lésben lebénult ember is irányíthatja saját, gépekkel segített mozgását. A rendelőintézetekben használatos EEG-készülékek képességein túllépve a berendezés felismeri az agynak az aktivitás tekintetében egy-egy speciális koponyaterülethez kötődő mozgásparancsait.

Sajnos élő bemutatót nem láthattunk, lévén a 128 elektróda gondos felhelyezése néhány órás munkát jelent, de szemügyre vehettük a kísérlet „utánezatát”: az alanyt (fején a rengeteg elektróddal) egy bábu helyettesítette, és számítógép előtt ülve a klasszikus Pong játék ütőjét a „jobbra” és „balra” gondolatokkal instruíta. A tervek szerint jövőre mutatják be az agy által vezérelt bionikus kar prototípusát, amely a hiányzó emberi végtagot teljes mértékben helyettesítheti.



Egyelőre csak egy próbababa „játszható” az agyvezérlésű készülékkel

#### PLUSZ SEBESSÉG ÉS KAPACITÁS

Mind olcsóbbak és gyorsabbak a DVD-írók és a különböző típusú korongok, melyek lassan olyan általánossá válnak, mint a CD az utóbbi öt évben. Két bejelentéssel is gerjeszti a folyamatot a DVD+RW Alliance, a „pluszos” DVD formátum fejlesztésére és népszerűsítésére létrehozott szervezet. A jelenleg nyolcszoros maximális teljesítményre hitelesített DVD+R írók már idén nyáron



eléri a tizenhatszoros teljesítményt. Hogy ne legyenek kétségeink a nyersanyagellátással, a Verbatim már most mellszélességgel kiállt a sebességváltás mellett. Ideje számítógépeinket is felkészíteni a mutatóváltásra, ami másodpercenként 22 megabájtos adatfolyamot igényel – ez 144-szeres CD-írásnak felel meg.

Még tavaszra ígérik az első DVD+R DL, azaz kétrétegű, 8,5 gigabájt kapacitású írók és nyersanyagok megjelenését. Nem ámitás, az eddig csak gyárilag, nagy sorozatban előállítható DVD-9 írható és újraírható változatairól van szó. Négyórás, jó minőségű DVD-műsorok házi készítését teszi lehetővé, azaz a DVD-mozifilmekkel megegyező minőségben és hosszúságban dolgozhatunk majd. A két réteget egyazon oldalról éri el ugyanazon fej, mely a fókuszt módosításával vált közöttük (természetesen a felső adathordozó réteg félig áttetsző). Az írható és az újraírható változat egyaránt használható lesz a hagyományos asztali lejátszóban és DVD-ROM olvasókban.

## KÉK FÉNY

Kék kísértetként dereng emlékezetünkben a Blu-Ray lemez, melynek egyoldalas változata 25, a kétoldalas pedig 50 gigabájtos kapacitást kínál. A ma használatos DVD formátum reménybeli utódját a nyugaton, tengerentúlon és Japánban egyre szélesebb körben használt HDTV-formátum segíti majd nyeregbe. A magas felbontású tévéadások rögzítésére ugyanis a DVD már végképp alkalmatlan, míg a kétrétegű, egyoldalas Blu-Ray hordozóra akár 5 órás csúcsmínőségű mozgókép is felfér majd.



Egyelőre csak ígéret a kék lézeres technológia

Az évek óta vevőcsalogatóként meg-megvilantott termék mögött álló alapítói csoporthoz ezúttal a TDK csatlakozott. A hazánkban is nagyon jól ismert gyártó új, kemény védőréteg alkalmazásával teszi lemezeit ujjlenyomatoknak, karcolásoknak ellenállóbbá.

Ekképpen semmi szükség sem lesz már védőtokok, kazetták alkalmazására, ami házi-sabbá és főleg olcsóbban előállíthatóvá teszi a nyersanyagokat.

### AGP VAGY PCI-EXPRESS

A grafikuskártya-gyártók óriási cirksut rendeztek saját standjaikon: volt sapka-, póló-, szatyor- és tollhajigálás, agyba-főbe játszhatt az, aki odafért a kiállított gépek elé, csak éppen a készülő új kártyákról nem tudhatunk meg semmi újat. Az NVIDIA kitar az AGP mellett: az új NV40 kódjelű GPU belül 16-szoros sebességű AGP technológiára épül. Ezt főleg anyagi okokra hivatkozva teszi, hiszen így kevesebb különböző lapkát kell gyártaniuk, ugyanakkor készítenek majd belőle AGP-s és PCI-Express-es kártyákat is. Utóbbiban egy híd „fordít” majd a két rendszer között, amelyről állítják, hogy nem okoz majd teljesítménycsökkenést. Az ATI szakemberei ezzel szemben azt állítják, hogy rengeteg bonyodalmat és gyártási nehézséget okoz majd a híd, ugyanis eredetileg ők is erre építették volna a Radeonok új generációját, de az utolsó pillanatban meggondolták magukat. Ennél többet sajnos nem is nagyon árultak el. Nagy önbizalommal tekint a jövőbe a VIA-hoz tartozó S3. Meggyőződésük, hogy a DeltaChrome utódjaként a kiállításon bejelentett GammaChrome GPU igenis labdába rúghat a két nagy mellett.

### NAGYON UNIVERZÁLIS

A Pinnacle sajtótájékoztatóján az USB 2.0 fontosságát és sokoldalúságát hangsúlyozta. Az új szabvány elterjedésében sokat számított a 2002-ben az összes nagyobb gyártó által bejelentett lapkakészlet szintű támogatás, s így ma már több mint 300 millió számítógépben található USB 2.0 kapu. A 480 megabit per másodperces átviteli teljesítmény lehetővé teszi, hogy a legjobb minőségű tömörítetlen digitális videojelet vigyék át a számítógépbe. Ennek köszönhetően az új készülékek nemcsak jelentősen egyszerűsödtek, hiszen kikerültek belőlük a tömörítésért szükséges alkatrészek, de

olcsóbbá is váltak. A hordozhatóságot tovább növeli, hogy külső tápegység nélkül, az USB kapuról érkező tápfeszültséggel üzemeltethetők. A cég végül három új terméket jelentett be, ezek a Pinnacle PCTV USB2, a Dazzle DVC90 és a MovieBox Deluxe.

### MINIMÁLIS HARDVER

A PC World hűséges olvasói bizonyára emlékeznek rá, hogy mennyire lelkesedtünk a VIA Mini-ATX – 17×17 centiméteres – „komplett PC” EPIA platformjáért. A cég továbbment a miniatürizálásban: az újdonság neve EPIA-N, a „csomagolásé” Nano-ITX, a teljes kiterjedés pedig mindössze 12×12 centiméter. A 15 milliméter oldalszélességű 1 gigahertzes Eden-N processzort működtető, CN400 lapkakészletű, teljes értékű csöppség segítségével a PC egészen új helyekre is „beteheti a lábát”. Simán elfér bármely autó kesztyűtartójában, lehet navigációs rendszer vagy médiajátzó központ lelke – a lehetőségek gyakorlatilag korlátlanok. Még egy kézben tartható LCD-s PC játékkonzolt is el tudunk képzelni a révén, hiszen a fentebb említett 533 megahertzes processzor mindössze 2,5 wattot fogyaszt.

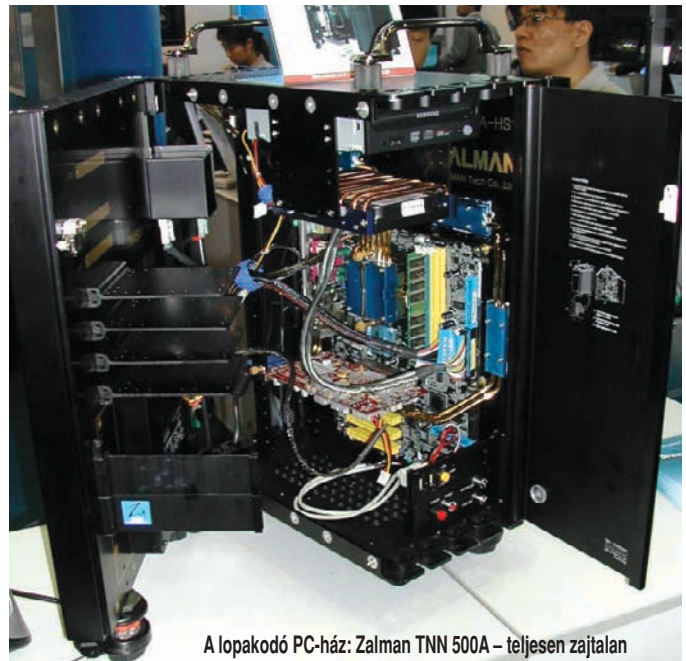
### AZ ELSŐ SATA CD-ÍRÓ

A világon elsőként az MSI mutatott be soros ATA-ra (SATA) épülő optikai meghajtót. Természetesen nem az új átviteli szabvány által kínált sebesség a lényeg, hiszen a jelenlegi CD- és DVD-meghajtóknak vajmi kevés szük-

sége van az általa nyújtott sávszélességre. Sokkal inkább arról van szó, hogy segítségükkel végre véglegesen számúzhatjuk a vastag, nehezen kezelhető és a szellőztető régi IDE-kábeleket a gépünkben. Az XA52P jelű kombó meghajtó ötvenkétszeres sebességgel ír és olvas CD-ket, huszonnégyeszeres tempóban ír újírható CD-ket, míg a DVD-ket tizenhatszorosan olvassa.

### HALLHATATLAN HÁZ

A koreai Zalman TNN 500A jelű zajtalan hárszörnyetegéről, a PC World weboldalának látogatói már olvashattak, de élő-



A lopakodó PC-ház: Zalman TNN 500A – teljesen zajtalan

ben a CeBIT-en találkoztunk vele először. A jókora fekete radiátornak látszó tárgy álmaink háza, ugyanis egyetlen ventilátor sincs benne, ezért pont olyan nesztelen, mint egy hajdani ZX Spectrum vagy Commodore 64. A trükk az, hogy a hőt mindenhol – a processzortól, a grafikus kártyától és a merevlemezről – a ház külső köpenyére vezetik ki hőelvezető csövek segítségével. A ház belső oldalára biggyesztett, 300 wattos különleges tápegységben sincs ventilátor, ez is a házfalra küldi a meleget. Érzékszervi vizsgálatunk megállapította, hogy a hatalmas fémdoboz éppen csak kézmeleg kívülről. A legnagyobb attrakción, a zajtalanságon kívül még egy figyelemre méltó tulajdonsággal bír, melyre talán először nem is gondolnánk: 10-15 százalékkal kevesebbet fogyaszt, mint egy hagyományos PC, hiszen nem kell 3-5 ventilátort is meghajtania, ezért 20-30 wattal kevesebbel is beéri. Még mielőtt bárki vásárlási terveket szőne: a ház nagyjából 1400 amerikai dollárt, azaz kb. 285 ezer forintot kóstál! A kiállításon egy Athlon FX konfiguráció működött benne, de Pentium 4-es rendszerekkel is kompatibilis.

Egri Imre,

Samu József, Spányik Balázs



Minimális hardver: 12×12 centiméteres, teljes értékű PC

## CD-ÍRÓ

## AOPEN 52X CD-R/RW

**E**gy újabb CD-író – kit érdekkel? Ha azonban paramétereit és a hozzá adott előlapokat is figyelembe vesszük, már nem is olyan unalmas. 8–52-szeres között választhatjuk meg az író sebességét, amennyiben pedig

– az alapértelmezett negyven-szeres sebességet csakis akkor viszi fel ötvenkétszeresre, ha előtte 5 másodpercig nyomva tartjuk az Eject gombot. A következő induláskor újra a lassabb sebesség lesz az alapértelmezett.



RW-nyersanyagra dolgoznánk, 32-szeres lehet a maximális tempó. A JustLink technológia arra figyel, nehogy kiürüljön a puffert írás közben, a JustSpeed pedig a lehető leghatékonyabban optimalizálja az íráskori sebességet. A túl nagy gyorsaság sem mindig jó megoldás, hiszen a nagyobb forgási sebesség nagyobb zajjal jár. Erre is gondolt az AOpen

A vajszerű meghajtón kívül két további előlapot (ezüst és fekete színekben), valamint a Nero Express szoftvert kapjuk a csomagban.

**Forgalmazó: SOWAH Kft.**  
**Ár: 9900 Ft**  
**Web: <http://www.aopen.com.tw>**

## HÁLÓZAT

## BELKIN USB-ADAPTER

**A** mennyiben otthonunkban két géppel is rendelkezünk, könnyen szembesülhetünk a problémával, hogyan is hozunk létre kapcsolatot közöttük.

a másik pedig „B” típusú csatlakozófej. A két számítógépen csak egy-egy szabad USB-kapura van szükség, csatlakoztatjuk őket, és a két gép között már lét-



Egy kapcsoló vagy bármilyen aktív hálózati eszköz beiktatása felesleges költséget emészt fel, a két hálókártyás, fordított kábeles megoldás pedig kissé körülményes. Alternatívát kínál a Belkin USB-adaptere, amely éppen erre a célra készült. Az eszközön két, az USB-s nyomtatókról már ismert „USB-B” típusú aljzat található. Két kábel is szerepel a tartozéklistán, amelynek egyik vége „A” (az alaplapról kivezetett lapos USB-csatlakozó),

re is jött a kapcsolat (Windows 98 és ME operációs rendszer esetén a mellékelt telepítő CD-ről installáció szükséges). Egyszerű megoldás két gép közötti állománycserére, de játékra is alkalmas. Sajnos az eszköz csak USB 1.1-es sebességre képes.

**Forgalmazó: RCE Kft.**  
**Ár: 11 200 Ft**  
**Web: <http://www.rce.hu>  
<http://www.belkin.com>**

## DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

## CANON POWERSHOT S1 IS

**M**ár kiforrott megjelenésével is felhívja magára a figyelmet a 3,2 millió képpontos CCD-érzékelővel rendelkező Canon PowerShot S1 IS. LCD-kijelzője körbeforgatható, így nehezebb beállítási helyzetekben vagy önarcképhez is használható. Bár nem egyedülálló, mindenképpen erőt sejtet az f/2,8–f/3,1, 38–380 milliméteres zoomobjektív (kisfilmes gépre vetítve), amely tízszeres optikai közelítésre képes villámgyorsan; nagy látószögű előtétekkel továbbfejleszhető.

Ilyen mértékű zoom esetén arányosan felerősödik kezünk remegése, így már csak kiváló fényviszonyok mellett, illetve állvány-

nyal lehet jó képet készíteni. Ezt kiküszöbölendő automatikus optikai képstabilizátorral szerelték fel a készüléket. Az S1 másik fő újdonsága a továbbfejlesztett mozgókép-felvételi lehetőség, másodpercenként harminc képváltással is készíthetünk VGA-felbontású, azaz 640×480 pixeles, hangos mozgóképfelvételeket. A videofelvétel ideje alatt a zoom, az automatikus élességállítás és expozíció, valamint az automata fehéregyensúly-beállítás is működik. Egy-egy alkalommal akár 60 perces, illetve 1 gigabájt méretű videó is rögzíthető (kisebb képmérettel és 15 képkocka/másodperc módban), QuickTime formátumban.



Manuális beállításokkal hozhatjuk ki belőle a maximumot, a beállítási lehetőségek teljes körűek, beleértve a kézi fókusz is. Sajnos ez korlátozottan használható, mert az LCD-képernyő és a digitális optikai kereső túl kis felbontású az élesség tisztesség ellenőrzéséhez. Összesen 13 üzemmódot vehetünk igénybe – sajnos nincs köztük a makro, közeli felvételeknél előfordul

fókusztesztés (10 centiméter a legközelebbi távolság). PictBridge funkciója révén Canon fotónyomtatókhoz közvetlenül csatlakoztatható, a lemez mellékleten számos grafikai szoftvert is találunk.

**Forgalmazó: Canon Hungária Kft.**  
**Ár: 189 990 Ft**  
**Web: <http://www.canon.hu>**



## KÖNYVAJÁNLÓ

## BÓDI ZOLTÁN: A VILÁGHÁLÓ NYELVE

**A**z internet és a nyelv viszonyáról két szélsőséges vélemény él a köztudatban. Az egyik szerint az internet és csatolt részei, az e-mail, a „cseti”, a blog szétzilálják, idegen szavakkal itatják át, és végső soron tönkreteszik a nyelvet, a másik szerint épp ellenkezőleg: felfrissítik és megtermékenyítik, s azzal, hogy milliókat szoktatnak vissza az írásra, az írásbeliség megújításában is kulcsszerepet játszanak. *Bódi Zoltán* úttörő jellegű könyvében szövegelemzések és kérdőíves felmérések alapján igyekszik lebontani az internetes nyelvhasználatot kapcsolatos sztereotípiákat. Izgalmas kérdéseket boncolgat. Van-e egyáltalán internetes nyelvhasználat? Milyen viszonyban áll



egymással az írásbeliség és a szóbeliség a világhálón? Milyen a kapcsolat a köznyelv és az internetes nyelvhasználat között?

A szerző tudóshoz méltóan óvatos a válaszok megfogalmazásában, de kérdései és kutatási eredményei továbbgondolkodásra ösztönöznek. A gazdag szöveg-, illetve illusztrációs anyaggal ellátott, izgalmas és témájában roppant újszerű könyvet

minden szakember és érdeklődő olvasó figyelmébe ajánljuk.

**Kiadó: Gondolat**  
**Ár: 2980 Ft**  
**Web: <http://www.gondolatkiado.hu/bodizoltan>**

## MP3-LEJÁTSZÓ

FREECOM BEATMAN FLASH  
128 MB + FM RADIO

**A**z MP3/WMA zenehallgatás belopózott mindennapjainkba. Az egyre kisebb és kényelmesebb eszközök között találjuk a rádióval kombinált, pehelykönnyű, 128 megabájtos Freecom Beatmant: mindössze 56,7×52,6×17,5 milliméter méretű, és 44 grammos. Egyetlen AAA típusú vékony ceruzaelemmel mintegy 9 órán át működtet-

valamint az extravagáns egyedi kinézetű 3 darab különféle színes előlap.

**Forgalmazó: Napfény Kft.**  
**Ár: 39 990 Ft**  
**(akcióban a cikk írásának idejében)**  
**Web: <http://www.multimedia.hu>**

## USB-MEMÓRIA

## CANYONFLASH 128MB

**K**icsi a bors, de erős. Sőt rugalmas, hiszen teljes mértékben gumiból készült a CanyonFlash memóriameghajtó gépháza. Hiába tehát a zsúfolt kézitáska vagy bőrönd, akár a hátizsák legmélyén is

128 megabájtos, ami alapvetően elegendő. Radírként nem próbáltuk ki. Csomagolásában USB-hosszabító és miniatűr, meghajtóprogramokat tartalmazó CD található. A Win98 SE-hez és az után



hányódhat a kicsike, nem fog sérülni szenvedni. Borítása nemcsak a mechanikai hatásoktól óvja, hanem a nedvességtől is, víz alá kerülve sem kell aggódnunk. Több kapacitásban kapható, jelen példányunk

a kibocsátott Windows-változatokhoz nincs szükség telepítésre.

**Forgalmazó: ASBIS Kft.**  
**Ár: 12 600 Ft**  
**Web: <http://www.asbis.hu>**



hető folyamatosan. A kék háttérvilágítású, méretes grafikus kijelző négy sorban jelenít meg ID3-címkéket az albumra, a dalra, valamint az előadóra vonatkozó információval, továbbá kijelzi a digitális hangszínszabályozó éppen aktuális beállítását. A diktafonfunkcióval – 8 Kbps-os WMA-tömörítéssel – nagyjából 34 órányi beszédregisztráció is lehetőségünk nyílik. Igen jó minőségű, Sennheiser típusú In-Ear fülhallgató járt hozzá,

## EGÉR

## GENIUS WIRELESS NETSCROLL+ SUPERIOR

**N**apjainkban az optikai egerknél alapkövetelmény lett a bennük lévő „szkenner” pontossága, és ezen a téren egyre

billentyűzetünkhöz fordulunk. Az alapbeállítás szerint a hangerőt szabályozhatjuk, irányíthatjuk zenelejátszó prog-



fejlettebbek a rágcsálók. Remek példa a Genius Wireless Netscroll+ Superior 800 dpi felbontású optikai, rádiós eger. Első ránézésre apróbb hasonlóságokat lehet felfedezni közte és a Logitech MX sorozata közt, amely egyáltalán nem baj, hiszen a kézre álló ergonómia kényelmessé teszi az eger használatát. Ami azonban „superiorra” varázsolja az eszközt, az a rengeteg gomb, amelynek köszönhetően ritkábban kell

ramunkat, behívhatjuk a böngészőt – nagyszerű funkciógomb az alkalmazások közötti ablakváltás (ALT)-<TAB>). A rádióegység USB-n csatlakozik a számítógéphez, amely képes két cezuzaakkumulátor töltésére (összesen négy darabot kapunk az eszközhöz).

**Forgalmazó: G.Network Kft.**  
**Ár: 12 285 Ft**  
**Web: <http://www.genius.hu>**

## LAPOLVASÓ

## GENIUS COLORPAGE-HR8

**M**a már szinte kötelezően öt gyorsnyomógombbal szerelték fel a Genius 2400 dpi optikai felbontású, 48 bit színmélységű lapolvasóját. Annak ellenére, hogy CCD-érzékelő és tükörrendszer építi fel a képet, viszonylag lapos a készülék, ezt kihasználva a mellékelt tartó révén oldalra állítva, helytakarékosan

a keretben. Gazdag szoftverkészlet segít a munkában. A Presto! PageManager képrendszerző, az ImageFolio képszerkesztő funkciókat kínál, a Mr. Photo pedig a webes optimalizálásban segít. A BridgeWell Page ABC internetes albumok feltöltésében kínál fogódzót, nyolc megabájt ingyenes tárterületet ajánlv. fel.



is tárolható. Tápellátását külső adapter biztosítja, az adatátvitel USB-csatlakozáson zajlik. Alapvetően papírképek, dokumentumok, magazinoldalak beolvasására hivatott a ColorPage-HR8, ám különlegessége a kombinált filmadapter, amelybe egyidejűleg többféle anyag helyezhető. Négykockányi 35 milliméteres, három keretezett 35 milliméteres, egy 6x9 és egy 6x6 centiméteres dia vagy negatív számára van hely

Szöveges papíryanagyaikat az ABBYY FineReader segítségével alakíthatjuk szerkeszthető dokumentummá. Az általános, erős hobbihasználatra szánt készülék szoftverfelülete magyar nyelvű, sőt a dobozon is megtalálható a hazai rövid leírás.

**Forgalmazó: G.Network Kft.**  
**Ár: 42 750 Ft**  
**Web: <http://www.genius.hu>**

## VGA- ÉS TÉVÉKÁRTYA

## GE CUBE ALL-IN-WONDER 9600 PRO ÉS 9800 PRO

**C**ilyen felhasználók számára készült a GeCube két All-In-Wonder kártyája, akik a játékok futtatása mellett egyéb multimédiás feladatokra is szeretnék használni számítógépüket. Mindkét termék ATI alapú (értelemszerűen a kanadai cég Radeon 9600 Pro és 9800 Pro lapkákra épülnek), az All-In-Wonder kifejezés pedig elárulja a hozzáértőknek, hogy egy olyan grafikus kártya lapul a dobozban, amely beépített tévé- és

rádiótunert is tartalmaz. A korlátozott hely miatt a két antennabemenet mellett egy különleges csatlakozó található, további elosztókábelek számára. A kimenetek között található VGA-aljzatokat (a 9600 Pro modellen „hagyományos”, a 9800 Pro-n pedig DVI-változatban), kompozit video-, S-Video, S/PDIF és audiocsatlakozókat is. A bemenetek szintén a szokásosak: kompozit video-, S-Video és sztereó hang. A rengeteg csatla-



kozó mellett megtalálható még a dobozban az ATI rádiófrekvenciás távirányítója, a Remote Wonder, egy teljes verziós játékprogram és videoszerkesztő szoftverek társaságában.

**Forgalmazó: Mistral Computerworld Kft.**  
**Ár: 62 475 Ft (9600 Pro), 99 975 Ft (9800 Pro)**  
**Web: <http://www.mistral.hu> <http://www.gecube.com.tw>**

## HÁLÓZAT

## GIGABYTE GN-SW005A MINI SWITCH USB

**V**alóra vált a helyspórolós lanpartyzők álma! A gyufaskatulya méretű burkolatba egy teljes értékű, 4+1 csatlakozós, 10/100-as hálózati kapcsolót csomagolt a Gigabyte. A mindössze 89×67×27 milliméter

Ezzel az elosztó bármilyen fémfelülethez kényelmesen odaragasztható – például gépünk oldalához! (Persze nem árt óvatosnak lenni, hiszen a merevlemeznek és a flopicknek nem tesz jót a túl közeli rögzítés.)



méretű kék dobozka semmivel sem tud kevesebbet, mint a leginkább VHS-kazettához hasonlító, nagyobb társai. Hátul találhatjuk az UTP-csatlakozókat, oldalt pedig a tápellátáshoz szükséges USB-dugaszt is – így nincs szükség külső áramforrásra. Az alsó rész még ennél is érdekesebb, ugyanis négy darab mágneses tappancs van rajta.

**Forgalmazó: Interboard Hungary Rt.**  
**Ár: 6000 Ft**  
**Web: <http://www.interboard.hu>**  
**<http://www.giga-byte.com>**

## PROCESSZORHŰTŐK

## GLACIALTECH-ÚJDONSÁGOK

**A** GlacialTech processzorhűtőinek új nemzedéke a GlacialTech által tervezett 8 centiméteres ventilátorral érkezik. Az innováció a bordákra is kiterjedt, így a hűtők teljesítménye

tovább nőtt. A Silent Breeze III 19 dBA zajszint mellett a makapható összes AMD processzort üzemhőmérsékleten tartja. A népszerű Igloo hűtőcsalád is vérfrissítésen esik át – a ventilátor sebességétől függetlenül lesznek köztük „Light”, „Pro” és normáltípusok.



**Forgalmazó: Senerit Hungary Kft.**  
**Ár: Bevezetés alatt**  
**Web: <http://www.glacialtech.hu>**  
**<http://www.senerit.hu>**

## TÖBBFUNKCIÓS NYOMTATÓ

## HP LASERJET 3015

**E**zúttal lézernyomtató alapú monokróm többfunkciós termékcsaládot vezet be a HP, amelynek legkisebbje a LaserJet 3015. Nyomatás mellett másolásra, lapolvasásra és faxolásra is használható, helytakarékos-sággal és alacsonyabb üzemel-

nyomatásról vagy többpéldányos másolásról. Felbontása legfeljebb 1200 dpi lehet, belső memóriája 32 megabájt; 150 lapos bemeneti tálcával és 10 lapos elsőbbségi adagolóval gazdálkodhatunk.

Színes, 600 dpi felbontású lapolvasó modulja révén 14 lapos másolóként is használható, a számítógéptől függetlenül.

Kicsinyítésre és nagyításra 25 és 400 százalék között képes,



tesési költségekkel kecsegtet. A készülékek „összegyűrésével” csökken a karbantartásra fordítandó pénz, emellett a lézertechnológia az irodai alkalmazás során takarékosabb, mint a gyártó multifunkciós termékcsaládjában eddig elérhető tintasugaras készülékek.

A kisvállalkozásoknak szánt LaserJet 3015 havi terhelhetősége 7000 oldal, párhuzamos vagy akár USB 2.0-s porton csatlakoztatható a számítógéphez. Teljes körű használatához Windows 98 SE (vagy újabb), illetve Mac OS 9.1 (vagy újabb) operációs rendszerek valamelyike szükséges, mivel ezekhez mellékelik a honosított lapolvasó fax- és OCR-szoftvermoduljait.

Ha megelégszünk csupán a nyomtatási funkcióval, akkor már Windows NT 4.0, DOS, Unix, Linux vagy OS2 alatt is beüzemeltethetjük a készüléket. Mivel PCL6 nyomtatónyelvet használ, nyomtatóként gyakorlatilag minden operációs rendszerrel kompatibilis. Percenként legfeljebb 14 lapot képes előállítani, legyen szó

a másolatokat 30 lapos eredeti adagolóból húzza be. Az extra funkciók – beleértve a 110 oldalas memóriáját, 33 Kbps sebességű faxmodult – magyar nyelvű kezelőbillentyűk és kvarckijelző segítségével érhetőek el, az irodai készülékektől megszokott módon.

**Forgalmazó: HP Magyarország Kft.**  
**Ár: 123 750 Ft**  
**Web: <http://www.hp.hu>**



## KÜLSŐ TÉVÉVEVŐ

## LIFEVIEW FLYTV Box

**K**eskeny, elegáns dobozban kapott helyet a külső tévévevő egység. Nem egészen úgy működik, ahogyan a PCI- vagy USB-készülékek, tulajdonképpen inkább a monitorhoz kapcsolódik, mint a számítógéphez. Pontosabban a gép VGA-kimenete és a monitor – legyen az akár CRT, akár TFT – közé kell befűzni a mellékelt kábelekkel. Emellett természetesen szükség lesz egy tévéantennára vagy kábeltelevíziós csatlakozásra. Távirányító és nyomógombok segítségével beállíthatjuk a televíziós csatornákat (automatikus felismeréssel végezhető), amelyek képét a VGA-jelre keveri a készülék. Képes a számítógép képét teljesen helyettesíteni, vagy áthelyezhető ablakban mutatni az adást, így például szövegszerkesztés közben is tévézhetünk. Kompozit és S-Video bemenetei

révén például videokamera, VHS-lejátszó vagy akár egy játékkonzol (például Sony PlayStation) képét élvezhetjük monitorunkon. Hangkimenetét célszerű a számítógép vonali bemenetére csatlakoztatni.



1024×768-as VGA-felbontásig képes a készülék a beépített Philips Silicon tévéhangoló segítségével jó minőségű képét beledolgozni a VGA-jelbe. Beépített

deinterlace funkciója kiküszöböli az átalakítás során amúgy jelentkező kontúrszagatást. Távirányítóval válthatók a csatornák, a videoforrás és a hang-erő – mindezt képernyőn látható (OSD) feliratozás kíséri. Mivel nincs a PC-hez kötve, felvételi lehetőséget nem biztosít, viszont bármely operációs rendszerrel és hardverrel tökéletesen használható.

**Forgalmazó:**  
Mistral Computer Kft.  
**Ár: 18 086 Ft**  
**Web:** <http://www.mistral.hu>

## MEMÓRIA

SIMPLETECH  
NITRO DDR RAM

**A**tengerentúli piacon nagy elismertségnek örvendő SimpleTech csúcscategóriás terméke a „Nitro” széria, amely DDR433-astól DDR500 megahertzes sebességekig kapható. A sötétarany színű hűtőbordákkal ellátott modulokon jópofa Biohazard logó található. A mutatós külső értékes belsőt rejt – a gyártó állítása szerint akár 500 megahertzes frekvencia mellett is beéri 2,6 voltos feszültséggel, ami nagyon jó eredménynek számít a konkurencia 2,7-2,75 voltjaihoz képest.

**Forgalmazó:** Napfény Kft.  
**Ár: 125 000 Ft**  
**(2×512 MB-os Dual Kit)**  
**Web:**  
<http://www.multimedia.hu>  
<http://www.simpletech.com>

## KÖNYVAJÁNLÓ

## KISHÁLÓZATOK OTTHON ÉS AZ IRODÁBAN MICROSOFT WINDOWS XP ALATT

**N**em is olyan régen a kishálózatok összeállítása még rendkívüli szaktudást és nagy körültekintést igénylő feladat volt. Ma viszont az ember bármerre jár, lépten-nyomon házi hálózatokba botlik. És amikor ámulva kérdi, hogy ezt ki rakta össze, a házigazda magától értődően közli: ki más, természetesen ő! Ez a változás jórészt a Windows XP továbbfejlesztett

hálózati képességeinek köszönhető, amelyekkel szinte gyerekjáték összerakni és működtetni egy otthoni vagy kisvállalati hálózatot.

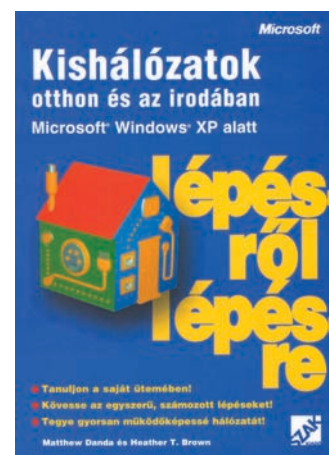
A SZAK Kiadó újdonsága ennek a szolgáltatásnak a használatába vezet be lépésről lépésre. A könyvet rengeteg képernyőfotó illusztrálja, elméletből valóban csak annyit kapunk, amennyit nagyon muszáj, viszont rengeteg

a tipp, a praktikus tanács – egy szóval igazán jól forgatható segédlethez jut az, aki nem akar lemaradni a világtól, és hálózatba szeretné szervezni otthoni vagy irodai gépeit.

**Kiadó:** SZAK Kiadó

**Ár:** 4000 Ft

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



## DVD-ÍRÓ

## LG GSA-4081B

**A**z írható DVD egyre általánosabban használatos otthoni, mindennapos adattárolásra is. A CD-ről való átállítás egyik elősegítője a DVD-írók áresése, továbbá a sebességnövekedés, valamint a többformátumú készülékek megjelenése. Utóbbi képességet általában a „duál” (azaz kettős) marketing-szóval jelzik a csomagoláson. Ez az LG legújabb, nyolcszoros IDE- (ATAPI) csatlakozású meghajtójának esetében nem egészen lenne helytálló, tekintve, hogy nemcsak két, hanem három nyersanyagfajtát is képes kezelni: DVD-R/RW, DVD+R/RW és DVD-RAM nyersanyagokra

dolgozhatunk vele. A DVD-RAM írásának képessége egyedülálló a piacon, különösen háromszoros sebességgel. A nyolcszoros tempó csak a DVD+R írására vonatkozik, „mínuszos” vonalon az eddig általános négyszeres sebesség érvényes. Az újraírás DVD-RW-n kétszeres, DVD+RW esetében négyszeres ütemben történhet. Az „ősi” CD-t tizenhatszoros, a CD-RW-t pedig huszonnégy-szeres sebességgel égethetjük. Tizenkétszeres DVD-olvasóként is funkcionálhat. A dobozos változatban komplett írószoftvercsomagot mellékelnek, mely az igen jól kezelhető és gyors ShowBiz videoszerkesztőt



is tartalmazza. Sajnos az aktuális firmware-rel még nem használható a maximális írási sebesség, a késlekedés oka valószínűleg az, hogy egyelőre csak kevés gyártó nyolcszorosan írható DVD+R hordozója kapható, így az LG inkább megvárja, míg a nyersanyagpiac nagy részét támogathatja a következő frissí-

tésben. A készülék jelenlegi állapotában is az eddig ismert legszélesebb kompatibilitást kínálja, ráadásul igen jó áron.

**Forgalmazó:** LG Electronics Magyar Kft.

**Ár:** 28 778 Ft

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



## KÖNYVAJÁNLÓ

## SZIKLAI JÁNOS: MACROMEDIA FIREWORKSMX 2004

**A** Macromedia FireworksMX az egyik legkedveltebb képszerkesztő program azok körében, akik elsősorban az internetre dolgoznak. A szoftver egyedülálló módon ötvözi a bit-térképes és vektoros lehetőségeket: fényképek retusálásához és montázsok készítéséhez éppúgy kitűnő eszköztárat biztosít, mint vektorgrafikák létrehozásához és módosításához. Sziklai János munkája a legújabb, 2004-es változat funkcióit mutatja be. A jól szerkesztett, felhasználóbarát könyv a kezdőtől a rutinos Fireworks-hadastyánokig mindenkihez szól. Egyetlen gyengéje, hogy bár rengeteg ábrát tartalmaz, ezek mind fekete-fehérek: egy képszerkesztő program esetében talán nem lett volna hátrány, ha itt-ott láthatunk egy kis színt is. De ez nyilván nagyon megemelte volna a könyv árát, és az igazság az, hogy a legtöbb funkció működése a jó minőségű fekete-fehér képeken is megfelelően szemléltethető.



Ráadásul a könyvhöz tartozik egy weboldal is, amely gyakorlati példák segítségével hozza testközelbe a FireworksMX 2004-et – és az alkotók itt már tényleg nem spóroltak a színekkel.

**Kiadó: Perfact-Pro**  
**Ár: 2100 Ft**  
**Web: [http://kiado.perfact.hu/fireworks\\_letoltesek](http://kiado.perfact.hu/fireworks_letoltesek)**

## LÉZERNYOMTATÓ

## KONICA MINOLTA PAGEPRO 1300W

**A** Konica Minolta egyik legbarátságosabb árú munkanyomtatója a személyes igényeket szolgálja ki, megemelt teljesítménnyel. Nyomatási sebessége 16 lap/perc, felbontása – árkatégoriájában figyelemre méltó – valódi 1200x1200 dpi. A típusszám végén a W jelölés utal arra, hogy GDI-nyomtatóval van dolgunk, amely a Windows erőforrásait használja fel. Nyolc megabájtos memóriával rendelkezik, havi terhelhetősége nagyobb a személyi készüléknél megszokottnál, legfeljebb 15 ezer lap. Üzemen kívüli állapotában elég kis helyet foglal a készülék, USB- és párhuzamos csatlóval egyaránt rendelkezik. A kihajtható lapadagoló 150 lap kapaci-

tású, rendhagyó módon a kimeneti tálca ennél nagyobb: 250 nyomatra tervezték. A tonerkazetta cseréje után a dob tovább használható 20 ezer nyomatig.



A mellékelt festékező legfeljebb 1500 A/4-es oldalra elegendő, a bolti tonerek kapacitása 3000 vagy 6000 oldal.

**Forgalmazó: Konica Minolta Magyarország Kft.**  
**Ár: 49 875 Ft**  
**Web: <http://www.minolta.hu>**

## DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

## HP PHOTOSMART 735

**M**indennapi használatra, amatőr-fotós-igények kiszolgálására hivatott a 3,2 millió képpontos képérzékelővel, háromszoros optikai közelítéssel és a HP InstantShare szolgáltatásokkal bíró PhotoSmart 735. Tizenhat megabájtos belső memóriája SD-kártyával bővíthető igény szerint. 3,8 centiméteres TFT-kijelzőn ellenőrizhetjük a fotókat és a korlátlan hosszúságú mozgóképfelvételeket, a számítógépre USB-csatlakozáson keresztül tölthetjük fel őket. Az opcionális HP 8886 dokkoló-állomás gondoskodik a kényelmesebb állományátvitelről és az akkumulátorok töltéséről is. Alapvetően intuitív módon, tényleg újoncok számára is érthetően kezelhető a készülék. Az InstantShare révén már a fotó elkészültekor beállítható, hogy



nyomtatásra vagy e-mailben történő továbbításra szántuk. Igény szerint manuálisan is beállítható az expozíciókorrekció, a villanófény típusa, a fehéregyensúly, az ISO-érzékenység. A mellékelt HP szoftvercsomag praktikus szerkesztési, nyomtatási lehetőségeket kínál, a segítségével készíthető HP Emléklemez számítógépen és asztali VCD- (DVD) lejátszón egyaránt megtekinthető. Összességében nagyon jól használható gépnek ismertük meg a HP PhotoSmart 735-öt, amelynek leggyengébb pontja a vártnál szerényebb minőségű CCD-érzékelő.

**Forgalmazó: HP Magyarország Kft.**  
**Ár: 79 990 Ft**  
**Web: <http://www.hp.hu>**

Intel Fejlesztői Fórum, 2004. tavasz

# Amerikából jöttem...

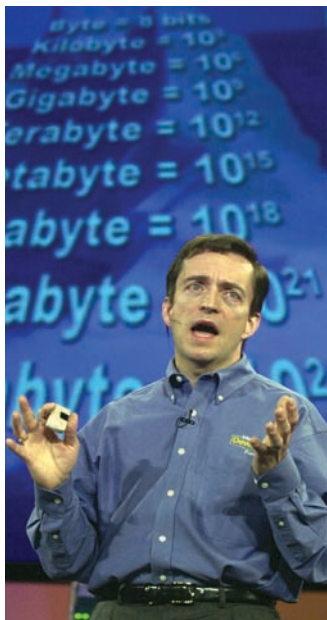
Az IDF az Intel évente kétszer sorra kerülő fejlesztői fóruma, amely igencsak jelentős esemény a PC-világban, és amelyről épp ezert a *PC World* már jó ideje rendszeresen tudósítja olvasóit.



**K**étféle IDF van: az egyik valamilyen jelentős termékbejelentés köré épül – ahogy például a 2001. őszi a Pentium 4-es 2 gigahertzes változatáéra –, a másik fajta inkább az új technológiákról szól. Az utóbbi éppen ilyen volt.

## San Francisco utcáin

Míg az utóbbi pár alkalommal a közeli San José adott otthont az eseménynek, ezúttal San Fran-



Pat Gelsinger nyitotta meg a 2004-es tavaszi IDF-et

ciscóban rendezték meg. Az IDF nem először járt e városban, de most új helyszínen, a Moscone West konferenciaközpontban került sor rá. A struktúra is változott valamelyest az előző évekhez képest. Az esemény gerincét

továbbra is az Intel vezető tisztviselői által tartott, a show jellegűt sem nélkülöző, úgynevezett keynote előadások adják, és ezt egészítik ki a szintén az Intel és más, az iparágban vezető cégek iskolai órákra emlékeztető előadásai, „próbáld ki” laborjai, illetve kis kiállítástandjai egy hatalmas csarnokban. Ennek csupán a neve változott, s lett: *Systems Conference*. E mellé társult a *Solutions Conference* (Megoldások Konferencia), amely egy kiadós értekezés az ipar számára olyan témákkal, mint például biztonság a vállalati vezeték nélküli hálózatok számára vagy az üzleti folyamatok mobilizálása az SAP NetWeaver segítségével. Az egyértelmű, hogy a *PC World* olvasóinak a kettő közül inkább a *Systems Conference* nyújtja az érdekes információkat, de a kiküldött tudósító számára újabb fejtörésre okot adó dilemma, hogy hányfelé szakadjon, mit áldozzon fel miért. A szervezők minden igyekezte ellenére is akadnak egészen mókás programutközések, például az első nap nyitóelőadása után egy időpontra került a PC-platfomat grafikai oldalról megújító friss ATI-technológiákról szóló bemutató, valamint az Intel és az NVIDIA közös előadása a PCI Expressről.

## A mínusz egyedik napon

Az Intel az IDF megnyitását megelőző napot arra használta, hogy kicsit többet áruljon el a szintén San Franciscóban tartott International Solid State Circuit Con-

ference-hez kötődő bejelentéséről: az első szilícium alapú, skálázható fotonikai modulátorról. Ez valószínűleg mindenki számára éppolyan „kínaiul” hangzik, mint akkor nekünk, de *Kevin Khan* előadásának köszönhetően ez többé már nincs így.

Talán közismert, hogy az informatikában a szélessávú adattovábbításhoz már jó ideje használnak fény alapú átvitelt, és az is sejthető, hogy az ilyen eszközök elképesztően drágák. Amit az Intel laboratóriumi körülmények között véghezvitt – lévén, hogy itt most nem termékről, hanem friss fejlesztésről van szó –, az lényegesen közelebb visz ahhoz, hogy a technológiát megfizethető árszintre lehessen átültetni. A bonyolult nevű eszköz használatával a továbbító közegre, azaz a fénysugárra „ültethetjük” a szállítandó információt. Forradalmi benne, hogy szilíciumból készült, és nem egy

olyan egzotikus és pokoli drága anyagból, mint amit ebben az iparágban általában használni szoktak.

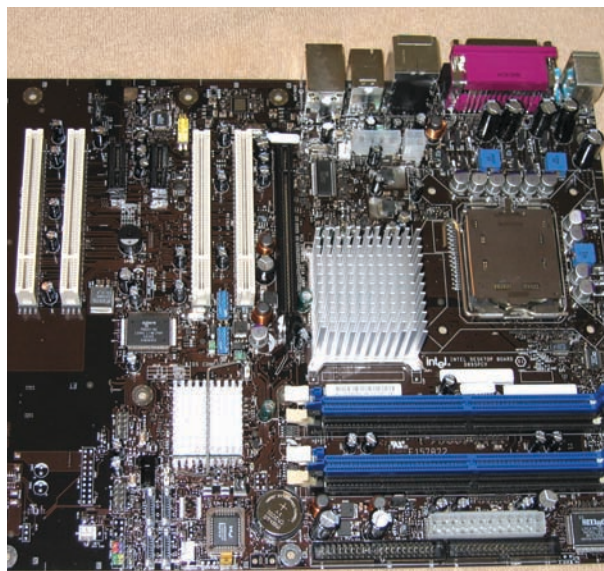
Khan roppant találó hasonlaltal szemléltette a bejelentés jelentőségét. A hordozható számítógépekben mind a mai napig egy sokeres szalagkábel szállítja az adatokat az alsó részben található alaplaptól a felső rész folyadékkristályos kijelzőjéhez. A legújabb, vezeték nélküli kommunikációs eszközökkel felvértezett gépekben azonban számos rádióantenna is a felső részben található, és hasonló szalagkábelekkel kapcsolódik az alaplapon elhelyezett elektronikához. Nem is gondolnánk, milyen komoly mérnöki munka eredménye, hogy az egyes jelek problémamentesen, interferencia okozása nélkül közlekedjenek egymás mellett. Egy ilyen szilícium alapú eszközzel az egész adatfolyam – a kijelzőé, az antennáé és akár még nagyon sok másé is – egyetlen vékony optikai kábelre terelhető, és ezzel olyan megoldások válhatnak valóra, amelyek ma még egyszerűen nem valósíthatók meg.

## Több tonna meglepetés

Az IDF nyitóbeszédét – mint azt már megszokhattuk – *Pat Gelsinger*, az Intel műszaki

## Aki keres, az talál!

A nyitott szemmel járó ember igazi gyöngyszemekre bukkantott az IDF-en. A mellékelt képen egy Intel alaplap látható, amely PCI Express síneket hordoz, és már újfajta processzor-foglalata is van. A jelölése szerint D895PCV, ami következtetni enged az Alderwood vagy a Grantsdale végleges nevére.





vezérigazgatója tartotta, aki a megújult, „kettő az egyben” rendezvény sokoldalúságára hívta fel a figyelmet. Őt *Craig Barrett*,



**Craig Barrett, az Intel elnök-vezérigazgatója**

a cég elnök-vezérigazgatója követte a pódiumon. Érdekes volt az az eszmefuttatás, amellyel a nap talán leginkább szenzációközeli bejelentését vezette fel: elmondta, hogy egy új technológia piaci bevezetéséhez nem elég egyetlen vállalat, az iparágak együtt kell működnie, hogy a legyártott processzorok köre infrastruktúra épüljön, rendelkezésre álljanak a szoftverek, alkalmazások, fejlesztői eszközök, kialakuljon az a környezet, amelyben a termék életképes lehet, és valódi megoldást nyújthat a vevők problémáira.



**Louis Burns, az Intel alelnöke, a cég Desktop Platform csoportjának vezetője. A háttérben a Sandow tanulmány**

Ezután bejelentette, hogy következő generációs Xeon, a második negyedév során piacra kerülő, 90 nanométeres csíkszélességű technológiával gyártott Nocona magos processzor 64 bites kiegészítést kap. Barrett direkt utalást nem tett arra, hogy ez vajon

az AMD processzoraiból már ismert megoldás lesz-e, azonban az elejtett megjegyzésekből arra lehet következtetni, hogy az Intel kiegészítései részben vagy egészben megegyeznek az AMD64-gyel. (Az AMD64 szabadon hozzáférhető az Intel számára, hiszen egy régebbi keresztlicenc-megállapodás értelmében a két cég szabadon használhatja egymás kiegészítő utasításkészleteit. Erre van is példa, hiszen így kerülhet például az MMX és az SSE az AMD processzoraiba.) A Nocona magos Xeon mellett a Pentium 4-ben is bemutatkozik az Intel 64 bites kiegészítése, az LGA775 tokozású processzorokban az Intel már engedélyezi a használatukat. Az év végén pedig a kettőnél több processzoros rendszerekbe szánt, Potomac kódnevű Xeon lapkákban is megjelenik a 64 bites címzés.

Mint említettem, ezek a nyitóelőadások némi show jelleget sem nélkülöznek. Az IDF történetének legnagyobb formátumú vendégét az idén köszönthettük egy többtonnás, átalakított Hummer terepjáró képében. A *Sandstorm* (homokvihar) nevű szörnyeteg nem más, mint egy robot, amellyel egy olyan versenyen kívánnak részt venni, amelynek nem kevesebb a célja,

mint a 210 mérföldes táv leküzdése emberi közreműködés nélkül. (A versenyt március 13-án rendezték Los Angeles és Las Vegas között, ám e cikk még a verseny előtt íródott, így akkor még nem tudhattuk a végeredményt.) A gépezet – amelyet

## Gerillamarketing

**Bármily hihetetlen, a Moscone West környékén sátrakat vert az AMD, ahol az IDF-re igyekvőknek kávé és pólókat osztogattak. Azokban az újságíró-kollégákban, akikkel erről beszélgettem, kivétel nélkül visszatetszést keltett az effajta „gerillamarketing”, bár mindannyian bevallották, hogy azért elhoztak egy-egy pólót. Erre az AMD még rátett egy lapáttal, ugyanis sötétedés után, a Moscone Westtel szemközti Metreon szórakoztatóközpont falára az Athlon 64-et népszerűsítő feliratot vetítettek. Félreértés ne essék! Kis szíljegyzetem mondanivalója egyáltalán nem az, hogy „szegény Intel, csúnya, gonosz AMD”, hiszen, mi tagadás, az Intelnek is voltak már érdekes húzásai, emlékezzünk csak a pár évvel ezelőtti „lufi-incidensre” a Computextről. Hanem sokkal inkább az, hogy talán pont ezek vetnek rossz fényt egy cégre, és semmi szükség az ilyesmire!**



a robotikai fejlesztéseiről híres Carnegie Mellone Egyetem csapata fejlesztett ki – IDF-es aktualitását az adja, hogy négy Intel alapú számítógép dolgozik benne: három Xeon és egy Itanium 2 köré épített – ez utóbbiban rögtön négy processzor is van. Az ember sok mindenre számít egy harmadik emeleti előadásban, de erre?!

## Digitális otthon szupernagyival

A nap legélvezetesebb előadását *Louis Burns*, az Intel alelnöke, illetve Desktop Platform csoportjának vezetője tartotta, aki a digitális otthonról beszélt. Kifejtette, hogy a fejlődés következtében a számítógépipar, a fogyasztói elektronika és a kommunikációs iparágak várhatóan egyesülni fognak. Az így létrejövő új iparágak olyan egységes megoldásokat kell kifejlesztenie, amelyek kielégítik a fent említett három fogyasztói igényt. Az Intel stratégiája, amelynek megfelelően a jelenlegi nehéz gazdasági helyzetben is komoly összegeket fektetett a kutatás-fejlesztésbe,

valamint a vállalat töretlen elkötelezettsége a folyamatos termelési és folyamatfejlesztések terén, a cég számára egy sor olyan technológia kidolgozását tette lehetővé, amelyek segítségével létrehozhatta az egységes „digitális otthon” platformot. Ezek között kulcsfontosságú szerepet tölt be az új 90 nanométeres eljárással gyártott, Prescott magos Pentium 4 processzor. Hasonlóan jelentős a 2004 második negyedévében bemutatásra kerülő Grantsdale kódnevű lapkakészlet.

Bizonyára a mi hibánk, de valahogy sohasem tudtunk igazán hinni a digitális otthon kapcsán felvázolt (közel-)jövőképekben, amelyekben szupernagyik recepteket töltenek le a konyhában a PDA-jukra. Most is láthatunk hasonlót, de ezek szerencsére már közelebb álltak a valósághoz, mint a fikcióhoz. Például az otthonukban premierfilmeket, pay-per-view, azaz fizetés a megtekintéskor alapon, HDTV-formátumban letöltő, mozizó házaspár még hihető is, de azt már kevésbé éreztük a valóság talaján álló

## Egy útinapló széljegyzete

**Az IDF-hez csak távolról kötődő, de azért az informatikához kapcsolódó érdekes tapasztalattal lettem gazdagabb a San Franciscó-i út során. Mint arról a sajtóból bizonyára mindenki értesült, az Egyesült Államokba való belépéskor az ország vendégeitől ujjlenyomatot vesznek, illetve fotó készül a gyanútlan utazóról. Ennek taglalása, hogy ez mennyire humánus eljárás, nem egy számítástechnikai magazin feladata. Viszont az már felettébb érdekes, hogy a digitális fotó – San Francisco repterén legalábbis – egy hosszú, rugalmas kar végére szerelt, teljesen hétköznapi USB-s Logitech webkamerával készül. Háborgó önérzefemet még a „tizenpár” óras repülés után is lecsillapította a szakmai hevület, és rá kellett döbbernem: a Logitech-eszközök minőségét dicséri, hogy helyállnak ebben a helyzetben is, hiszen nem ilyen igénybevételre tervezték őket.**

elképzelésnek, hogy a nappalától kezdve a hálósobában át mindenhol 100 centis, lapos kijelző álljon rendelkezésre. Annál inkább a realitást képviselte az a *Sandow* nevű, „Entertainment PC” (szórakoztató PC) tanulmány, amelyen Burns a digitális otthonnal kapcsolatos elképzeléseket szemléltette. A gép egymaga hivatott kiváltani minden olyan eszközt, amely ma tv-állványunkban foglal helyet – Hi-Fi, VHS, DVD, játékkonzol –, és alapvető beviteli felülete nem egy egér vagy billentyűzet, hanem egy távirányító. Lelke egy Pentium 4-es processzor – mi más? –, belső elrendezése BTX szabványú, előlapján USB alapú kijelző szolgáltatja a lejátszási és a „navigálási” információkat. A Wi-Fi hozzáférési pont, valamint a duál HDTV-vevő már csak hab a tortán.

### Érkezik a PCI Express

Az IDF-eken az Intel mellett az iparág más fontos képviselői is megjelennek. Az NVIDIA például ezt a rendezvényt választotta arra, hogy bejelentse

PCI Express alapú grafikusprocesszor-családját. Ezek, csökkenő teljesítménysorrendben: GeForce PCX 5950, GeForce PCX 5750, GeForce PCX 5300 és GeForce PCX 4300. Valamelyest ehhez kapcsolódik,



A Sandstorm robotszörny és a Carnegie Mellone fejlesztőcsapata

hogy az ATI az egyik előadásán nem győzte hangsúlyozni: saját megoldása natív PCI Express csatlóval bír. A sorok között olvasva hamar rájöhettünk, hogy az NVIDIA korábbi

AGP-s lapkáját fejelte meg egy „negatív AGP-illesztővel”, az új kártyák így csatlakoznak a PCI Expresshez, beépített útszűrőket kínálva.

Az IDF alatt végig az volt a benyomásunk, hogy a PCI Express olyan, mint Nessie, a Loch Ness-i szörny – azaz mindenki beszél róla, de még senki sem látta. Ha az ember nyitott szemmel járt-kelt, akkor láthatott ugyan PCI Express felületű grafikus kártyákat, valamint „mérnöki minta” alaplapokat, de a végleges, a boltok polcaira kitehető termék még odébb van! Hogy mennyivel odébb? Mi az év végét vagy a jövő év elejét jelölnék meg. Azt már biztosan tudjuk, hogy kétféle Intel lapkakészlettel indul majd a PCI Express-korszak. Ezek kódneve Alderwood és Grantsdale,

integrált Wi-Fi hozzáférési pont (!), HD audió és RAID 0- és 1-támogatás.

### Az IDF beszélője

Az IDF-en mutatták be a meglepő újdonságnak számító vezeték nélküli USB-technológiát népszerűsítő csoportot (Wireless USB promoter group), amelynek tagjai az Agere Systems, a HP, a Microsoft, az NEC, a Philips Semiconductors és a Samsung Electronics. A név magáért beszél: kis hatósugarú, nagyfrekvenciás, gyors adatátviteli technológia Plug and Play képességgel.

Hogy mire lesz jó ez az egész, azt jól megvilágítja a Pat Gelsinger által „elkövetett” mondat: „Az USB volt az a technológia, amely a gép mögötti patkányfészket áthelyezte a gép elejére!” Remélhetőleg a Wireless USB lesz az a technológia, amelyik vezetékek nélkül lesz képes csatlakoztatni a számítógéphez MP3-játszónkat, PDA-nkat, digitális fényképezőgépünket. Talán a Wireless USB váltja valóra mindazt, amit a Bluetooth-nak eddig nem igazán sikerült.

Samu József

PC STUDIO

PC

CD-MELLÉKLET



2

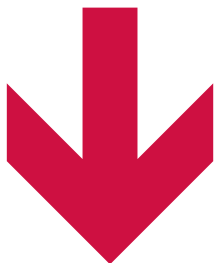
### További képek a CD-n

Régi jó szokásunkhoz híven az IDF-en készült további képeinket közzétettük CD-mellékletünkön, a PC World Extra\IDF\Képek mappában.



## MEGOLDJUK PROBLÉMÁJÁT!

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



Szokásos havi tippösszeállításunkat a 130. oldalánál találják!



Különszámunk korlátozott példányszámban kapható a kiemelt újságárusoknál és ügyfélszolgálatunkon!  
E-mail: [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu)

**K** Azzal a kérdéssel fordulok a szerkesztőséghez, hogy tud-e valamilyen problémát okozni, ha a számítógép nem földelt konnektorba csatlakozik.

**V** A számítógépet kizárólag földelt konnektorból szabad üzemeltetni, ellenkező esetben a PC fémházát megérintve vagy műszerrel ráérintve különböző feszültségek jelennek meg. Ezek erőteljes rázás formájában figyelmeztethetnek, de ha testünk éppen nedves vagy vizes, akár életveszélyes is lehet. A készülékházban fellépő feszültség – ha a magunk testi épségét nem számítjuk – a beépített alkatrészeket is károsíthatja. Ha például a gép a konnektoron keresztül nincs – vagy nem jól van – földelve, és a monitor csatlakozóját a gép bekapcsolt állapotában csatlakoztatjuk, akkor legrosszabb esetben mind a monitor, mind a videokártya tönkremehet.

**K** A következő probléma miatt szeretném a segítségüket kérni: találtam számítógépemen egy tárcsázóprogramot (Dialer.DB) egy tömörített állományban (laaplicacion[1].cab) a Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\FVXJRPKW könyvtárban. Úgy gondoltam, mivel úgyis a temp könyvtárban van, egyszerűen letörölöm. De nem lehet, mert a „Hozzáférés letiltva” hibaüzenet jelenik meg. Ugyanez történik, ha az egész könyvtárat akarom törölni. Valahányszor rákattintok, vagy törölni próbálok, a Panda jelenti, hogy tárcsázóeszközt talált. Csak sajnos nem tudja javítani/törölni, ahogy én sem. Mit tegyek?

**V** Mindenképpen érdemes a reklám- és kémszoftverek ellen telepíteni az ingyenes Ad-aware programot. Célszerű frissíteni az adatállományait, majd utána teljes rendszerellenőrzést végezni vele. Ami gyanúsat talál, mindent töröljön ki! Utána indítsa újra a Windowst normál módban, futtassa le a *Lemezkarbantartót* (Start→Minden program→Kellékek→Rendszereszközök), az összes opciót kijelölve. Ezután a C:\Documents and Settings\Név\Local Settings\Temp mappából töröljön ki mindent, amit csak lehetséges. Ellenőrizze továbbá a C:\WINDOWS\Downloaded Program Files mappát, nincs-e a dialer vezérlő itt, gyakran innen települ vissza észrevétel nélkül. Ha eddig nem használt tűzfalat, akkor célszerű a Windows XP sajátját vagy a ZoneAlarm ingyenes programját telepíteni. Törölhetetlen állományoknál sokszor beválik az az apró trükk, hogy csökkentett módban töröljük azokat, vagy esetleges sikertelenség esetén átnevezzük őket (ez általában mindig lehetséges), ezután az átnevezett állományokat a következő indulásnál már egyszerűen törölhetjük.

**K** Nemrég láttam a tévében egy adást, amelyben arról volt szó, hogy veszély fenyegeti az internetezőket. Ha jól értem, valamilyen trükkös program újratárcsázott nekik, és az új internetkapcsolat már valamilyen

külföldi vagy műholdas vonalon épült újra, miáltal óriási méretűvé duzzasztotta a szerencsétlen gyanútlan felhasználók telefonszámláját. Nekem ADSL-kapcsolatom van, ezzel én is veszélyben vagyok?

**V** Ezek a trükkök kizárólag az analóg modemet használókat fenyegetik. Az ilyen, a számítógépen a felhasználó tudta és beleegyezése nélkül drága külföldi számokat hívó programok ellen megoldást jelenthet, ha a telefonszolgáltatónál jelszavas híváskorlátozást kérünk. Ekkor alaphelyzetben nem lehetséges külföldi szám hívása, ahhoz előbb minden esetben egy többjegyű számkombinációs jelszót kell megadni – ezáltal a modem sem tudja észrevétel nélkül tárcsázni azt.

A kábeles, chello- vagy ADSL-használókat nem érinti ez a probléma. További jó hír lehet még, hogy számos ismert vírusvédelmi megoldás – köztük a magazinunkhoz mellékelt Panda Titanium 2004 Antivirus is – képes észlelni és blokkolni az újratárcsázó alkalmazásokat, valamint a „joke” programok és a hackereszközök jelenlétét is.

**K** Számítógépet szeretnék vásárolni, kérem, ajánlanak egy konfigurációt. Az utóbbi időben nem foglalkoztam a témával, így számomra bármilyen alapvető ár, információ újdonságot jelenthet.

**V** A számítógépek alkatrészeinek ára naponta változik. Vásárlás előtt mindenképpen érdemes több helyről is árajánlatot kérni, mert elég nagy árkülönbségek tapasztalhatók. Cikkeinkben rendszeresen ismertetünk különféle hardvereszközöket, tesztek, így egyrészt javasolt a legutóbbi néhány szám átolvasása, másrészt számos hasznos információt talál Segélyvonal fórumunk hardver, illetve hardvervásárlással kapcsolatos témáiban. Ezek mellett sok olyan webportál is létezik, ahol legördülő menükből, a vásárlásra szánt pénzüsszeg és egyéb speciális igények figyelembevételével tud próbakonfiguráció-árakat kiszámolni – például a <http://www.gepbolt.hu> is egy ilyen hasznos oldal.

**K** Vettem egy pendrive-ot, és szerettem volna az állományaimat, képeimet lementeni rá, de nem találok sehoh, pedig az XP kiírja, hogy sikeresen csatlakozott, meg használatra kész. Mégsem tudok menteni rá semmit, mert nem tudom, hova kellene. Nem szerepel mint merevlemez, nem szerepel sehoh, csak a tálcán van egy ikon, hogy nyomjam meg, ha ki akarom húzni.

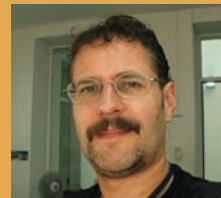
**V** A Windows-verziók közül a ME/2000/XP automatikusan felismeri az USB-„kulcstartókat”, Windows 98 alá pedig az eszközhöz mellékelt CD-n található meghajtóprogramot kell telepíteni a használatbavételhez. Amennyiben Windows XP-t használ, csak csatlakoztatni kell a gépre, a gép rögtön felismeri, és telepíti hozzá a szükséges eszközmeghajtó programot. Ha minden jól ment, akkor a *Sajátgépet* meg-

**SZAKMAI TANÁCSADÁS:** → <http://segelyvonal.pcworld.hu>  
**INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG:** → 06-40-399-999 (előfizetőknek)  
**VÉLEMÉNY A LAPRÓL:** → [velemeney@pcworld.hu](mailto:velemeney@pcworld.hu)  
**TÖRÖTT CD:** → [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)  
**INTERNETES ELŐFIZETÉS:** → <http://mediashop.idg.hu>

**CSIZMAZIA ISTVÁN**

online-szerkesztő,  
szoftvertanácsadó

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



nyitva egy új meghajtót kell találnia *Cserélhető lemez* néven. Ha ezen már túl van, mégsem üzemel a USB-memória, próbálja meg eltávolítani az eszközkészletben a meghajtóprogramját, majd újra felismertetni a géppel. Érdemes lehet még ellenőrizni a BIOS-ban is, hogy nincsenek-e véletlenül letiltva az USB-kapuk.

Azt, hogy mikor ír/olvas az USB-s pendrive, a rajta lévő piciny LED felvillanásából látja. A LED minden adatmozgatási művelet alatt világít, hol szakaszosan, hol folyamatosan. Ha mindezt elvégzi, és az eszköz mégsem működne, célszerű egy másik számítógéppel is kipróbálni. Ha ott sem sikerül használni, akkor valószínűleg maga az eszköz romlott el.

**K** Mostanában kezdtem autodidakta módon tanulni a weblapkészítés fortélyait, és ehhez Segélyvonaluk egyik fórumában az ingyenes 1stPage2000 alkalmazást (is) ajánlották mint hasznos weblapszerkesztő alkalmazást. Le is töltöttem az önök weblapjáról, viszont telepítés után a vírusirtó jelez az egyik állományra: `\Program Files\Evrsoft\1stPage2000\IScripts\Buttons\Six buttons from hell.izs` is a JavaScript Trojan. Mit tegyek?

**V** A CD/DVD lemezünkön megjelenő alkalmazásokat minden esetben többféle víruskeresővel is alaposan ellenőrizzük. A weboldalunk letöltési részében található programoknál is legtöbbször igyekszünk általunk is kipróbálni, ellenőrzött programokat elhelyezni. Az említett FirstPage weblapszerkesztő már nem egy mai darab – a nevében szereplő 2000 a készítésévé számra utal – ennek ellenére igen hasznos programnak tartjuk, és a szerkesztőség több tagja is használta-használja aktívan. Az említett vírus-

gyanús állomány egy olyan mintapéldában szereplő kódrészlet, amely azt mutatja, hogyan kell folyamatosan egymásra hívni nagyszámú ablakot. Sajnos azóta ezt a technikát használják rosszindulatú programok és vírusok is (**JavaScript Window-Bomb**), de ettől ez a példa még nem vírus – tehát nem kell megijedni. Ha nagyon zavarja, nyugodtan le is törölheti ezt a mintapéldát.

**K** Az újsághoz adott Panda Titanium 2004 vírusvédelmi programot használok, és az a gondom, hogy miután beírom az újabb hosszabbításhoz szükséges felhasználónevet és kódot, nem, illetve nem azonnal jelzi ki az újabb egy hónapos határidőt. Számítógépeken Windows 98SE rendszert használok, és a barátomnál – ahol Windows XP van – a név-jelszó beírása után azonnal látszott a hosszabbítás. A begépelésnél biztosan nem vétettem, többször is ellenőriztem a betűket-számokat. Mit ronthattam el mégis?

**V** Előjáróban annyit, hogy bármilyen hosszabb név-jelszó begépelését igénylő programnál remek módszer, ha ezt a hosszabb betűszám sort már jó előre beírjuk egy sima szöveg-állományba, gondosan ellenőrizzük, majd felhasználásakor egyszerűen a *Kijelölés/Másolás* funkciókkal bemásoljuk a helyére. Ezzel a trükkkel elkerülhetjük a gépelési hibákat, illetve a magyar-angol billentyűzetkiosztásnál előforduló Z-Y felcserélődést is.

A Windows 98 rendszerénél mi is azt tapasztaltuk, hogy a dátum nem azonnal frissült. Ebben az esetben a helyes dátumkijelzéshez egy internetről érkező frissítésnek is meg kell érkeznie ahhoz, hogy a hosszabbított határidőt láthassuk. Tehát nincs semmi baj, nem rontott el semmit, a következő frissülésnél már képileg is helyre fog állni a rend-

## ➤ A HÓNAP OLVASÓI LEVELE

**K** Láttam a weblapjukon, hogy megjelent az új Mozilla FireFox böngésző, és azonnal ki is próbáltam. Sajnos egy olyan mellékhatás jelentkezett azóta, hogy ha a Total Commanderben valamilyen grafikus képállományra – például GIF vagy JPG – kattintok, újabban automatikusan a FireFox böngészőt indítja, pedig előtte a Paint Shop Pro rajzprogramom jött be. Mi okozhatta ezt, és hogyan tudnám visszaállítani?

**V** Némely Windows-alkalmazás ilyen „barátságtalan” módon, a felhasználó jóváhagyása nélkül átállítja magára a különböző állományok megjelenítését. Ezt természetesen semmiképpen nem tartjuk helyénvalónak, a rákérdezést mi is jobb módszernek véljük, sajnos azonban nem a Mozilla az egyetlen ilyen program, amelyek ezt teszi. Jó hír viszont, hogy a különféle kiterjesztésekhez rendelt alkalmazások roppant egyszerűen be- vagy visszaállíthatók. Mivel említette, hogy a Total Commandert használja, nézzük, hogyan kell visszaállítani a hozzárendeléseket ebben a programban. Álljon a kurzorcsíkkal egy olyan kiterjesztésű állományra, amelynek át szeretné állítani a program-hozzárendelését. Válassza a menüből a *Fájl→Hozzárendelés* parancsot, majd a felbukkanó ablakból válassza ki a kívánt alkalmazást – eredeti kérdésénél maradvá például a GIF kiterjesztésnél a Paint Shop Pro programot – majd az OK gomb megnyomásával erősítse meg a módosítást. Ezután az adott kiterjesztéshez már az újonnan kiválasztott program lesz társítva, és automatikusan az indul el.

**PC WORLD-ELŐFIZETÉS**

**MOST  
CSAK  
5538 Ft**

**FÉLÉVES PC WORLD-ELŐFIZETÉS DIÁKOKNAK**

**DIÁK-  
KEDVEZMÉNY**



06/1-577-4301



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



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

**J**ó szokásunkhoz híven áprilisban is rengeteg nagytesztet közlünk. Húsz alaplapot vettünk sorra, Intel és AMD processzorokra szántakat vegyesen. Szintén a komoly gépépítők igényeit szem előtt tartva vizsgáltuk meg nyolc gyártó kombinált DVD-olvasó/CD-író egységét. A DVD-írók elterjedését és áresését látva elképzelhető, hogy a *PC World* most foglalkozik ilyen termékekkel utoljára – elvégre kit érdekel ma már egy CD-olvasókról szóló teszt?

Annál izgalmasabb és aktuálisabb a webkamerákat és az 50 ezer forint alatti digitális kamerákat vizsgáló írásunk. Szerkesztőségünk rájött ugyanis, hogy ezek között a bővlinak hitt eszközök között is megbújnak igen jó képességű, árban versenyképes termékek. Kerek egytucatnyi komolyabb belépőszintű digitális kamerát, illetve kilenc webkamerát vettünk nagyító alá.

Kisebb írásaink sorát az Apple iTunes szoftvere nyitja. Szolgáltatásaiban méltán említhetjük egy lapon az etalonként kezelt MusicMatch Jukebox-szal, ám az iTunes idehaza, windowsos platformon még csak most indult hódító útjára. Hasonlóképpen „öszvér” megoldás a Lindows operációs rendszer – fellebbentjük a fátylat a kétes nevű riválisról, és közelebbről is megvizsgáljuk, vajon tényleg alkalmas-e windowsos szoftve-  
rek futtatására. Még egy simlis ügyünk van: a VGA-kártyák sebességének megállapítása manapság nem könnyű eset, ugyanis a gyártók egyike (néha másika) finoman szólva besegít a tesztprogramoknak eldönteni, melyik kártya a jobb. Cikkünkben a jelenlegi helyzetet mutatjuk be. Az Adobe éppen most jelentette be hivatalosan első pénzügyi negyed-  
évének eredményét: 123 millió dollár nyereséget könyvelhetett el. Volt hát miből fejleszteni: az Illustrator és az InDesign CS (Creative Suite) verziójának kelet-európai változatát tesztelhetjük. MP3-készítés nem létezhet AudioGrabber nélkül – most végre újra ingyenesen hozzáférhető a remek szoftver.

A Pinnacle-t elsősorban szoftveiről ismerhetjük, most mégis egy olyan DVD-lejátszó kinézetű egységet mutatunk be e gyártótól, amely a mellékelt szoftver segítségével számítógépünkről képeket és videókat játszik le a tévén. Mélyebb vizekre evezünk az AMD 64 bites processzorának sebességtesztjével – megmértük, hogy mekkora többletteljesítmény sajtolható ki belőle, ha 64 bites szoftverkörnyezetben vetjük be. Két MP3-lejátszó mellett még szó esik a Microsoft Virtual PC 2004 nevű emulációs-szoftver-csomagjáról, valamint az MSI MegaPC-jének leg-  
újabb változatáról.

Tungler Antal

## JÁTÉK

**Nyerje meg a három MP3-lejátszó egyikét, összesen 70 000 forint értékben! A helyes megfejtést beküldők között egy Minbo MB800 MP3-lejátszót sorsolunk ki!**

**A**z apró, mindössze 6×6 centiméteres MP3-lejátszó elképesztően sokoldalú: rádiónak, felvevőnek és USB-kulcstartónak is használhatjuk. Cserélhető akkumulátorral szállítják, ráadásul külön tápegység sem kell hozzá, ugyanis a mellékelt USB-kábelen érkezik az energia. Meghajtóprogram nélkül is külső meghajtónak érzékeli a Windows XP – látja a beépített, illetve az MMC-kártyamemóriát is. A két háttér-világítású kijelző apró ugyan, de pont elegendő információt ad; a rádió képes automatikus hangolással dolgozni, de mi magunk is beállíthatjuk a csatornákat. A Rec gomb megnyomásával felvételt is készíthetünk az éppen hallható rádióműsorból.

### ADATOK

- MP3-lejátszó
- MultiMedia Carddal bővíthető
- MMC-kártyaolvasó
- Beépített hangszin-kiegyenlítő
- Hangrögzítő
- FM-rádió
- Akkutöltő
- 32 megabájtos belső memória



**MP3 Center**  
www.mp3center.hu





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

**Leggyorsabb Díj**  
Tesztjeinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk

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

## TUNGLER ANTAL teszttermék-felelős

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



## E hónapban teszteltük:



40

## TIPPELJEN HELYESEN KÉRDÉSÜNKRE:

**Hány rádiócsatornát képes tárolni a 32 megabájtos változat?**

**PCW A – 10**  
**PCW B – 20**  
**PCW C – 30**

Küldje el a megoldást (PCW A, PCW B vagy PCW C) a **06-90-633-511-es telefonszámra, és nyerjen!**

**Az SMS elküldésének határideje: 2004. április 30.**  
(Az SMS díja 240 Ft+áfa. Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető!)

Apple iTunes for Windows .....	38. oldal
Lindows (Lin-s) 4.5 .....	40. oldal
Csalni vagy nem csalni? .....	42. oldal
Adobe Illustrator CS CE .....	44. oldal
Adobe InDesign CS CE .....	45. oldal
AudioGrabber 1.83 .....	46. oldal
Pinnacle ShowCenter .....	48. oldal
Magyar Könyvszemle, Cigányfűró .....	51. oldal
64 bites teljesítménynövekedés .....	52. oldal
Fontastic P353 PhotoBank JukeBox .....	56. oldal
Minbo MB800 MP3-lejátszó .....	57. oldal
Microsoft Virtual PC 2004 .....	58. oldal
MSI MegaPC 180 .....	60. oldal

## HOGYAN TESZTELTÜNK?

## A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE!

Megkönnyítendő olvasóink dolgát, a Fókuszban szereplő teszteknél 100 pontban gondolkodunk – a kapott pontok az értékelődoboz csikjairól olvashatók le, jobboldalt pedig a súlyozás mértéke látható. Ha tehát egy terméknek 20 százalékban tartjuk fontosnak az árat, 50-ben a kezelhetőséget, illetve 30-ban a sebességet (20+50+30=100), akkor az árat 1 és 20, a kezelhetőséget 1 és 50, a sebességet pedig 1 és 30 között pontozzuk. Így tehát változik az összpontszám is, amely mostantól az egyes kategóriákban megszerzett pontok összegét mutatja – ennyit ért el az adott termék a lehetséges maximum 100 pontból. Tesztjeink során igyekszünk objektív eszközökkel mérni egy adott készülék sebességét, megbízhatóságát, használhatóságát, a hozzá adott értéket – külön figyelmet szentelve a garanciális feltételeknek.

Sok esetben azonban nem tudunk így értékelni; előfordulhat az is, hogy apróbb tesztünk során nem tartjuk kiemelkedő fontosságúnak a pontozást. Véleményt azonban minden esetben alkotunk – ilyenkor a termék pozitív és negatív jellemzői közül emeljük ki a legfontosabbakat.

### AZ ÖSSZPONTSZÁMOK JELENTÉSE

- 0-20** → gyenge, megvételre nem ajánljuk
- 21-50** → átlagos termék gyenge tulajdonságokkal
- 51-80** → ajánlható termék sok jó, néhány apróbb rossz tulajdonsággal
- 81-100** → kitűnő termék, magunknak is megvennénk

### CD-MELLÉKLET

Ahol ezt az apró logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismertetett termékhez kapcsolódó anyag – például legtöbbször ingyenes vagy kipróbálható szoftver – található a CD-melléklet valamelyikén. A mellette álló szám a lemez sorszámát jelzi. A CD-n lévő programok mindegyike megtalálható a DVD-n, ezt külön nem jelöljük.

CD-MELLÉKLET



### PC STUDIO

Ez a logo jelzi, hogy az újságban olvasott termékről filmes bemutatót 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 tökéletesen megnézhető.







## Apple iTunes for Windows Mindent egy helyen

Januári számunk szoftveres MP3-lejátszóinak tesztjéből méltánytalanul kimaradt az Apple MP3-as alkalmazása. Szolgáltatásaiban vetekszik a MusicMatch Jukeboxszal, ám idehaza egyelőre mégsem terjedt el széles körben. A windowsos változat megjelenésével most megtörhet a jég: a Macintosh gépek kedvenc szoftvere hódító hadjáratra indul PC-n is!

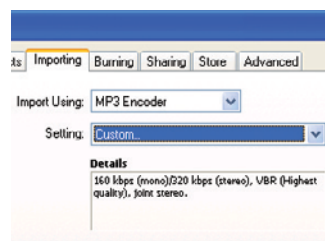
**A**z Apple első PC-s alkalmazásai közül a máig népszerű QuickTime-lejátszót üdvözöltük, amelynek kora egészen a 3.xx-es Windows megjelenésére vezethető vissza. Ismét érdekes kísérletnek lehetünk tanúi: a Macintosh gépeken már régóta létező

iTunes programot már Windowson is használhatjuk! Telepítésekor minden szükséges program felkerül gépünkre, még az előbb említett QuickTime legújabb változata is. Újraindítás után máris birtokba vehetjük a sokoldalú programot: komplett zenemenedzserrel és internetes szolgáltatással leszünk gazdagabbak.

Felülete nagyon egyszerű és könnyen kezelhető. Baloldalt a főbb zenecsoportokat és a szükséges szolgáltatásokat találhatjuk. Ezek segítségével könnyedén kapcsolhatunk át internetes rádióra, valamint tallózhatunk kedvenc zeneszámaink között. Az ablak felső részében kaptak helyet a szükséges lejátszó gombjai és a hangerőszabályzó. A középső, nagy területen a lejátszási listát láthatjuk, de ez a panel webböngészésre is szolgálhat, amennyiben zenét szeretnénk letölteni. A jobb felső sarokban keresőt, valamint egy sokoldalú gombot találhatunk, amely az adott funkcióknak megfelelően változik.

A program menedzseri funkciói teljes mértékben megfelelnek a

mai kor követelményeinek. Zenei CD-t behelyezve, az iTunes az internet segítségével máris lekérdezi a szükséges címeteket, adatokat, így ezzel már nem kell törődnünk. Ha a számok valamelyik paramétere nem felelne meg, akkor ezt utólag kézzel is módosíthatjuk. Ezután már csak egy gombnyomás, és máris elkészült lemezünk biztonsági másolata a beépített CD-író segítségével.



Digitalizáláskor teljes körű MP3-támogatást is kapunk, teljesen ingyen

Amennyiben a minőség is számít, a digitalizálás során négyféle hangformátum közül választhatunk: AAC, AIFF, MP3 és WAV. Bármelyik mellett döntünk is, maximálisan elégedettek lehetünk az eredménnyel, a sokféle beállítási lehet

tőségnek köszönhetően. Az AAC egyik előnye, hogy kisebb helyet foglal, mint az MP3, és ugyanolyan tömörítési arány mellett jobb minőséget kapunk. Az eredmény meghallgatásához később akár az Apple QuickTime-lejátszóját is használhatjuk.

A tárolt zenéket széleskörűen kezelhetjük: főbb csoportokra oszthatjuk, valamint (a Windows Media Player 9-hez hasonlóan) pontozhatjuk, értékelhetjük is őket. Ha szeretnénk megosztani állományainkat kollégáinkkal, családtagjainkkal, azt is könnyedén megtehetjük: hozzunk létre egy lejátszási listát, majd a beállítások között jelöljük ki ezt a mappát. A többi iTunes indításkor körülnéz a hálózaton, és automatikusan felveszi a megosztott számokat. Ha valamilyen CD- vagy DVD-íróval rendelkezünk, akkor a lementett állományokat kiírhatjuk zenei CD formátumban, de MP3- vagy adatlemezt is készíthetünk a segítségével. Az már csak hab a tortán, hogy zenehallgatáshoz még vizuális effektusokat és előre beállítható hangszínszabályzót is kapunk.

A menedzseri feladatokat az Apple internetes szolgáltatása egészíti ki. Bár jelenleg még csak Amerikában érhető el a lehetőség, nagy népszerűsége okán elképzelhető, hogy nemsokára itthon is használhatjuk majd. Segítségével törvényesen tölthetünk le jó minőségű zenéket – a cikk írásakor egy zeneszámot akár 99 centért (mintegy 200 forintért) is megvásárolhattunk volna. Ennek egyik nagy előnye, hogy ha egy albumról csak bizonyos számok tetszenek, akkor nem kell megvásárolnunk a teljes CD-t, hanem válogathatunk közöttük, így sok pénzt takaríthatunk meg. Másik előnye, hogy testre szabott korongokat készíthetünk a letöltött számokból. Ha valaki Macintosh és Windows alapú gépekkel dolgozik, ráadásul egyben az Apple iPod MP3-lejátszó boldog tulajdonosa is, megnyugodhat: e szoftver segítségével bármelyik operációs rendszerről feltöltheti hordozható masinájára kedvenc számait.

Az ingyenes, teljes körű zenemenedzser professzionális digitalizálója, beépített lemezkészítője és fejlett hálózati tulajdonságai okán komoly vetélytársa lehet a Windows Media Player 9-nek.

**Halasi Miklós**

### NÉVJEGY

**Termék:** Apple iTunes 4.2  
**Fejlesztő:** Apple  
**Web:** <http://www.apple.com>

### ADATOK

- Egyszerű zenemenedzser
- Ingyenes digitalizáló
- Fejlett AAC-támogatás
- Internetes zeneletöltés
- iPod-támogatás
- Hálózati zenemegosztás
- Zenei CD készítése

### CD-MELLÉKLET



### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Apple iTunes 4.2

#### ELŐNY

• Egy teljes körű program kedvenc zenéink kezelésére

#### HÁTRÁNY

• Néha kissé nehézkes a kezelése



A Lindows asztala: nem emulációval, funkcionalitásban tőr a Windows babérjaira

## Lindows (Lin-s) 4.5 Betűvetélkedő

Valószínűleg mindenki hallott már az utóbbi időkben botrányt kavart Lindows operációs rendszerről. A termék rövid, ám állandó perekől kísért történetében a 4.5-ös változatnál tartunk. A trükkös név kapcsán szinte mítikus történetek keringenek képességeiről – itt az ideje, hogy közelről győződjünk meg, mi igaz ebből.

