

## A HÓNAP CÍMLAPTÉMÁI



30

**Inkognitóteszt**  
**LELEPLEZZÜK**  
**A HIPERMARKETEKET!**

A karácsonyi bevásárlás minden évben pró-bára teszi az idegeinket. Nemcsak azt kell kitalálnunk, mit vásároljunk szeretteinknek (vagy mivel lepjük meg magunkat), nemcsak hogy meg kell küzdenünk a több százezres vásárlótömeggel, még azt is el kell döntőnünk, mit hol vegyünk meg. Tavalyi nagy sikert aratott tesztünket megismételtük, de a mostani eredmény nem sokban különbözött a múlt évitől.



34

**Vezeték nélküli megoldások**  
**LÉGBŐL KAPOTT OTTHON**

Hála a számtalan PC-perifériának és szó-rakoztatóelektronikai eszköznek, egyre csak gyűlnek otthonunkban a kábelek, amelyeket egyre nehezebb gondosan elhelyezni – és akkor nem is szóltunk még a költözéskor vagy lakásátrendezéskor várható bonyodal-makról. A *PC World* utánajárt annak, mit tehet az egyszerű felhasználó, ha el akarja tüntetni a kábelzungséget. Egyebek mellett olyan megoldásokra bukkantunk, amelyek igencsak megnövelik komfortérzetünket.



10

**CEATEC 2005**  
**KI NYER HOLNAP?**

Ismét eltelt egy év, a csillogás és a témák viszont megmaradtak: az idei japán óriáskiállításon most is minden a kijelzők valamint a Blu-ray-HD-DVD harcáról szólt – igaz, újabb fejleményekkel és talán még mélyebb-re gyűrűző problémákkal.

**DIGITAL WORLD**

## TOP 10

94. oldal


**NAGY ZOOMÁTFOGÁSÚ DIGITÁLIS**  
**FÉNYKÉPEZŐGÉPEK**

Nem is gondolnánk, hogy a nyárnak, s így a fény nagy részének is búcsút mondva aktuális maradhat a nagy közelítésre képes digitális fényképezőgépek bemutatása. A kevesebb fény, illetve a rövidebb nappalok egyaránt szűkítik a fotózási lehetőségeket, s ezt épp az ilyen masinákkal ellensúlyozhatjuk. Tesztünk kereken tíz ultrazoomos fényképező-gép képességeire épít: bemutatjuk a legolcsóbbtól a legrágábbig az aktuális kínálatot.

**TOVÁBBI TOP 10 TÉMÁK:**

40 tuti tipp karácsonyra .....104. oldal  
 Útmutató a videokártyák  
 rengetegében .....110. oldal

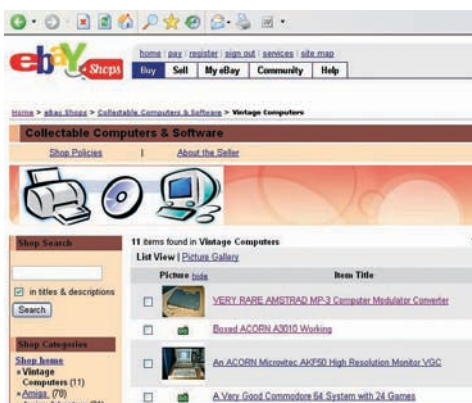
## MESTERFOGÁSOK

114. oldal

## Vásároljunk az interneten!

## MERI, VAGY NEM MERI? .....114. oldal

Ha az internetes vásárlás szóba kerül, az első dolog, ami mindenkinek – még azoknak is, akik sohasem merészkedtek ilyen célból a világhálóra – rögtön beugrik, az a hitelkártyás fizetéssel kapcsolatos rizikó. Úgy éreztük, hogy itt az ideje átfogó képet adnunk az ügyben, bemutatva az előnyöket, figyelmeztetve a buktatókra.

Az RSS- és Atom hírosszesítő használata  
FRISZÜLŐ SZÁLAK SZÖTTESE .....120. oldal

Aki sokféle szűrőzik a világhálón, bizonyára felfigyelt már a többnyire narancssárga színű, RSS vagy XML feliratú gombokra. Cikkünkben fényt derítünk arra, mire is valók ezek, és hogyan vehetjük hasznukat.

## A Windows XP gyors visszatöltése

## MINDENT VISSZA! .....124. oldal

A Windows újratelepítése kellemetlen feladat. Gyorsítani lehet a folyamatot egy korábban félrerakott rendszermentés visszatöltésével, de még így is elvesznek a mentés óta történt változtatásaink. Nosza, tegyünk ez ellen valamit!

## A Bart's PE Builder használata

## KÉSZÍTSÜNK CD-RŐL FUTÓ

## WINDOWS XP-T! .....127. oldal

Aki nem tegnap kezdett el számítástechnikával foglalkozni, az tudja, baj esetén nem kell rögtön mestert hívni. Ha nem indul el a Windows, nem a telefon, hanem az íróasztalunk fiókjá után kell nyúlnunk – ahol maga A rendszerlemez lapul.

## Naptárkészítés CoreIDRAW-val

## SZEMÉLYES NAPTÁRAK .....130. oldal

Egy saját készítésű naptár mindig szép, személyes ajándék karácsonyra. Ma már nagyon sok

programban találunk kalendáriumkészítő funkciót, ezek közül azonban egyik sem kínál olyan sok beállítási lehetőséget, mint a CoreDRAW-ba „rejtett” naptárvarázsló.

## Készítsünk havat!

## TÉLI REGE .....134. oldal

Időnként előfordul, hogy téli képre van szükségünk, de csak nyári felvételek állnak rendelkezésünkre. Zöld fű, zöld levelek, nyári verőfényes napsütés – ezeken mind változtatni kell ahhoz, hogy egy másik évszakot imitáljunk.

## Készítsünk villámokat!

## ÉGZENGÉS PHOTOSHOPPAL .....136. oldal

Kompakt digitális kamerával nehéz – és akár veszélyes is lehet – igazi villámlást filmre venni. Három lehetőségünk van: temérdek időt rászánva kinn ülni a viharban, és várni a megfelelő pillanatot, eszméletlen sok pénzt költeni egy profi fotófészereésre vagy a Clouds filtert használjuk kényelmesen, a számítógép előtt.



## Változtassuk meg egy táj karakterét!

## MINDEN, AMIT A HANGULATRÓL

## TUDNI KELL .....140. oldal

A színes képeknél – és még kevésbé a fekete-fehérekénél – nem beszélhetünk „tökéletes” utánnyomatról. Ehelyett minden egyes fényképésznek saját elképzelése van arról, hogyan is nézzen ki a kép – de semmi gond: a világosság és a kontraszt módosításával igényeink szerint változtathatjuk egy felvétel hangulatát.

## SEGÉLYVONAL

142. oldal

Decemberben többek között megtalálhatjuk elvesztettnek hitt *Lomtárunkat* vagy a rejtőzködő menüket. Top tippünkben egy kis helyet szabadíthatunk fel merevlemezünkön, és visszakapcsolhatjuk az XP-ben nélkülözhetetlen hivatkozáspultot. Az Office-felhasználók megtudhatják, miként készíthetnek saját sablont, vagy hogyan menthetik le az Outlook szabályait. Az akadékoskodó Outlook Express is sorra kerül, továbbá segítünk aktiválni az MSN Messenger-t is.

## Teszt

42. oldal

## HARDVER

Canon CanoScan 8400F .....44. oldal  
Canopus Let's EDIT 2.....46. oldal  
SoundBlaster X-Fi Elite Pro .....48. oldal  
NEC ND-4550A .....50. oldal  
WD Dual Option Backup MC .....50. oldal  
Epson Stylus D88 .....52. oldal  
TEAC HD-35NAS .....52. oldal  
Messzebbre és gyorsabban .....54. oldal  
Epson Stylus DX4850.....56. oldal  
NVIDIA 7800GT vs 7800GTX.....58. oldal  
Sapphire X800GTO .....59. oldal  
Q-TEC 5,25 Drive Case.....60. oldal  
TX Cleaning Kit.....60. oldal  
Kensington Contour Pro .....60. oldal

## SZOFTVER

Partition Manager 2005 .....64. oldal  
Panda Platinum IS 2006.....66. oldal  
Ahead Nero 7 Premium .....68. oldal  
Pinnacle Studio Plus 10.....70. oldal  
ABBYY FineReader 8 .....72. oldal  
Xara Xtreme .....76. oldal  
Photoshop Elements 4.0 .....78. oldal  
onlineTV 2.4 .....80. oldal  
Simply Calendars 4.4 .....80. oldal  
MorphoWord .....82. oldal  
webcamXP Pro 2.19.125 .....84. oldal  
cFosSpeed 2.12 .....85. oldal  
Drive Cleaner 1.02.....86. oldal  
PDF Explorer 1.5 .....86. oldal  
ImgBurn 1.0 .....88. oldal  
Magyarország Útinfó .....92. oldal  
Corel WordPerfect Mail .....93. oldal  
eTrust Anti-Spam 2005 .....93. oldal  
eTrust EZ Armor 2005 .....93. oldal

## Állandó rovataink

CD-DVD tartalom ..... 8. oldal	TOP 10 ..... 94. oldal
Postafiók, olvasói levelek ..... 16. oldal	Mesterfogások ..... 114. oldal
Friss ..... 20. oldal	Segélyvonal ..... 142. oldal
Címlapsztori ..... 30. oldal	Következő számunk
Teszt ..... 42. oldal	tartalmából ..... 146. oldal