**B**emutatónk annál is inkább aktuális, mert végre akadt a terméknek hazai forgalmazója, ahol a dobozos változat is megvásárolható. Mindennek elébe vágva szeretnénk eloszlatni egy köznépi vélekedést, miszerint a Lindows egyfajta Windows-emulátor is egyszermind, és teljes mértékben alkalmas Windows-alkalmazások futtatására. Az alapkiépítésű Lindows, amely alapvetően egy költséghatékony fizetős szolgáltatással kombinált Linux-disztribúció, nem képes erre a bravúrra. Ahhoz, hogy a Windows-alkalmazások fussanak, telepítenünk kell a némi szakértelmet igénylő Wine-t, vagy a 90 dollár értékű Win4LInt kell megvásárolnunk.

**Ami jár, az jár**  
Egyetlen CD-t foglal el a Lindows alapváltozata, amelyet OEM-szoftverként is megkaphatunk, például az eNote noteszgépekhez. Egy lemez nem sok, ám így is lényegesen több minden települ gépünkre, mint a Windows XP telepítése során, ráadásul sokkal rövidebb idő alatt: míg egy XP-telepítés egy

órát is eltarthat, addig a Lindows fél óra alatt üzemképes. A benne található szoftverek közül a leglényegesebb az összes irodai feladatot ellátó OpenOffice 1.0.3., amely állományszinten kompatibilis a Microsoft Office-szal. Ezenkívül MP3-lejátszó, CD-lejátszó, CD-író alkalmazás, médialejátszó, játékok, többplat-

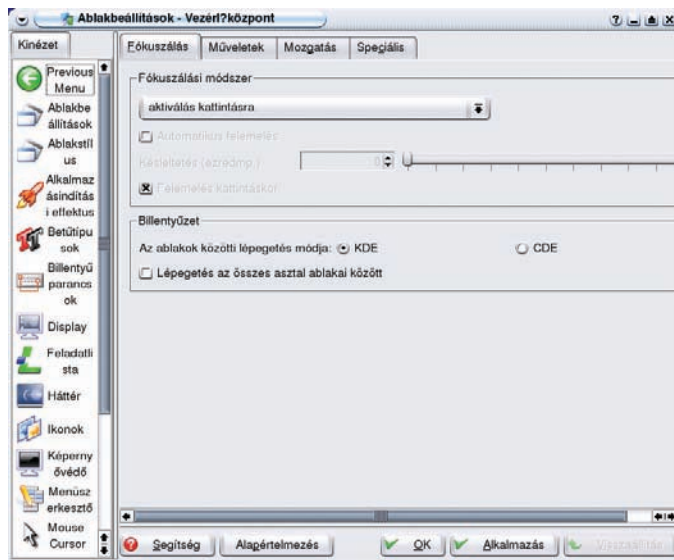
formos csevegőprogram, Mozilla alapú böngésző, kalkulátor, képnézegető szerepel még a készletben, de található interneten keresztül telefonáló alkalmazást, Macromedia Flash-lejátszót, Real Playert és PostScript/PDF olvasót is. Az *Asztal* távolról megosztható – látszik, hogy törekedtek a Microsoft operációs rendszerek kínálta funkciók teljes lefedésére. Birtonkunkba kerül egy teljes, vizuálisan és forrásszinten egyaránt használható HTML-szerkesztő is, amely kezeli a Java és JavaScript nyelveket, rétegeket, táblázatokat, feltöltést, jelszavakat; és HTML-kódellenőrzőt is tartalmaz.

### Aktiválás Linux módra?

S ezekkel még mindig nem merült ki a programok tárháza, sőt meg lehetőségek bőségben dúskálhatunk, amennyiben rendelkezünk interneteléréssel. Az alapkiépítésben is használható, ám nem túl izgalmas szoftverkészletet az operációs rendszerbe épített *Click'n Run* szolgáltatással bővíthetjük: a böngészőre épülő katalógusból ingyenes és fizetős szoftverek tölthetők le. Az egyszer már beszerzett csomagok személyi nyilvántartásunkhoz íródnak, a későbbiekben pedig tetszőleges számban telepíthetők és használhatók. A cég nem a szoftverekért, hanem a szolgáltatásért – katalógus, szerverüzemeltetés, adminisztráció – kér díjat. Egyébiránt az elérhető szoftverek jelentős része más Linux-disztribúciók alatt is hozzáférhető.

A hazai forgalmazónál is beszerezhető néhány fizetős alkalmazás-csomag – ezeket a *Click'n Run* révén online is megvásárolhatjuk. Az Office, VirusSafe, SurfSafe, DVD és Plus csomagok irodai programokat, vírusirtót, tűzfalat, mindenféle apróságot és DVD-lejátszót tartalmaznak. Hiába telepítjük azonban a több száz megabájtot felmásoló „gyári” CD-eket, az alkalmazások mindenképpen az internetről tölthetők le, illetve internetkapcsolat nélkül nem aktiválódik a tartalmuk. Emiatt kicsit úgy éreztük magunkat, mintha egyfajta aktiválási funkcióra kárhoztattak volna minket.

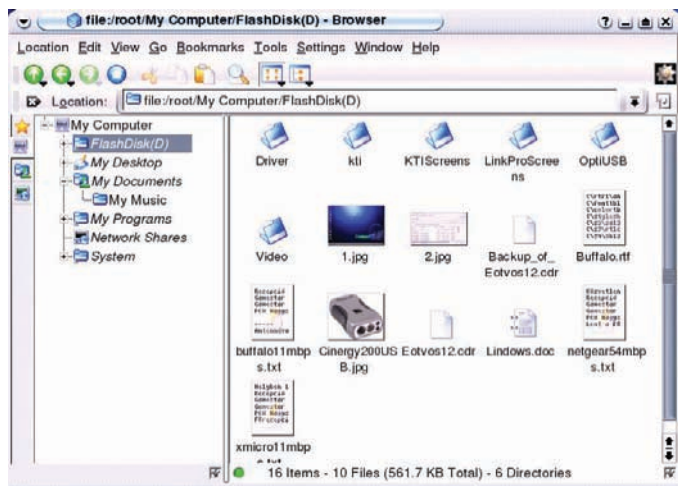
Természetesen kipróbáltuk az egyes termékeket; leghasználhatóbbnak a Plus és a DVD csomag bizonyult. Előbbi rengeteg ingyenes alkalmazás letöltését teszi lehetővé, utóbbi pedig DVD-kodeket épít a rendszerbe, ame-



Rendelkezésünkre áll a magyaráítás, a maga korlátaival

**NÉVJEGY**  
**Termék:** Lindows OS 4.5  
**Forgalmazó:** Napfény Kft.  
**Ár:** 17 490 Ft  
**Web:** <http://www.multimedia.hu>  
<http://www.lindows.com>





Jól kezeli a rendszer az USB-s memóriameghajtókat, tartalmuk azonnal elérhető

lyet például a Xine lejátszóval használhatunk ki. Utóbbiban, bár zökkenőmentesen működött, a deinterlace funkciót nem tudtuk aktiválni, ezért szaggatott kontúrokat díszítették a látványt. Az Office csomag funkcionalitásában nem ad túl sokat az alaprendszerhez. Sajnos a VirusSafe – hiába a szabályos regisztráció – minduntalan elutasította vírusadatbázis-frissítési kérelmünket.

### További tapasztalatok

Mivel a meghajtóprogramok jó része nem egy modellhez, hanem egy termékcsaládhoz szól, a telepítés során majdnem mindent felismer a rendszer, ám nem minden speciális lehetőséget tesz elérhetővé. Három konfigurációban próbáltuk ki: Dell Latitude 600 noteszgépen, egy Athlon XP

alapú asztali PC-n (2100 MHz), valamint egy 2,4 gigahertzes Intel P4 alapú barebone gépen. Mindenütt működött, ám sajnos a teszthez használt egyik gépen sem tudtuk aktiválni a 32 bites színmélységet, amelynek révén az egyes ablakokhoz átlátszó-ság adható. Kár, mert ez egy jelentős lépés az áttekinthető elrendezéshez.

Perifériák csatlakoztatása tekintetében felemás a helyzet. Külső merevlemezek és optikai meghajtók esetében nem élhetünk olyan szabadsággal, mint azt a Windowsnál megszokhattuk. Rögtön felismerte viszont a rendszer a flash memóriaviaszt és a telepítés során éppen csatlakoztatott Canon D660U lapolvasót – lapolvasókhoz egyébként kiváló optimalizáló célprogramok tölthetők le.

Kezelhetőség szempontjából tényleg emlékeztet a rendszer a Windowsra. A bal alsó sarokban találunk egy, a Start menühez hasonló képződményt, amely összetettségekben a Windows 98 és az XP között áll valahol. A háttérben zajló folyamatos fejlesztőmunkának köszönhetően lassan az egész

felület alapvető használatához angol nyelvű, élőhangos oktató-program áll rendelkezésünkre.

### Más, és mégis hasonló

Ha valaki azért fontolgatná az átállást, mert a Windowsot lassúnak találja, jobban teszi, ha megmarad jelenlegi operációs rendszerénél.



Az alap Lindows-disztribúcióban helyet kapott vizuális HTML-szerkesztő

kezelőfelület elérhető lesz magyar nyelven is. Ennek hátulütője, hogy az elválasztás teljes hiánya és a hosszú magyar szakszavak időnként furcsán kettétört fogalmakat alkotnak. A mappák és a jobb egérgomb kezelése szinte azonos, egyébként pedig a KDE-ablakrendszerben – ez a Linux egyik grafikus ablakrendszere – minden finomhangolható. A Lindows-

Az XP-nek valóban alig egy-két percre van szüksége az indítástól a rendelkezésre állásig, míg ez az idő akár ötszörös is lehet a Lindows esetében. Működés közben ennél azért lényegesen jobb a helyzet, egy kicsivel azonban ilyenkor is lomhább – de egy másfél, két gigahertzes gépen már kényelmesen üzemeltethető. Míg a Windows a legtöbbet használt modulokat a memóriában tartja, a Linux mindent „kilapoz” a merevlemezre, ha az épp útban van.

Alapvetően egyszemélyes használatra szánt rendszerrel van dolgunk, amely lényegesen több alkalmazást kínál, mint versenytársa, funkcionalitásában pedig valóban képes kiváltani a Windows XP-t, de árban annak töredékéért vásárolható meg, és a szoftvermodulok költsége is méltányosabb a megszokottnál.

Igaz, tapasztalt linuxosok más forrásból ugyanezeket megkaphatják, a Lindowsban a keretrendszer kezelésének könnyedsége, a telepítés egyszerűsége adja pluszt, más Linux-kiadásokkal megegyező áron. Rugalmas szolgáltatása, reméljük, még hosszú évekig elérhető lesz, használható alternatívával gazdagítva a szoftverpiacot.

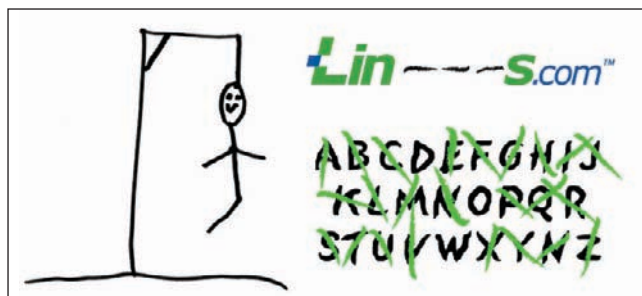
Egri Imre

## VAN MÁSIK!

2001 óta tart a pereskedés a Microsoft és a Lindows cég között. Már több esetben – például Hollandiában és Svédországban – veszített az ifjú titán, ahol ezután nem használhatja ezt a nevet. Meghajolva a bíróságok tiltó döntése előtt, ötletesen reagált a cég: megváltoztatta problémát okozó nevét. Az új Lin-s (Lin-dash; ejtsd: lindes) terméknevében kötőjelek állnak a korábbi d, o és w betűk helyén.

Pontosan ellenkező döntés született legutóbb, a seattle-i bíróság februári határozatában, amely nem adott helyt a Microsoft kérelmének, és a fellebbezéssel folytatódó persorozat lezárultáig megengedte a Lindows név használá-

tát. A bírói indoklás szerint a Windows (magyarul: ablakok) név túl általános ahhoz, hogy egy termék kisajátítsa magának, hisz köznévként már jó ideje használatban van. Ez azért érthető is, hisz ki ítélné el azt a magyar vállalatot, amelyek a már létező Ablak ter-



Egészséges humorra a Lindows vezetői szerint is nap mint nap szükség van

mékkal versengve egy független fejlesztésű, mondjuk, *Bablak* nevű modellel áll elő.

A perek természetesen helyi hatállyal bírnak, és könnyen kimeríthetik az óriáskonzernnel versengő ötletes kisvállalkozást, amelynek ráadásul ez az egyetlen terméke. Ha másért nem, az élő alternatíva kedvéért érdemes egy pillantást vetni rá.

Optimalizálás vagy a kanyarok levágása?

# Csalni vagy nem csalni?

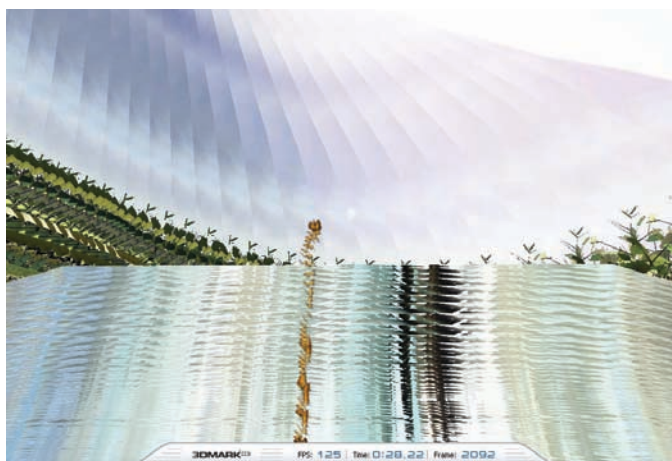
Már jó ideje állandó téma a VGA-kártyák gyorsasága. Ennek megállapítására egyetlen mód van: a tesztelés. Manapság azonban egyre több esetben fordul elő, hogy az erre használt programokat a gyártók kijátsszák, az égbeszökő eredmények teljesen falsak. Az egésznek, persze, a felhasználó issza meg a levét.

**B**ár régebben is volt rá példa, hogy a gyártók valótlan paraméterekkel illeték grafikus kártyáikat, ezúttal – helyszűke miatt – a „jelenkor” eseményeire szorítokozunk. Áttekintésünket az első komolyabb esettől, az FX 5800-asétól kezdjük.

**Túlsminkelt tündérek**

GeForce FX 5800-as – egy név, amelyet még hosszú ideig nem felejtünk el. Nem azért, mert annyira jó volt – épp ellenkezőleg! –, hanem azért, mert az NVIDIA talán épp ezzel a GPU-val indult el ugyanazon az úton, amelyen annak idején a 3dfx is – az a cég, amelyre ma már senki sem emlékszik.

Az NV30-as lapkára épülő kártyák teljesítménye igencsak elmaradt a várakozásoktól. Az NVIDIA hosszú ideig ígérgette a megváltást hozó „ötvenes” Detonator illesztőprogramokat, amelyek megjelenésükkor szokatlanul nagy-



Ha a VGA kártya meghajtóprogramja csal, a tesztprogram által nem mutatott részen nem generálja le rendesen a képet

valódi kihívások elé állították a kártyát: elővették kedvenc játékaikat, majd az itt elért eredményeket összehasonlították a tesztprogramokéival, és úgy tapasztalták, hogy a növekedés egyáltalán nem arányos. Szerencsére a turpisság megfejtéséhez nem kellett

leképeznie, márpedig ezt eredetileg magának a GPU-nak kellett volna kiszámolnia. Az így megspórolt teljesítmény lényegesen javított az eredményen, s persze növelte a teszt végén kapott pontszámot is. Mindebből a felhasználó semmit nem vett észre, annak ellenére, hogy a képminőség alaposan leromlott, sőt mint olyan meg is szűnt – de csak a „kamera” látómezején kívül. A csalással elért eredmények bizonyos esetekben akár 15–20 százalékkal is nagyobbak voltak a valóságnál, az új FX-ek látszólag már-már megszorogatták a Radeon 9700 Prót.

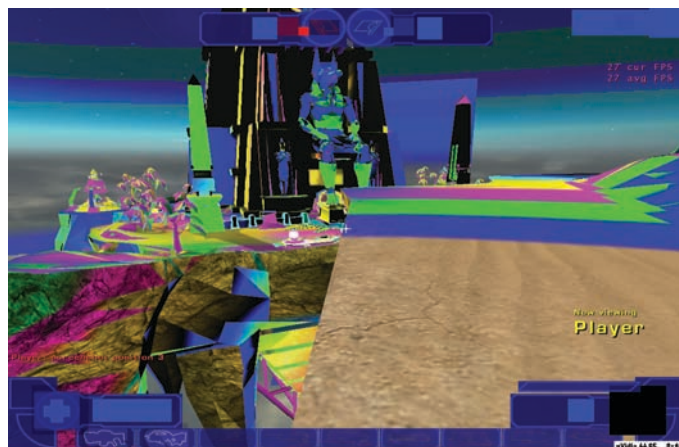
A tesztprogram fejlesztői az esetre reagálva új verziót adtak ki, amely kiszűrte az esetleges csalásokat. Ekkor derült ki, hogy az ATI sem teljesen ártatlan: a tesztek egyikében az árnyalóutasítások sorrendjét megcserélve ért el pár százalékkal jobb eredményt. Javára szól, hogy ez esetben a képminőség semmilyen mértékben nem romlott, valamint az, hogy az NVIDIA-val ellentétben e cég azonnal elismerte: jogtalan módon jutott egy kicsivel több előnyhöz.

**És most?**

Véleményünk szerint az még talán normális, hogyha a gyártó egy kicsit feltupíroz bizonyos tényeket a vásárlók meghódítása érdekében.

**Álbotrány az ATI-val kapcsolatban**

Egy nemrégiben felröppent pletyka szerint az ATI itt-ott „csal” az anizotropikus szűrés használata esetében. A vitát kiváltó cikk német írója szerint a gyártó eljárássai nem tisztességes módon működnek, ugyanis a 16x-os beállítást aktiválva is csak 2x-es eljárást használ bizonyos szögek esetében. A cikk egyértelműen csak rossz fényben akarja feltüntetni a kanadai céget, kompenzálандó az NVIDIA-t ért jogos vádakat, ugyanis a szűrés mód tökéletesen megfelel a referencia rasterszterszűrés specifikációknak. Mindössze arról van szó, hogy az NVIDIA feleslegesen alkalmaz teljes precizitást ott, ahol nem is lenne erre szükség. Néha nemcsak a cégek, hanem sajnos az elfogult újságírók is csálnak.



Az UT2003 hibakeresési módjában az eltérő színek különböző részletességet, „élességet” jelölnek, így a kép eldugottabb helyein is észrevehető, ha csalás céljából szándékosan lerontják

mértékben növelték meg a teljesítményt, különösen a DirectX 9-es 3DMark03-tesztekben. A tulajdonosok örvendeztek, hogy kártyájuk végre valódi fényében ragyog, a mindig gyanakodó újságírók viszont nem értették, hogyan okozhat egy új meghajtóprogram ekkora ugrást. A kimerítő tesztelés során

messzire menni. A 3DMark03 fejlesztői verziójával villámgyorsan megtalálták a csalást: az új meghajtókba egy különleges algoritmust építettek be; előre be volt programozva a játékosokban a „kamera” által bejárt útvonal, így az előre „közölte” a kártyával, hogy mely részeket nem kell majd

Az NVIDIA azonban ezt már tényleg túlzásba vitte. Manapság szinte minden második új kiadású meghajtóba újból és újból beépítik a fent már leírt csalásokat, méghozzá az FX család összes tagjának részére, így módon hamisan tartva fenn a gyorsaság látszatát. Azóta már napvilágot látott egy újabb, 340-es verziójú 3DMark03 mint a csalások elleni harc legfrissebb eszköze, ám az NVIDIA sem volt rest, s megjelent az újabb Detonator – vagy új nevén ForceWare – amelyben újból dolgozik a kis „optimalizáló”.

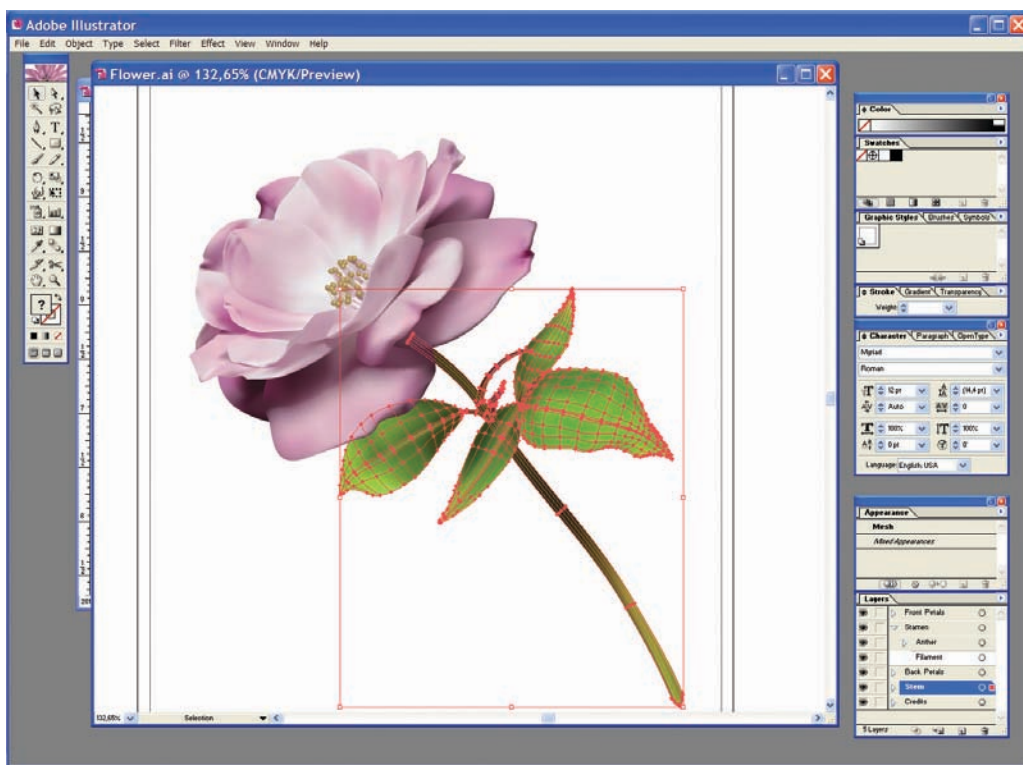
**Hol az igazság?**

Véleményünk szerint addig lehet valamit optimalizálásnak nevezni, amíg az semmilyen szinten nem megy a képminőség, illetve a képintegritás rovására – akár látható a dolog, akár nem. Ezen döntések meghozása a program írójának a feladata, egy harmadik félnek nincsen joga belenyúlni, különösen, ha ez egy független tesztprogram.

Részünkről minden ilyen irányú, a sebesség oltárán a minőséget feláldozó próbálkozást csalásnak minősítünk, és naprakész információink alapján igyekszünk majd az összes grafikus kártya-tesztünkben számozni.

Lakatos Gergely





## Adobe Illustrator CS CE Tizenegyes! Vagy mégsem?

Manapság nagy divat a szoftvercégek körében verziószám helyett valamilyen betűjelzéssel ellátni a megjelenő alkalmazásokat. Így tett a Macromedia az MX sorozattal, példáját pedig követte a professzionális grafikus termékeiről híres Adobe, így lett az Illustrator 11-ből Illustrator CS, amely a cég vektorgrafikus rajzolóprogramjának legfrissebb változata. Mi most a kelet-európai verzió, az érdekes nevű Illustrator CS CE megjelenésének apropóján vesszük kicsit közelebről szemügyre a programot.

### NÉVJEGY

**Termék:** Adobe Illustrator CS CE  
**Forgalmazó:** Trans-Europe Consulting Kft.  
**Ár:** 202 500 Ft  
**Web:** <http://www.adobe.com>  
<http://www.trans-europe.hu/>

### RENDSZERKÖVETELMÉNY

Windows 2000 (SP3) vagy Windows XP  
 192 megabájt memória (256 megabájt ajánlott)

### ADATOK

- Vektorgrafikus rajzolóprogram
- Kelet-európai speciális karakterek támogatása
- Háromdimenziós hatások
- Több mint 200 sablon és 100 betűtípus

### CSAK DVD-N



### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Adobe Illustrator CS CE

#### ELŐNY

• Rengeteg sablon, jelentős újítások

#### HÁTRÁNY

• Nincs magyar helyesírás-ellenőrzés, nagy és nehézkes

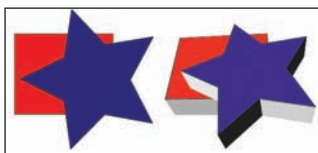
**A** kelet-európai Illustrator pár apróság kivételével tökéletesen úgy működik, mint angol testvére. Az egyetlen lényegi különbség a két változat között, hogy a CE verzió tökéletesen kezeli az összes kelet-európai nyelv speciális szabályait. Ez egyrészt a különböző elválasztási szabályokat jelenti (akár magyar szövegét is), másrészt az egyedi ékezetes karakterek támogatását. Sőt néhány nyelven helyesírás-ellenőrzésre is képes (sajnos magyarul nem).

### Újdonságok a CS verzióban

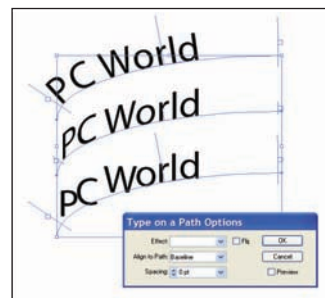
Aki korábban már használta az Illustrator-t, mondjuk a hetes változat után bármelyiket, annak a kezelőfelület elsőre nem sok meglepetést tartogat. Újdonságok azonban szép számban akadnak, már a tízes verzióhoz képest is számos érdekességgel találkozhatunk – de ehhez a menük mélyére kell túrnunk.

Az egyik legfontosabb újítás – legalábbis az Adobe szakembere

rei szerint – a háromdimenziós hatások egyszerű létrehozása. Pár kattintással többfajta ilyen térbeli effektust készíthetünk rajzainkból. Mivel ez a Photoshop hatásaihoz hasonlóan működik, nem megváltoztatja az eredeti



Háromdimenziós hatások hozhatók létre egyszerűen



Jelentősen bővültek a görbére írható szövegek beállításai

grafikát, csak „rátelepül”, ezért bármikor ki- és bekapcsolható, sőt ha az eredeti rajzot megváltoztatjuk, akkor természetesen a háromdimenziós képe is módosul.

Bár a korábbi Illustrator-verziók is igen fejlett szöveggépzési képességekkel rendelkeztek, a CS változatban az alkotók teljesen újraírták a program ezen részét. Ennek köszönhető a teljes OpenType betűtípus-támogatás (ennek érdekében több mint száz ilyen betűkészletet is adnak a program mellé), valamint az, hogy immár karakter- és bekezdéstartusokat is használhatunk. Újítás, hogy a program sokkal több lehetőséget kínál, ha egy görbén szeretnénk szöveget elhelyezni. Igen érdekes végeredményekre számíthatunk az új, *Scribble* hatással. Használatával a kép úgy fog kinézni, mint egy szabadkézi rajz.

Megszokhattuk már, hogy az Illustrator és a Photoshop minden egyes verzióval egyre közelebb kerül egymáshoz, a Photoshop CS például már képes görbére szöveget illeszteni, cserébe az Illustrator meg tudja nyitni a PSD-állományokat. Sőt, mivel a két program immár ugyanazt a szöveggépzési technológiát használja, az Illustratorrel szerkeszthető a szöveget tartalmazó Photoshop-retegek.

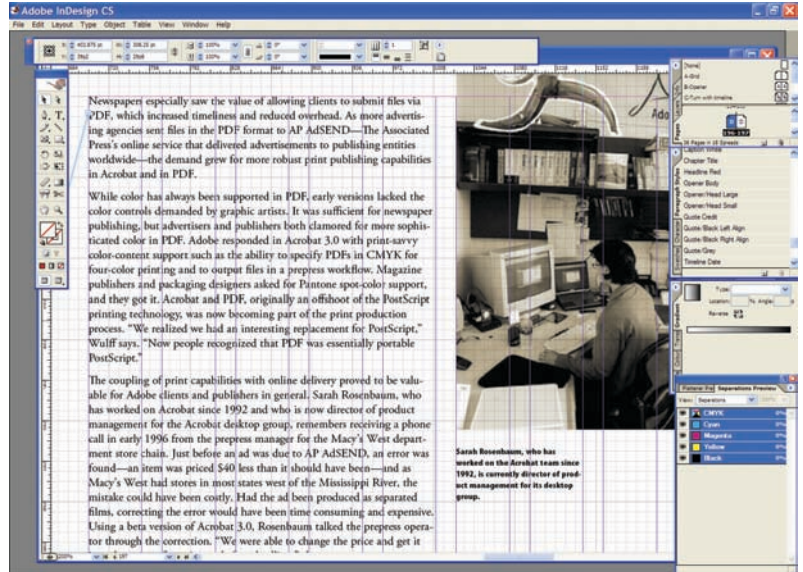
Nemcsak a Photoshop, hanem a Microsoft Office felé is közeledik az Illustrator – legalábbis ezt hangoztatja a sajtóanyag. A „szorosabb Office-integráció” jegyében elmenthetjük munkánkat PowerPoint- vagy Word-dokumentumokban való felhasználásra. Ez PNG formátumú grafikát exportál munkánkból, amit eddig is megtehettünk, csak nem volt ilyen szépen elnevezve.

A rengeteg újdonság kapcsán még érdemes szólni a PDF 1.5 formátum teljes támogatásáról, a hasábok kezeléséről, továbbá arról, hogy immár sablonokat is létrehozhatunk. Persze a sok érdekesség mellett meg kell említenünk a program gyenge pontjait is. A számtalan funkciónak köszönhetően az egykor – mondjuk a hatos verziónál – még kicsi, gyors és áttekinthető program mérete, illetve erőforrásigénye óriási vá duzzadt. Emellett kár, hogy a kelet-európai verzióból kimaradt a magyar nyelvű helyesírás-ellenőrző modul.

Tószegi Szabolcs



Egy mozdulattal színre bonthatjuk a dokumentumokat, és kiszűrhetjük az esetleges hibákat



## Adobe InDesign CS CE

# Egyedül a QuarkXPress ellen

Öt évvel ezelőtt jelent meg az Adobe InDesign grafikus tervező- és tördelőprogram 1.0-s verziója. Igen vegyes fogadtatásban részesült, sokan kritizálták hibái miatt, és igazi célját – a QuarkXPress legyőzését – nem is tudta elérni. Alkotói nem adták fel, a 2002-ben megszületett kettes után idén újabb verzió látott napvilágot, immár a CS család tagjaként. Mi a kelet-európai (CE) változatot vizsgáltuk meg részletesebben.

**T**alán egyetlen olyan területen a számítógépes nyomdai előkészítésnek, ahol az Adobe termékei nem számítanak piacvezetőnek, ez pedig a QuarkXPress által uralt kiadványszerkesztés. Mi sem bizonyítja ezt jobban, mint az,

hogy pár évig az Adobe egyszerre két programmal is igyekezett a nagy vetélytársat leszorítani a trónról: az egyik az Aldustól anno megszerzett PageMaker (a cég másik híres programja, a FreeHand a Macromediánál landolt), a másik az InDesign.

Úgy tűnik, az InDesign CS verziójának megjelenésével az Adobe már elég erősnek érzi saját gyermekét ahhoz, hogy egyedül küldhesse ringbe a nagy vetélytárs ellen. Ez pedig szép lassan a PageMaker halálához vezet: a cég bejelentette, hogy nem készíti belőle újabb változatot, de kárpótlásul kiad egy speciális InDesign-verziót, kifejezetten a PageMaker-használók számára, a megszokott billentyűkombinációkkal és eszköztárakkal.

program ennek figyelembevételével alkalmazza a helyesírás-ellenőrzést, valamint az elválasztást.

### Újdonságok

Az InDesign kezelőfelületének legnagyobb újítása az úgynevezett *Control Palette* eszköztár, amelynek tartalma helyzetérzékenyen azonnal megváltozik, annak függvényében, hogy a dokumentum milyen elemét szerkesztjük éppen. Ha egy képdobozra állunk rá, akkor annak tulajdonságait változtathatjuk meg, ha pedig szöveget jelölünk ki, akkor a betűtípus beállításaihoz férünk hozzá egyszerűen.

Fontos újítás a Story Editor névre keresztelt modul, amely nem más, mint egy beépített miniszövegszerkesztő. Segítségével sokkal

nélkül beemelhetünk dokumentumainkba. Ez természetesen vonatkozik az átlátszósággal rendelkező, speciális színtérben készült, valamint a direkt színeket tartalmazó állományokra is, így lényegesen leegyszerűsödik a munka.

Nyomdai előkészítéssel foglalkozók számára fontos, hogy az InDesign immár képes bontott előnézetben is megmutatni dokumentumunkat, megelőzve ezzel a hibás levilágítást és nyomtatást.

Belekerült a programba a más Adobe-termékekből már jól ismert *Info* ablak, amely a kurzor alatt lévő vagy kiválasztott elemről jelenít meg információkat. Szintén helyet kapott a munkaterület elmentésének és visszatöltésének lehetősége, amelynek főleg akkor van jelentősége, ha egy gépnél többen is dolgoznak, és folyton elállítgatják a különböző eszköztárakat és ablakokat. A Photoshopból megismert vonalzó is belerakták az InDesignba, amelynek segítségével nagyon gyorsan lemérhetjük, hogy két pont milyen távolságra van egymástól, az eredmény a már említett *Info* ablakban jelenik meg.

### NÉVJEGY

**Termék:** Adobe InDesign CS CE  
**Forgalmazó:** Trans-Europe Kft.  
**Ár:** 265 000 Ft  
**Web:** <http://www.trans-europe.hu>  
<http://www.adobe.com>

### RENDSZERKÖVETELMÉNY

Windows 2000 (SP2) vagy Windows XP  
 128 megabájt memória

### ADATOK

- Kiadványszerkesztő program
- Kelet-európai speciális karakterek támogatása
- Tökéletes együttműködés a többi Adobe-alkalmazással

### CSAK DVD-N!



### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

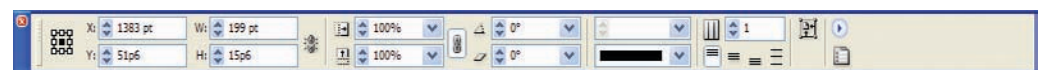
#### Adobe InDesign CS CE

#### ELŐNY

• Könnyen kezelhető, ötletes és hasznos újítások

#### HÁTRÁNY

• Nincs magyar helyesírás-ellenőrzés, QuarkXPress-megszállottaknak ez sem fog leiszenni



A helyzetérzékeny Control Palette eszköztár jelentősen leegyszerűsíti a munkát

Az Adobe más kelet-európai változataihoz hasonlóan az InDesign CS CE ugyancsak támogatja a különleges ékezetes karaktereket és elválasztási szabályokat (magyarul is). Tartalmaz helyesírás-ellenőrző modult is, de ez anyanyelvünkön nem érhető el (ám lengyelül, szlovákul és bolgáruul igen). Akár minden egyes karakterre megadható, hogy az milyen nyelven van, és a

áttekinthetőbben, külön ablakban szerkeszthető a több oldalon keresztül folyó szöveg, nem kell ide-oda „rángatnunk” a dokumentumot a javításokhoz.

A cég szerint az InDesign legnagyobb előnye, hogy tökéletesen kezeli a Photoshop és az Illustrator natív formátumait, ami azt jelenti, hogy PSD- és AI-állományokat egy az egyben, minden további

A számos újításnak köszönhetően remekül lehet dolgozni az InDesignnal, de hogy ez elég lesz-e a QuarkXPress legyőzéséhez, csak az idő tudja eldönteni. Az mindenesetre az Adobe malmára hajtja a vizet, hogy programjai tökéletesen együttműködnek, ráadásul az InDesign lényegesen olcsóbban elérhető, mint a QuarkXPress.

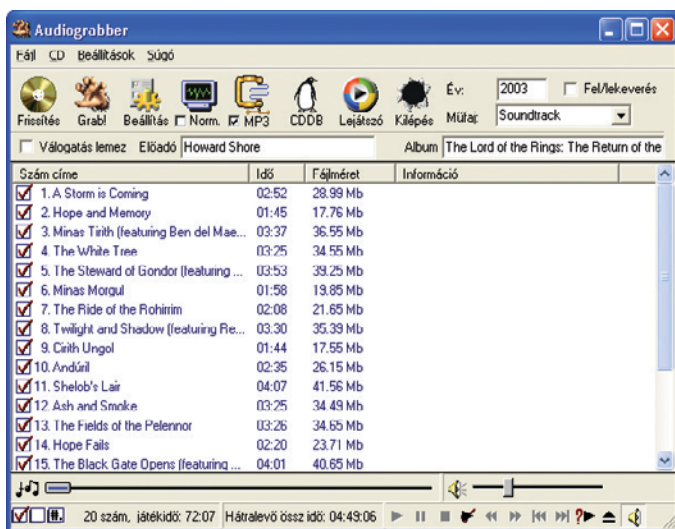
**Tószegi Szabolcs**



AudioGrabber 1.83

# MP3 ingyen – másképp!

**A program neve sokakban kellemes emlékeket idézhet fel. Az AudioGrabber az egyik legegyszerűbb és legnépszerűbb MP3-készítő, amely sokévnnyi elzárkózás után talán most újraélheti fénykorát. Az azóta magyarul is beszélő program ugyanis ismét ingyenes lett, s ennek alkalmából most azoknak is bemutatjuk, akik még csak most ismerkednek a zenék digitalizálásával.**



**A**z MP3 formátum elterjedésének hajnalán megjelent egy nagyon könnyen használható, mégis professzionális tudású, úgynevezett grabbelő program (kiejtve „grebbelésnek” hívjuk azt a folyamatot, amikor audiolemez tartalmát merevlemezre mentjük – *A szerk.*)

A PC-k sebessége még ritkán érte el a kétszáz megahertzet, amikor kirobbant az MP3-forradalom, melynek egyik alapköve volt ez a program. Az először ingyenes szoftver népszerűségét beárnyékolta, hogy később több éven át meg kellett vásárolni a teljes verzióját. Idén februártól

üres terület sem tartogat meglepetést számunkra: ide kerülnek majd a zenei CD-n lévő számok adatai. Ahogyan egy profi programtól az elvárható, élő internetkapcsolat esetén (egy adatbázisból kikeresve) az albumról minden információt megad, ezzel megkönnyítve a lemez és a számok elnevezését. Ha a szükséges adat mégsem található meg a világhálón, akkor természetesen magunk is elnevezhetjük, vagy utólag korrigálhatjuk a lista elemeit. Megkönnyítendő az azonosítást, a jobb alsó sarokban még egy minilejátszót is felfedezhetünk. A zeneszámok adatait könnyedén módosíthatjuk a hozzájuk tartozó gyorsmenü segítségével. A pontosabb paraméterek megadásakor még ellenőrző összeget és bitfolyamjelzőket is felhasználhatunk. Ha lemezünk CD-Text formátumban készült (például a számok címe már eleve a CD-n van), akkor az AudioGrabber

pipák törlésével. Többféle MP3-kódolót is támogat, így akár a közkedvelt LAME Encodert is felhasználhatjuk a professzionális végeredmény elkészítésében. Vájtűlűek többféle minőség közül választhatnak, állandó és változó bitráttával dolgozhatnak, valamint ha a zene hangereje nagyon hullámzana, akkor normalizálást is igénybe vehetnek.

A kódolás zökkenőmentes folyamatához a többféle optikaimeghajtó-kezelés is segítségünkre siet. A háromféle mód közül leginkább az ASPI fogja a legjobb adatátvitelt biztosítani, de azon belül is különböző szinteket és sebességeket állíthatunk be. A program egyik alapszolgáltatása, hogy nemcsak teljes zeneszámokat képes digitalizálni, hanem azok egyes részeit is. Ezenkívül még beépített csendeltávolító funkciót és más különleges beállításokat is használhatunk.

A szoftver sok meglepetéssel szolgál, például nemcsak WAV-, WMA-, OGG- és MP3-állományba menthetjük le a lemezeinket, hanem akár karaoke formátumba is! A menüpontok között böngészve olyan funkciót is találhatunk, amellyel két állományt hasonlíthatunk össze, így a hibás hamar kiszűrhető. Egy pluszszolgáltatással is gazdagabbak lettünk az új AudioGrabber által: már vonalbemenetről is készíthetünk zenei állományokat! Ezentúl nem kell keresgélni speciális felvevőszoftverek után, mert ezt is beépítve tartalmazza a program. Mostantól a bakelitlemezek digitalizálásának sem lehet semmi akadály. (Sajnos a pattogásmentesítő csak külön fizetés ellenében vehetjük igénybe, így ezt utólag kell elvégeznünk).

A szoftver fő ereje, hogy már egy kisebb gépen is jó minőségű állományokat állíthatunk elő, akár Windows 95-ön is, ezért a régi, kidobásra szánt gépeket ismét hasznos feladattal bízhatjuk meg (de igazán gyors végeredményt természetesen inkább a mai számítógépeken kapunk). A sokféle tömörítő és az egyszerű kezelhetőség kétségkívül az élvonalba emeli az AudioGrabbert. Tekintve a profi körítést és a pluszszolgáltatásokat, mindenképpen érdemes kipróbálni.

**Halasi Miklós**

**NÉVJEGY**

**Termék:** AudioGrabber 1.83  
**Fejlesztő:** Jackie Franck  
**Licence:** Ingyenes  
**Web:** <http://www.audiograbber.com-us.net>

**ADATOK**

- Ingyenes MP3-készítő
- Többféle kimeneti formátum támogatása
- Vonalbemenetről képes digitalizálni
- Internetes adatbázis-elérés
- Speciális paraméterek megadásának támogatása
- Magyar kezelőfelület
- Kis gép- és operációsrendszer-igény

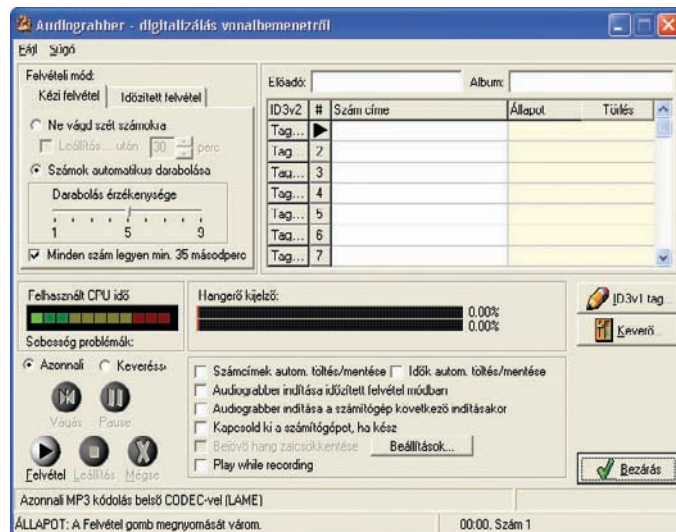
**CD-MELLÉKLET**



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**AudioGrabber 1.83**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
• A legegyszerűbben kezelhető WAV-, MP3-, WMA- és OGG-készítő	• Nem tartalmaz beépített zajsűrőt a bakelitlemezek digitalizálásához



**Az AudioGrabberrel még a bakelitlemezeket is könnyen digitalizálhatjuk**

azonban ismét díjmentesen elérhető és használható. A főablak felépítése még egy kezdőt sem fog elijeszteni, hiszen a Windowsban már megszokott menük és eszköztárak a helyükön vannak. A középső,

képes ebből az információból is kinyerni a szükséges adatokat. A digitalizálandó számokat a lemez behelyezésekor automatikusan kijelöli a program, de természetesen egyes felvételeket is kijelölhetünk a címek előtti



**Pinnacle ShowCenter**

# Multimédia a karosszékből

**Számítógépen tárolt családi fotóinkat, videóinkat a rokonoknak megmutatni mindig kényelmetlenséggel jár. Szerencsés esetben a videokimenettel rendelkező VGA-kártyát rádughatjuk a televízióra – no de mi a helyzet, ha a nappali a dolgozószobától kicsit messzebb van? A Pinnacle ShowCenter áthidalja a távolságot, és kényelmessé teszi számítógépes állományaink nézegetését.**

**A** ShowCenter jó nagy dobozban érkezik. Két részből áll: a televízióra köthető, lapos, DVD-lejátszóra emlékeztető készülékből, valamint a telepíthető programból. Természetesen a nélkülözhetetlen kábeleket is mellékelik hozzá, így a televízión mindössze egy Scart aljzatra van szükségünk, míg a számítógépen

egy hálózati kártyával kell rendelkezünk. Ha ezek a feltételek adottak, máris összeállíthatjuk házi szórakoztató-központunkat!

**A szoftver**

Szokatlan módon legelőször a CD-t kell telepítenünk az eszköz csatlakoztatása előtt. Ez különösebb nehézséget nem okoz, alig kell beállítanunk valamit. A telepítés végén célszerű újraindítani a számítógépet, hiszen a program egyik fő funkciója csak ezután fog működni. A Windows betöltődése után pár kérdésre kell felelnünk. A későbbi adatbázis felépítését gyorsíthatjuk meg, ha helyesen adjuk meg a szükséges adatokat. Kellemes meglepetés, hogy gondoltak a PCTV-felhasználókra is: számítógépünket a vevőkártya segítségével akár videomagnóként is használhatjuk.

Ha túljutottunk a beállításokon, birtokba vehetjük a program vezérlőpultját. Hasznos funkció, hogy a legismertebb formátumok bármelyikét képes felvenni a lejátszási adatbázisba. Így nem jelent problémát a DivX 4/5-ös sorozat vagy az XviD-filmek sugárzása sem! (A DivX 3 és egyéb formátumok támogatása későbbi verziók megjelenésekor várható.) Természetesen zenéket is felvehetünk a listára, sőt akár CD-ről is készíthe-

tebb állománytípusokat kedveli, az ismeretlenekkel sem bánik rosszul: képes lejátszás közben folyamatosan konvertálni a video- vagy hangállományokat. Természetesen ehhez a művelethez már legalább 2 gigahertzes processzorral ellátott számítógép szükséges!

**A hardver**

A szoftver telepítése után hozzáláthatunk a ShowCenter vevőjének beüzemeléséhez. Szerencsére két-féle hálózati kábelt kapunk mellé: egy *patch* és egy *crosslink* kizserezésűt. Ez nagyon előnyös, hiszen így az otthoni hálózat kiépítésével nem kell sokat bajlódni. A készülék hátoldalán a televízióhoz szükséges Scart csatlakozón kívül több video- és hangkimenetet is találhatunk; RGB-, S-Video, RCA-csatlakozók segítik az univerzális kapcsolatot a megjelenítő készülékkel, valamint négy RCA- és két-féle digitális kimenet gondoskodik a házimozival való kényelmesebb összekötésről. Az AC3-hang ritka a házi felvételek esetében, ezért azt csak a digitális kimeneten élvezhetjük. A hálóra még felfedezhetjük a helyi hálózat számára szükséges aljzatot, de extraként még egy PCMCIA-helyet is feltehetünk mobil Wi-Fi eszközök elhelyezésére.

Miután a bőséges csatlakozó-kínálatból kiválasztottuk a leg-

**NÉVJEGY**

**Termék:** Pinnacle ShowCenter  
**Fejlesztő:** Pinnacle Systems  
**Forgalmazó:** Axico Kft.  
**Ár:** 77 613 Ft  
**Web:** <http://www.pinnaclesys.com>

**ADATOK**

- Televízióra köthető hálózati egység
- Multimédiás állományok sugárzása
- Legismertebb formátumok támogatása
- Internetelérés a televízión
- Sokoldalú távirányító
- Egyszerű multimédia-menedzser
- Csak Windows 2000-rel és XP-vel működik

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

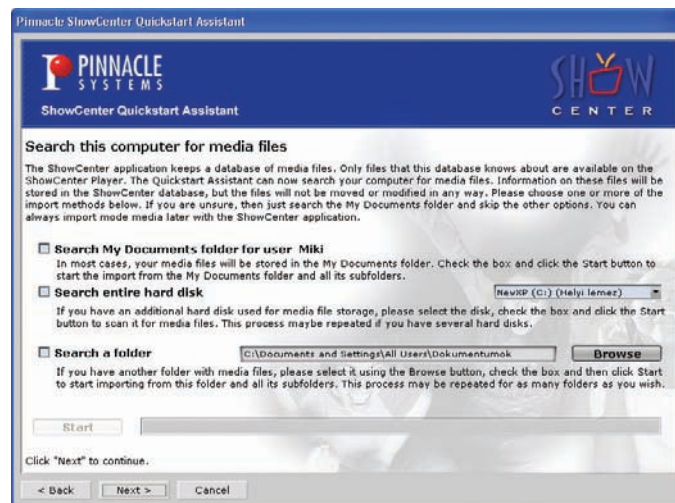
**Pinnacle ShowCenter**

**ELŐNY**

• Kényelmesen megtekinthető vele a számítógépes multimédia

**HÁTRÁNY**

• A feliratos videók nem támogatja, kicsit drága



Telepítéskor adjuk meg az importálandó mappák helyét

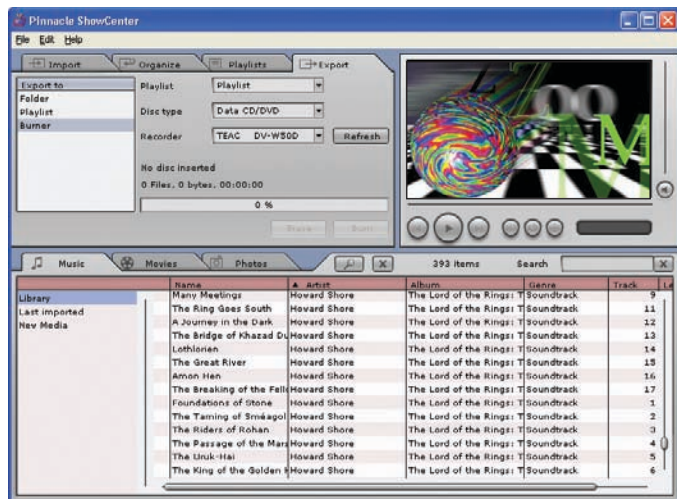
egy kis televíziós ikon jelzi a működését. Erre kattintva bújjuk elő a program másik, talán leglényesebb eleme: itt tudjuk elindítani a sugárzást, valamint kiválasztani a számítógépen lévő hálózati kártyát. Szintén itt találhatjuk meg a program harmadik modulját, a konvertálót. Bár csak a legismer-

megfelelőbbet, és mindent összekötöttünk, kapcsoljuk be a készüléket! Bár csak egy főkapcsoló van az előlapon, mégsem fog hiányozni más gomb, mert a mellékelt távirányító segítségével kényelmesen szabályozhatjuk az összes funkciót. A készülék kékes fénye is nyugalmat sugároz, a villogó



három lámpa segítségével nyomon követhetjük a működését. Bekapcsolás után a benne lévő program megkeresi a számítógépünkön lévő kiszolgálót, szükség esetén frissíti a vevőegységet, és

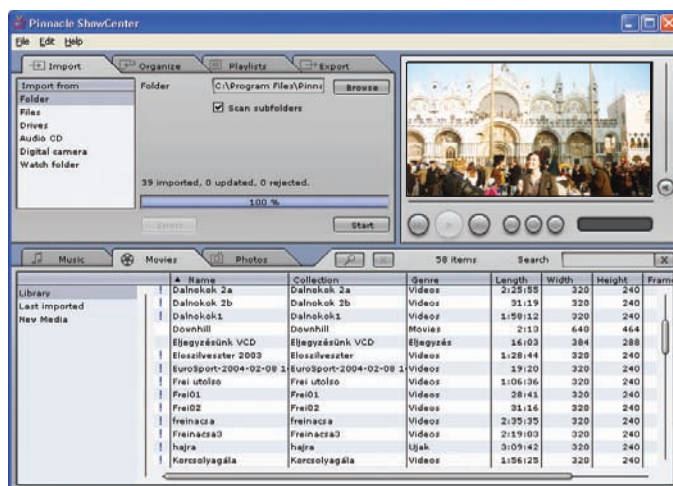
A kiszolgáló alapján több főcsoportba rendezve nézhetjük meg kedvenc képeinket, videóinkat, vagy akár zenét is hallgathatunk. A távirányító segítségével érdekes funkciókat fedezhetünk fel: a né-



Az összeállított lejátszási listákat CD-re is írhatjuk

csak ezután kezdhethetjük használni a ShowCentert. (A frissítés legnagyobb előnye, hogy így később többféle médiatípus felismerésére és kezelésére lesz alkalmas.)

zett film vagy kép akár kis ablakban, akár teljes képernyőn is élvezhető. A filmekbe beletekerhetünk, vagy gyorsíthatjuk a lejátszást. (Sajnos ez a hangállományokról nem



Automatikus a multimédiás állományok kiválogatása

mondható el.) A másik érdekes funkció, hogy teljesen kihasználja a számítógép hálózat előnyeit, tehát televíziókon akár internetezhetünk is vele. Ne számítsunk olyan minőségre és felbontásra, mint egy PC esetében, valamint elég nehézkes SMS-módon beírni egy webcímet, mégis érdekes lehet, ha valamilyen fontos információt szeretnénk gyorsan megtudni – a karosszékéből.

A ShowCentert bátran ajánlhatjuk azoknak, akik kényelmesen szeretnék megnézni számítógépen lévő multimédiás állományait – de vállalati prezentációkhoz szintén megfelelő választás. A sokoldalú távirányító és a folyamatos frissítések segítségével sokkal többet mutat meg magából, mint amennyi kívülről látszik.

**Halasi Miklós**

## Magyar Könyvszemle, Cigányfűró

# Mi újság, Arcanum?

**Az Arcanum Digitéka a könyvritkaságok és fontos történelmi szakmunkák digitális szövegkiadása mellett rendszeresen jelentet meg olyan lemezeket, amelyek újságok, folyóiratok egybegyűjtött évfolyamait tartalmazzák. Ebbe a sorba illeszkedik a kiadó két új CD-je is.**

**A**z Arcanum egyik kedvenc „hobbija” a sajtótörténeti letmentés. Nem biztos, hogy kifízetődő, de kétségkívül nemes és tiszteletre méltó passzió, melynek eddig többek között olyan nagyszerű lemezeket köszönhattunk, mint a XIX. század második felének kedvelt hetilapját, a *Vasárnapi*

*Újságot* bemutató CD. Most két újabb lemeznek örülhetünk: az egyik a *Magyar Könyvszemle* anyagából nyújt ízelítőt, a másik a *Cigányfűró* című folyóirat öt teljes évfolyamát adja közre.

A *Magyar Könyvszemle* visszafogott címe ellenére az egyik legnagyobb múltra visszatekintő,

történetéről, bemutatja régebbi és újabb szerzeményeket, szól a nyomdászat és a könyvkiadás történetéről, továbbá rengeteg

és közérzeti” folyóirat öt évfolyamát tartalmazza. Ez a lap 1994 és 1998 között jelent meg két-havonta a Dunától a Gangeszig Alapítvány kiadásában. Komoly és tartalmas, fotókkal, grafikákkal gazdagon illusztrált orgánium volt, melynek létrehozásában a kulturális élet számos kiválósága működött közre. Nemcsak a romák, hanem más kisebbségi csoportok sorsával is foglalkozott, és igyekezett felhívni a figyelmet arra az intoleranciára, amely e községeket sújtja.



A *Magyar Könyvszemle* a világ egyik legpatinásabb könyvészeti szakfolyóirata; a lemezen 16 évfolyamát olvashatjuk

### ➔ NÉVJEGY

**Kiadó és forgalmazó:** Arcanum  
**Ár:** Mindkét lemez 6250 Ft  
**Web:** <http://www.arcanum.hu>

legtekintélyesebb hazai szakfolyóirat. A lap, amelynek első évfolyama 1876-ban jelent meg, a kezdetek óta a magyarországi könyvészet és a hazai könyvtárak hivatalos közlönyeként működik; beszámol a honi bibliotékák



A *Cigányfűró* című CD-ROM a folyóirat teljes szöveg- és képanyaga mellett különleges zenét és hangfelvételeket is tartalmaz

olyan érdekes cikket közöl, amelyet minden könyvszerető ember élvezettel böngészhet. A lemez gazdag válogatást nyújt a folyóirat múltjából: közreadja az első két – 1876-os és 1877-es – évfolyamot, valamint az 1997 és 2002 között megjelent összes szám anyagát.

A másik lemez a *Cigányfűró* című „kisebbség-szellemű művészeti

A CD anyagát a Dunától a Gangeszig Alapítvány sokirányú kulturális tevékenységének más dokumentumai is gyarapítják: kultúrantropológiai terepmunka során összegyűjtött zenei anyagok, vallásos roma énekek, valamint egy felvétel a lap főszerkesztőjének egyik 2003-as felolvasóestjéről.

**Móray Gábor**



## 64 bites teljesítménynövekedés Mennyi? 64!

**– Mi 64? – Miért, mi mennyi? Ismerjük a régi poént, mi azonban pontos mérésekkel támasztottuk alá a 64-et. Megnéztük, hogy az AMD 64 bites processzoraiból mekkora többleteljesítmény sajtolható ki, ha 64 bites szoftverkörnyezetben vetjük be őket.**

**A**z 1969-ben alapított Advanced Micro Devices (AMD) hosszú évek óta jelen van az x86-os processzorok piacán mint az Intel egyik legerősebb ellenfele. Az elmúlt években ugyan a cég piaci részese-dése rapszodikus ingadozott, az utóbbi időben azonban technológiailag vitathatatlanul a saját lábára állt – s bár sorozatos csúszásokkal, de bevezette 64 bites processzorait. Az ígéreteknek megfelelően az Opteron és az Athlon 64 tökéletesen és rendkívül gyorsan képes futtatni a már meglévő és a közeljövőben készülő 32 bites szoftvereket.

Am az AMD még nem lőtte el minden töltenyét: a 64 bites szoftverek előtt még nyitva az út, a teljesítmény tovább növelhető, a 64 bites operációs rendszerekkel pedig a felhasználási lehetőségek bővíthetők. Cikkünkben az AMD K8 „Hammer” családú processzorok utasításkészletét és az új processzorokban megbúvó technológiát vettük górcső alá. Bevetettünk minden rendelkezésre álló eszközt, hogy

bemutassuk, és próbára tegyük a K8 processzorok 64 bites utasításkészletét, valamint a Hammer architektúrában rejlő, eddig még kiaknázatlan lehetőségeket.

### 64 bit és más újdonságok

A K8 processzorok új utasításkészlete x86-64 néven vált ismertté, ám a keresztségben végül az AMD64 nevet kapta. Az x86-64 elnevezés tökéletesen kifejezi az utasításkészlet alapvető tulajdonságát, vagyis hogy a már meglévő, 32 bites x86-ot kiterjeszti 64 bitre. Ennek érdekében a fix pontos tárolóregiszterek szélessége 32-ről 64 bitre módosul, a címzési tartomány pedig 4 gigabájtról 16 millió terabájtra növekszik. Vége tehát a fizikai memória 4 gigabájtos korlátjától való félelemnek, és mostantól már kompromisszumok nélkül végezhetünk műveleteket 64 bites egész értékeken is.

A közhiedelemmel ellentétben azonban itt korántsem ér véget a 64 bites x86-kiterjesztés újdonságainak sora. A felsorolaton túl talán a legfontosabb

változás az általános felhasználásra szánt tárolóregiszterek számának 8-ról 16-ra való emelése, valamint az SSE-regiszterek számának megduplázása. Ezekkel a fejlesztésekkel nagyban csökkenthető a memória- és gyorsítótár-forgalom, hiszen a bonyolultabb számítások közben az adatok ide-oda pakolgatására sokkal

több hely áll rendelkezésre az AMD64-utasításkészletet használó processzorokban.

További fontos újdonság az NX (No eXecute) bit bevezetése, mellyel a memória minden egyes lefoglalt lapján letiltható a programok futtatása. Ezzel megakadályozható a veremtúlcsonduláson alapuló exploitok, azaz a rendszerbe való betörésre használt programrészek futtatása, melyek a biztonságtechnikával foglalkozó cégek és a Linux- rendszergazdák számára a legnagyobb fejfájást okozzák. Sajnos ugyanis rengeteg programban felejtenek benne a készítőik olyan kódreszletet, amely a megfelelő technikák alkalmazásával veremtúlcsondulást okozhat – a veremterületről pedig az exploitok segítségével kártékony programok futtatása válik lehetővé. Az NX bit segítségével a veremterületen és az adatterületen is letiltható a programok futtatása, ezzel pedig az elemzők szerint akár 50 százalékkal is csökkenthető a biztonsági hibák miatt szükséges szoftverjavítások száma.

Az AMD64 előnyeinek és újdonságainak sorolása közben azonban nem mehetünk el a mellett a nyilvánvaló tény mellett, hogy az x86-os utasításkészlet minden problémájára nem jelent megoldást. A legnagyobb gond még mindig az, hogy az x86 felrészítésének szánt AMD64 egy igazi tákolmány, amely a 8086 processzorban bemutatott 16 bites CISC-utasításkészlet 32 bites kiegészítésének 64 bites kiegészítése.

	AMD64	x86	AMD64 előnye
bzip2 -9	270 mp	302 mp	10,5%
gzip -9	68 mp	76 mp	10,5%
md5sum	26 mp	35 mp	25,7%
oggcnc -q 10	259 mp	382 mp	32,2%
setiathome (14%)	1357 mp	1173 mp	-15,7%
kernel compile	132 mp	162 mp	18,5%
kernel compile (cached)	120 mp	152 mp	21,1%
gimp/Artistic/Oilify	132 mp	168 mp	21,4%
gimp/Blur/Gaussian Blur (IIR)	33 mp	39 mp	15,4%
gimp/Blur/Motion Blur	35 mp	34 mp	-2,9%
gimp/Distorts/Emboss	111 mp	125 mp	11,2%
gimp/Distorts/Warp	86 mp	96 mp	10,4%
gimp/Edge-Detect/Edge	27 mp	32 mp	15,6%
gimp/Enhance/Despeckle	262 mp	258 mp	-1,6%
gimp/Noise/Noisify	21 mp	30 mp	30,0%

1. táblázat. Linuxos erőpróba



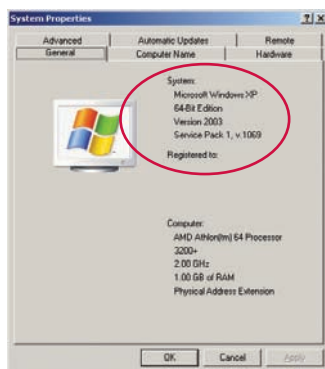
Mindezek ellenére az AMD64 jövője az elkövetkező 10 évre egyre biztosabbnak tűnik. Szakértők szerint az AMD64 egyáltalán nem briliáns, de elég jónak tűnik a jelenlegi problémák költségkímélő kezelésére vagy elodázására.

### Egyedül nem megy

Minden új utasításkészlet első erőpróbája a fordítóprogramok és az operációs rendszerek „beszerzése”. Az AMD64 esetében az AMD feladata volt meggyőzni a Microsoftot arról, hogy fordítóprogramot (Microsoft C/C++ Compiler), fejlesztői környezetet (Microsoft Visual Studio) és operációs rendszert (Microsoft Windows XP, Windows Server 2003) is készítsen új, 64 bites processzoraihoz. A meggyőzés sikerrel járt (bár a szükséges eszközök közül még egyik sem áll rendelkezésre), de a processzorok 32 biten is kitűnően teljesítenek, megnyugtatóan függően futtatva a már meglévő szoftvereket.

A Microsoft által az idei év elejére ígért, majd az év második felére csúsztatott AMD64 operációs rendszerek (Windows XP 64-Bit Edition, Windows Server 2003) és a Visual Studio .NET 2004 megjelenését jóval megelőzte a nyílt forráskódú fejlesztői társadalom oszlopos tagjainak reakciója. A Linux operációs rendszer magja (kernel) a szükséges GNU C fordítófrissítés elkészültét követően alig néhány hét alatt AMD64 utasításkészletre átdolgozva is megjelent. Ma pedig már a Linux-disztribúciók közül a Mandrake, a Red Hat és a SuSE is elérhető AMD64-változatban. A linuxos fejlesztők helyzeti előnyét az adta, hogy maga a Linux-rendszer és a disztribúciókban található szoftverek is mind keresztplatformosak, azaz gond nélkül lefordíthatók többféle 32 és 64 bites rendszerre. Ezzel szemben a PC-világ fő mozgatórugóját képviselő Windows, valamint az alatta futó programok nagy többsége 1999 óta csupán 32 bites változatban létezik.

Az AMD64-es Windows-változatok csúszását is a 32 bitbe való belefásulás okozza: szükség van a 32 bites meghajtóprogramok 64 bitre átdolgozására, ami sajnos egyáltalán nem triviális feladat (meg is látszik a nemrég-



A Windows XP 64 bites verzióján mértünk

ben napvilágot látott Windows XP 64-Bit Edition-előzetesen). Az AMD64-es Windows XP-változat Build 1069 jelzésű bétá-



jából rengeteg egészen hétköznapi eszköz meghajtóprogramja hiányzik, például nyoma sincs a Creative SB Live! és Audigy hangkártyák vagy épp a Realtek gigabites hálózati vezérlők drivereinek.

### Linuxos teszt

Az AMD64 operációs rendszerek közül az ingyenesen letölthető Mandrake Linux 9.2 RC2-t választottuk első tesztorsozatunkhoz. A telepítés során semmilyen különbséget nem tapasztaltunk az x86 és az AMD64 utasításkészletre összeállított disztribúciók között, mindkettő hibátlanul és viszonylag gyorsan feltelepült tesztgépünkre. A telepítés után a bzip2 és gzip programok segítségével vizsgáltuk processzorunk tömörítés során tapasztalható teljesítményét, valamint lefuttattuk a Linux alatt már klasszikus benchmarknak számító kernelfordítást is. A multimédiás teljesítményt a nyílt forráskódú OGG audiotömörítővel, a tudományos számítások

sebességét pedig a SETI@Home ügyfélprogrammal mértük. A digitális képfeldolgozási teszthez a GIMP 1.2.5 verzióját választottuk (1. táblázat).

Az eredmények önmagukért beszélnek, a 64 bitre átfordított programok a legtöbb esetben 10-15 százalékkal gyorsabban futottak, mint 32 biten. A tárolóregiszterek szélességének és számának növekedése különösen jó hatással volt az audiókódolásra (oggenc), az ellenőrzőösszegszámításra (md5sum), valamint a kernelfordításra. Az AMD64 negatív hatással csupán a SETI@Home-ra volt – reméljük, hamarosan optimalizálják az

ügyfélprogramot, és ez az apró fekete pont is eltüntethető az AMD64 bizonyítványából.

### Windowsos teszt

Linuxos kalandozásaink után a Microsoft nemrégiben nyilvános tesztelésre kiadott 64 bites Windows XP-bétáját tettük próbára. Az 1069-es jelzésű build telepítője a konfigurálási folyamat során szót ejt a 64 bites rendszerek előnyeiről, ezt leszámítva azonban a telepítés nem különbözött a hagyományosnak számító 32 bites Windows XP-nél már megszokottól.

A telepített 64 bites Windows már alkalmas lett volna arra, hogy a linuxos tesztekhez hasonlóan lemérjük az AMD64 utasításkészletet használó szoftverekre való váltásnál tapasztalható gyorsulást, szembesülnünk kellett azonban azzal a ténnyel, hogy az Internet Explorer 6-ot leszámítva jelenleg egyetlen 64 bites Windows-szoftver sem létezik az AMD64 platformhoz. Táblázatunkban tehát minden tesztelt

**PANNON MOBIL ASSZISZTENS**

# A mobil munkatárs

**A tavaly bevezetett és nagy sikernek örvendő MobiTrend után február elejétől újabb kedvező szolgáltatást nyújt üzleti ügyfeleinek a Pannon GSM. A Pannon Mobil Asszisztens valóban igazi munkatárs. Egy mobil munkatárs.**

A MobiTrend szolgáltatás volt az első lépés abba az irányba, hogy a magas anyagi költségekkel járó vonalas telefonközpontok helyét egy kiszámíthatóbb, gazdaságosabb – a szó szoros értelmében – mobilabb rendszer vegye át.

A MobiTrend révén a cégek olyan lehetőségekhez jutnak, amelyekkel el tudják különíteni egymástól az üzleti és magánhívásokat, a telefonálási szokásoknak megfelelően csoportba oszthatják a dolgozókat, szabályozni tudják az engedélyezett hívásokat, ugyanakkor megmarad a vezetékes telefonoknál megszokott hívástovábbítás funkció is. Mindehhez ráadásul igen kedvező tarifák társulnak. A MobiTrend új, kiegészítő szolgáltatásával, a Pannon Mobil Asszisztenssel már a vezeték nélküli faxolás, internetezés és e-mailezés is megvalósul!



**→KINEK AJÁNLJUK?**

Elsősorban MobiTrend-előfizetőknek, de minden olyan cégnek, amely döntően mobiltelefon-hívásokat bonyolít.

**→MIT?**

A Pannon Mobil Asszisztens használatával már nemcsak a beszélgetés, hanem az internetezés, az e-mailezés és a faxolás is GSM-hálózaton, vagyis mobiltelefonon keresztül valósítható meg. Röviden: lehetővé teszi a vezeték nélküli teljes kommunikációt, így ideális kiegészítője, társa a MobiTrendnek.

**→HOGYAN?**

A szolgáltatás „teste és lelke” az Itegno 3000 elnevezésű USB modem és a Pannon GSM által kifejlesztett kezelői szoftver. A modem egy SIM-kártyával üzemel, a szoftverrel együtt a számítógépre telepítve egy virtuális telefonközpontot varázsol. Ez biztosítja, hogy akár a hanghívás, akár az adatátvitel (adathívás vagy GPRS alapú) a Mobil Asszisztens kezelőablakából egyetlen kattintással elindítható. Lényegesen leegyszerűsödik tehát a rendszer, és a recepció vagy ügyintéző akár otthonról is elláthatja feladatát. A bejövő híváshoz ugyanis elég a számítógép képernyőjét (mintha ez lenne a mobiltelefon kijelzője) figyelni, az ott tárolt telefonkönyvből egyszerűen kiválasztani a kért számot, és egy kattintással továbbítani a hívónak.

**TIPPEK, TANÁCSOK**

Takarékos ötletek – időt spóroló praktikák

**→VEZETÉK NÉLKÜLI ADATFORGALOM**

A Pannon Mobil Asszisztenssel a faxok küldése, fogadása és rendszerezése, valamint az internetezés és az e-mail forgalom is megoldható vezetékes kapcsolat nélkül. A nagy kapacitású Itegno 3000 USB-modemmel a programok gyorsan és egyszerűen kezelhetők, tetszés szerinti adathívással vagy GPRS alapú adatátvitellel.

**→NÉVJEGY**

Nincs szükség több ezer névjegykártya legyártására, hiszen a program segítségével SMS formában egyszerre akár több ügyfélnek is küldhetünk névjegyet.

**→CSOPORTOS SMS-KÜLDÉS**

A Pannon Mobil Asszisztens révén már 600 karakter (4 SMS) hosszúságú üzenet, akár 50 embernek is elküldhető – mindössze egyetlen kattintással. A programban az összes bejövő és kimenő SMS tárolható, mappákba rendezhető és kinyomtatható.

**→KÖZPONTI MOBILSZÁM**

A PC-re telepíthető szoftvercsomag a számítógépből gyakorlatilag virtuális telefonközpontot hoz létre, így a céges mobil-előfizetések egy központi mobilszámon keresztül is elérhetők.

**→KÖNYVED KEZELÉS**

Lényegesen egyszerűbben és gyorsabban továbbíthatók a beérkező hívások, és a konferenciabeszélgetések kezdeményezése is rövidebb idő alatt megoldható.

**Linkajánló:**

[HTTPS://ONLINE.PANNONGSM.HU/KACMS/INFO/SERVICES.ASPX](https://online.pannongsm.hu/kacms/info/services.aspx)

Forrás: PannonVilág Magazin

	WinXP 64	WinXP 32	WinXP64 előnye
3DMark 2001 SE	17189	18379	-6,5%
3DMark 03/3DMark Score	5291	6100	-13,3%
3DMark 03/CPU Score	755	874	-13,6%
AIDA32 memóriarolvasás (MB/s)	2987	3007	-0,6%
AIDA32 memóriairás (MB/s)	1220	1244	-1,9%
CineBench/C4D Shading	330	330	0%
CineBench/Rendering	282	280	-0,7%
CodeCreatures Benchmark (fps)	50,8	52,7	-3,6%
Comanche 4/640×480 (fps)	61,9	69,5	-10,9%
Comanche 4/1024×768 (fps)	61,4	68,5	-10,4%
F1 Challenge/640×480 (MTri/s)	75,8	76,1	-0,4%
F1 Challenge/1024×768 (MTri/s)	59,6	59,6	0%
Halo/640×480 Low (fps)	66,8	75,6	-11,6%
Halo/1024×768 High (fps)	48,0	50,7	-5,3%
Quake III/640×480 Fastest (fps)	453,7	498,9	-9,1%
Quake III/1024×768 HQ (fps)	380,1	404,2	-6,0%
ScienceMark/Cipher AES (MB/s)	105,6	114,3	-7,6%
Sandra 2004/Dhrystone ALU (MIPS)	8375	8335	0,5%
Sandra 2004/Whetstone iSSE2 (MFLOPS)	4137	4125	0,3%
SPECViewperf/3dsmax-02	14,24	14,09	1,1%
SPECViewperf/drv-09	51,74	51,39	0,7%
SPECViewperf/dx-08	53,90	58,91	-8,5%
SPECViewperf/light-06	13,77	13,76	0,1%
SPECViewperf/proe-02	12,11	12,11	0%
SPECViewperf/ugs-03	8,00	8,24	-2,9%
UT2003 Flyby/640×480 (fps)	267,5	284,2	-5,9%
UT2003 Flyby/1024×768 (fps)	251,0	258,8	-3,0%
UT2003 Botmatch/640×480 (fps)	100,2	105,9	-5,4%
UT2003 Botmatch/1024×768 (fps)	99,4	105,2	-5,5%
Wolf.E.T. Battery/640×480 Fastest (fps)	90,1	91,0	-1,0%
Wolf.E.T. Battery/1024×768 High (fps)	76,1	76,5	-0,5%

**2. táblázat. Windowsos erőpróba**

szoftver 32 bites, ami a jelen helyzetben hasznos is, hiszen a visszamenőleges kompatibilitást biztosító WoW64 (Windows on Windows 64), vagyis a 32 bites szoftverek 64 bites Windows alatti futtatását lehetővé tevő megoldást is tudtuk ezáltal vizsgáztatni (2. táblázat).

Az eredmények alapján elmondható, hogy a 64 bites Windows alatt futó 32 bites alkalmazások a legtöbb esetben lassabban működnek, mint ahogy azt a klasszikus, 32 bites Windows XP alatt megszoktuk. Azt azonban fontos hangsúlyozni, hogy a különbség csak ritkán érte el a 10 százalékot, és hogy a játékokban tapasztalható teljesítménycsökkenés egy része a 64 bites, béta állapotú Detonator számlájára írható.

**Az AMD nagy dobása**

Egyre biztosabbnak tűnik, hogy az AMD 64 bites CPU-i néhány esztendő alatt átforgalmazhatják

a PC-piacot. Ha a Microsoft tovább nem csúsztatja, akkor még az idei év vége előtt megérkezhetnek a Windows XP és Windows Server 2003 AMD64-es, végleges változatai. Az ezekhez készülő 64 bites szoftverek kapcsán egyelőre csupán négy nagy név kering a köztudatban: Dr. DivX, Far Cry, Half-Life 2 és a 2004-es Unreal-kiadások. A 64 bite történő váltáskor teljesítménytesztjeink szerint legalább 10-15 százalékkal növekszik csupán egy egyszerű átfordításnak, illetve átdolgozásnak köszönhetően. Ha ezenfelül a szoftverfejlesztők az optimalizációra is hangsúlyt fektetnek, az állás akár 30-50 százalékos gyorsulást is eredményezhet. A már meglévő 32 bites szoftvereinkről sem kell lemondanunk, azok gond nélkül és szinte azonos sebességgel futtathatóak 64 bites Windows alatt is.





Fontastic P353 PhotoBank JukeBox

# Fekete doboz

A rövid és „könnyen” megjegyezhető nevű, matt fekete családi gyufakészletről először azt gondoltuk, talán túl nagy MP3-lejátszónak. Funkcióit tekintve azonban kétségkívül előnyös választás annak, aki hordozható merevlemez és zenedobozt egyetlen megoldásként szeretne.

Mielőtt az ár hallatán a vékonyabb pénztárcájúak elrettennének, gyorsan felsorolnánk, hogy mit tud a „multifunkciós digitális, hordozható audio-eszköz”. Üzemelhet MP3-lejátszóként, ekkor a merevlemezről vagy az SD/MMC kártyáról játssza le a számokat. Diktafonként vagy digitális magnóként valós időben, MP3 formátumban, 64–160 kilobit/másodperces minőségben rögzíti a beépített mikrofonról vagy a vonali bemenetről érkező jelet (a fülhallgató-csatlakozó mellett vonali kimenetet is találunk). USB 2.0-s felületen keresztül kommunikál a PC-vel, ráadásul Windows XP alá külön meghajtóprogram sem szükséges – így külső merevlemezként, valamint SD-kártyaolvasóként (és -íróként) működik. Digitális fotóalbumként is használhatjuk, hiszen az állományokat PC nélkül is átmásolhatjuk a kártyáról a merevlemezre (és onnan vissza), legyen az MP3-, kép- vagy bármilyen adatállomány. Ennek köszönhetően hosszabb nyaraláskor PC közbeiktatása nélkül tölthetjük át a merevlemezre a kártyára „kattintott” fényképeinket, így módon adva helyet új képeknek.

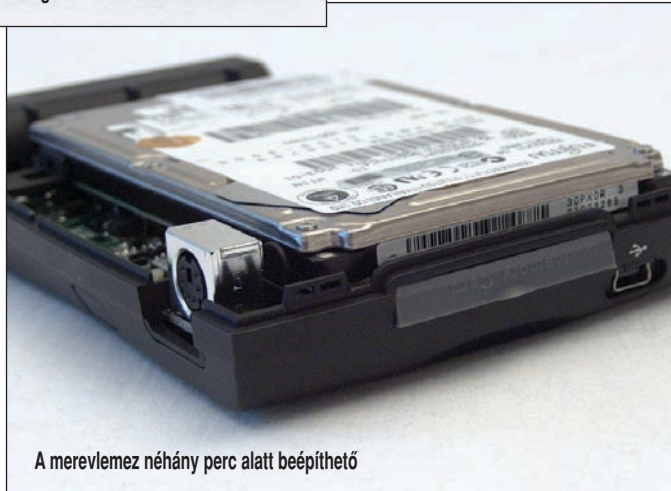


A készülék jól kezelhető gombokról vagy fülhallgatóról is vezérelhető

**A** mennyiben van elfekvő 2 és fél hüvelykes merevlemezünk, elegendő az olcsóbb, „üres” változatot megvennünk. Így is hozzájutunk egy SD/MMC kártyaolvasóhoz, amelyről lejátszhatjuk zeneállományainkat. 62 ezer forintért azonban már 30 gigabájtos merevlemezrel szerelt változatot kapunk – ekkora tárterületre gyakorlatilag az életünk során eddig meghallgatott összes zeneszám elér.

A tápellátásról egy meglehetősen furcsa formájú, 3,6 voltos, tölthető „óriás-ceruzaelem” gondoskodik; a kék háttérvilágítású, 128x64 pixeles kijelzőn nyolc sorban férnek el az adatok; a rázkódásvédelmet 8 megabájtnyi memória biztosítja. Képes változó bitarányú, 16–320 kilobit/másodperces „minőségű” állományok lejátszására, és ismeri a WMA formátumot is – equalizerral rendelkezik.

Az MP3-lejátszó résznek egyetlen hiányosságára bukkantunk: bár készíthetünk lejátszási listákat (999-et, átnevezhető), ezek nem kompatibilisek például a Winamp által gyártottal. És ha több száz, esetleg ezer különféle dal található a merevlemezben, eléggé körülményes a készülék apró gombjaival navigálva egyesével felvenni a listába a számokat – sajnos arra sincs mód, hogy az összes szám közül véletlenszerűen játsszon. Ezért érdemes már a feltöltésnél alaposan átgondolni, mely dalokat melyik könyvtárba helyezjük el.



A merevlemez néhány perc alatt beépíthető

NÉVJEGY

**Termék:** Fontastic P353 PhotoBank JukeBox  
**Forgalmazó:** Atcomp Kft.  
**Ár:** 36 000 Ft (merevlemez nélkül)  
**Web:** <http://www.atcomp.hu>  
<http://www.mp3center.hu>

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Fontastic P353 PhotoBank JukeBox

ELŐNY

☛ Univerzális MP3-lejátszó és külső merevlemez egyben

HÁTRÁNY

☛ Nincs teljes körű véletlen lejátszás

Bognár Ákos





## Minbo MB800 MP3-lejátszó

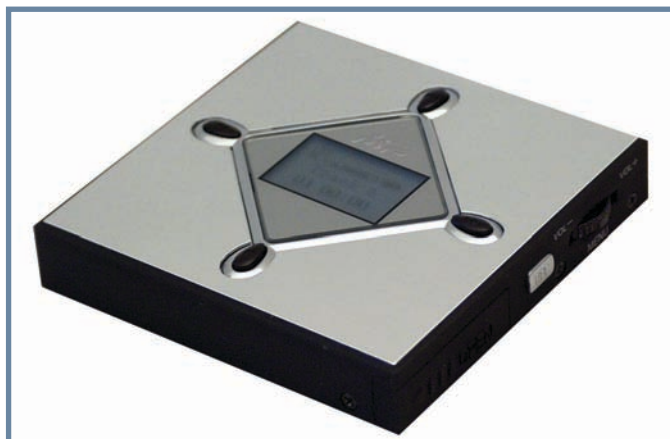
# Ékszeres ládika

Az MP3-lejátszók mérete és tudása szigorúan fordítottan arányos: évek óta egyre apróbbak lesznek, eközben tudásuk a többszörösére nő. A vizsgált készülék „agykapacitása” mindössze 36 köbcentiméter, mégis mindent tud.

**L**ássuk hát közelebbről is a kis mindenest! „Vegyünk egy kúpot... Különböztetünk inkább egy csonka gúlát.” Nem, legyen inkább téglatest. Hatszor hatos, egy centi magas. Mindössze ekkora felületre és tér-

fogatra van szükség ahhoz, hogy egybegyúrjunk MP3-lejátszót, hangrögzítőt, FM-rádiót, MMC-kártyaolvasót, akkutöltőt és egy 64 megabájtos, 2.0-s USB-kulcstartót.

A mellékelt USB-kábellel ugyanis csak rá kell kötnünk a PC-re, és máris tölti az egyébként cserélhető akkut. A Windows XP meghajtóprogram nélkül külső merevlemeznek látja a beépített, illetve az MMC-kártyamemóriát. A számokba beletekerhetünk, apró, kék háttérvilágítású kijelzőről olvashatjuk le a zenei információt, tekerőgombbal szabályozhatjuk a hangerőt, illetve válthatunk lejátszás, felvétel, rádió és beállítások között. A rádió automatikus



hangolással is dolgozhat, de kézzel ugyancsak beállíthatjuk a 30 csatornát – felvételt is készíthetünk a *Rec* gomb megnyomásával, ilyenkor WAV formátumba menti az éppen hallható rádióműsort. Az alapfeladatok (lejátszás, pillanatállj, stop, tekerés és hangerő) nemcsak a dobozban, hanem a kapott fülhallgató zsinórján lévő „távírányítóval” is elláthatók.

A nálunk járt fémházaz készülék 64 megabájtos alapmemóriával rendelkezett, amelyet tovább bővíthetünk, ha van

MultiMediaCard (MMC) formátumú memóriakártyánk. Bár a fogadóhely méretéből kifolyólag akár SD-kártyát is képes lenne fogadni (az SD ugyanis vastagabb, mint az MMC), nem bírkozott meg vele.

Ár/teljesítmény együttarója miatt egyértelműen érdemes elgondolkodni a megvételén, hiszen egy csapásra jó áron juthatunk MP3-lejátszóhoz és hord(oz)ható memóriához – hogy csak a leglényegesebbeket említsük.

**Bognár Ákos**

### NÉVJEGY

**Termék:** Minbo MB800 (64 MB)

**Forgalmazó:** Atcomp Kft.

**Ár:** 23 500 Ft

**Web:** <http://www.atcomp.hu>  
<http://www.mp3center.hu>

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Minbo MB800 (64 MB)

#### ELŐNY

• Képrázatos menynyiségű funkció kis készülékbe zsúfolva

#### HÁTRÁNY

• SD-kártyát nem olvas

Microsoft Virtual PC 2004

# Egy testben két lélek

Amikor 2003 elején a Microsoft felvásárolta a „virtuális számítógép”-megoldásairól elhíresült Connectixet, s ezzel saját logó alá vonta a *Virtual PC for Windows*, *Virtual PC for Mac* és *Virtual Server* termékeket, az volt a hivatalos magyarázat, hogy jelentős felhasználói igény mutatkozik egy olyan alkalmazásra, amelynek segítségével zökkenőmentesen bonyolítható le a váltás két operációs rendszer között. A Microsoft Virtual PC 2004 tökéletesen megfelel a kitűzött célnak, emellett számtalan egyéb lehetőséget is rejt.

**M**ire igazán kitapasztalnánk egy operációs rendszert, és megbarátkozhatnánk vele, máris itt a következő, és még a hívatásos fanyalgókön kívül is sokan vannak, akik csak a lassan, de biztosan erősödő nyomás miatt döntenek a váltás mellett.

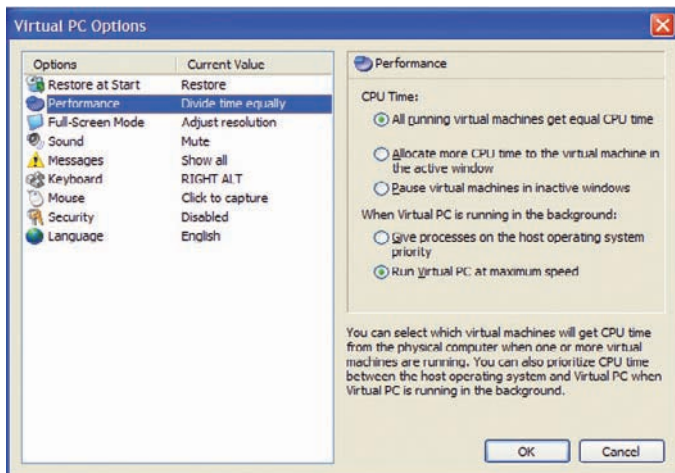
Azok számára, akik nem rohanak azonnal a Windows-bolthba egy újabb verzió megjelenésének napján, biztosan ismerős a helyzet. Az új rendszer persze mindig szebb, és majdnem mindig jobb is – egyperces néma csenddel emlékezzünk a Windows ME-re –,

ellenben biztos, hogy erősebb gépet, azaz gyorsabb processzort, több memóriát és nagyobb lemezkapacitást követel. A váltás ettől függetlenül is mindig körülmenyes. Egyrészt szükség van némi tanulóidőre (általában épp ennek vagyunk híján), másrészt lehetnek olyan korábbi, jól bevált alkalmazásaink, amelyek esetleg nem kompatibilisek az új operációs rendszerrel. Ilyenkor kézenfekvő megoldásnak tűnik több operációs rendszer párhuzamos futtatása, s erre kínál elegáns megoldást a Microsoft Virtual PC 2004, amellyel virtuális rendszereket hozhatunk létre egyetlen gépen belül, majd azokra különféle operációs rendszereket telepíthetünk.

**Dupla rendszer – kicsit másképp**

A „hogyan használjunk több operációs rendszert?” örökzöld kérdés, amelyre több megoldás is

született már: elegendő lehet egy házilag is könnyen fabrikálható indítomenü, sőt kőbaltás módszerrel akár úgy is megoldhatjuk a problémát, hogy több merevlemezre több rendszert telepítünk, majd igény szerint a BIOS-ban állítgatjuk át, épp melyik meghajtóról induljon a gép. A „dual-boot” módszer előnye az, hogy közvetlen hozzáférést biztosít a gép összes hardvereleméhez, az összes alkalmazás kompatibilitása garantált, illetve így kevesebb erőforrásra van szükség, hiszen egyszerre csak egy operációs rendszer fut a gépen. Hátránya: az operációs rendszerek közötti váltás újraindítást igényel, az újabb hardverelemekhez esetleg nem áll rendelkezésre kompatibilis meghajtóprogram, illetve később kavarodást okozhat, ha az „extra” operációs rendszerekhez nem egy elkülönített partíciót használunk.



A telepítést nem lehet elvéteni, a fontos paraméterek később is módosíthatók

**NÉVJEGY**

**Termék:** Microsoft Virtual PC 2004  
**Forgalmazó:** Microsoft partnerek  
**Ár:** 35 000 Ft körül  
**Web:** <http://www.microsoft.com/virtualpc>

**ADATOK**

- Több operációs rendszer párhuzamos futtatása
- Közvetlen váltás a rendszerek között
- Az operációsrendszer-migráció megkönnyítése
- A régebbi, nem támogatott programok megfelelő környezetbe illesztése

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

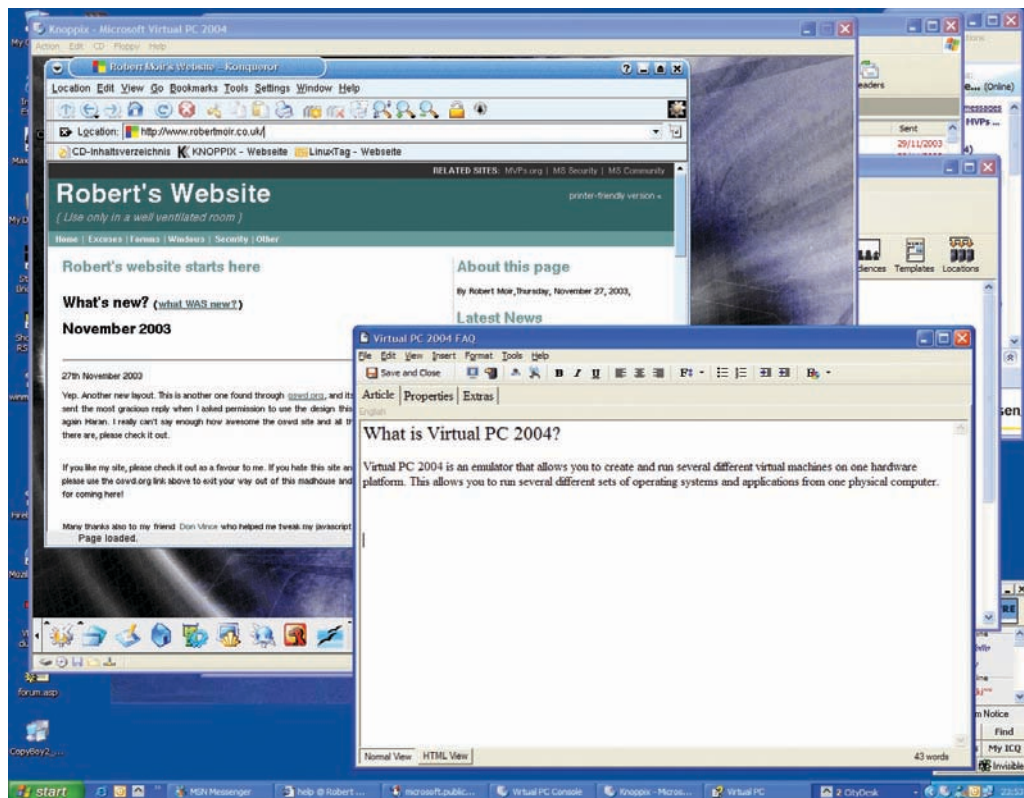
**Microsoft Virtual PC 2004**

**ELŐNY**

• Megoldás korábbi szoftverek kompatibilitási problémáira, egyszerű telepítés és használat

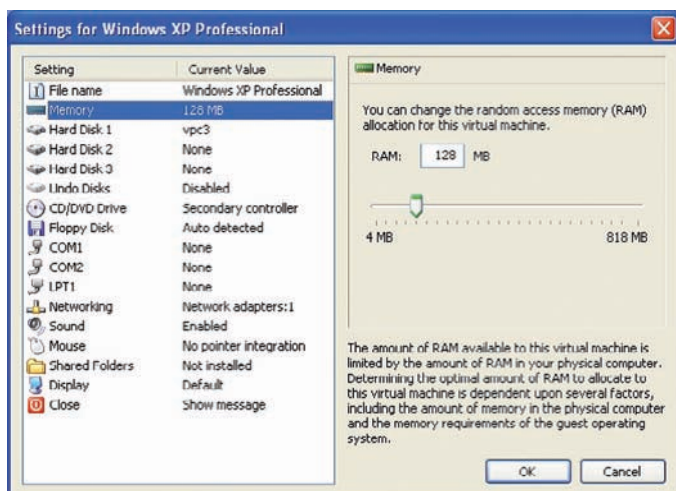
**HÁTRÁNY**

• Sokkal lassabb, mint az „eredeti” gép, nem támogatja a Direct3D-t és az USB-eszközöket



Szent a béke: egy képernyőn a Linux és a Windows





Részletesen megszabhatjuk, milyen erőforrásokhoz férjen hozzá virtuális gépünk

A Virtual PC legnagyobb előnye, hogy az általa létrehozott rendszerek közötti váltáshoz nem kell újraindítani a gépet. Bármilyen mehökkentő, a párhuzamosan futó operációs rendszer egy ablakban akár folyamatosan is látható. További lényeges különbség, hogy ezzel a módszerrel nincs szükség új partíciókra, illetve a hardverelemek kompatibilitása is garantált: ez az előny azonban egyszermind hátrány is, hiszen a virtuális gépeken létrehozott operációs rendszereknek nincs közvetlen hozzáférésük a hardverekhez, így bizonyos funkciók (például a Direct3D) nem működnek.

Az sem utolsó szempont, hogy a virtuális gépek üzemeltetése jelentős erőforrásokat igényel. Leegyszerűsítve: a minimális hardverigény az általunk használni kívánt operációs rendszerek megkövetelte merevlemez- és memóriakapacitás összege. A processzorral kapcsolatban az egyetlen kikötés, hogy 32 bites legyen, és legalább 400 megahertzes – bár sejtethető, hogy ennél jóval komolyabb alapgépre lesz szükségünk ahhoz, hogy a „vendég” rendszer elfogadható teljesítménnyel üzemeljen. A 32 bites processzor követelménye főképp a táblagép-felhasználókat érinti: a Virtual PC 2004 részben számukra készült, mivel közülük többen még a korábbi Transmeta-processzorokat használják.

### Így épül a virtuális PC

A program telepítéséhez jól jöhet némi angolnyelv-tudás, hiszen lokalizált változat nem várható

a közeljövőben, s magyar nyelvű kézikönyvet sem kapunk a szoftverhez. Ettől függetlenül különösebb szakértelemre nincs szükség, mivel egy alapos „varázsló” vezet végig minket virtuális gé-

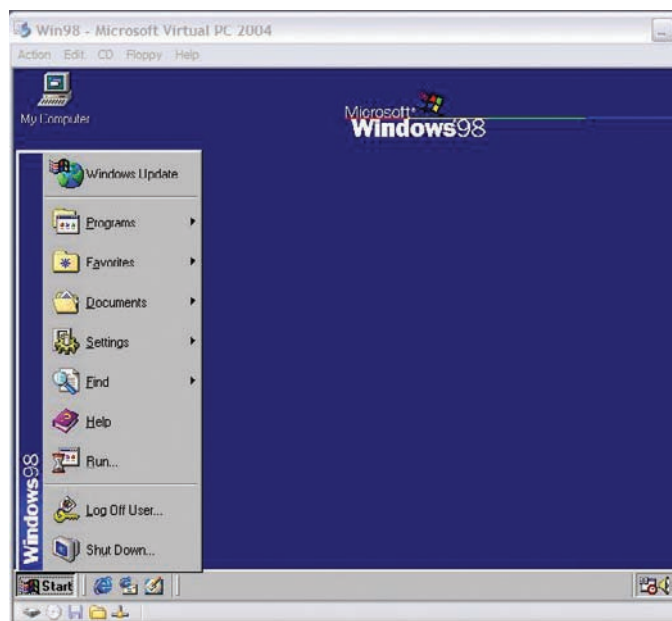
pünk beüzemeléséig. Lehetőség van arra is, hogy egy korábban telepített virtuális gép konfigurációját használjuk fel, úgyhogy mindenképpen érdemes biztonsági másolatot készíteni a VNC- és VMC-állományokról. Ezek híján nekiláthatunk egy új virtuális masina megalkotásának, például meghatározhatjuk a másodlagos rendszer számára elkülönítendő memória mennyiségét. A program a telepítendő rendszerre kérdezve előre definiált paramétereket is kínál, de a legördülő menüben főképp az *Other* menüpont különösen izgalmas – látni fogjuk, miért. Ha mi akarjuk meghatározni a memória mennyiségét, érdemes valamivel „fölé” licitálni, hiszen itt nem a *fizikai*, hanem az *emulált* RAM méretét szabályozhatjuk. Ha később mégis kevésnek éreznénk az elkülöní-

tett mennyiséget, utólag módosíthatjuk beállításainkat. Ezután már csak a virtuális merevlemez (VHD) helyét kell meghatározni, és ha egyelőre nem tervezzük további „finomhangolást”, máris használatba vehetjük új gépünket, amelynek tulajdonságai egészen a BIOS-ig (!) módosíthatók, és az említett megszorításokon túl – Direct3D, vagy ami még fájóbb, az USB-eszközök hiánya – stabilan üzemel. Egy fontos szempontot azonban érdemes észben tartani: a virtuális gépek jogi szempontból fizikai gépeknek számítanak, így az azokra telepített operációs rendszerekhez külön licenc szükséges!

### Támogatott rendszerek

Az operációs rendszerek közötti váltás megkönnyítése, illetve a már nem támogatott programok megfelelő környezetbe ültetése mellett a Virtual PC 2004 számtalan egyéb lehetőséget rejt a kísérletező kedvű felhasználóknak, természetesen nem feltétlenül kockázat- és mellékhatásmentesen. A Microsoft hivatalosan három olyan operációs rendszert támogat, amelyre a Virtual PC 2004-et telepíthetjük, valamint virtuális gépeinken nyolcféle rendszert használhatunk. A <http://vpc.visualwin.com/> webcímen azonban egy jóval izgalmasabb, nem hivatalos lista található azokról az egyéb operációs rendszerekről, amelyeket néhány bátor felhasználó már tesztelt virtuális PC-környezetben. E szerint a Microsoft által támogatottakkal együtt összesen 64 (!) rendszert futtathatunk virtuális gépeinken, köztük olyan nyalánkságokat is, mint a DR DOS, illetve előző havi ajándékunk, a SuSE Linux 9.0. Utóbbira biztosan sokan felkapják a fejüket, de úgy tűnik, a híresztelésekkel ellentétben a Microsoft nagyvonalú is tud lenni, ha akar. Még tavaly decemberben, a Virtual PC 2004 hivatalos bejelentésekor közölték, hogy a virtuális gépeken futtatott Linuxot ugyanúgy támogatják, mint bármilyen más külső fejlesztésű terméket, sőt probléma esetén – ha azt bizonyítottan a Virtual PC kódja okozza – a linuxos fejlesztőkkel közösen fognak munkálkodni a hiba kijavításán.

**Virágh Márton**



A rendszerek közti váltás mindössze néhány kattintás kérdése



Ideje lefújni a port régi DOS-os kedvenceinkről



A kijelző modern, jól olvasható, ennek ellenére nem túl csicsás



A MegaPC modern és elegáns megjelenésű: a fekete és kékes-ezüstös színek jól harmonizálnak a nappali más modern műszaki készülékeivel

## MSI MegaPC 180

# Hifi PC – második felvonás

A PC World hasábjain már jó pár alkalommal találkozhattunk SFF, vagyis „Small Form Factor” PC-kkel. Volt már köztük villámgyors Athlon 64, rózsaoilajat párologtató Pentium 4 – de ilyen még egészen biztosan nem. Az MSI az összes elképzelhető előnyös tulajdonságot belezsúfolta legújabb kispébe.

**A** csomagolást kibontva teljes életnagyságban elének tárul a „barebone-ok Rolls-Royce-a”. A mindössze 20x15x32 centiméteres számítógép megjelenését tekintve még az előző modellt is túlszárnyalja: a fekete és ezüstös kék színek remekül illenek bármely modern házimozzi vagy monitor mellé.

### NÉVJEGY

**Termék:** MSI MegaPC 180  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 105 750 Ft  
**Web:** <http://www.ramiris.hu>  
<http://www.msi.com.tw>

### ADATOK

- nForce 2 lapkakészlet
- Két DDR-memóriafooglalat
- Egy-egy AGP- és PCI-bővítőhely
- Integrált GeForce 2 MX400 GPU
- Realtek 5.1-es hanglapka
- Realtek 10/100-as NIC, 802.11b Wi-Fi (Deluxe)
- Két-két FireWire-, illetve USB-csatlakozás
- Integrált 56K-s modem
- Távirányító a funkciók könnyű eléréséhez

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### MSI MegaPC 180

- |   |  |
|---|--|
| <b>ELŐNY</b>  | <b>HÁTRÁNY</b>   |
| ◆ Elegáns, komoly PC-s belsővel bír, mindent tud, amit egy ilyen terméktől el lehet várni | ◆ Drága, nem nForce 2 Ultra 400-as lapkakészlettel szereltek |

Az előlapon szokatlan bőség fogadja az arra tévedő kezeket. Elsőre feltűnhet a „6 in 1” kártya-olvasó, kicsivel lejjebb pedig egy keskeny ajtó. Ez alól előbújik még egy-egy S/PDIF és mikrofonbemenet, egy fejhallgató-, valamint két-két USB-, illetve FireWire-aljzat. A MegaPC oldalai a jó szellőzés érdekében alaposan ki vannak lyuggatva, akár tesztaszűrőnek is elmehetnének egy olasz étterembe, de ez egyáltalán nem rontja az összképet.

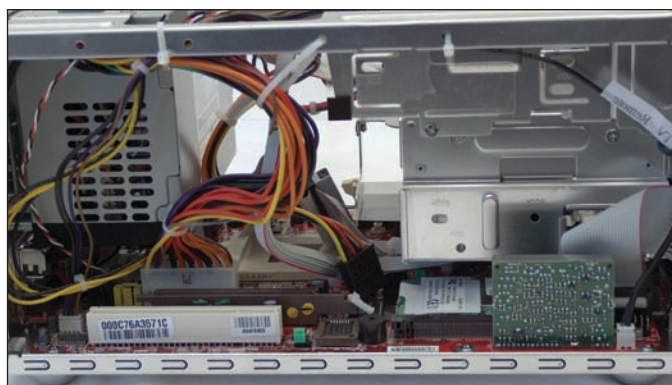
### A borítás alatt

A burkolatot leszerelve a szokásos látvány fogad minket: kevés a hely. A CPU kényelmes szerekléséhez ki kell venni a beszerelt nagy meghajtót (CD-t vagy HDD-rekeszt). Fontos megemlíteni,

hogy a bővítőkártyáknál az AGP-hely belül, és nem kívül van – így igény esetén akár egy dupla helyet igénylő GeForce FX VGA-kártya is beszerelhető. A MegaPC, akárcsak elődje, közvetlenül az előlapra kötött FM-rádióvevővel rendelkezik. Az egyik legjelentősebb ugrás: a „Deluxe” modellhez alpból kapunk egy integrált Wi-Fi kártyát, amely ugyan csak „b” sebességű, de az otthoni igényeket tökéletesen kielégíti. A 250 wattos tápegység FSP gyártmányú – ezzel biztosan nem lesz gond!

### A vas

Az MSI legújabb barebone-jában nem akármilyen alaplap foglal helyet. A már megszokott, piros színű nyomtatott áramkörre az NVIDIA nForce 2-es lapkakészlete



A hely kissé szűkös ugyan, de még mindig nagyobb, mint társaiban

került, amely 3000+ig az összes Athlon XP processzort támogatja, továbbá kétsatornás, DDR333-as memóriát rakhatunk bele. A képi megjelenítésről az északi hídba integrált GPU gondoskodik, amely maximálisan két kijelzőt kezel. Az 5.1-es hangzású zene és a 100 megabites hálózati kártya is alapfelszereltség – de emellett ne feledkezzünk meg az integrált 56K-s modemről sem. Mint láthatjuk, a belső értékekre nem lehet panasz.

Az üzemi hőmérsékletéről jól megtervezett rendszer gondoskodik a MegaPC-ben. Az oldalt található tesztaszűrőn keresztül érkezik a friss levegő a processzorhoz, amelyet közvetlenül egy nagyobb ventilátor présel be a tiszta vörösréz-ből készült bordák közé. Ebben – legnagyobb meglepetésünkre – egyetlen hőcső sem található, de ettől függetlenül jól végzi a dolgát. A tovább szálló meleg útja a tápegységben ér véget, amelyen keresztül a gép hátulján távozik. A hűtés nemcsak hatékony, de szerencsére csendes is.

### Zenedoboz

Amivel az MSI csodabogara ténylegesen többet tud, mint a konkurencia, az a független előlapi panel. Ezzel rádiót vagy MP3-at hallgathatunk, esetleg lejátszhatjuk kedvenc CD-nket vagy DVD-nket. És hogy mi ebben a vicc? Hogy be sem kell kapcsolnunk hozzá a számítógép részt! A panel akkor is működőképes marad, ha a PC-t kikapcsoljuk alatta, és ez mindenképp jó pont. A tájékoztatásról színes, jól olvasható LCD-kijelző gondoskodik, amely stílusában remekül illik az eszköz kinézetéhez. Persze az egész nem is lenne igazi távirányító nélkül: ez is benne foglaltatik az árban, segítségével minden funkciót elérhetünk távolról.

Mire jó hát a MegaPC? Mindenne. Foglaljon helyet akár házimozzi rendszerünk mellett, vagy legyen egyszerre hordozható LAN-partis és mobil „buligépünk”, mindenképp megállja majd a helyét. A jó fejleszhetőség, a megnyerő kinézet, az integrált eszközök, valamint a kiválóan használható funkciók összhatásával a MegaPC 180 egyértelműen kiérdemelte a PC World Technológiai Díját. Örömmel az örömben, hogy ára sajnos a csillagos egekben tanyázik, bár képességeit tekintve reálisnak mondható.

Lakatos Gergely



### ALAPLAPOK

#### JÓ VÁLASZTÁS

##### > Abit IC7

**Forgalmazó:** Computer Galaxy Kft.  
**Ár:** 28 624 Ft  
**Web:** <http://www.computergalaxy.hu>  
<http://www.abit.com.tw>



A sokak által tuningbarátnak nevezett Abit alaplapok közül ebben a hónapban az IC7-es érdemelte ki, hogy az olvasóinknak ajánlott termékek között szerepelhessen. A mostanában nagy népszerűségnek örvendő Intel 875 lapkakészlet köré építve alaplap maximálisan 800 megahertzes külső órajelű Intel processzorokat képes fogadni, így e gyártó szinte valamennyi ma kapható processzorával használható. A teljesítmény szempontjából sokat jelent a Hyper-Threading és a kétcsatornás DDR400-as memóriamodulok támogatása. Extraként említhető a 8-szoros AGP-aljzat, a soros ATA RAID-lehetőség, a hatszatornás hanglapka és a megszámlálhatatlan kimeneti kapu. Az IC7 minden szempontból remek paraméterekkel rendelkező modell, sok extrával és közepesnek nevezhető árral.

##### > QDI P4I865GMA-6AF

**Forgalmazó:** Bluefish Kft.  
**Ár:** 23 740 Ft  
**Web:** <http://www.bluefish.hu>

##### > GigaByte GA-8IPE1000-L

**Forgalmazó:** Alien Computers Kft.  
**Ár:** 26 000 Ft  
**Web:** <http://www.aliencomputers.hu>

##### > EP-8RDA3 G

**Forgalmazó:** Users Computer Kft.  
**Ár:** 31 000 Ft  
**Web:** <http://www.users.hu>

##### > ASUS P4P800 Deluxe

**Forgalmazó:** Aqua Computer Kft.  
**Ár:** 37 250 Ft  
**Web:** <http://www.aqua.hu>

### MEMÓRIAMODULOK

#### JÓ VÁLASZTÁS

##### > Infineon 512 MB PC3200

**Forgalmazó:** Alien Computers Kft.  
**Ár:** 19 950 Ft  
**Web:** <http://www.aliencomputers.hu>  
<http://www.elixir-memory.com>



Talán a memória az egyetlen olyan részegysége számítógépünknek, amelynek kiválasztása a legnagyobb körültekintést igényli. A videokártyákkal, processzorokkal ellentétben a rossz választás nemcsak a sebességet befolyásolja, hanem a rendszer instabillá is válhat. A minőségi memóriák közül ezúttal az egyre több helyen kapható Infineon modulokat ajánljuk. A manapság tapasztalható megnövekedett gépigény ellenére egy 512 megabájtos modul bőven elegendő a jövőre nézve is. Mivel a DDR266, DDR333 és DDR400-as memóriamodulok között már nemigen van jelentősebb árkülönbség, mindenképpen csak az utóbbit szabad megvásárolni. Az Infineon DDR400-as modulja remek 2-2-3-as választóval rendelkezik, ezért elsősorban a sebességorientált vásárlók igényeit fogja kielégíteni. Az sem mellékes, hogy a gyártó három év garanciát kínál termékeire.

##### > PQI 256MB DDR400

**Forgalmazó:** XPC Computer Kft.  
**Ár:** 10 000 Ft  
**Web:** <http://www.pcdirect.hu>

##### > Samsung 256 MB PC3200

**Forgalmazó:** Mikland Computer Kft.  
**Ár:** 10 800 Ft  
**Web:** <http://www.mikland.hu>

##### > Kingston 256 MB DDR400

**Forgalmazó:** Users Computer Kft.  
**Ár:** 13 500 Ft  
**Web:** <http://www.users.hu>

##### > TwinMos 512 MB PC3200

**Forgalmazó:** Bluefish Kft.  
**Ár:** 26 740 Ft  
**Web:** <http://www.bluefish.hu>

### OPTIKAI MEGHAJTÓK

#### JÓ VÁLASZTÁS

##### > NEC ND-2500A

**Forgalmazó:** Lord Computer Kft.  
**Ár:** 28 000 Ft  
**Web:** <http://www.lord.hu>  
<http://www.nec.com>



A múlt hónapban már volt szó az itthon is egyre népszerűbb NEC DVD-írókról, amelyek közül akkor az NEC ND-1300-ast javasoltuk. Ebben a hónapban viszont a boltok polcaira került a nyolcszoros írásra képes utód, amely CD-írói képességeiben is nagyot alakít.

A kedvező közepes árfekvés mellett a kategóriájában megszokható 2 megabájtos ideiglenes tárat ennél a modellnél is megtalálhatjuk. A készülék mindkét DVD-szabvánnyal megbirkózik, egyaránt nyolcszoroson írja a DVD-R és DVD+R lemezeket, négyszeresen a DVD-RW és DVD+RW adathordozót, emellett 32-szeres CD-írásra és 16-szoros újírásra képes. Megbízhatóságának és elfogadható árának köszönhetően munkára és otthoni felhasználásra

##### > DVD-ROM Samsung 16x/48x

**Forgalmazó:** Alien Computers Kft.  
**Ár:** 9 350 Ft  
**Web:** <http://www.aliencomputers.hu>

##### > MSI CD-RW+DVD 48x/24x/48x/16x

**Forgalmazó:** Ansys Informatika Kft.  
**Ár:** 15 875 Ft  
**Web:** <http://www.ansys.hu>

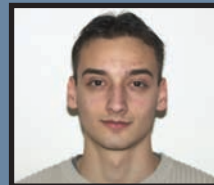
##### > Plextor 52/24/52 CD-RW

**Forgalmazó:** PC Direct Kft.  
**Ár:** 17 790 Ft  
**Web:** <http://www.pcdirect.hu>

##### > LG DVD±RW GSA-4081B DVD

**Forgalmazó:** Mikland Computer Kft.  
**Ár:** 27 600 Ft  
**Web:** <http://www.mikland.hu>



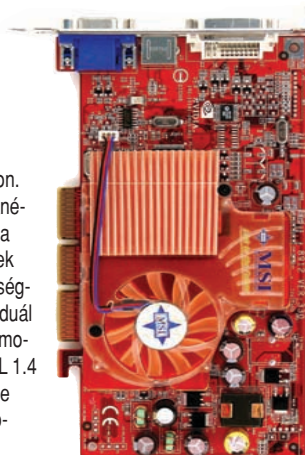


## GRAFIKUS KÁRTYÁK

### JÓ VÁLASZTÁS

#### MSI GeForce FX 5600-TD128

**Forgalmazó:** E-Connect Online Shop  
**Ár:** 34 075 Ft  
**Web:** <http://www.e-connect.hu>  
<http://www.msi.com.tw>



Az április nem sok változást hozott a videokártya-piacon. Az MSI által gyártott GeForce FX 5600-TD128 első ránézésre sem egy mindennapi darab. A méretes hűtőborda és ventilátor nagy zajszintre enged következtetni, ennek ellenére meglepően csendesen üzemel. A kellő sebességről a kártyán található 128 megabájt DDR-memória, a duál 400 megahertzes RAMDAC, illetve a 8-szoros AGP-támogatás gondoskodik. Szolgáltatásait (DirectX 9, OpenGL 1.4 stb.) tekintve éppúgy megállja a helyét, mint a különféle multimédiás alkalmazásokhoz elengedhetetlen csatlófelületek (VGA, S-Video, DVI) szempontjából.

#### Excalibur Radeon 9200 128 MB TV

**Forgalmazó:** PC Direct Kft.  
**Ár:** 20 253 Ft  
**Web:** <http://www.pcdirect.hu>

#### MSI FX 5200 128 MB DDR

**Forgalmazó:** Gepbolt.hu  
**Ár:** 26 400 Ft  
**Web:** <http://www.gepbolt.hu>

#### C3D Radeon 9600 256 MB DDR TV+DVI Dob

**Forgalmazó:** Ansys Informatika Kft.  
**Ár:** 40 625 Ft  
**Web:** <http://www.ansys.hu>

#### ASUS V9600XT ATI 128MB DDR TV 8x AGP

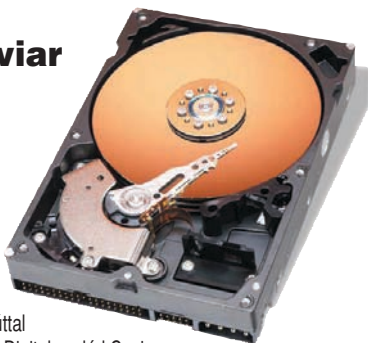
**Forgalmazó:** Integral Computer Kft.  
**Ár:** 55 750 Ft  
**Web:** <http://www.integral95.hu>

## MEREVLEMEZEK

### JÓ VÁLASZTÁS

#### Western Digital Caviar High-Performance

**Forgalmazó:** XPC Computer Kft.  
**Ár:** 26 125 Ft  
**Web:** <http://www.xpc.hu>  
<http://www.westerndigital.com>



A merevlemezek árának folyamatos mérséklődésével mindenki számára elérhető közelségbe kerültek a 120 gigabájt kapacitású modellek. Ezúttal a TOP5-ben már nemegyszer szerepelt Western Digital család Caviar High-Performance (WD1200BB) nevű tagját ajánljuk. A már említett 120 gigabájt a legnagyobb helyhiányt is képes orvosolni, 7200 rpm-es sebességének és 2 megabájtos pufferének köszönhetően pedig igen gyorsan elérhetjük adatainkat. A WD1200BB íráskor átlagosan 10,9 ms idő alatt pozicionálja a fejeket, míg ugyanez az érték olvasáskor mindössze 8,9 ezred másodpercre rövidül. Remek teljesítményén és ár/megabájt arányán kívül tovább javítja a kedvező összképet a sebességet meghazudtoló csöndesség, valamint az alacsony melegedési szint.

#### Samsung 80 GB HDD 7200rpm

**Forgalmazó:** Ansys Informatika Kft.  
**Ár:** 19 500 Ft  
**Web:** <http://www.ansys.hu>

#### Maxtor DiamondMax Plus9 80 GB

**Forgalmazó:** Users Computer Kft.  
**Ár:** 18 350 Ft  
**Web:** <http://www.users.hu>

#### Seagate 120 GB

**Forgalmazó:** Lord Computer Kft.  
**Ár:** 21 700 Ft  
**Web:** <http://www.lord.hu>

#### IBM Deskstar 120GXP

**Forgalmazó:** XPC Computer Kft.  
**Ár:** 24 750 Ft  
**Web:** <http://www.xpc.hu>

## NOTESZGÉPEK

### JÓ VÁLASZTÁS

#### Gericom Webshox II

**Forgalmazó:** Acomp Kft.  
**Ár:** 249 875 Ft  
**Web:** <http://www.acomp.hu>  
<http://www.gericom.com>



A Gericom Webshox II fantázianevet viselő noteszgép első sorban meghökkentően alacsony árával kellette fel a figyelmünket. Erős alapokra épített gép, amelyet mi sem bizonyít jobban, mint hogy a kellő teljesítmény érdekében 2,6 gigahertzes Celeron processzorról látták el. Memória tekintetében mindössze 256 megabájt DDR-memória áll rendelkezésünkre, viszont némi felárért cserébe ez a mennyiség akár ennek a többszörösére is bővíthető – ugyanúgy, mint például a 40 gigabájt kapacitású merevlemez. A 14,1 hüvelykes TFT meghatározza a gép amúgy is közepes méretét, amelyhez az ideális hordozhatóság érdekében elfogadható tömeg társul. Ezért az árért továbbá olyan korszerű szolgáltatásokat is igénybe vehetünk, mint például a beépített DVD-olvasó, a ki- és bemenetek sokasága (FireWire, infra, USB 2.0), modem, hálókártya, sőt még a noteszgépek nagy részéből száműzött floppy meghajtó is visszaköszön. További jó pont, hogy a 12 hónapos garancián kívül egy ajándék hordtáska is üti a markunkat!

#### Acer TravelMate 244LM

**Forgalmazó:** VLR-Computer Kft.  
**Ár:** 367 500 Ft  
**Web:** <http://www.vlr-computer.hu>

#### ASUS M2400N

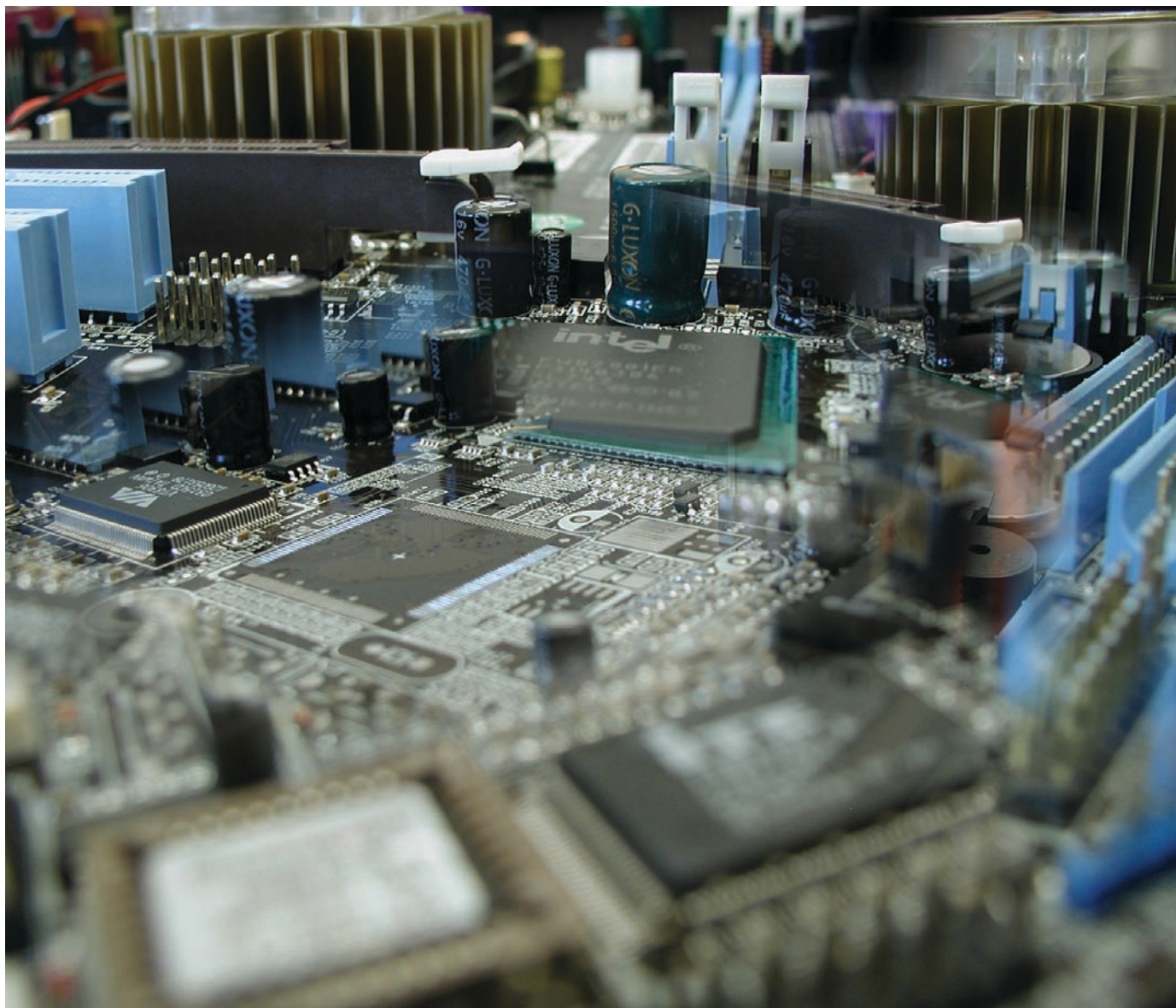
**Forgalmazó:** Notebook World Számítástechnikai Kft.  
**Ár:** 385 000 Ft  
**Web:** <http://www.notebookworld.hu>

#### Albacom Activa Mobil Power

**Forgalmazó:** Adria Computer Kft.  
**Ár:** 398 750 Ft  
**Web:** <http://www.adriacomputer.hu>

#### Dell Latitude C840

**Forgalmazó:** Notebook Store Kft.  
**Ár:** 399 900 Ft  
**Web:** <http://www.notebookstore.hu>

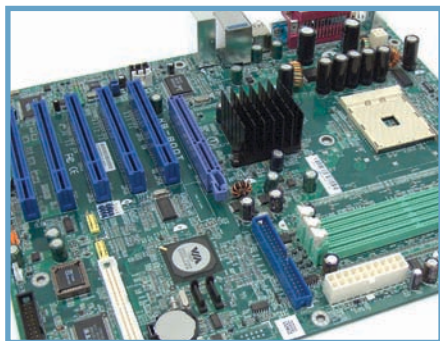


# ALAPOZÓ TRÉNING

Manapság nem egyszerű feladat eldönteni, hogy milyen számítógépet válasszunk. Ha sikerül dűlőre jutnunk, hogy nagy vonalakban mit szeretnénk, és hogy mennyit áldozunk rá, érkezik az első dilemma: milyen alapra építsük? Cikkünk ebben igyekszik segíteni.

**S**zámítógépünk alapköveként az alaplap rengeteg mindent meghatároz, többek között a bővíthetőséget és a stabil működést. Alaplapkörképünk szempontjai között igyekeztünk ezt a két tényezőt előtérbe helyezni, de természetesen nem maradtak ki az olyan „apróságok” sem, mint a mellékelt extrák, a leírás pontossága és a termék ára. A termékpalettán ezúttal a csendes és gazdaságos működésű VIA Epia-tól kezdve a csúcskategóriás Chaintech 9CJS-ig minden megtalálható. Jó csemegézést kívánunk!





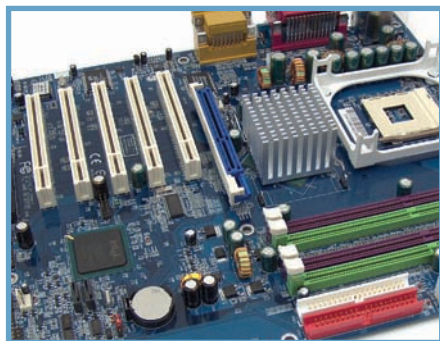
## FIC P4-875P MAX

**Remek felszereltség és stabil működés  
kisebb tervezési hibákkal.**

**E**lsőre az MSI termékeire hasonlít a FIC zászlóshajója, amely fogantyúval ellátott, mutatós, aranyszínű dobozban érkezik. Az i875P lapkakészlet támogatja az összes piacon lévő Pentium 4-es CPU-t, valamint a kétsatornás, DDR400-as sebességű memóriákat. Bár a gyártó hivatalosan nem nyilatkozott a Prescott magos CPU-k támogatásával kapcsolatban, az áramkört tekintve az alaplap valószínűleg képes megbirkózni velük. Színösszetétele kissé izléscímas; Nichion márkájú kondenzátorokkal szerelt négyfázisú tápellátót találtunk rajta – ha nem is a legjobb, a célnak remekül megfelel.

A „szokásos” i875P körítésen kívül (két eszközt támogató natív SATA RAID, 5.1-es integrált hangchip, gigabites Intel hálózati adapter, FireWire) jó pár hasznos funkciót kapunk. A HPT372-es IDE RAID-vezérlő megduplázza a maximális IDE eszközök számát. Apróság, de fontos, hogy végre nincs sok vezeték a házat az alaplappal összekapcsoló drótok bekötésével: a FIC alaplapon a fontosabb csatlakozók külön-külön vannak a NYÁK-ra forrasztva. Az AGP-foglalat rendelkezik a biztos tartáshoz ajánlott kis pöccökkel, így az izmos rézbordákkal küszködő VGA-kártyák beszerelése sem jelenthet gondot.

A dobozban a szokásos kiegészítőket találtuk: kábelcsomag (IDE, SATA, flopi), telepítő CD, hátsó I/O panel – de legalább a kézikönyv részletes, és jól illusztrált.



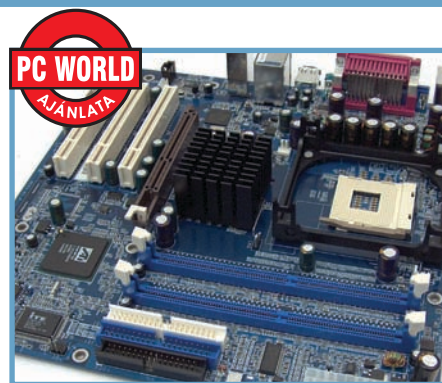
## Albatron 865PE Pro

**Tuningra tervezett alaplap három év  
garanciával, különösebb extra nélkül.**

**A**z Albatron termékei mindig is remek minőségűekről voltak híresek, és ez alól nem kivétel ez az alaplap sem. A szokásos „Albatron-kék” színű NYÁK-on háromfázisú, Sanyo kondenzátorokkal felszerelt tápellátó gondoskodik a CPU energiaellátásának csillapításáról. A lapkakészleten óriási méretű passzív hűtő található.

A gyártó szerint a 865PE Pro gond nélkül elbírja a Prescott magos Pentium 4-ekkel is, és akár 1,2 GHz-es FSB-t is elbír, persze csak akkor, ha maximum két behelyezett memóriamodullal számolunk. Mint minden i865-ös alaplapnál, itt sem maradt el a BIOS-ból bekapcsolható PAT. Sajnos a fopicsatlakozó az alsó él mellett található, ráadásul közepén: akinek nagyobb háza van, jól ráfázik a bekötésnél. Az AGP-foglalaton itt is található egy kis kapcsot, amellyel megbiztosíthatjuk a behelyezett kártyát. Az integrált eszközök listája nem túl hosszú, ki is merül egy 10/100-as hálózati kártyában, valamint egy 5.1-es Realtek hanglapkában. A kiegészítőkről sem tudunk túlságosan jókat mondani: egyszerű szalagkábeleket kapunk, és abból is csak egy IDE-t és egy „flopist”.

Az Albatron 865PE Pro elsősorban a tuningolók kedvence lehet, akiket nem érdekelnek az extra kiegészítők, sem a sok integrált ketyere, csak és kizárólag a sebesség, és valamilyen szinten a megbízhatóság.



## Shuttle MT63

**Mindentudó „Mini Cooper”, remek integrált  
grafikus lapkával.**

**A** Shuttle Radeon 9100 IGP-vel szerelt alaplapja igazán profi. A szolid, de csinos színösszeállítás NYÁK-on négyfázisú, RLX kondenzátorokkal szerelt tápellátó kapott helyet. A micro ATX méret ellenére az alkatrészek egyáltalán nem keltenek zsúfoltságérzetet, mindennek megvan a helye. Alapos szemügyre vétel után semmilyen hibára nem akadunk, az MT63 úgy jó, ahogy van. Az összképet csak tökéletesíti a nagy méretű, fekete színű passzív lapkakészlethűtő.

Integrált hálózati kártya, hangkártya, és a két kimenetet is támogató Radeon 9200 grafikus lapka gondoskodik az alapfelszereltség teljeségéről. Nekünk már csak a tetszőleges Pentium 4 típusú processzort és a memóriát kell beszerezni. A 9100 IGP teljesítménye nem az igazi memóriakezelés terén, így ezt az alaplapot leginkább egy olcsó, „multifunkciós” otthoni gépben tudjuk elképzelni, amelyet csak ritkábban használnak játékra, vagy más, teljesítményigényes alkalmazás futtatására.

A dobozban nem sok mindent találtunk: pár kábel és egy CD a teljes kínálat. Mindazonáltal csak ajánlani tudjuk az alaplapot; tudáshoz képest alacsony árral, hosszú távon is megbízható működéssel, valamint a lehetőségekhez képest jó bővíthetőséggel az MT63 kiérdemelte a *PC World Ajánlatát*.



### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### FIC P4-875P MAX

#### ELŐNY

↳ Letisztult felépítés, IDE RAID-vezérlő, remek bővíthetőség

#### HÁTRÁNY

↳ Gyengécske lapkakészlethűtő, közepes kiegészítők

FELSZERELTSÉG	38
TERVEZÉS	26 30
SEBESSÉG	9 10
KIEGÉSZÍTŐK	8 10
ÁR	nincs magyarországi forgalmazója 10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>81</b>



### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Albatron 865PE Pro

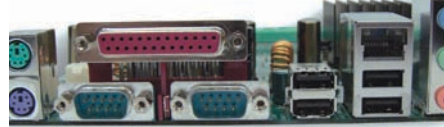
#### ELŐNY

↳ Gyors, jól tuningolható, kisebb hibákat leszámítva remek tervezés

#### HÁTRÁNY

↳ Kévs és gyenge kiegészítő, nem bővíthető túl jól

FELSZERELTSÉG	31	40
TERVEZÉS	26	30
SEBESSÉG	8	10
KIEGÉSZÍTŐK	5	10
ÁR	9	10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>79</b>	



### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Shuttle MT63

#### ELŐNY

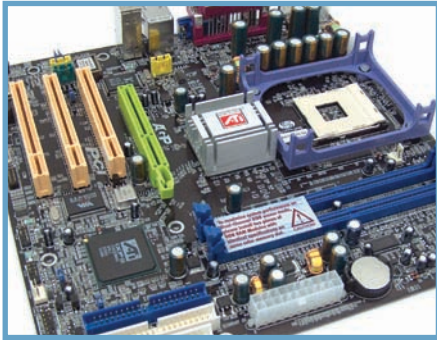
↳ Jó tervezés, minden szükséges funkció integrálva van, olcsó

#### HÁTRÁNY

↳ „Kispályás”, microATX-es méret

FELSZERELTSÉG	33	40
TERVEZÉS	25	30
SEBESSÉG	6	10
KIEGÉSZÍTŐK	5	10
ÁR	8	10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>77</b>	





### Sapphire Axion Radeon 9100 IGP

**Kétes minőségű tápellátó és kevés extra kiegészítő alacsony áron.**

**A** Sapphire alaplapját már bemutattuk egy előző számunkban; a termék neve már akkor is egy piacról rég eltűnt monitormárkára emlékeztetett. Kissé csalódnia tapasztaltuk, hogy a csatlakozók színét leszámítva nem sok dolog változott. A tápellátó maradt az eddigi, háromfázisú, nem túl bizalomgerjesztő TEAPO kondenzátorokkal felszerelt típus. Mint nevéből is adódik, a terméken Radeon 9100 IGP típusú lapkakészlet dolgozik, amelyet az előző versenyzőnél jóval gyengébb hűtő takar.

Az integrált képességeket tekintve a Realtek LAN vezérlőn kívül csak egy FireWire-kivezetés áll rendelkezésre. Sajnos a kiegészítőkről sem tudunk sok jót mondani: a „sima” IDE- és flopi-kábelek mellett még USB- vagy FireWire-kivezetést sem találtunk. Előnyére legyen mondva viszont, hogy a második kijelzőként funkcionáló tévékimenethez remek hátdoldali panelt kapunk, amely mind S-Video, mind RCA-kimeneteket tartalmaz.

Véleményünk szerint a gyártó túl sokat akart spórolni az alkatrészekben, és az összehatás nagyon leromlott. Ha valaki ilyen típusú alaplapra vágyik, inkább fizessen egy kicsit többet, és válassza a Shuttle termékét.



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

Sapphire Axion Radeon 9100 IGP

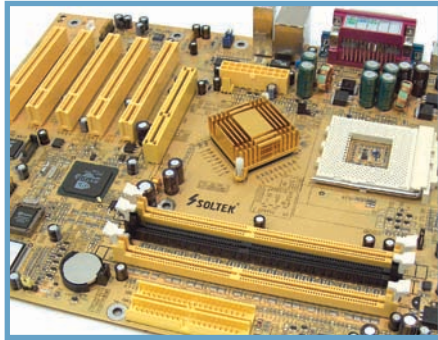
**ELŐNY**

☛ Olcsó, nagyon jó tévékivezetés

**HÁTRÁNY**

☛ Nem túl jó tápellátó, gyenge lapkakészlethűtés, szegényes kiegészítők

FELSZERELTSÉG	29	40
TERVEZÉS	19	30
SEBESSÉG	6	10
KIEGÉSZÍTŐK	5	10
ÁR	9	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>68</b>



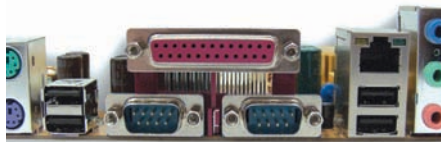
### Soltek SL75-FRN2-RL

**Csúcsragadozó kisebb szépséghibával: SoundStorm hangchip nélkül.**

**S**zintén ismerős lehet a Soltek nForce 2 Ultra 400-as alaplapja, amely bár régebbi tervezés, mind a mai napig megállja a helyét „a fiatalok” között. A Matrixra erősen emlékeztető dobozból elsőként a bő szoftverkörítés hullik az ölkünkbe, amelyet maga az alaplap követ. A NYÁK-on, valamint a ráforrasztott csatlakozókon a mézsárga szín dominál, ami érdekes alaphangot adhat egy hidegkátókkal kivilágított, plexioldalú házban. A tápellátásról az Athlon XP-s alaplapoknál már megszokott kétfázisú egység gondoskodik, amely esetünkben – túlnyomó többségben – Sanyo kondenzátorokból épül fel.

Kicsit lejjebb haladva kevésbé rózsás a helyzet, a lapkakészlet hűtője véleményünk szerint túl kicsire sikerült, a déli hídban pedig hűlt helye sincs az nForce-ok egyik legnagyobb előnyének, a *SoundStorm* hangchipnek. Jó pont viszont, hogy egy SATA RAID-vezérlő még ráfért az alaplapra, amely az alapfelszereltségnek számító kettőn kívül még egy harmadik IDE-csatlakozóról gondoskodik. A kábelek és a kivezetések szintén dicséretet érdemelnek, mindegyikből kapunk bőségesen, méghozzá jó minőségűt.

Jó tervezés, jó minőségű alkatrészek, kielégítő kiegészítők – az SL75 egész jó kis alaplap a lapkakészlethűtőt és a hangchipet leszámítva. Remek játéképet építhetünk belőle, biztosan nem hagy minket cserben. Egyetlen hibája: kissé drága.



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

Soltek SL75-FRN2-RL

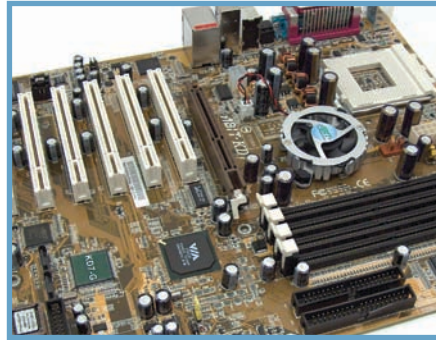
**ELŐNY**

☛ Megbízható, jó konstrukció, jó kiegészítők

**HÁTRÁNY**

☛ Gyengécske lapkakészlethűtő, nincs hangchip, kissé drága

FELSZERELTSÉG	36	40
TERVEZÉS	26	30
SEBESSÉG	9	10
KIEGÉSZÍTŐK	7	10
ÁR	6	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>84</b>



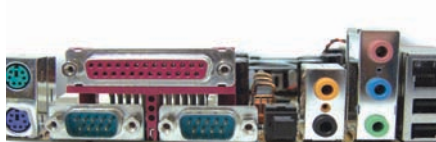
### Abit KD7-G

**A kissé túlkoros KT400-as még tartogat meglepetéseket – pozitívat, negatívat egyaránt.**

**A**z Abit régebbi alaplapjai közül választásunk a manapság közkedvelt NF7 széria helyett a VIA KT400-as lapkakészlettel szerelt KD7-esre esett. A spéci megoldásairól híres cég a szokásos kettő helyett háromfázisú, kizárólag kiváló minőségű, japán Rubycon kondenzátorokból álló tápellátót épített. A lapkakészlethűtő a modell Achilles-sarka: nem is értjük, hogy miért kellett az icipici borda és pici és gyenge ventilátor kombinációt választani. Szerencsére kiváltható egy pár száz forintos vásárolható passzív eszközzel, más kivételül pedig nem találtunk a tervezésben.

Az integrált lapkákra sem lehet panasz: a gigabites sebességű Broadcom LAN és külső SATA RAID-vezérlő is helyet kapott az alaplapra. Az Abit stílusú kiegészítők között pár kábel, USB-kivezetést és az egyedi SATA-PATA átalakítót, a „Serillert” találtuk – utóbbiból sajnos csak egy van.

Nehéz a KD7-et rangsorolni, mert ilyen árban már megkaphatjuk az NF7-et is, másrészt már régóta létezik KT600-as verzió is az alaplapból. Azért nem rossz.



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

Abit KD7-G

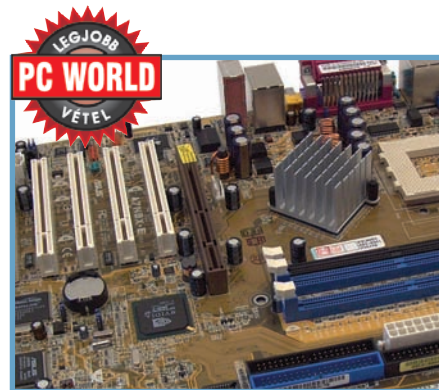
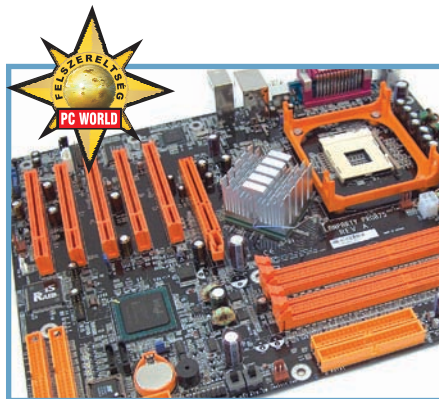
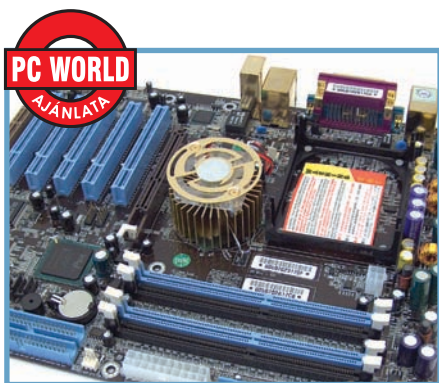
**ELŐNY**

☛ Remek tervezés, gigabites LAN, SATA RAID

**HÁTRÁNY**

☛ Gyenge lapkakészlethűtő, kissé drága

FELSZERELTSÉG	37	40
TERVEZÉS	25	30
SEBESSÉG	6	10
KIEGÉSZÍTŐK	6	10
ÁR	7	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>81</b>



## Chaintech Zenith 9CJS

**Csúcskategóriás luxusalaplap, elképesztően nagy dobozában kiváló kiegészítőkkel.**

**A** Chaintech 9CJS dobozát akárhánszor nyitjuk ki, mindig szerez meglepetéseket. Az irgalmatlanul nagy doboz nem marketingcélokból lett ekkora: a gyárban minden földi jóval dugig tömőkdték!

Maga az alaplap felül háromfázisú tápellátóval rendelkezik, amelyben vegyesen jobb és kevésbé jobb kondenzátorok találhatók. A lapkakészlet hűtője egy óriási nagy borda, amelyre talán a ventilátor is felesleges lenne – mindenesetre jól mutat ott a rácsként funkcionáló arany színű „Z” betű. Felszereltség terén a „szokásos” SATA RAID mellett két hálózati kártyát találunk, valamint a jelenleg külső hangkártyák között is egyik legjobbnak tartott VIA Envy24 PT hangchipet!

A doboz egy „CBOX” nevű, 5,25 hüvelykes helyre szerelhető előlapi panelt rejt. Ezen a memóriao-lvasótól kezdve az USB-aljzatig minden van, ráadásul bármilyen házba illeszkedik. A „full extra” érzést egy „Handigator” nevű távirányító biztosítja, amellyel távolról ki-be kapcsolhatjuk a gépet, kezelhetjük a lejátszóprogramot, mi több, a rajta lévő kör alakú gombbal az egeret is irányíthatjuk! Kábelek terén sincs ok aggodalomra: mindenhez kapunk színben a csatlakozókhoz passzoló csőkábellet.

A 9CJS az igényesek alaplapja. Akik azt szeretnék, hogy az **összes** elképzelt dolog rögtön meglegyen az alaplapjukon, azoknak nem kell tovább keresniük.

## DFI Lanparty PRO875

**Tökéletes kivitelezés, UV-fényben világító részegységek, kiváló teljesítmény nem kevés pénzért.**

**A** DFI termékei minden szempontból különlegesegek, de ami elsősre megfogja az embert, az a kinézetük. Erre az alaplapjukra ez különösen igaz. A fekete NYÁK-on narancssárga UV fényben riktóan világító csatlakozók találhatók. Mindehhez kissé gyengébb elektronikai háttér társul: a háromfázisú tápellátó nem a legjobb kondenzátorokból épül fel.

Integrált funkciók terén mindenképp ki kell emelni a HPT372N típusú RAID-lapkát, amely a RAID 0 sebességét ígéri a RAID 1 biztonsága mellett, s hangzatosan RAID 1.5-nek hívják. A csomagolásban turkálva egy „PC Transpo” feliratú dobozra bukkanhatunk. Ez nem más, mint egy dupla, fogantyús pánt, amit a gépre felszerelve azt könnyedén szállíthatjuk, akár egy hajóbőröndöt. A FrontX előlapi panel tulajdonképp egy darab fehér műanyag – az elején lévő, csatlakozóhelyeket takaró műanyag lapokat kikapartintva különböző kimeneteket helyezünk oda (USB, jack, RCA, FireWire – mindegyiknek van lyuk bőven). Kábelek és egyéb kiegészítők tekintetében sem spóroltak, IDE-, valamint foplikábelekből is a csatlakozók színének megfelelő narancssárgákat kapunk.

Nyilván nem kell magyarázni, kinek ajánlható a DFI Lanparty PRO875. Jó kis játéképíthető belőle, ráadásul kellően látványos is – megfelelő házzal bármelyik összejevetel világító csillaga lehet.

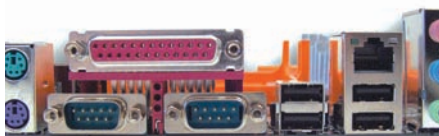
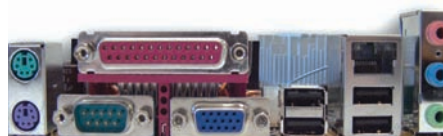
## ASUS A7N8X-E Deluxe

**Dróttalan utakon: a kiváló minőségű alaplaphoz WiFi-vezérlőt is mellékelnek.**

**A** méltán sikeres A7N8X széria legújabb tagja az A7N8X-E. Mi a Deluxe változatot vettük szemügyre. Az újfajta ASUS-trendet követő dobozon már nagy betűkkel szerepel a *Wireless* felirat, és valóban: a csomagolásból elsőként a „b” sebességű WiFi-kártya kerül ki, valamint a hozzá tartozó antenna. Az eszköz speciális, IDE-kábelen lévő csatlakozóhoz hasonlító, s csak bizonyos ASUS alaplapokon megtalálható „WiFi only” felületen keresztül kommunikál.

Az alaplap megegyezik a „szokásos” A7N8X-szel. Ugyanaz a minőségi, kétfázisú, Rubycon kondenzátorokból álló tápellátó, ugyanaz a masszív, alumínium hűtőborda a lapkakészleten. Utóbbi szintén nem változott, továbbra is az nForce 2 Ultra 400 az eszköz szíve. Az integrált felszereltség tekintetében nem lehet ok panaszra: egy gigabites és egy 10/100-as lapka áll rendelkezésre sima, vezetékes adatátvitelhez. A hangról a SoundStorm hangchip gondoskodik, a listát pedig a SATA RAID-vezérlő zárja.

Kiváló alaplap, szokásos ASUS-megbízhatóság, rengeteg integrált funkció, minden szükséges dolgot tartalmazó kiegészítők, valamint alap WiFi-felszereltség. Aki most tervezi nagy teljesítményű AMD-s rendszer vásárlását, és fontos lehet számára a WiFi, az az ASUS A7N8X-E Deluxe-ban garantáltan nem fog csalódnai.



### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Chaintech Zenith 9CJS

#### ELŐNY

Kitűnő kiegészítők, integrált luxus, remek sebesség

#### HÁTRÁNY

Pokoli drága, a tápellátó lehetne jobb is

FELSZERELTSÉG	40
TERVEZÉS	25 30
SEBESSÉG	9 10
KIEGÉSZÍTŐK	10
ÁR	3 10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>87</b>

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### DFI Lanparty PRO875

#### ELŐNY

Hasznos kiegészítők, „Halloween” színű, kinézet, RAID 1.5, remek lapkakészlethűtő

#### HÁTRÁNY

Kicsit drága, a tápellátó nem az igazi

FELSZERELTSÉG	36 40
TERVEZÉS	23 30
SEBESSÉG	9 10
KIEGÉSZÍTŐK	9 10
ÁR	5 10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>81</b>

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### ASUS A7N8X-E Deluxe

#### ELŐNY

Kiváló minőség, jó lapkakészlethűtő, WiFi, dupla LAN, SoundStorm

#### HÁTRÁNY

Az extráért magasabb árat kérnek, a kiegészítők lehetnének jobbak

FELSZERELTSÉG	38
TERVEZÉS	27 30
SEBESSÉG	10
KIEGÉSZÍTŐK	8 10
ÁR	5 10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>88</b>





### MSI 875P NEO

**Jó konstrukció, diszkófényt árasztó lapkakészlethűtő, remek kiegészítők, és apró hibák.**

**A**z MSI olyan alaplapt szeretett volna konstruálni, amely méltó a „Celeron 300A-s” időkből megszerzett hírnévhez. Ennek a törekvésnek lett eredménye a NEO széria, amely minden előnyös tulajdonságot és új fejlesztést igyekszik belezúfolni egy termékbe.

Elsőnek a tápellátót igyekeztek jól kialakítani, nem is rossz eredménnyel: Nichion kondenzátorok, óriási alumínium hűtőbordával ellátott feszültségstabilizátorok alkotják. A lapkakészlet hűtője nem mondható a legjobbnak, de különlegesre sikerült: az MSI logó formájú rács alatt átlátszó, hat darab LED-del felszerelt ventilátor található, amely működés közben diszkófény-szerűen villog, és mindezt különböző színekben teszi. Átlátszó oldallapú házban félóra alatt az idegeinkre megy, mindazonáltal látványos. Következő nagyobb újítás a CoreCell lapka, amelynek feladata a fogyasztás és a zaj optimalizálása, de sajnos néha túlságosan is beleszól a feszültségszabályozásba.

Csőkábelek, CD-k, kivezetések és egyéb extrák garmadával található a dobozban. Aki szeretne egy sokáig és stabilan működő, de nem kifejezetten tuningra alkalmas alaplapt hiánytalan és bőséges kiegészítővel, annak a NEO remek választás lehet.

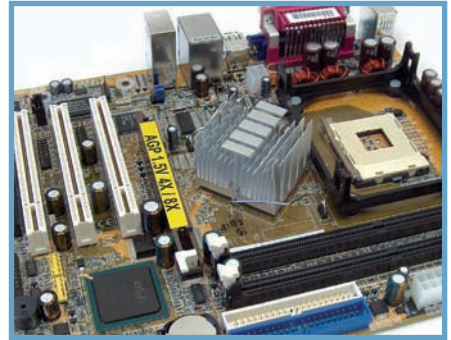


### Foxconn 865 A01

**Olcó, megbízható, de nem a sebességéről híres a doboz nélküli, csupaszon érkezett Foxconn.**

**A** Foxconn elsősorban kiváló minőségű műanyag csatlakozóiról híres. Ha megnézzük az *Intel Developer Forum*-ról készült fotókat, láthatjuk, hogy a vadonatúj, Socket T tokozást használó alaplaptok CPU-foglalatát is e cég gyártja – csakúgy, mint például az ABIT és ASUS alaplaptok AGP-, PCI- és USB-kapuit, P4-es hűtőborda-rögzítőit, valamint memóriafoglalatait. Ezúttal egy alaplapt tekintethetünk meg az „előadásukban”, amely igen furcsa módon, doboz nélkül érkezett. Ennek oka az, hogy a DTK-nak gyártják OEM-felhasználásra, közvetlenül teljes konfigurációkba történő beépítésre (ehhez képest az árlistában külön megvásárolható).

Az eszköz első ránézésre egyáltalán nem kelti gagyi érzését, mi több, kifejezetten jó konstrukciónak tűnik. A háromfázisú tápellátó jó és közepes minőségű kondenzátorokból áll. A lapkakészleten nagy felületű, passzív hűtőborda található, és az AGP-foglalatról sem maradt le a rögzítőkapocs. A doboz hiányának ellenére az alaplaphoz jár a meghajtóprogramokat tartalmazó CD, valamint egy IDE-, egy SATA- és egy floppykabel. Ha olyan számítógépet veszünk, amiben ilyen alaplapt van, netán magában szeretnénk megvásárolni, biztosan nem kell majd aggódnunk a megbízhatóság miatt. Az viszont elsőre látszik, hogy a Foxconn i865PE-s termékét nem sebességre tervezték.



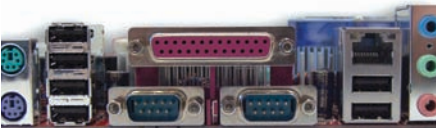
### Canyon i865G

**Gyengébb technikai kivitelezésű, de bizalomgerjesztő alaplapt, integrált grafikus lapkával.**

**A** Canyont VGA kártyáiról ismerhetjük, bár hazánkban ritkák, mint a fehér holló. OEM-alaplaptok piacán azonban összefuthattunk már vele, még akkor is, hiszen a gyártó jó pár cégnek vállalt külső „bedolgozást”. Integrált grafikus maggal rendelkező, i865G típusú lapkakészlettel szerelt, micro ATX-es alaplaptjuk első látásra egész bizalomgerjesztő: közepén jó nagy, passzív hűtőborda foglal helyet. Az első benyomást kissé lerontja a jelölés nélküli kondenzátorokkal és mindössze két fázissal szerelt tápellátó – persze kisebb processzorokhoz ez is elegendő.

Az Albatron 865-öséhez hasonlóan ezen is egész lenn, az utolsó PCI-foglalat mellett található a flopicsatlakozó, de micro ATX-es alaplapt-ról lévén szó, ez nem akadályozza a meghajtó bekötését. Rendelkezik SATA-csatlakozókkal is.

Kisebbs teljesítményű gépekbe jó választás lehet a Canyon alaplaptja, de ha a beépített grafikus processzort komolyabban használni szeretnénk – 3D-s játékokra, és igényesebb 2D-s alkalmazásokra, mint amilyen mondjuk a Photoshop –, akkor érdemesebb a Shuttle Radeon 9100 IGP-s eszközénél maradni, azok ugyanis sokkal jobb grafikus képességekkel bírnak mind sebesség, mind minőség terén.



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSI 875P NEO

**ELŐNY**

Stabil konstrukció, remek kiegészítők

**HÁTRÁNY**

A hűtő lehetne jobb is, CoreCell-hibák

FELSZERELTSÉG	36	40
TERVEZÉS	24	30
SEBESSÉG	10	10
KIEGÉSZÍTŐK	9	10
ÁR	4	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>83</b>



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Foxconn 865 A01

**ELŐNY**

Egész jó minőség, alacsony ár

**HÁTRÁNY**

Nullához konvergáló kiegészítők

FELSZERELTSÉG	34	40
TERVEZÉS	23	30
SEBESSÉG	8	10
KIEGÉSZÍTŐK	3	10
ÁR	9	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>77</b>



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Canyon i865G

**ELŐNY**

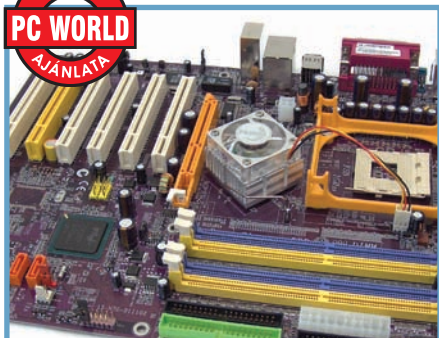
Integrált grafikus mag, jó lapkakészlethűtő

**HÁTRÁNY**

Minőségre nem az igazi kiegészítők

FELSZERELTSÉG	34	40
TERVEZÉS	21	30
SEBESSÉG	8	10
KIEGÉSZÍTŐK	4	10
ÁR		10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>77</b>





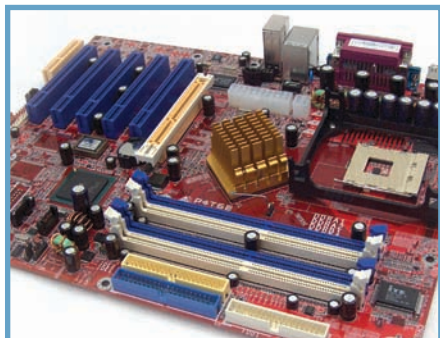
### ECS Photon 865PE Platinum

Árából nem is gondolnánk, hogy mi mindenre képes, és még a gyerekeknek is gond!

**A** Photon az ECS Elitegroup csúcskategóriás szériája. Az i865PE lapkakészlettel szerelt alaplapjuk fényes úrhajtó ábrázoló, csinos, nagy dobozban érkezik. A fedelet kinyitva egy ugyanilyen korvett táru! elénk, csak épp kivágható, majd összeragasztható változatban! (Legalább a gyerekeknek is lesz mivel játszani.)

A processzorfoglatától kicsivel „északra” található a háromfázisú tápellátó, amely felső-középkategóriába tartozó RLX és OST kondenzátorokból áll. A lapkakészlet hűtője az aktív hűtők között egész jónak mondható, bár a Chaintech 9CJS szintjét nem éri utol. Az alaplapon található integrált hangchipet, SATA-vezérlőt és hálózati kártyát. Az ECS különlegessége a „Top-Hat Flash”, amely nem más, mint egy BIOS-lapka: ha egy frissítést elrontunk, egyszerűen csak rá kell csúsztatni a másik lapka tetejére a mellékelt foglalat – és már meg is úsztunk egy drága szervizdíjat.

A kiegészítőkkel nem bántak szűkmarkúan. Az USB- és FireWire-aljzattal szerelt előlap mellé hengeres IDE- és normál SATA-kábeleket kapunk. Az ECS Photon 865PE elnyerte a tet-szésünket és a *PC World Ajánlatát* is.

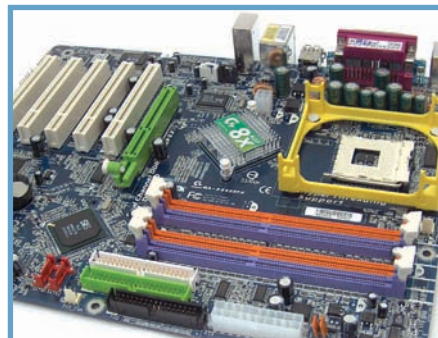


### Biostar P4TSE

Egy ismeretlen, de nagy gyártó stabil működésű terméke jó szoftverkörítéssel.

**A** Biostar látszólagos ismeretlensége ellenére nem kispályás. A világ egyik legnagyobb alaplapgyártójáról van szó, ami eladásokat tekintve még az Abitot is túlszámalyja. Kíváncsian vettük kezünkbe i865PE lapkakészlettel szerelt P4TSE-t. Rögtön feltűnt a nagyméretű, passzív hűtőborda a lapkakészleten. A háromfázisú tápellátó itt is RLX és OST kondenzátorokból áll – érdekesség, hogy egy negyedeknek is megvan a helye, ami azt jelenti, hogy már eleve Prescott processzorokhoz tervezték. (Feltehetőleg a következő revízióban a szükséges további alkatrészeket ráforrasztva már aktiválni is fogják a benne rejlő lehetőséget.) Komolyabb probléma, hogy mind az ATX12V csatlakozó, mind a normál ATX-konnektor a lapkakészlet mögé került. Nagyon egyedi kinézetet biztosít, a hűtésnek viszont biztosan nem tesz jót.

A kiegészítők között turkálva igazi értékre bukkanhatunk: a Biostar minden alaplapja mellé ingyenesen ad egy teljes verziós Norton Internet Security és Norton Ghost 2003 programcsomagot. Az imént említett tervezési hibától eltekintve a P4TSE jó alaplap, megbízható, és gyors működésre vágyóknak érdemes számba venni a választáskor, főleg alacsony ára miatt.



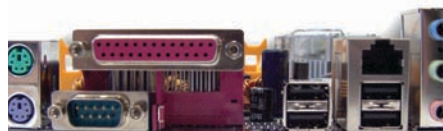
### Gigabyte 8S655FX Ultra

Csúcskategória olcsón, megbízható technikai alapokon, árához képest jó teljesítménnyel.

**A** SiS legújabb lapkakészletére épülő 8S655FX Ultra a szokásos Gigabyte-trendet követő csomagolásban érkezik. Az alaplap sem tér el gyártójának divatos színeitől: kék-zöld-narancs. A tápellátásról háromfázisú Sanyo kondenzátorokkal szerelt áramkör gondoskodik, ám a lapkakészleten csak egy elég kicsi borda található, ami mindennek nevezhető, csak előnyösnek nem. Szerencsére az amúgy sem túl forrófejű SiS lapkakészlettel bőven megbirkózik.

A 655FX gyakorlatilag ugyanazokkal a képességekkel bír, mint egy Canterwood – persze sebesség terén már nem ilyen rózsás a helyzet, valahol az i865PE, és az i875P között helyezkedik el. Több hangzatos, de megkérdőjelezhető hasznosságú technológiát is támogat, ezek közül érdemes megemlíteni az Intel logójára felettébb emlékeztető jelzésű HyperStreaminget, amely elvileg az eszközök közti gyors kommunikációért felelős. Gigabites LAN vezérlőtől kezdve a SATA és IDE RAID-ig minden megtalálható rajta. Persze az alaplapra nem került rá minden, de még így is van rajta épp elég hasznos dolog.

A 8S655FX megbízható és jól megkonstruált alaplap. A lapkakészlethűtő kivételével tervezési hibát sem róhatunk fel. Mindössze egyvalamitől lehet tartani: a SiS meghajtóprogramjai még mindig nem nevezhetők tökéletesen kiforrottnak.



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### ECS Photon 865PE Platinum

#### ELŐNY

Remek felépítés, jó bővíthetőség, jó kiegészítők, alacsony ár

#### HÁTRÁNY

A lapkakészlet hűtője lehetne egy nagy, passzív borda

FELSZERELTSÉG	35	40
TERVEZÉS	26	30
SEBESSÉG	8	10
KIEGÉSZÍTŐK	9	10
ÁR		10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>88</b>



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Biostar P4TSE

#### ELŐNY

Izmos hűtő, egész jó tervezés, Norton programcsomagok

#### HÁTRÁNY

ATX csatlakozó elhelyezése, gyenge bővíthetőség, kevés kiegészítő

FELSZERELTSÉG	33	40
TERVEZÉS	23	30
SEBESSÉG	8	10
KIEGÉSZÍTŐK	6	10
ÁR		10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>80</b>



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Gigabyte 8S655FX Ultra

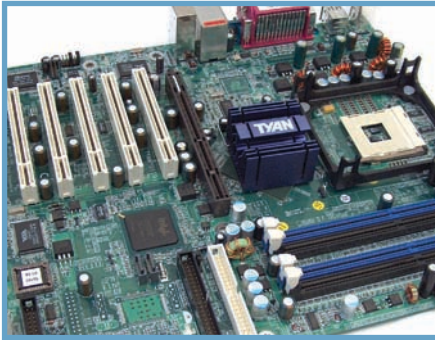
#### ELŐNY

Jó konstrukció, olcsó, árához képest gyors

#### HÁTRÁNY

Gyenge hűtő, nem kiforrott SiS-meghajtók

FELSZERELTSÉG	34	40
TERVEZÉS	24	30
SEBESSÉG	8	10
KIEGÉSZÍTŐK	7	10
ÁR		10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>83</b>



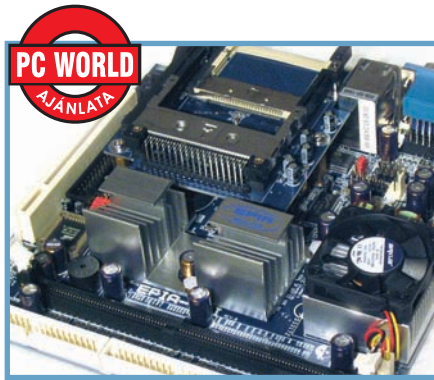
### Tyan Trinity i875P

**Szilikaszilárd stabilitás és villámgyors működés nem túl sokféle, de bőkezűen válogatott kiegészítőkkal.**

**A** z elsősorban nagy teljesítményű, megbízható szerveralaplapjairól, valamint díjnyertes Radeon kártyáiról ismert gyártó ismét nagyot alkotott. Az otthoni gépekbe, valamint kisebb szerverekbe szánt alaplap, a Trinity i875P minden tekintetben csúcstól képvisel. Tervezése egyértelműen az egyik legjobb a tesztrésztvevők közül. A háromfázisú, masszív stabilizátorokból és kondenzátorokból álló fázis egészen biztosan nem hagy minket cserben. A lapkakészleten kék színű, nagy felületű hűtőborda ül.

Sajnos a tesztre kapott modellről a jelentős funkciók nagy részét lehangyagták. Hiányzik a második SATA RAID-, valamint a gigabites LAN-vezérlő is – utóbbit 10/100-as lapka helyettesíti. Nem maradt el viszont az igazán hasznos 80-as port, vagyis a kétjegyű diagnosztikai LED, amelyről a kézikönyv segítségével villámgyorsan meg lehet állapítani a különböző hibákat. A dobozban óriási mennyiségű kiegészítő található.

A Trinityt komoly számítógépekbe ajánljuk. Ahol a teljesítmény, a jó bővíthetőség, de elsősorban a megbízhatóság és a stabil működés a fontos, ott egyértelműen ő a nyerő.



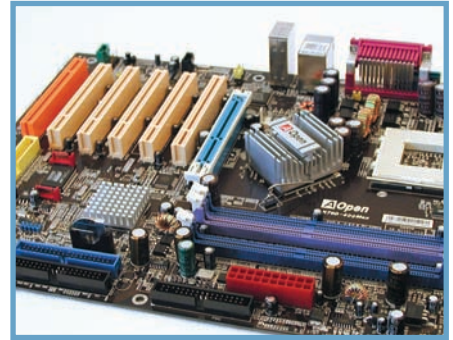
### VIA Epia MII-10 000

**Lassan, de biztosan, de főleg csendesen és olcsón: a megfestesült irodai álom-PC.**

**A** VIA mini-ITX termékei már eddig is nagy sikert arattak körünkben. Jelenlegi csúcsmo-delljük az Epia MII-10 000. S hogy mi a siker titka? Az ütőképes trió: alacsony fogyasztás, alacsony zaj, alacsony ár.

Egyszerűen lenyűgöző, hogy a kétfényerényi méretű alaplapra mindent rácsúfoltak, amit a többiek csak nagyban tudnak elkészíteni. A parányi áramkör integrált processzort tartalmaz, ami a legújabb, 1 GHz sebességű Nehemiah magos változat. Természetesen nem maradt le az integrált UniChrome VGA-kártya, és a VIA Vinyl hanglapka sem. A hűtésről két borda gondoskodik – ezekből csak a processzorán van ventilátor, és az sem nagyobb, mint manapság egy lapkakészlet. A NYÁK-on egy DDR-memóriafoglalat, két IDE-port található, sőt, az egyetlen PCI-foglalat mellett még a flopimeghajtó csatlakozójának is jutott hely. A hab a tortán az I/O panelen levő PCMCIA-foglalat, és egy CF-olvasó is kikandikál, a WiFi-csatlakozást megkönnyítendő.

A kiegészítők között mindössze két kábel és egy CD-t, valamint egy VIA matricát találtunk, de véleményünk szerint ez nem is fontos, pláne nem ilyen ár mellett. A parányi gép irodai célokra, internetezésre, valamint filmnézésre tökéletes. Alacsony fogyasztása bárhol jól jön, kis zajszintje a csendes otthonokban lehet előnyös, és a legsebbebb az egészben, hogy mindezt 50 ezer forint alatt megkapjuk.



### AOpen AK79D-400 MAX

**Átgondolt, jó tervezés remek kiegészítőkkel, de meglehetősen magas árral.**

**A** z AOpen minőségi termékei közül nem lóg ki az nForce 2 Ultra 400-as lapkakészlettel szerelt AK79D sem. A háromfázisú, minőségi kondenzátorokból és izmos stabilizátorokból álló tápellátó bármilyen Athlon XP vagy Duron processzornak gond nélkül „ellátja a baját”, hosszú távon is. A lapkakészlet hűtője nagy, AOpen feliratú alumíniumborda, sőt, amolyan EPoX-os stílusban még a déli hídra is került egy kisebb hőleadó.

Az alapfelszereltséghez tartozó SATA RAID-vezérlő harmadik IDE-aljzatot biztosít. Az integrált hangrendszer szépséghibája, hogy az alaplapra nem a SoundStorm hangchipet tartalmazó déli híd került, így be kell érni egy egyszerű Realtek hanglapkával. A BIOS-t védendő az alaplapra *Die Hard BIOS* néven két lapkát forrasztottak, amelyek között jumperrel váltogathatunk. Az AOpen alaplapja is rendelkezik windowsos tuningprogrammal, amely képes a ventilátorok fordulatszámának szabályozására is – ezzel találkozhatunk az AOpen XC Cube barebone-okon is.