# CD-DVD

A LEMEZEK TARTALMA ÉS HASZNÁLATA

## TARTALOM

### TELJES VERZIÓ – LEMEZKEZELŐ

Paragon Partition Manager 2005 ..... 64. oldal

### INTERNETES BIZTONSÁGI CSOMAG

Panda Platinum Internet Security 2006 ..... 66. oldal

### RAJZOLÓPROGRAM

Xara Xtreme ..... 76. oldal

### KÉPFELDOLGOZÓ PROGRAM

Adobe Photoshop Elements 4 .... 78. oldal

### ONLINE MÉDIAVEVŐ

onlineTV 2.4 ..... 80. oldal

### NAPTÁRTERVEZŐ

Simply Calenders 4.4 ..... 80. oldal

### WEBKAMERA-ALKALMAZÁS

webcamXP Pro 2.19.125 ..... 84. oldal

### INTERNETSEBESSÉG-OPTIMALIZÁLÓ

cFosSpeed 2.12 ..... 85. oldal

### RENDSZERTAKARÍTÓ

Drive Cleaner 1.02 ..... 86. oldal

### PDF-KEZELŐ

PDF Explorer 1.5 ..... 86. oldal

### CD/DVD ÍRÓ

ImgBurn 1.0 ..... 88. oldal

## CD-s kiadás

2 CD

### 2 CD

- ☑ Paragon Partition Manager 2005 (teljes verzió)
- ☑ Panda Titanium Antivirus 2005 (teljes verzió)
- ☑ NOD32 Antivirus (teljes verzió)

## DVD-s kiadás

1 DVD

### 1 DUPLA RÉTEGŰ DVD

- ☑ PC Studio DVD-minőségben
- ☑ Paragon Partition Manager 2005 (teljes verzió)
- ☑ Panda Titanium Antivirus 2005 (teljes verzió)
- ☑ NOD32 Antivirus (teljes verzió)
- ☑ Játékdemók

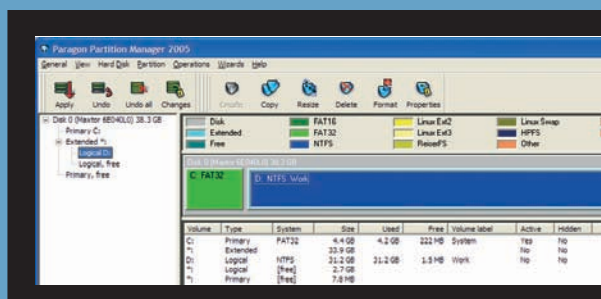
**A** PC World decemberi száma két CD-vel, illetve egy dupla rétegű, 9 gigabájt DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, a DVD-s PC World egyrészt a CD-s verzió közreadott minden programot tartalmaz, másrészt megtalálható rajta a PC Studio adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban. Természetesen a DVD tárolókapacitásának köszönhetően néhány extra szoftver is felkerült a korongra, amelyek nem szerepelnek a CD-n. E havi teljes verzióknak a **Paragon Partition Manager 2005** alkalmazás, amelynek segítségével partícióink kezelését egyszerűsíthetjük le lényegesen. Aki már próbált partíciókkal műveleteket végezni, az tudja, hogy megváltoztatásuk, átméretezésük és összeolvasztásuk igencsak körményes feladat. A Partition Manager 2005 az összes

ilyen jellegű feladatot el tudja végezni – ha lehetséges, akkor úgy, hogy adataink is a helyükön maradnak, rengeteg időt és bosszúságot spórolva meg ezzel.

Ahogy lassan már megszokhatták olvasóink, ebben a hónapban is választhatunk két vírusirtó közül: a **Panda Titanium Antivirus 2005** mellett a **NOD32-t** is telepíthetik gépükre. Mindkettő használatához internetes regisztráció szükséges.

Decemberi kínálatunkból mindenképpen figyelmet érdemel az ingyenes irodai programcsomag, az **OpenOffice.org** vadonatúj, 2.0-s, magyar nyelvű verziója, valamint az otthoni felhasználóknak szánt képszerkesztő, az **Adobe Photoshop Elements 4**, illetve a **Xara Xtreme** vektorgrafikus rajzolóprogram kipróbálható változata.