A kiegészítőkben nem bővelkedik az alaplap: „sima” kábeleket kapunk, valamint 4 hátulsó USB-kivezetést, van viszont egy Norton AntiVirus CD a dobozban, ami nagyon hasznos.

A kiváló minőségű AOpen AK79D egy lapon emlegethető a konkurens EPoX vagy ASUS termékeivel. Bárkinek ajánljuk, aki igazán jó alapokra akarja építeni leendő számítógépét, és nem zavarja, hogy kimaradt belőle a jó kis SoundStorm hangrendszer.



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Tyan Trinity i875P

#### ELŐNY

☛ Kiváló tervezés, jó teljesítmény, megbízható, rengeteg kiegészítő

#### HÁTRÁNY

☛ Drága, nehezen beszerezhető

FELSZERELTSÉG	34	40
TERVEZÉS	28	
SEBESSÉG	9	10
KIEGÉSZÍTŐK	7	10
ÁR	4	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>82</b>



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

VIA Epia MII-10 000

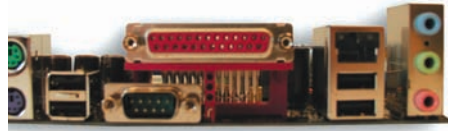
#### ELŐNY

☛ Alacsony fogyasztás, kis helyigény, csendes működés, remek alapfelszereltség, olcsó

#### HÁTRÁNY

☛ Kevéske kiegészítő, komoly használatra alkalmatlan

FELSZERELTSÉG	36	40
TERVEZÉS	28	
SEBESSÉG	3	10
KIEGÉSZÍTŐK	3	10
ÁR		10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>80</b>



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

AOpen AK79D-400 MAX

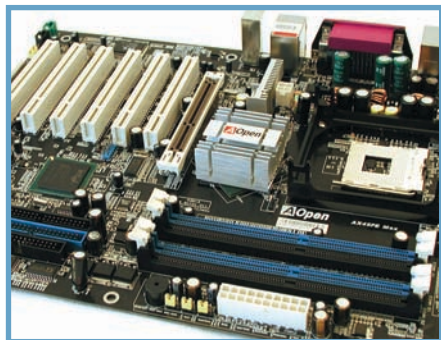
#### ELŐNY

☛ Remek tervezés és hűtés, jó szoftvermelléklet, 2 év garancia

#### HÁTRÁNY

☛ Drága, nem SoundStorm-os a déli híd

FELSZERELTSÉG	35	40
TERVEZÉS	27	30
SEBESSÉG	9	10
KIEGÉSZÍTŐK	8	10
ÁR	5	10
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>84</b>



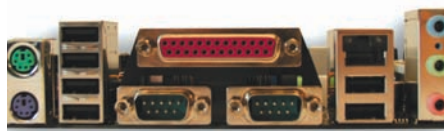
## AOpen AX4SPE

**Kiváló tervezésű, gyors működésű, luxus-kategóriás i865PE – kár, hogy nem i875P.**

**A**z AX4SPE vérbeli csúcskategóriás i865PE alaplap – minden megtalálható rajta, ami egy menő i875P-n. Első látásra szemet szúr a kissé zsúfolt négyfázisú tápellátó és az ettől balra található, ismeretlen szerepű alumínium hűtőboroda két további feszültségstabilizátorral, amelyről semmit nem tudunk megállapítani azon kívül, hogy használat közben pokolian felmelegszik. A lapkakészletet nagy passzív hűtőboroda védi, az AGP-foglalatot van rögzítőkapocs.

Az integrált funkciók listája – nem meglepő módon – igen hosszú: Broadcom gigabites LAN, 2 darab SATA RAID-vezérlő, 5.1-es hang, valamint az elmaradhatatlan Die Hard BIOS. A mellékletben nincs semmi extra, de legalább bőséges. Kivezetésekből itt is kapunk bőven, a szokásos USB- és gamealjzatokon kívül az egyikre még egy optikai hangkimenet is ráfért. A szoftverkörítésbe ezúttal is beletartozik a Norton Antivirus 2003.

Az ajánlással komoly bajban vagyunk. Az árlistára pillantva rögtön szívészélhűdést kaphat az egyszerű vásárló, ugyanis az AOpen alkotása kerek 45 ezer forintba kerül. Ötletünk sincs, hogy mi értelme van ilyen sok pénzért adni az alaplapot, amikor ennyiért már a sokkal jobb felszereltséggel rendelkező, i875P-s Abit IC7-G-t is megkaphatjuk – de ezt a kérdést nem a mi feladatunk eldönteni. Képességeit tekintve az AX4SPE a létező legjobb i865PE-s eszközök közé tartozik – ha valakinek megtetszett, vegye meg bátran.



### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### AOpen AX4SPE

#### ELŐNY

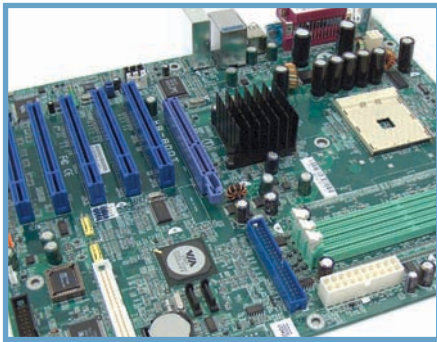
👉 Megbízható, gyors, jó szoftverkörítés

#### HÁTRÁNY

👎 Drága

FELSZERELTSÉG	38
TERVEZÉS	27 / 30
SEBESSÉG	8 / 10
KIEGÉSZÍTŐK	8 / 10
ÁR	3 / 10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>84</b>





# PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Mint láthatjuk, a kínálat óriási. Nincs is értelme különösebb kommentárt fűzni a dolgokhoz, a pontozás magáért beszél. A döntés megkönnyítése érdekében igyekeztünk táblázatba foglalni az alaplapok főbb adatait.

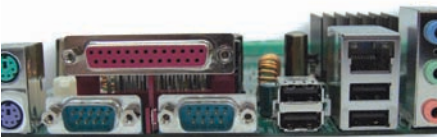
## FIC K8-800T

**Stabil működésből jelest érdemlő Athlon 64-es különlegesség.**

**T**esztünk végén ejtsünk szót még egy FIC alaplapról. Egyedüli Athlon 64-es alaplapként ezt a leírást maximum bemutatónak értékelhetjük, a versenyben egyetlen vetélytársa sem lévén. A VIA lapkészlettel szerelt alaplapon kétfázisú tápellátó található Rubycon kondenzátorokból. A lapkészlet hűtőjére sem lehet panasz: a nagy, vaskos alumíniumborda jól végzi a dolgát.

A SATA RAID-vezérlő, a 10/100-as hálózati adapter, valamint a VIA Vinyl hanglapka az alapfelszereltséghez tartozik. Nagyon érdekes az IDE-csatlakozók elhelyezése: a déli híd köré vannak csoportosítva. Szokatlannak szokatlan, de komolyabb gond nincs vele. A flopcsatlakozó viszont már túlságosan lent van. A dobozban található kiegészítők között minden szükséges kábelt megtalálhatunk, de ezeken kívül semmi mást.

Érdekes kérdés, hogy van-e most értelme ilyen alaplapot venni. Szerintünk nem. Már csak rövidke időt kell várni, és elkezdene szállingózni az első socket939-es termékek. Első körben az nForce 3 250-es típusú, egychipes lapkészlettel szerelt Abit AN8-ről érkeztek hírek. Ez már – állítólag – működő AGP/PCI zárral fog rendelkezni a tuningolók legnagyobb örömére. Addig viszont csak annyit mondhatunk a FIC K8-800T-ről, hogy kiváló termék, bármely Athlon 64-es rendszernek remek alapul szolgálhat.



### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### FIC K8-800T

**ELŐNY**

☛ Jó tervezés, jól lapkészlethűtő

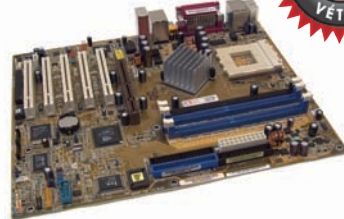
**HÁTRÁNY**

☛ A melléklet lehetne jobb is, socket754-es platformra épül

FELSZERELTSÉG	37
TERVEZÉS	27
SEBESSÉG	30
KIEGÉSZÍTŐK	7
ÁR	nincs magyarországi forgalmazója
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>81</b>

## Legjobb Vétel ASUS A7N8X-E Deluxe

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.  
 Ár: 35 250 Ft  
 Web: <http://www.ramiris.hu>  
<http://www.asus.com.tw>



A **Legjobb Vétel** egyértelműen az ASUS alaplapja. Relatíve olcsó és megbízható rendszert lehet építeni belőle, integrált képességei minden igényt kielégítenek. Tökéletesen megbízható, és igényes kiegészítőkre lelünk a dobozában. Bővíthetősége optimális, és ne felejtjük el a mellékelt WiFi-eszközt sem.

## A PC World Ajánlata VIA Epia MII-10 000

Forgalmazó: Interboard  
 Ár: 49 500 Ft  
 Web: <http://www.interboard.hu>  
<http://www.via.com.tw>



Napjaink egyik legjobb fejlesztése eme kis szerkezet. Rendkívül olcsó, minden szükséges eszköz integrálva van rá, jól fejleszthető, teljesítménye bizonyos feladatokhoz pont megfelelő. Minden irodai, „netező”, „filmes” PC-be melegen ajánljuk.

	Abit	Albatron	AOpen	AOpen
Típus	KD7-G	865PE Pro	AK79D-400 MAX	AX4SPE
Platform	AMD Socket A (462)	Intel P4 (s478)	AMD Socket A (462)	Intel P4 (s478)
Északi híd	VIA KT400	Intel i865PE	NVIDIA nForce 2 Ultra 400	Intel i865PE
Déli híd	VIA VT8235	Intel ICH5	NVIDIA nForce MCP	Intel ICH5R
Integrált VGA	nincs	nincs	nincs	nincs
Integrált hang	Realtek AC'97 5.1	Realtek ALC650	Realtek ALC650E	Realtek AC'97 5.1
Integrált LAN	Broadcom Gigabit	3Com 10/100	NVIDIA 10/100	Broadcom Gigabit
Extra funkciók	Flashmenu, AbitEQ	WatchDog Timer	SilenTek, Winbios, EzClock	SilenTek, Winbios, EzClock
Forgalmazó	Interboard	Mercury	Sowah	Sowah
Ár	26 800 Ft	24 990 Ft	35 500 Ft	44 500 Ft
Web	<a href="http://www.interboard.hu">www.interboard.hu</a>	<a href="http://www.mercurycomputer.hu">www.mercurycomputer.hu</a>	<a href="http://www.sowah.hu">www.sowah.hu</a>	<a href="http://www.sowah.hu">www.sowah.hu</a>

	FIC	FIC	Foxconn	Gigabyte
Típus	P4-875P MAX	K8-800T	865 A01	8S655FX Ultra
Platform	Intel P4 (s478)	AMD Athlon 64 (s754)	Intel P4 (s478)	Intel P4 (s478)
Északi híd	Intel i875P	VIA K8T800	Intel i865PE	SIS 655FX
Déli híd	Intel ICH5R	VIA VT8237	Intel ICH5	SIS 964
Integrált VGA	nincs	nincs	nincs	nincs
Integrált hang	AC'97 5.1	Realtek ALC655	AC'97 5.1	Realtek ALC658
Integrált LAN	Intel CSA Gigabit	Realtek Gigabit	10/100	Realtek Gigabit
Extra funkciók	HotKey, LogoGenie	HotKey, LogoGenie	nincs	Gigabyte Manager
Forgalmazó	nincs	nincs	DTK	Co-Run
Ár	nincs	nincs	28 375 Ft	23 500 Ft
Web	nincs	nincs	<a href="http://www.dtk.hu">www.dtk.hu</a>	<a href="http://www.corun.hu">www.corun.hu</a>

**A PC World Ajánlata**  
**Chaintech 9CJS**



Forgalmazó: Expert Computer  
 Ár: 57 000 Ft  
 Web: <http://www.expert.hu>  
<http://www.chaintech.com.tw>

A Chaintech alaplaphoz járó kiegészítők egyszerűen lenyűgöztek bennünket. A CBOX, a Handigator, a csökhábelek, a csavarhúzó, és mindemellett a luxuskategóriás integrált eszközök, mint amilyen az Envy24 PT lapka, vagy a dupla hálózati kártya – egyszerűen utánozhatatlan kínálat. Vegyük hozzá, hogy a technikai kivitelezés – ha nem is első osztályú – de nagyon jó minőségű. Mindez egy csúcsteljesítményű i875P mellett! Bátran ajánlunk megvételre bárkinek, akinek luxusigényei vannak.

**A PC World Ajánlata**  
**Shuttle MT63**



Forgalmazó: Juventus Team  
 Ár: 31 325 Ft  
 Web: <http://www.juventus-team.hu>  
<http://www.shuttle.com/hq>

Az újabban főleg barebone rendszerek fabrikálásával foglalkozó Shuttle alaplapok terén is jól alkotott. Az MT63 kicsi, de van benne erőtartalék. Flexibilitást és megbízhatóságot, de csúcsteljesítményt kevésbé igénylő gépekbe remek választás lehet.

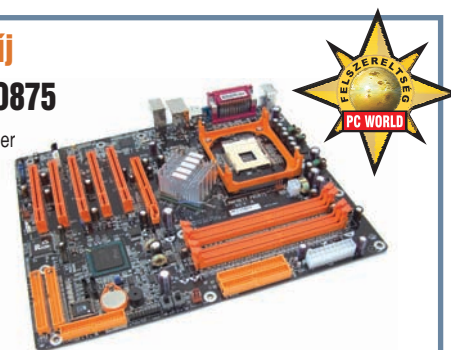
**A PC World Ajánlata**  
**ECS Photon 865PE**  
**Platinum**



Forgalmazó: CASE Computer  
 Ár: 26 700 Ft  
 Web: <http://www.case.hu>  
<http://www.ecs.com.tw>

Az ECS Elitegroup alaplapja jött, látott, és győzött. Árához képest minősége és teljesítménye kiváló, és profi kellek egészítik ki. Olcsó, jó, és gyors Pentium 4-es konfigurációknak lehet alapköve.

**Felszereltségi Díj**  
**DFI Lanparty PRO875**



Forgalmazó: Expert Computer  
 Ár: 45 000 Ft  
 Web: <http://www.expert.hu>  
<http://www.lanparty.com.tw>

A DFI alaplapjához rengeteg hasznos ketyerét mellékelnek. Ilyen a PC Transpo, a FrontX előlapi panel, a RAID 1.5-ös lapka, valamint az UV-reaktív kialakítás, és természetesen az ehhez járó kábelek. Akinek ezekből bármelyikre is szüksége van egy minőségi i875P-s alaplap mellett, annak a Lanparty PRO875 remek választás.

ASUS	Biostar	Canyon	Chaintech	DFI	ECS Elitegroup
A7N8X-E Deluxe	P4TSE	i865G	Zenith 9CJS	Lanparty PRO875	Photon 865PE Platinum
AMD Socket A (462)	Intel P4 (s478)	Intel P4 (s478)	Intel P4 (s478)	Intel P4 (s478)	Intel P4 (s478)
NVIDIA nForce 2 Ultra 400	Intel i865PE	Intel i865G	Intel i875P	Intel i875P	Intel i865PE
NVIDIA nForce MCP-T	Intel ICH5	Intel ICH5	Intel ICH5R	Intel ICH5R	Intel ICH5
nincs	nincs	Intel Extreme Graphics 2	nincs	nincs	nincs
Realtek ALC650	C-Media CMI9739A	AC'97 5.1	VIA Envy24 PT 7.1	AC'97 5.1	C-Media CMI9739A
Marvell Gigabit + NVIDIA 10/100	Realtek 10/100	Realtek 10/100	Intel CSA Gigabit + Realtek 10/100	Intel CSA Gigabit	3Com 10/100
Q-Fan, SmartDoctor	WarpSpeeder	nincs	Apogee overclocker	EZ On, Genie BIOS	nincs
Ramiris Rubin	Co-Run	Asbis	Expert Computer	Expert Computer	CASE Computer
35 250 Ft	22 500 Ft	21 900 Ft	57 000 Ft	45 000 Ft	26 700 Ft
<a href="http://www.ramiris.hu">www.ramiris.hu</a>	<a href="http://www.corun.hu">www.corun.hu</a>	<a href="http://www.asbis.hu">www.asbis.hu</a>	<a href="http://www.expert.hu">www.expert.hu</a>	<a href="http://www.expert.hu">www.expert.hu</a>	<a href="http://www.case.hu">www.case.hu</a>

MSI	Sapphire	Shuttle	Sollek	Tyan	VIA
875P NEO	Axion Radeon 9100 IGP	MT63	SL75-FRN2-RL	Trinity i875P	Epia MII-10 000
Intel P4 (s478)	Intel P4 (s478)	Intel P4 (s478)	AMD Socket A (462)	Intel P4 (s478)	VIA C3/Eden
Intel i875P	ATI Radeon 9100 IGP	ATI Radeon 9100 IGP	NVIDIA nForce 2 Ultra 400	Intel i875P	VIA CLE266
Intel ICH5R	ATI IXP 150	ATI IXP 150	NVIDIA nForce MCP	Intel ICH5R	VIA VT8235
nincs	ATI Radeon 9200	ATI Radeon 9200	nincs	nincs	VIA UniChrome
Analog Devices ADI	AC'97 5.1	Realtek ALC650	AC'97 5.1	AC'97 5.1	VIA Vinyl Six-TRAC
Intel CSA Gigabit	Realtek 10/100	Broadcom 10/100	10/100	10/100	VIA Tahoe 10/100
CoreCell Center	nincs	Auto FanSpeed	RedStorm, SmartDoc	nincs	nincs
Ramiris Rubin	Interboard	Juventus Team	Kelly-Tech	nincs	Interboard
53 500 Ft	25 000 Ft	31 325 Ft	27 912 Ft	50 000 Ft	49 500 Ft
<a href="http://www.ramiris.hu">www.ramiris.hu</a>	<a href="http://www.interboard.hu">www.interboard.hu</a>	<a href="http://www.juventus-team.hu">www.juventus-team.hu</a>	<a href="http://www.kellytech.hu">www.kellytech.hu</a>	nincs	<a href="http://www.interboard.hu">www.interboard.hu</a>



## Hogyan teszteltünk?

Tesztünkben öt szempont szerint vizsgáltuk az alaplapokat. Az egyes szempontokat fontosságuk alapján súlyoztuk – ezt a zárójelben látható értékek jelzik.

**Felszereltség (40 pont):** felszereltségen ezúttal az integrált funkciók, kivezetések meglétét, számát, minőségét, és az alaplap bővíthetőségét értettük (például: USB-kapuk száma, FireWire-kivezetéssel rendelkezik-e, volt-e integrált LAN-vezérlő és milyen, hangchip minősége stb.).

**Tervezés (30 pont):** ritkán fordítunk figyelmet az alaplapok olyan kevésbé fontosnak tartott tulajdonságaira, mint a lapkakészlet hűtőjének minősége vagy a tápellátó minősége és a benne használt alkatrészek típusa – pedig ezek a jellemzők előrevetíthetik az alaplap várható élettartamát (a gyengébb kondenzátorok valószínűleg hamarabb „pukkannak ki”). Ide tartozik az egyes elvezetések IDE- és floppykötővezetékek elhelyezése is.

**Sebesség (10 pont):** az azonos lapkakészlettel szerelt alaplapok közötti sebességeltérés minimális, ezért a pontozásnál csak a készletek típusát vettük figyelembe. További pontok voltak gyűjtendők, ha az alaplap tuningnak nem számító, BIOS-ból kapcsolható „turbó” üzemmódokkal rendelkezett.

**Kiegészítők (10 pont):** az alaplap önmagában még kevés; hogy használni tudjuk, számos kiegészítő dologra van szükség, például csavarokra, kábelekre, esetleg meghajtóprogramokra stb. Egyes gyártók éppen csak a minimumot kínálják, ezzel próbálnak spórolni, míg mások annyit extrátnak szívesen a dobozba, hogy szinte nem lehet becsukni.

**Ár (10 pont):** az alaplap ára fontos tényező lehet a döntés során. Mi is figyelembe vettük az összpontszám kiszámítása során. A kirívóan magas vagy alacsony árakat a cikkben külön is megemlítettük.

## MINISZÓTÁR

**Feszültségstabilizátor:** általában lapos, négyzet alakú, az alaplapra ráhajított és ráforrasztott fekete színű eszköz. A kapcsolóüzemű tápban ez végzi a munka országrésztét, miközben a terheléstől függően kisebb-nagyobb mértékben felmelegszik.

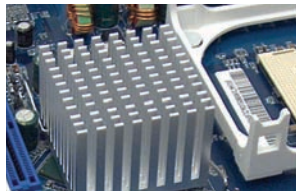
**Kondenzátor:** az alaplapokon és bővítkártyákon gyakran találkozhatunk vele, kisebb-nagyobb, oldalt felirattal ellátott hengerek formájában. Használatát elengedhetetlen a kapcsolóüzemű tápegységeknél.

**NYÁK:** nyomtatott áramkör. Az olcsón sorozatgyártott áramkörök rövidített elnevezése.

**Réteg:** az áramkörök bonyolultsága megköveteli, hogy többrétegűek legyenek. Napjaink modern alaplapjai általában hat rétegből állnak, bizonyos alaplapokon – például az ASUS P4G8X-en – egy körömmel részen be is pillanthatunk a rétegek közé, amelyek számokkal vannak jelölve.

# Technológiai háttér

**A** laplapot tervezni egyáltalán nem egyszerű, sok tajvani mérnök mégis annak tartja. Az ő munkálkodásuknak köszönhetjük az inkompatibilitási hibákat (memóriák nem működnek, hűtőket nem lehet felrakni, a bővítkártyák beleütköznek a rossz helyre elhelyezett kondenzátorokba stb.). Gondoljunk csak bele, hogy is lenne könnyű megter-



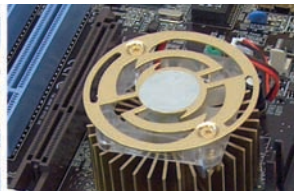
Egyre jobban kell hűteni a lapkakészleteket – néhely gyártó már ventilátort is szerel a bordákra

vezni egy olyan áramkört, amelynek egyrészt hibátlan, és nagy sebességű kapcsolatot kell biztosítani több tucat különböző chip között, gondoskodnia kell ezek megfelelő feszültséggel való ellátásról, és méretben, valamint elrendezésben is vannak bizonyos megkötések a fizikai kivitelezést illetően. Persze ez még nem minden, hiszen biztosítani kell a felhasználók számára a bővíthetőség lehetőségét is.

### Lapkakészlet, áramellátás

Az alaplap feladatának országrésztét elsősorban az azon megtalálható lapkakészlet végzi. Ennek megtervezése nem a gyártó feladata – azt készen veszi –, de megfelelő elhelyezése már annál inkább. Ha sikerült megtervezni az összekötéshez használt áramkört – ami egyáltalán nem egyszerű feladat, mivel a fizika törvényei itt is érvényesülnek, és két túl közel lévő jelcsatorna könnyedén bezavarhat egymásnak –, következhet az energiaellátás kialakítása. Tesztünkben igen fontos szerepet kapott az alaplap tápellátó minősége, amelyről fontos tudni, hogy a több fázis általában jobb minőséget jelent (azért csak általában, mert egy jó alkatrészekből álló két-fázisú típus lehet jobb, mint egy gyengébbekből összerakott háromfázisú). A másik kritikus kérdést e téren a felhasznált kondenzátorok jelentik. Biztosan sokan hallottak már a kifolyó, szétrobbanó kondenzátorokról, amelyek

egy-két évvel ezelőtt elsősorban az Abit alaplapokat fertőzték. A TEAPO-kondenzátorok egyszerűen nem bírták a strapát. Mostanra már minden komolyabb cég igyekszik „atombiztos” alkatrészeket szerelni az alaplapjaira – némelyik presztízskérdésnek tekintti ezt. A két leggyakoribb típus a Rubycon és a Sanyo – ezekkel biztosan nem akad



**A tönkrement kondenzátorok alaposan megkeserítették a vásárlók életét**

probléma. Persze léteznek más többé-kevésbé jó típusok, amik szintén megfelelnek a célnak.

Fontos szerepet kapott tesztünkben a lapkakészlet hűtése – egy másik tényező, ami rengeteg probléma forrása lehet. A legtöbb esetben megoldást jelenthetne egy jó nagy passzív hűtőborda, de mint láthatjuk, még a „nagyok” között is vannak, akik szívesebben próbálkoznak különböző aktív megoldásokkal. Való igaz, hogy ezáltal az alaplap sokkal „komolyabbnak” néz ki, de valójában nem nyerünk többet, mint egy extra problémáforrást, mozgó alkatrésztől lévén szó.

### Vásárlási tanácsok

Végezetül pedig pár tanács, amelyeket érdemes lehet megfogadni új vagy használt alaplap vásárlásakor. Először is ne a sebesség alapján döntünk! Természetesen van különbség az eltérő gyártók termékei között, de ez az esetek nagy részében mérési pontatlanságnak is betudható. Mindenképp a megbízhatóság, a stabilitás, és a hosszú távú, hibátlan működés lebegjen célként szemünk előtt.

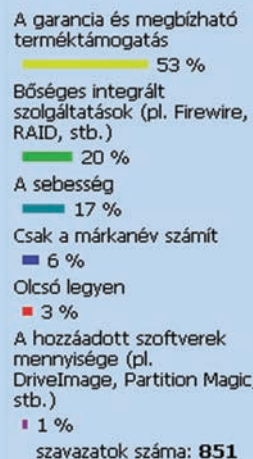
Következő szempontunk a bővíthetőség legyen. Ha tudjuk, hogy a közeljövőben (új) grafikus kártyát vásárolunk, ne vegyük meg fölöslegesen – és drágábban – az integrált grafikus vezérlővel rendelkező alaplapot. Ugyanez a helyzet a hálózati kártyával: ne vegyünk feleslegesen olyan változatot, amelyben van beépített LAN-vezérlő. Ha régebbi hardvereinkhez vásárolunk új alaplapot, ellenőrizzük alaposan, hogy minden eszköz kompatibilis lesz-e az új szerzeménnyel, sok bosszankodástól kímélhetjük meg magunkat ily módon

### Az új nem mindig jó!

Ha valamire, akkor az alaplapokra különösen igaz az, hogy óvakodni kell az újdonságoktól. Ha valaki bátran beleszáll a lecsóba, és megveszi a vadonatúj terméket, lehet, hogy jól megjárja a végén, mert általában ilyenkor derülnek ki azok a szériahibák, amelyeket a gyártó csak valamelyik későbbi revízióban orvosol. Nemrégiben például az Abit IC7 első példányával fordult elő, hogy a lapkakészletre tett ventilátor két hét után megadta magát. Szerencsére a gyártó korrektséggel megmentette a vásárlókat, mikor minden meghibásodott példány helyett térítésmentesen házhoz küldött egyet az új típusú alaplapból. Egy szó mint száz: legyünk résen. Mindig ellenőrizzük, hogy a forrasztások nem törtek-e el, nincsenek-e a szélek felé gyanús elhajlított kondenzátorok, nem hiányzik-e valami a doboz tartalmából.

## INTERNETES SZAVAZÁS

### Az Ön számára mi a legfontosabb egy alaplap vásárlásánál?







# TIPPEK & TRÜKKÖK

SEGÉLYVONAL 2004. ÁPRILIS

→ WWW.PCWORLD.HU

A MÚLT HAVI ADÓTIPPEK UTÁN ISMÉT KIVÁGHATÓ ÉS LEFŰZHETŐ TIPPEK & TRÜKKÖK ROVATUNK, AMELYBEN EZÜTTAL IS IGYEKEZTÜNK TÖBBEKET ÉRINTŐ, ÉRDEKES PROBLÉMÁKRA MEGOLDÁST TALÁLNI. VISSZATÉRŐ TÉMAINK A CD-ÍRÁSSAL KAPCSOLATOS HARDVERES ÉS SZOFTVERES KÉRDÉSEK, A NOTESZGÉPEK ÉS A WINDOWS UPDATE HASZNÁLATA, ÉS PERSZE MOST SEM MARAD EL ÉRDEKES, ÖTLETES SEGÉDPROGRAM-AJÁNLATUNK.



## A HÓNAP OLVASÓI LEVELE

75. oldal

### Nem tudom a Nerót telepíteni!

Legutóbb letöltöttem az internetről a legújabb Nero Burning ROM próbaverzióját. Gondoltam, előtte eltávolítom a régit, de valami miatt lefagyott a gépem. Ezután az újabb változat nem volt hajlandó települni, a régit pedig már nem tudom hagyományos módon leszedni. Mit kell tennem, hogy az új verziót fel tudjam tenni számítógépre?

## A HÓNAP WINDOWS XP-TIPPJE

76. oldal

### Két hálózat beállítása egy gépen

A munkahelyen és otthon két külön hálózatot használok. A laptopomon Windows XP van. A munkahelyen fix IP-cím és egyedi DNS-beállítások szükségesek, otthon pedig a router osztja szét dinamikusan a szükséges adatokat. Mit kell tennem ahhoz, hogy ne írógassam be állandóan a munkahelyi számokat, miután eljöttem otthonról?

## TARTALOM

### WINDOWS XP

Meg van osztva a meghajtóm? ..... 74. oldal

Windows Update az örökkévalóságnak .. 74. oldal

### WINDOWS

Nyomtató a hálózatban ..... 75. oldal

### HARDVER

Milyen teljesítményű géppel írhatok CD-t? ..... 75. oldal

### ALKALMAZÁS

A rendszerleíró adatbázis mentése Windows 2000/XP alatt ..... 75. oldal

Internetes videó letöltése ..... 76. oldal

PROGRAMOK A CD-N!

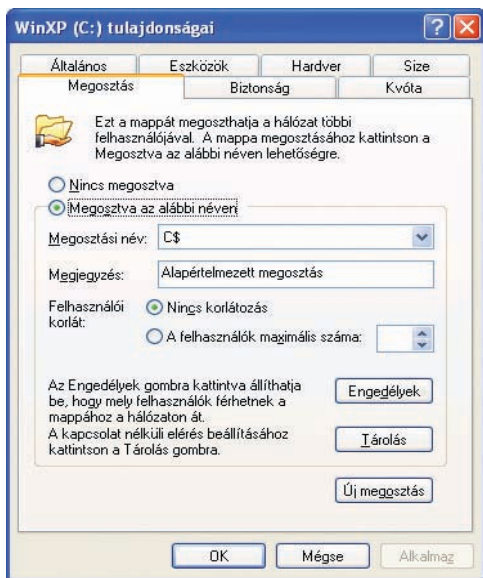
2



VÁGJA KI, ÉS GYŰJTSE ÖSSZE!

**TIPP WINDOWS XP**
**MEG VAN OSZTVA A MEGHAJTÓM?**

Windows 2000-et használok, és amikor egy meghajtónak a tulajdonságai között a *Megosztás* fülre kattintottam, meglepődve láttam, hogy az már meg van osztva. Pedig illet biztos nem tettem, mert szeretném távol tartani gépem a betolakodóktól. Miként lehetséges, hogy már



alapértelmezés szerint meg van osztva meghajtóm? Hogyan szüntethetem ezt meg? Az alapértelmezett megosztás már a Windows NT-nél is létezett, valamint a Windows XP Professional kiadásában is megtalálható. Ezt csak a rendszergazdák tudják kihasználni, és mindig látható állapotban van. Ha mégis zavar bennünket a C\$ megosztás, kikapcsolására kétféle megoldást is találhatunk: – Amennyiben a csoportházi rendszer-terjesztő (Poledit) alkalmazás telepítve van számítógépünkön, akkor azt a *Start* menüben található *Futtatás* ablak segítségével indítsuk el, majd nyissuk meg a *Local Computer* bejegyzést. Ezután a *Windows NT Network* és a *Sharing (Server)* megnyitása után távolítsuk el a pipát a *Create Hidden Drive Shares (Server)* bejegyzés elől. Ezután mentjük el a változtatásokat.

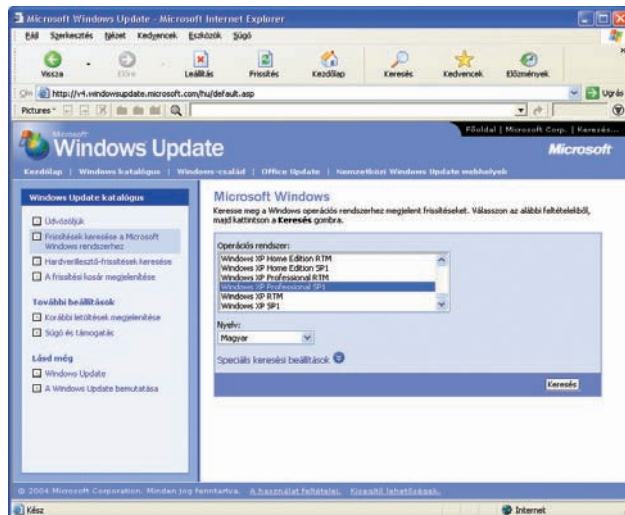
– Ha nem lenne kéznél a Poledit, akkor lépünk be a rendszerleíró adatbázisba (*Start*→*Futtatás*→*regedit*→*Enter*), és keressük meg a *HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters\* kulcsot, s ebben az *AutoShareServer* változót. Ha nincs ilyen, akkor hozzuk létre, és értékét állítsuk nullára, majd lépünk ki az adatbázisból.

**A speciális meghajtó-megosztást az XP-ben is fellelhetjük**
**TIPP WINDOWS XP**
**WINDOWS UPDATE AZ ÖRÖKKÉVALÓSÁGNAK**

Gyakran telepítem újra Windows XP-met, és teszem fel a javításokat. A szervizcsoportokat még megtalálom a CD-ken, de az azóta kijött javításokat már nem. Ezeket mindig a *Windows Update* oldalról töltöm le, nemegyszer több tíz megabájtot egyszerre. Hogyan lehetne ezt az ismétlődő töltötést egy CD-ről való telepítéssel helyettesíteni? Miként tudnám megtartani a frissítéseket? A *Windows Update* szolgáltatás már a Windows 98 részeként elérhető volt, de igazán a Windows 2000 megjelenése után lett jelentős szerepe. Lényege, hogy a szükséges eszközmeghajtókat nem kell különböző helyeken keresgélni, hanem egy központi oldalról tölthetjük le mindet, ráadásul

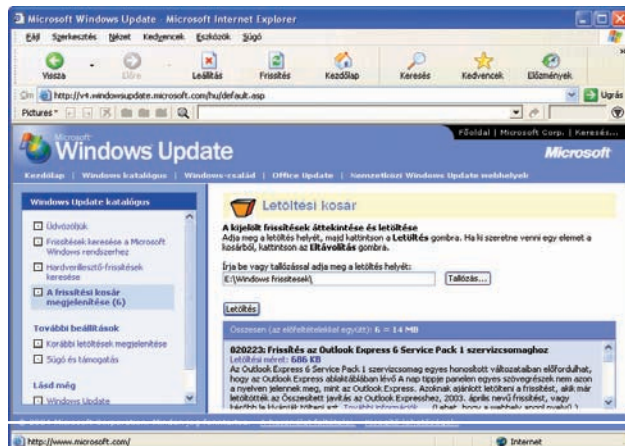
teljesen konfigurációra szabottan. A másik előnye, hogy erről az oldalról érhetőek el a legfrissebb javítások is. Ha a felajánlott javítások közül néhányat el szeretnénk menteni, akkor testre kell szabnunk a *Windows Update*-et!

*Windows Update* katalógus sorra. Ezután kétféle csoportból választhatunk: vagy *Windows frissítéseket*, vagy *frissített eszközmeghajtókat* tölthetünk le. Ha az előbbi választjuk, akkor adjuk meg operációs


**Alaposan nézzük meg, milyen nyelvű és verziójú rendszere töltjük le a frissítéseket!**

Ehhez nyissuk meg a weboldalt (*Start*→*Minden program*→*Windows Update*), amelynek természetesen alapfeltétele az élő internetes kapcsolat. Miután az oldal betöltődött, a baloldalt elhelyezkedő sávban válasszuk a *Windows Update testreszabása* lehetőséget. A *Windows Update beállításainak megadása* csoportban jelöljük be a *Windows Update katalógusra mutató hivatkozás megjelenítése...* opciót, majd nyomjuk meg a *Beállítások* gombot. Kattintunk a bal oldalon megjelent

rendszerünk típusát és nyelvét, valamint a speciális beállítások között tovább szűrhetjük a végeredményt. Ügyeljünk arra, hogy egyes esetekben a Windows XP SP1 és a Windows XP Professional SP1 más és más találatokat adhat vissza! Amennyiben eszközmeghajtókat szeretnénk letölteni, először a főbb csoportokból, majd gyártók, rendszer, nyelv, valamint dátum alapján szűrhetünk. A fontosabb WHQL-minősítésű programokat a Microsoft neve alatt is megtalálhatjuk. A nyelv


**A „bevásárlás” végén fáradjunk a „kasszához”, azaz a letöltéshez**



**A HÓNAP OLVASÓI LEVELE****NEM TUDOM A NERÓT TELEPÍTENI!**

Letöltöttem az internetről a legújabb Nero Burning ROM próbaverzióját. Gondoltam, előtte eltávolítom a régit, de valami miatt lefagyott a gépem. Ezután az újabb változat nem volt hajlandó települni, a régit pedig már nem tudom hagyományos módon leszedni. Mit kell tennem, hogy az új verziót fel tudjam tenni számítógépre?

A régi és az újabb Nero akkor szokott telepítéskor hibát jelezni, ha az előző változat fő verziószáma eltér a telepítendőétől. Tehát ha a Nero Burning ROM 5.5 eltávolítása közben

hiba lépne fel, akkor a 6-os változat már nem lesz képes rendesen telepíteni magát. Ilyenkor nincs más megoldás, mint kézzel leszedni a hiányosan eltávolított adatokat.

Nyissuk meg a *Intézőt*, és a *Program Files* mappán belül töröljük az *Ahead* mappát. Ha a fontos állományok miatt problémát jelezne, ne törödjünk vele, egyszerűen csak távolítsuk el őket. Ezután nyissuk meg a rendszerleíró adatbázist (*Start* → *Futtatás* → *regedit* → *Enter*), és keressük meg a *HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Ahead* mappát, majd töröljük ki!

Ezt ismételjük meg a *HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Ahead* mappával is! Ezt követően indítsuk újra a számítógépet, és próbáljuk meg ismét telepíteni a Nerót.

Amennyiben kevésbé vagyunk járatosak a rendszerleíró adatbázis kulcsai közt, használhatjuk az *Ahead* saját Nero-eltávolító programját is, amelyet a hivatalos honlapról (<http://www.nero.com>) is letölthetünk, de lemez mellékletünkön ugyancsak megtalálható. Ezt lefuttatva régi CD-író programunknak nyoma sem marad!

kiválasztásánál ügyeljünk arra, hogy ez esetben eredményesebb találataink lesznek az angol nyelv kiválasztásával. Miután kiválogattuk a szükséges elemeket, a bal oldali pult segítségével átnézhetünk a többi főcsoportba, így elég egyszer összegyűjteni a javításokat és illesztőprogramokat. A „bevásárlás” végeztével a „kasszához” kell fáradnunk, ahol a *Frissítési kosár* megjelenítése menüpont segítségével megtekinthetjük „kosarunk” tartalmát. Adjuk meg a mentés helyét, és a Windows mindent szépen mappákba rendez. A letöltött állományok nem törölődnek a merevlemezről (mint a hagyományos Windows Update frissítése esetében), elmenthetjük, vagy CD-re írhatjuk.

**TIPP WINDOWS****NYOMTATÓ A HÁLÓZATBAN**

Windows 98-at használók, és hálózati nyomtatóra szeretnék nyomtatni. Munkahelyem többi gépén jórészt Windows XP fut, és nyomtatni gond nélkül, én saját rendszeremmel szeretném elérni ugyanezt. Hogyan adjam meg a nyomtató helyét, ha nincs gépre kötve, hanem közvetlenül a csatlakoztatva?

A munkahelyen használatos nyomtatót kétféle módon köthetjük hálózatba: vagy közvetlenül egy gépre van rácsatlakoztatva, és azon keresztül érhetjük el egyszerű megosztással, vagy egy át-

alakító segítségével közvetlenül a hálózatba van kötve, mint egy számítógép. Ilyenkor saját IP-címen érhető el. Az első esetben jobban felügyelhető a nyomtató, de hátránya, hogy az adott gépnek mindig bekapcsolva kell lennie. További vitathatatlan előnye, hogy ilyenkor a régebbi, Windows 2000 előtti operációs rendszerek is könnyebben tudják elérni. A másik esetben a nyomtatót bármelyik gép gyorsan elérheti a hálózaton belül, mivel az eszköz teljesen önálló „életet él”, és a nyomtatásra küldött dokumentumokat közvetlenül ő rendezi le. Előnye a gyors nyomtatás, hátránya, hogy csak olyan operációs rendszerek érhetik el, amelyek képesek a közvetlen, IP alapú nyomtatásra. Ilyen a Windows 2000 és az XP. A régebbi Windowsok számára mindenképpen szükséges a plusz eszközmeghajtó, valamint a hálózati támogatás telepítése.

**TIPP HARDVER****MILYEN TELJESÍTMÉNYŰ GÉPPAL ÍRTHATOK CD-T?**

Két számítógémem van, az egyikkel dolgozom és játszom, a másikon csak az állományaimat tárolom. Ez utóbiba szeretnék tenni egy CD-író egységet, mert akkor nem kellene átmozgatnom róla az állományokat munkagépre. Kérdésem: milyen teljesítményű számítógép elegendő a CD-írásához?

Manapság, amikor a DVD-írók vannak terjedőben, igazán olcsón hozzá lehet jutni egy CD-íróhoz. (Lassan a floppy-meghajtók egykori ötezer forintos árához érnek. – *A szerk.*) Ezek ugyan ötvenkétszeres sebességű írásra is képesek, de ez komoly mértékben megterhelheti a rendszert, ehhez a régebbi konfigurációk nem elegendőek. Nem is lenne probléma, ha a legkisebb írási sebességet legalább négyszeresre lehetne állítani. Ezt azonban sajnos

csak pár termék támogatja, a többség 12–16-szoros sebesség alá nem hajlandó menni. Az ilyen „szélvész” meghajtók esetében legalább 500 megahertzes számítógépre van szükségünk, 128 megabájt memóriával. Igaz, ennél gyengébb konfigurációkban is használhatnánk őket, de akkor sűrűn előfordulhat, hogy kiürül az átmeneti tárolója (puffer). A legtöbb mai író rendelkezik ez elleni védelemmel, de így lemezt égetni nem biztonságos dolog. Jobb megoldás lehet szétnézni a használt, lassabb készülékek között, amelyek még engedik a négyszeres sebesség kiválasztását, és egy 300 megahertzes géppel is jól teljesítenek. Ennél lassabb processzorknál az írási végeredmény kétes kimenetelű lehet.

**TIPP ALKALMAZÁS****A RENDSZERLEÍRÓ ADATBÁZIS MENTÉSE WINDOWS 2000/XP ALATT**

Még régen, a Windows 95 idején, a telepítő CD-n volt egy hasznos kis programcska, az ERU (Emergency Recovery Utility), amely a rendszerleíró adatbázist és a fontosabb rendszerállományokat mentette el egy külön könyvtárba. A Windows 98 megjelenésével feleslegessé vált, mert ott rendszerindításkor ez a folyamat automatikusan lejátszódott. De a Windows NT és 2000 egyáltalán nem készít biztonsági másolatot a rendszerleíró adatbázisról. Ehhez egy külön segédprogramra lesz szükségünk!



A Windows XP már beépítve tartalmazza a hálózati nyomtató támogatását

## A HÓNAP WINDOWS XP-TIPPJE KÉT HÁLÓZAT BEÁLLÍTÁSA EGY GÉPEN



**A munkahelyen és otthon két külön hálózatot használok. A laptopomon Windows XP van. A munkahelyen fix IP-cím és egyedi DNS-beállítások szükségesek, otthon pedig a router osztja szét dinamikusan a szükséges adatokat. Mit kell tennem ahhoz, hogy ne írógassam be állandóan a munkahelyi számokat, miután eljöttem otthonról?**

A Windows XP egyik nagy előnye, hogy két hálózatra is tudunk vele kapcsolódni anélkül, hogy megváltoztatnánk a beállításokat. Így ha otthon útválasztón keresztül internetezünk, akkor a dinamikus kiosztást használhatjuk, és a munkahely szigorú beállításait sem kell papírra jegyeznünk. Ahhoz, hogy ezt a pluszszolgáltatást

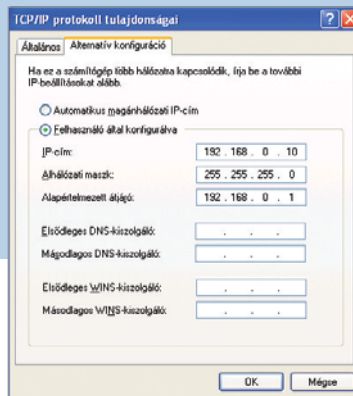
igénybe tudjuk venni, nincs más dolgunk, mint beállítani a hálózati kapcsolatunkat! Nyissuk meg a *Vezérlőpult* a *Hálózati kapcsolatok* ablakot, majd hívjuk elő a kapcsolatunk tulajdonságlapját a *Fájl* menü *Tulajdonságok* pontjával. Nyissuk meg a *TCP/IP protokoll* tulajdonságait.

A felbukkanó ablakban az első oldalon dinamikus címkiosztást állítunk be, tehát ne írjunk be semmilyen paramétert, szükség esetén is csak a DNS beállításokon módosítunk! Ha így

teszünk, megjelenik egy második fül *Alternatív konfiguráció* címmel. Itt állítsuk be a munkahelyünk csatlakozásának legfontosabb adatait. Miután végeztünk, a számítógép intelligensen észreveszi, hogy melyik hálózatba van kapcsolva. Ha nem tud automatikusan IP-címeket sze-

rezni, akkor a második fülön lévő paraméterek alapján állítja be a gépet, így a munkahelyen sem kell állandóan újra beírunk a hálózati beállításokat.

**A fix IP-címeket a második fülön adjuk meg!**

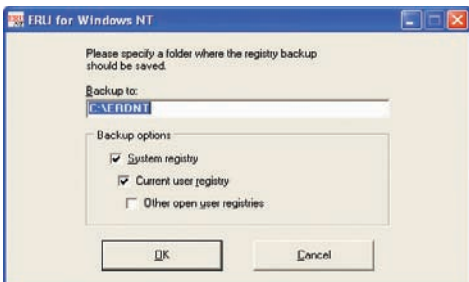


a leadott hangot és képet. Csak az úgynevezett MMS- (Multi-Media Stream) szerverek esetében használ-

ható. Ingyenesen letölthetjük a cég oldaláról (<http://sdp.ppona.com/>), de megtalálható lemez mellékletünkön is. Használata egyszerű: az *Open* gomb megnyomására felugró ablakba írjuk be a médiára mutató közvetlen hivatkozást. Ezután a *Go* gomb megnyomásával adjuk meg a mentés helyét, és máris indul a rögzítés.

Az ERU külön kis alkalmazás volt a Windows 95 lemezén. Ereje igazán akkor mutatkozott meg, ha gépünk összeomlása előtt készítettünk biztonsági másolatot a rendszerleíró adatbázisról és a rendszerállományokról. Ilyenkor egy indítólemez segítségével az általa lementett állományokat visszamásolhattuk eredeti helyükre, és ha sze-

mányokat egy visszaállító segédprogrammal együtt (ERD; Emergency Recovery Disk). Ezt hiba esetén elindíthatjuk Windows vagy DOS alól is. A mellékelt INI-állomány segítségével szabadon paraméterezhetjük a visszaállítás menetét, így akár egy másik partíción lévő rendszerről is helyrehozhatjuk sérült Windowsunkat.



**A segédprogrammal hamar biztonságba helyezhetjük a rendszerleíró adatbázist**

rencsénk volt, már indult is a rendszer. Ezt váltotta ki a Windows 98-ban lévő ScanRegW, illetve DOS-os megfelelője, a ScanReg. Sajnos a Windows 2000-ben nem volt ilyen rendszermentő program, és a Windows XP-ben is csak a rendszer-visszaállító varázsló használható erre, többkevesebb sikerrel.

Ezt ismerte fel egy ügyes programozó, aki olyan ERU programot hozott létre, amelyet a Windows 95-től az XP-verzióig használhatunk. Előnye, hogy még működő XP alól is képes lementeni a rendszerleíró adatbázist. Hasonlóképpen működik, mint a régebbi, microsoftos verzió: külön könyvtárba menthetjük a szükséges álló-

A lementett rendszerállományok Win9x esetében pár megabájt, míg Windows XP-nél akár ötven megabájt is lehet! Ezt később kiírhatjuk CD-re vagy másik meghajtóra, és probléma esetén egyszerűen helyrehozhatjuk a hibát. A programot természetesen lemez mellékletünkön is megtalálhatják.

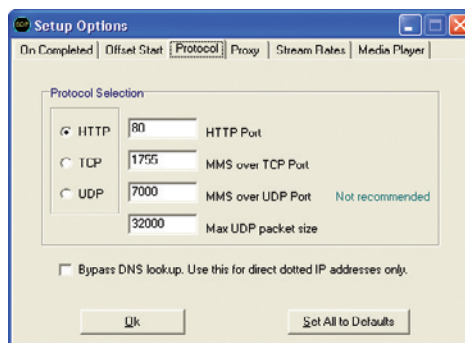
### TIPP ALKALMAZÁS

#### INTERNETES VIDEÓ LETÖLTÉSE

**Az egyik weboldalon rábuktam egy érdekes videóra Windows Media formátumban, viszont nem találtam meg a mentési lehetőséget. Lehet, hogy az adás folyamatos sugárással történik?**

**Próbálkoztam már a Net Transport és a HiDownload letöltőmenedzserekkel, de sajnos mindegyik csak a hivatkozást töltötte le. Hogyan tudnám rögzíteni az adást, hogy a barátaim is megnézhessék, és ne a modemem terheljem vele?**

A Windows Media egyike a három legismertebb, folyamatos sugárást támogató



**Az SDP főbbféle protokollt képes felhasználni a letöltés sikerének érdekében**

szolgáltatásnak. Mindhárom adatátviteli szabványt el lehet látni másolásvédelemmel is, ha a biztonság úgy kívánja (például a szerzői jogok miatt). Ilyenkor a legtöbb letöltéskézelő programmal nem lehet rögzíteni a műsor-folyamot.

Amennyiben a szerzői jogok nem védik, és a szolgáltató is hozzájárult az adás letöltéséhez, de egyik program sem boldogul vele, akkor próbálkozzunk az SDP alkalmazással, amely újra felveszi

A program hátránya, hogy egyszerre csak egy példányban lehet futtatni, különben a rögzítés azonnal megszakadhat egy hibaüzenettel. Ha még ezután is gondok adódnának, vagy tűzfalat használunk, akkor a *Setup* menüben található *Setup options*ben váltsunk a *Protocol* fülre, és jelöljük ki a *HTTP* pontot. Miután nyugtáztuk a többi beállítást, indítsuk újra a programot, és próbáljuk meg ismét a rögzítést.

**Halasi Miklós**

# Számítógép-konfigurációk szemléje

A legtöbb ember nem szeret otthon barkácsolni, hanem már készen akarja megvásárolni számítógépét. Ebben a hónapban tippmellékletünket vásárlási ajánlatokkal egészítettük ki: jó pár ismert számítógép-forgalmazó küldte el hozzánk konfigurációját. Legtöbbjük otthoni, átlagos felhasználásra lett összeszerelve, de az ingyencék is találhatnak megfelelő kiépítésű, méregdrága, gyönyörű gépet. Érdekes alaposan átböngészni, hiszen van, akinél az olcsó ár, van, akinél a kiépítés lesz az elsődleges szempont. Reméljük, mindenki megleli a számára szimpatikus összeállítást! (Az összegek természetesen bruttó végfelhasználói árak.)

## MINDENKI EGYETÉRT

A 3 Testőr Computers modellje az AMD-barátok szívét célozza meg. Porthos nevű összeállításukban az ASUS cég A7N8X Basic alaplapját találjuk, amely NVIDIA lapkakészlettel kerül forgalomba. A játékosok nagy öröme az 5.1-es hangkártya, valamint a hálózati csatlakozó is az alaplapra van szerelve. Utóbbi funkció előnye, hogy nem kell további kártyákon törni a fejünket, ha nagy sebességű internetcsatlakozásra lesz szükségünk. Az alaplapon már USB 2.0-t is találhatunk, így a gyorsabb lapolvasók és nyomtatók mellett külső merevlemez is használhatunk, például videoszerkesztéshez. Az otthoni filmek készítését az AMD Barton 2500+-os processzor, valamint a két 256 megabájtos, 400 megahertzes memória is támogatja. Az adattárolásról 80 gigabájtos Samsung merevlemez gondoskodik. A képek és a videók megjelenítéséért egy ASUS 9600SE grafikus kártya felel, amelynek segítségével akár televízió is élvezhetjük az emlékezetes pillanatok. Könnyedén nézhetünk DVD-t is, mert a konfiguráció részét képezi egy kombinált LG DVD/CD-RW meghajtó. Segítségével adatainkat, képeinket lemezre is írhatjuk, akár ötvenkétszeres sebességgel. A csomagban még egyéb érdekességeket is felfedezhetünk, így például vásárláskor multimédiás billentyűvel és optikai egérrel vehetjük át. Ára sem túl magas, mert egy Windows XP Home operációs rendszer is az összeállítás része.



**Alaplap:** ASUS A7N8X  
**Processzor:** AMD Athlon XP 2500+  
**Memória:** 2x256 MB Samsung 400 MHz  
**Grafikus kártya:** ASUS 9600SE 128 MB  
**Optikai meghajtó:** LG DVD/CD-RW 52x/24x/52x/16x  
**Forgalmazó:** 3 Testőr Computers Bt.  
**Ár:** 175 700 Ft  
**Web:** <http://www.3t.hu>

## AZ IDEGENEK KÖZTÜNK VANNAK

Az Alien Computers valódi földöntúli konfigurációval rukkolt elő. Az Alpha Centauri Ultra igazán erős gépnek számít a piacon. Gigabyte 8IK1100-as alaplap a lelke, az Intel 875-ös lapkakészletének köszönhetően memóriakezelése kiemelkedően gyors. A hálózati kártya, az USB 2.0 és a gyors adatátvitelű FireWire mind megtalálható az alaplapon, ezek beszerzésével később nem kell foglalkoznunk. Ha a hagyományos csatlakozású merevlemezek kimennek a divatból, akkor sem kell kétségbe esni, mert a SATA-konnektorok már a jövő felé kacsintgatnak. A Pentium 4-es processzorok Hyper-Threading funkciójával is hamar megismerkedhetünk, mert egy három gigahertzes CPU felelős a gyors működésért. A stabilitást két, 512 megabájtos Corsair memória biztosítja. A merevlemez kapacitása nem jelenthet problémát, hiszen a Samsung 160 gigabájtos háttértárán kényelmesen elérnek a programok. Amennyiben mégis játszani szeretnénk a gépen, akkor a grafikus kártya biztosan nem szab határt: az ATI 9800 Pro kártyája a legkényesebb szívet is meglágyítja. Házi videóinkat magas szinten



elkészítve akár DVD-re is írhatjuk az NEC 2500A készülékével, amely nem válogat a pluszos és mínuszos médiák között. A legjobb hangzás visszaadásához a Creative Audigy 2-es kártyája felel, amely 6.1-es rendszereket képes megszólaltatni. A kényelmes használatról egy Logitech rádiós billentyűzet és optikai egér gondoskodik. Ennyi kényeztetés után az ára is elfogadható – ingyencéknek való összeállítás.

**Alaplap:** Gigabyte 8IK1100  
**Processzor:** Intel Pentium 4 3000C  
**Memória:** 2x512 MB Corsair 400 MHz  
**Grafikus kártya:** ATI Radeon 9800 Pro 128 MB  
**Optikai meghajtó:** NEC 2500A DVD+RW/-RW 8x  
**Forgalmazó:** Alien Computers Kft.  
**Ár:** 348 700 Ft  
**Web:** <http://www.aliencomputers.hu>



## KARDHAL A SZÁMÍTÓGÉPEK TENGERÉBEN

A Bluefish is megjelent az olcsóbb kategóriában Swordfish néven kapható számítógépével. A „kardhal” lelkét az ASUS A7N8X-E Deluxe alaplap alkotja, melyen NForce lapkát találhatunk. Ez a típus még nagyon friss, egyik újdonsága, hogy két hálózati csatlakozót tartalmaz, ráadásul gigabites hálózatokkal kompatibilis adatátvitelre is képes. Másik érdekessége az 5.1-es, integrált hangkártya, amely már Dolby sztereóban is képes megszólaltatni zenéket. A digitális kamerákat két FireWire csatlakozón keresztül köthetjük össze, de az USB 2.0-s aljzatokról sem kell lemondanunk. A sebességről az AMD Athlon XP 2500+-os, Barton magos processzora gondoskodik. Memóriából sem kapunk keveset, hiszen az 512 megabájt a mai igényeket kellően kielégíti. Az adatok tárolására a Maxtor 80 gigabájtos merevlemezét használhatjuk. Játékra is foghatjuk a konfigurációt: a Club3D ATI 9600-as kártyájával már nagyon szép képet érhetünk el. DVD-filmeket is nézhetünk, hiszen az LG tizenhatszoros olvasójával már hibátlanul mozizhatunk. Csomagjában még egy Logitech optikai egeret, valamint

– a kényelmesebb használat érdekében – egy Genius billentyűt adnak hozzá, csuklótámasszal. Mivel nem kerül túl sokba, ezért azoknak érdemes ezt választani, akik sok szolgáltatást szeretnének kapni alacsonyabb áron.



**Alaplap:** ASUS A7N8X-E Deluxe

**Processzor:** AMD Athlon XP 2500+

**Memória:** 2x256 MB 400 MHz

**Grafikus kártya:** Club3D ATI Radeon 9600 128 MB

**Optikai meghajtó:** LG DVD 16x/48x

**Forgalmazó:** Bluefish Computers Kft.

**Ár:** 161 865 Ft

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

## OTTHONRA – KEZDŐKNEK

A Cordines Computer belépőszintű számítógép-összeállítása a Cordines ABI-Standard nevet viseli: Abit NF7-SL alaplapra épül, amelyen NForce lapkakészletet találhatunk. Sok hasznos csatlakozót szereltek rá, így a FireWire, az USB 2.0, a 10/100-as hálózati, valamint az 5.1-es hangkimenetet mind megtalálhatjuk. Az alaplap felépítéséből adódóan AMD processzort képes fogadni, így a konfiguráció Barton magos Athlon XP 2500+-os CPU-val van szerelve. A két darab 256 megabájtos memória elegendő a megfelelő sebesség eléréséhez, a programok gyors indításához – az adatok egy 80 gigabájtos Maxtoron tárolhatók, ez otthoni felhasználásra kényelmesen elegendő. A játékok és a videofilmek szép megjelenítéséről az

ATI 9200SE kártyája gondoskodik, segítségével televízió is megtekinthetjük családi képeinket. Fontosabb dokumentumainkat az LG 8520B CD-RW készülékével írhatjuk CD-re, akár ötvenkétszeres sebességgel. A csomag a billentyűzet és az egér mellett ajándék Genius hangfalat, valamint egy 64 megabájtos USB-s memóriát tartalmaz. Otthoni felhasználásra, a számítógéppel való ismerkedésre kitűnően alkalmas összeállítás, amelyet alacsony ára is csábítóvá tehet.



**Alaplap:** Abit NF7-SL

**Processzor:** AMD Athlon XP 2500+

**Memória:** 2x256 MB 400 MHz

**Grafikus kártya:** ATI Radeon 9200SE 128 MB

**Optikai meghajtó:** LG 8520B CD-RW 52x/24x/52x

**Forgalmazó:** Cordines Computer Kft.

**Ár:** 114 863 Ft

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

## CSILLAGFÉNYES SZÓRAKOZÁS

Aki kissé idegenkedik az AMD processzoros gépektől, de az alacsony árkategóriában szeretne vásárolni, az fontolja meg az Extreme Digital ajánlatát. Az Extreme Starlight nevű összeállítás az ASUS P4S8X-X alaplapot tartalmazza, SiS lapkakészlettel. A gyártó minden hasznos funkcióval felruházta, így az 5.1-es hangkártyára és a 10/100-as hálózati kártyára már nem kell külön költenünk. Az USB 2.0-s kapu segítségével akár digitális kameránkat is ráköthetjük a számítógépre. Processzora 2,4 gigahertzes Celeron, a megbízható működés garanciája az 512 megabájtos Kingston memória. A hatvan gigabájtos Maxtor merevlemez a hétköznapi feladatokhoz elegendő; a kép megjelenítése egy ATI 9200-as grafikus kártya feladata, amelyre akár egy tévékészüléket is csatlakoz-

tathatunk. A házi szórakozásról az LG tizenhatszoros DVD-olvasója gondoskodik. A konfigurációhoz természetesen egy billentyűzet is jár, valamint egy A4Tech optikai egér. Az összeállításához a forgalmazó a Samsung SyncMaster 172s monitort ajánlja, de az árban utóbbi nem szerepel. A cég azokat célozza meg, akik olcsón szeretnének géphez jutni, és azt inkább munkára, mint játékokra használnák.

**Alaplap:** ASUS P4S8X-X

**Processzor:** Intel Celeron 2400

**Memória:** 512 MB Kingston 400 MHz



**Grafikus kártya:** ATI Radeon 9200 128 MB

**Optikai meghajtó:** LG DVD-olvasó 16x

**Forgalmazó:** Extreme Digital

**Ár:** 116 250 Ft

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

## JÁTÉKRHOZ, OTTHONRA

Ugyancsak az otthoni felhasználók kegyeit keresi a Royal Hardware a Barton 2500+ nevű összeállítással. Alaplapja az ASUS A7N8X-X típusú terméke, NForce lapkakészlettel. Fellelhetjük rajta az 5.1-es hangkártya kimenetét, csakúgy, mint a 10/100-as hálózathoz szükséges csatlakozót. A lapotvasót vagy nyomtatót négy darab USB 2.0-s aljzatba köthetjük, így azok is gyorsabban dolgoznak majd. Amint arra a konfiguráció nevéből következtethetünk, egy AMD Athlon XP 2500+ alkotja a gép szívet. Memóriából 512 megabájtot kapunk ebben az összeállításban; a háttértároló kapacitása szintén elegendő, hiszen a Maxtor 80 gigabájtos területét nehéz lesz telezsúfolni. A játékokat kedvelő felhasználók örülhetnek



a Club3D ATI 9600-as videokártyájának, amely szemet gyönyörködtető képpel kápráztat el bennünket. A DVD-filmeket televízión is megnézhetjük, de az LG meghajtójával még CD-eket is írhatunk ötvenkétszeres sebességgel. A gép mellé 105 gombos billentyűzetet kapunk. Ára és kiépítése miatt elsősorban otthoni felhasználásra, játékokra tudjuk majd jól kihasználni ezt az összeállítást.

**Alaplap:** ASUS A7N8X-X

**Processzor:** AMD Athlon XP 2500+

**Memória:** 512 MB 400 MHz

**Grafikus kártya:** Club3D ATI Radeon 9600 128 MB

**Optikai meghajtó:** LG DVD/CD-RW 52x/32x/52x/16x

**Forgalmazó:** Royal Hardware Kft.

**Ár:** 122 500 Ft

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

## EGY EMBERKÖZELI SZÁMÍTÓGÉP

A Mistral konfigurációja a keresztségben a Humanoid nevet kapta, amely nagyon találó, tekintve az összeállítás elemeit. A gépben VIA lapkakészletű ASUS A7V600-as alaplap működik – az 5.1-es hangkártya mellett még egy 3Com gigabites hálózati csatlakozót is tartalmaz. Annak sincs akadálya, hogy később SATA-felületű merevlemezzel bővítsük számítógépünket, mert ilyen csatlakozóból kettőt is használhatunk majd. Az AMD processzorok kedvelőinek figyelmét nem kerülheti el a Barton magos Athlon XP 2600+-os processzor, amely kellő sebességet nyújt a játékok futtatásához. Az adatok gyors mozgásáról az 512 megabájtos Infineon memória gondoskodik. A merevlemez kapacitására sem lehet panaszunk, hiszen a Samsung SP1203N háttértáron 120 gigabájtnyi program és videó fér el. Igazi csemege a GeXcube ATI 9600XT-s grafikus kártya, amely a legtöbb játékos szívet megdobogtatja majd. Természetesen televízióra köthetjük, így a családi filmek és képek fotelből is kényelmesen nézhetőek. Ha már a sok adat felgyűlt, akkor a gépbe épített Toshiba DVD/CD-RW kombó segítségével gyorsan kiírhatjuk, de szabad időnkben DVD-



filmek nézésére is kiválóan alkalmas. A forgalmazó egyéb bővítésekre is nyitott, így később más kártyákkal is gazdagíthatjuk az elsősorban játékokra tervezett konfigurációt.

**Alaplap:** ASUS A7V600

**Processzor:** AMD Athlon XP 2600+

**Memória:** 512 MB Infineon 400 MHz

**Grafikus kártya:** GeXcube ATI Radeon 9600XT 128 MB

**Optikai meghajtó:** Toshiba DVD/CD-RW 52x/24x/52x/16x

**Forgalmazó:** Mistral ComputerWorld Kft.

**Ár:** 164 990 Ft

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

## INTERNETRE FELKÉSZÍTVE

A Kronos modellje Global PC néven mutatkozik be. Intel 845-ös lapkakészletű ASUS P4PE-X alaplappal szembeállíthatunk a gépházban. A szokásos alaplapi szolgáltatások mellett az 5.1-es hangkártya, az USB 2.0-s csatlakozók mind a helyükön vannak. Nagy sebességű, internethez elengedhetetlen 10/100-as hálózati csatlakozó is az ASUS lap tartozéka. A gépet Celeron 2,4 gigahertz processzorral szerelték, amely otthoni felhasználásra teljesen megfelelő. Memóriája kicsit kevés, de a 256 megabájtot később még könnyedén bővíthetjük. A fontosabb dokumentumokat a Samsung 80 gigabájtos merevlemezén tárolhatjuk, a megjelenítésért ATI 9200SE grafikus kártya felel. DVD-filmeket is nézhetünk a számítógépen, hiszen a Samsung SM-352 DVD/CD-

RW az ötvenkétszeres sebességű adatmentésen kívül erre is jól használható. Minthogy Dialcom modemet is építettek a gépbe, ahol nem hozzáférhető a nagy sebességű internet, ott is biztosított a világháló elérése. Logitech csuklótámaszos billentyűt és optikai egeret, valamint a zenehallgatáshoz egy Genius hangfalpárt kapunk az összeállítás mellé. Otthoni szórakozásra és internetezésre kiváló választás ez a konfiguráció, alacsonyabb ára is mellette szólhat.

**Alaplap:** ASUS P4PE-X

**Processzor:** Intel Celeron 2400



**Memória:** 256 MB 333 MHz

**Grafikus kártya:** Canyon ATI Radeon 9200SE 128 MB

**Optikai meghajtó:** Samsung SM-352 DVD/CD-RW 52x/24x/52x/16x

**Forgalmazó:** Kronos Kft.

**Ár:** 124 000 Ft

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

## A TELJES ÖSSZEÁLLÍTÁS

A Silvercomp azoknak szeretne a kedvükben járni, akik most indulnak el a számítástechnika rögös útján. Ehhez mindent megtalálhatnak a Silver Special Home összeállításban. Alaplapja Abit IS7-V, Intel 848P lapkakészlettel szerelve. Az 5.1-es hangkártyán és a 10/100-as hálózati csatlakozón kívül két SATA-konnektort is felfedezhetünk rajta, ezért a későbbi merevlemez-bővítéssel nem lesz problémánk. 2,4 gigahertzes Celeronja az otthon használatos szoftvereknek kényelmesen megfelel. A konfigurációhoz adott 256 megabájt memóriát érdemes majd bővíteni, hogy megfelelő gyorsasággal töltődjenek be a programok. A Maxtor gyártmányú, 80 gigabájtos merevlemezen bőven jut majd hely képeknek, játékoknak egyaránt. A géppel ismerkedők számára szép képet adhat az ATI 9200SE kártyája, amelyet akár televízióval is összeköthetünk. Az LG DVD/CD-RW kombinált meghajtójával filmeket nézhetünk, vagy adatainkat CD-re menthetjük a mellékelt Nero szoftver segítségével. Kellemes meglepetésként a forgalmazó nagyon sok hasznos kiegészítőt is mellékel a géphez:



így az A4Tech billentyűn és a dualscroll egéren kívül egy Samsung 753s monitor is a konfiguráció része – csakúgy, mint a Genius hangfalai. Operációs rendszerre sem kell külön költenünk, mert az összeállítás árában benne van a Windows XP Home változata is.

**Alaplap:** Abit IS7-V

**Processzor:** Intel Celeron 2400

**Memória:** 256 MB 400 MHz

**Grafikus kártya:** ASUS ATI Radeon 9200SE 128 MB

**Optikai meghajtó:** LG GCC-4520B DVD/CD-RW 52x/24x/52x/16x

**Forgalmazó:** Silver Computer Kft.

**Ár:** 145 250 Ft

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

## VÁLTOZATOS KÜLSŐ, DIVATOS BELSŐ

A Tom-Technik nemcsak az alkatrészekre, hanem a felhasználókra is gondol. Game néven forgalmazott összeállításukat öt-hatféle számítógépházzal árusítják, így mindenki kiválaszhatja a szobájához és bútorához legjobban illeszkedőt. A borítás alatt az Abit IS7-E alaplapját találjuk, amelyet az Intel 865PE lapkakészlettel hoztak forgalomba. Természetesen ezt is ellátták a szükséges kimenetekkel, így hangkártyára vagy hálózati kártyára már nem kell külön költenünk. Az alaplap fel van készítve a SATA-merevlemezek fogadására is – a tempót egy Celeron 2,6 gigahertzes processzor diktálja. Az összeállítással adott 256 megabájt memóriát érdemes már vásárláskor bővíteni, hogy később ne kelljen kinyitni a számítógépet. Háttértárolónak tökéletesen megfelel a Samsung 80 gigabájtos merevlemeze – ha mégis kicsinek bizonyulna, az LG írójával hamar lementhetjük a szükséges adatokat. Ez a meghajtó DVD-t is lejátszik, amelyet az ATI 9600-as kártyájának



segítségével akár televízió is megjeleníthetünk. Az esz-közszel a mai játékok többsége zökkenőmentesen futtatható. A csomag tartalmaz még egy Genius családot: billentyűzetet, optikai egeret és hangszórót is kapunk a géphez.

**Alaplap:** Abit IS7-E

**Processzor:** Intel Celeron 2600

**Memória:** 256 MB 400 MHz

**Grafikus kártya:** Gigabyte ATI Radeon 9600 128 MB

**Optikai meghajtó:** LG DVD/CD-RW 52x/32x/52x/16x

**Forgalmazó:** Tom-Technik Kft.

**Ár:** 136 900 Ft

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

## VIGYÁZAT! MÉG MELEG!

A User's Team olyan konfigurációt állított össze, amely sokak álma lehet. Nem véletlenül kapta a „Túl a csúcson” nevet. Ha bekukkantunk a burkolat alá, akkor egy erőgépet pillantathatunk meg: „lelke” az MSI 875P Neo2-FIS2R alaplap, melyen az Intel 875P-s lapkakészlete található. A hangkártyán kívül nagyon sok kellemes meglepetés várja a felhasználót, így az Intel gigabites hálózati egysége, a FireWire csatlakozók, valamint a RAID-vezérlők mind profizmusról árulkodnak. A processzor sebességére sem lehet panaszunk, hiszen egy Prescott magos, három gigahertzes szív hajtja a gépet. Természetesen ekkora sebességet memóriával is ki kell szolgálni, ezért 512 megabájtal kapjuk a konfigurációt.

A gyorsaságot a háttértárak esetében is észlelhetjük, ugyanis a Seagate Barracuda merevlemez a maga 160 gigabájtjával már SATA-konnektorra csatlakozik. Ezt a sok finomságot a forgalmazó az ATI 9800XT grafikus kártyájával koronázza meg, amely nemcsak a televízióra képes csatlakozni, hanem analóg videobemenettel is rendelkezik, ráadásul 256 megabájtos memóriával van szerelve! Ha a családi videók már képesek vagyunk DVD-formátumban rögzíteni, akkor a végéreményt az MSI DR8-A DVD-írójával lemezre írhatjuk a rokonok nagy örömére. A csomaghoz még egy rádiós billentyű, valamint optikai eger is jár, öt év garanciával körítve.



**Alaplap:** MSI 875P Neo2-FIS2R

**Processzor:** Intel Pentium 4 3000e (Prescott)

**Memória:** A-Data 512 MB 500 MHz

**Grafikus kártya:** ASUS ATI Radeon 9800XT VIVO 256 MB

**Optikai meghajtó:** MSI DR8-A DVD+RW/-RW 8x/2,4x/12x/24x/10x/40x

**Forgalmazó:** User's Team Kft.

**Ár:** 383 750 Ft

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



## TÖBB MINT CD

Legtöbben a mindenre használható megoldásokat szeretjük, ezért is van ma nagy keletjük a többfunkciós, azaz egy porhüvelyben több feladatot is ellátó készülékeknek. Jelen tesztünkben a kombinált CD-író és DVD-olvasó masinák kerülnek porondra – a DVD-írók terjedését látva, meglehet, hogy utolsó alkalommal.

**A** DVD-írók fejlődése és árzuhanása láttán felmerül a kérdés, hogy érdemes-e még egyáltalán kombinált meghajtót vásárolni. Hiszen ma mindenképpen azok a készülékek jelentik az univerzális választást, amelyek CD- és több DVD-formátum írására, olvasására is képesek. Azokon az irodai munkahelyeken azonban, ahol jobbra kis- és közepes méretű dokumentumokkal dolgoznak, nincs igazán szükség gigabájtós adatmentésekre, egy-egy hónap anyaga bőven elfér a jó öreg CD-ken is. Olvasni viszont mindent kell, hiszen a munka mindenféle lemezen érkezhetsz, így egy jó kombinált meghajtó gazdaságosan kiszolgálhatja egy kisiroda igényeit.

Otthon is egyre többen választják az „optikai öszvéreket”, hiszen helytakarékosak, ami kisebb – főleg a barebone osztályú – gépházakban nem utolsó szempont. Ha két különálló meghajtó – egy DVD-olvasó és egy CD-író – helyett egy kombó meghajtót alkalmazunk, akkor kevesebb helyet foglalunk, és még egy IDE-csatlakozás is felszabadul a számítógépünkben, ezzel ráadásként csökken a fogyasztás, és javul a légáramlás is. Speciális esetekben nem érdemes áttérni, például ha gyakran alkalmazzák a gépet közvetlenül lemezről lemezre való másoláshoz, hisz egyetlen meghajtóval tovább tart a művelet.



Samsung SM-352B

81



BTC 48161A

81



LG GCC-4520B

82



AOpen COM4824

82



MSI 48x/24x/48x/16x

83



Sony CRX300E

83



Toshiba SD-R1512

84



TEAC DW-548D

84





## Samsung SM-352B

**Sajátságosan elődomborodó lemeztálcájáról könnyű felismerni a Samsung optikai meghajtóját.**

**A** DVD-olvasó és CD-újraíró kompatibilitást hirdető embléma mellett fülhallgató-csatlakozás és hangerő-szabályozó ad még az előlap összehatásához. Függőleges állásban is beépíthető készülék.

Hivatalosan tizenhatszoros sebességgel olvassa a DVD-eket, és ötvenkétszeresrel a CD-ROM-okat. Szinte minden versenyszámban átlagosan teljesített, egyenletesen jó munkaerőnek bizonyult, megbízhatóan és mérsékelt zajszint mellett dolgozott. Könnyedén olvasta a problémásabb lemeztípusokat is – például a nyolcszorosan írt DVD+R-t –, jelentős lassulás nélkül. Hangsáv-olvasáskor is átlag felett teljesített.

Íráskor a hivatalos CD-R teszt-nyersanyagon gyengébben muzsikált (3 perc 15 másodperc), de egy konkurens neves gyártó nyersanyagára a mezőny közel legjobb idejét érte el, így – mint egyéb esetekben is – a jobbik időt számítottuk be. Támogatja a 800 megabájtos lemezeket is, a mini CD-RW kezelése sem jelent problémát számára.

Még annyit érdemes megemlíteni, hogy a készülék mélysége (hossza) csak 185 milliméter. Ez jó fél centiméterrel rövidebb az átlagnál, de nem

világrecord: ketten is megelőzik a tesztmezőnyből. De ha vékony gépházba, az alaplap alkatrészzeitől épp hogy elérve kell beszerezni a készüléket, ez a minimális előny is döntő lehet.

Standard szoftverkészlet jár hozzá, olyan, amellyel a legtöbb hazai felhasználó dolgozik. A magyar nyelvet is ismerő Nero 5.5 és InCD szolgál a mindennapi mentésekhez, míg a Cyberlink PowerDVD XP a DVD-lejátszáshoz. Összességében egy nagyon kezes, megbízható masinát ismerhettünk meg, a termék-típussal kapcsolatos igényeket stabilan szolgálja ki.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Samsung SM-352B	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Viszonylag halk és stabil	↳ Nem a leggyorsabb
ÍRÁS	23 / 30
OLVASÁS	30
SZOFTVEREK	15 / 20
EXTRÁK	2 / 5
ÁR	10 / 15
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>80</b>

## BTC 4816IA

**Kivételes extrával büszkélkedhet a BTC meghajtója, teljes körű honosítása a szoftverekre és a kézikönyvre is kiterjed.**

**S** zembetűnő extra szolgáltatással büszkélkedhet a BTC versenyzője. Homlokzatát memóriakártya-foglalatok törlik meg. Összesen hétféle adathordozót képes fogadni: Secure Digital és MultiMedia Card, CompactFlash és MicroDrive, SmartMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro. Természetesen ez egy önálló funkció, a kártyaolvasó modul négytűs, belső USB-s anyacsatlakozó révén illeszthető az alaplaphoz vagy a PCI USB-adapterhez (USB 2.0-kompatibilis). Szokatlan, hogy nem a jobb oldalon, hanem „balközépen” helyezték el a kidobógombot, talán éppen a memóriakártya-foglalatok miatt. Elég hosszú a készülék, 193 milliméternyire tolikodik be a gépházba.

Névlegesen negyvennyolcszoros CD- és tizenhatszoros DVD-ROM-olvasásra hivatott a BTC meghajtója. Nagyon hamar felismeri a lemezeket, ám indításkor hangosabb is az átlagnál, utána azonban diszkréten működik. Úgy tűnik, fejlesztői már nem tartják meghatározónak a CD-k használatát, mert CD-R olvasásakor messze az utolsó helyen végzett, és hangsáv-olvasáskor szintén lomhának bizonyult.

A negyvennyolcszoros írásra és huszonnégyeszeres újraírásra hitelesített készülék tempósan dolgozik: csak hat másodperccel maradt el a legjobbtól. Azt, hogy valóban „égetés” zajlik, jól illusztrálják az írást jelző LED-ek fényétől megvilágított, pokolbéli kemence hangulatát keltő memória-foglalatok. Kisméretű CD-R/RW nyersanyagokra is képes dolgozni.

A Nero Burning ROM 5 és a Nero Vision Express szoftvereket tartalmazza a magyar feliratozású doboz, utóbbi csomaggal házi videolemezek állíthatók össze egyszerűen. A honosítás a dokumentációra is kiterjed.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
BTC 4816IA	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Beépített memóriáolvasó, teljesen honosított dokumentáció és szoftver, gyors lemezfelismerés	↳ Lassú CD-R-olvasás, nagy méret
ÍRÁS	27
OLVASÁS	15 / 30
SZOFTVEREK	17 / 20
EXTRÁK	5
ÁR	5 / 15
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>69</b>



## LG GCC-4520B

Vegyes teljesítményű készülék szerény előlap mögött.

**H**angerőszabályzóval kiegészített fülhallgató-csatlakozás, kidobógomb, cégemléma és kompatibilitási logók díszítik a fehér homloklapot. Vízszintesen és függőlegesen egyaránt beszerelhető.

A mezőnyben általános 16-szoros DVD-olvasó tempót vállalja az LG kombó is, az 52-szeres CD-ROM-olvasási sebesség is általánosnak mondható. Mindent elolvasott; véletlen CD-R-olvasásnál egyértelműen megelőzte a mezőnyt, ami a jó átviteli teljesítmény és a kiemelkedően rövid elérési idő eredménye. Különösképpen sok kis állomány feldolgozásánál várhatunk jó eredményt, tehát például közvetlenül CD-ről történő programfuttatáskor vagy állományok után való kutatás során. Más hordozók olvasásakor átlagosan teljesített. Kivételként a DVD-R-olvasást említhetjük, itt elmaradt a várttól. Zajszintje átlagos, csak az ötvenkétszeres íráskor és hangsávok leszedésekor emelkedik jelentősen. Hangsáv mentések gyorsan dolgozik – bár ekkor is hangosan zúg.

Az írási tesztben a „hivatalos” nyersanyagként használt, számára talán nem ismert Prime-Disk CD-R-rel a vártnál óvatosabban bánt az író, 4 perc alatt végzett vele. Saját gyártmányú nyersanyagán csak 12 másodperccel marad el a leggyorsabb

mögött, ezt az eredményt számítottuk be végül. Hajlandó kisméretű, 8 centiméteres, akár újraírható korongokra is dolgozni, ami CD-s MP3-lejátszóval rendelkezőknek jó hír.

Szoftvermelékletének magját az igen kényelmes, magyar nyelvű Nero Express írószoftver adja, amelyet a szinte szabványossá vált PowerDVD XP egészít ki mint DVD-lejátszó. Általános használatra ajánljuk, emellett CD-R lemezek olvasásánál időelőnyt biztosíthat az LG készüléke.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### LG GCC-4520B

ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Gyors olvasás	↳ Kissé magas ár
ÍRÁS	27
OLVASÁS	20 30
SZOFTVEREK	15 20
EXTRÁK	2 5
ÁR	5 15
ÖSSZESEN	69

## AOpen COM4824

Volt, amiben átlag felett teljesített az AOpen meghajtója, ám általában lemaradt a hajszában.

**V**astagon nyomott feliratok, zenelejátszó és kidobógombok, fülhallgatóaljzat és hangerő-szabályzó található a törtfehér színű meghajtó homlokzatán. Függőlegesen is beépíthető.

CD- és DVD-olvasáskor egyaránt kifejezetten halkabb. Hibájaként azt róhatnánk fel, hogy problémásabb – például karcos – korongok esetében hosszabb időre megtorpan, vagy akár fel is adja a munkát. A nyolcszorosán írt DVD+R-t nem tudta elolvasni, a normál sebességgel írt változatot viszont igen, igaz, elég ráérősen. DVD-R és CD-R esetében kiválóan teljesített, de csak folyamatos olvasáskor. Sajnos hangsáv mentések sebességben messze lemaradt másoktól.

A gyári adatok szerint negyvennyolcszorosán írja a CD-R és huszonnégyszeresen a CD-RW lemezeket. Tesztünk során sajnos minduntalan pufferküülést közelítő állapotba jutott, és a lemez utána problémamentesen olvashatóknak bizonyult. Gyanakodtunk, hogy a jelenség csak a tesztgép alaplapj IDE-vezérlője (VIA lapkakészlet) és a jelenlegi AOpen meghajtó között mutatkozik, ám sajnos más gépbe átszerelve is ugyanezt tapasztaltuk, a várhatóan közel a duplájára növelve az írás időtartamát. Majdnem hat percet

vett igénybe egy 80 perces adatlemez elkészítése, ami jócskán elmarad a névlegestől, s csak 24-szeres tempó körül jár. A teszt időpontjában még nem állt rendelkezésre firmware-javítás a hiba kiküszöböléséhez. Sajnos mini CD-R/RW lemezeket nem kezel a meghajtó.

Konzolidált szoftverkollekciót mellékelnek hozzá, ez esetben is a Nero Express, az InCD és a Cyberlink PowerDVD XP szerepel a korongon. Segítségükkel megoldhatjuk a mindennapi írási feladatokat, és a DVD-lejátszás sem probléma. Sajnos gyenge teljesítménye miatt az ezt megoldó javításig nem igazán ajánlhatjuk a készüléket.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### AOpen COM4824

ELŐNY	HÁTRÁNY
↳ Halk	↳ Lassú
ÍRÁS	10 30
OLVASÁS	10 30
SZOFTVEREK	6 20
EXTRÁK	1 5
ÁR	15
ÖSSZESEN	44





## MSI 48×/24×/48×/16×

Az MSI sokat ad gyártmányai küllemére, ez azonban nem annyira jellemző az OEM-termékekre, ahol a szelíd megjelenés dominál.

**A** fülhallgató-kimenet és a hangerőszabályzó, jelzőfény, valamint lejátszó- és kidobógomb együttesen teljesen normális optikameghajtó-jelleget ad az MSI készülékének, amely függőleges állásban is beépíthető. Mérete átlagos, 190 milliméter mélyen nyúlik be a gépházba.

Olvasáskor viszonylag alacsony zajt kelt a mechanika, bár ezt a pozicionálás mérsékelt erősségű, csörgő felhangjai élenkítik. Elérési ideje nem éppen csúcscsintű, mégis DVD-R és DVD+R esetében is a teszt egyik élsportolója lett véletlen olvasásban. Hangsávbeolvasásban szintén figyelemre méltóan fürge, alig marad el a legjobbtól. Mindennel elboldogult, beleértve az újrairható DVD-lemezeket és a nyolcszorosan írt DVD-t is.

Gyorsan és zökkenőmentesen írta meg a tesztlemezt, írás közben a negyvennyolcszoros sebesség ellenére sem volt túl hangos, ellenőrzéskor már zajosabb. Alacsonyabb (48-szoros) névleges írási sebességéhez képest különösen kiváló teljesítményt nyújtott. Képes mini, 8 centiméteres CD-RW-kre is dolgozni, amivel gazdaságosan etethetjük a kisméretű lemezes MP3-lejátszókat is.

Nem dobozos kiszerelésű ugyan az MSI versenyzője,

mégis a műanyag zacskó kellemes meglepetést tartogat. A szinte szokásosnak számító Nero Burning ROM 5.5 mellé InterVideo WinDVD 4 DVD-lejátszó szoftvert is találunk a mellékelt lemezen, így az alapvető írási feladatok mellett DVD-filmeket is lejátszhatunk. Az MSI 48×/24×/48×/16× legtöbb sebességértékével jócskán meghaladja az átlagot, árban is nagyon versenyképes, és elég megbízhatóan működik, általánosan meglegedéssel használhatjuk.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSI 48×/24×/48×/16×

#### ELŐNY

↳ Viszonylag halk és stabil, olcsó

#### HÁTRÁNY

↳ A zacskós kiszerelés miatt esetleg sérülhet a lemez melléklet

ÍRÁS	28
OLVASÁS	26 30
SZOFTVEREK	13 20
EXTRÁK	1 5
ÁR	13 15
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>81</b>

## Sony CRX300E

A Sony CRX300E kiváló teljesítményét válogató CD-R ízlése árnyékolja be.

**A** szokásos kompatibilitási logók mellett csak a fülhallgató-kivezetés és a hozzá tartozó hangerőszabályzó török meg az előlapot, a meghajtó teljesen átlagos külsejű. „Testarányait” tekintve szokatlan, de beszerezésnél igencsak nagy előny, hogy mindössze 170 milliméter mély (hosszú), azaz a megszokottnál két centiméterrel több hely jut az alaplap kondenzátoroknak és egyéb tereptárgyaknak.

Olvasáskor mind a DVD-R, mind a DVD+R esetében kimagaslóan szerepelt, majdnem minden szempontból az egyik leggyorsabb volt. CD-R hordozókkal kapcsolatban nehézségekkel küzdött, a mások által üdvözölt teszt CD-t alig tudta kezelni, ki kellett cserélni egy másik típusra (nevezetesen TDK-ra). Így már meglódult, különösen az elérési idő-tesztben. Becsületére legyen mondván, mindvégig csendesen viselte a megpróbáltatásokat, és zökkenőmentesen fogadta az újrairható DVD-eket is, sőt a nyolcszorosan megírt DVD+R lemezzel sem akadt problémája. Tehát míg DVD-vonalon nem érheti szó a ház elejét, azért nehéz lenne tagadni, hogy CD-R olvasásakor válogatós a CRX300E.

Íráskor negyvennyolcszoros névleges sebességgel is csak kicsit több mint három percre volt

szüksége a tesztlemezt elkészítéséhez. Kezeli a 8 centiméteres korongokat is (185 megabájt), bár a túlírható, 210 megabájtot már nem, ezzel egyedül van teszttermékeink között.

Sajnos teljesen csupaszon, egy szál maga érkezett a meghajtó, vagyis a hazánkban népszerű OEM-család tagjait gyarapítja. Az ár szemlélésekor azért vegyük figyelembe, hogy az író- és DVD-lejátszó szoftverről magunknak kell gondoskodnunk, ami – hacsak már nem rendelkezünk vele – komoly tétel is lehet. Sajnos sebességét beárnyékolja a CD-R affér, hiába szélesebb, ha némely korongokkal szinte használhatatlan.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Sony CRX300E

#### ELŐNY

↳ Halk működés, gyors DVD-olvasás

#### HÁTRÁNY

↳ Némely CD-R anyagokkal lelassul

ÍRÁS	26 30
OLVASÁS	21 30
SZOFTVEREK	0 20
EXTRÁK	0 5
ÁR	14
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>61</b>



## Toshiba SD-R1512

**Nem minden területen viszi el a pálmát a Toshiba, de van egy-két „jó ütése”.**

**P**éldásan disztíngvált, csak dombornyomásos logókat felvonulatú homloklappal igyekszik beolvadni a minden napok PC-stílusába a Toshiba meghajtó, megtartva ugyanakkor a gyártóra jellemző küllemet. Fülhallgató-kivezetéssel és hangerőszabályzóval is ellátták, beépíthető függőleges állásban is. Sajnos elég nagy: 195 milliméternyit emészt fel a gépház „légteréből”, így sok keskeny házba való beszerelése akadályba – egészen pontosan az alaplapba – ütközhet. Függőleges állásban is beépíthető.

Névlegesen negyvennyolcszoros CD-R- és tizenhatszoros DVD-olvasóval van dolgunk. Sajnos kissé hangos a CD-R olvasása, és közben viszonylag magas processzorterhelés lép fel. DVD-vonalon már csak átlagos „hangszennyezés” tapasztalható, az olvasás sebessége azonban itt nem túl jó, különösen az elérési idő gyenge. Hangsáv olvasásakor a közepmezőnyben teljesít. Kezeli az újraírható DVD-RW és DVD+RW médiákat is, az extrém, nyolcszorosan írt lemezzel már csak a tartalomjegyzékig jut el. Egyedülálló, extra mutatványként csak a Toshiba meghajtója képes kezelni a DVD-RAM lemezeket – a gyártó különösen szeretett „gyermekéről” lévén szó.

Ha olvasásban nem is tüntetett sebességével, azért CD-R-írásakor elsőként szakította át a képzelet-

beli célszalagot a mindössze két perc harmincöt másodperces időeredménnyel – holott „csak” negyvennyolcszoros a névleges sebessége. Képes írni a mini CD-R/RW nyersanyagot is.

Ez esetben is OEM-kiszereles volt dolgunk, így a szoftverbeszerzés a vásárlóra hárul. Összességében egy ráérősebb meghajtót ismerhettünk meg, amely viszont írásban a leggyorsabb – ha számítanak a másodpercek is, esetleg fontos a DVD-RAM-támogatás, akkor a Toshiba kombinált meghajtója a legjobb választás.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Toshiba SD-R1512	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↳ A leggyorsabb CD-író, olvas DVD-RAM-ot is	↳ Zajos CD-kezelés, nagy méret
ÍRÁS	30
OLVASÁS	14 30
SZOFTVEREK	0 20
EXTRÁK	0 5
ÁR	18 15
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>57</b>

## TEAC DW-548D

**A márkanévet alapos termékeivel és jó szoftvermellékleteivel megalapozó gyártó ezúttal sajnos „csupaszon” indul.**

**A**dombornyomásos logók és a kék TEAC felirat alatt ott leljük a hagyományos hangerő-szabályozós fülhallgatókimenetet, azaz a jól bevált kockapécés fizimiskát mutatja a DW-548. A mezőny legrövidebb, azaz legkisebb helyigényű meghajtója mindössze 169 milliméter mély, ezért zsúfoltabb gépházakba is beépíthető.

Negyvennyolcszoros CD-olvasóként anyakönyvezték ezt a modellt, DVD esetében pedig a szokásos tizenhatszoros sebességet ígéri. Nagy vehemenciával zajlott a CD-R lemez olvasása: szó szerint „zaj-lott” – a hang terén lenne mit javítaniuk a tervezőknek. Némi vigaszt – és indoklást – jelent a nevezett effektust kiváltó bajnoki, másodpercenként 5,47 megabájtos folyamatos olvasási teljesítmény. A nyolcszorosan írt DVD+R tesztlemezt felismerte ugyan, értelmezni azonban sajnos már nem tudta. Hihetetlen sebességgel végzi a hangsáv mentését, a tesztstávot 15 másodperc alatt olvassa fel – e téren nehéz elképzelni jobb teljesítményt. A nagyon hasonló időeredmények, felépítés és a csak kis számú működésbeli eltérés alapján erős a gyanúnk, hogy a Sony készülékének egy módosított, összességében javított változatával állunk szemben.

CD-R-írásakor a negyvennyolcszoros névleges sebességgel összhangban álló teljesítményt

mértünk. Használhatunk kisméretű CD-R/RW nyersanyagot is, kezeli a meghajtó.

Sajnos csupaszon, szoftverkörítés nélkül kellett megismerkednünk vele, ezért nem is érhetett el túl magas pontszámot. A dokumentáció teljes hiánya a PC-szerelésben nem kifejezetten jártas felhasználókat biztosan elriasztja, emellett a szoftverbeszerzés is a vásárlóra hárul. Sebességőrülteknek ajánljuk, különösen CD-gyűjteményünk MP3 formátumba alakításakor takaríthatunk meg sok időt a segítségével, kár, hogy olyankor zajos.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
TEAC DW-548D	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↳ Nagyon gyors DVD- és CD-olvasás	↳ Zajos, nem mindent olvasott el
ÍRÁS	19 30
OLVASÁS	25 30
SZOFTVEREK	0 20
EXTRÁK	0 5
ÁR	8 15
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>52</b>

# PC WORLD ÉRTÉKELÉS

A kínálat láttán igazán elégedettek lehetünk a felhozattal. Mindenféle stílus képviselteti magát: a BTC extrém kiegészítést, memóriakártya-olvasót épített gépébe, a TEAC meghajtó a sebesség bajnoka, míg a Toshiba a leggyorsabb a „betűvetésben”, és még az iparág részéről lassan mostohatestvérként kezelt DVD-RAM lemezeket is olvassa. Emellett kiténik, hogy olykor éppen a kisebb névleges sebességgel jelölt meghajtók a fürgébbek: mind az írás, mind az olvasás bajnokát negyvennyolcszoros sebességüként jelölték. Meglehet, lassan lejár a kombinált meghajtók ideje, de addig is a kínálatban nem egy jól használható modellt találhatnak olvasóink.

## Legjobb Vétel

**MSI 48×/24×/48×/16×**

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.

Ár: 15000 Ft

Web: <http://www.msi-hungary.com>  
<http://www.ramiris.hu>



Nagy különlegességekről nem tudósíthatunk az MSI OEM-meghajtójával kapcsolatban, hacsak arról nem, hogy „zacskós” kiszerezése ellenére szoftvereket is adnak hozzá. Ezért, valamint általánosan jó teljesítménye, jó ára és halk ténykedése miatt érthette el a maximális pontszámot.

## A PC World Ajánlata Samsung SM-352B

Forgalmazó: Samsung Magyarország

Ár: 16640 Ft

Web: <http://www.samsung.hu>



Semmilyen területen sem ért el kiemelkedő eredményt az SM-352B, ám azt mindig könnyedén hozta, ráadásul elég halkan is. Ezért is maradt el csupán néhány pontnyit a győztestől, no meg a hazánkban is toplistás szoftverek miatt.

## Hogyan értékeltünk és teszteltünk?

**A** maximálisan kapható száz pontot az általunk különböző fontosságúnak ítélt szempontok között a következőképpen osztottuk szét.

**Olvasás: 30 pont.** A mai meghajtóknak a lemeztípusok minél szélesebb körét kell ismerniük, beleértve az új, írható DVD-formátumokat is. Minden ma általánosan használt lemeztípust (CD-R, DVD-R, DVD-RW, DVD+R és DVD+RW) beolvastattunk a tesztpéldányokkal. Extrém nyersanyagként egy nyolcszorosan írt DVD+R-rel is traktáltuk a résztvevőket. Méréseket CD-R, DVD-R és DVD+R anyagokon végeztünk, az AIDA 32 sebességmérő moduljával; a *táblázatban* a három legjellemzőbb értéket tüntettük fel. Egy hangsáv felolvasásának idejét is vizsgáltuk. Nagyobb prioritást adtunk az olvasási kompatibilitásnak, megbízhatóságnak és kisebbet a sebességnek, a csendes működésnek. A sebességen belül nagyobb részt a véletlen, kisebb mértékben pedig a folyamatos olvasást vettük figyelembe. Egy esetben jutalmaztuk a DVD-RAM-olvasás kivételes képességét is.

**Írás: 30 pont.** Közel azonos névleges írási sebességek jellemzik ugyan a meghajtókat, mégis jelentős időkülönbségek mérhetők. Mivel az adatbiztonság miatt túlnyomóan jellemző az egyszer írható (CD-R) lemezek használata, ezt teszteltük. Pontot vontunk le a hangos, zajos írásért, valamint amiatt, ha nem működtek együtt a mini (8 centiméteres) CD-R lemezekkel.

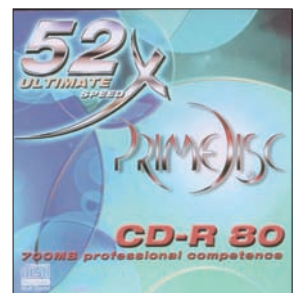
**Szoftverek: 20 pont.** Egy-egy hardver mellé remek szoftvereket csomagolnak, átgondolt

vásárlással sok pénzt spórolhatunk ezen. Figyelembe vettük a dobozban mellékelt programokat azok használati értékének arányában. Ez ugyan lerontotta az OEM-rendszerben árusított meghajtók pontszámait, de vigasztaljon mindenkit a tudat, hogy ugyanezen dobozban, szoftverekkel is kaphatók, nem is sokkal drágábban.

**Extrák: 5 pont.** A honosítást, tartozékokat és minden egyébét díjaztunk itt.

**Ár: 15 pont.** A szokásosnál kévéssel nagyobb súlyt kaptak az anyagiak, mivel egy kiemelten árérzékeny szegmensben keresett termékről van szó.

## TESZTNYERSANYAG



Nincs hiány a piacon ötvenkétszeresen írható CD-R lemezekben. Tesztünkhöz ezúttal egységesen Prime-Disk CD-R-t használtunk, kivéve, ha a gyártó saját maga gondoskodott nyersanyagáról. Minden meghajtó képes volt hiba nélkül használni, még ha néhányan nem is maximális sebességgel.

Forgalmazó: Napfény Kft.  
Web: <http://www.multimedia.hu>



## SZOFTVERLELTÁR

**T**esztünkben lehetőleg a dobozos, szoftvermelléklettel együtt csomagolt termékeket céloztuk meg. Együtt értékeltük a szoftvert és a hardvert, minthogy egymás nélkül nem is használhatók. Egy optikai meghajtó vásárlása jó alkalom arra, hogy mintegy 3000 forint többletkiadással szerezzünk be egyébként tízszeres áron hozzáférhető, az adott vashoz üzembiztosan használható alkalmazásokat – csupán a dobozos kiserelést kell választanunk. Soha jobb alkalom otthoni CD- és DVD-író szoftverparkunk legalizálására, így a választást megkönnyítendő alább részletezzük, hogy mi mire is használható.

**Ahead Nero Burning ROM 5.5:** Az egyik legnépszerűbb CD- és DVD-író alkalmazáscsomag előző verziója. Az alapfeladatok (adat CD és DVD, hanglemez) mellett alkalmas mindenféle egzotikus lemeztípusok (CD Extra, Mac-kompatibilis korong stb.) előállítására. Csak minimális mértékben támogatja a DVD Videók készítését, merevlemezmappába készre kódolt tartalmat írhatunk ki vele. Kezelőfelülete hagyományos, többablakos, tetszőleges számú összeállítás- és állománybongésző pannellel. Szinte teljes mértékben honosított.

**Ahead Nero Express:** Gyakorlatilag ugyanazt tudja, mint a Burning ROM, csupán egy sokkal barátságosabb kezelőfelületen. A kezdők és haladók tetszését egyaránt elnyerő kinézet ötvözi az egyszerű, lépésenkénti varázslók könnyedségét és a hagyományos, „mindent lehet, csak tudd, hogy hova dugtuk el a menüben” jellegű programok tudását. Sok meghajtóhoz mellékelik; ha Nero 5.5-tel rendelkezünk, ingyenesen letölthetjük hozzá a Nero Express modult – ez megfordítva nem lehetséges.

**Ahead Nero Vision Express:** Egyszerűen kezelhető, vizuális, idővonal-szerkezetű videoszerkesztő program, amelynek segítségével VCD, SVCD és DVD formátumú lemezeket készíthetünk. Kipótolja az alap Nero Burning ROM videós hiányosságait.

**Ahead Nero 6:** A legutóbbi, fejlettebb Nero-verzió, új szolgáltatásokkal és jobb kezelőfelülettel. A csomagolt változat esetében általában nem a teljes alkalmazáskészletet mellékelik, hanem csak a Nero Burning ROM 6-ot, azaz a rendszer magját. Tesztünk egyik alanya sem dicsekedhetett vele, ám várhatóan egyre több meghajtóhoz adják majd.

**Cyberlink PowerDVD XP:** Az egyik legnépszerűbb DVD-lejátszó alkalmazás. A csomagolt változat általában csak a sztereó és az 5.1 csatornás térhangzás lejátszására alkalmas, a teljes változatban megtalálható egyéb extrák (például DTS-hang, térhangzás fülhallgatóval) hiányoznak belőle.

**InterVideo WinDVD 4:** A fentebb említett alkalmazás piaci vetélytársa, gyakorlatilag ugyanarra a célra: DVD-lejátszásra hivatott.

Természetesen rengeteg programmal találkozhatunk a dobozokban, felsorolásunk csak a tesztresztvevők tartozékaira korlátozódik, kiegészítve még a várhatóan egyre elterjedtebb Nero 6-tal. Az OEM-szoftverek hátránya, hogy legtöbbször csak egyetlen gyártó termékeivel hajlandók együttműködni: azzal, amelyiknek írója mellé csomagolták. Nagy ritkán – tesztünkben a BTC esetében – a használhatóság kizárólag az adott modellre korlátozódik. Szerencsére a DVD-lejátszó programok esetében általában nem élnek ilyen megszorítással.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK	Samsung SM-352B	BTC 4816IA
CD-R átlagos elérési idő (ms)	94,1	220,40
CD-R folyamatos olvasás (MB/s)	4,61	2,71
CD-R véletlen olvasás (MB/s)	1,26	0,46
CD-R átlagos CPU-terhelés (véletlen olvasáskor)	13	5,00
DVD+R átlagos elérési idő	112,50	118,20
DVD+R folyamatos olvasás (MB/s)	6,10	6,28
DVD+R véletlen olvasás (MB/s)	4,09	4,21
DVD+R átlagos CPU-terhelés (véletlen olvasáskor)	6,00	6,00
DVD-R átlagos elérési idő	111,20	118,90
DVD-R folyamatos olvasás (MB/s)	6,09	6,28
DVD-R véletlen olvasás (MB/s)	4,17	4,28
DVD-R átlagos CPU-terhelés (véletlen olvasáskor)	6,00	5,00
4 perc 05 másodperces hangsáv felolvasása (perc:mp)	00:34	01:01
CD-R adatlemez megírása (perc:mp)	02:37	02:41

## Lassan jársz, tovább érsz?

**S**okan aggódnak a nagy sebességgel megírt lemezek hordozhatósága miatt – vajon a szomszéd CD-olvasója is elboldogul velük, és jövőre is meglesznek még rajta az adatok? Jogos az aggály, hisz minél sebesebben pörög a lemez, annál kevesebb idő és lézereenergia jut a jelek felégetésére, ami a minőség rovására mehet. Mivel az írók a sebességhez és a nyersanyag típusához kalibrálják a lézer erejét, elvileg nem történhet baleset. Gond akkor van, ha a készülékbe nincsenek betáplálva az adott nyersanyag optikai adatai, mert ekkor az csak saccolni tud. Célszerű tehát a CD-író által biztosan támogatott márkájú és típusú nyersanyaggal dolgozni. A használható nyersanyagok köre újabb firmware-ek feltöltésével bővíthet. Elővettünk néhány két-három éves mentést, amely harminckétszeresen készült, és egyelőre megnyugodva tapasztalhattuk, hogy nem kuszálódtak össze rajta a bitek. Néhány év múlva – ha minden jól megy, talán a HD-DVD vagy BluRay írók tesztjében – újra felidézzük ezt a kérdést. Addig is legjobb az óvatosság, az igazán kritikus adatokat érdemes alacsonyabb sebességgel, két példányban, bizonyosan támogatott lemeze elkészíteni. A támogatott, ajánlott nyers lemezek listája a meghajtógyártók honlapjairól tölthető le.

ADATOK	Samsung SM-352B	BTC 4816IA
Névleges írási sebesség (CD-R)	52×	48×
Névleges írási sebesség (CD-RW)	24×	24×
Névleges olvasási sebesség (CD-R)	52×	48×
Névleges olvasási sebesség (DVD-ROM)	16×	16×
Mini CD-RW kompatibilitás	van	van
DVD-RAM kompatibilitás	nincs	nincs
Mt. Rainier (CD-MRW) támogatás	nincs	nincs
Puffer mérete (MB)	2	2
Függőleges beépítési lehetőség	van	van
Fülhallgató-kimenet	van	van
Fülhallgató-hangerőszabályzó	van	van
Lejátszógomb	nincs	van
Meghajtó mélysége (mm)	185	193
Mellékletek	csavarok, IDE-kábel, hangkábel	csavarok, IDE-kábel, hangkábel
Szoftverek	Nero Burning ROM 5.5, InCD, Cyberlink PowerDVD XP	Nero Burning ROM 5.5, InCD, Nero Vision Express
Extra	nincs	beépített USB 2.0 memóriakártya-olvasó
Garanciaidő	2 év	2 év
Ár	16 640 Ft	19 390 Ft
Forgalmazó	Samsung Magyarország	Napfény Kft.
Web	http://www.samsung.hu	http://www.multimedia.hu

LG GCC-4520B	AOpen COM4824	MSI 48x/24x/48x/16x	Sony CRX300E	Toshiba SD-R1512	TEAC DW-548D
86,70	89,00	117,30	75,9	101,40	90,80
4,68	5,46	5,43	4,36	5,22	5,47
1,37	1,16	1,11	1,26	1,31	0,91
14,00	12,00	12,00	5,00	14,00	10,00
113,90	164,60	129,00	100,10	148,90	98,00
6,18	4,12	8,08	8,12	5,56	8,13
4,11	2,69	4,67	5,14	3,60	5,14
5,00	4,00	6,00	7,00	7,00	7,00
110,40	109,30	128,30	99,00	141,00	98,20
4,36	8,17	8,09	8,13	5,56	8,11
4,09	2,38	4,68	5,26	3,56	5,29
6,00	76,00	7,00	7,00	7,00	7,00
00:38	01:37	00:22	00:19	00:45	00:15
02:45	05:52	02:44	03:11	02:35	02:46

## MINISZÓTÁR

### Mt. Rainier (CD-MRW)

Ez a technológia lehetővé teszi az újraírható CD-k hatékonyabb, flopi jellegű kezelését. Mt. Rainier-kompatibilis meghajtó és szoftver esetében lehetővé teszi a háttérben történő formázást és a lemezterület 2 kilobájt méretű egységeként való címzését. Egyúttal az amúgy a CD-RW lemezek esetében gyakran tapasztalható hibás szektorok számára szervizterületet és nyilván tartást biztosít, így az adattárolás egy nagyságrenddel biztonságosabb lesz.

### Puffer

Átmeneti tár: optikai írók esetében általában 2 vagy 8 megabájtnyi gyorsmemória, a meghajtóba építve. A kiírás során folyamatosan ide futnak be, illetve innen távoznak írásra az adatok, így a számítógép felől érkező adatfolyam rövid elakadása lemezrontás nélkül áthidalható.

### Pufferkiürülés (Buffer Underrun)

Ha az adatszolgáltatás fennakadása miatt a meghajtó átmeneti tárából is

elfogynak a kiírandó adatok, akkor pufferkiürülés lép fel. Az egyszer írható CD-k és DVD-k írása elvileg nem szakítható meg, így az írás meghiúsul, a nyersanyag pedig tönkremegy. A mai meghajtók mindegyike azonban már fel van szerelve pufferkiürülés elleni védelemmel: ez a mechanizmus képes pontosan az utolsó felírt bloktól „varrásmentesen” folytatni a munkát. A védelmi technológiát legtöbbször BurnProof, SuperLink, SmartBurn, illetve más hangzatos nevekkkel illetik.

LG GCC-4520B	AOpen COM4824	MSI 48x/24x/48x/16x	Sony CRX300E	Toshiba SD-R1512	TEAC DW-548D
52x	48x	48x	48x	48x	48x
24x	24x	24x	24x	24x	24x
52x	48x	48x	40x	48x	48x
16x	16x	16x	16x	16x	16x
van	nincs	van	van	van	van
nincs	nincs	nincs	nincs	van	nincs
van	van	van	nem	nincs	van
2	2	2	2	2	2
van	van	van	van	van	van
van	van	van	van	van	van
van	van	van	van	van	van
nincs	van	van	nincs	nincs	nincs
190	188	190	170	195	169
csavarok, IDE-kábel, hangkábel	csavarok, hangkábel	csavarok	nincs	nincs	nincs
Nero Express 5.5, InCD, InterVideo PowerDVD XP	Nero Express 5.5, InCD, InterVideo WinDVD 4	Nero Burning ROM 5.5, InCD, InterVideo WinDVD 4	nincs	nincs	nincs
nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
2 év	2 év	2 év	2 év	2 év	2 év
19 430 Ft	13 750 Ft	15 000 Ft	14 400 Ft	15 000 Ft	17 700 Ft
LG Magyarország	Sowah Kft.	Ramiris Rubin Rt.	Case Kft.	Mistral	Case Kft.
<a href="http://www.lg.hu">http://www.lg.hu</a>	<a href="http://www.sowah.hu">http://www.sowah.hu</a>	<a href="http://www.msi.hu">http://www.msi.hu</a>	<a href="http://www.case.hu">http://www.case.hu</a>	<a href="http://www.mistral.hu">http://www.mistral.hu</a>	<a href="http://www.case.hu">http://www.case.hu</a>

# FÓKUSZ

WEBKAMERÁK TESZTJE





**WEBKAMERÁK TESZTJE**

# KULCSLYUKAK A VILÁGRA

**Az emberi kíváncsiság határtalan. Mindent tudni szeretnénk, mikor és mi történik a nagyvilágban, a szomszédnál, az irodában, és még sorolhatnánk. Az internet fejlődésével mindez lehetővé válik, hiszen a számítógépes hálózatok teljesen átszövik hétköznapjainkat. Most már csak arról kell gondoskodni, hogy a megfelelő pontokra néhány beépített „szemet” helyezzünk el – ma már bárki számára könnyedén hozzáférhető olyan miniatűr és egyszerű USB-s kamerák, amelyek segítségével élő közvetítést adhatunk szinte mindenhol.**

**E**zeknek az apró eszközöknek több olyan hasznos szolgáltatásuk van, amellyel színesíthetjük levelezésünket, illetve áthidalhatjuk földrajzi távolságokat – és persze kielégíthetjük kíváncsiságunkat. A mellékelt segédprogramok kényelmessé teszik a látszólag bonyolult műveleteket is. Segítségükkel szinte mindenféle szakmai előismeret nélkül is készíthetünk képeket, videoklipeket, esetleg online műsort is szolgáltatathatunk.

Tesztünkbe összesen kilenc kamerát válogattunk be. A piacon persze ennél jóval több, márkás vagy éppen kevésbé ismert készüléket találhatunk, de úgy véljük, ez az összeállítás már megfelelő ízelítőt ad ebből a műfajból. Szerencsére a webkamera ma már nem luxus, és az árak is a földön járnak.

**Képek, minden módon**

Annak ellenére, hogy nem túl bonyolult szerkezetek, a webkamerák számos hasznos szolgáltatást nyújtanak. Eldönthetjük, hogy álló- vagy mozgóképeket szeretnénk-e rögzíteni. A legtöbb kamerához tartozó szoftver van annyira intelligens, hogy felkínálja a mozgóképek tömörítésére használatos kode-

kek típusát, de lehetőségünk van teljes, tömörítetlen képkockák felvételére is. A minőség nagyon messze van a csúcstól, még a „jót” is inkább alulról súrolja, hiszen a hardveres felbontás még a legjobb kamerák esetében sem haladja meg a VGA-minőséget, és a színméllység rendszert 24 bit. A valós idejű képdigitalizálás kemény dió, de a mai, korszerű P4-es – vagy azzal egy kategóriában levő – gépek számára ez nem jelenthet lényeges megterhelést. Már csak azért sem, mert a rögzítési sebesség sok esetben csak 15 VGA-felbontású kép (640×480 képpont), másodpercenként. Az ennél magasabb érték ritkának számít ennél a képméretnél, bár utóbbi csökkentésével akár a kétszeresére is növelhető.

Állóképeket akár közvetlenül is rögzíthetünk, ha a kamerán megtalálható az erre szolgáló exponálógomb. Ezek minőségénél a legtöbb esetben meg kell elégednünk a hardveres felbontás maximumával. Csak némelyik kamera szoftvere nyújt olyan lehetőséget, hogy interpolációval magasabb képpontszámot rögzít. Természetesen ezzel nem válthatjuk ki a komolyabb felbontású digitális fényképező-

gépeket. A felvételek a legtöbb esetben 8 bites színméllységgel készülnek, esetenként RAW formátumban. Az állóképek adattartalom szerinti feldolgozása már a szoftverek feladata.

**Kapcsolatban**

A webkamerák leggyakoribb otthoni felhasználási területe a videomail, illetve a képtelefonálás. E szolgáltatásokat részben a kamera saját szoftvere kínálja, illetve a manapság népszerű üzenetküldő és konferenciaszoftverek, mint amilyen például az MSN Messenger. A kölcsönös bejelentkezés után videóüzeneteket küldhetünk, vagy akár élő videobeszélgetést is folytathatunk. Ehhez jó esetben a kamerába épített, egyébként a külön beszerzett mikrofont használhatjuk.

A kamerákhoz mellékelt programok egy része felkínálja a készülék online használatát, például egy FTP-kiszolgálón keresztül, némelyik megfelelő tárhely birtokában weboldal is generálható.

**Fény, fény, fény**

Képalkotás tekintetében a webkamerák nem sorolhatók a csúcskategóriás termékek közé,

de nem is ez a feladatuk. Leggyakoribb gyengeségük a csekély fényérzékenység. Ennek oka, hogy az olcsó CMOS-képezékelők több fényt igényelnek jó minőségű képek előállításához. A kamerák objektívje rendszerint egyetlen rekesszel dolgozik, amelynek értéke egyben utal az objektív fényerejére is. A szórás ebben az esetben is nagy, átlagos teljesítményű objektíveket éppúgy találhatunk, mint jobbkat. Általánosan elmondható, hogy az alkalmazott rekesszínélés rendszerint kis mélységélességgel jár együtt. Ez annyit jelent, hogy azt a témát emeli ki első sorban, amelyre az élességet beállítjuk. A téma mögötti terület rendszerint homályos.

A fix fókuszu objektívek esetén már más a helyzet. Ezeknél a tárgy távolság felétől kezdve minden téma éles. Ez megegyezik a kompakt, fix fókuszos fényképezőgépekkel használt megoldással. A kép paramétereinek beállítása a legtöbb esetben automatikus, ezek között a legfontosabb az expozícióé és a fohégyensúlyé. Ezek mellett több jellemzőt (színtelítettség, kontraszt stb.) a felhasználónak kell megadnia.

**Logitech QuickCam Express**

92

**Logitech QuickCam Web**

93

**Mustek Wcam 300A**

94

**Chicony TwinkleCam Pro**

94





## Creative Webcam NX Ultra

Tetszetős felépítésű webkamera, amelyet hagyományos és LCD-monitorokhoz is illeszthetünk. Többféle szoftverrel együtt szállítják, így álló- vagy mozgóképek egyaránt felvehetőek vele.

**A** Creative NX Ultra csomagolásán egy felirat szerényen azt hirdeti, hogy a legjobb választás professzionális felhasználóknak, illetve igényes amatőröknek. Ha mindebben némi túlzás rejtőzik is, annyi bizonyos, hogy valóban igényes, teljesen univerzális felépítésű kamerával van dolgunk. Ez azt jelenti, hogy jól illeszthető hagyományos monitorok tetejéhez, illetve LCD-kijelzőkhöz. Utóbbira stabilabban ráhelyezhető, mint egy hagyományos CRT-monitorra. A pillékönnyű kamera előre- és hátrabilenthető, sőt függőleges tengelye körül elforgatható 360 fokban. Ezzel a módszerrel például a teljes szoba bemutatható anélkül, hogy egy lépést is tennénk.

Műszaki jellemzőit tekintve tényleg nem tartozik a legegyszerűbb kategóriába. CCD-szenzora VGA-felbontású, ez kevesebb, mint 300 ezer képpontot jelent. Videóképek továbbításaakor ez még sok is lehet, de állóképekhez nem túl bőséges ajánlat. A kamera a fizikai korlátokat túllépve képes interpoláltan 1280x960 képpontos felvételeket is létrehozni. USB 1.1-es kapcsolatot épít föl a számítógéppel, az élesség kézzel állítható.

A nagy látószögű objektív mintegy 78 fokot fog át. A szetthez egy egyszerű mikrofon-fejhallgató kombinációt is kapunk ajándékba.

A gyártó a PC-CAM szoftvert szállítja az egységcsomagban,

ám ez előtt telepítenünk kell a kamera meghajtóját. A teszt során a program nem indult el automatikusan, a „Futtat” parancssóval kellett működésbe hozni. Amúgy alkalmas állóképek és videók kezelésére is. Jól kalibrálható, megadható a másodpercenként rögzítendő képek száma, a képarány, a felbontás és a tömörítési arány. Emellett részletesen szabályozhatjuk a videojel paramétereit is (színtelítettség, gamma, fehér-egyensúly, élesség stb.). A rögzített videóhoz hang is kapcsolódhat, amelyet szintén pontosan kalibrálhatunk.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Creative Webcam NX Ultra

ELŐNY	HÁTRÁNY
☛ Szép kép, jó felbontás, fokozatmentes digitális zoom, viszonylag jó fényerő, kiegészítő fejhallgatókészlet	☛ A zoom csak VGA-felbontás alatt használható, mechanikailag nem túl stabil, a manuális fókusz nem hatásos
<b>FELÉPÍTÉS</b>	8 10
<b>SZOLGÁLTATÁSOK</b>	8 10
<b>KÉPMINŐSÉG</b>	35 40
<b>SZOFTVEREK</b>	18
<b>BEÁLLÍTÁSOK</b>	20
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>89</b>



## Creative Webcam NX Pro

Átlagos igényeket kiszolgáló, VGA-felbontású, mozgó- és állókép-készítésben is csak közepes teljesítményű webkamera.

**P**ro és Ultra... A Creative sorozat Pro változata csak a nevében hordozza a professzionalitásra utaló jelzőt, valójában teljesítménye elmarad az Ultra változattól. Felépítésében és kivitelében is egyszerűbb igényeket céloz meg.

Talpazata kétféleképpen variálható, ezért CRT-, illetve LCD-monitorokhoz is használható. Stabilitása mindkét helyzetben jó, de lényeges különbség van a belátott tér tekintetében. A fej kitámasztott állásban meredeken lefelé néz, míg alaphelyzetben inkább felfelé és vízszintes irányba pászta. A kamera tengelye körül 360 fokban elforgatható, a váz tetején megtalálható a fényképezést szolgáló exponológomb. Tömege nagyon kicsi, ezáltal a kábel könnyedén elhúzható.

A készülék tulajdonságait tekintve VGA-felbontású, érzékelője viszont nem CCD, hanem CMOS. Maximális felbontása 640x480 képpont, de ennél a méretnél csak 15 képet vesz fel másodpercenként. Amennyiben többet szeretnénk, a képméretet meg kell felezni, és ekkor már másodpercenként 30 képet is fel tud venni. A szoftveres beállítások között viszont valamilyen érdekes programhiba is fellépett, ugyanis 100 kép/másodperc, illetve több mint 65 ezer kép/másodperces értékeket is felkínált egy-egy átkapcsoláskor, amelyeknek persze nem sok közük volt a valósághoz. A működést viszont ez

nem befolyásolta, mivel mindig visszaállt a helyes értékekre.

Állóképek tekintetében szintén átlagos teljesítményt nyújt. A fizikai felbontás beállításának függvényében képes interpoláltan XGA (1024x768) képet is készíteni, de ennél kisebb érték is választható.

Szoftverét tekintve, akárcsak az Ultra változat, a Creative PC-CAM Center és a WebCam Monitor keretprogramját használja. A hardveres képességekhez igazítva más-más videojellemző választható ki. Fényereje, kontrasztja, színtelítettség és többek között a fehér-egyensúly automatikusan beállítható. A tálvoli használat lehetősége miatt több lényeges jellemző is automatikus beállítású lehet, így általában külső beavatkozás nélkül jó képet kaphatunk. Hangfelvételre is alkalmas a mellékelt külső mikrofonnal. Jól parametrezhető video- és hangrögzítés szempontjából egyaránt. Képmínősége jó átlagos, célszerűbb kisebb felbontáson használni.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Creative Webcam NX Pro

ELŐNY	HÁTRÁNY
☛ Jól parametrezhető, kiegészítő mikrofon, automatikus működtetés	☛ Alacsony képfelvételi arány, nem túl stabil felépítés, nincs zoom
<b>FELÉPÍTÉS</b>	6 10
<b>SZOLGÁLTATÁSOK</b>	6 10
<b>KÉPMINŐSÉG</b>	30 40
<b>SZOFTVEREK</b>	18
<b>BEÁLLÍTÁSOK</b>	20
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>80</b>



## Creative Webcam NX

Egyszerű igényekhez kifejlesztett webkamera; elsősorban szoftveres interpolációval állít elő nagyobb felbontású képeket. CRT- és LCD-monitorokhoz egyaránt használható.

Az NX sorozat legegyszerűbb tagja. Felépítésében teljesen hasonlít a Pro kamerához, de a tulajdonságai mások. A háromlábú talpazat egyik lába behajtható, így nemcsak CRT-, de LCD-monitorokhoz is használható. A kézzel állítható fókusz közelpontja 15 centiméter, látószöge 40 fok körül van. Az alig néhány deka tömegű kamera tetején exponológomb található. A váz felépítéséből következik, hogy függőlegesen széles tartományban készíthetünk vele képeket, mivel a függőleges tengelye körül teljes mértékben elforgatható.

Képzékelője kis felbontású CMOS-szenzor, maximális fizikai felbontása nem éri el a VGA-képméretet (csupán 352×288 képpont). Ennek ellenére szoftveres interpolációval nagyobb felbontású állóképek és videofelvételek készítésére is alkalmas. Ami meglepő: a VGA-felbontású felvételek esetén is megadható a 30 kép/másodperces képfelvételi arány – erre a fejlettebb Pro változat esetében nincs lehetőség! Az adatkapcsolatot USB 1.1-es szabványú port biztosítja, amely ilyen kisméretű videókhoz bőven elegendő. Sajnos nem jár hozzá sem mikrofon, sem fejhallgatókészlet, de a hangfelvétel lehetőségét támogatja – ehhez saját mikrofont kell használni.

A kamerához adott PC-CAM Center segítségével albumokat készíthetünk, állóképeket, illetve

klipeket rögzíthetünk, képeket csatolhatunk e-mailhez. A Webcam Monitor a kamera paramétereit, a mozgásérzékelés lehetőségét, illetve az internetes kapcsolatot vezérli. A program folyamatosan végzi a megvilágítás-mérést és állítja a fényegyensúly-korrekciót. A formátumokat, valamint a kamera paramétereit a PC-CAM centerből is elérhetjük. A kamera képminősége a teszt során jónak bizonyult. Az interpoláció viszont látszik a képeken, így egy kicsit darabosabbnak mondhatók.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Creative Webcam NX

##### ELŐNY

↳ A lényeges képjellemzők állíthatók, automatikus expozíció és fényegyensúly-kontroll, interpolált, de jó kép

##### HÁTRÁNY

↳ Alacsony fizikai felbontás, felépítése lehetne stabilabb, nincs zoom

FELÉPÍTÉS	6	10
SZOLGÁLTATÁSOK	4	10
KÉPMINŐSÉG	26	40
SZOFTVEREK	15	20
BEÁLLÍTÁSOK	18	20
ÖSSZESEN		69



## Creative Webcam Notebook

Noteszgépekhez kifejlesztett miniatűr webkamera, amelyet bárhol magunkkal vihetünk. Felbontása megegyezik a jobb minőségű hagyományos webkameráéval.

A tesztben rendhagyó szerephez jutott a Creative Webcam Notebook elnevezésű modell. Ahogyan azt a neve is mutatja, nem asztali, hanem hordozható noteszgépekhez tervezték. Felépítése nagyon egyszerű, terjedelmét mindössze egy ceruzaelem méretével lehetne összevetni. A hengeres kialakítású kamerát a noteszgép LCD-kijelzője fölé lehet csíptetni, de a kis szorítófül maximálisan 14 millimétert képes átfogni. A kameratest függőleges síkban maximálisan 180 fokban elforgatható, így csak szemből tudunk vele képeket készíteni. Fókuszbeállítása manuális.

Tulajdonságait tekintve nem lehet rá panasz. Képzékelője CMOS-technológiájú, felbontása alapbeállítás esetén 320×240 képpont, de 640×480-ra is képes. Többféle képfelvételi sebességgel dolgozhatunk, a felső határ a 30 kép/másodpercenként, de ez a nagyobb képméret esetén is elérhető. Állóképek készítése során csak VGA-szabványméretű felvételeket készíthetünk. Interpolált képek létrehozására nem alkalmas. A szoftver kellemetlen tulajdonsága ugyanakkor, hogy a videokép felbontásával egyben az állóképek képméretét is meghatározzuk, külön-külön nem szabályozhatók.

A kamera szoftveresen kalibrálható, de korántsem enged meg annyi lehetőséget, mint például az NX Ultra változat.

A képjellemzők többsége jól megadható, de automatikus expozícióra és fényegyensúly-beállításra nincs lehetőség. Több program közül választhatjuk ki a nekünk legmegfelelőbbet (hagyományos lámpa, fénycső, illetve napfény).

Képminősége lehetne jobb is. Felbontása teljesen korrekt, de fényérzékenysége alacsony. A kép gyengébb szobai megvilágításban zajosodik, kevés benne a részlet, és szűk az árnyalatterjedelem. Ez a tulajdonsága erős napfényben viszont jó szolgálót tehet.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Creative Webcam Notebook

##### ELŐNY

↳ 30 kép rögzítése másodpercenként, jól illeszthető, tartozékok

##### HÁTRÁNY

↳ Kis érzékenység, főtűzés csak szoftveresen lehetséges, nincs zoom, nincsenek automatikus korrekciók, csak függőlegesen forgatható

FELÉPÍTÉS	5	10
SZOLGÁLTATÁSOK	4	10
KÉPMINŐSÉG	25	40
SZOFTVEREK	12	20
BEÁLLÍTÁSOK	13	20
ÖSSZESEN		59





## Zlink TC-303

**VGA-felbontású, feltűnő kinézetű webkamera. Univerzálisan használható a különböző típusú monitorokkal.**

**A** Zlink webkamerája nagyon feltűnő jelenség, rikító színeivel nehezen lehetne bárhol észrevétlenül elrejtetni. Talpa univerzális felépítésű, de valójában egy méretes csipesz, amellyel gyakorlatilag bármihez oda lehet fogatni. Sajnos nem nyitható elég nagyra ahhoz, hogy egy hétköznapi LCD-monitorot átérjen, leginkább csak noteszgépek képernyőjéhez illeszthetjük gond nélkül. Amennyiben valaki hagyományos monitort használ, azzal sem lesz gondja, mivel stabilan megáll a tetején. Felépítése révén vízszintesen 360 fokban végigpásztaázhatjuk a környezetet. A fej teljesen körbeforgatható, és függőlegesen is tág határok között dönthető. Fókuszbeállítás manuális, amit nagyon ötletesen oldottak meg: az élességállító gyűrű jól megfogható, és finom mozgásokra képes.

A kamera lelkét egy 1/3 hüvelyk méretű, valós VGA-felbontású CMOS-szenzor képezi. A gyári információk szerint a kis objektívnek egyetlen F:3 értékű rekesznyílása van. Központja 20 centis távolságban található, és látószöge is az átlagnál nagyobb, körülbelül 52 fok. Ami a másodpercenként rögzített képek számát illeti, némi eltérés mutatkozik a gyári specifikáció és a valóságban megadható értékek között: 320x240-es felbontásnál másodpercenként 30 kép felvételére képes. (Gyári adat: 25 kép/másodperc.) Amennyiben megnöveljük a felbontást, úgy a maximális

sebesség 20 kép/másodperc lehet. (Gyári adat: 12 kép/másodperc.) Egyszóval kameránk többet tud, mint első pillanatban gondolnánk.

Szoftverek tekintetében már nem ennyire jó a helyzet. A kamerához szép számban tartoznak gyári programok, sőt még játékokat is kapunk, de kezelőfelülete, illetve rendszerezettsége nem nevezhető jól átgondoltnak. Az alapvető képbeállításokat a Microsoft Amcap szoftver biztosítja, de ehhez ki kell lépni a kamera saját szoftveréből, mert csak így módosíthatjuk a képjellemzők értékeit. A gyári szoftverben csak a biztonságtechnikai célokra használatos mozgásérzékelő funkciót állíthatjuk be, megadhatjuk a riasztások módját, az e-mail, illetve FTP-címet. Az összes többi beállítást, képrfrissítést az említett Microsoft szoftverben kell megadni. Felbontása egyébként átlagon felüli, csak gyengébb fényviszonyok esetén kezd néha kismértékben zajosodni.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Zlink TC-303

#### ELŐNY

• VGA-felbontás, könnyen állítható fókusz, jó, viszonylag színhelyes képek, hasznos kiegészítő szoftverek

#### HÁTRÁNY

• VGA-módban alacsony számú képrögzítés, áttekinthetetlen kameraszoftverek, nincs zoom, körülményesen paramétrezhető

FELÉPÍTÉS	6	10
SZOLGÁLTATÁSOK	3	10
KÉPMINŐSÉG	36	40
SZOFTVEREK	10	20
BEÁLLÍTÁSOK	10	20
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>65</b>

## Logitech QuickCam Express

**Masszív felépítésű, VGA-felbontású webkamera. Stabilan elhelyezhető hagyományos CRT-monitoron vagy bármilyen sík felületen.**

**A** kamera felépítése egyedi, egyben különleges is. A tervezők ugyanis gömb alakúra álmódta meg a készüléket. Nagyon ötletes megoldás, mivel a talp és maga az objektív szét-szedhető, de mindössze egyetlen mozdulattal össze is szerelhető. A kamerát könnyedén körbeforgathatjuk a függőleges tengelye körül. A fej vertikális mozgatása már kisebb nehézségbe ütközik, mivel burkolata gumi, így nagyon tapad egymáshoz a két részegység. Kárpótlásul viszont stabilan el lehet helyezni sík felületeken. Mivel az átlagnál valamivel nagyobb, szinte kizárólag csak CRT-monitorra helyezhető el. Az objektív tetején található a fényképezésre szolgáló exponálógomb. A kamera fókusza kézzel állítható be az élességállító gyűrű segítségével.

A CMOS-érzékelő fizikai felbontása VGA szabványú, de természetesen ennél kisebb képméret is választható. A másodpercenkénti képrögzítés széles tartományban állítható, a szoftverben 30 kép/másodperc is megadható. A többi gyári adatról sajnos mind a szoftver, mind pedig a kezelési utasítás hallgat. Látószöge viszonylag nagy, úgyhogy beltéri felvételekre is jól használható. Az állóképek külön nem paramétrezhetők, a videoállományok képminőségével a fényképek beállításait is meghatározzuk.

A kamerához bőséges szoftvercsomag is tartozik. A szoftverek gyakorlatilag egy kezelőfelületre

kerültek, és funkció szerint különülnek el. Készíthetünk kép-, illetve filmalbumot vagy akár élő közvetítéseket, az állományokat e-mailhez csatolhatjuk. Emellett elméletileg ingyenesen regisztrálhatunk webkamerahonlapot az interneten, de a valóság sajnos más. A segédprogram a <http://www.spotlife.com> oldalt kínálja fel számunkra, de ennek ingyenes változata már nem létezik, megszűnt.

A programok felépítése, az egyes linkek kiválasztása egyszerű és jól áttekinthető. Az egyes jellemzők szabályozhatók, a fehéregyensúly pontatlanságai jól korrigálhatók. A kamera szoftvere nem támogatja a biztonsági funkciókat, így a mozgásérzékelést, de cserébe több játékprogram is az extrák közé tartozik.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Logitech QuickCam Express

#### ELŐNY

• VGA-felbontás, állítható fókusz, stabil elhelyezhetőség, áttekinthető kezelőfelület, magas képrögzítési arány

#### HÁTRÁNY

• Az internetes szolgáltatás részben megszünt, függőlegesen nehezen állítható, nincs zoom, sem mozgásérzékelés

FELÉPÍTÉS	7	10
SZOLGÁLTATÁSOK	5	10
KÉPMINŐSÉG	34	40
SZOFTVEREK	12	20
BEÁLLÍTÁSOK	15	20
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>73</b>



## Logitech QuickCam Web

Felhasználóbarát funkciókkal rendelkező, sokoldalú, VGA-felbontású webkamera, amely szinte bárhol felszerelhető és használható.

**A** QuickCam Web a fejlettebb Logitech webkamerák egyik példánya. Kétféle talpa univerzális használatot tesz lehetővé. Az egyik a vízszintes felületekhez, CRT-monitorokhoz ideális, gumírozott bevonata abszolút csúszásálló, így stabilan elhelyezhető. A másik talp különleges kialakítású, széthajtható. Ennek segítségével akár LCD monitorra vagy noteszgépre is felszerelhető. További különlegessége az integrált mikrofon, amely egy csapásra megoldja a hangfelvétel problémáját.

A CMOS-technológiájú képérzékelő maximális felbontása 640×480 képpont. A képek színmélysége 16 és 32 bit között választható. A képrögzítés sebessége több fokozatban állítható; másodpercenként legfeljebb 30 képfelvételt tud rögzíteni – igaz, ezt akár VGA-felbontás mellett is!

Szoftvere nagyon hasonlít a korábban bemutatott egyszerűbb verzió programjára, csak éppen egy lehetőséggel többet találunk benne, ez pedig a mozgásérzékelővel rendelkező biztonsági megfigyelő kamera. Ha a megfigyelt tárgy bármilyen mozgást mutat, a kamera azonnal működésbe lép. Küldhetünk videót tartalmazó e-mailt, webalbumot szerkeszthetünk, illetve elméletileg élő adásban közvetíthetjük a környezetünkben történeteket. Ez a kamera is felkínálja az egyszerű webtárhely-regisztrálást, de sajnos a szolgáltatás megszűnt.

A készülék tulajdonságai pontosan beállíthatók. Minden fontos paraméter megadható, míg a fehéregyensúly automatikusan is kalibrálható. Az egyedi probléma, hogy az állóképek minőségét külön nem adhatjuk meg, azok a videónál beállított értékeknek megfelelően készülnek. Képmínősége kimondottan jó. Fényérzékenysége az átlagosnál jobb, felbontása ideális jó minőségű videoüzenetek készítésére. A kamera szoftvercsomagjában több játékprogramot is találunk.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Logitech QuickCam Web

##### ELŐNY

- VGA-felbontás, állítható fókus, stabil univerzális elhelyezhetőség, áttekinthető kezelőfelület, magas képrögzítési arány

##### HÁTRÁNY

- Az internetes szolgáltatás részben megszűnt, függetlenül nehezen állítható, nincs zoom

FELÉPÍTÉS	8
SZOLGÁLTATÁSOK	6 / 10
KÉPMINŐSÉG	34 / 40
SZOFTVEREK	12 / 20
BEÁLLÍTÁSOK	15 / 20
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>75</b>



## Mustek Wcam 300A

Nagyon kis méretű, VGA-felbontású, webkamera, amely egyaránt használható asztali és hordozható számítógépekhez.

**A** teszt egyik legkisebb webkamerája. Felépítése rendkívül egyszerű, semmilyen különleges vevőcsalagot megoldást nem találunk rajta. A talp kialakításának köszönhetően a tartozékként adott tépőzár-aszagos felülettel tetszőleges monitor típusra (felületre) helyezhető. A tépőzár rögzítésre szükség is van, mivel a mindössze 85 gramm tömegű készülék talprésze nem nagyon alkalmas arra, hogy önállóan, biztosan megálljon bárhol is. Nem túl előnyös megoldás, hogy a kamerafej kizárólag függőleges irányban képes elmozdulni, és az is fokozatos. A fókusz csak kézzel állítható.

Ez a kamera szintén CMOS-technológiájú képérzékelőt tartalmaz, amelynek maximális felbontása mind videóknál, mind állóképeknél 640x480 képpont. Ennél a méretnél csak 15 képet vehet fel másodpercként, de a képméret felezésével másris beállítható a 30 kép/másodperces képrögzítés. A kamera további érdekessége, hogy beépített kondenzátormikrofont is tartalmaz, így a hanganyag rögzítése sem okoz problémát.

A Mustek kamerához több programot is kapunk, ezek közül az egyik a Cyberlink VideoLive Mail, amellyel video- és/vagy hangállományokat rögzíthetünk, majd e-mailen keresztül elküldhetjük ismerőseinknek. A szoftver felülete nagyon jól áttekinthető,

az egyes funkciók könnyen megtalálhatók. A kép- és a hangfelvétel paramétereit külön beállíthatók, de van benne automatikus kalibráció is. Rendelkezik ellenfény-kompenzációval, továbbá megadhatjuk a megjelenített kép tájolását is. Érdekessége, hogy szabályozható az USB-kapu adatátviteli sebessége. Az expozíció lehet automatikus és manuális, utóbbi esetben elektronikus erősítést végzünk.

A másik hozzá adott program a Ulead Photo Express SE, amellyel nemcsak a kameráról, hanem egyéb TWAIN-kompatibilis eszközről is beolvashatunk képeket.

A kamera képminősége jó, felbontása az átlagosnál jobbnak tűnik. Érzékenysége viszont nem igazán meggyőző. Viszonylag sok fényt igényel ahhoz, hogy jó minőségű képet adjon.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Mustek Wcam 300A

#### ELŐNY

VGA-felbontás, beépített mikrofon, állítható fókusz, sokoldalú szoftverek

#### HÁTRÁNY

Vízszintesen nem mozgatható, nincs zoom, nem túl stabil, alacsony fényérzékenység, nincs exponálógomb

FELÉPÍTÉS	5	10
SZOLGÁLTATÁSOK	6	10
KÉPMINŐSÉG	32	40
SZOFTVEREK	10	20
BEÁLLÍTÁSOK	13	20
ÖSSZESEN		66



## Chicony TwinkleCam Pro

Különleges formatervezésű, áramvonalas webkamera. VGA-felbontásával, beépített mikrofonjával kompakt megoldást kínál bárki számára.

**A** TwinkleCam Pro olyan PC-kamera, amely formatervezésével és színvilágával is magára vonja a figyelmet. A szép külső viszont nem fedi el a nem túl előnyös tulajdonságokat, például hogy a kamerafej oldalirányban viszonylag korlátozottan mozgatható. Ennek oka, hogy gömbfej helyett csupán a rögzítőmenet tartja a kamerát. Kárpótlásul viszont nagyon stabil, szinte bármilyen egyenes felületen gond nélkül elhelyezhető. Ebből következik, hogy főleg CRT-képernyőkön vagy asztalon használható, LCD-monitorra nem tehető.

Képérzékelője CMOS-technológiájú, felbontása maximum 640x480 képpont. Ennél a felbontásnál maximum 15 képet rögzíthet másodpercként. Ha egy kicsit lejjebb adjuk a méretből, akár 30 kép/másodperces rögzítési értéket is választhatunk. A fókusz ebben az esetben is csak kézzel állítható. Kis objektívjének fényereje az átlagosnál magasabb, ami egyértelműen látszik is a képminőségében.

Látószöge is nagyobb valamivel az átlagosnál, így beltérek megfigyelésére kimondottan alkalmas volna, de a mellékelt szoftverek nem kínálnak mozgásérzékeléses felvételi lehetőségeket. A maximum VGA-minőségű fényképek akár a rajta levő gomb megnyomásával is elkészíthetők.

A kamerához két ArcSoft programot is kapunk. A VideoImp-

ression 1.6 segítségével videoklipeket készíthetünk, azokhoz állóképeket is csatolhatunk, videós e-mailt küldhetünk, vagy akár multimédiás prezentációkat is összeállíthatunk. A PhotoImpression 3.0 képszerkesztővel tetszőleges forrásból készíthetünk állóképet, s azt felirattal és különféle effektusokkal láthatjuk el.

A kamera képminősége nagyon jó, még gyenge fényviszonyok között is. Fokuszáltsága és színei is jobb az átlagosnál. Több automatikus beállítással is rendelkezik, így az expozíció értéket, illetve a féhéregyensúlyt automatikusan állítja be. A videoanyagokat ráadásul többféle kodekkel tömöríthetjük, amelyeket egy kis segédablakban választhatunk ki.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Chicony TwinkleCam Pro

#### ELŐNY

VGA-felbontás, beépített mikrofon, állítható fókusz, nagy fényérzékenység, exponálógomb

#### HÁTRÁNY

Vízszintesen rosszul mozgatható, nincs zoom, alacsony számú képrögzítés VGA-minőségénél

FELÉPÍTÉS	7	10
SZOLGÁLTATÁSOK	6	10
KÉPMINŐSÉG	35	40
SZOFTVEREK	11	20
BEÁLLÍTÁSOK	15	20
ÖSSZESEN		74



## Így teszteltünk

A teszt során a kilenc webkamerát összesen ötféle szempont alapján értékeltük. A megszerezhető maximális 100 pontot az egyes szempontok között fontosságuknak megfelelően súlyozva osztottuk szét, ez látható alább a zárójelekben.

**Felépítés (10):** nem mindegy, milyen kialakítású a kiszemelt webkamera. Mivel tömege rendszerint néhány gramm, ezért fontos, hogy stabilan el tudjuk helyezni valamilyen felületen. Nem hátrány, hogyha nemcsak a széles CRT-monitorokon veti meg a talpait, hanem egy LCD-kijelzőre is gond nélkül feltehetjük. Sokak számára további fontos szempont a formatervezés és az esztétikus megjelenés.

**Szolgáltatások (10):** a kinézet azonban nem minden, kérdés, hogy az adott kamera mennyire használható, mennyire kényelmes a telepítése, milyen funkciókkal látták el. Sokszor jól jön, ha közvetlenül az exponálógombbal készfíthetünk állóképeket. A komfortosabb készülékek beépített mikrofonnal is szolgálnak. Lényeges továbbá, hogy lehetővé teszi-e

az élő közvetítést, illetve együttműködik-e a különféle üzenetküldő programokkal.

**Képmínőség (40):** hiába a sok szolgáltatás és a szép külső, ha a képmínőség nem tökéletes. Ez olyan összefoglaló paraméter, amelyben főleg a kamera érzékenységét, a féhéregyensúlyt, a képélességet és természetesen a felbontást vettük figyelembe.

**Szoftverek (20):** minden kamerához jár valamilyen szoftvercsomag, amely sok esetben az egyszerű meghajtóprogramon kívül egyéb hasznos alkalmazásokat is tartalmaz. Fontosnak tartottuk az átlátható kezelőfelületet, továbbá azt, hogy ne kelljen órákat tölteni a gép előtt, találgatva, vajon mit és hogyan kell beállítani.

**Beállítások (20):** mindegyiken sokféle kép- és hangjellemzőt lehet állítani. Ezek egy része automatikus – de ez gyakran nem elég, szükség lehet a beállított értékek felülbírlására. Ez hangrögzítéskor úgyszintén igaz: a tömörítés mértékét, illetve a hangminőséget mindig be kell tudnunk állítani.

## VERSENYEN KÍVÜL

### Planet Internet Camera ICA-101

A Planet Internet kamerája egy kicsit különbözik a tesztünkben részt vevő készülékektől. A számítógéphez nem USB-kapun keresztül csatlakozik, hanem közvetlenül hálózatra köthető. Szoftvere intelligens módon érzékeli a hálózati beállításokat, fix és dinamikus IP-címet is adhatunk neki.

Tudása sem elhanyagolható, mivel VGA-felbontású CMOS-érzékelőt kapott. Fix fókuszú, így ideális lehet megfigyelőkamerának. Közelpontja kicsit nagyobb az átlagosnál, mintegy 70 centiméter. Felépítésével is kitérnek a mezőny többi szereplője közül, mivel jóval nagyobb náluk, és stabil, falra szerelhető fémkonzol tartja. A kamera vezeték nélküli hálózatokhoz csatlakoztatható változatban is elérhető, ára 76 125 forint.



# PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Legjobb Vétel

### Creative Webcam NX ultra

Univerzális megoldás lehet mindenki számára. Amellett, hogy több hasznos szoftver jár vele, a kiegészítő fejhallgató-készlet megkönnyíti a használatát. Jó képminősége mellett nagyon jól paraméterezzhető, és felépítése is ideális.



## A PC World Ajánlata

### Creative Webcam NX Pro

Teljesítménye megközelíti az Ultráét, de azért némely szolgáltatásban kevesebbet nyújt. Képminősége és paraméterezzhetősége viszont nagyon jó, és a mellékelt szoftvercsomag is igazán felhasználóbarátnak tekinthető.



## ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZAT

	Creative Webcam NX Ultra	Creative Webcam NX Pro	Creative Webcam NX	Creative Webcam Notebook
Képzékelő	CCD	CMOS	CMOS	CMOS
Maximális hardveres felbontás	640×480	640×480	352×288	640×480
Választható felbontás	van	van	van	csak videónál
Digitális zoom	van*	nincs	nincs	nincs
Photo Shot gomb	van	van	van	nincs
Fókuszbeállítás	manuális	manuális	manuális	manuális
Látószög	78 fok	40 fok	40 fok	44 fok
Közelpont	0,15 m	0,15 m	0,15 m	0,15 m
Képrögzés (max. felbontásban)	30 kép/s	15 kép/s	30 kép/s	30 kép/s
Elhelyezhetőség	CRT/LCD	CRT/LCD	CRT/LCD	noteszgép
Állóképkészítés (max. felbontás)	1280×960	640×480**	1028×768**	640×480
Mozgásérzékelés	van	van	van	van
Hangfelvétel	van	van	van	van
Hozzáadott szoftverek	Creative PC-Cam Center, WebCam Monitor, Arcsoft PhotoImpression, VideoImpression, Multimedia Email, GreetingCard Creator	Creative PC-Cam Center, WebCam Monitor, Arcsoft PhotoImpression, Multimedia Email, Microsoft NetMeeting	Creative PC-Cam Center, WebCam Monitor, Arcsoft PhotoImpression	Creative PC-Cam Center, WebCam Monitor, Arcsoft PhotoImpression, Multimedia Email, Microsoft NetMeeting
Támogatott szoftverek	Yahoo! Messenger, Windows Messenger	-	-	-
Kiegészítő	headset	mikrofon	nincs	védőtok
Kompatibilitás	TWAIN	TWAIN	TWAIN	TWAIN
Ár	bevezetés alatt	bevezetés alatt	bevezetés alatt	13 810 Ft

\*VGA-felbontás alatt \*\*interpolált

## A PC World Ajánlata



## Logitech QuickCam Web

Elsősorban felépítésével és jó képminőségével érdemli ki ezt a megtisztelő címet. Jól paramétrezhető, és így jó minőségű képet kaphatunk a segítségével. A beépített mikrofon sok kényelmetlenségtől kímél meg minket.



## MINISZÓTÁR

**CCD (Charge Coupled Device):** Digitális fényképezőgépek és kamerák esetében a fény az objektíven keresztül nem fényérzékeny filmre, hanem egy CCD-nek nevezett fényérzékeny felületre kerül. Ez utóbbi érzékeli a fény erősségét, színezetét, majd azokat elektromos jelekké alakítja, ebből pedig a számítógép számára értelmezhető képet hoz létre, illetve tárol el a memóriában.

**CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor):** Sor- és oszlop címzéssel rendelkező, elektronfeszültség-átalakító lapka.

**Fehéregyensúly:** Színes fényképen ideális esetben a téma eredeti színei jelennek meg, azaz színhelyes a kapott kép. Ehhez szükség van a képrögzítő rendszer színérzékenységeinek és a megvilágító fény színösszetételének az összehangolására, azaz a megfelelő fehéregyensúly beállítására. A fehér részeken minden alapszínnek azonos súllyal kell jelen lenni. Ha ez nem így van, akkor eltértünk az egyensúlyi állapottól, így az eredetileg fehér területek a kék vagy vörös szín felé tolódnak el.

**Hiperfokális távolság:** Az a távolság, amelynél a mélységélesség a beállított tárgytávolság felétől a végtelenig terjed.

**Mélységélesség:** Az a távolságtartomány, amelyről a film síkjában éles képet kapunk.

**Színhőmérséklet:** A látható tartományban kisugárzott energia hullámhossz szerinti eloszlására jellemző szám.

**Zoom:** A fotótechnikában azt a fókusz tartományt jelenti, amelyet egy optika a legrövidebb és leghosszabb fókusz távolsága között le tud képezni. Rendszerint milliméterben adják meg. Ily módon a zoomátfogás az a mérőszám, amelyet a leghosszabb/legrövidebb fókusz távolság képletével kapunk. A digitális zoom olyan elektronikus kiolvasás, amely mindig a kép egy meghatározott részére összpontosít, és azt elektronikusan nagyítja. Ebben az esetben a képinformáció mennyisége nem nő, a felbontás és a képminőség romlik.

Zlink TC-303	Logitech QuickCam Express	Logitech QuickCam Web	Mustek Wcam 300A	Chicony TwinkleCam Pro
CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
640×480	640×480	640×480	640×480	640×480
csak videónál	van	van	van	van
nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
van	van	van	nincs	van
manuális	manuális	manuális	manuális	manuális
52 fok	kb. 45 fok	kb. 45 fok	kb. 54 fok	kb. 52 fok
0,2 m	kb. 0,2 m	kb. 0,2 m	0,2 m	0,1 m
20 kép/s	30 kép/s	30 kép/s	15 kép/s	15 kép/s
CRT/noteszgép	CRT	CRT	CRT/LCD	CRT
640×480	640×480	640×480	640×480	640×480
van	nincs	van	nincs	nincs
van	van	van	van	van
Video Monitor, Video-Mail, Photo Magic, Photo EZ, Photo Cards	Video-Mail, SpotLife, Yahoo! Messenger, Microsoft NetMeeting, Reality Fusion, Game Cam, Smart Updater	Video-Mail, SpotLife, Reality Fusion, Smart Updater, Digital Radar, Microsoft NetMeeting	Ulead Photo Express SE, Cyberlink VideoLive Mail, Adobe Acrobat Reader	Arcsoft PhotoImpression, PhotoImpression
-	Yahoo! Messenger	Microsoft NetMeeting	-	-
nincs	nincs	kiegészítő talp, integrált mikrofon	integrált mikrofon	integrált mikrofon
TWAIN	TWAIN	TWAIN	TWAIN	TWAIN, WDM, Video for Windows
6900 Ft	12 725 Ft	bevezetés alatt	5188 Ft	6625 Ft



## EZ A MINIMUM!

Nem kell túl mélyen a zsebünkbe nyúlni ahhoz, hogy filmes gépünket félretéve az elektronikus képalkotás világába lépjünk – olcsó digitális fényképezőgépekkel Dunát lehetne rekeszteni. De mint tudjuk: nem mind arany, ami fénylik. A legegyszerűbb gépek gyakran kevésbé ismert gyártók márkaneveit viselik, és jóindulattal is csak annyit mondhatunk el róluk, hogy a végeredmény valóban „digitális” és „fényképszerű” lesz. Éppen ezért úgy határoztunk, közelebből is megvizsgáljuk a belépőszintű, „nem márkás” digitális fényképezőgépeket. Kereken egy tucat kedvező árú készüléket gyűjtöttünk csokorba – tudásukat összemérve megpróbálunk segítséget adni a vásárláshoz





## Trust 960 powerc@m CCD

**Tehetséges fotós: 3,1 millió képpont felbontású digitális kamera, amely interpolációs eljárással akár 5 megapixeles kép előállítására is alkalmas.**

**E**gységcsomagja számos szoftvert és egy-két hasznos kiegészítőt is tartogat a felhasználónak. Megjelenésével sem szégyenkezhet – annak ellenére, hogy ára ötvenezer forint alatt van, kivitele alapján akár felsőbb kategóriás gépek is nézhetnénk. Pedig csak egyszerű belépőszintű modellről van szó, amely fix gyújtóváltóságú objektívvel kapott. Ez utóbbi fényereje az átlagosnál valamivel jobbnak mondható. Azt nem lehet megállapítani, hogy az automatika hányféle rekeszoperál, mindenesetre a legnagyobb nyílás F/2,9-es. Ennek eredményeként kevesebb fény is beéri, így átlagos megvilágítás mellett is jó képet készíthetünk.

Felépítése egyszerű, így nem okoz problémát a kezelőszervek közötti eligazodás. Természetes gép: tekintélyes méretű beépített vakuval és négy centiméter átmérőjű LCD-kijelzővel rendelkezik. Hátdoboz egészen egyszerű képet mutat, mivel csak a menü kezelésére szolgáló gombok, valamint az LCD be- és kikapcsolását végző funkciógombok kaptak helyet rajta. Egyetlen probléma, hogy tökéletesen matt fekete színű, beleértve a feliratokat is. Így ez utóbbiakat csak közelről sikerült elolvasni, persze ha már

rutinusak vagyunk, amúgy sem kell olvasgatni.

A gép objektívje alkalmas táj- és makrofotózásra is, két állása közt egyetlen gomb segítségével válthatunk. Makrofényképezéskor legalább 20 centiméterre kell lennünk a témától ahhoz, hogy éles képet kapjunk.

Menürendszere illeszkedik tudásához. A lényegre koncentrál, így a képminőséget, -méretet, valamint a féhéregyensúlyt kalibrálhatjuk közvetlenül. A gép interpoláltan 5 megapixeles felbontásra képes, de ha nem szükséges, ne használjuk. Elégedjünk meg a fizikai 3,1 megapixeles felbontással. A fotók információtartalma átlagos; az átmeneteknél kevés bennük a részlet, kicsit összemos. Élőssége jó, nagyításkor sem mutat rendellenességet. Dicséretes, hogy a képek kis jóindulattal zajmentesnek is nevezhetők. Az exponálás talán túl lassú, ami főleg vakuzás esetén nem kimondottan előnyös.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Trust 960 powerc@m CCD

#### ELŐNY

↳ Viszonylag jó fényerejű objektív, zajmentes képek, videoklip-rögzítés, miniatűr állvány az egységcsomagban

#### HÁTRÁNY

↳ Nincs optikai zoom, interpolált felbontásnál láthatóan összemos, lassú exponálási művelet

FELEPÍTÉS	8	10
KÉPMINŐSÉG	19	25
SZOLGÁLTATÁSOK	16	25
KEZELHETŐSÉG	9	10
ÁR	19	30
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>71</b>	<b>71</b>



## Ezonics VistaCAM Freedom

**Nagyon egyszerű digitális fényképezőgép CMOS-érzékelővel. Tudása és szolgáltatásai alapján le kell szögeznünk: épphogy kimeríti a fényképezőgép fogalmát.**

**L**egnagyobb különlegessége arra korlátozódik, hogy a gyári csomagban két eltérő színű burkolatot találunk, így a szép ezüstsztínt helyettesíthetjük pirossal vagy kézzel.

A gép a gyári adatok tanúsága szerint 3 megapixeles felbontású képeket tud előállítani. A menüben viszont ennél nagyobb interpolált felbontást is beállíthatunk. Felépítésére a végtelen egyszerűség a jellemző, és mindössze néhány gramm tömegű (akkumulátorok nélkül pihecsúnyúnak tűnik). A hátulján kell érnünk egy LCD-kijelzővel, átnézeti keresőt nem kapunk a pénzünkért (hátránya, hogy így jobban fogyasztja az elemet). A menürendszert és az LCD beállításait, valamint a digitális zoomot közvetlenül érhetjük el. A gép előlapon csupán a vaku, illetve az objektív kapott helyet. Ez utóbbi olyan apró, hogy már az is csoda, ha egyáltalán beszűrődik rajta valami fény. Az objektív aszférikus lencsére utaló felirat jó minőséget sejtet, de mint tudjuk: „az igazság odaát van”.

A kamera – minden rosszmájú gondolatunkat megbosszulva – meglehetősen furfangosan, ékes kínai írásmóddal köszöntött, és ezt

általánosította valamennyi menüpontra. Dicséretére váljék viszont, hogy a menüben hamar el lehet jutni az *abc* felirathoz, ahol máris átválthatunk a kommunikatívabb angol nyelvre. Összesen három üzemmód közül választhatunk: képfelvétel, lejátszás, illetve klipek felvétele. A normál felvétel üzemmódban minden egyes vakufunkciót, féhéregyensúlyt, felbontást a menüből állíthatunk. Tetszés szerint sorozatfelvételt is készíthetünk, persze ha előtte a menüben engedélyezzük. Vakuzásnál jó, ha figyelembe vesszük, hogy minden energiára szüksége van a töltéshez, ezáltal automatikusan lekapcsolja az LCD-t.

Képminősége nem túl jó. Sok helyen összemossa a részleteket, mintha valaki ecsettel festette volna a képet. Képzaj is látható rajta, felbontása gyenge. A kereső szintén hajlamos zajosodásra, főleg nagyobb digitális zoom esetén.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Ezonics VistaCAM Freedom

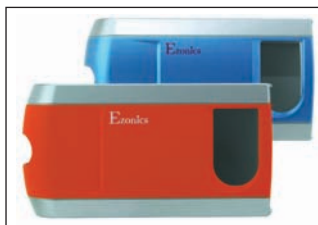
#### ELŐNY

↳ Kicsi és könnyű, videoklip-rögzítés, változtatható burkolat

#### HÁTRÁNY

↳ Gyenge felbontás, nem részletek a képek, nincs átnézeti kereső, digitális zoomnál zajosodik az LCD-kijelző, visszafogott optikai teljesítmény

FELEPÍTÉS	3	10
KÉPMINŐSÉG	6	25
SZOLGÁLTATÁSOK	11	25
KEZELHETŐSÉG	8	10
ÁR	8	30
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>36</b>	<b>36</b>







## Aiptek Slim 3200

Kicsi a bors, de erős. Legalábbis erre következtethetünk a Slim 3200 dobozán lévő számos felirat és a kamera mérete alapján.

**H**ardveres felbontása 3,1 megapixel, de többféle képméret is megadható. Állóképeken kívül videoklip rögzítésére is alkalmas. A Slim 3200-as egyike a tesztben szereplő legkisebb digitális fényképezőgépeknek. Kicsi és tömzsi: olyan apró, hogy könnyen elveszhet táskánk bármelyik zsebében. Elhúzható objektívvédőjével a nagyokat utánozza; bekapcsolása is szokatlanul egyszerű, mivel vagy a Power gombot kell megnyomnunk, vagy pedig a lencsevédőt kell elhúznunk. Ez utóbbi nem túl stabil, nagyon könnyen kifordul vezetősíjából. A gombok kezelése szintén nem nevezhető lehetőleg optimálnak, mivel valamennyi elég nehezen működik. A gép előoldalán az objektívén kívül csak a vaku foglal helyet – előbbi szintén a miniatürizálás mintapéldája, márpedig ez nem túl előnyös gyenge fényviszonyok között.

A hátoldal üresre és semmitmondóra sikeredett. Átnézeti keresővel nem rendelkezik, ezért csak az LCD-t használhatjuk a képek megkomponálására. A funkciókat a menügombbal és két, elég rosszul megfogható gomb segítségével érhetjük el. Az üzemmódok között sem a hagyományos módon, hanem egy tollkapcsoló segítségével válthatunk. Menürendszerét azonban igényesen alakították ki, mivel min-

dent jól látható ikon jelöl. A lényegesebb beállítások között azonban egy találos kérdésbe botlunk. A kamera ugyanis – a dokumentáció szerint – 3,1 megapixel hardveres felbontással rendelkezik, de az effektív feldolgozott képpontszám két megapixel. A választ megkapjuk a képmínőségben: valószínűsíthető, hogy a CMOS-érzékelő 2 megapixeles felbontású, amelyet a kamera 3,1 megapixelre interpolál.

A kétféle (kikapcsolt és automata) állapotú vaku mellett részletesen megadhatjuk a színhőmérsékleti értékeket, kül- és beltérre egyaránt. Hasonlóan jó megoldás az ellenfénykapcsoló – csak az a probléma, hogy kizárólag a menüből érhetjük el.

A kamera képmínősége átlag alatti, főleg részletessége nem megfelelő, összemosódnak a finomabb részletek. A kontúrok határozatlanok, és a kép is zajos. Erősebben megvilágított téma esetén még viszonylag elfogadható felvételeket készíthetünk, de szűrőketkor már nem túl jó az eredmény.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Aiptek Slim 3200

##### ELŐNY

↳ Kompakt felépítés, videoklip-rögzítés, átkinézhető menürendszer, képeffektusok

##### HÁTRÁNY

↳ Összemossa a képrészleteket, nincs átnézeti kereső, zajos képek, gyenge optikai teljesítmény

FELÉPÍTÉS	6	10
KÉPMÍNŐSÉG	8	25
SZOLGÁLTATÁSOK	13	25
KEZELHETŐSÉG	6	10
ÁR	18	30
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>52</b>



## Mercury CyberPix S-550V

Kedvező árú digitális kamera, amely szolgáltatásaival és felépítésével jó választás lehet átlagos igények esetén.

**A** Mercury CyberPix S-550V 3 megapixel felbontású CMOS-szenzort kapott. Ez azonban nem jelenti teljesítményének csúcsát, mivel néhány interpolációs trükk alkalmazásával 5 megapixeles felvételeket is készíthetünk vele.

Felépítése árához képest szokatlanul igényes. Az előlap tetszetősen kialakított, bár az objektív elég apró. A beépített vaku nagyméretű, és kellő fényteljesítménnyel szolgál. Átnézeti keresővel rendelkezik, amely a gép bal oldali peremén kapott helyet. Emellett persze a kikapcsolható LCD-monitor sem maradt le, így a gépet energiatakarékosan tudjuk működtetni.

A hátoldalon minden olyan kezelőszerv megtalálható, ami csak elvárható egy átlagos digitális fényképezőgéptől. Kurzormozgató gomb segítségével navigálhatunk a menürendszerben, de a beállításokat külön funkciógombokkal végezzük. Dicséretes módon a felvételi üzemmód között egy választótárcsával navigálhatunk. A gép meglepő módon automatikus és manuális fényképezési funkcióval is rendelkezik. Utóbbi üzemmódban magunk állíthatjuk be az expozíciókorrekciót ±2 fényérték között. Ehhez hasonlóan a fehéregyensúly-beállítást szintén itt végezhetjük el. A következő pont már az alapbeállításokat rejti, illetve ugyanitt engedélyezhet-

jük a formázást. Ezzel ki is merült a kézi beállítások sora. Az automatikus képbeállítások kicsit furcsának tűnhetnek az előbbiek után, mivel éppen azt a kezelőfelületet kapjuk, amelyet a kézi paraméterbeállításnál láthatunk, csak éppen mindenhol „auto” felirat szerepel.

A kamera üzemmódjai közül kiemelhető a diktafonfunkció, illetve a mozgóképkészítés lehetősége. Sajnos az optikai zoom ebben az esetben sem tartozik a szolgáltatások közé, így be kell érni a négyeszes digitális képnagyítással. Kárpótlásul viszont közvetlenül választhatjuk ki az önkilöld és a sorozatfelvétel készítésének funkcióját.

A kamera képmínősége átlagos, a fotók részleteit és dinamikáját tekintve nem lehet tökéletesnek nevezni, de nem is mossa össze annyira képrészleteket, mint egyik-másik olcsóbb modell. Dinamikája viszont lehetne nagyobb. Zajszintje egészen elfogadható – árához képest igazán jó teljesítményt nyújt.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Mercury CyberPix S-550V

##### ELŐNY

↳ Kedvező ár, igényes felépítés, kétféle kereső, jó felbontás, USB- és AV-kimenet

##### HÁTRÁNY

↳ Szegényes kézi beállítások, szűk képdinamika, lassú működés, a záródó kijelzése értelmezhetetlen

FELÉPÍTÉS	8	10
KÉPMÍNŐSÉG	18	25
SZOLGÁLTATÁSOK	15	25
KEZELHETŐSÉG	7	10
ÁR	25	30
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>73</b>







## Polaroid PDC 3350

Amellett, hogy 3,3 megapixeles felbontással rendelkezik, rengeteg hasznos szolgáltatást is kínál a neves gyártó fényképezőgépe. Tudásához képest ára kedvező, és minősége is jobb az átlagosnál.

**A** Polaroid a belépőszintű fényképezőgépek piacának jókora szeletét tudhatja a magáénak. A szinte már történelmi hagyományokkal rendelkező gyártó 3350-es modellje ékes bizonyítéka annak: nem feltétlenül szükséges óriási összeget kifizetni a jó képminőségért. A gép legszembetűnőbb jellemzője: nemcsak felépítése jó, hanem háromszoros optikai zoommal is ellátták – ez pedig a mézőnyben nagy szó. A gép előlapja rendezett; az objektívben lévő lencse nem csupán nagyítóval látható. A méretes vaku kellő fényteljesítményről árulkodik, ráadásul az átnézeti kereső sem maradt le.

A gép hátoldalának középső részét nagyméretű LCD-monitor foglalja el. A menüket kurzormozgató gombokkal járhatjuk be: ezek elrendezése annyiban furcsa, hogy bal oldalra helyezték őket – a jobbkezesek kissé szokatlannak találhatják. A menü elérésére és az üzemmód kiválasztására külön funkciógombokat, illetve vezérlőtárcsát kapunk.

Háromféle felvételi üzemmód közül választhatunk: automata és manuális működés, valamint mozgókép rögzítése. Az automatikus beállítások esetében a lehívható menürendszer kizárólag a képminőség változtatására korlátozódik. Itt egyrészt a képméretet,

másrészt pedig a tömörítés finomságát adhatjuk meg.

Amennyiben a kézi beállítások mellett döntünk, a képminőséget részletesen kalibrálhatjuk. Ugyanakkor szükség esetén végrehajthatunk  $\pm 2$  fényérték közötti expozíciókorrekciót. A fehéregyensúly beállítását az automatikára is bízhatjuk, de gyári programok közül is választhatunk. Magunk állíthatjuk be az ISO-érzékenységet – ami nem hátrány akkor, ha a lehető legkevésbé zajos képeket szeretnénk elkészíteni. Az utolsó menüpontban hosszú expozíciós időt, akár 8 másodpercet is megadhatunk.

A kamera közvetlen vakubeállításával, makro üzemmóddal és önkioldó használatával segíti a fényképezést. További előnye, hogy exponológombja félállással rendelkezik, tehát jól megfigyelhető, hogy mikor állítja be az élességet, illetve a rekesz- és záridőértékeket.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Polaroid PDC 3350

##### ELŐNY

Optikai zoom, kedvező ár, kétféle kereső, jó képminőség, USB- és AV-kimenet, jól paraméterezhető, hosszú expozíciós idő

##### HÁTRÁNY

Kicsit lassú a bekapcsolás

FELÉPÍTÉS	9
KÉPMINŐSÉG	23
SZOLGÁLTATÁSOK	22/25
KEZELHETŐSÉG	9
ÁR	25/30
ÖSSZESEN	88



## Magpix M2100

Tetszetős felépítésű digitális fényképezőgép a 2 megapixeles kategóriából. Legfőbb erénye a beépített 16 megabájtos memória, valamint az SD-kártyás bővíthetőség.

**E** lső pillanatban azt gondolhatnánk, hogy egy magasabb árfekvésű, komoly géppel állunk szemben. Meglepődni akkor fogunk, amikor rápillantunk az ár-cédulára. A gép ára még a 20 ezer forintot sem éri el, tehát igazán jutányos ajánlatnak tűnik.

De mit is kapunk a pénzünkért? Először is 2,1 megapixeles CCD-t. Ezt a képfelbontást nem próbálja szembeinteni a gyártó mindenféle bűvös kifejezésekkel – tehát ennyi, és nem több. A középen elhelyezett objektív fix gyújtótávolságú, körülbelül 30 milliméternek felel meg. Az optikai zoomról le kell mondanunk, de szükségmegoldásként 2-szeres digitális képnagyítást használhatunk. Az objektív alkalmas makrofényképek és tájképek készítésére, mindehhez csak ki kell választani a pozíciót a megfelelő kapcsolóval.

Az általánosnak tekinthető 4 centiméteres LCD-kijelző mellett megtaláljuk az átnézeti keresőt is. A kettő között egy kapcsolóval válthatunk, de ugyanezzel érhetjük el a lejátszás üzemmódot. A gép hátoldala rendezett, a jól bevált kurzormozgató gomb azonban lemaradt. Helyette három gomb segítségével navigálhatunk a menürendszerben. Csak automata üzemmódba van, így javarészt mindent maga állít. Ennek ellenére igény

szerint a fehéregyensúlyt magunk is változtathatjuk, és az expozíció korrekciójára is lehetőség van. A beállítás módja nagyon egyszerű és látványos, mivel egy kis ablakban mindig látjuk az aktuális művelet eredményét.

Az alapbeállítások között megtaláljuk a sorozatfelvétel-készítés lehetőségét vagy éppen az önkioldó funkciót. Arra is alkalmas a gép, hogy használaton kívüli ideiglenesen és automatikusan készenléti állapotba váltson át, majd az exponológomb megnyomásával újra bekapcsoljon.

Képminősége ebben az árkategóriában mindenképpen figyelemre méltó. Igaz, hogy a részleteket esetenként hajlamos összemosni, de nem zavaró mértékben. A kép élessége jó, hasonlóan a felbontáshoz, az eredmény azonban kismértékben zajos. Átlagosan jó képet produkál – alig 20 ezer forintért nem várhatunk el többet.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Magpix M2100

##### ELŐNY

Alacsony ár, kétféle kereső, jó képminőség, USB- és AV-kimenet, expozíciókorrekció

##### HÁTRÁNY

Halkan zizeg, a vaku lassan töltődik fel

FELÉPÍTÉS	8	10
KÉPMINŐSÉG	20	25
SZOLGÁLTATÁSOK	19	25
KEZELHETŐSÉG	7	10
ÁR	26	30
ÖSSZESEN	80	





### Aosta AK300

3,3 megapixeles, elegáns kivitelű fényképezőgép. Az olcsó gépek felső osztályába tartozik, ami az árédulóján is jelentkezik.



### Sweex Essentials

2,1 megapixeles kompakt gép. Szolgáltatási színvonala nem túl magas, de mindehhez alacsony árfekvés párosul.

**K**eskeny felépítésű, elegáns – műanyag borítása fémes csillogású, így azt az illúziót kelti, mintha finom kidolgozású alumíniummal lenne dolgunk. A gép igényesen tervezett dobozán azonban egy megtévesztő felirat 6 megapixeles felbontással kecsegtet. A felületes vásárló esetleg ebben a hiszemben veszi meg a gépet, pedig ha jobban megnézzük, csupán képállományról beszél a felirat. A valós fizikai felbontást interpolációval turbózza fel a fényképezőgép.

Ettől eltekintve a gép kialakítása nagyon korrekt. Bár hagyományos átnézeti keresője nincs, egy jól látható, 4 centis LCD-panelt kapunk helyette. Igazi erénye, hogy kétszeres optikai zoommal rendelkezik. Az objektív működése halk és finom mozgású, stabilan helyezkedik el a vázban, nem kotyog – automatikus lencsevédővel is ellátták. Hátdobozalja ízlésesen kialakított. Az LCD-panel körül több funkciógombot is találunk, ami például a vaku bekapcsolására, a kijelző átváltására szolgál. A képminőség módosítását szintén közvetlenül érhetjük el. A hátoldalt a méretes üzemmódválasztó tárcsa uralja, ennek ellenére a kurzormozgató gombok is maradt elég hely. Egyedüli hátrányként említhető, hogy a gom-

bok nagyon laposak, így kezelésük nem a legegyszerűbb.

Összesen négy üzemmód közül választhatunk: teljes automatika, lejátszás, sorozatfelvétel, videoklip. Az egyes üzemmódok kiválasztására a kamera gyorsan reagál. A vaku feltöltése viszont időigényes feladat, legalább 10 másodpercbe telik.

Az exponálógomb kétállású, tehát pontosan lemérhető (és hallható is), mikor állítja be a kamera az expozíció értékeit és a fókuszat. A gépen kézzel is korrigálhatjuk az expozíciót, valamint a fehér-egyensúlyt (itt programozott beállítások közül választhatunk).

A gép makro üzemmóddal és önkioldóval is rendelkezik.

Képminősége kimondottan jónak nevezhető: nemcsak a felbontása, hanem a felvételek mélység-élessége is. Ez makrofelvételek esetén egyből látszik, és emeli a felvételek technikai szempontú minőségi szintjét. „Fine” képtömörítés esetén a képek kontúrjai átlagosan jók, számottevő zaj nem jelentkezik még a sötétebb képrészleteken sem.

**F**elépítése egyszerűségről árulkodik, kivitele helyenként nem túl igényes (például a fix fókuszú objektív nem a formatervezés csúcsa). Ennek ellenére két állása van, így szükség esetén makro üzemmódba is átkapcsolhatjuk. Egyetlen fényrekesszel dolgozik, ami F/2,8 értékű; felbontása nem túl nagy, mindössze 2,1 megapixel. Annyi legalább a gyártó dicséretére válik, hogy nem próbál velünk jobb képminőséget és nagyobb képméretet elhíttetni.

A gépen mindkét keresőt megtaláljuk, így energiatakarékosan is üzemeltethetjük. Erre szükség is lehet, mivel négy AAA alkáli-elem szükséges a gép működtetéséhez. A hátoldalon megtaláljuk a kurzormozgató gombot, amely egyben a digitális zoom működtetését is szolgálja. Közvetlenül elérhetjük a sorozatexpozíció, illetve az önkioldó funkciókat. A menüt, az LCD-kijelző változtatását és a vaku beállításait önálló funkciógombok segítségével kapcsolhatjuk.

Az ötféle felvételi üzemmódból választhatjuk az automatikus, illetve a manuális beállításokat, rövid videoklipet készíthetünk a segítségével, de diktafonként és webkameraként is használhatjuk. A manuális beállítások között

megtaláljuk az expozíciókorrekciót, a fehér-egyensúly-beállítás. Előbbi esetben  $\pm 2$  fényérték között módosíthatjuk a kép világosságát, míg utóbbiban gyári programok között választhatunk.

A setup pontban határozhatjuk meg a képméretet és a kétfokozatú tömörítés mértékét. Egyéb szolgáltatásként az önkioldó is rendelkezésre áll, de csak menürendszeren keresztül érhető el. Auto üzemmódban a menürendszer gyakorlatilag változatlan tartalommal érhetjük el, csupán annyi a különbség, hogy mindenhol *auto* felirat szerepel, vagy a funkció egyszerűen nem aktíválódik. A gép belső felépítését és jellemzőit tekintve nagyon hasonlít a már bemutatott Mercury modellre, azzal az eltéréssel, hogy annak a képérzékelője nagyobb felbontású.

A kamera képminősége jó, de úgy tűnik, fényérése nem a legpontosabb. Hajlamos a képeket alulexponálni, és a dinamika sem kielégítő. A képzet viszonylag alacsony.

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Aosta AK300

#### ELŐNY

↳ Jó felbontás, részletes képek, USB- és tévékimenet, expozíciókorrekció, viszonylag zajmentes képek

#### HÁTRÁNY

↳ Nincs hagyományos kereső, lassú a vaku feltöltése

FELEPÍTÉS	9	
KÉPMINŐSÉG	22	25
SZOLGÁLTATÁSOK	19	25
KEZELHETŐSÉG	6	10
ÁR	20	30
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>76</b>



#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Sweex Essentials

#### ELŐNY

↳ USB- és tévékimenet, expozíciókorrekció, elfogadható, zajmentes képek

#### HÁTRÁNY

↳ Nehezen mozgatható a makrogomb, pontatlan a fénymérés, kicsi a képdinamika, értelmezhetetlen a zárdőkijelzés

FELEPÍTÉS	5	10
KÉPMINŐSÉG	13	25
SZOLGÁLTATÁSOK	16	25
KEZELHETŐSÉG	6	10
ÁR	16	30
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>56</b>





**PC WORLD**  
AJANLATA



## SiPix StyleCam Extreme

Ultrakompakt kivitelű digitális fényképezőgép, amely 2 megapixeles CMOS-érzékelőt kapott. A nevében extrém készülék tartogat némi kellemes meglepetést.

**A** kamera csomagolása arról árulkodik, hogy hihetetlenül sokoldalú, univerzálisan használható készüléket kapunk alig húsz ezer forintért. A valóság azonban egy kicsit földközeli állapotokat mutat, mivel a nagybetűs 3 megapixel helyett be kell érünk a kisbetűs 2,1 millió képponttal (az interpolációt a lábjegyzetben jelöljük).

Kezelhetőség szempontjából aligha kapunk jobbat ebben a kategóriában. Minden tökéletesen működik, semmi sem akad – a teszt során semmi rendelleneset nem tapasztaltunk. A gép mindössze digitális zoommal rendelkezik, hagyományos kereső és LCD-monitor egyaránt van rajta. A hátoldal kinézetét tekintve akár felsőbb kategóriás gép is lehetne. A kezelést egy jól kialakított kurzormozgató, valamint egy üzemmódválasztó tárcsa segíti. A vaku és a kijelző egyes módozatai között az átkapcsolás természetesen közvetlenül történik. Fényképezés szempontjából teljesen automatikus valamennyi expozíciós beállítás, hasonlóképpen a videoklip-felvételi funkcióhoz (ezenkívül webkameraként is használható).

Az alapbeállításokat a *Setup* menüben végezhetjük el (más üzemmódokban képernyőmenüt

nem hívhatunk le). A képbeállítások között elérhetjük a felbontás változtatását, a minőséget, a fehéregyensúlyt, illetve az expozíciókorrekciót. Ez utóbbi nagyon látványos, mivel egy virág ábrája mutatja a túl- vagy alulexpozíciót. Hátránya csak annyi, hogy nem látjuk a hatást a valós képen. Az LCD-kijelzőn folyamatosan mutatja a képfelbontásra, a zoom helyzetére vonatkozó adatokat, valamint a tömörítés mértékét.

A képmínőség tekintetében sem ért csalódás. Két megapixeles géptől ennyi pénzért már kevessebbel is beérné az ember. Minimális zaj, elfogadhatóan jó dinamika és a képek elég részletes rajzolata jellemzi. A tesztben szereplő némelyik drágább (és nagyobb felbontású) gép elbűjíhat mögötte.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### SiPix StyleCam Extreme

##### ELŐNY

↳ USB- és tévékimenet, expozíciókorrekció, kevésbé zajos, jó felbontás, egyszerű kezelés

##### HÁTRÁNY

↳ Kis fényerejű objektív

FELÉPÍTÉS	8	10
KÉPMINŐSÉG	22	25
SZOLGÁLTATÁSOK	22	25
KEZELHETŐSÉG	9	
ÁR		27
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>88</b>



**PC WORLD**  
AJANLATA



## Genius G-Shot P433

Mint ahogy a neve is mutatja, igazi kis géniusszal van dolgunk. 4 megapixel és rengeteg szolgáltatás – amire csak egy fotósnak szüksége lehet.

**E**z az egyetlen olyan gép a tesztben, amelyek 4 megapixeles képérzékelőt kapott. Nem csalás, nem ámitás, nincs szó interpolációról – ez tisztán fizikai felbontást jelent. A gép magasabb igényeknek is megfelel. Burkolata nagyon tetszetős, fémes csillogású (de műanyag). Hagyományos keresővel és LCD-kijelzővel egyaránt ellátta. Különlegessége, hogy nemcsak digitális, hanem 3-szoros optikai zoommal is rendelkezik, így minőségromlás nélkül tudjuk változtatni a látószöveget. A gép hátoldala rendezett, szépen kialakított funkciógombokat, valamint kurzormozgató gombot találunk rajta. Nagyon jó megoldás, hogy a képek egy-egy gombnyomással visszanezithetők, vagy igény szerint törölhetők. A gép tetején találjuk meg az üzemmódválasztó tárcsát és a beépített mikrofont. Alapbeállításait a *Setup* menüpontban végezhetjük el, ahol is megadhatjuk a menü nyelvét, a dátumot, a tévékimenet szabványát stb.

Fényképezésre automatikus és manuális üzemmódot is választhatunk. A képméretet és a tömörítést kívül módosíthatjuk a fehéregyensúly értékeit, és expozíciókorrekciót hajthatunk végre. Mindemellett magunk adhatjuk meg az ISO-érzékenységet, továbbá a szín, a színtelítettség és az élesség

alapértékeit. A képtömörítés három fokozatban módosítható (érdemes a legfinomabb beállítást választani). Beépített, 11 megabájtos memóriáját SD- és MMC-kártyák segítségével bővíthetjük.

Úgynevezett motívumprogramokkal is rendelkezik, amelyek voltaképpen tipikus témákra kihegyezett expozíciós beállítások összessége. Gyakorlatilag használatuk közben már-már gondolkodni sem kell, mivel egyértelmű jelöléseket találunk a gépen. Ilyen expozíciós programok: sport, portré, tájkép, éjszakai felvétel, makro.

A választótárcsa középpontjában egy további funkciót találunk: ez a videoklip-készítés. 320x240 pixeles mozgóképeket készíthetünk 24 fps sebességgel, ami már folyamatosnak tűnik. Természetesen hangot is rögzíthetünk.

Képmínősége átlagos, de a tesztmezőnyt tekintve az egyik legjobb. A képek dinamikusak és részletesek, még a sötétebb részek sem zajosak. Az apró képrészletek nem mosódnak el, a kontúrok határozottak. Pontos ára a teszt időpontjában sajnos még nem volt ismeretes.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Genius G-Shot P433

##### ELŐNY

↳ Optikai zoom, USB- és tévékimenet, expozíciókorrekció, jó felbontás, egyszerű kezelés, motívumprogramok

##### HÁTRÁNY

↳ Közepes fényerő

FELÉPÍTÉS		9
KÉPMINŐSÉG		24
SZOLGÁLTATÁSOK		23
KEZELHETŐSÉG		9
ÁR	22	30
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>87</b>







## Benq DC2300

Közepes árfekvésű digitális fényképezőgép, amely interpoláltan akár 3 megapixeles képeket is készíthet.

A sorozat egyik legkisebb darabja. A CCD fizikai felbontása 2 megapixeles képek elkészítéséhez elegendő. A könnyű kis műanyag gép fix fókuszú objektívet kapott, amelynek gyújtótávolsága 35 milliméter körül mozog. Három beállítási lehetősége van, ami egyrészt a tájképekhez, másrészt pedig a portré- és a makrofelvételekhez szükséges. Megtalálható a hagyományos átnézeti kereső és a négy centiméteres LCD-kijelző. Hátoldala praktikus – a fejlesztők nem feledkeztek el a kurzormozgató gombokról sem, így a menürendszerben végezhető beállítások nem nevezhetők bonyolultnak. Mivel ez utóbbi többfunkciós, közvetlenül érhetjük el az önkiloldó, a vaku, a képnagyítás és az indexkép funkciót.

A gépen található üzemmódválasztó tárcsán kétféle képrögzítési mód közül választhatunk. Az automatikus felvételi módban többféle beállítási lehetőségünk van: megadhatjuk a képméretet és a képtömörítés mértékét, továbbá beállíthatjuk a fehéregyensúlyt és az expozíciókorrekciót. A második képrögzítési módban videoklipet rögzíthetünk.

A vakufunkciók között minden lényeges szolgáltatást megtalálunk. Többek között a pirosszem-effektus is mérsékelhető, sőt egy

önállóan nem jelölt funkciót, az éjszakai felvételt is bekapcsolhatjuk vele.

Lejátszási funkcióinak menüje már szerényebb. Itt törölhetjük, esetleg levédhetjük a képeket, de igény szerint „diabemutatót” is tarthatunk a felvételekből. Az AVI-állományok mérete nincs korlátozva, így annak csak a használt memória kapacitása szab határt. Sajnos nem kapcsolhatjuk közvetlenül a televízióhoz, mivel AV-kimenet nincs rajta.

A gép objektívje két rekeszt kezel, ezek közül az egyik F/3,5, míg a másik F/8,0, ami meglehetősen szegényes fényerőről árulkodik. A legrövidebb záridő 1/1000 is lehet, ami alkalmassá teszi sportesemények megörökítésére is.

Képmínősége jónak mondható. Gyengébb megvilágítású témák esetében csupán minimális zaj jelentkezik a felvételeken. A képek részletek, dinamikájuk jó. A gép árához viszonyítva a képmínőség átlagon felüli.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Benq DC2300

#### ELŐNY

↳ Jó felbontás, viszonylag kis képzaj, egyszerű kezelés

#### HÁTRÁNY

↳ Kicsit szerény szolgáltatások, nincs AV-kimenet, közepes fényerő

FELÉPÍTÉS	6	10
KÉPMINŐSÉG	20	25
SZOLGÁLTATÁSOK	18	25
KEZELHETŐSÉG	6	10
ÁR	22	30
ÖSSZESEN		<b>72</b>



## Yamada PowerCam 6300

Nagyon korrekt felépítésű és szolgáltatási színvonalú fényképezőgép. Kezelése egyszerű, és mindehhez 3,3 megapixeles valós felbontást is garانتál.

Nem tartozik a legolcsóbb gépek közé, de szolgáltatásaival komoly vetélytársa lehet például a Polaroid vagy a Genius bemutatott modelljeinek. A tetszetős formatervezésű kamera ugyanis optikai zoommal rendelkezik, amelynek 3-szoros az átfogása. Ez persze nem minden, mivel szolgáltatásai akár haladó fotósok számára is elegendők lehetnek. A gép hagyományos és LCD-keresővel is rendelkezik. Természetesen az egyszerű kezelést kurzormozgató gombok garantálják, ezek egyben több funkció (sorozatfelvétel, makro) közvetlen elérését is lehetővé teszik. Érdekes, hogy a videoklipet külön pontban érhetjük el, és nem a hagyományos felvételi módok között választhatjuk ki. Természetesen önkiloldó funkció is rendelkezésünkre áll.

A gép felvételi módja nem nevezhető teljes mértékben automatának, mivel több paraméter kézzel is beállítható. A kijelzőn alapesetben a legtöbb adatról jól tájékozódhatunk. Minden felirat jól olvasható, és az ikonok is egyértelműek. Menürendszere az egész mezőnyben a legjobb felépítésű. Az alapbeállítások menüben beállíthatjuk a visszajelző hangokat, a tévészabványt, a menü nyelvet stb.

A felvétel menüben a szokásos alapbeállításokkal találkozunk. A képméret és a -tömörítés mértékének megadásán kívül megváltoztathatjuk a fehéregyensúly értékét. Expozíciókorrekció elvégzésre is van mód. Az igényesebb fotósok a fénymérés különféle módjai (multi- és szpotmérés) között választhatnak. Természetesen a helyes fénymérési módszer kiválasztásához kell egy kis gyakorlat, éppen ezért automatikus üzemmódra is átkapcsolhatjuk.

Egyik különleges üzemmódja a hosszú expozíciós idő, ami éjszakai felvételek esetén nélkülözhetetlen. Képes automatikusan készlenléti állapotba hozni magát, de egy gombnyomásra fel is éled. Képmínőségére nem lehet panasz. Élénk színek, jó felbontás és zajmentes képrészletek jellemzik. A kontúrok szépek és tiszták. Összességében nagyon jó teljesítményt nyújtott.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Yamada PowerCam 6300

#### ELŐNY

↳ Jó felbontás, elhanyagolható képzaj, jól felépített menürendszer, optikai zoom

#### HÁTRÁNY

↳ Közepes fényerő

FELÉPÍTÉS	9	
KÉPMINŐSÉG	24	
SZOLGÁLTATÁSOK	24	
KEZELHETŐSÉG	8	10
ÁR	25	30
ÖSSZESEN		<b>90</b>



# PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**A** gépeket 100 pontos rendszerben minősítettük. Összesen öt szempont szerint pontoztuk. Mindegyik eltérő súllyal szerepel, fontossága szerint.

**Felépítés (10 pont):** ez a kritérium elsősorban a kamera fizikai felépítését és műszaki kivitelét jellemzi. Még a legolcsóbb gépeknél is elvárható bizonyos fokú igényesség, átgondoltság.

**Képmínőség (25 pont):** jelentős súllyal vettük számításba a kép-

minőséget mint a kamerák egyik legfontosabb jellemzőjét. A vizsgálat során a képfelbontás, a zaj mértéke, a színhőmérséklet, a fényerő, valamint a mélységélesség együttesen adta meg a pontszámot.

**Szolgáltatások (25 pont):** mit sem ér a szép kép, ha nincs mögötte semmilyen érdemleges tudás. Még a legolcsóbb digitális gépekkel szemben is vannak teljesítendő elvárások. Itt pontoztuk, hogy milyen üzemmódokkal

rendelkezik a gép, mennyire paramétrezhetjük az egyes felvételi módokat, van-e beleszólásunk az expozíciós értékekbe. Az sem utolsó szempont, hogy a gép rendelkezik-e optikai zoommal, vagy be kell érni a (használatlan) digitálissal.

**Kezelhetőség (10 pont):** részben az ergonomiai kialakítás, részben pedig a menürendszer adja ki ezt a pontszámot. Lényeges, hogy a gépen a kezelőszervek

elhelyezése logikus legyen, és ne jelentsen problémát az egyes funkciók elsajátítása.

**Ár (30 pont):** ez szerepelt a legnagyobb súllyal. Nem véletlenül, mivel ár-érték viszonyra utal, amely a gép valós használati értékét próbálja kifejezni. Természetesen van egy kis szubjektív értékítélet is benne, de gyakorlatilag az előző négy jellemzőnél kapott pontok és az ár összevetéséből alakult ki.

## Legjobb Vétel

### Yamada PowerCam 6300



A teszt győztese a Yamada gépe lett. Kereken 50 ezer forintos áráért minőségi szolgáltatásokat, optikai zoomot és jó képmínőséget kapunk. Mindehhez jól felépített menürendszer párosul, amely igényes és jól olvasható. Emellett a gép működése precíz, arányban van árával.

## A PC World Ajánlata

### Genius G-Shot P433



A Genius 4 megapixeles modellje kimondottan ajánlott vétel. Képmínősége és felépítése igényesnek mondható, és nem elhanyagolható szempont a háromszoros optikai zoomja sem. Mivel pontos ára a teszt időpontjában még nem volt ismeretes, ezért ár-érték viszonyát az interneten fellelt adatok alapján tudtuk minősíteni.

## A PC World Ajánlata

### Polaroid PDC 3350



A Polaroid volt a teszt egyetlen „igazi” fotós múlttal rendelkező cége. A tapasztalat látszik a gépen: jól kezelhető, és a minősége is jó. Ötvenezer forint körüli árával igazán méltányos ajánlat.

## A PC World Ajánlata

### SiPix StyleCam Extreme



A StyleCam Extreme nagyon jól összerakott kis gép. Kezelése kellemes és főleg precíz, amelyhez elég jó képmínőség párosul. Szinte hihetetlen, hogyan lehet ilyen viszonylag jó minőséget alig 20 ezer forintért produkálni. Aki nagyon olcsó gépet szeretne, az mindenképpen vegye számításba.



	Aiptek Slim 3200	Aosta AK300	Benq DC2300	Ezonics VistaCAM Freedom	Genius G-Shot P433	Magpix M2100
Képzékelő fizikai felbontása	2 megapixel	3,3 megapixel	2,1 megapixel	3,1 megapixel	4 megapixel	2,1 megapixel
Interpolált felbontás	3,1 megapixel	6 megapixel	3 megapixel	6 megapixel	-	-
Átnézeti kereső	nincs	nincs	van, dioptriaállítás nélkül	nincs	van, dioptriaállítás nélkül	van, dioptriaállítás nélkül
LCD monitor	4 cm TFT LCD	4 cm TFT LCD	4 cm TFT LCD	4 cm-es TFT LCD	4 cm TFT LCD	4 cm TFT LCD
Objektív gyújtótávolsága	n. a.	f=6,0-11,45 (kb. 30-55 mm)	f=5,6 (kb. 43 mm)	f=8,34 mm (kb. 40 mm)	f=7,8-23,44 mm (kb. 35-115 mm)	f=6,21 mm (kb. 35 mm)
Objektív fényereje	n. a.	F/2,9-3,8	F=3,5-8,0	n. a.	F/2,8-4,9	F/3,3
Makro	van	7-14 cm	18-25 mm	nincs	20 cm	van
Élességállítás	fix fókus	AF	fix fókus	fix fókus	AF	fix fókus
Digitális zoom	4x	2x	4x	4x	4x	2x
Optikai zoom	-	2x	-	-	3x	-
Képméret	2048x1536 pixel (3,1 megapixel) 1600x1200 pixel (2 megapixel)	2048x1536 pixel (3,3 megapixel) 2848x2136 pixel (6 megapixel)	1600x1200 pixel (2,1 megapixel) 2048x1536 mm (3 megapixel)	2048x1536 pixel (3,1 megapixel) 2976x2232 pixel (6 megapixel)	2304x1728 pixel	1600x1200 pixel
Videoklip	320x240 pixel/20 fps és 640x480 pixel/10fps	320x240 pixel	320x240 pixel	320x240 pixel/15 fps	320x240 pixel/24 fps	nincs
Tömörítés	JPEG tömörítés, fokozat nélkül	JPEG, kétfokozatú tömörítéssel	JPEG, háromfokozatú tömörítéssel	JPEG tömörítés, fokozat nélkül	JPEG, háromfokozatú tömörítéssel	JPEG, kétfokozatú tömörítéssel
Belső memória kapacitása	16 MB	16 MB	8 MB	8 MB	11 MB	16 MB
Kompatibilis médiakártya	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC
Fehéregyensúly	automatikus és programok	automatikus és programok	automatikus és programok	automatikus és programok	automatikus és programok	automatikus és programok
Objektív beállításai	makro és tájkép	makro és tájkép	makro, normál, portré	tájkép és portré	makro, tájkép, portré, éjszakai felvétel, sport	makro és tájkép
Beépített automata vaku	automata	automata, pirosszemhatás csökkentése	automatikus, pirosszemhatás csökkentése, derítő	automata és derítő	automatikus, pirosszemhatás csökkentése, derítő	automata, pirosszemhatás csökkentése
Állványmenet	van	van	van	van	van	van
Fénymérés	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Áramellátás	2x AAA akku vagy elem	Li-ion akku	2x AA akku vagy elem	2x AA akku vagy elem	2x AA akku vagy elem	4x AA akku vagy elem
Kompatibilitás	n. a.	DPOF	DPOF	DPOF	DPOF	DPOF
Szoftverek és kiegészítők	Ulead DVD Picture Show SE Basic, Ulead Photo Express, CyberLink VideoLive Mail, minialvány	Mr. Photo, Image Folio, VideoWorks	PhotoBase, PhotoImpression, VideoImpression, PhotoPrinterPro	best on Software Suit, E Photo Tools, Browser, Panorama, MMS, VideoMail, EZ Plug-N-Go	Photo Suite, Photo Vista	Netmeeting, MGI Photo Suite IV SE, MGI Video Wave IV SE, MGI Photo Vista 2.02, Acrobat Reader, driver, tok
Csatlakozó	USB	USB/AV	USB	USB	USB/AV	USB/AV
Méret	88x40x32 mm	116,7x53,8x29,5 mm	94x66x40 mm	100x50x25 mm	95x64x36 mm	105x66x40 mm
Tömeg	n. a.	172 g	140 g	n. a.	180 g	n. a.
Forgalmazó	BL Marketing	ATComp	RCE	East Computer	G. Network	ATComp
Ár	20 800 Ft	49 750 Ft	35 000 Ft	30 000 Ft	bevezetés alatt	19 750 Ft

## Vásárlási tanácsok

## Mennyi az annyi?

Ha körbenézünk a piacon, azt tapasztaljuk, hogy elég olcsón hozzájuthatunk digitális gépekhez. Ezek között persze sokszor találkozik az ember olyan típusokkal, amelyeket csak nagy jóindulattal lehet egyáltalán fényképezésre alkalmas eszköznek nevezni. Írásunkban felfedünk néhány lehetséges csapdát.

**A** mint tesztünkben is láthatjuk, léteznek olyan kamerák, amelyek minimális árérték arányban elég tisztességes képminőséget biztosítanak. Okvetlenül nyitott szemmel járjunk azonban a polcok között – sok a megtévesztő felirat és szolgáltatás. A névtelen, legelső kategóriás tucatgépeken fellelhetünk néhány tipikus hiányosságot.

Bár a műanyagok korát éljük, és látszólag minden nagyon szép és jó, helyenként komoly szerelési hibákat vehetünk észre. Egyik-másik gép épphogy egyben van – egy rossz mozdulat, és már le is törtük az elélhúzható lencsevédőt vagy az előlapot védő fedelelet. Érdekes tanulmányoknak is felfoghatjuk ezeket a kamerákat, ugyanis amilyen egyszerűre sikerül némelyik, annyira ötletes és érdekes megoldásokat tartalmaz a másik. Már önmagában az is figyelemre méltó,

hogy a legolcsóbbak mellett is találunk legalább 2-3 képszerkesztő szoftvert, tokot, sőt nemritkán miniatűr állványt is. A gyártó természetesen mindenfajta kábel mellékel, tehát nekünk csak a képet kell elkészíteni, és minden adott a boldogsághoz. Vagy mégsem?

### Csalóka feliratok

Legyünk esznel, amikor választunk. A dobozokon sokszor szebb színben és gazdagabb tudással kínálják a gépeket, mint ahogyan az a valóságban van. Ennek a legékesebb példája a 6 megapixel felbontású fényképezőgép, mindössze 30 ezer forint körüli áron. Ha figyelmesen elolvassuk az apró betűs megjegyzéseket, észrevehetjük, hogy csupán képálmányról írnak a technikai paraméterek. Valójában már az csoda, ha 3 megapixelen ténylegesen ki tud préselni



A gyártók előszeretettel tüntetik fel az interpolált pixelszámot is a dobozon

magából, nemhogy a dupláját! A legtöbb esetben ezek a látszólag tisztességes felbontási értékek egyszerű interpolálás, képpontduplázás útján jönnek létre. Az alkalmazott CCD-k vagy CMOS-szenzorok minősége szintén változó. Előfordul, hogy az elméletileg alacsonyabb felbontású képzékelő jobb képminőséget produkál, mint a nagyobb pixelszámú változat. Rendszerint egyébként

CMOS-szenzorokat találunk a gépekben. Ennek okairól többet is megtudhat a kedves olvasó a webkameráról szóló írásunkból.

### Jó, ha tudjuk!

Bár hosszú oldalak lehetne regélni a belépőszintű gépek sajátosságairól, előnyeiről és hiányosságairól, most röviden csak a főbb jellemzőikre térnénk ki.



Mercury CyberPix S-550V	Polaroid PDC 3350	SiPix StyleCam Extreme	Sweex Essentials	Trust 960 power@ CCD	Yamada PowerCam 6300
3,1 megapixel	3,3 megapixel	2,1 megapixel	2,1 megapixel	3,1 megapixel	3,3 megapixel
5 megapixel	–	3 megapixel	–	5,0 megapixel	–
van, dioptriaállítás nélkül	van, dioptriaállítás nélkül	van, dioptriaállítás nélkül	van, dioptriaállítás nélkül	van, dioptriaállítás nélkül	van, dioptriaállítás nélkül
4 cm TFT LCD	4 cm TFT LCD	4 cm TFT LCD	4 cm TFT LCD	4 cm TFT LCD	4 cm TFT LCD
f=8,47 (kb. 40 mm)	f=5,7–16,3 mm (kb. 35–105 mm)	f=7,5 (kb. 35 mm)	f=9,05 mm (kb. 45 mm)	f=5,1 mm (30–35 mm)	f=5,7–16,3 mm
F/2,8	F/2,6–4,9	F/2,8	F/2,8	F/2,9	F/2,6–4,9
20 cm	van	van	van	20 cm	10–50 cm
AF	AF	fix fókusz	fix fókusz	fix fókusz	AF
4x	2x	4x	4x	4x	4x
–	3x	–	–	–	3x
2048×1536 pixel (3,1 megapixel) 2560×1920 (5 megapixel) 320×240 pixel	2048×1536 pixel (3,1 megapixel)	1600×1200 pixel (2,1 megapixel) 2048×1536 pixel (3 megapixel) 320×240 pixel/15 fps	1600×1200 pixel 320×240 pixel/15 fps	2048×1536 pixel (3,1 megapixel) 2560×1920 pixel (5 megapixel) van	2048×1536 pixel (3 megapixel) 321×240 pixel/30 fps
JPEG, kétfokozatú tömörítéssel	JPEG, kétfokozatú tömörítéssel	JPEG, kétfokozatú tömörítéssel	JPEG, kétfokozatú tömörítéssel	JPEG, háromfokozatú tömörítéssel	JPEG, kétfokozatú tömörítéssel
16 MB	16 MB	16 MB	8 MB	16 MB	16 MB
SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SmartMedia	SD/MMC	SD/MMC
automatikus és programok	automatikus és programok	automatikus és programok	automatikus és programok	automatikus és programok	automatikus és programok
makro és normál	makro	makro és tájkép	makro és tájkép	nincs	makro és normál
automata	automata, pirosszem- hatás csökkentése	automata	automatikus és derítő	automata, pirosszem- hatás csökkentése	automata
van	van	van	van	van	van
n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	Spot, Multi
4x AAA akku vagy elem	2x AA akku vagy elem	2x AA akku vagy elem	4x AAA akku vagy elem	2x AA akku vagy elem	2x AA akku vagy elem
n. a.	DPOF	DPOF	DPOF	DPOF	DPOF
MGI Photo Suite IV SE, MGI Video Wave IV SE, Acrobat Reader, driver	ArcSoft Software Acrobat Reader, driver	ArcSoft PhotImpression, ArcSoft VideoImpression, driver, Acrobat Reader	Netmeeting, MGI Photo Suite IV SE, MGI Video Wave IV SE, MGI Photo Vista 2.02, Acrobat Reader, driver, tok	Photo Explorer 7 SE Platinum és Trust meghajtószoftver, miniatűr	MGI Photo Suite, Video Wave
USB/AV	USB/AV	USB/AV	USB/AV	USB	USB/AV
97×63×28	105×62×35 mm	93×56×38 mm	97×63×28 mm	70×90×40 mm	92×61,5×31,5 mm
110 g	n. a.	120 g	110 g	n. a.	150 g
Mercury	ATComp	ATComp	JuventusTeam	Naptény Kft	Origami System
24 875 Ft	56 000 Ft	19 750 Ft	26 113 Ft	47 490 Ft	50 000 Ft



Íme egy nagyon rossz kép: zajos, alulexponált

Az olcsó modellek általában fix fókuszú objektívet kapnak, amelynek gyújtótávolsága nem változtatható. Ez annyit jelent, hogy a képnagyítás kizárólag elektronikusan történik. Ebben az esetben a képminőség jelentősen romlik, ha ráközelítünk a témára – digitális zoom helyett érdemes inkább a PC képszerkesztő alkalmazását használni. A gépek másik gyakori problémája a kis fényerő. A feliratok közepesen jó értékekről

tanúskodnak, de a lencsék mérete gyakran nevetségesen kicsi – márpedig a fénynek valahogyan be kell jutnia a lencsén!

A gépek általában jelentős képerősítést használnak. Ennek eredményeképpen tekintélyes mértékben megnő a képzaj, de nemcsak a felvételen, hanem az LCD-panelen is. Meglehetősen zavaró jelenség. (Apropó, LCD-kijelző: ne tévesszen meg bennünket, ha egy kép szépek tűnik a miniatűr kijelzőn. A végeredmény akár pocskék is lehet a monitoron!) A gépek felbontása gyakran hagy kívánnivalót maga után. Vizsgálóábrával tesztelve a fotókat, de egyszerű felvételek esetén is azonnal látszik, hogy a fotón a kontúrok töredeztettek, elmosódnak. Csak a drágább típusok szolgáltatnak elfogadható képet.

Mivel ezek a masinák rendszerint egy fényrekeszsel operálnak, a mélységélesség változtatására sincs mód. Hasonlóképpen korlátozottak a lehetőségeink fénymérés tekintetében is. Tesztünkben pusztán egyetlen gép – a Yamada – is-

mert kétféle mérési módot, a többi versenyzőnél az integrált, középre súlyozott mérés volt az általános.

A gépek olcsóságából eredően az exponológomb rendszerint nem rendelkezik két állással, tehát elég durván kell lenyomni az exponáláshoz. Ennek oka, hogy a kamera nem állítja be automati-



A 6 megapixeles felirat erős túlzás egy feleakkora hardveres kamerától

kusan a fókusz, csak az expozíciós értékeket a végleges exponálás előtt. A tesztben szereplő kamerák fele nem rendelkezett automatikus élességállítással.

## Aiptek-érdekességek

**Az Aiptek Pocket DV3300-as nem igazi fényképezőgép, ezért nem is szerepelt tesztünkben. Ez az egyfajta digitális öszvérkészülék a komoly DV-kamerákat idézi: elsősorban AVI-klipek felvételére alkalmas VGA-, illetve QVGA-minőségben. A 16 megabájtos belső memóriát 256-tal bővíthetjük, így néhány perc videó felvétele sem gond. Ezenkívül a gép MP3-lejátszóként és digitális fényképezőgépként is használható.**



# MESTERFOGÁSOK

TIPPEK ÉS TRÜKKÖK

Mesterfogások rovatunkban ezúttal is a múlt hónapban bemutatkozó **tanácsadók** dominálnak. Angol laptestvérünkkel, a *PC Advisorrel* közösen szerkesztett új rovatunkban ezúttal hat témakörben – Windows, Office, grafika, multimédia, webfejlesztés és hálózat – kapunk megszívlelendő tippeket, ötleteket. Segélyvonal fórumunkon napról napra tapasztaljuk, hogy olvasóink nagy részénél nem vált még reflexzé az internetes keresőoldalak használata. Sokan tanácstalanok, hogyan találhatnának meg bármit is az információtengerben, pedig ez nem is olyan nehéz. Cikkünk a közismertebb keresőket és azok használatát mutatja be, illetve tippeket ad a fals találatok kiszűréséhez. Szokásos havi vírusesztyünkben a Checkvir tesztlabor először minősíti a tesztelt vírusvédelmi termékeket: kiderül,

hogy mely programok felelnek meg a legszigorúbb követelményeknek. Könnyű használatuk okán az USB-s eszközöket isten áldásának tartjuk, noha komoly veszélyeket is jelenthetnek számítógépünkre. Az erről szóló cikkben megpróbálunk segítséget nyújtani a veszélyhelyzetek megelőzéséhez, elhárításához. Végül e hónapban újra kivágható formában találják négyoldalas Tippek & Trükkök összeállításunkat, amelyben közérdeklő problémák megoldásaival, valamint érdekes segédprogramokkal ismerkedhetnek meg.



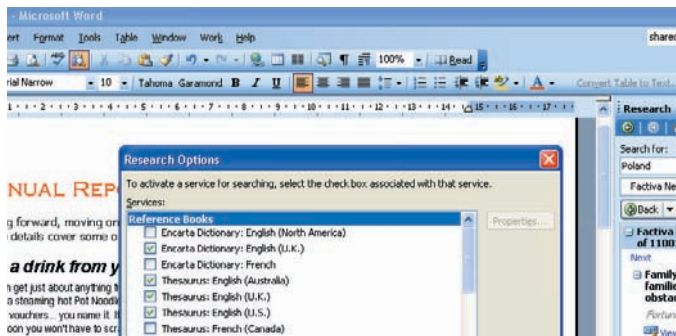
Spányik Balázs



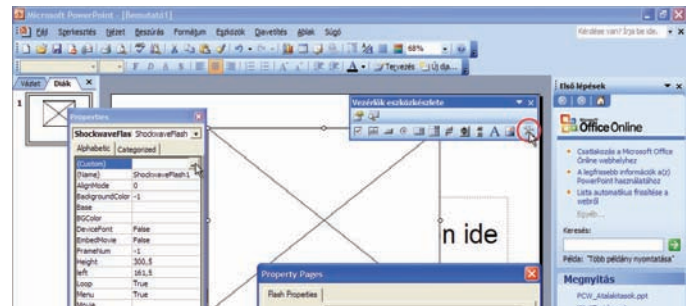
## A hajlékonylemez alkonya 110. oldal

Leáldozott a flopinak – elmelkedik Windows-tanácsadónk, aki szétnéz a trónkövetelők között, és más alternatívákat is kínál.

## Felújított iroda 112. oldal

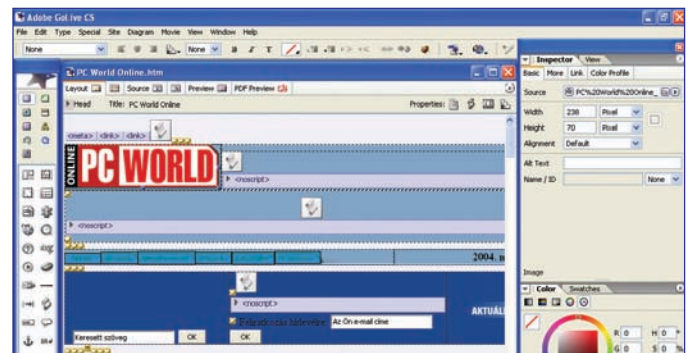


Office-tanácsadónk végigszalad a Microsoft irodai programcsomagjának legújabb változatán, és bemutatja a számára tetsző főbb újításokat.



## Sőt a showba! 116. oldal

Multimédia-tanácsadónk halálra unja magát a PowerPoint-bemutatókon, és nem érti, miért nem élnek az emberek a program által kínált érdekes lehetőségekkel, amelyeket rögtön be is mutat.



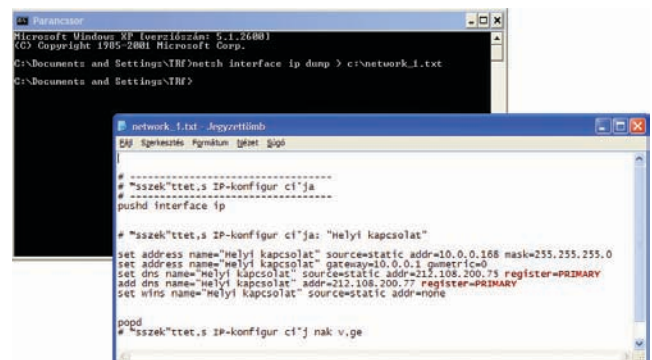
## Titánok (h)arca 118. oldal

Webfejlesztési tanácsadónk a Macromedia GoLive és a Dreamweaver új változatain mereng, kiáll a HTML alapú weboldalak mellett, majd a félprofi szerkesztők rövid ismertetésébe fog.



## Photoshop CS olcsóbban 114. oldal

Grafikai tanácsadónk nagy lelkesedéssel vetette rá magát a Photoshop CS újadásaira, amelyekről kiderült, hogy a jóval olcsóbb Paint Shop Proban már rég megtalálhatók.



## Noteszek és hálózatok 120. oldal

Az otthoni és munkahelyi hálózatok beállítási különbségei sok bosszúságot okoztak a noteszgépek tulajdonosainak – eddig. Hálózati tanácsadónk részletesen mutatja be a megoldást.

### TOVÁBBI TÉMÁINK TARTALOMJEGYZÉKE

Tű a szénakazalban	124. oldal
Vírusvédelmi rendszerek minősítése	128. oldal
USB: Egyszerű és veszélyes?	132. oldal
Tippek & trükkök	melléklet



Igazi utód nélkül

# A HAJLÉKONYLEMEZ ALKONYA

Van egy olyan számítógépes periféria, amelyet egyre inkább csak hagyománytiszteletből szerelnek fel a gépekre: ez a hajlékonylemezes meghajtó. Az új korszak újfajta hordozható megoldásokat kíván: cikkünk a lehetőségeket veszi sorra.

**V**áltoznak az idők: a hajlékonylemez, amely egykor nélkülözhetetlen adathordozó volt, mára szinte teljesen kiment a divatból. A minidiscek, hordozható meghajtók, memóriakártyák és SC-kártyák korában eszünkbe se jut adatainkat olyan hordozón tárolni, amelyre mindössze 1,44 megabájt fér: ennyi hely ma már szinte semmire sem elég.

Ám a szűkös tárkapacitás önmagában még nem magyarázza a hajlékonylemez visszaszorulását. Mert hiszen ott az lomega Zip lemez, amely tulajdonképpen nem más, mint egy felpumpált floppy, és a kapacitás problémáját látványosan megoldja – de használja ezt manapság bárki is?

A felhasználók ugyanis nemcsak tisztességes méretű tárterületet várnak el a hordozható eszköztől, hanem más követelményeik is vannak. Olyan megoldást keresnek, amelyik kényelmes, szervesen beépül az operációs rendszerbe, és – ez nagyon fontos – mindenütt használható. Nincs értelme olyan eszközön tárolni adatainkat, amelyről nem tudjuk átmásolni az állományokat más számítógépre, vagy amelyen nem oszthatjuk meg kollégáinkkal, barátainkkal, ügyfeleinkkel.

A Macintosh-használók hamarabb kezdték meg az akklimatizálódást a hajlékonylemez nélküli világhoz, hiszen az Apple már 1998-ban, az eredeti iMac kibocsátásakor felhagyott a hajlékonylemezzel, és új gépeire nem szerelt többé floppy meghajtót. Először óriási volt a felzúdulás, mindenki azt kiabálta, hogy a cég megőrült, és a gyártók olyan külső USB-s floppy meghajtókat dobtak piacra, amelyekkel a felhasználók utólag kibővíthették rendszereiket. De nem telt bele sok idő, és a Macintosh-használók rájöttek, hogy nagyon jól meg lehet lenni hajlékonylemez nélkül.



A hajlékonylemez napjainkban már afféle ősköveletként hat: használatának egyszerűségét és kényelmét azonban nehéz túlszámolni

## Korongozás

A PC-gyártók néhány kivételtől eltekintve továbbra is hajlékonylemezes meghajtóval felszerelve árulják rendszereiket. De ezek a meghajtók ma már egyre inkább kiaknázatlanul porosodnak a gépeken. Ha megkérdezzük ismerőseinket, mikor használták utoljára ezt az eszközt, a leggyakoribb választ az lesz, hogy már nem is emlékeznek rá. A Windows, amely sokfajta adattároló-alternatívát tud kezelni, nagyon jól felkészült a hajlékonylemez utáni korszakra. Csak mi, felhasználók nem jöttünk még rá, hogy ez a korszak valóban beköszöntött.

**Ha gyors, megbízható módszert keresünk az adatok PC-k közti mozgatására, az USB-s memória tökéletes megoldást jelent**

gyengéjébe: az adatok felírása jóval bonyodalmasabb, mint hajlékonylemez esetében. Ráadásul amennyiben ugyanazt a lemezt többször akarjuk felhasználni, újraírható lemezre van szükségünk, ami többbe kerül. És még ebben az esetben is törlőnünk kell az egész lemezt ahhoz, hogy újból hozzájuthassunk a teljes tárterülethez. Mindez annyi bajlódással jár, hogy szinte meglepődik az ember, miért tartja magát olyan szívsósan ez a formátum.

## Szilárd alapokon

Mi marad még? A digitális fényképezőgépek terjedésének hála egyre népszerűbb a flash-memória. Ezek a memóriakártyák azonban nem csupán digitális

fotók tárolására,

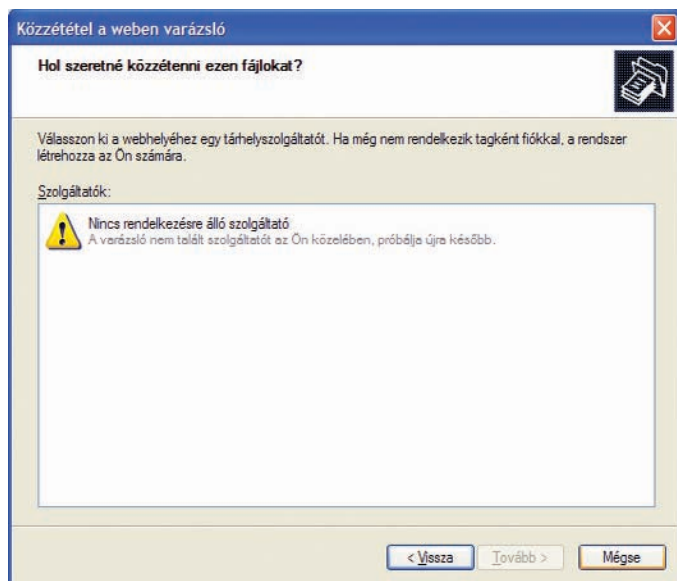


A hajlékonylemez legkészenfekvőbb utóda a CD-R. A megoldás mindenütt használható: ma már csak elvétve találni olyan PC-t, amelyen ne lenne CD-író vagy -újríró. Formátumproblémák sincsenek, hiszen ugyanolyan CD-ken tudjuk tárolni a zenét, az adatot, és az információ minden más fajtáját. A Windows XP beépítve tartalmazza a CD-író szolgáltatást, itt azonban rögtön bele is ütközünk a CD-R legkomolyabb

valamint a PDA kapacitásának bővítésére jók. Gyorsak, kényelmesek, újraírhatók, és egyre több adat fér el rajtuk. Ha PC-nken nincs beépített kártyaolvasó (ami a legtöbb noteszgépen és Media Center PC-n ma már alaptartozék), pár ezer forintért olyan külső olvasót vehetünk, amelyet az USB-kapun keresztül kényelmesen a rendszerre







A Windows XP Közzététel a weben varázslója idehaza nem igazán használható

csatlakoztathatunk. Tökéletes floppytárhoz jutunk így? Nem egészen, mert egységnyi tárterületre vetítve a megoldás igen drága. És legalább öt szabvány verseng egymással a piacon, vagyis lemondhatunk róla, hogy kártyánkat mindenütt használni tudjuk.

Egy másik, egyre inkább terjedő alternatíva az USB-s memória, az úgynevezett *pendrive* is. Ezek az eszközök nem tartalmaznak mozgó alkatrészt, közvetlenül az USB-aljzatba dughatók, vagyis nem kell attól tartanunk, hogy nem találunk a csatlakoztatásukra megfelelő

helyet. A Windows XP Plug-and-Play támogatásának köszönhetően illesztőprogramra sincs szükség a használatukhoz: egyszerűen bedugjuk őket, és már mehetnek is az adatok. Árban persze ez a megoldás sem versenyképes a hajlékonylemezzel, de egyéb erői ezt bőven ellensúlyozzák.

### A web szava

Az utolsó – és alighanem legnagyobb perspektívával rendelkező – tárolási alternatíva az online megoldás. Ma már majdnem minden számítógép csatlakozik valahogy az internetre, így aztán majdnem mindegy, hogy egy távoli szerverre vagy a helyi merevlemezre másoljuk át az adatokat. Ha online tárterületet használunk, nem fenyeget az a veszély, hogy elvesznek vagy megsérülnek az adatok. Bárhol a világon hozzáférhetünk azokhoz, nem kell lemezt vagy másfajta adattároló eszközt magunkkal cipelnünk. És elméletileg a rendelkezésre álló tárkapacitásnak sincs felső határa.

A Windows XP *Közzététel a weben varázslója* alapszinten támogatja ezt a tárolási megoldást. A szolgáltatással hozzáférhetnénk a Microsoft .Net kiszolgálón némi tárterülethez, feltéve, hogy rendelkezünk .Net Passporttal – és nem Magyarországról próbáljuk igénybe venni a szolgáltatást, innen ugyanis nem működik. De ha igazán komolyan gondoljuk a webes adattárolást, érdemes valamilyen fizetős szolgáltatás keresni: rengeteg van, a legtöbbet harminc napig ingyen használhatjuk, és ennyi idő bőven elég ahhoz, hogy eldöntsük, hajlandóak vagyunk-e a továbbiakban fizetni is a szolgálataiért.

Persze mindig lesznek olyanok, akiknek ez a „virtuális” adattárolási megoldás sem felel majd meg. Ők azok, akik csak a kézzelfogható megoldásokban bíznak: az olyan adathordozóban, amelyet zsebre vághatnak, és bárhová magukkal vihetik. Úgyhogy bárki bármit mondjon is, a hajlékonylemezes technológia meghalt ugyan, de azért eltemetni még korai volna. ■

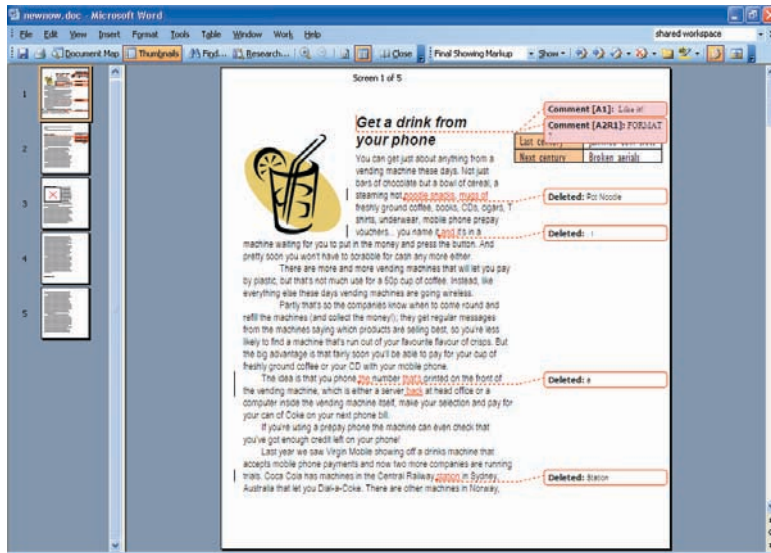
## Office 2003 – más szemszögből

## FELÚJÍTOTT IRODA

**Az Office 2003-ban az igazi szenzációt nem a régi funkciók továbbfejlesztései jelentik, hanem azok az új eszközök, amelyek egész munkastílusunkat megváltoztatják.**

**A**z új Office csomag felemás képet mutat. Ha a főbb oszlopait, a legfontosabb alkalmazásokat nézzük, különösebb lelkesedésre nincs okunk. A Word 2003 új eszköztárai és munkaablakai például biztosan nem rendelkeznek akkora csáberővel, ami mindenképpen továbbfejlesztésre ösztönöznék az embert. Az *Olvasási elrendezés* kétségtelenül hasznos:

Az *Olvasási elrendezésben* kényelmesebben olvashatunk hosszabb dokumentumot a képernyőn



úgy formázza át a dokumentumot, hogy a lapok nyomtatott oldalak hatását keltse, így az anyagot kényelmesen olvashatjuk a képernyőn, anélkül hogy túlságosan módosítanunk kellene a gondosan beállított betűtípusokat és stílusokat. Üdvözlendő újítás, ám távol áll attól, hogy gyökeresen átalakítsa munkastílusunkat.

Az Excelben ugyan több az újdonság, de a cellaszerkesztés továbbra is nehézkes:

Egyszerűbben hozhatunk létre új formátumokat, és közvetlenül CD-re írhatjuk a bemutatásokat.

Magában az Office 2003-ban is van néhány érdemi változás: ilyen például a teljesen újfajta módon használható XML.

De a legtöbb felhasználó számára az Office 2003 igazi értékét és vonzerejét az új alkalmazások (például a OneNote és az InfoPath),

valamint az új eszközök (*Kutatás munkablak, Megosztott munkaterület*) jelentik.

**Rendszerben gondolkodva**

A Microsoft egyre többet beszél az Office Rendszeréről. Ez nem az Office valamilyen új változata – van belőlük így is épp elég. Az Office Rendszer kifejezéssel a Microsoft arra utal, hogy a legtöbbet úgy hozhatjuk ki az irodai programcsomagból, ha más Microsoft-szoftverekkel együtt használjuk. Az Exchange Server 2003 például intelligens kapcsolatot létesít az Outlookkal, és lehetővé teszi a böngészőn keresztül elérhető *Outlook Web Access* használatát, amely ugyanúgy néz ki, és hasonlóan kényelmesen használható is, mint az Outlook maga. Ha a Windows Server 2003-ba ruházunk be, a tartalomvédelmi szolgáltatásokat felhasználva beállíthatjuk, ki postázhat, nyomtathat, vagy nyithat meg bizalmas dokumentumokat.

**Megosztott ötletek**

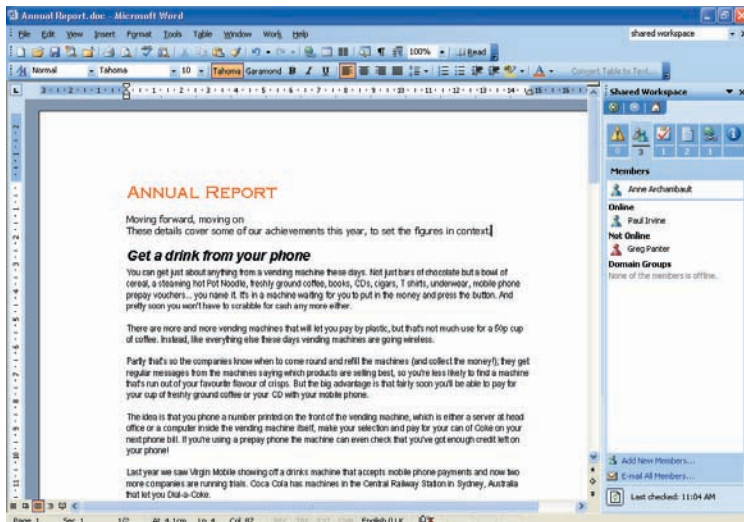
A Windows Server 2003 tartalmazza a Windows SharePoint Services szolgáltatást is; ha pedig ennek tudását kevesellnénk, megvehetjük a SharePoint Portal Server-t is. A SharePoint mindkét esetben újfajta együttműködési lehetőségeket kínál a dolgozók között, bár ezek kétségtelenül akkor működnek a legjobban, ha a család főbb programjait, az Outlookot, a Wordöt és az Excelt használjuk.

Amikor valamilyen dokumentumot továbbítunk munkatársainknak, nem az állomány másolatát küldjük el nekik elektronikus levélben (ez a régi módszer), hanem olyan aktív csatolmányként postázzuk el az anyagot, amely nemcsak az állományt, hanem egy hivatkozást is tartalmaz egy SharePoint-helyre, amelyet az Outlook megosztott munkaterületként magától kezel, nekünk tehát nem kell bajlódniuk a beállításával. Ha a kollégák módosításokat végeznek a fájlban, azok automatikusan elmentődnek a közös munkaterületre. Ha mi frissítjük az állományt, munkatársaink rögtön hozzájuthatnak az új változathoz, és nem a már elavult dokumentumot kell barkácsolgatniuk, amelyet eredetileg küldtünk. Mindez valóban hatalmas lendít a csoportmunka hatékonyságán.

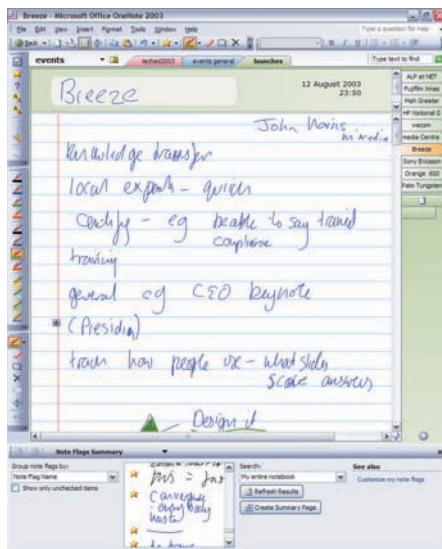
A *Word Megosztott munkaterület* munkablaka ugyancsak sokat segít. Láthatjuk, ki dolgozik a dokumentumon, végzett-e változtatásokat, kit milyen feladatokkal láttak el, és ezek közül befejeződött-e már valamelyik. A munkaablak megjeleníti a könyvtárban a kapcsolódó dokumentumokat és a hasznos internetes hivatkozásokat is, amelyek érdemes lehet megnyitni. Az MSN-t vagy a Windows Messengert használva pedig láthatjuk, mely kollégáink vannak rákapcsolódva a hálózatra, és akár el is cseveghetünk velük a dokumentumról, amelyen épp dolgozunk.

**Nem kell keresni**

A *Kutatás* munkablak kattintásnyi közelségbe hozza az adatgyűjtő eszközöket. Ha a jobb oldali egérgombbal kattintunk egy szóra, és kiválasztjuk a *Keresés* parancsot, elindul



Közvetlenül a *Word*-ből láthatjuk a dokumentum környezetét: a forrásokat, az aktuális munkákat, valamint az anyag szerkesztésében részt vesznek



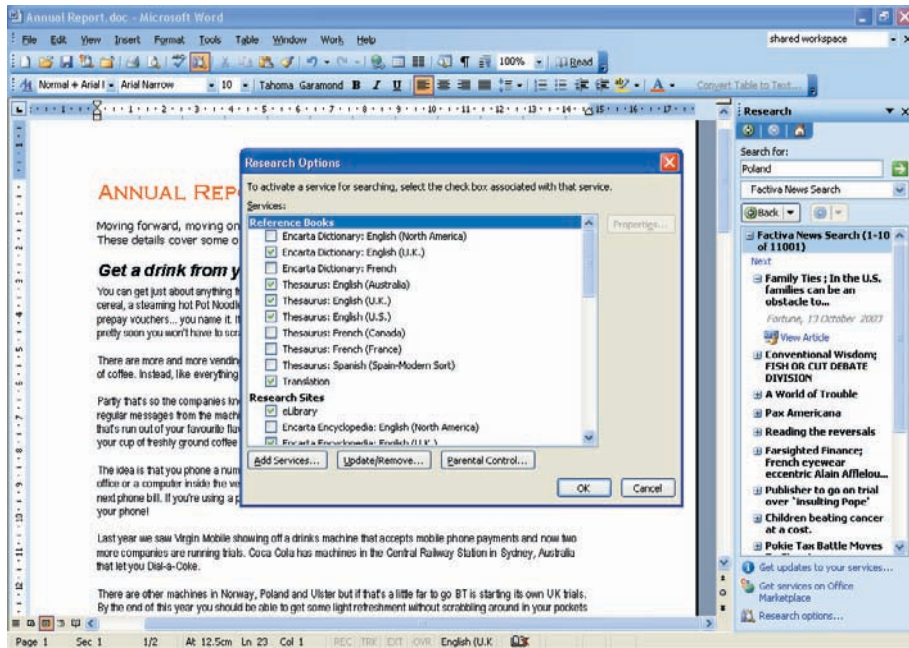
A OneNote nemcsak tábla PC-ken, hanem asztali rendszeren is nagyon hasznos az információk rendszerezésére. A szövegben figyelemfelkeltő jelzéseket helyezhetünk el, így később könnyen kihámozhatjuk a lényegét

## Jegyzetek a képernyőn

A OneNote tábla PC-ken működik a legjobban, de asztali rendszereken és noteszgépeken is nagyon hasznos. A feljegyzéseket egységekre és alegységekre oszthatjuk vele. Írhatunk hosszú dokumentumokat, vagy akár minden téma számára új lapot nyithatunk, és a képernyő tetején, illetve oldalán húzódó fülekre kattintva mozoghatunk a lapok között.

Az érdekesebb dokumentumrészek kiemelésére számos eszköz áll rendelkezésünkre: zászlók, idézőjelek, csillagok, kis rubrikák stb. Miután kiválasztottuk mindazt, ami fontos, egy másik munkaablakban megnézhetjük a dokumentumainkban szereplő összes kiemelést.

A megbeszéléseken a feljegyzésekkel párhuzamosan hangfelvételeket is készíthetünk. Amit leírtunk vagy begépelünk, az szinkronizálódik a hangfelvétellel, így utóbb pontosan hallhatjuk, ki mit mondott, mielőtt a vonatkozó jegyzetet felfirkantottuk volna – pontosan tudhatjuk tehát, mire vonatkozott a feljegyzés. A hangot a program a tíz másod-



A Kutatás munkaablakban hírekhez, meghatározásokhoz és más információkhoz juthatunk úgy, hogy közben nem kell kilépünk a dokumentumból

a webes keresés, majd az eredmények közvetlenül a munkaablakban jelennek meg. Több adatforrásban bogarászhatunk a munkaablakból: az Office saját szótáiraiban, az Encarta webhelyén, fizetős adatszolgáltatásokban, de elérhetjük például a Google keresőt is. A legkülönbözőbb szolgáltatásokat adhatjuk meg, és ha van hozzá energiánk és szakértelmünk, saját adatforrást is létrehozhatunk.

A Kutatás munkaablak valamennyi nagy Office-alkalmazásban és az Internet Explorerben elérhető – egyszerűen nyomjuk le az (Alt) billentyűt, majd kattintsunk a szón (a funkció csak akkor működik, ha a munkaablak meg van nyitva). A szolgáltatás különösen az Office-készlet új tagjában, a OneNote-ban hasznos, amely ideális eszköz feljegyzések és gyűjtött információk rendezésére.

perccel később leírt szöveghez köti, vagyis nagyjából ennyi időnk van a reagálásra.

Ha összezsugorítjuk az ablakot, egyszerűbb felülethez jutunk – ez a sárga, ragasztós cédu-lára emlékeztet, amelyre egyszerűen tudunk telefonszámot felírni vagy bármit másolni. Ha egy állományból vagy weboldaltól húzunk rá információt, az adat forrása, származási helye is feljegyződik.

A legtöbb felhasználó számára a OneNote sokkal jobb módszert kínál az adatok összegyűjtésére és rendszerezésére, mint a Word és az Excel. Egy új alkalmazás esetében persze mindig gondot jelent, hogy meg kell ismerkedni az új felülettel, de a OneNote esetében érdemes vállalni ezt a fáradságot, mert kis gyakorlással egyre többet és többet hozhatunk ki belőle. ■



## Régi újdonságok

# PHOTOSHOP CS OLCSÓBBAN

Az Adobe Photoshop új CS – Creative Suite – változata sok vonzó újdonságot kínál. Lelkesedésünket azonban csökkenti, hogy ezek nagy része már rendelkezésre áll a jóval olcsóbb Paint Shop Proban

**A**z új Adobe Photoshop igazi értékeit nem annyira magában az önálló programban, mint az Adobe összes fontosabb grafikai alkalmazását magában foglaló Adobe Creative Suite-ben találjuk. Persze a Photoshop CS önmagában is remek szoftver, de hát ez volt már a 7.0-s és az azt megelőző változataiban is. A Creative Suite csábító vétel a „mindenes” tervezők számára, de aki csak a Photoshopot akarja továbbfejleszteni, annak azt tanácsoljuk: fontolja meg a lépést.

A döntés természetesen attól függ, hogy a továbbfejlesztett szolgáltatások nyújtanak-e munkánkban érdemi többletet. Ha a képek szerkesztésekor létfontosságuk számunkra a 16 bites színek, vagy belehalunk, ha nem dolgozhatunk nem négyzetes pixelekkel, kétségtelenül a Photoshop CS-re van szükségünk. De az ilyen és hasonló csúciszolgáltatásoktól eltekintve a legtöbb újdonság sokkal olcsóbb alternatívákban is fellelhető.

Az Adobe például nagyon büszke a Photoshop azon új szolgáltatására, hogy a digitális fényképezőgépekből meg tudja nyitni a RAW-formátumú képeket, amennyiben a fényképezőgép-gyártók ingyen rendelkezésre bocsátják az ehhez szükséges beépülőszűrőket. Közvetlenül behúzatunk képeket a programba – ugyanúgy, mint a legolcsóbb beolvasószoftverekbe. Több fotóból pedig panorámaképeket állíthatunk össze, de ezt meg az Adobe saját alapszintű képszerkesztője, a Photoshop Elements 2.0 is tudja.

Ez csak két példa ama funkciók közül, amelyek a Jasc Paint Shop Pro-jában már jó ideje megtalálhatók. Ráadásul a Paint Shop Pro 8.0 teljes változata olcsóbb, mint a Photoshop CS szimpla továbbfejlesztése. Úgyhogy akinek a rendszerén telepítve van a Paint Shop Pro,

de eddig még nem nézett körül alaposan a menüiben, indítsa el gyorsan a programot, és pótolja a mulasztást.

## Fény és árnyék

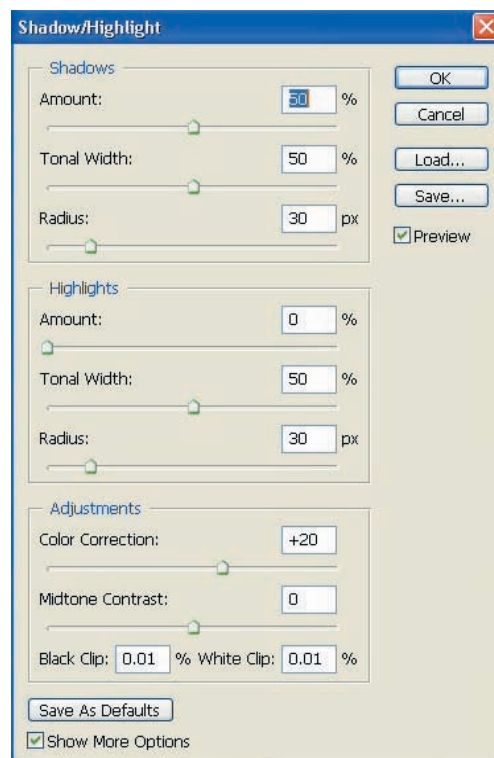
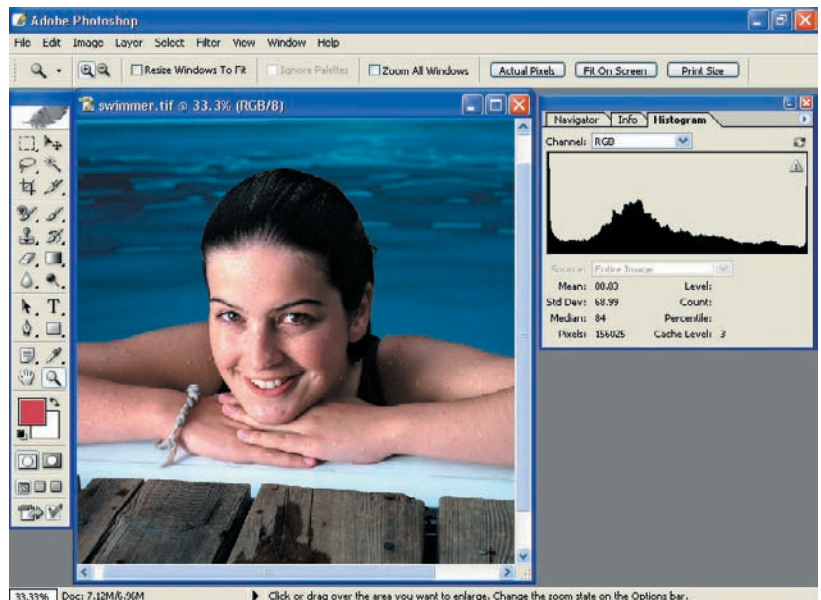
Nem vitás, az Adobe több szempontból is nagyon odafigyel felhasználóira. A Photoshop CS

egyik vonzó tulajdonsága, hogy ügyes technikákkal igyekszik megkönnyíteni az amúgy elég problematikus színbeállításokat.

Akik rendszeresen retusálnak képeket, azok tudják, milyen sok buktatót tartogató, nehéz feladat a kép igényes kivilágítása.

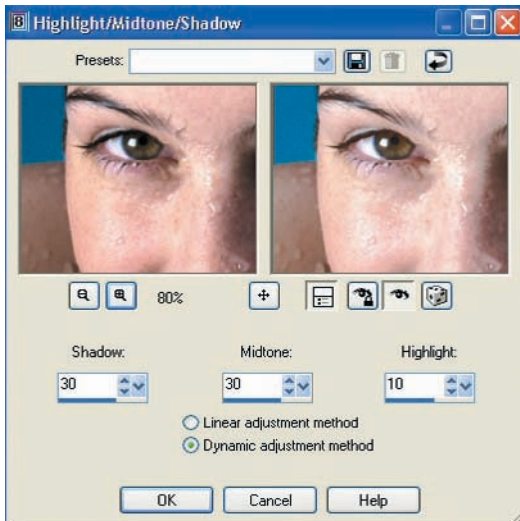
Csúszkákat kell óvatosan ide-oda tologatnunk, vagy csatornáról csatornára haladva kell beállítgatnunk a görbéket. Meg kell akadályoznunk, hogy az összes fekete szürkébe menjen át, de azt is, hogy nem kívánatos spektrális fényekkel „kiégessük” a képet.

A Photoshop CS-ben az új lebegő Histogram ablak grafikusán ábrázolja a változtatások hatását



Ha teljesen kinyitjuk a Shadow/Highlight párbeszédpanel, a beállítási lehetőségek bősége zavaró lehet, de a lényeg a Shadows és Highlights részek Amount feliratú csúszkája

Mindezeket a feladatokat a Photoshop CS hozzáférhetőbbé és világosabbá teszi. Az új, lebegő Histogram ablak például grafikusán mutatja be a változtatások hatását. És ha már az Image menüben járunk, érdemes rákattintani az Adjustment menüpontra, majd kiválasztani a Shadow/Highlight lehetőségeket. Ekkor megjelenik egy új párbeszédpanel, amelyet teljes méretűre kinyitva további vezérlési lehetőségekhez juthatunk. A lényeg azonban ugyanaz marad: az egyik csúszkával finom részleteket csalhatunk elő az árnyékból, a másikkal tompíthatjuk a fényes részek harsányságát. Mindenféle bonyolult diagramok használata nélkül világos, tiszta képet varázsolhatunk egy félhomályos fotóból. És a legjobb az egészben, hogy nem kell pontosan tudnunk, mit is teszünk, vagy hogyan miként működnek maguk az eszközök.



A Paint Shop Pro 8.0-ban egyszerűen tudjuk kivilágosítani vagy elsötétíteni a fényes és árnyékos részeket, és a hatást rögtön ellenőrizhetjük is az „ilyen volt, ilyen lett” előnézeti paneleken

színezéséről legyen szó. A trükk az, hogy a színeknek nem szabad elfedniük a finom részleteket, hanem észrevétlenül össze kell olvadniuk a képpel. Ha szakértői vagyunk a munkának, a Photoshopban mindössze annyi a dolgunk, hogy létrehozunk egy új réteget a megfelelő átlátszósággal, és már kezdhetünk is festeni. Ha viszont nem vagyunk ilyen profik, a feladat sokkal húzósabb lehet.

Az Adobe válasza a problémára a Photoshop CS új ecsete, a *Color Replacement*, amely az aktuálisan kiválasztott előtérszínre cseréli ki az ecset-

szerepelt, és kicsit kevésbé volt érzékeny. Használatához először is nyissuk meg a *Materials* palettát, és válasszunk egy megfelelő előtérszínt (vagy a szemcseppentő eszközt használva is felkaphatunk egy színt egy betöltött képről). Ezután egyszerűen fessük át a képet. A tiszta fekete és tiszta fehér részek változatlanul maradnak, a köztes színek viszont átpingálódnak – anélkül, hogy a festés módosítaná a textúrát és a részleteket.

A Paint Shop Pro eszköze bizonyos szempontból még felül is múlja a Photoshopét, tudniillik ha a jobb egérgomb helyett a bal

Ezek a nagyszerű új szolgáltatások valóban aranyat érnek a kevésbé gyakorlottak számára, de az a helyzet, hogy a maguk műfajában egyáltalán nem páratlanok. Vegyük például a Paint Shop Prót: ha lenyomjuk benne a (Shift)-(M) billentyűparancsot, megjelenik a *Highlight/Midtone/Shadow* párbeszédpanel, amely kicsit másként fest ugyan, mint Photoshop-beli párja, de gyakorlatilag ugyanarra szolgál.

Az igazság kedvéért hozzá kell tennünk: a Paint Shop Pro eszköze nem olyan jó, mint a Photoshopé. Nem arról van szó, hogy nem lehet vele ugyanazt a hatást elérni, de kétségkívül jobban meg kell dolgozni érte: nem elég egy-két csúszkát ide-oda tologatni, hanem próbálkozni, kísérletezni kell, mielőtt elégedetten hátradőlhetnénk. A munkát azonban gyorsítja, hogy az előnézetet a funkciópane- len megjelenítő kis képekre korlátozhatjuk, miközben a *Proof*

A Paint Shop Pro *Change to Target* ecsetje ugyanazt tudja, mint a Photoshop *Color Replacement* eszköze – azzal a különbséggel, hogy nem csupán egy színt alkalmazhatunk benne, hanem kettőt

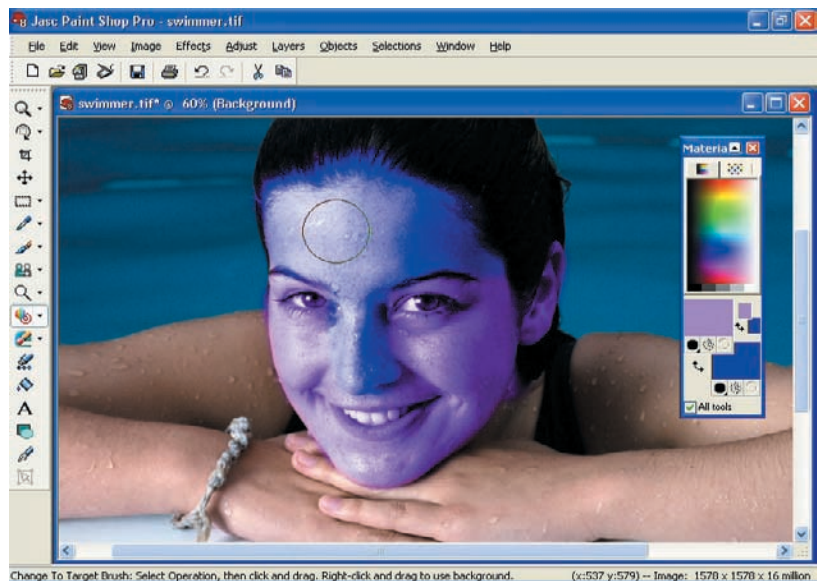
gombra kattintva a teljes előnézeti kép is bármikor ellenőrizhető.

### Színcserélő ecsetek

A kézzel történő kiszínezés az egyik legtipikusabb retusálási feladat, akár színes kép javításáról, akár fekete-fehér felvétel ki-

vonások alatti színeket. Remek ötlet, talán épp ezért található meg a Paint Shop Próban is jó régóta. A fenti képen jól láthatjuk a Paint Shop Pro *Change To Target Brush* eszközének hatását. A program korábbi változatában *Color Raplacer* néven

oldalival kattintunk, a háttérszínnel is festhetünk. Ez azt jelenti, hogy két színnel dolgozhatunk, anélkül hogy módosítanunk kellene a kiválasztásokat. ■





## A PowerPoint titkolt újdonságai

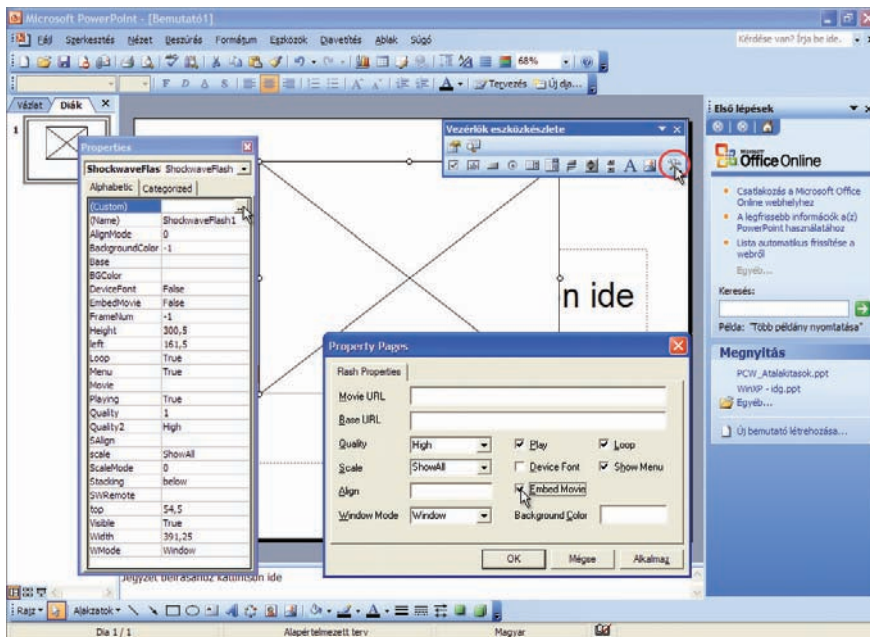
## SÓT A SHOWBA!

A jó bemutató látványos, emlékezetes és egyéni – ilyenrel azonban csak elvétve találkozunk az ember. Pedig a PowerPoint számos lehetőséget kínál a prezentáció dinamizálására, még akár Flash-animációk beszúrására is módot ad.

**A** PowerPoint napjaink legnépszerűbb bemutatókészítő programja. Gyakorlatilag mindenki ezzel dolgozik, úgy-hogy aki sokat forog konferenciákon, tanácskozáson, üzleti megbeszéléseken, töménytelen PowerPoint-prezentációt kénytelen végighallgatni. Ezek a bemutatók általában laposak, ötlettelenség: mintha kifejezetten arra készültek volna, hogy hallásra untassák a nézőt. Mindez azért furcsa, mert a program tele

Microsoft ActiveX komponens, bemutatónkba Flash-mozikát is beágyazhatunk. Kár, hogy ezt a lehetőséget soha senki nem használja, aminek nyilván az lehet az oka, hogy nagyon eldugták a programban. Ha Flash-animációt akarunk beilleszteni a bemutatóba, először is jelenítsük meg a *Vezérlők eszköztárát* (Nézet→Eszköztárak→Vezérlők eszköztár). Ahhoz, hogy erről bármilyen elemet a diába illeszthessünk,

az animáció ablakát, majd kattintsunk rá a jobb oldali egérgombbal, és a helyi menüből válasszuk ki a *Tulajdonságok* parancsot. A megjelenő *Properties* panel (*Custom*) sorában kattintsunk a három ponttal jelölt kis gombon: ekkor feltűnik a *Property Pages* nevű (a magyar PowerPoint-változatban is angol nyelvű) párbeszédablak. Itt adhatjuk meg a Flash-animáció helyét, és állíthatjuk be a legfontosabb lejátszási jellemzőket



van multimédiás eszközökkel, amelyekkel a legunalmasabb témát is érdekessé tehetjük. A kezdők életét megkönnyítő automatizmusok mellett ott a Visual Basic, ez az ActionScript-nél és a Lingónál is könnyebben megtanulható programnyelv, vagy a mehökkentően sokfajta áttűnési és animációs lehetőség: mindez együtt olyan környezetet alkot, amelyben a kreatív felhasználó csodákra képes.

## Sokoldalú barát

A PowerPoint egyik nagy erénye, hogy igen rugalmas. Amennyiben rendszerünkön telepítve van a Flash felhasználását segítő

a Visual Basic komponensnek telepítve kell lenni, tehát ha korábban úgy helyeztük fel az Office-t, hogy a VBA lemaradt, a telepítő újbóli futtatásával most fel kell tennünk.

Kattintsunk a *Vezérlők* eszköztár legutolsó, kalapácsot és villáskulcsot ábrázoló kis ikonjára, és a megjelenő nagyon hosszú listáról válasszuk ki a *Shockwave Flash Object* lehetőséget. (Ne zavarjon meg senkit, de az alábbi példában – annak ellenére, hogy a magyar nyelvű PowerPointot használjuk – számos angol nyelvű felirattal lesz dolgunk.) A megjelenő kis célkereszt húzásával rajzoljuk meg

(minőség, méret stb.). Ha bejelöljük az *Embed Movie* választónégyzetet, a film a PowerPoint-állomány része marad, ami igen előnyös, például ha egy másik gépre másoljuk át.

Egy másik kelles-vonás: anélkül fokozhatjuk bemutatónk interaktivitását, hogy értenünk kellene a szkriptekhez. Elég kiválasztanunk a *Diavetítés*→

## Útravaló

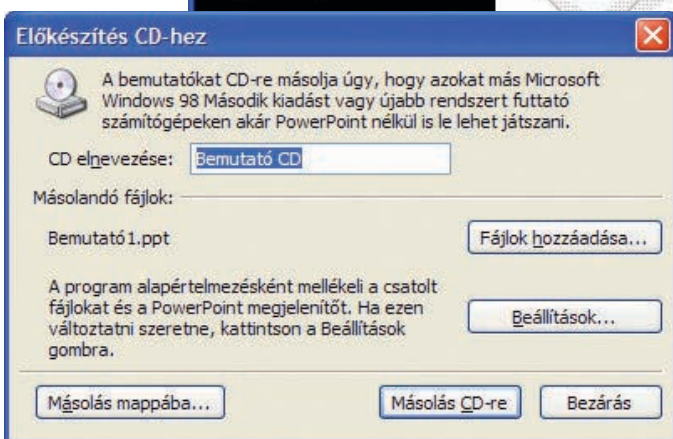
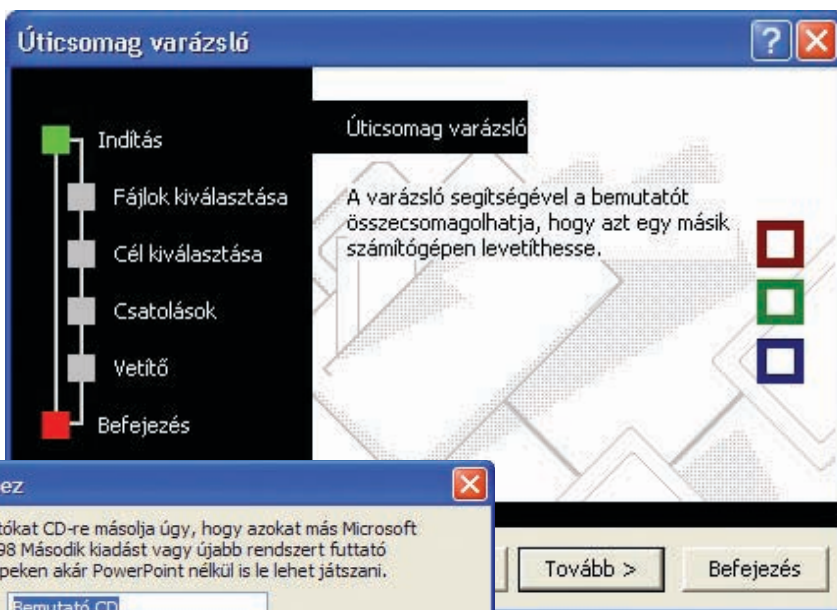
Aki gyakran hurcol magával hivatalos utakra multimédia-projektekkel, jó hasznát veheti egy USB-s memóriának, azaz pendrive-nak. Egy 256 megabájtos flash-meghajtó nem csupán azt teszi lehetővé, hogy mindig a kabátzsebünkben hordjuk a bemutatót, hanem azt is, hogy a programokat magáról a kis kütyüről futtassuk. Akár az is megoldható, hogy csatlakoztatáskor a PowerPoint Viewer automatikusan elinduljon és betöltse a bemutatót, majd az utolsó dia után magától bezáruljon, mindeközben pedig semmilyen adatot ne hagyjon a gazdagépen. Az USB 1.0-s eszközök át-eresztőképessége is megközelíti az 1 megabájt/másodpercet, amely bőven elég ahhoz, hogy lefut-tassunk egy 320×160 képpontos QuickTime-mozit egy lassú gépen. De aki-nek ez kevés, az vásároljon egy jóval gyorsabb, USB 2.0-s változatot – és bízjon abban, hogy ahova viszi, ott van erre felkészített aljzat.



Akciók beállítása parancsokat, és máris előre elkészített makrót, programot vagy állományt kapcsolhatunk az elemhez, továbbá azt is megválaszthatjuk, hogy az akció akkor induljon-e, amikor kattintunk az objektumon, vagy akkor, amikor áthaladunk felette az egérmutatóval.



Az úticsomag készítése CD-re nem újdonság; ez a lehetőség már a korábbi változatokban is rendelkezésre állt (jobbra a PowerPoint 2002 csomagoló varázslójának nyitó képernyője látható), a 2003-as verzióban azonban az eljárás pofonegyszerűvé vált



Ha a prezentációt *Kirakati bemutató* állítjuk be (ez a lehetőséget a *Diavetítés* → *Vetítési beállítások* kiválasztásával érhetjük el), olyan interaktív prezentációt hozhatunk létre, amelyben a közönség továbbíthatja a diákat, rákattinthat a hivatkozásokra és az akciógombokra, de semmit nem ronthat el a bemutatóban. Egy ehhez hasonló program megalkotása hagyományos multimédia-készítő környezetben komoly időt venne igénybe, itt viszont egy-két kattintás az egész. Kár, hogy a legtöbb felhasználó, akinek rendszeresen kell bemutatókat készítenie és tartania, nem ismeri ezeket a nagyszerű lehetőségeket.

### Friss hús

És most nézzük, mi az újdonság a PowerPoint 2003-ban! A program mindenekelőtt tartalmaz néhány látványos új funkciót (például kijelölt vonal mentén történő animációt), és többfajta multimédiás állományformátumot támogat.

Más szolgáltatások újdonság-értéke viszont csekélyebb. Ilyen például a CD-re csomagoló funkció, amely leegyszerűsíti a bemutatóállományok összegyűjtését és lemezre írását. Ez azonban nem novum, hiszen koráb-

ban is készíthettünk úti csomagot a prezentációs állományokból, bár kétségtelenül több munkát igényelt az eljárás. A korábbi változatokhoz hasonlóan csomagoláskor a *PowerPoint Viewer* is automatikusan felkerül a CD-re. Az újdonság az, hogy a bővítmény most már automatikusan el is indul, mielőtt betesszük a lemezt a meghajtóba – ez abszolút biztonságos megoldás, így véletlenül se lehet elhibázni a bemutató elindítását.

A multimédia-projekteknek mindig nagy izgalmat okoz, hogy vajon fut-e az anyag a különféle rendszereken, és ha igen, hogyan. A PowerPoint 2003 ezen a téren ugyan csak piros pontot érdemel. Ugyanazt az állományformátumot használja, mint a PowerPoint 97 óta valamennyi elődje, ami annyit jelent, hogy a bemutató gyakorlatilag mindenütt működni fog. Legrosszabb esetben néhány új animációs határról kell lemondanunk, de ez nem komoly veszteség, főleg, ha erre az eshetőségre már a tervezés során odafigyelünk.

A legkínosabb eset az, ha az ügyfélnek egyáltalán nincs PowerPointja. De ez se jelent áthidalhatatlan akadályt, felté-

ve, hogy mindig magunknál hordjuk az ingyenes *Viewer* egy példányát, amelynek segítségével a teljesen Office-mentes PC-ken is lejátszhatjuk bemutatóinkat. A gond legfeljebb az, hogy egészen mostanáig a *Viewer* az eléggé elavult PowerPoint 97-re épült, így a makrók és animációs hatások nem jelentek meg benne. Az új, ingyen letölthető PowerPoint Viewer 2003 a szkriptek terén ugyanilyen bénácska, de sokkal több effektust és áttűnést enged meg. Ráadásul hatalmas előnye, hogy közvetlenül a CD-ről fut, nem kell telepíteni a gazdagépre.

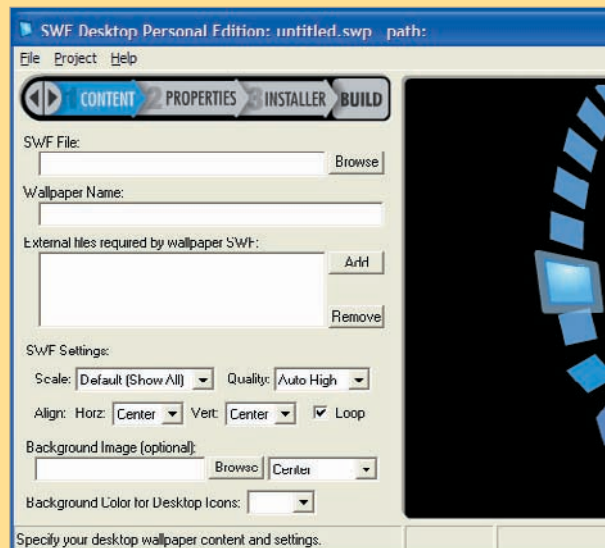
CD-MELLÉKLET 2

## Elkészítő tapéta

Igazán el akarjuk kápráztatni ügyfeleinket? Akkor próbáljuk ki a Flash-állományokat interaktív asztali tapétává alakító *ScreenTime Media SWF Desktop* programot. Az interaktív asztal nem új ötlet – a Windows saját *Active Desktopja* is valami ilyesmivel próbálkozik, meglehetősen kétése sikerrel. Aki viszont munkában látja az *SWF Desktopot*, az meggyőződhet arról, hogy az igenis működőképes.

A *ScreenTime*-mal szinte bármit művelhetünk: a lehetőségeknek csak saját fantáziánk és Flash-kódolási képességeink szabnak határt. A tapéta tartalmazhat naptárat, áramló híreket, csevegőalkalmazást, játékot, bármit – és miközben remekül elszórakoztatja felhasználóját, fenn hirdeti a mi multimédiás ügyességünket.

Két változatban forgalmazták: van a 24,95 dolláros *Personal* kiadás, a másik pedig a 99,95 dolláros *Professional*, amely lehetővé teszi, hogy kereskedelmi céllal, korlátlan számú asztalra juttassuk el tapétáinkat. (A próbaváltozat a <http://www.screentime.com> címről tölthető le.)



A SWF Desktoptal négy röpke lépésben tapétává alakíthatjuk Flash-állományainkat

Dreamweaver, GoLive és a többiek

# TITÁNOK (H)ARCA

Nem is olyan rég nagy mozgás volt a multimédia- és webtervező programok piacán: a Macromedia kiadta új készletét, a Studio MX 2004-et, az Adobe pedig az új Creative Suite-et. Bár mindkettőben található grafikai programok is, az igazi titánok a webtervezők, valamint más webes technológiák, mint például a Macromedia Dreamweaver és Flash, illetve vetélytársukként a GoLive. Az összecsapás elkerülhetetlen.

**A** mióta Tim Berners-Lee a kilencvenes évek elején bevezette a weboldalak alapjául szolgáló, hiperszövegre építő HTML-t, sokfajta kiegészítéssel látták el, kielégítendő a legkülönbözőbb igényeket. Ma már a legunalmasabb weboldal is használ minimum JavaScriptet, és azok a helyek, amelyek nem hajlandók továbblépni a szövegek, képek és táblázatok alapszintjén, olyanok, mintha 1996-ból ragadtak volna itt.

A HTML-t minden weboldal-tervezőnek illik ismerni – ha máskor nem, az oldalak hibáinak kijavításakor nagyon jól jön ez a tudás –, és korábban, az egyszerűbb, statikus weboldalak világában elfogadott volt, ha a programozó szemléletű tervezők kézzel írták meg az oldalak forráskódját. Ugyanakkor teljes oldalak kézi lekódolása manapság, az összetett, dinamikus web-site-ok világában már nem túl praktikus. Szükség van egy jó tervezőprogramra – de vajon melyiket válasszuk a széles kínálatból?

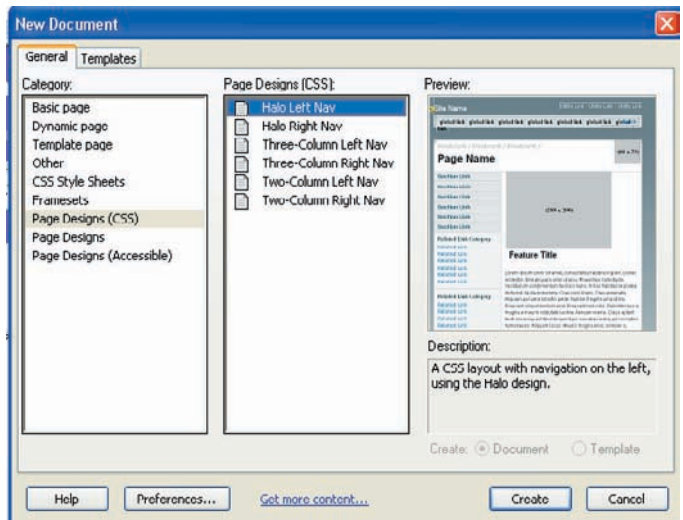
## Titánok a színen

Érdeemes volt várni a Macromedia Studio MX 2004-re: mindezekelőtt a Dreamweaver erő-

teljesen továbbfejlesztett CSS-eszközei (cascading stylesheets; stíluslapok) miatt, amelyek elkülönítik egymástól a tervezés formai elemeit és a tartalmat. A CSS napról napra egyre fontosabbá válik, ahogy a felhasználók egyre inkább különböző böngészőkön vagy ugyanannak a különféle változatainak (kézi eszközökre, internetes tévé-készülékekre szabott böngésző-verziókon) keresztül nézik a weboldalakot.

Mégsem a Dreamweaver a Studio MX 2004 legizgalmasabb eleme – sokkal inkább az új Flash, abból is elsősorban a Professional változat. Használatával összetett, űrlapokon alapuló, külső adatbázisokhoz csatlakozó webhelyek hozhatók létre – a Flash tehát igazi multimédia-fejlesztő eszközzé érett, és máris maga mögött tudhatja valamennyi vetélytársát, köztük a Macromedia egykori zászlóshajóját, a Directort.

Persze nem késett sokat a fő vetélytárs válasza sem: egy hétel a Studio megjelenése után az Adobe bejelentette Creative Suite programcsomagját. A készlet, amellyel a fejlesztők és tervezők széles táborát igyekez-



Az új Dreamweaver izgalmas új lehetőségeket kínál a CSS-sel való tervezéshez

elbűvölni a GoLive, az Illustrator, az InDesign és természetesen a Photoshop új változatát tartalmazza.

Az Adobe és a Macromedia a kilencvenes évek óta fejleszt alkalmazásokat a kreatív közösség számára. Az internet felvételeivel a két cég közti verseny egyre jobban eldurvult; a csúcshelyesebben mély-) pont az volt, amikor 2000-ben az Adobe szabadalmi pert indított a Macromedia ellen, utóbbi pedig viszontkeresettel élt. A bírósági

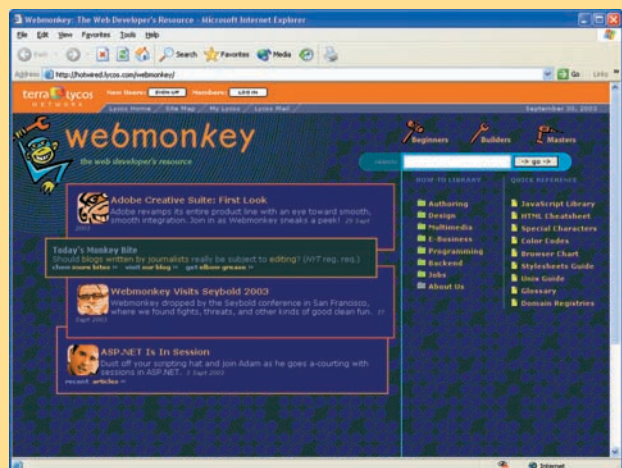
hadakozásból mindenki rosszul jött ki, az ügyvédeket kivéve.

## Melyiket válasszuk?

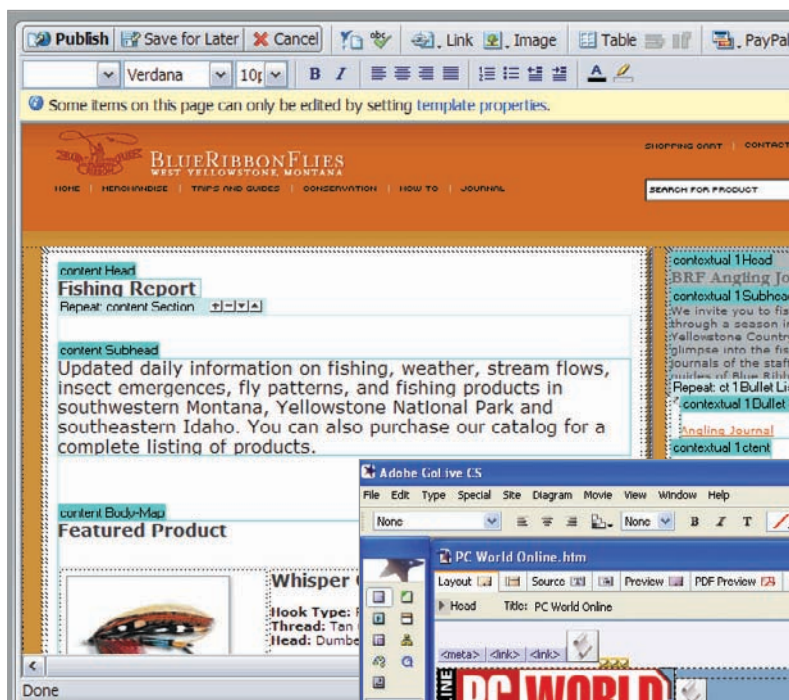
Ha valaki internetes oldalakat, esetleg komplett site-ok készítésére adja a fejét, amire legelőször is szüksége lesz, az egy jó weboldal-tervező program. Ha anyagi helyzetünk megengedi, érdemes a félprofesszionális, professzionális alkalmazások között szétnézni, mert az egyszerűbb programok általában nem kínálnak teljes megoldást,

## A HÓNAP WEBOLDALA

**S**zeretnénk felhívni a figyelmet olyan weboldalakra, amelyek a tervezők, szerkesztők számára igen hasznos tartalommal bírnak. E havi választottunk a jó öreg WebMonkey (<http://hotwired.lycos.com/webmonkey>). Kezdetben még a Wired/Hotwired „istálló” egyik remek oldalaként üzemelt, s nőtte ki magát egy népszerű, tájékoztató, oktató jellegű oldallá az internet szinte minden témájában – jelenleg éppen a Lycos-csoport tagjaként érhető el. Ha ma már nem is számít annyira különlegesnek, mint fénykorában, a 90-es évek közepén – akkoriban szinte az egyetlen igazi forrást jelentette a fejlesztők számára –, a számtalan témakörben megírt cikkek, oktatósorozatok nagy része ma is megállja a helyét, s remekül használható a legkülönbözőbb technológiák alapjainak megértésére. Elég csak a főbb témakörökre pillantanunk, amelyek a weboldalszerkesztéstől a designon, a multimédián, a programozáson át egészen a különböző adatbázis-megoldásokig mindent felölelnek. Érdeemes „belelapozni”, hogy remek ötletek tucatjaival gazdagodjunk, amelyeket kiválóan alkalmazhatunk majd saját website-unk létrehozásánál.





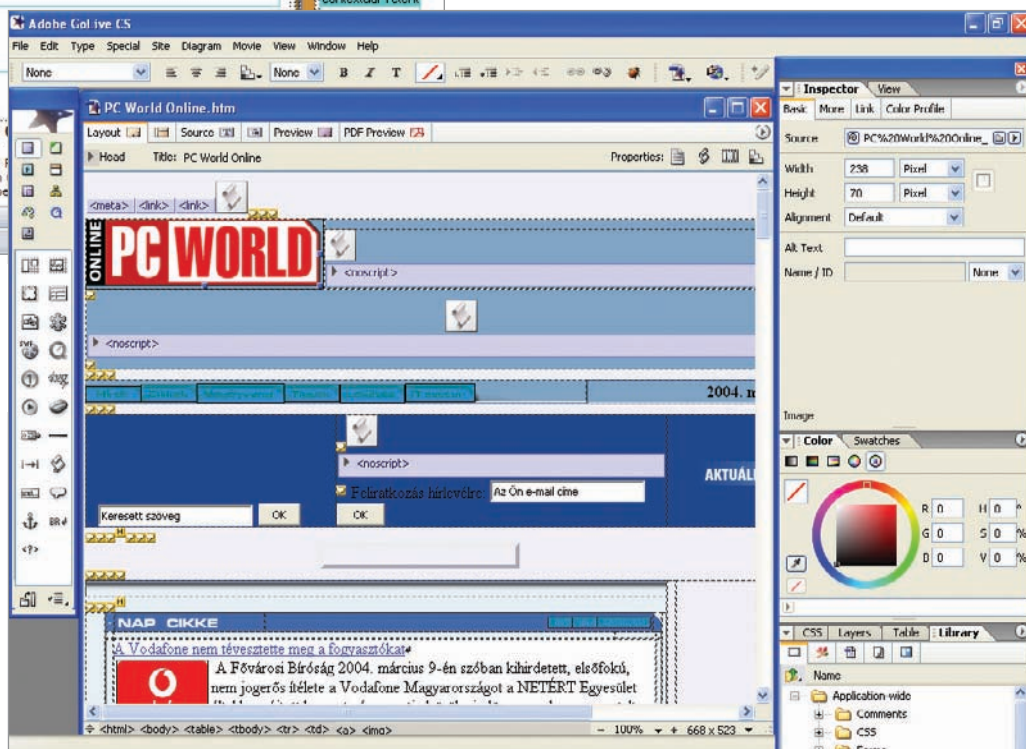


Ha nem akarjuk túlbonyolítani a dolgokat, a mindentudó webszerkesztők helyett megteszi a Contribute is

és hajlamosak épp akkor cserbenhagyni minket, amikor a leginkább szükségünk volna rájuk (például összetett weboldalak készítésénél, a kód átláthatóvá tételénél, hibakeresésnél, különböző szkriptnyelvek támogatásánál). Nézzük, mi a választék, természetesen a teljesség igénye nélkül.

Listánk élén a Dreamweaver áll. Sokak szerint a legjobb a műfajban, a többiek a nyomába sem érhetnek. Dinamikus tervezés tekintetében az Adobe GoLive majdnem ugyanolyan sokat tud, de egyéni felülete miatt nehéz lehet megtanulni. A Dreamweaver és a GoLive azonban túlságosan is nagyágyú azoknak a tervezőknek, akiknek nincs szükségünk dinamikus szolgáltatásokra, de ezzel együtt a Macromedia programját nekik is jó szívvel ajánlhatjuk.

A két következő szoftver, amellyel gyakran találkozhatunk, a FrontPage és a Fusion MX. Az Office 2003 részeként megjelent új FrontPage rengeteg fejlődött korábbi kiadásaihoz képest, számos gyerekbetegségéből sikerült kigyógyulnia. Minden tekintetben ütőképes szerkesztővé vált, az Office-felhasználók számára talán a legjobb választás.



A GoLive korábbi változatainak kezelését megnehezítette a sajátos felület, de az új verzió végre konszolidált kinézettel rendelkezik

A NetObjects által fejlesztett Fusion MX – nem összekeverendő a Macromedia ColdFusion MX termékével – öt éve még nagyszerű ötvözetét nyújtotta a kifinomult tervezési lehetőségeknek és a használhatóságnak. Mára azonban visszaesett, és egyáltalán nem dobogtatja meg az igényesebbek szívét. Az a baj vele, hogy a gyakorlott felhasználók igényeire képest túl sokat elfed a HTML-szerkesztés folyamatából, emiatt nagyon könnyű kiszúrni az ezzel tervezett helyeket. Viszont olcsó, és ha gyorsan kell összeütnünk egy webhelyet, továbbra sem rossz választás.

#### Az egyszerűség előnyei

Ha maximális egyszerűsége törekszünk, van még egy lehetőség: a Contribute. A Contribute-ot

voltaképpen nem webhelyek készítésére találták ki, sokkal inkább a már létrehozott oldalak frissítésére szolgáló eszközként kapcsolta a Macromedia a Dreamweaverhez. De nagyon jól használható, ha olyan site-ot akarunk készíteni, amelyet más, kevésbé gyakorlott felhasználók további tartalommal egészíthetnek ki.

Manapság számtalan módon és (programozási) nyelven hozhatunk létre webes alkalmazásokat, weboldalakat. Nyilván felmerül a kérdés, miért van még életben a HTML: mi a haszna, ha ragaszkodunk az alapokhoz, és ennek felhasználásával készítjük el a kívánt oldalt? Nos, ha csak nem akarunk szkriptekkel teljesen átszőtt, dinamikus HTML-helyet létrehozni, ez a megoldás igényli a legkevesebb szakértelmet és gyakorlatot. Az így létre-

## TIPP A megengedő aktiválás

A legújabb alkalmazások ma már általában megkövetelik a termékaktiválást: a fejlesztők ezzel a technikával védekeznek a szoftverek illegális használata ellen. Ehhez képest a Macromedia azzal kedveskedik felhasználóinak, hogy aktiválásuként két telepítést enged meg, és lehetővé teszi, hogy az egyik számítógépen később „passzívva” tegyünk a kópiát, ha egy harmadik rendszeren szeretnénk újratelepíteni. Azt gondoljuk, mindenképpen ez a barátságosabb hozzáállás, és kedvező gesztus a felhasználók felé.



## TCP/IP beállítások: egyszer s mindenkorra

## NOTESZEK ÉS HÁLÓZATOK

Pontosabban egy notesz és több hálózat. A Windows XP *Alternatív konfiguráció* lehetőségével könnyen kapcsolgathatunk a hálózati beállítások között. Megmutatjuk, hogyan.

**A** noteszfelhasználók nagy része nem passzióból cipeli magával hordozható gépét, hanem mert a munkahelyén és otthon is dolgoznia kell rajta. Egyre többen vannak azok, akik internet-hozzáférésüket megosztva otthoni minihálózatot üzemeltetnek, s bizony néha erre is jó volna rákötni a noteszgépet. A gond csak az, hogy a munkahelyi és az otthoni hálózati beállítások teljesen eltérnek, emiatt folyamatosan módosítgatnunk kell a hálózati beállításokat.

A TCP/IP beállítások megváltoztatása a Windows 9x-ben igazi tortúra volt, mert minden alkalommal megkövetelte a rendszer újraindítását, ami értékes perceket lopott el az ember

Olvasóink nyilván már sejtik a választ: persze, hogy van. A Windows XP tartalmaz egy szolgáltatást, a neve *Alternatív konfiguráció*, amely lehetővé teszi, hogy automatikusan ideoda váltsunk két TCP/IP hálózat között. Hogy miért nem tud erről szinte senki? Mert olyan jól el van dugva, hogy néha nem is látszik (!) – pedig mennyi nyűgtől kímélhet meg minket!

### Protokolláris kérdések

Mielőtt bemutatnánk a szolgáltatás használatát, fussunk át a dolog elméleti részén – kis kiegészítő múlt havi, a TCP/IP-t bemutató cikkünkhöz. Az IP-címeknek három fajtájuk van. Az első a statikus IP-cím, amelyet mi

Végül a fenti kettő hiányában a TCP/IP automatikusan saját egyéni APIPA-t (Automatic Private IP Address; automatikus magán IP-cím) generál. Ez a szolgáltatás a 169.254.0.0. és 169.254.255.255 közötti tartományból rendel címet a géphez abban az esetben, ha a TCP/IP protokoll dinamikusan címet használata van konfigurálva, de a DHCP-kiszolgáló mégsem elérhető. Az APIPA-címzést a Windows 98, ME, 2000 és XP is támogatja.

### Új lap a pakliban

A Windows XP egyik hálózatbarát újonsága, hogy a TCP/IP protokoll tulajdonságait beállító párbeszédpanel kibővült az *Alternatív konfiguráció* lappal. Amikor munkahelyi hálózatra kapcsolódunk rá, noteszünk általában

DHCP-t használ – ez az elsődleges konfigurációnk. Amikor viszont olyan hálózatra csatlakozunk, amelyben nincs DHCP-kiszolgáló, a Windows XP ezt automatikusan észleli, és átkapcsol egy másik TCP/IP beállítás-készletre: a rendszer szóhasználatával ez

az „alternatív konfiguráció”, amely alapértelmezésben APIPA-címzést használ, de megadhatunk egy statikus-IP címet is (ez a praktikusabb).

Az *Alternatív konfiguráció* csak abban az esetben lép működésbe, ha PC-nk körülbelül hatvan másodpercen belül nem tudott kapcsolatot létesíteni valamilyen DHCP-kiszolgálóval. Ekkor a rendszer megnézi az *Alternatív konfiguráció* lapon lévő beállításokat, és eldönti, hogy APIPA-címzést vagy az általunk megadott statikus címet kell-e használnia. Fontos

tudnunk, hogy ez a lehetőség csak akkor érhető el, ha az elsődleges konfiguráció az IP-cím automatikus lekérésére (vagyis DHCP-re) van beállítva. Ha statikus IP-címre konfiguráljuk a TCP/IP-t, az *Alternatív konfiguráció* fül eltűnik! (Na, ezért nem tudnak róla sokan!)

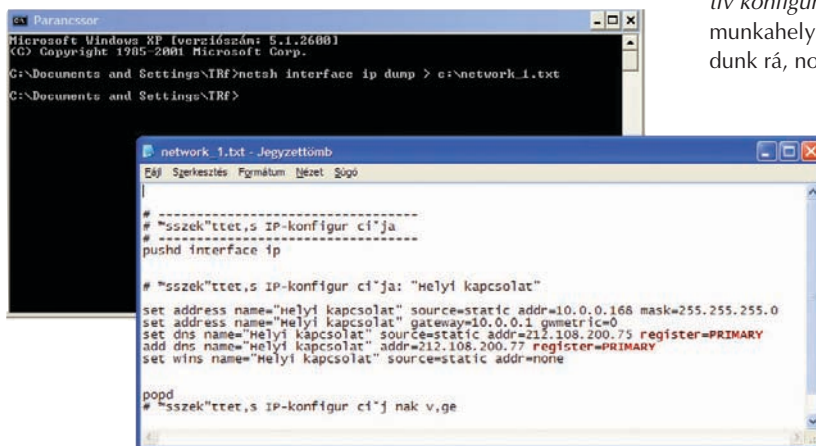
Az alternatív konfiguráció beállításához jelentkezünk be rendszergazdaként, majd a *Start* → *Vezérlőpult* úton haladva nyissuk meg a *Hálózati kapcsolatok* ablakot. Az egér jobb gombjával kattintsunk a beállítani kívánt hálózati kapcsolaton, és a *Tulajdonságok* menüelemen. Helyi kapcsolatok esetén menjünk az *Általános*, minden más esetben a *Hálózat* lapra, kattintsunk a *TCP/IP protokoll* elemre, majd ismét a *Tulajdonságok* menüelemen. A megjelenő panel *Általános* oldalán jelöljük be az *IP-cím automatikus kérése* választógombot, az *Alternatív konfiguráció* lapon pedig a *Felhasználó által konfigurálva* választógombot, és írjuk be a megfelelő értéket a következő mezőkbe:

- ✓ IP-cím,
- ✓ alhálózati maszk,
- ✓ alapértelmezett átjáró,
- ✓ elsődleges és másodlagos DNS-kiszolgáló,
- ✓ elsődleges és másodlagos WINS-kiszolgáló.

Ha noteszünk a munkahelyen tartomány alapú hálózatra csatlakozik, a problémák elkerülése érdekében az otthoni munkacsoportnak is adjuk ugyanazt a nevet, mint a munkahelyi tartománynak, és akkor gond nélkül látni fogják egymást. Ha mégsem, a másik számítógép IP-címét felhasználva még mindig rá tudnak kapcsolódni egymásra.

### Netsh – csak haladóknak!

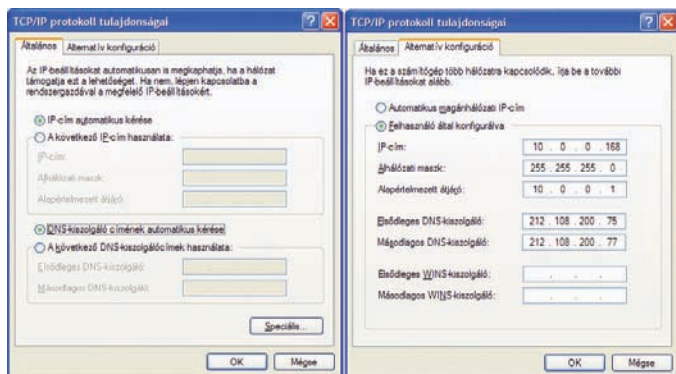
Olvasóink egy része most nyilván arra gondol, hogy szép, szép az *Alternatív konfiguráció* lehetőség, de mi van, ha nem csak két hálózatra akarunk rácsatlakozni a noteszrel, vagy olyan hálózatokat is el akarunk érni,



A Netsh utasítás eredménye a Jegyzetkönyvben megnyitva. A parancssoros ékezetek krikzkraksszá változnak, de ez ne zavarjon senkit; a pirossal megjelölt részeket kell eltávolítani

amúgy is igencsak kurtára szabott idejéből. A Windows NT-ben sokat javult a helyzet: itt már röptében, a rendszer újraindítása nélkül tudtuk megváltoztatni a TCP/IP beállításokat. Ez az időtakarékos szolgáltatás él tovább a Windows 2000-ben és a Windows XP-ben is. Vagyis most már sokkal egyszerűbb a hálózati IP-beállításokat csereberélni. De ha az ember két hálózat között ingázik, valóban muszáj minden alkalommal kézzel átszerkeszteni a paramétereket? Nincs erre a feladatra valamilyen célravezetőbb módszer?

állítunk be kézzel (például: 192.168.000.001). A második a dinamikus cím, amelyet a számítógép automatikusan kér és kap a hálózat DHCP- (Dynamic Host Configuration Protocol) kiszolgálójától. Amikor noteszünkkel DHCP-kiszolgálón keresztül csatlakozunk egy hálózatra, a rendszer automatikusan kezel minden olyan információt, amely a hálózatban lévő más gépekre vagy az internetre történő csatlakozáshoz szükséges. Sok otthoni internetes átjáró, például az ADSL-útválasztók is DHCP-kiszolgálóként működnek.



Ha az Általános (elsődleges) hálózati konfiguráció DHCP-re, azaz az IP-cím automatikus lekérésére van beállítva, a párbeszédpanel egy második lappal bővül, amelyen egy alternatív TCP/IP beállításkészletet adhatunk meg

amelyeken nincs DHCP-szolgáltatás. Létezik-e az *Alternatív konfigurációhoz* hasonlóan egyszerű módszer a hálózati beállítások közti átkapcsoláshoz? A válasz ismét igen, de ehhez gépelünk kell egy kicsit (vagy nem is olyan kicsit).

A feladat megoldásához a Netsh segédprogramot fogjuk használni, amely mind a Windows 2000, mind az XP csomagjában megtalálható. A Netsh nagyon erőteljes segédprogram

a rendszer konfigurációjának beállítására, úgyhogy bánjunk óvatosan vele. A szoftver általában a Windows\System32 mappában található, használatához rendszergazdai jogosultságokkal kell bejelentkeznünk a rendszerbe. Egyszerűen konfiguráljuk az első hálózatra a noteszt, majd nyissuk meg a parancssort, és gépeljük be a következő utasítást: `netsh interface ip dump > c:\network_1.txt` Ismételjük meg a műveletet

annyiszor, ahány hálózattal együtt szeretnénk működni, külön-külön állományokba mentve el a hálózatok konfigurációs beállításait. Tehát a következő lépésben:

```
netsh interface ip dump >
c:\network_2.txt
```

és így tovább. Ezután szerkesszük át az eredményül kapott konfigurációs állományokat. Az első tartalmazza jelenlegi jó beállításunkat, azt hagyjuk úgy,

a másodikot megnyitva viszont a Jegyzetombben megadhatjuk egy másik hálózatban használt gépet, az átjáró (gateway) címét a DNS- és az esetleges WINS-kiszolgálók IP-címét. A Netsh néhány fölösleges részletet is hozzáad az állományhoz, ami megakasztja a konfigurációs adatok visszaküldését. Ilyen például a DNS-kiszolgálót meghatározó sorokhoz adott `register=Primary` kiegészítés, amelyet töröljünk az alábbi sorokból:

```
set dns name="Local Area
Connection" source=static
addr=212.108.200.75
```

`register=PRIMARY`

Ezután mentjük el az állományt. Most már csak vissza kell „pumpálnunk” az elmentett konfigurációs részleteket a Netshbe, hogy a segédprogram visszaállítsa a hálózati beállításokat az állományban megadott értékekre. Ezt a következő parancscsal tudjuk megtenni: `netsh -f c:\network_1.txt`

Ezzel a jelenlegi alapbeállítást állítjuk vissza. Ha a másik hálózathoz szeretnénk csatlakoztatni a gépet, értelemszerűen egy másik sorszámú állományt kell visszaküldeni a Netshnek. Ha még ennyi gépelést is sokallunk, az egyes konfigurációk érvényesítésére létrehozhatunk egyszerű parancsikonokat az Asztalon. A következő sort írjuk be végrehajtandó utasításnak:

```
c:\windows\system32\netsh -f
c:\networks_1.txt
```

Amennyiben később bármikor át akarunk kapcsolni az új konfigurációra, egyszerűen csak el kell indítanunk a megfelelő

## Webes keresők használata

## TÚ A SZÉNAKAZALBAN

Az internet karnyújtásnyira hozza a világot, de olyan hatalmas információmennyiséget szabadít ránk, amelyet egyre nehezebb kezelni. A megfelelő információ – legyen az adat, kép vagy valamilyen állomány – felkutatására keresőket kell használnunk, ám olvasóink visszajelzése alapján ez talán mégsem olyan egyszerű, mint amilyennek első pillantásra tűnik. Írásunk bemutatja az internetes keresőket, és tanácsokat ad a használatukhoz.

**H**a kedvenc könyvtárunk úgy gyarapítaná lélegzetelállító iramban könyvállományát, hogy az új szerzeményeket nem katalogizálná, hamarosan reményt vesztve kóvályognánk a könyvhegyek között, és véletlenül sem találnánk meg egyetlen keresett kötetet sem. Az elveszettség érzése az interneten is sokszor elfogja az embert. A háló egyre csak nő és nő, s ma már a rutinos felhasználó is nehezen találja meg rajta azt, amire igazán szüksége van. Keresők nélkül pedig végképp kilátástalan volna a helyzetünk. Ezek a szolgáltatások a könyvtári katalógusrendszerek internetes megfelelői, és a maguk módján kiváló munkát végeznek, de a web hatalmas méretei néha rajtuk is kifognak.

Írjuk be az egyik ilyen rendszerbe, mondjuk a Google-ba (<http://www.google.com>), hogy Gulf War (vagyis Öböl-háború). Több mint másfél millió (!) olyan oldalt fogunk találni, ahol ez a két szó előfordul. Vagyis még a keresőrendszerek kiterjedt használata mellett is sokszor úgy érezhetjük magunkat, mint aki tűt keres a szénakazalban. Szerencsére van néhány trükk, amellyel egyszerűbbé, hatékonyabbá és kevésbé idegtépővé tehetjük kereséseinket.

**Csodapók**

A keresőknek három alaptípusa van: a pók alapú, az emberi feltöltésű és a két módszert kombináló. A legnépszerűbb a pók alapú szisztéma: ilyen rendszert

használ a legkedveltebb internetes kereső, a Google, valamint a HotBot (<http://www.hotbot.com>) és az AltaVista (<http://www.altavista.com>). Ezek a rendszerek egy szoftverrobotot (ez az úgynevezett pók) küldenek ki, amely meghatározott szavak után kutatva végigjárja az internetet. A begyűjtött információt a kereső katalogizálja. A pók rendszeres időközönként – általában két-havonta egyszer – őrjáratot tart, és minden változást rögzít. Bár a legtöbb pók alapú keresőrendszer azonos elven működik – vagyis rendszeres időközönként kiküldi pókját, és indexeli az eredményt –, a szavak, amelyekre rákeresnek, és a módszer, ahogy az eredményt iktatják, minden keresőnél más és más.

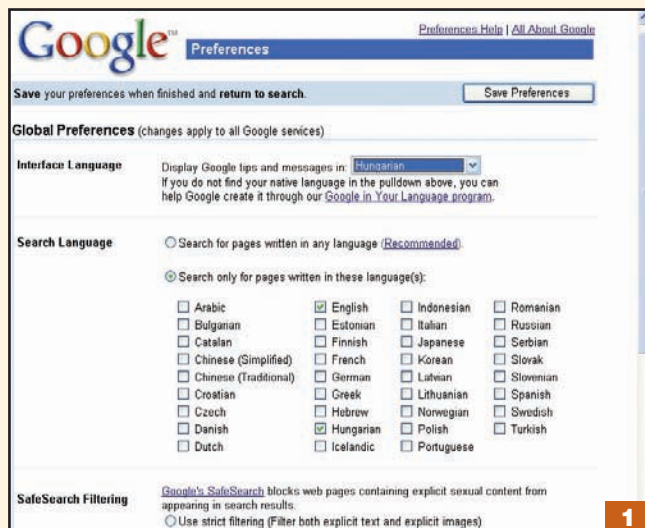
**Egymásból élnek**

Az emberi feltöltésű keresők, más néven könyvtárak önkéntesekből álló szerkesztőhadseregek munkájára épülnek, amelyek maguk helyezik el, és szemlézik az oldalakat a könyvtárban. Jó példa az Open Directory Project (<http://dmoz.org>). Nem kereskedelmi hely, itt nem zavarják a látogatót beugró hirdetések. A Yahoo (<http://www.yahoo.com>) ugyancsak összehangolt csapatmunkával frissített, hatalmas weblapkönyvtárat tart fenn, de ezt pók alapú keresőrendszerrel is kiegészíti.

Van még egy fontos típusuk ezeknek a rendszereknek: a metakereső. Ezek a helyek – például a Search.com (<http://www.search.com>) és a Dogpile

**➤ RÉSZLETES KERESÉSEK A GOOGLE-BAN**

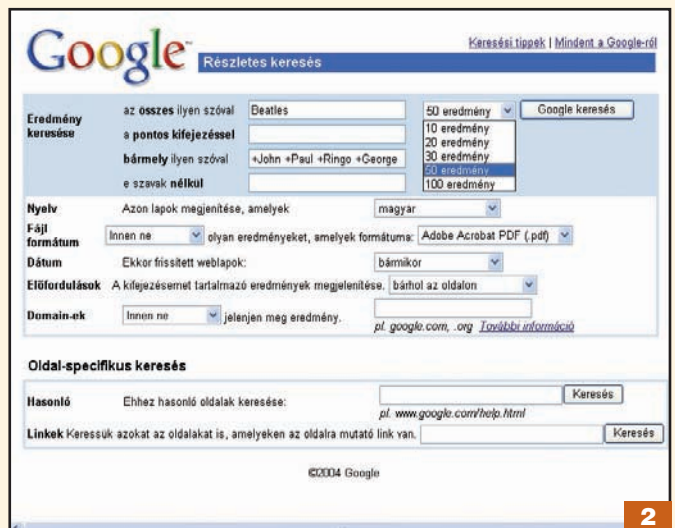
A Google *Részletes keresés* oldala lehetővé teszi, hogy sokféle paraméter (nyelv, állománytípus, módosítás dátuma stb.) szerint szűrjük a kereséseket, a *Beállítások* oldalon pedig megválaszthatjuk a felület nyelvét és az egy oldalon megjelenített találatok számát. A Google <http://images.google.com> oldalán képekre kereshetünk rá, ha pedig különböző forrásokból származó híreket szeretnénk olvasni, a <http://new.google.com> címre érdemes ellátogatnunk.



**1** A Google használatát érdemes azzal kezdeni, hogy a felületet magyarra állítjuk. A nyitóoldalon kattintsunk a *Preferences* parancson,

és a megnyíló *Preferences* oldal *Interface Language* rovatának lenyíló listájából válasszuk ki a *Hungarian* lehetőséget. A *Search Language* rovatban jelöljük be, milyen nyelvű oldalakat keresünk (célszerű a magyar és angol nyelvet bejelölni), végül kattintsunk a *Save Preferences* parancson. A kereső rögzíti a beállításokat, és visszaugrik a nyitóoldalra, amely immár ékes magyar nyelven köszönt bennünket.

**2** A nyitóoldal jobb oldalán kattintsunk a *Speciális keresés* soron. Ekkor a *Részletes keresés* feliratú oldalra jutunk. Itt pontosan meg-





## TIPPEK A KERESÉSHEZ

Aki keres, az talál – tartja a közmondás. Ez az interneten azzal a kiegészítéssel érvényes, hogy csak aki jól keres, az talál. A következőkben bemutatunk néhány olyan fogást, amellyel eredményesebbé tehetjük kutakodásainkat.

#### o Kérdezni tudni kell

A keresőkérdés megfogalmazásakor mindig törekedjünk maximális pontosságra. Ne spóroljunk a szavakkal, mert ezekkel tudjuk beszűkíteni, célzottabbá tenni a keresést. Ha mondjuk a DVD történetére vonatkozó oldalakra vagyunk kíváncsiak, ne csak azt gépeljük be a keresősávba, hogy DVD, hanem írjuk azt is oda, hogy *történet* vagy *előzmények*, mert így kizárhatjuk a nem témába vágó találatokat.

#### o Helyes sorrend

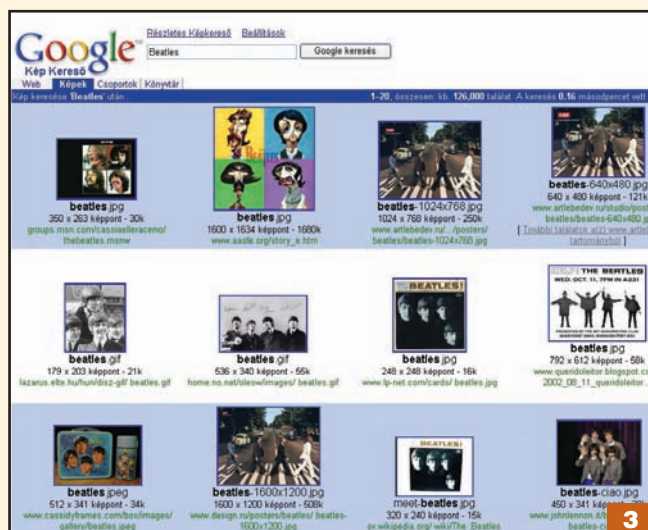
Ha idézőjelbe tesszük a keresőkifejezést, akkor a kereső tudni fogja, hogy a szavakat pontosan ebben a sorrendben és összetételben keresse, és ne hozzon be olyan oldalakat, ahol egymástól távol, véletlenszerűen helyezkedik el a két szó. Az előző példánál maradván, ha azt írjuk be, hogy „DVD története”, akkor csak azok az oldalak fognak megjelenni, amelyek ezt a kifejezést tartalmazzák.

#### o Gyors visszaugrás

Akármiilyen precízen fogalmazzuk is meg keresőkérdésünket, a találatok nagy része irrelevánsnak fog bizonyulni. Ehhez persze végig kell kattogatnunk rajtuk, míg eljutunk ahhoz az egyhez, amelyik választ ad problémánkra. Felgyorsíthatjuk a lista végignézését, ha mindig új böngészőablakban nyitjuk meg a találatokat. A keresők egy részében, például a Google-ban vagy a Yahoo-ban a beállítások között ezt elő is tudjuk írni. De akkor sem kell kétségbe esni, ha nincs ilyen beállítási lehetőség: megnyitáskor ne a bal, hanem a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a hivatkozásra, és a megjelenő menüből válasszuk ki a *Megnyitás új ablakban* parancsot. Ez a módszer azért gyorsít, mert ha a hivatkozott oldal érdektelennek bizonyul, egy mozdulattal lezárhatjuk, és máris kattinthatunk a következő találaton – nem kell megvárnunk, míg a találatok oldala újból betöltődik.

adhatjuk, mit keresünk. Beállíthatjuk, hogy egy eredményoldalon hány találatot jelenítsen meg a Google (érdemes minél nagyobb számot választani), kizárhatunk állománytípusokat vagy doméneket a kutatásból, és dátum szerint is szűrhetünk.

**3** A képek keresése szintén pofonegyszerű a Google-ban. A keresést itt is szabályozhatjuk logikai kifejezések használatával. A logikai operátorokról lásd a *Logikus internet* című *keretes írásunkat*.



## HAT PÁNCÉLOS ÉS A KUTYA

A keresési tippek és a logikai operátoros kutatás mellett sok rendszer kínál olyan fejlett keresőeszközöket, amelyeket érdemes kipróbálni. Íme, néhány közkedvelt kereső ajánlata.

#### o AltaVista (<http://www.altavista.com>)

A kaliforniai központú AltaVista hír- és képkereső szolgáltatást is nyújt. Nyitóoldalán a keresősáv fölött kattintva videókra és hangfájloknak is rákereshetünk.

#### o AskJeeves (<http://www.askjeeves.com>)

Ez a kereső lehetnyit kínál bővíti társaitól, mivel a klasszikus kutatási lehetőségek mellett van egy indexe is a webfelhasználók leggyakoribb kérdéseiből. Úgy működik, hogy begépeljük kérdésünket (angolul), és válaszként megjelenik egy sor, a kérdésben megfogalmazott problémához valamilyen módon kapcsolódó hely, illetve témaajánlat.

#### o Google (<http://www.google.com>)

A legjobb és legnépszerűbb keresőhely, ezért kicsit bővebben foglalkozunk vele. Részletes keresési lehetőségeit már bemutattuk, van azonban még három fontos szolgáltatása, amelyről feltétlenül szót kell ejtenünk. Az egyik a Jó napom van gomb a nyitóoldalon. Erre kattintva, a Google arra a helyre vezet el bennünket, amelyet a találatok közül a legrelevánsabbnak vél. A kiválasztás szempontja egyszerű: azt a helyet kapjuk, amelyiket előtűnk a legtöbb látogató felkereste. (Persze nem biztos, hogy nekünk is pont ez kell; utalnánk az ismert falfrákára a lócitrommal kapcsolatban: „egymilliárd légy nem tévedhet”).

A másik érdekes szolgáltatás a Hasonló lapok. Ez a témába vágó egyéb oldalakat kínál fel: érdemes kipróbálni – ha másért nem, hogy tágítsuk látókörünket. A harmadik szolgáltatás a Tárolt változat: erre kattintva a Google nem az eredeti oldalra, hanem annak általa eltárolt változatára visz el bennünket. Ez a másolat majdhogyanem jobb, mint az eredeti, mert ha az eredeti oldal már nem létezik, itt akkor is hozzájuthatunk a kívánt információhoz, és ezen a változaton a Google színekkel jelöli a keresőkifejezésben szereplő szavakat, így azonnal rátalálhatunk a kívánt szöveghelyekre.

#### o Lycos (<http://www.lycos.com>)

Itt 46 különböző nyelven kereshetünk: szűkíthetjük a kereséseket a magyar nyelvű oldalakra is. Hírek, képek és vásárlási ajánlatok után kutathatunk: mindezek a lehetőségek jól hozzáférhetően a keresősáv fölött sorakoznak.

#### o MSN (<http://www.msn.com>)

Fejlett keresőszolgáltatásai nem nagyon térnek el a társakéitól. A részletes kereséseknél szűkíthetjük vagy bővíthetjük a felkutatandó állományok típusát. Alapértelmezésben HTML-, Word-, Excel-, PowerPoint- és PDF-állományokra keres. Ezek körét más típusokkal (MP3, AVI stb.) is bővíthetjük.

#### o Yahoo (<http://www.yahoo.com>)

Részben könyvtár, részben pók alapú kereső. Advanced Search oldala két részből áll, az egyikkel szabályos kereséseket végezhetünk, a másikban a könyvtárakat kutathatjuk át.

#### o Vizsla (<http://vizsla.origo.hu>)

AltaVizslaként kezdte, mára már elszakadt a régi gazdától, és önállóan „vadászik”. Nagy előnye, hogy a Morphologic nyelvi felismerőtechnológiáját használja, és a magyar szavak ragozott változataira is rákeres, nem kell őket külön-külön beírogatnunk a keresőmezőbe.

(<http://www.dogpile.com>) – nem maguk indexelik a web-oldalakat, hanem mások eredményét használják. Azt is megengedik, hogy mi szabjuk meg, mely keresők végezzék el a munka oroszlánrészét.

Ezt a lehetőséget magunk is kipróbálhatjuk, ha a Dogpile oldalán rákattintunk az *Advanced Search* parancssorra (a keresősáv alatt található), és bejelöljük a használni kívánt rendszereket.

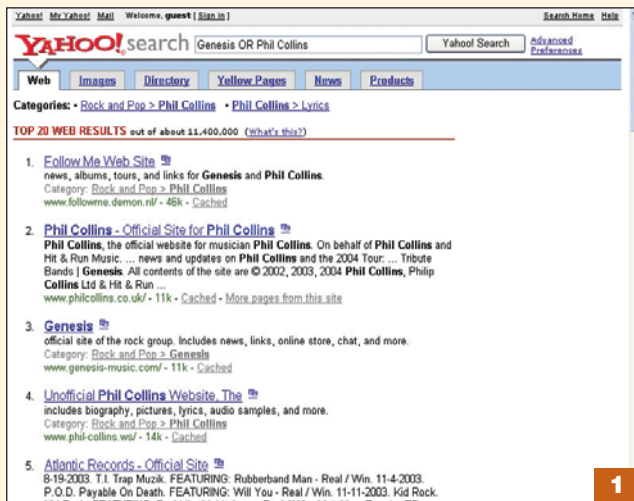
## LOGIKUS INTERNET

A matematikai logika alapjai egy 19. századi angol tudós, George Boole nevéhez fűződnek. Az általa kidolgozott Boole-algebrával korábban csak a villamosmérnökök és a számítógépes szakemberek dolgoztak, ma már azonban ismernie és használnia kell mindenkinek, aki az interneten nemcsak keresni, hanem találni is akar. A Boole-operátorok (AND, NOT, OR) segítségével lényegesen leszűkíthetjük a keresési tartományt, így kiszűrhetjük a találatok közül az érdektelen, irreleváns oldalakat. Érdekes a különböző keresőkben utánanézni, pontosan hogyan kezelik a Boole-keresés-

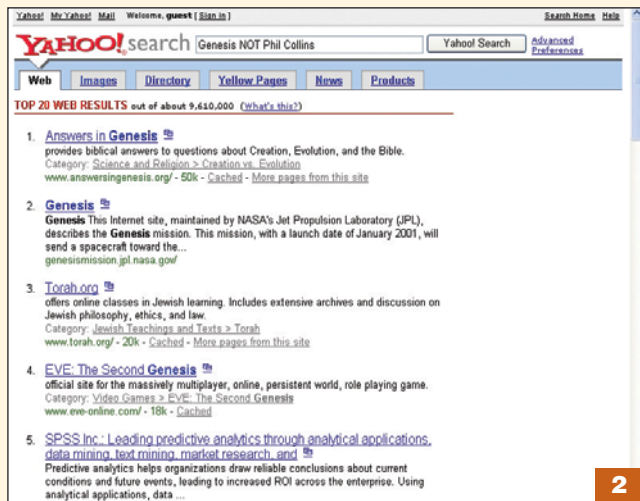
matematikai szimbólumokat (+ és – jelet) alkalmazva az AND és NOT helyett, de az OR-t továbbra is teljes formájában használja. Matematikai szimbólumokat találunk a Vizslában is. A HotBot pedig operátorok nélkül teszi lehetővé a Boole-keresések lefuttatását. A Boole-operátorok leegyszerűsített változata igazából mindegyik keresőben megtalálható. A speciális keresések végrehajtására szolgáló oldalon általában ott találunk három sort a keresési feltételek meghatározására: az elsőbe azokat a szavakat kell beírni, amelyek mindegyikének szerepelnie kell a keresett ol-

**1** Ha Phil Collinsra vagy volt szuperbandájára, a Genesisre akarunk rákeresni, írjuk be, hogy **Genesis OR Phil Collins**. A kereső felkutatja azokat az oldalakat, amelyeken legalább az egyik szó szerepel. Ha az OR-t AND-dal helyettesítjük, szűkül a találatok listája: a kereső csak azokat az oldalakat hozza be, amelyeken mindkét szó előfordul.

**2** A Genesis azonban eredetét, keletkezését, születését is jelent, és a Bibliában ezt a címet viseli Mózes első könyve, amely a világ keletkezését tárgyalja. Amennyiben az ezzel foglalkozó angol nyelvű helyeket



1



2

seket. Erre a kérdésre a sűgóoldalakon kaphatunk választ. Egyes rendszerek lehetővé teszik, hogy a fő keresősávba is beírjunk Boole-operátorokat; mások csak a részletes keresési részben engedik meg a használatukat. Megint más keresők lehetővé teszik a Boole-logikán alapuló kereséseket, de másfajta operátorokat használnak. A Google például

dalon, a másodikba azokat, amelyek közül valamelyiknek, a harmadikba pedig azokat, amelyek közül egyiknek sem szabad előfordulnia a lapon. Ez szintén hatékony módszer, de a valódi operátorok és a zárójelk használatával sokkal bonyolultabb logikai kifejezéseket adhatunk meg, és finomabban szabályozhatjuk a keresést.

szeretnénk megtalálni, és a popbandára egyáltalán nem vagyunk kíváncsiak, utóbbiakat a NOT operátor használatával zárhatjuk ki az eredménylistáról. Ha azt írjuk be, hogy **Genesis NOT Phil Collins**, kiesnek a találatok közül a zenei helyek, és nagy valószínűséggel csak a bibliai témájúak maradnak meg.

De nem csak a metakeresők támaszkodnak más rendszerek keresési eredményeire: valójában az összes kereső él ezzel a módszerrel. Az AOL például kiterjedten használja a Google-t, és mind a Google, mind a Lycos bőségesen merít a The Open Directory Project eredményeiből.

### Kiegészítő szolgáltatások

Számos kereső kínál olyan eszközöket, amelyek nem szükségképpen kapcsolódnak az alapfunkcióhoz, de nagyon jól jönnek munka közben. A Google és az AltaVista például fordítóeszközt biztosít, amellyel ha magyarra nem is, de például angolra fordíthatunk más nyelvű (francia, angol, német, spanyol, orosz, japán, kínai, koreai)

oldalakat. A fordítások természetesen nagyon gyenge minőségűek, de az alapinformációk kihámozására jók. Ugyancsak hasznos kiegészítők az eszköztárak, amelyeket letölthetünk asztalunkra, és megkímélnek bennünket attól a fáradságtól, hogy minden alkalommal begépeljük a kereső címét, ha valamilyen információra van szükségünk. A HotBot és a Google egyaránt kínál ilyen lehetőséget.

Némelyik kereső térképes szolgáltatásokat is kínál. Ha például amerikai vagy kanadai címre vagyunk kíváncsiak, elég megadni az utcát és/vagy az irányítószámot a Yahoo vagy az AltaVista Maps térképes szolgáltatásának (a kettő egyébként ugyanaz: az AltaVista Maps eszköze a Yahoo-hoz irányít bennünket).

### Mobil keresők

Terjed a WAP, az újabb mobiltelefonokkal már WAP-helyek ezreit is böngészhetjük. A helyek tartalma változatos, és – lépést tartva a színes kijelzős mobilok terjedésével – egyre gazdagabb, összetettebb.

A mindig időben lépő Google is kidolgozta keresőrendszerének WAP-változatát, amely a <http://wap.google.com> címen érhető el. A Palmokra optimalizált, „lecsontozott” Google-változatot a <http://www.google.com/palm> címről tölthetjük le. A lehetőségekről bővebben a <http://www.google.co/options/wireless.html> oldalon tájékozódhatunk.

Érdekes asztali rendszerről is ellátogatni az All The Web's Mobile keresőrendszer címére (<http://mobile.alltheweb.com>), amely behozza PC-nkre a WAP-

helyeket, továbbá lehetővé teszi, hogy átnézzük, és könyvjelzőkkel lássuk el őket. Ma még távolról sem minden nagy webhelynek van WAP-oldala, de az egyik legkiválóbb hírportál, a BBCi például már létrehozott WAP-változatot, amelyet a <http://www.bbc.co.uk/mobile> címen találunk.

### Online habokon

A felsoroltakon kívül még számos kereső létezik – például a legnépszerűbb magyar rendszer a Vizsla (<http://vizsla.origo.hu>) –, de a keresési elvek mindenütt ugyanazok. Ha megtanuljuk kérdéseinket pontosan megfogalmazni, és megértjük azt a logikát, amellyel összetett kereséseket határozhatunk meg, ugrásszerűen javíthatjuk kereséseink hatékonyságát. *Keretes cikkeinkben* ezekhez nyújtunk segítséget. ■

## A CheckVir tesztlabor jelenti

## Vírusvédelmi rendszerek minősítése

Új fejezet kezdődött januárban a CheckVir életében: a független tesztlaboratórium meghatározott keretek között végzett tesztjei után minősíti a tesztben részt vevő vírusvédelmi megoldásokat. Az első ilyen alkalommal a keresés és az írtás hatékonyságának szempontjából vizsgáltuk a programokat.

**A** vírusvédelmi rendszerek minősítéséhez 189 olyan elterjedt vírus példányait használtuk, amelyeket minden tesztesetleges antivírusprogramnak fel kéne ismernie, azonosítania és irtania – tehát ezeket vizsgálva tökéletes, hibamentes működést várhatunk el a programtól (a vírusok listája a <http://www.checkvir.hu> oldalon olvasható). A minősítés során két szintet különböztetünk meg:

☑ **Standard:** Csak a vírusok keresésére vonatkozó információkat vizsgáljuk. A vírusvédelmi rendszernek a teszteléshez használt károkozók valamennyi példányát fel kell ismernie.

☑ **Advanced:** A vírusok keresését és irtását egyaránt vizsgáljuk. A vírusvédelmi rendszernek a Standard szint feltételén túlmenően valamennyi fertőzött objektumból el kell távolítania a vírust az eredeti állapot visszaállításával és az alábbiak figyelembevételével:

- Amennyiben a vírus olyan tulajdonságú, hogy a helyreállítás elvileg elvégezhető (a vírus minden információt tárolt a visszaállításhoz), akkor a vírusirtás során az eredeti állapotot kell tökéletesen helyreállítani.

- Amennyiben a vírus olyan tulajdonságú, hogy a tökéletes helyreállítás nem végezhető el, de lehetőség van az eredeti objektum vírusmentesítésére, akkor a vírusmentesítés során az eredeti objektumnak és az irtást követően létrejövőnek funkcionálisban meg kell egyeznie.

- Makróvírusok esetén az irtást követően a dokumentumban lévő makróknak meg kell egyezniük (névben és tartalomban egyaránt) az eredeti vírusmentes dokumentum makróival. A felhasználó előzetes figyelmeztetése mellett a vírusvédelmi rendszer megteheti, hogy az objektum valamennyi makróját törli.

- Bootvírusok esetén a fertőzött szektorokat az eredeti állapotnak megfelelően kell hely-

reállítani, ám a fertőzést követően a szektorokban tárolt adatok (például partíciós információk) nem változhatnak.

Számos olyan féregvírus létezik (például az e-mail üzenetekben terjedő vírusok ilyenek), amelyek nem kapcsolódnak más (hasznos) programkódhoz. Ilyen esetben a vírus irtása egyenértékű annak törlésével. Nem ilyen egyértelmű a vírusok irtása olyan példány esetén, ahol a vírus tömörített, illetve tömörítetlen állapotban egyaránt működik, és képes terjedni (például a W32/MyDoom.A is ilyen). Ekkor nem dönthető el, hogy egy ZIP-állományba tömörített egyetlen fertőzött, futtatható program felhasználói beavatkozásra vagy pedig a vírus hatására jött-e létre. Ilyen esetben a vírust kiirthatjuk úgy, hogy a ZIP-állományból töröljük a fertőzött programot, és marad egy üres

ZIP-állomány, vagy pedig az egész ZIP-állományt töröljük. Mind a kettő elfogadható megoldás. Hasonló problémával találkozhatunk a VB-szkriptek fertőző vírusoknál, amelyek akár HTML-kódba ágyazva is terjedhetnek.

Az eredmények kiértékelése során megvizsgáltunk néhány speciális esetet (lásd a táblázatot). A felsorolt vírusok közül a VBS/Haptime.A, illetve a VBS/Redlof.A olyan tulajdonságú, hogy bizonyos fertőzései, megjelenési formája esetén a vírus a „fertőzött” állomány törlésével is irtható.

### »» AVG ANTI-VIRUS

Az AVG Anti-Virus valamennyi fertőzött példányban felismerte a vírust, de 12 vírus esetén nem tudta helyreállítani a fertőzött állományt. A makróvírusok többségénél a dokumentumot sem






tudta eredeti, makróktól mentes állapotba hozni. CheckVir Standard minősítést kapott.

### »» BITDEFENDER PROFESSIONAL

A BitDefender Professional valamennyi fertőzött példányban felismerte a vírust, ám két vírus (Junkie.1027.A, One\_Half.3544.A) esetében nem tudta helyreállítani a fertőzött állományt. A makróvírusok többségénél a dokumentumot sem volt képes eredeti, makróktól mentes állapotba hozni. CheckVir Standard minősítést kapott.

### »» DR. WEB FOR WINDOWS

A Dr. Web for Windows valamennyi fertőzött példányban felismerte a vírust, azonban egyetlen vírus (VBS/Redlof.A) esetén fordult elő, hogy nem tudta a fertőzött állományt tökéletesen helyreállítani.

	AVG Anti-Virus	BitDefender Professional Edition	Dr. Web for Windows	eTrust Antivirus v7	F-Secure Anti-Virus
Verziószám	7.0 Build 211	v7.2	v4.31a	7.0.139	5.42
Fejlesztő	Grisoft s.r.o.	Softwin SRL	ID Anti-Virus Lab.	Computer Associates	F-Secure Ltd.
Forgalmazó	FOOLY Stúdió	VirFilter.Hu Bt.	VirFilter.Hu Bt.	Computer Associates Mo.	2F 2000 Kft.
Web	<a href="http://www.avg.hu">www.avg.hu</a>	<a href="http://www.virfilter.hu">www.virfilter.hu</a>	<a href="http://www.virfilter.hu">www.virfilter.hu</a>	<a href="http://www.ca.com">www.ca.com</a>	<a href="http://www.2f.hu">www.2f.hu</a>
Keresési eredmények					
Minden példány ismert	189	189	189	189	189
Néhány példány ismert	0	0	0	0	0
Írtási eredmények (nem makróvírusok, összesen 144)					
Minden példányt irtott	132	142	143	144	142
Nem tudott minden példányt irtani	12	2	1	0	2
Néhány speciális eset					
VBS/Haptime.A	nem irtott	irtott	irtott	irtott	nem irtott
VBS/Redlof.A	törölt	törölt, irtott	részben irtott	irtott	részben irtott
Junkie.1027.A	irtott	nem irtott	irtott	irtott	irtott
One_Half.3544.A	irtott	nem irtott	irtott	irtott	irtott
W32/Elkern.A	nem irtott	irtott	irtott	irtott	irtott
W32/Hantaner	nem irtott	irtott	irtott	irtott	irtott
W32/Kriz.4050	nem irtott	irtott	irtott	irtott	irtott
Írtási eredmények (makróvírusok, összesen 45)					
Makrók törölve	6	10	10	45	15
Makrók meghagyva	39	35	35	0	30
Minősítés					





A makróvírusok többségénél a dokumentumot sem tudta eredeti, makróktól mentes állapotba hozni. CheckVir Standard minősítést kapott.

### »» ETRUST ANTIVIRUS V7

Az eTrust vírusvédelmi rendszere valamennyi víruspéldányban felismerte a vírust, és minden fertőzött példányból el is tudta távolítani. Valamennyi makróvírussal fertőzött dokumentumból eltávolította a makrókat. CheckVir Advanced minősítést kapott.

### »» F-SECURE ANTI-VIRUS

Az F-Secure Anti-Virus az összes fertőzött példányban felismerte a vírust. Két vírus (VBS/Redlof.A, VBS/Haptime.A) egy-egy példány esetén azonban nem tudta helyreállítani a fertőzött állományt. A makróvírusok többségénél a dokumentumot sem tudta eredeti, makróktól mentes állapotba hozni. CheckVir Standard minősítést kapott.

ségénél a dokumentumot sem tudta eredeti, makróktól mentes állapotba hozni. CheckVir Standard minősítést kapott.

### »» KASPERSKY ANTI-VIRUS

A Kaspersky Anti-Virus vírusvédelmi rendszere valamennyi fertőzött példányban felismerte a vírust, illetve a makróvírusok kivételével mindegyik esetben tökéletesen eltávolította a vírusokat. A makróvírusok többségénél a dokumentumot nem tudta eredeti, makróktól mentes állapotba hozni. CheckVir Standard minősítést kapott.

### »» MCAFEE VIRUSSCAN

A McAfee vírusvédelmi rendszere a víruspéldányok mindegyikében felismerte a fertőzést. A makróvírusok kivételével valamennyi esetben tökéletesen eltávolította a vírusokat.

A makróvírusok többségénél a dokumentumot nem tudta eredeti, makróktól mentes állapotba hozni. CheckVir Standard minősítést kapott.

### »» NORMAN VIRUS CONTROL

A Norman Virus Control a keresési teszt során a VBS/Redlof.A vírus egy példányát nem tudta felismerni. A makróvírusok többségénél a makrókat nem mindig tudta eltávolítani a fertőzött dokumentumból. A nem makróvírusok közül két típust (VBS/Redlof.A, VBS/Haptime.A) nem volt képes kiirtani. Nem kapott minősítést.

### »» NOD32

A NOD32 vírusvédelem a teszteléshez használt valamennyi fertőzött példányban felismerte a vírust. A W32/Hantaneer vírus esetén azonban nem tudta visszaállítani a fertőzött állományt. Valamennyi makróvírussal fertőzött dokumentumból eltávolította a makrókat. CheckVir Standard minősítést kapott.

### »» PANDA ANTI-VIRUS

A Panda Antivirus valamennyi fertőzött példányban felismerte a vírust, egyetlen vírus (W32/Hantaneer) esetén viszont nem

tudta a fertőzött állományt tökéletesen helyreállítani. A makróvírusok mindegyikénél a dokumentumból a fertőzött makrókat eltávolította. CheckVir Standard minősítést kapott.

### »» TREND MICRO

A Trend Micro vírusvédelmi rendszere valamennyi víruspéldányban felismerte a vírust, és minden fertőzött példányból el is tudta távolítani. Valamennyi makróvírussal fertőzött dokumentumból eltávolította a makrókat is. CheckVir Advanced minősítést kapott.

### »» VIRUSBUSTER FOR WINDOWS

A VirusBuster for Windows a teszteléshez használt valamennyi fertőzött példányban felismerte a vírust. A W32/Hantaneer vírus esetén azonban nem tudta a fertőzött állományt visszaállítani. Valamennyi makróvírussal fertőzött dokumentumból eltávolította a makrókat. CheckVir Standard minősítést kapott.

**Dr. Leitold Ferenc**

[fleitold@checkvir.hu](mailto:fleitold@checkvir.hu)

<http://www.checkvir.hu>

<http://www.antivirus.hu>

Kaspersky Anti-Virus	McAfee VirusScan	Norman Virus Control	NOD32	Panda Antivirus	Trend Micro	VirusBuster for Windows
4.5.0.94	7.1.0	5.70	1.633	3.01.01	5.5	4.5 Build 14
Kaspersky Lab.	Network Associates	Norman ASA	ESET Software	Panda Software	Trend Micro	VirusBuster
2F 2000 Kft.	Network Associates Magyarországi Képviselete	ANT Kft.	SICONTACT Kft.	Panda Software Hungary	2F 2000 Kft.	VirusBuster Kft.
<a href="http://www.2f.hu">www.2f.hu</a>	<a href="http://www.nai.com">www.nai.com</a>	<a href="http://www.ant.hu">www.ant.hu</a>	<a href="http://www.sicontact.hu">www.sicontact.hu</a>	<a href="http://www.pav.hu">www.pav.hu</a>	<a href="http://www.2f.hu">www.2f.hu</a>	<a href="http://www.vbuster.hu">www.vbuster.hu</a>
189	189	188	189	189	189	189
0	0	1	0	0	0	0
144	144	142	143	143	144	143
0	0	2	1	1	0	1
törölt	irtott	részben irtott	irtott	törölt	irtott	irtott
törölt, irtott	törölt, irtott	részben irtott	törölt	törölt, irtott	törölt, irtott	irtott
irtott	irtott	irtott	irtott	irtott	irtott	irtott
irtott	irtott	irtott	irtott	irtott	irtott	irtott
irtott	irtott	irtott	nem irtott	irtott	irtott	irtott
irtott	irtott	irtott	irtott	nem irtott	irtott	nem irtott
irtott	irtott	irtott	irtott	irtott	irtott	irtott
10	10	34	45	45	45	45
35	35	11	0	0	0	0

## Az USB-s eszközök használatának veszélyei

# Védetlenül egyszerű

Az USB szabvány elterjedésével megszámlálhatatlan mennyiségű termék jelent és jelenik meg hozzá, a nyomtatóktól kezdve a kártyaolvasókön át az ilyen típusú memóriákig (pendrive). De az utóbbi időben nemcsak ezek a kisebb perifériák váltak USB-képesé, hanem például a CD/DVD meghajtók, merevlemezek és hálózati eszközök is, amelyek ez ideig gépünkben szemünk elől rejtve maradtak. Mindez szép és jó, rendkívüli fejlődést mutat – abba viszont csak kevesen gondolnak bele, hogy mekkora veszélyt hordoz magában az USB-s eszközvilág.

**A**vallalatok egyre több pénzt, időt, energiát fektetnek IT-infrastruktúrájuk biztonságosabbá tételébe. Az okok egészen kézenfekvőek: a vírusok és férgek kártékony-sága felbecsülhetetlen károkat okozhat, és egy szempillantás alatt elveszítheti minden fontos adatát az, aki nem készül fel megfelelően az esetleges betörésekre. Sok helyen már szándékosan kihagyják az asztali konfigurációból a flopmeghajtót, néhol még a CD/DVD olvasókat is.

tesen hozzáférhet a helyi lemezekben tárolt adatokhoz. Ezt akkor is megteheti, ha eredetileg az adatokhoz csak bizonyos engedéllyel lehet hozzáférni, mivel egy másik, USB-ről betöltött operációs rendszeren keresztül „turkál” a gépen.

A rendszert hordozó eszköz lehet csupán egy USB-s memória, amelynek kapacitása 16 megabájttól egészen 1 gigabájtig terjed, de lehet egy DVD-meghajtó, vagy akár egy merevlemez is, amely már száz gigabájtot meg-

is beletartoznak. Azok az adapterek jelentik a kisebb veszélyt, amelyek az USB-kapun át egy hagyományos Ethernet hálózathoz kínálnak kapcsolódást. Sokkal nagyobb a rizikó az úgynevezett Wi-Fi eszközök esetében, amelyek arra hivatottak, hogy rádiós kapcsolatot hozzanak létre két vagy több eszköz között. Így az illetéktelen behatoló akár az egész gépet képes távolról irányítani.

### Hogyan védekezhetünk?

Mivel az USB-s háttértárak kapacitása egyre nő, hamarosan nem számít majd különösebb mutatványnak egy Windows XP vagy valamilyen kiszolgáló típusú operációs rendszer elhelyezése egy USB-s memórián, így ha a BIOS-ban engedélyezve van az USB-s eszközről történő rendszerindítás, könnyen előállhat a fentebb említett „megkerülési helyzet”. Ez ellen az egyetlen teljesen biztonságos védekezési módszer a BIOS-ban az USB-s rendszerindítás tiltása, és persze a BIOS jelszavas védelemmel való ellátása. Amennyiben ez nem kivitelezhető, ajánlott a merevlemezekben tárolt adatok zárolása, kódolása. Így mégis rendelkezünk némi védelemmel adatlopás ellen, még akkor is, ha egy másik operációs rendszeren keresztül kutakodnak gépünkön.

### Segítő szabályok

Egy másik szempont: adott felhasználó rendelkezik-e jogosultsággal ahhoz, hogy egy USB-n keresztül csatlakoztatott eszközt elérhessen vagy használhasson. Ezeket



Egy valódi „pendrive”, azaz USB-s memória: a külföldi szónak még nincs jó magyar megfelelője

De a legapróbb, egyben talán legnagyobb bemenet, az USB-kapu, „örizetlenül” marad.

Az USB-s eszközök használata rendkívül kényelmes és egyszerű. Csupán csatlakoztatjuk, és Windows 2000-nél nem régebbi operációs rendszer használata esetén még meghajtóprogramra sincs szükség, az eszköz azonnal használhatóvá válik. A csatlakoztatáshoz vagy eltávolításhoz nem szükséges újraindítás, menet közben megoldható.

Az egyszerűség komoly veszélyt rejt magában. Egy hagyományos merevlemez vagy CD/DVD meghajtó telepítése körülményes: a gépet le kell állítani, az eszközt be kell szerelni, majd az operációs rendszerrel felismertetni, talán még telepíteni is. Egy USB-n csatlakozó meghajtónál erre nincs szükség, rögtön használhatóvá válik, és elérhető lesz a rajta tárolt adat. A veszély már a számítógép indításakor is jelen van: az újabb alaplapokon beállítható az USB-s eszközről történő rendszerindítás. Ha ezt egy illetéktelen személy hajtja végre, a rendszer máris sebezhetővé válik, hiszen így akadálymen-

haladó kapacitással is rendelkezhet. Nem szabad megfélekezni a kártyaolvasókról sem, de még egy USB-n csatlakoztatott digitális fényképezőgéppel is könnyedén hozzáférhetnek titkos adatokhoz.

Ezt a gondolatmenetet követve hamar eljutunk a hálózati: természetesen az USB-s eszközök palettájába már a hálózati eszközök

## Az USB-háttértárak előnyei

Ha már ennyit beszélünk az USB-s eszközök veszélyeiről, akkor arról is szót kell ejtenünk, hogy a mindennapi életben nagyon is hasznosnak bizonyulnak, főleg háttértárként alkalmazhatók. Ha csak valamilyen adatot kell gyorsan a gépünkre vinni, esetleg nincs kéznél floppy vagy CD, amelyről vészhelyzetben elindíthatnánk a rendszert, vagy ha munkánkat szeretnénk hazavinni az otthoni gépre (és az adatmennyiség túl nagy ahhoz, hogy e-mailen átküldjük), egy USB-memória mindezeket a problémákat könnyedén megoldja. Méretre kisebb, mint egy öngyújtó, a legújabbakon már akár 1 gigabájtnyi adat is elfér, bárhova magunkkal vihetjük, még a kulcscsomónkra is felhelyezhetjük. Arról már nem is beszélve, hogy anyagát és „konzisztenciáját” tekintve jóval tartósabb, mint például egy CD: a legtöbb gyártó 100 ezer írási ciklust garancia flash-termékeire. Legnagyobb előnye, hogy az újabb operációs rendszerekkel (Windows 2000, XP stb.) valódi Plug and Play módon működik együtt: csak csatlakoztatjuk, a rendszer szemvilág alatt felismeri, és máris használható. Az utóbbi időben a legtöbb gyártó már csak 2.0-s szabványú USB-s flash-meghajtót gyárt, amely jóval gyorsabb adatátvitelt tesz lehetővé, mint elődei.

## Miniszótár

**MAC-cím:** A hálózati kártya fizikai címe. Minden hálózati eszköz rendelkezik egy 6 bájtból álló, általában 16-os számrendszerben megjelenített fizikai címmel (például: 00-D0-B7-C2-15-97), amely az eszközt teljes mértékben egyedivé teszi a hálózaton. Előző számunkban a TCP/IP kapcsán esett szó a hálózatok tagozódásáról: a legelső, fizikai rétegben a hálózati eszközök egymás MAC-címét használják a kommunikáció felépítéséhez.

**VPN:** Virtual Private Network, azaz virtuális magánhálózat – olyan hálózat, amelyet publikus eszközök segítségével hoznak létre, viszont különleges biztonsági kódolást alkalmazva csak azok tudnak hozzáférni, akik rendelkeznek a megfelelő jogosultságokkal. További jellemzője, hogy az ezen küldött adatokat nem lehet „elfogni” a világhálón.

a jogokat általában operációsrendszer-szinten kezelik. Ezért érdemes minden egyes regisztrált felhasználónak beállítani, hogy jogosult-e ilyen eszköz használatára, olvashat-e róla, illetve írhat-e rá adatokat.

A hálózati adapter csatlakoztatásából adódó veszélyek ellen szintén az operációs rendszer

szintjén kell védekeznünk: korlátozzuk az ilyen eszközök használatát csak az arra jogosult felhasználók számára, a többiekét pedig ezt a jogot teljes mértékben ajánlott megvonni. További megoldást jelenthet, ha a hálózati irányításnál igénybe vesszük a hálózati komponensek MAC-címeinek listáját, amely csak bizonyos azonosítóval rendelkező eszközöket enged csatlakoztatni, de egy VPN (virtuális magánhálózat) kialakítása szintén nagyobb biztonságot eredményez.



USB-s hálózati kártya: amilyen egyszerű, olyan sok veszélyt rejt

Az USB-s vezeték nélküli hálózati adaptereket csak körültekintéssel és megfelelő biztonsági intézkedésekkel ajánlott használni



bevezetni. Ilyenkor „mehúzhatjuk a vészféket”: nemes egyszerűséggel eltávolítva az USB-hez tartozó meghajtóprogramot. Léteznek olyan szoftverek, amelyek úgynevezett ACL-eket (Access

Control List), azaz hozzáférést szabályozó listákat hoznak létre. Ezek a listák akár hardverszinten „kategorizálják”, és szabályozzák, hogy ki mihez férhet hozzá.

**Tungler Antal**

### Külső segítség

A legnagyobb kockázatot azok az operációs rendszerek hordozzák magukban, amelyek semmiféle biztonsági eszközzel nem rendelkeznek, így korlátozásokat sem lehet



**A** PC World mostani száma három CD-vel, illetve egy DVD-vel jelentkezik. Szokás szerint a DVD-s PC World egyrészt tartalmazza a CD-s verzió közreadott összes programot, emellett a PC Studio nyolcadik adása DVD Video formátumban is megtalálható rajta – néhány olyan szoftverrel egyetemben, amely a CD-mellékletre nem került fel! A CD-k közül az első korongon szerepel szokásos segédprogram-válogatásunk: rengeteg ingyenes, teljes értékben működő programot ajánlhatunk olvasóink figyelmébe. Itt szerepel e havi ajándékunk, a NeoBook 3.2 is, amelynek segítségével igen egyszerűen, pár kattintással készíthetünk önállóan futtatható, interaktív multimédiás kiadványt. A kettes korongon kapott helyet a PC Studio DivX formátumban, valamint a PC World Extra mappa – utóbbiban az újságban szereplő cikkekhez kapcsolódó segédprogramokat tettük közzé. Szintén ezen a korongon várja az érdeklődőket a CorelDRAW grafikai csomag legújabb, 12-es változatának próba-verziója. A harmas lemezt teljes egészében elfoglalja az UHU Linux 1.1 magyar nyelvű operációs rendszer. (Ez a DVD-mellékleten CD-kép – image – formátumban szerepel). Ide tartozik, hogy weboldalunkon megszavaztattuk olvasóinkat, mennyire részletesen nézik át a CD-melléklet tartalmát. Az eredmények itt láthatók.

Tószegi Szabolcs

#### INTERNETES SZAVAZÁS

##### Mennyire alaposan nézi át CD/DVD lemezmellékletet?

Rendszeresen mindent megnézek

38 %

Sok mindent megnézegetek

31 %

Legfőképp az ingyenes programok érdekelnek

12 %

Csak felszínesen átfutom

6 %

Ritkán, ha valamire szükségem van róla

5 %

Nem használom a lemezmellékletet

5 %

A teljes verziókat megnézem, a többi nem érdekel

3 %

szavazatok száma: 898

## Részletes CD- és DVD-tartalom

### Atory Password Generator 1.2

→Ingyenes

Mindenki tudja, milyen nehéz egy jó, nehezen feltörhető jelszó kitalálása. Ebben segíthet ez az alkalmazás, amely előre beállított szabályok szerint generál nekünk egy megadott hosszúságú jelszót.



### Kerio Personal Firewall 4.0.13

→Ingyenes

Otthoni felhasználásra teljesen ingyenes, nagymértékben konfigurálható tűzfalprogram, amelynek segítségével külső támadásoktól védhetjük meg számítógépünket.

### CDVista 0.714

→Ingyenes

Ingyenes CD-katalogizáló alkalmazás: különlegessége, hogy nemcsak lemezeink mappastruktúráját és az állományok nevét tárolja el adatbázisában, hanem a korongokon lévő grafikák nézőképeit is. Ezzel a módszerrel könnyedén megkereshetjük a minket érdeklő képet.

### DeepBurner 1.1.112

→Ingyenes

A teljesen ingyenes Deep Burnerrel adat- és zenei CD-eket, valamint állományokkal teli DVD-eket írhatunk. Magát a korongot jól áttekinthető, barátságos felületről lehet összeállítani, egyszerűen, vidék és dob módokkal áthúzzuk az állománylistáról a kiírandó állományokat az egyik ablakból a másikba.

### Plextools 2.11

→Ingyenes

A programcska a Plextor CD-olvasók és -írók tulajdonosainak elengedhetetlen kelléke. Az alkalmazással minden, a meghajtókkal kapcsolatos tevékenység elvégezhető: audio- és videolejátszás, CD-másolás, sőt túlságosan hangos olvasóinkat is lehalkíthatjuk (lassíthatjuk) vele. Ingyenesen használható, upgrade változat, tehát a gyári CD-ről feltöltött Plextoolsra telepíthető rá.

### UltralSO 6.56 SR1

→Kipróbálható

Aki CD-író programok képállományával dolgozik, az jó hasznát veheti ennek az alkalmazásnak. A programmal

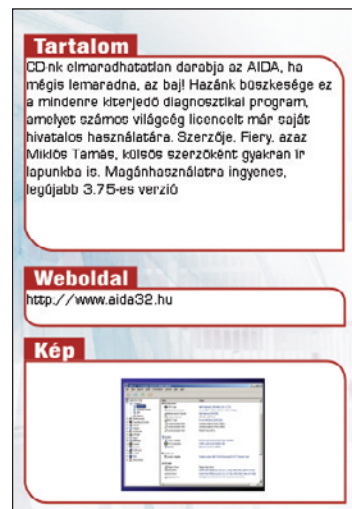
## A melléklet kezelőfelületének használata



**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.



**3** A képernyő jobb oldalán látható a kijelölt program rövid leírása, internetes elérhetősége, valamint egy jellemző kép belőle. Ez utóbbira kattintva az teljes képernyőre nagyítható, majd a következő kattintásra visszacsúszítható.

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

- ➔ e-mail: [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.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: <http://segelyvonal.pcworld.hu>
- ➔ internetes előfizetés: <http://mediashop.idg.hu>

## TÓSZEGI SZABOLCS

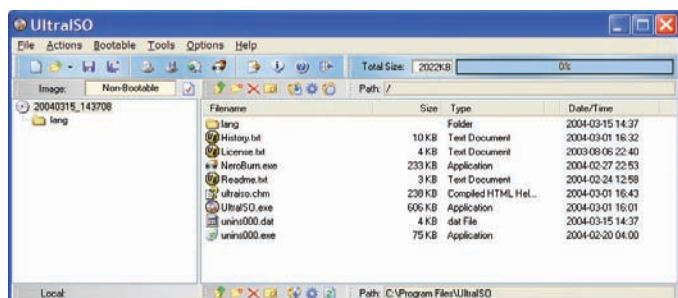
CD-szerkesztő

Egy éve állítja össze a PC World-korongok tartalmát. Feladata felkutatni a legjobb szoftvereket és teljes verziókat.

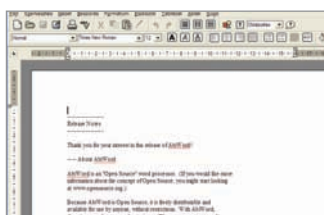


## Tartalom

NeoBook 3.2 SE .....	136. oldal
Panda Titanium Antivirus 2004 .....	138. oldal
UHU-Linux 1.1 Office .....	139. oldal
ATNotes 9.41 .....	140. oldal
NotesHolder Lite 1.30 .....	140. oldal
Nero 6 .....	141. oldal
WinZip 9 .....	141. oldal
Audacity 1.2.0 .....	142. oldal
XMPay 3.0 .....	142. oldal
CorelDRAW Graphics Suite 12 .....	143. oldal
SpeedFan 4.11 .....	144. oldal
MODEM IDŐK .....	144. oldal



az úgynevezett image-fájlokban turkálhatunk, sőt a különböző formátumok közötti konverzióra is használható. Mindezek mellett virtuális CD-emulátort is tartalmaz. Korlátozásokkal rendelkező, kipróbálható változat.



### Trillian 0.74h ➔ingyenes

Az összes üzenetküldő programmal kompatibilis Trillian ingyenes verziójának legfrissebb változata. Kezeli az ICQ-, AOL-, Yahoo- és MSN Messenger-szolgáltatásokat, valamint beépített IRC-ügyfélszolgálatot is rendelkezik.

### Office XP SP3 [csak a DVD-n]

Az Office XP harmadik javítócsomagja. Figyelem! Csak az angol nyelvű változathoz használható!

### Pinnacle Liquid Edition ➔kipróbálható [csak a DVD-n]

A nagynevű, elsősorban videóvágó alkalmazásairól elhíresült cég Liquid Edition nevű, professzionális videoszerkesztő szoftverének kipróbálható változata.

### AbiWord 2.03 ➔ingyenes

Aki „csak” szöveget szeretne szerkeszteni, és nem akarja, hogy egy hatalmas alkalmazáscsomag terpeszkedjen a merevlemezén, annak tökéletes megoldás lehet ez a magyarul is tudó program. Nyílt forráskódú és teljesen ingyenes, de a „komolyabb” szövegszerkesztőkben szokásos legtöbb dolog megtalálható benne.

Mindezekon túl a CD-ken, illetve DVD-n a legújabb frissítéseket és meghajtóprogramokat, valamint sok-sok egyéb érdekes szoftvert tettünk közzé.

## CD-s kiadás

- ➔ 3 CD
- ➔ PC Studio DivX formátumban
- ➔ Panda Titanium Antivirus 2004, teljes verzió
- ➔ NeoBook 3.2 SE, teljes verzió
- ➔ UHU Linux 1.1 operációs rendszer 1 CD-s változat



## DVD-s kiadás

- ➔ 1 DVD
- ➔ PC Studio DVD-minőségben
- ➔ Panda Titanium Antivirus 2004, teljes verzió
- ➔ NeoBook 3.2 SE, teljes verzió
- ➔ UHU Linux 1.1 operációs rendszer
- ➔ Office XP SP3
- ➔ Pinnacle Liquid Edition



PC WORLD

**Teljes verzió:**  
Photo Illuminator 1.53

**Vírusirtó**

**Kategória:** MEGHÁJTÓK

**Tartalom:** A legújabb meghajtóprogram (Castles 3.6) az ATI Radeon család valamennyi tagja számára. Figyelem! Először a használt operációs rendszer meghajtócsomagot telepítse!

**Extra**

**Hasznos**

**CD-katalógus**

**MEGRENDÉLÉS**

**FUTTAT** **KÉP** **WEB**

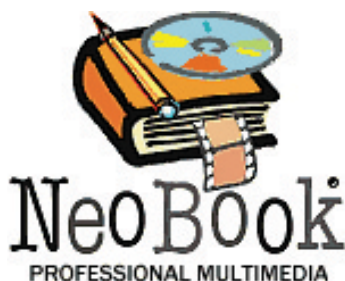
**4** A kiválasztott programot dupla kattintással vagy a **Futtat** gombra kattintva telepíthetjük. Előfordulhat, hogy a program közvetlenül nem futtatható, vagy telepítése további döntést igényel (például a megfelelő operációs rendszer kiválasztását), ilyenkor a felület az azt tartalmazó mappát jeleníti meg.



KÉSZÍTSÉN INTERAKTÍV MULTIMÉDIA-KIADVÁNYT!

# NeoBook 3.2 SE

Teljes verzió!



E havi teljes verziókn a NeoBook 3.2 SE, amelynek segítségével igen egyszerűen, pár kattintással készíthetünk bármilyen önállóan futtatható, elektronikus interaktív multimédiás kiadványt.

A bevezetőben említett interaktív multimédiás kiadvány bármi lehet, amit csak el tudunk képzelni. Oktatási anyagot, prezentációt, elektronikus könyvet, képeslapot, magazint, játékot, vállalati bemutatót, érintőképernyős információ

pultot készíthetünk néhány egyszerű lépésben, programozási ismeretek nélkül (is)! A végeredmény egy futtatható, .EXE kiterjesztésű állomány lesz, emellett .SCR fájlokat, azaz windowsos képernyővédőket is létrehozhatunk.

A kiadvány tartalmazhat szövegeket, képet, hangot, zenét, animációt, interaktív elemeket, böngészőt (sőt a legújabb 4-es verzióban, amelynek próbaváltozata szintén megtalálható a lemez mellékletben, hipertextes kapcsolókat és más grafikus elemeket is). A kész mű éppen úgy fog kinézni, mint bármilyen más windowsos program, amelyet flopin, CD-n, DVD-n, hálózaton, modemén vagy interneten át is terjeszthetünk. Az így készült kiadvány – formátumából adódóan – nem módosítható, nehezen fejthető vissza, nem szükséges más segédprogram a futtatásához.

A program igen egyszerűen használható az eszközpalletta segítségével. Gyorsan készíthetünk vele olyan elemeket, amelyek segítségével az olvasó lapozhat, választ adhat egy kérdésre, üzeneteket kaphat, multimédia-állományokat játszhat le, másik programot futtathat, számításokat végezhet,

## NÉVJEGY

**Termék:** NeoBook 3.2 SE

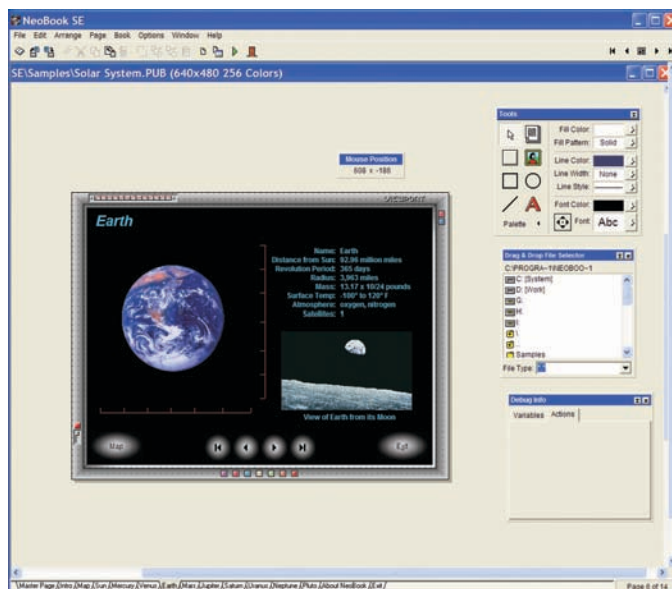
**Fejlesztő:** NeoSoft Corp.

**Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes

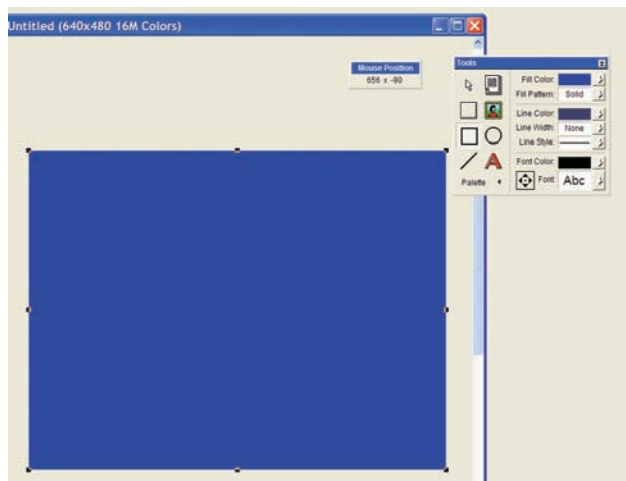
**Web:** <http://www.neosoftware.com>  
[www.faduwart.hu](http://www.faduwart.hu)

## RENDSZERKÖVETELMÉNY

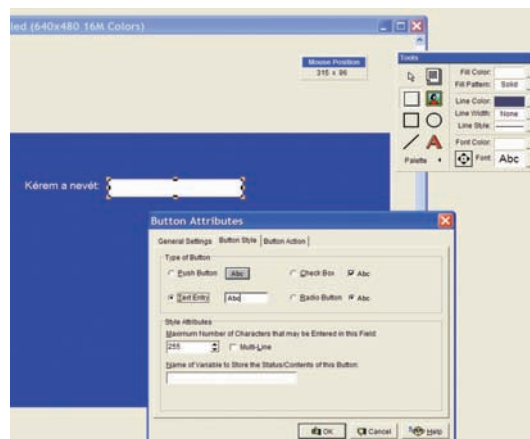
- Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP
- A fenti operációs rendszer futtatására alkalmas számítógép
- Hangkártya (hanggal ellátott kiadványoknál)



## Egyszerű példa a program használatára



1 Új alkotás készítéséhez először is válasszuk ki a *File* → *New...* menüpontot, majd adjuk meg a kiadvány méretét. Az eszközpallettáról válasszuk ki a téglalap rajzolását, a jobb oldalon a kék színt, és húzzunk egy akkora téglalapot, amely letakarja az egész rajzasztalt.



2 A következő lépésben egy szövegbeviteli mezőt hozunk létre. A betűt mutató ikont aktiválva írjuk ki, hogy „Kérem a nevét”, alá pedig hozunk létre egy szövegbeviteli mezőt (a dobozikkal). A *Button Style* fül alatt ne felejtsük el átállítani az elem típusát *Text Entry*, és adjunk a mezőnek fehér színt a színpalettáról. Alul a *Name of Variable...* mezőben kell megadni, hogy a bevitt nevet milyen változóban tárolja a program. Legyen ez: **[Nev]**.



## Kedvezményes frissítés a NeoBook 4-es verziójára

A CD-mellékleten megtalálható a NeoBook 3.2 teljes változata, amelyet a PC World olvasói most kedvezményesen (2004. április 30-ig 49 000 Ft + áfa helyett 37 500 Ft + áfáért, utána pedig a mindenkor listaárrhoz képest 12% kedvezménnyel) frissíthetnek a 4-es verzióra, amelynek a 30 napos próbaváltozata szintén megtalálható a lemezen. Vigyázzunk, mert ha a 3.2-es verzióval készült kiadványt a 4-es változatba importáljuk, akkor azt többet nem tudjuk megnyitni a korábbi kiadású programmal!

a beépített internetes böngészővel honlapunkat látogathatja meg (csak a 4-es verziótól), és megannyi más egyszerű lehetőség közül választhatunk.

egy már meglévő elemet kijelölni, ezután a jobb egérgomb megnyomásával változtathatjuk meg a paramétereit. Az alatta lévő dobozzal tudunk interaktív

felső két ikon közül az elsővel már meglévő szöveges dokumentumot, míg a másodikkal képet illeszthetünk alkotásunkba. (Használatuk igen egyszerű: csak egy keret kell húzni, és kiválasztani a megfelelő állományt.) Az alul található *Palette* gomb pedig a jobb oldali színpaletta megjelenítésére és eltüntetésére szolgál.

A NeoBook laporientált, azaz az elemeket külön oldalakon helyezhetjük el, és az olvasók navigálógombok segítségével barátságosan kiadványunkban. Beépített, igen egyszerű programnyelvvel készíthetünk

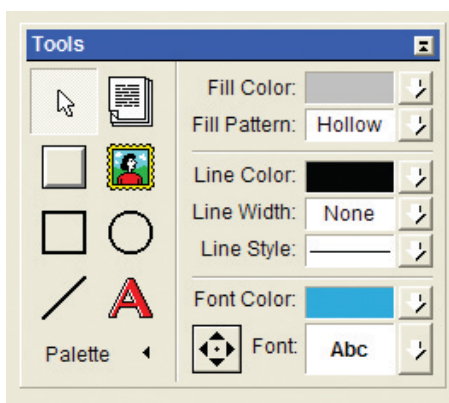
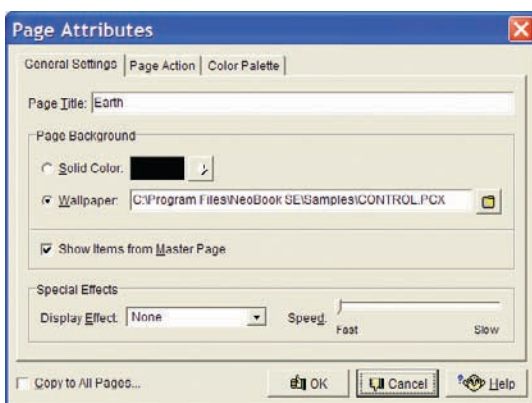
## A NeoBook 4 újdonságai

A NeoBook 4-es változata már objektumnak tekinti az egyes elemeket, így azok külön-külön kezelhetők. A legtöbb objektumnál nemcsak az egér kattintásához lehet műveleti parancsokat rendelni, hanem azokhoz az állapothoz is, amikor a kurzor az objektum fölé ér, illetve elhagyja azt, továbbá a jobb egérgomb lenyomásához úgyszintén.

Ezenkívül írhatunk szubrutinokat, létrehozhatunk saját függvénytarat, használhatunk a NeoBook 4 képességeit kiterjesztő bedolgozómodulokat, illetve programozói ismeretek birtokában magunk is készíthetünk ilyeneket. Mivel használhatjuk a rich text formátumot (.RTF), segítségével jóval egyszerűbben formázhatjuk a szöveget az előző verzióhoz képest, és még képet, táblázatot, könyvjelzőt, hipertextes ugrásokat is beilleszthetünk. A kiadványban megjeleníthetünk webes felületet, a képeknél alkalmazhatunk nagyítást. Kiadványunk ablaka már nemcsak négyzet alakú lehet, hanem tetszőleges formát definiálhatunk hozzá.

Az egyes objektumok mellett magához a kiadványhoz is rendelhetünk műveleti parancsokat: amikor az olvasó elindítja vagy leállítja azt, ablakát aktiválja (más programablak után ismét a mi kiadványunkhoz tér vissza), inaktiválja (egy másik programablakra vált). A 4-es verzióval tálcára ült programot vagy a honlapba illeszthető ActiveX-vezérlőt is készíthetünk.

További információkat a gyártó (<http://www.neosoftware.com>), illetve a magyarországi disztribútor (<http://www.faduwart.hu>) weblapján találhat, emellett e-mailben ([info@faduwart.hu](mailto:info@faduwart.hu)) választ kaphat a felmerült kérdésekre.

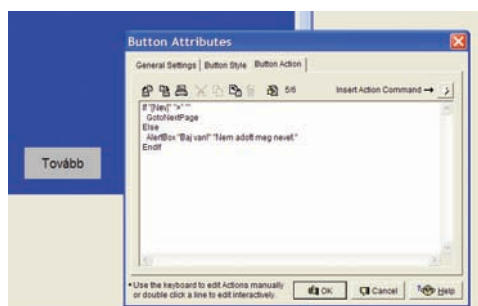


Könnyen alakíthatunk ki parancsgombokat, szövegbeviteli mezőket, kijelölőnégyzeteket és egyéb interaktív eszközöket.

Az eszközpalleta használata magától értetődő: leginkább egy rajzolóprogramra emlékeztet. A kis nyílacskaival tudunk

elemeket (nyomógombokat, szövegbeviteli mezőket) létrehozni. A négy rajzeszköz használata valószínűleg mindenki számára egyértelmű: téglalapot, ellipsziseket, vonalakat, illetve szövegeket helyezhetünk el a rajzasztalon. A jobb oldali

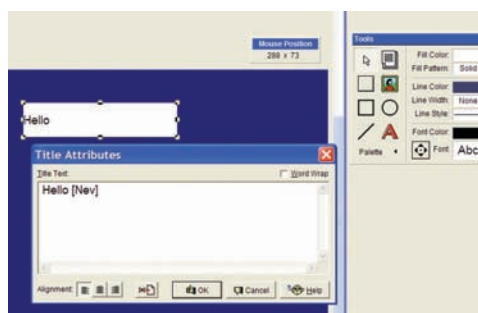
interaktív kiadványokat: nagyon jó példa erre a minták között megtalálható tudományos számológép vagy a festészeti minikvíz-játék is. Ha ezeket tanulmányozzuk, akkor hamar rájövünk, miként is lehet ilyen interaktív kiadványokat készíteni. ■



3 Most létrehozunk egy nyomógombot, amely a következő oldalra ugrik, ha beírtunk egy nevet – ehhez már egy kicsit programozni is kell. Alulra alakítsunk ki egy szürke gombot, fekete színű Tovább felirattal. A *Button Action* fül alatt írjuk be a következő pár sort:

```
if "[Nev]" ">" ""
GotoNextPage
Else
MsgBox "Baj van!" "Nem adott meg nevet."
EndIf
```

Az első sor ellenőrzi, hogy beírtunk-e nevet a felső mezőbe, ha igen, akkor továbblép a következő oldalra, ellenkező esetben figyelmeztető üzenet jelenik meg.



4 Most hozzuk létre a következő oldalt – amely csak akkor jelenik meg, ha az elsőn beírjuk a nevet, és megnyomjuk az alul lévő gombot. A *Page→Add...* ponttal készítsünk egy új oldalt. Ezen hozzunk létre egy új szöveget, **Hello [Nev]** tartalommal. Akik figyeltek, azok már tudják, mi fog történni ennek hatására: a program üdvözlí a felhasználót, aki az első oldalon beírta a nevét.

2004-ben is ingyenes vírusölő a PC World állandó olvasóinak!

Teljes verzió

# Panda Titanium Antivirus 2004

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.) A program az el-

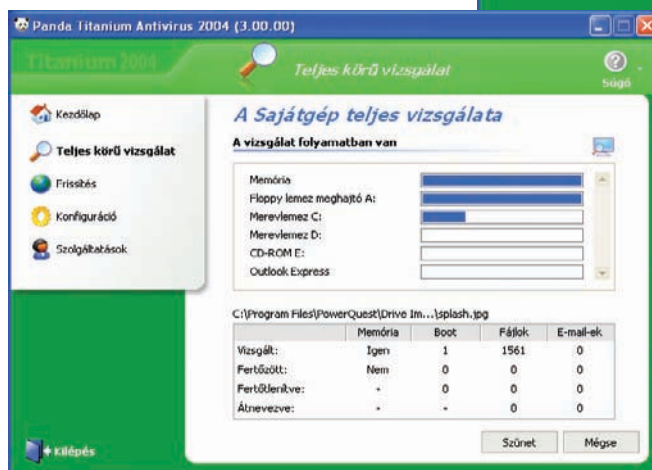
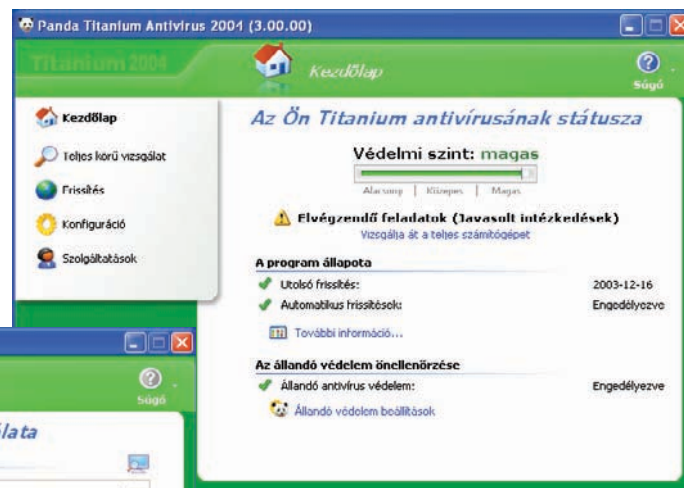
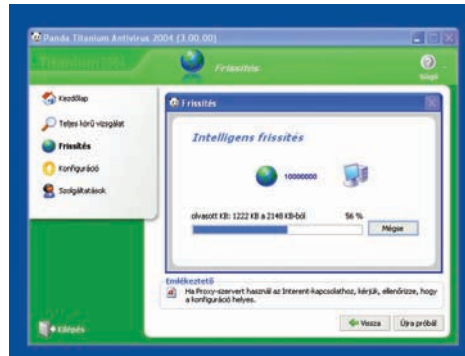
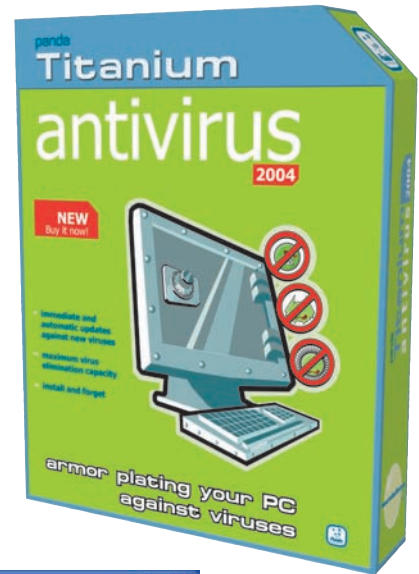
## Áprilisi telepítési kód:

Felhasználói név (User name):

CCAMA86M26

Jelszó (Password): wfrqcmi

érhető legújabb, 2004-es változat – ráadásul magyar nyelven is beszél (ehhez a Windows Területi beállításában a magyart adjuk meg). A termékhez tartozó magyar nyelvű műszaki leírás letölthető a <http://www.pandasoftware.hu/termekek/titanium.html> 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.

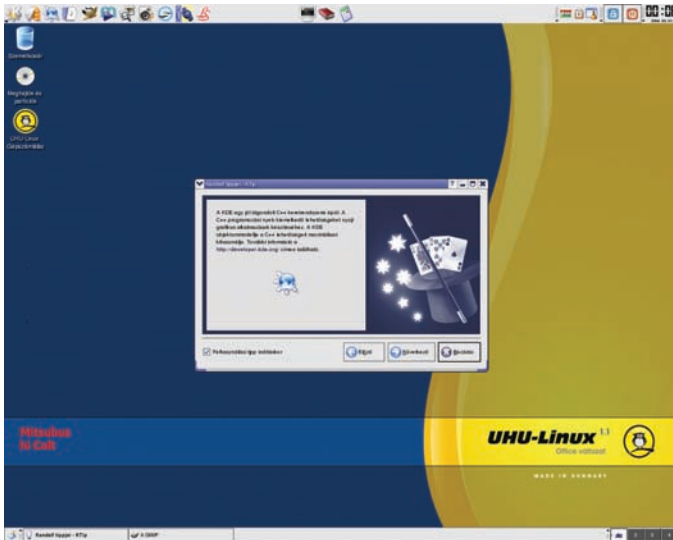
A program telepítése után első dolgunk legyen a baloldalt látható *Frissítés* menüpont alatt regisztrálni a terméket. Ezzel biztosítjuk, hogy a következő hónap 15-ig díjmentesen, teljes verzióként aktívan működjön a vírusellenőrzés. Minthogy automatikusan frissíti adatbázisát, nem kell semmit beállítanunk, 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 (<http://www.pandasoftware.hu>, bal oldali menü), majd utána kezdjük meg a telepítést.





## UHU-LINUX 1.1 OFFICE

# A bagoly visszatér

2004. március 1-jén az UHU-Linux Kft. bejelentette legújabb irodai termékének megjelenését, amely szinte napra pontosan három év fejlesztői munka eredményeként született. Lemez-mellékletünkön megtalálható az UHU-Linux 1.1 Office verziója: a CD-s változatot indítható (bootolható) formában, míg a DVD-n lemezre írható képállományként (image).

**K**ezdetben volt néhány fiatalember, aki megelégette a külföldi, esetenként meglehetősen rosszul magyarított Linux-disztribúciók használatát, és úgy döntött, készít egy Linuxot kimondottan a hazai felhasználók igényeinek figyelembevételével. Nem a globális piacra előállított termékek legyőzése, sokkal inkább egy lokális piacon való megfelelés lett a cél. A fejlesztést nagymértékben felgyorsította egy 2001-ben megnyert állami pályázat. Ennek köszönhetően két év alatt elkészült az első, 1.0-s végleges verzió, amelynek javított, aktualizált, továbbfejlesztett változatának megszületéséig ismét egy évet kellett várunk.

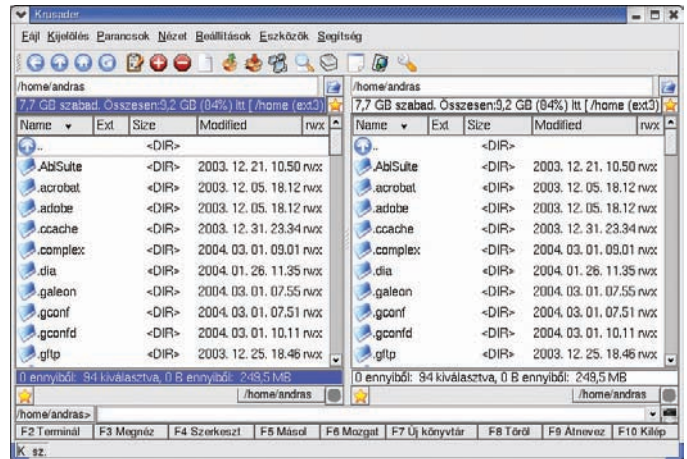
Az UHU-Linux 1.1 fejlesztése során az 1.0-s kiadás óta a fejlesztők több mint 4000 alkalommal hajtottak végre változtatásokat. Képtelenség volna ezeket mind felsorolni, így kizárólag a leginkább említésre méltóakra szorítkozunk.

A disztribúció korunknak megfelelő grafikus telepítőfelülettel fogad minket. Az automatikus hardverfelismerő rendszernek köszönhetően a telepítésre szánt partíció kiválasztásával, valamint a képernyő-felbontás meghatározásával, a szokásos rendszergazdajelszó megadásával, valamint a felhasználók létrehozásával kell csak törődnünk – az egyéb feladatokat a rendszer elvégzi. (Megjegyzés: az UHU-Linux 1.1 számára egy három gigabájtos partíció elegendő, a lapozó (swap) partíciót elég 256 megabájtúra méretezni. Particionálásra Windows alatt a Partition Magic szoftvert ajánljuk, amelynek szabadon felhasználható változata megtalálható a *PC World* 2002. januári CD-mellékletén. (Figyelem: az azon szereplő 5.0-s verzió Windows XP alatt nem használható!) Lássuk, mi a tíz legfontosabb újítás az előző változathoz képest:

1. Az alkalmazásokat egységes, konzisztens menürendszerbe szervezték. Ez a menü a Gnome és KDE grafikus környezetek alatt éppúgy megjelenik, mint a kisebb ablakkezelők (Blackbox, Enlightenment, FluxBox, FVWM, IceWM, Sawfish, Window Maker, XFce) alatt.
2. A Gnome, KDE és XFce környezet, valamint az ezekbe illeszkedő GTK1, GTK2 és QT alapú alkalmazások egységes új kinézetet kaptak.
3. Az xfree86 csomag könyvtárstruktúrája is jelentős átszervezésen esett át, amely azonban a mindennapos használatot nem érinti.

### ★ VADONATÚJ VÁLTOZAT! ★

4. A rendszerindítás, futásintézkedés, leállítás során futó szkriptek vonatkozásában is komoly átdolgozás tapasztalható. Ennek részeként például megszűnt a régi /etc/runlevel.conf állomány.
5. A 2.4.24-es kernel számtalan frissítést és hibajavítást tartalmaz, például az IDE-eszközök támogatása terén. Ezenfelül több új opció és pluszszolgáltatás is belekerült, mint a vesafő, cdfs. Az ACPI használata alapértelmezett lett, így egyes gépeken szükség lehet egy acpi=off kernelparaméter megadására. Az alapkernel-csomagot több processzor, valamint a Hyper-Threading használatára is felkészítették, ennek megfelelően a kernel-smp névre hallgató alternatív kernel megszűnt.
6. A Grub rendszerbetöltő immár mindenképpen települ az UHU-Linux rendszer /boot könyvtárát tartalmazó partíciójának elejére.
7. A verziókövetésnek köszönhetően minden csomag frissült: Gnome grafikus környezet 2.4.2, KDE 3.2, OpenOffice.org 1.1, Mozilla 1.6.



8. A Gnome után immár a Qt- és KDE-alkalmazások is UTF-8 kódolással tárolják az ékezeteket az állománynevekben. A régmódi Latin-2 kódolás a G\_BROKEN\_FILENAMES, QT\_BROKEN\_FILENAMES és KDE\_BROKEN\_FILENAMES környezeti változók beállításával érhető el.
  9. A gzip és zlib csomagokba bekerült a hatékonyan rsync-elhető archívumok készítésének lehetősége, a csomagok ilyen módon vannak tömörítve. Az rsync-fuzzú csomagban lévő speciális rsync-változat képes az új állományokat a leginkább hasonló nevekhez képest különbségként letölteni. Mindezeket az apt csomagkezelővel is integrálják. Az /etc/apt/sources.list állományban megadhatunk egy rsync-szerveret, és ha a frissítendő csomag régi verziója megtalálható a /var/cache/apt/archives könyvtár alatt, akkor az apt az új változatot jóval hatékonyabban fogja letölteni.
  10. Az UHU-Linux mostantól alapértelmezés szerint automatikusan elvégzi a CMOS-óra téli és nyári időszámítás közötti átállítását. Mindezekről részletesebb információ található a telepített rendszerben, a *Dokumentáció* → *UHU dokumentáció* menüpontnál.
- A megszámlálhatatlan változás dacára az UHU-Linux Office természetesen megmaradt annak, aminek készült. Jól használható, felhasználóbarát, igazi magyar Linux, amely megállja a helyét az oktatásban: ajánlható mindenkinek, otthoni és munkahelyi használatra egyaránt. Könnyű telepíthetőségével, kezelhetőségével, egyszerű konfigurálhatóságával, programválasztékával méltó vetélytársa lehet bármelyik operációs rendszernek.**



## EMLEKEZTETŐ

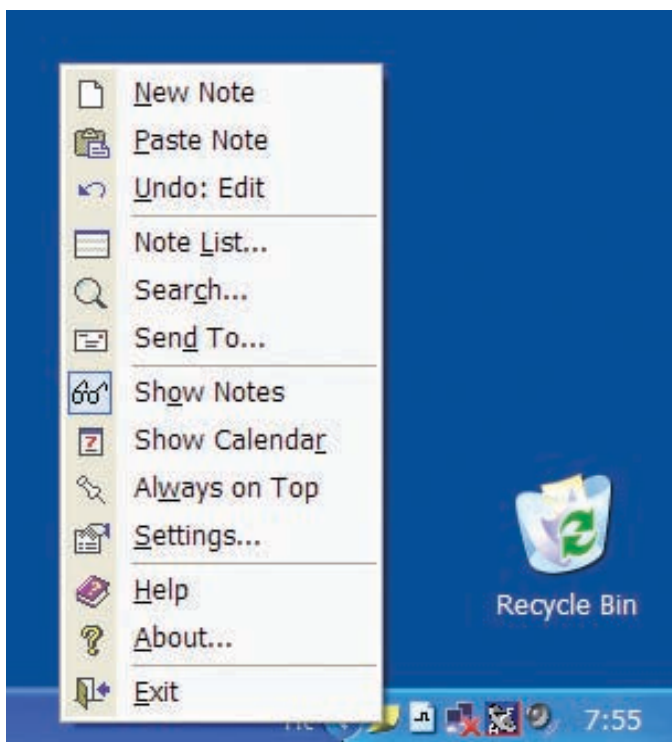
## ATNotes 9.41

→ ingyenes

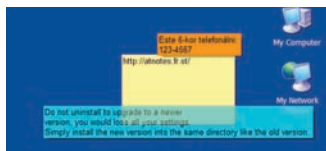
Mutattunk már be olyan ingyenes alkalmazást, amellyel virtuális „cetliket” helyezhetünk el Windowsunk asztalán. Azóta ráakadtunk a minden korábbi hasonló alkotásnál jobban használható, ATNotes nevű programra.

Az ATNotes alaphelyzetben igazán nem foglal el sok helyet, a Tálca értesítési területén fut. Ha ikonjára visszük az egeret, akkor egyrészt kiírja, van-e valamilyen riasztás érvényben, illetve a jobb gombbal

kattintva elérhető a jegyzetek kezeléséhez szükséges menü. A kis virtuális „cetlik” egyrészt automatikusan méreteződik át, ahogy a szöveget írjuk rájuk – mindig csak akkora helyet foglalnak el, amekkorára szükség



Alaphelyzetben a program a Tálca értesítési területén fut. A jobb gombbal kattintva ikonjára jelenik meg a menüje



Különböző színű, sőt akár átlátszó jegyzeteket is elhelyezhetünk az asztalon

→ NÉVJEGY

**Termék:** ATNotes 9.41  
**Fejlesztő:** Thomas Ascher  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** <http://atnotes.fr.st>

→ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, NT, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép



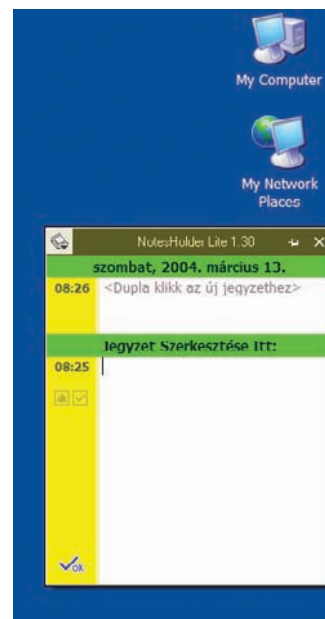
## EMLEKEZTETŐ

## NotesHolder Lite 1.30

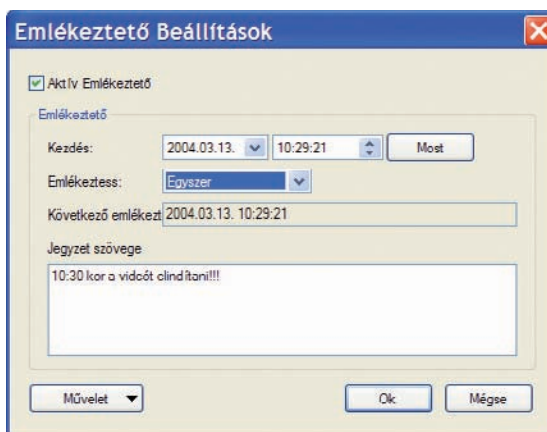
→ ingyenes

Akik feledékenyek, és nem szeretnének elfelejteni bizonyos dolgokat, de nem akarják Windowsuk asztalát virtuális cetlikkel sem teleragasztani, azok próbálják ki ezt a programot. Az alkalmazás fejlesztője többek között azt a célt tartotta szem előtt, hogy alkotása minél kevesebb hasznos területet foglaljon el a képernyőből.

Az előzőleg bemutatott alkalmazáshoz hasonlóan a NotesHolderrel is emlékeztetővel ellátott jegyzeteket készíthetünk, de – mint a bevezetőben is említettük – más elven működik, nem cetliket helyezhetünk el vele a képernyőn. Mindössze egy vékony piros csíkot foglal el a képernyőn (a Tálca értesítési területén lévő ikonon kívül). Ha a kurzort ide visszük, akkor ugrik elő a program ablaka, és csak addig van elől, amíg a rágcsálóval odébb nem megyünk. A beugró ablakban hozhatunk létre új jegyzeteket, amelyekhez egyszeri vagy ismétlődő emlékeztetőket is rendelhetünk. Minden egyes új jegyzethez a program automatikusan hozzárendeli az időt, ez alapján könnyedén kereshetünk közöttük. Ha így nem találnánk meg, akár kulcs-



Ha a képernyő szélén lévő piros csíkra visszük az egérkurzort, akkor ugrik elő a program ablaka



Jegyzeteinkhez emlékeztetőket is rendelhetünk

→ NÉVJEGY

**Termék:** NotesHolder Lite 1.30  
**Fejlesztő:** AIK Research Labs  
**Licenc:** Ingyenes  
**Web:** <http://notes.aklabs.com>

→ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, NT, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

szavakra is rákereshetünk feljegyzéseink között. Kinézetét különböző színsémák használatával változtathatjuk meg, és ha ellátogatunk az opciók menübe, örömmel nyugtázhathatjuk, hogy magyar nyelven is képes kommunikálni. Teljesen ingyenes változat lévén, egy próbát mindenféleképpen megér.

## CD/DVD ÍRÓ

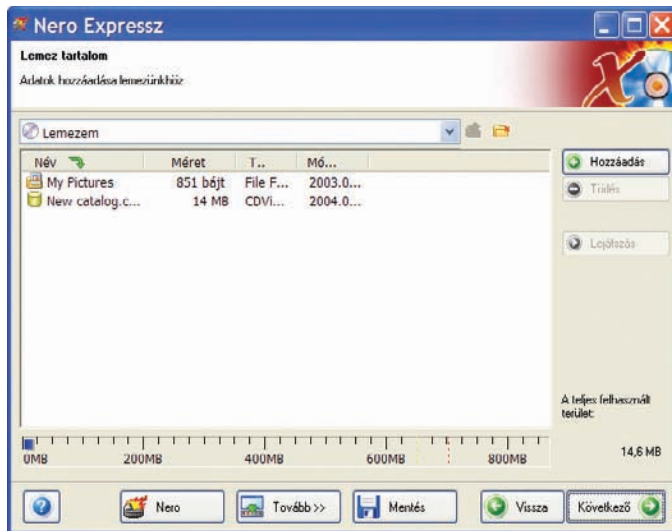
## Nero 6 ➔ kipróbálható



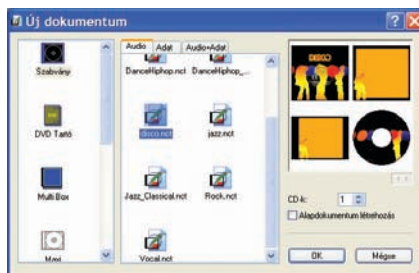
Sokat dicsértük a Nero CD-író programot, de mindig bajban voltunk, ha kipróbálható verzióját szerettük volna elhelyezni a lemez mellé. A demók ugyanis mindig egy adott időpontig (általában az aktuális hónap végéig) működtek, és a nyomdai átfutás miatt általában lejártak, mire lapunk az utcára került. Ennek most vége.

Szerencsére az Ahead (a Nero fejlesztője) változtatott ezen, és végre „rendes” próbaváltozatot is kiadott programjából, amely a telepítést követő 30 napig használható korlátozás

nélkül. A mellékletre felkerült változat egyrészt magyar nyelvű, ráadásul nemcsak a CD-író modul, hanem a Nero 6 csomag összes (!) alkalmazása megtalálható benne. Természetesen lelke



A programcsomag magyar nyelven kommunikál



A borítószerkesztő rengeteg különféle sablont tartalmaz

a Nero CD- és DVD-író rész, amellyel zenei és adatkorongokat hozhatunk létre, másolhatunk le. Emellett rengeteg hasznos segédprogramot tartalmaz a demóváltozat. A Cover Designerrel borítót tervezhetünk korongjainknak, a Media Playerrel médiaállományokat játszhatunk le, a Wave Editorrel pedig hangállományokat szerkeszthetünk. Tartalmazza még a Recode 2 DVD-átcsomagoló alkalmazást, amelynek segítségével DVD9 (kétrétegű) lemezen lévő filmet tudunk átkódolni DVD5 (egyrétegű) formátumúra (természetesen csak a nem másolás-védett lemezekkel használható). Érdemes kipróbálni, hiszen a harminc nap talán elég ahhoz, hogy az összes segédprogramot alaposan letesztelhessek.

## NÉVJEGY

**Termék:** Nero 6  
**Fejlesztő:** Ahead Software  
**Licenc:** Kipróbálható  
**Web:** <http://www.nero.com>

## RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 95B, NT4, 98, ME, 2000, XP
- Pentium II 300 MHz (minimum), 500 MHz (DVD-lejátszáshoz), 800 MHz (videórögzítéshez), 1,6 GHz (DVD Video rögzítéséhez)
- 64 MB RAM, 128 MB RAM (videózáshoz)
- 500 MB szabad lemezterület

## TÖMÖRÍTŐ

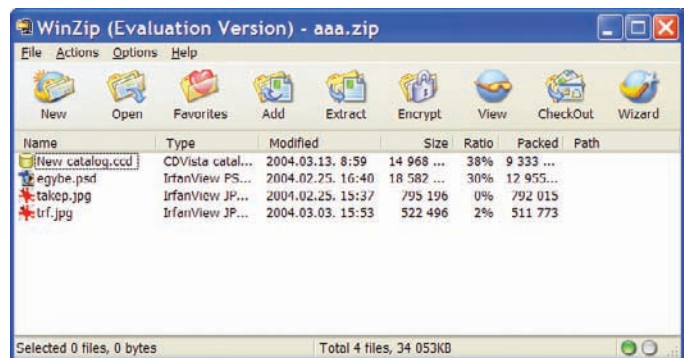
## WinZip 9 ➔ kipróbálható



A ZIP az egyik legrégebbi tömörített formátum, és valahogy nem akar „kimenni a divatból”. Bár a Windows XP már képes ZIP-állományok megnyitására és készítésére, a WinZip tovább él és virul – mi sem bizonyítja ezt jobban, mint a kilences változat megjelenése.

Külsőre – szerencsére – nem változott semmit a WinZip: elindításakor ugyanaz a barátságos, áttekinthető kezelőfelület fogad minket, akár a Classic,

mányt, ha az elengedhetetlenül szükséges a fájlok mérete vagy mennyisége miatt. Új tömörítési eljárással gazdagodott a program: az úgynevezett „enhanced



A felület nem sokat változott, barátságos és áttekinthető

akár a Wizard módját használjuk a programnak. Az újdonságok inkább belül, mint kívül

deflate”-tel, amelynek használatával kisebbre nyomhatók össze az állományok – azt azonban



Kétfajta új kódolási eljárással védhetjük állományainkat az illetéktelenektől

találhatók. Első fontos újítás, hogy a kilences változatba a fejlesztők új titkosítási algoritmust helyeztek el. A 128 és 256 bites Rijndael-kódolásnak köszönhetően sokkal biztonságosabbak a jelszóval védett ZIP-állományok, mint korábban. Az új verzióval már 64 bites ZIP-fájlokat is készíthetünk, aminek köszönhetően eltűnt az a korlátozás, hogy maximum 65 535 állományt tudunk becsomagolni; megszűnt továbbá a méretbeli korlát is, amely eddig 4 gigabájt volt. Természetesen a program csak akkor állít elő 64 bites álló-

érdemes szem előtt tartani, hogy csak a WinZip 8.1 vagy a későbbi változatok tudják kicsomagolni az ilyen állományokat.

## NÉVJEGY

**Termék:** WinZip 9  
**Fejlesztő:** WinZip Computing Inc.  
**Licenc:** Kipróbálható  
**Web:** <http://www.winzip.com>

## RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, NT, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép

## HANGSZERKESZTŐ

## Audacity 1.2.0 ➔ ingyenes

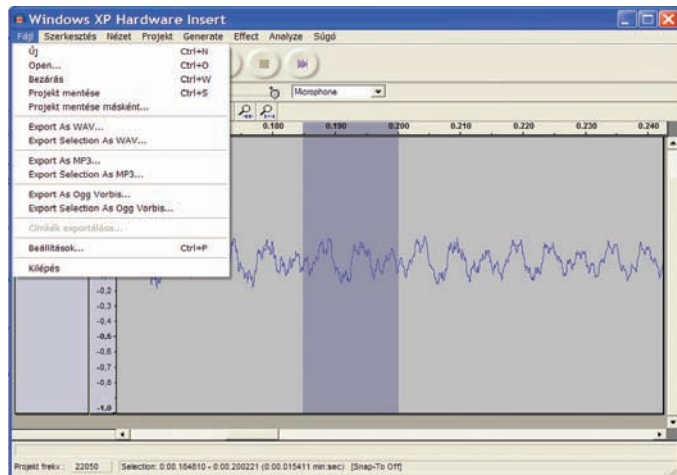


Korábban már bemutattuk rovatunkban ezt a remek, ingyenes, nyílt forráskódú hangszerkesztő programot, amelynek nemcsak windowsos változata létezik; lelkes fejlesztői Linux és Mac OSX verziót is készítettek belőle.

**A** kik esetleg nem ismernék az Audacityt, azok számára eláruljuk: könnyen kezelhető, áttekinthető felületű, mégis igen sokrétű hangszerkesztő program. A legújabb, 1.2.0-s változat a rengeteg hibajavításon kívül természetesen jó néhány újdonsággal is szolgál. Többek között szebb lett a kezelőfelület, és immár nemcsak vízszintes, hanem függőleges irányban is rányíthatunk a megnyitott hangállományok hullámformájára. Szabadon átszerkeszthetők a gyorsbillentyűk, és az egér görgője is jól használható. A program mellett jelentő hatások is rengeteg változáson mentek át, belekerült többek között a hangmagasság változtatása (gyorsítás nélkül) és a hangerő normalizálása is. Mostantól az effektusok hatását



Rengeteg különféle hatással boldíthatjuk meg hangállományainkat



MP3-, WAV- és OGG-állományokat kezel a program

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** Audacity 1.2.0

**Fejlesztő:** Dominic Mazzoni (projektvezető)

**Licenc:** Ingyenes

**Web:** <http://audacity.sourceforge.net>

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, NT, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép
- A rögzítéshez és a lejátszáshoz hangkártya szükséges.

## AUDIOLEJÁTSZÓ

## XMPlay 3.0 ➔ ingyenes



Egy audiorejlesztő, amelyet még az amigás zenék hallgatására fejlesztettek ki, de új, 3.0-s verziója az összes ismert audioformátummal megbirkózik.

**A** ki csak zenei állományokat szeretne hallgatni, és még a Winamp könnyített, „lite” változatát is túlságosan méretesnek

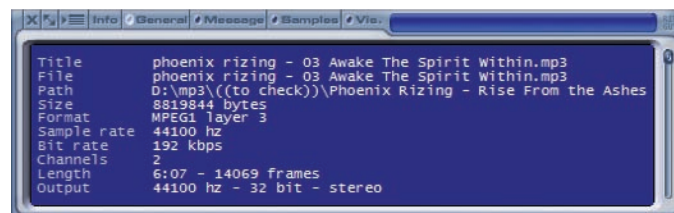
MP3-on és az OGG-on keresztül egészen a Windows Media Audióig. Segítségével hallgathatunk internetről sugárzott rádió-



A program kezelőfelülete – minden egy helyen

találja, az bátran kipróbálhatja ezt az alkalmazást, hiszen a telepítője még a 300 kilobájtot (!) sem éri el. Ennek ellenére nem

adásokat, tartalmaz egy ötsávós hangszínszabályzót, tud WAV-fájlokat készíteni és MP3-at gyártani (külső kódoló, például



Az információs ablak mindent elárul az éppen lejátszott állományról

lehet fapadosnak nevezni, hiszen kezelőfelülete szép, szabadon bővízhető, és még egy minilejlesztőt is tartalmaz azok számára, akik azt szeretnék, hogy még kevesebb hasznos területet foglaljon el. Emellett gyakorlatilag az összes elterjedt (és kevésbé ismert) hangformátumot le tudja játszani: a különféle amigás moduloktól (.XM, .MOD) az

a LAME segítségével), különféle szűrőkkel javítani a hangminőségen, emellett képes fogadni a Winamp beépülőmoduljait (plugint) is. Igazi „pehelysúlyú” lejátszó, nagyon kicsi erőforrási igényrel és széles körű funkciókkal.

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** XMPlay 3.0

**Fejlesztő:** un4seen developments

**Licenc:** Ingyenes

**Web:** <http://www.un4seen.com>

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, NT, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszerek futtatására alkalmas számítógép



## GRAFIKAI SZOFTVER

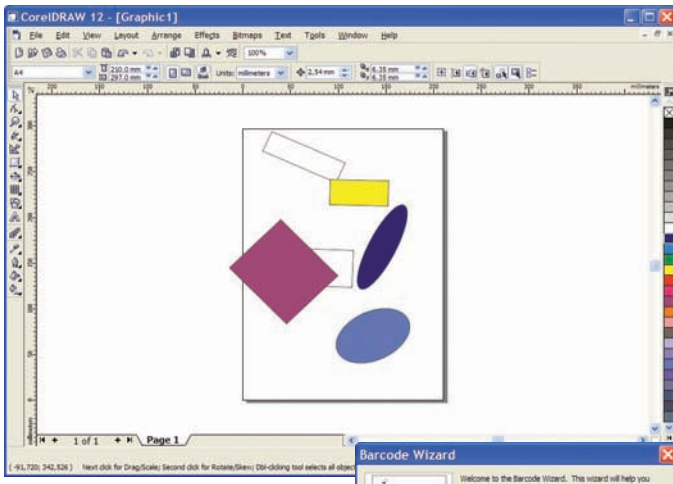
## CorelDRAW Graphics Suite 12

➔ **kipróbálható**

Megérkezett a régóta várt CorelDRAW csomag legújabb, 12-es verziója, amelynek kipróbálható változata megtalálható lemez mellékletünkön. Ez szokás szerint nem egyetlen alkalmazás, hanem több önálló programot tartalmaz.

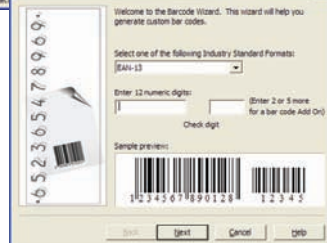
**A**z új Corel az összes ismert összetevő új változatát foglalja magában, legfontosabb elemei természetesen a Corel-

Az újdonságok vizsgálatát kezdjük a vektorgrafikus CorelDRAW-val. Az egyik legfontosabb újítás az úgynevezett



A hárompontos rajzolással a korábbiánál könnyebben alakíthatunk ki téglalapokat és ellipsziseket

DRAW 12 vektorgrafikus és a Corel PHOTO-PAINT 12 pixeles rajzóprogramok. A csomag része még a Corel R.A.V.E. 3.0 animációkészítő és a Corel-TRACE 12, amellyel pixeles képeinkből készíthetünk vektoros grafikákat. Ezek mellett két kisebb szoftver teszi teljessé a kínálatot: a Corel CAPTURE képlopó (álló- és mozgóképeket is tud rögzíteni), valamint a Corel BARCODE WIZARD, amelynek segítségével vonalkódok készíthetők egyszerűen.



**A BARCODE WIZARD** vonalkódok készítésére alkalmas

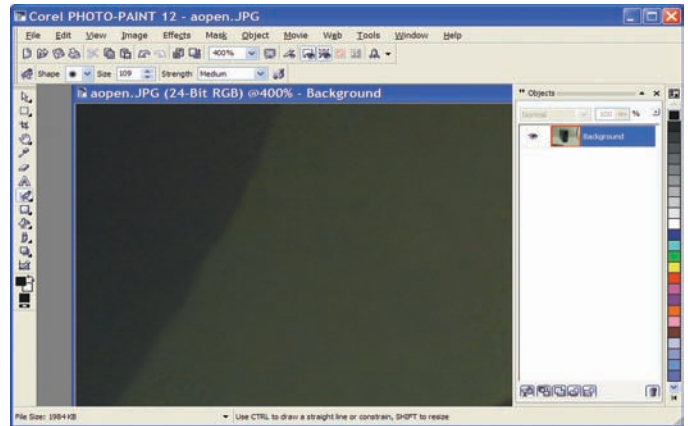
3 pontos rajolás, ily módon precízebben rajzolhatunk téglalapokat és ellipsziseket. Ez azt jelenti, hogy külön-külön, két lépésben kell megadnunk a rajzolandó ábra szélességét és magasságát – ellentétben az eddigi gyakorlattal, amikor egyszerre kellett ezt megtennünk. Fontos újítás, hogy immár dinamikus segédvonalakat is használhatunk rajolás közben. Eddig ugyanis a segédvonalak lényegében a rajzasztalon helyezkedtek el, és hozzájuk kellett igazítanunk a grafikákat. Most ez egy kicsit megfordul, azaz grafikához is rendelhetünk segédvonalat. Ezután, ha az eredeti rajzot elmozgatjuk a helyéről, akkor a hozzárendelt segédvonal is mozog vele. Fontos megemlíteni még az exportálást Office-programok számára, amely az Adobe meg-

### ➔ NÉVJEGY

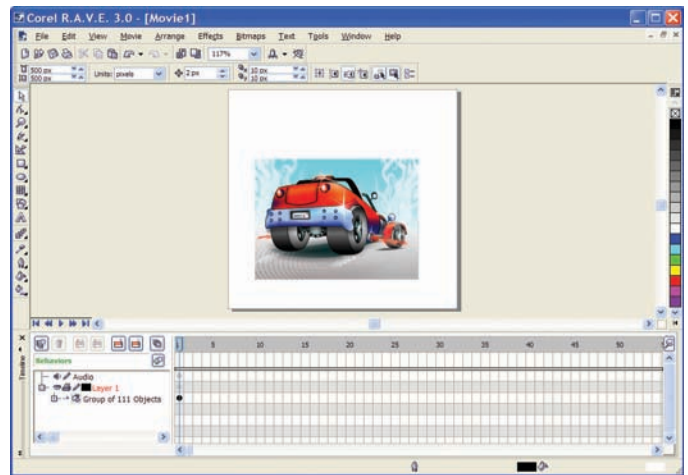
**Termék:** CorelDRAW Graphics Suite 12  
**Fejlesztő:** Corel Corporation  
**Licenc:** Kipróbálható  
**Web:** <http://www.corel.com>

### ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 2000 (minimum SP4), XP (minimum SP1)
- 128 MB RAM (256 MB ajánlott)
- Legalább 1024 × 768 képpont képernyőfelbontás
- Internet Explorer 5.5 vagy újabb



Az új retusálóeszközzel kijavíthatók a kép hibái



A R.A.V.E.-vel akár Macromedia Flash formátumú grafikák is készíthetők

oldásához hasonlóan nem egy nagy varázslat, a megadott felhasználás függvényében PNG-vagy WMF-formátumban menti el grafikánkat. Szintén újítás a fejlettebb szövegrendezési képesség, a grafikák tulajdonságainak másolása és a javított kompatibilitás bizonyos állományformátumokkal. A PHOTO-PAINT sajnos nem kínálja ennyi újítást, egyetlen igazán fontos és jelentős elem került bele a korábbi változatokhoz képest. A hetes Photoshopban debütált a *Healing Brush* névre hallgató, a retusálást jelentősen leegyszerűsítő és felgyorsító eszköz, amely automatikusan kijavítja a színátmenetbeli és textúrahibákat. A PHOTO-PAINT is kapott egy hasonló, de annál

még egyszerűbb retusálóeszközt: itt még mintát sem kell vennünk, egész egyszerűen csak rá kell vinnünk a hibás részletre az ecsetet, és a program elvégzi a többit. Természetesen itt is megtalálható a korábban említett Office-export, amely nem tesz mást, mint hogy elment egy PNG-formátumú képet. Mivel a Corel R.A.V.E. gyakorlatilag a CorelDRAW vektorgrafikus motorját használja, ugyanazok az újítások benne, mint a rajzóprogramban (például dinamikus segédvonalak, hárompontos rajolás). A lemez mellékletre felkerült komplett grafikai csomag a telepítéstől számított 30 napig használható mindenféle korlátozás nélkül.

### CorelDRAW csak a CD-mellékleten?

Valamilyen – számunkra teljesen érthetetlen – okból a Corel Corporation csak CD-mellékletre engedélyezi a CorelDRAW csomag kipróbálható változatának elhelyezését, DVD-re nem. Mi megtaláltuk azonban a módját, hogy a DVD-re is felkerülhessen a program. A *PC World* kettes CD-jének képállományát ugyanis elhelyeztük ISO-formátumban. Ez a legtöbb CD-író alkalmazással lemezre írható, vagy a közismert Daemon Tools programmal (<http://www.daemon-tools.cc>) virtuális meghajtóként használható.

## RENDSZERDIAGNOSZTIKAI SEGÉDPROGRAM

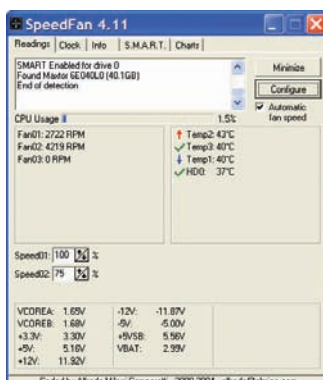
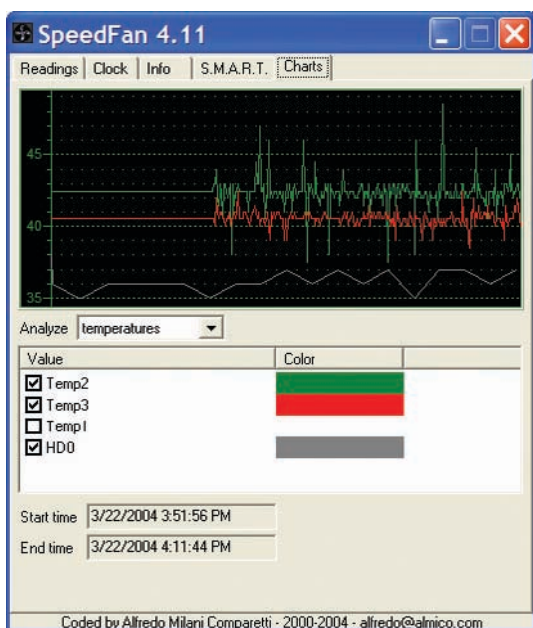
## SpeedFan 4.11

➔ ingyenes

Egy olasz programozó által készített rendszerdiagnosztikai segédprogram, amely a berhelő lelkületűeknek és az átlagos felhasználók számára is hasznos funkciókat kínál.

**A** hogy egyre nagyobb teljesítményűek és hangosabbak lettek a számítógépeink, úgy nőtt az igény arra, hogy valami-

lyen úton-módon le tudjuk lassítani a beléjük szerelt ventilátorokat. Pár gyártó ezt megoldotta BIOS szinten, de ha más típusú



A főképernyőn minden fontos adat nyomkövethető

## ➔ NÉVJEGY

**Termék:** SpeedFan 4.11

**Fejlesztő:** Alfredo Milani-Comparetti

**Licenc:** Ingyenes

**Web:** <http://www.almico.com/speedfan.php>

## ➔ RENDSZERKÖVETELMÉNY

- Windows 9x, ME, 2000, XP
- A fenti operációs rendszereket futtatni képes számítógép



## A PETŐFI RÁDIÓ

CSÜTÖRTÖKI MŰSORAI MP3-BAN

## MODEM IDŐK



**Petőfi Rádió – minden csütörtökön este 10-kor! A PC World CD-mellékletén pedig akár minden este hallgatható MP3Pro formában!**

**2004. február 19.**

*Rajkay Mátyás*, a Transec hazai munkatársa egy professzionális adattároló rendszerről számolt be, amelyet kísérletképpen már egy biológiai kutatólaboratóriumban kipróbáltak, és sikerrel hasznosítottak a DNS-kutatások során. Ez az IDE-RAID rendszer több terabájnyi adatot nagy biztonsággal tárol igen olcsón. Az Infopark Alapítvány ismét kiírta pályázatát, amelyre jelentkezhetnek kutatók, egyetemisták – a lényeg, hogy piacközeli ötletéről, tervéről legyen szó ([www.infoparkalapitvany.hu](http://www.infoparkalapitvany.hu)).

**2004. február 28.**

Először *MS3 (ifj. Mester Sándor)* számolt be e-improvisation.com című kezdeményezésének újdonságairól, utána *Kömlödi Ferenc*, az Agent Portal szerkesztője mesélt a Machinisztikus Fesztiválról, és hogy hányféle felfogásban közeledik egymáshoz a mesterséges intelligencia és a művészet. *MS3* újra unplugged élő koncerttel örvendeztetette meg az asztaltársaságot, *Hírválasztó* rovatunkban pedig kibeszéltük *Valerie-t*, a „szőke” recepciós hölgyet – „aki” valójában egy gép.

**2004. március 4.**

Egy amerikai cég fejlesztése pszichoakusztikai módszerrel ismeri fel a zenék előadóját és címét. *Dr. Mayer Erika* internetes jogász megvilágította a kezdeményezés jogi hátterét és előzményeit. A rendszer technikailag még nem tökéletes, és vitatható, hogy valaha is képes lesz milliós nagyságrendben ellenőrizni az állománycserélő rendszerek segítségével letöltött MP3-zenéket.

A jogász hölgy egyébként az Informatikai Érdekegyeztető Fórum szakértőjeként érkezett, és mesélt a Barátságos internet című akcióprogramról, amelynek lényege, hogy a gyermekeket megóvják a neten leselkedő ellenőrizetlen tartalmaktól.

**2004. március 11.**

Egy biztonságtechnikai konferencián a Kürt Computer munkatársai mindenki szeme láttára feltörték a (saját tulajdonukban levő) [www.kibic.hu](http://www.kibic.hu) weboldalt, és ezzel demonstrálták, hogy jelenleg mennyire egyszerű a nyil-



vánosan elérhető kódtörő programokkal információkat lopni vagy éppen egy weboldalt ellehetetleníteni. A cég vezetője, *Kürti Sándor* beszámolt arról is, hogy cége új leányvállalatot alapított, Németország után immár Ausztriában is. *Haidegger Tamás* a 24 órás programozóbajnokság ([www.challenge24.org](http://www.challenge24.org)) egyik szervezőjeként vendégeskedett nálunk.

**Szilágyi Árpád**

[szilagyiarpad@modemidok.hu](mailto:szilagyiarpad@modemidok.hu)  
<http://www.modemidok.hu>



Szemelvények '94-ből és '99-ből

# PC WORLD RETRO

Az elmúlt idők technológiájára visszapiillantani gyakran tanulságos, olykor mulatságos is. Továbbra is időutazásra invitáljuk olvasóinkat: tallózzunk egy lassan ködbe vesző (h)őskorban, a *PC World* öt, illetve tíz évvel ezelőtti számaiban.



➔ 1994

## JEGYZET

**Mészáros Csaba bevezetője az akkoriban felbukkanó multimédiás gépekről hangsúlyozza: „A multimédia-számítógép olyan gazdag információforrást és sokrétű szórakozási lehetőségeket nyújt [...], amelyekre semmilyen más eszköz nem képes.”**

A téma aktualitását az egy évvel korábbi Comdexen bejelentett MPC Level2 szabvány adta, amely megnyitotta az utat az izmos processzorral, dupla sebességű CD-olvasóval és 65 ezer színű videokártyákkal szerelt gépek elterjedése előtt. Főszerkesztő-helyettesünk jegyzete végén látónoki képességeiről is tanúságot tett: „Nem kétséges, hogy a multimédia szó rövidesen kimegy a divatból, az e fogalommal illetett eszközök részei lesznek bármely szabvány PC-nek.”

## SZOFTVER

Hatoldalas, kémjelentésekkel és találgatásokkal dúszított cikk keretében számoltunk be a Microsoft izgalmas *Chicago Project* fedőnevű munkálatairól. Az akkor még tesztelés előtt álló operációsrendszer-újítást egy évvel később Windows 95 néven ismeri majd meg a világ. Akár úgy is mondhatjuk: ez lett a ma már öregecske Windows 98 elődje...

## Kalendok CD-n

„Manapság a CD-n kapható, több száz megabájtnyi grafikával, zenével fűszerezett, filmbéli élményt nyújtó játék a menő” – írták a játékok fejlődésére fogékony, lelkes munkatársaink: *Varga Szabolcs* és *Bognár Ákos*. A tesztelt és csodált játékok: *Critical Path* (Visual Basicben írt, QuickTime-videóra épülő, 800×600-as felbontású interaktív ügyességi mozi) és a *Rebel Assault* a LucasArtstól (az X-Wing harci repülés-szimulátor kaptafájára, 320×200-as felbontással...).

## HARDVER

### Biztos háttértár: HP Disk Array

A RAID-technológia alapfogalmait is bemutató teszt alanya egy HP NetServer 5/60 LM hálózati kiszolgálóval együtt érkezett (Pentium 60 MHz, 256 kilobájt másodlagos gyorsítótár, újdonságként ható processzorhűtő ventilátor, 16 MB SIMM RAM, „döbbenetes” 1 gigabájtos merevlemez, alaplapra integrált WD Paradise videokártya, 1 megabájt VRAM, 17 hüvelykes monitor). A RAID-egység saját BIOS-szal, 32 bites RISC-processzorral, SCSI-2 csatlóval, 4 megabájt gyorsítótárral és öt darab 500 megabájtos fiókkal (azaz 2,5 gigabájtos összkapacitással) rendelkezett. Segédprogramokkal együtt mindezért potom 990 ezer forintot kellett fizetni.

### Noteszgép a Toshiba-tól: T1910CS

A neves gyártó belépőszintű notesze 33 megahertzes Intel 486SX SL Enhanced processzorral épült, 8 kilobájt másodlagos gyorsítótárral, 4 megabájt (20 megabájtig bővíthető) RAM-mal, 200 megabájtos merevlemezzel és Type III PCMCIA-csatlakozóval szerelték fel. A passzív mátrixos kijelző a korábbi modellektől

eltérően színes megjelenítésre is képes volt. A 3,3 kilogramm tömegű gépre gyárilag telepítették a DOS 6.2-t és a Windows 3.1-et.

➔ 1999

## HÍREK

➔ Az Adobe bejelentette eddig K2 kódnéven fejlesztett DTP-termékét: a QuarkXPress riválisának szánt program neve InDesign. Ára 170 ezer forint.

➔ Hazánkban is bemutatkozott a Pentium III: az új lapka 450 és 500 megahertzes változatokban került piacra.

➔ Az AMD megkezdte a K6-III processzor sorozatgyártását. Az új lapkába beépítették a 3DNow! és a TriLevel Cache technológiákat. A 450 megahertzes változat gyorsabb és olcsóbb, mint a Pentium III.



➔ A 3Dfx bemutatta a Voodoo3 sorozatot. A legkisebb, 2000-es kártya 16 megabájt videó RAM-mal 130 dollárba kerül, teljesítménye Quake 2-tesztben, 1600×1200-as felbontás mellett 35 kép per másodperc.

### SZOFTVERTESZT Internet Explorer 5.0

A Microsoft friss böngészőcsomagjában számos kisebb-nagyobb kényelmi javítás mellett bemutatkozott a DHTML-, az

ASF-, a VML- és a Flash-támogatás, valamint a nem európai írásrendszerek használatát támogató IME-eljárás.

### Microsoft PhotoDraw 2000

A Microsoft azóta méltatlanul megszüntetett, pompás belépőszintű rajzolóprogramjának első kiadását tesztelő kollégánk, Bognár Ákos elégedetten nyilatkozott a profik számára talán kissé leegyszerűsített, de könnyen használható programról. A mintegy 37 ezer forintos szoftver különlegessége, hogy működött alatta az összes Photoshop-szűrő is. Az itt bemutatott angol nyelvű PhotoDraw-t később követte a v2 frissítés, amelyet már honosítottak is. Pár évvel későbbi megszüntetése máig betöltetlen őrít hagyott a Microsoft irodai termépalettáján.

## CÍMLAPSZTORI

### Gyorsabb internetelérést!

Az internet robbanásszerű fejlődése új technológiák sorát hozta magával. Tizenöt oldalra rúgó körképünkben az internetre való kapcsolódás különféle lehetőségeit vizsgáltuk, természetesen előtérbe helyezve az izgalmas, új, szélessávú hozzáférési eszközöket. Megvizsgáltuk a teljes skálát, kezdve az 56 kilobites telefonos modemektől az ISDN-, a műholdas, a kábeles, a DSL/ADSL eljárásokon át egészen a T1/T3-as kapcsolatig. Áttekinítettük az internet jövőjét: 1-6-20 megabites DSL, Teledisc műholdrendszer (288 műhold, 2 megabit letöltési sebesség), internet2 (tudományos és kormányzati rendszer, 1 gigabites sebességgel). Hazai körképünkben 15 cég kínálatát vettük górcső alá. Cikkünket látványos sebesség-összehasonlító, szemléltető ábrákkal, webgyorsító szoftvertesztekkel, tippekkel, valamint a hálózati fogalmakat összefoglaló kislexikonnal egészítettük ki.

Ajkay Örkény



## Olcso, 19 hüvelykes monitorok

Elnézést kérünk, mostani számunkba már nem fért el a múltkoriban ígért monitor-teszt – a cikket májusban olvashatják. Amiről öt-hat éve még álmodni sem mertünk, az most kevesebbe kerül, mint az annak idején vásárolt 15 hüvelykes elődök zöme. Kihaszánálva a katódsugárcsöves készülékek drasztikus áresését, újból szemügyre vesszük a kínálatot, megkeresve a kiemelkedően jó vételeket otthoni, hobbiszintű felhasználásra. Az egyre veszélyesebb mélyrepülés láttán csak az a kérdés merül fel bennünk: miért is kellett nekünk ugyanezért néhány éve még három-négyszeres összeget fizetni? Tesztünkben talán ez is kiderül...



## A jövő zenéje

Mikor máskor kezdődne Európa legnagyobb elektronikai látványossága, a CeBIT, mint a lapleadás utolsó napjaiban? Szerencsére még volt épp annyi idejük a fiúknak, hogy a Friss rovatban pár mondatban összefoglalják, mit láttak-hallottak a kiállításon. Az újdonságokról, a technológiai irányzatokról következő számunkban írunk részletesen.

## Pinnacle-különkiadás



A nagynevű szoftvergyártó három komolyabb termékét is bemutatjuk három különféle területről. A Studio 9-es változatával egy gombnyomásra állíthatunk össze videoklipet – mindössze az általunk készített filmet, valamint egy szerintünk hozzá passzoló zenét kell megadnunk, a produceri munkákat már a szoftver végzi. Az InstantCD/DVD új, 8-as változata már egy komplett adatmentő csomag, amellyel zenét, filmet és adatot egyaránt menthetünk CD-re és DVD-re. A MyMP3Pro 5 pedig komoly MP3-kezelő csomag – segítségével nemcsak készíthetünk zeneállományokat, de menedzselhetjük, és akár DVD-re is kiírhatjuk azokat.

## E SZÁMUNK HIRDETŐI

3 Testőr	Konfigurációs m.	Gemofis	115. oldal	Nanotrade	130. oldal
A.V.M. Kft.	51. oldal	Gigabyte	93. oldal	Nikon	49. oldal
Alien Computer	130. oldal	GTS-Datanet	123. oldal	Nokia	2. oldal
Alphasonic	122. oldal	HCS Bt.	130. oldal	Notebook.hu	78. oldal
AOC	3. oldal	HP	PC Stúdió	Panda Software	47. oldal
APC	PC Stúdió	Hungexpo	77. oldal	Pannon GSM	21., 23., 27., 54. oldal
Asus	5., 11., 19., 31. oldal	IPM	79. oldal	PC Stúdió	8. oldal
Bkv Rt.	131. oldal	ITC Pixel	30. oldal	PC World	64. oldal
Bluefish	61. oldal	Kimsóft	47. oldal	Pont 5N	CD
Brau Union	55. oldal	Konica Minolta	57. oldal	Pulsar Hungary	35. oldal
Canon	148. oldal	Kronos Trade	Konfigurációs m.	Riwo Kft.	CD
Case	65. oldal	Kvint-R	133. oldal	Samsung	113. oldal
Codra	111. oldal	Logitech	PC Stúdió	SCH Computing	CD
Digital World	34. oldal	Logitech	95. oldal	Siemens Mobile	39. oldal
Digitart magazin	4. oldal	LSK Hungária	14. oldal	Silver Computer	Konfigurációs m.
Enternet	50. oldal	Mail Hungary	127. oldal	Teenetwork	25. oldal
Európa Internethajó	122. oldal	Microsoft	17., 73. oldal	Telemédia	108. oldal
Exreme Digital	24. oldal	Mistral Computerworld	130. oldal	Teta Magnetic	53. oldal
Fix.TV	131. oldal	MSI	15. oldal	Win Computer	115. oldal
G.Network	43. oldal	Mycom	121. oldal	Zydata	131., 147. oldal

**A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI:**  
IFJ. JANCsó LÁSZLó, PELLER ANDRÁS, POZSONY BALÁZS,  
STEMLER BALÁZS, TORONTÁLI FERENC

**FŐSZERKESZTŐ:** BOGNÁR ÁKOS  
**SZERKESZTŐ:** SPÁNYIK BALÁZS  
**CD-SZERKESZTŐ:** TÓSZEGI SZABOLCS  
**ONLINE-SZERKESZTŐ:** CSIZMAZIA ISTVÁN  
**PC STUDIO-SZERKESZTŐ:** SAMU JÓZSEF

**MUNKATÁRSÁK:**  
HALASI MIKLÓS, EGRİ IMRE, LAKATOS GERGELY,  
MÓRAY GÁBOR, TUNGLER ANTAL  
**OLVASÓSZERKESZTŐ:** HAVADI KRISZTINA  
**MŰVÉSZETI VEZETŐ:** RADNÓTI ÁGNES  
**CÍMLAP:** DARABONT GERGELY  
**TÖRDÉLŐSZERKESZTŐ:** SZEGVÁRI ÉVA  
**KORREKTOR:** KOMLÓSI PÉTER  
**SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR:** LENGYEL ANDREA

**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: HTTP://WWW.PCWORLD.HU/

EGYES BUDAPESTI KÖRZETEKBE TELEFONSZÁMAINKAT A 06-1 ELŐHÍVÓVAL LEHET TÁRCSÁZNI, ÉS EZ HELYI HÍVÁSNAK MINŐSÜL!

**SEGÉLYVONAL:** HTTP://SEGELYVONAL.PCWORLD.HU  
**INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG ELŐFIZETŐINKNEK:**  
(06-40) 399-999

SZERKESZTŐSÉGÜNK A KÉZIRATOKAT LEHETŐSÉGEI SZERINT GONDOZZA, DE NEM VÁLLALJA AZOK VISSZAKÜLDÉSÉT, MEGŐRZÉSÉT. A PC WORLD-BEN MEGJELENŐ VALAMENNYI CIKKE (EREDETIEN VAGY FORDÍTÁSBAN), MINDEN MEGJELENT KÉP, TÁBLÁZATOT STB. SZERZŐI JOG VÉD. BÁRMILYEN MÁSODLAGOS TERJESZTÉSÜK, NYILVÁNOS VAGY ÜZLETI FELHASZNÁLÁSUK KIZÁRÓLAG A KIADÓ ELŐZETES ENGEDÉLYÉVEL TÖRTÉNHEK. AZ ÚJSÁG MELLÉ CSOMAGOLT DEMÓ DVD/CD-K A PC WORLD TÉRÍTÉSMENTES AJÁNDÉKAI, ONÁLLÓAN FORGALOMBA NEM HOZHATÓK. A DVD/CD-KEN TALÁLHATÓ PROGRAMOKAT A SZERKESZTŐSÉG A LEGNAGYOBB FIGYELEMMEL GONDOZZA, AM AZOK TARTALMÁÉRT, ILLETVE A PROGRAMOK FUTÁSÁÉRT FELELŐSÉGET NEM VÁLLAL!

**KIADÓ AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIDŐ KFT.**  
**FELELŐS KIADÓ:** BIRÓ ISTVÁN ÜGYVEZETŐ – 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

**REKLÁMREFERENS:** NOVÁK MAGDOLNA – NOVAKMAGDI@IDG.HU  
A HIRDETÉSEKET A KIADÓ A LEGNAGYOBB KÖRÜLTÉKINTÉSSEL KEZELI, DE TARTALMUKÉRT NEM VÁLLALHAT FELELŐSÉGET.

**MARKETING:** TELEK ZOLTÁN, TELEFON: 06-1-577-4375

**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 PÉNTEKEN,  
AZ EGYES SZÁMOK ÁRA: CD-VEL 1396 FT, DVD-VEL 1947 FT.

ELŐFIZETHETŐ A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYÁN, A HÍRLAPKÉZBESÍTŐKNEL, VALAMINT A VIDÉKI POSTAHIVATALOKBAN. OTP BANKKÁRTYÁVAL RENDELKEZŐ OLVASÓINK AZ INTERTICKETNÉL IS ELŐFIZETHETNEK A 266-0000-S SZÁMON 9 ÉS 20 ÓRA KÖZÖTT.  
**INTERNETES ELŐFIZETÉS:** http://mediashop.idg.hu

**ELŐFIZETÉSI DÍJ CD-MELLÉKLETTEL**  
EGY ÉVRE 12 024 FT, FÉL ÉVRE 6 150 FT, NEGYEDÉVRE 3 111 FT.  
**ELŐFIZETÉSI DÍJ DVD-MELLÉKLETTEL**  
EGY ÉVRE 19 476 FT, FÉL ÉVRE 9 960 FT, NEGYEDÉVRE 5 040 FT.

A LAP RÉGEBBI SZÁMAI MEGVÁSÁROLHATÓK ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKON: NYITVA TARTÁS: HÉTFŐTŐL CSÜTÖRTÖKIG: 8.30–16.30 ÓRÁIG, PÉNTEKEN: 8.30–15 ÓRÁIG, VALAMINT ELEKTRONIKUSAN A TERJESZTES@IDG.HU E-MAIL CÍMEN. KÉRJÜK, HOGY AZ ESETLEGES HIBÁS CD-T POSTÁN JUTTASSA EL ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKRA!

**MŰSZAKI VEZETŐ:** BIRKUS IMRE, TELEFON: 06-1-577-4333

**SZINBONTÁS:** IDG FORMAKÉSZÍTŐ ÜZEM

**NYOMÁS ÉS KÖTÉSZET:** RÉVAI NYOMDA KFT.

**ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ:** LÁZÁR LÁSZLÓ

LAPUNKAT A MATESZ AUDITÁLJA.

PC WORLD CD-MELLÉKLETTEL ISSN 1215-5055  
PC WORLD DVD-MELLÉKLETTEL ISSN 1785-4717

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus®** programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a **Kaspersky Anti-Virus®** program gondoskodik. Mindezeket a ZF 2000 Kft., a szoftverek magyarországi képviselője biztosítja számunkra. <http://www.zf.hu>