## Paragon Partition Manager 2005

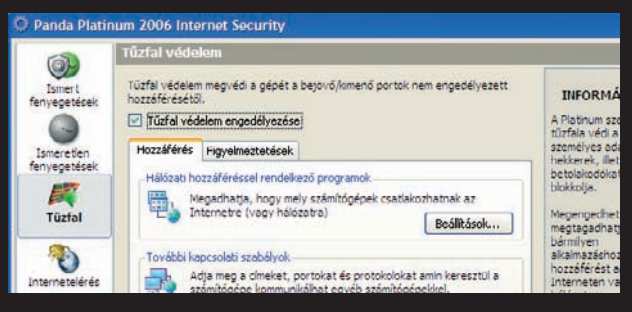


E havi teljes verzióknak segítségével a merevlemezinken található partíciókat kezelhetjük egyszerűen, anélkül végezve velük műveleteket, hogy újra kellene formáznunk meghajtóinkat. A program használatához internetes regisztráció szükséges!



## Panda Platinum Internet Security 2006

Rengeteg veszély leselkedik manapság az óvatlan internetezőkre (sőt az óvatosakra is). Ezek ellen nyújt védelmet a Panda legújabb biztonsági csomagja, amellyel az összes veszély ellen felvértezhetjük magunkat. A lemezmellékletre a program magyar nyelvű, kipróbálható változata került fel.



## A melléklet kezelőfelületének használata →→

**A** kezelőfelület a CD vagy DVD behelyezésekor automatikusan elindul. Amennyiben rendszerünkön ki van kapcsolva az automatikus lejátszás, az optikai meghajtó gyökérlapján található **pcworld.exe** állományt kell futtatni. A felületen az egér segítségével navigálhatunk, a jobb felső sarokban látható X-re kattintva lehet kilépni belőle. A képernyő tetején tudjuk elindítani a PC World sajtó CD/DVD katalógusát **1**, amely két és fél évre visszamenőleg tartalmazza a mellékleteken közreadott összes programot – természetesen keresési lehetőséggel együtt.

Az **Online Megrendelés** **2** gombbal az IDG Lapkiadó internetes áruházát lehet előhívni, ahol a korábbi lapszámok megvásárlására és előfizetésre is van lehetőség. A **Segítség** **3** feliratra kattintva pedig ötleteket lehet kapni a melléklet használatához. A felület jobb oldalán található dobozokra **4** kattintva indíthatók el a mellékleten szereplő érdekesebb alkalmazások: általában a teljes verziós programok. A programkategoriók között a fejléccet elválasztó fehér csík alatti gombbal lehet váltogatni. Külön kategóriában kaptak helyet a teljes ver-

ziók, az ingyenes, illetve a kipróbálható szoftverek. Miután kiválasztottunk egy kategóriát, a benne szereplő tételek a bal oldali ablakban jelennek meg. Amint ráállunk egy programra, annak rövid leírása megjelenik a **Tartalom** **5** mezőben. Amennyiben az adott alkalmazás képernyőfotóját szeretné nagyban megtekinteni, kattintson a **Kép** **6** gombra vagy a leírás alatti nézőképre **7**. A szoftver telepítéséhez vagy indításához a **Futtat** **8** gombot kell aktiválni, esetleg duplán kattintani a nevére. Végül pedig a **Web** **9** gomb segítségével az alkalmazás weboldalát lehet meglátogatni.

Törött vagy hiányzó lemezzel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz:

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

## TÓSZEGI SZABOLCS újságíró

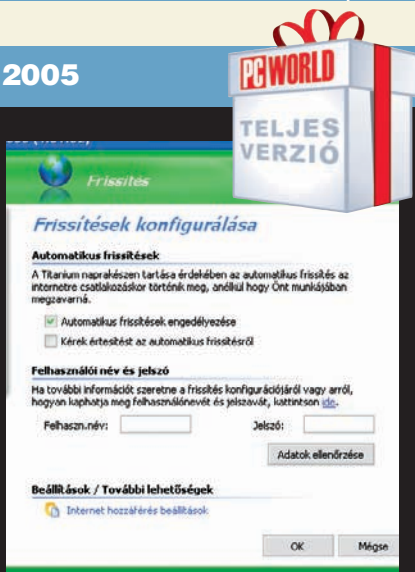
A CD-DVD melléklet összeállítója, rengeteg apró, hasznos segédprogram tesztelője



## Panda Titanium Antivirus 2005

Ebben a hónapban is ajándékba adjuk a Panda Titanium Antivirus 2005-ös változatát. A gyártó weboldalán található magyar nyelvű űrlap kitöltésével igényelhetünk 30 napig működő felhasználói nevet és jelszót, ezekre a program frissítésének beállításakor lesz szükség. A telepítés és a regisztrációs folyamat leírása a 15. oldalon található.

**FIGYELEM!** A Panda Antivirus használatához a korábbi verziókat el kell távolítani a gépről, és az e havi mellékleten található változatot telepíteni kell, majd újrapregisztrálni. Amennyiben kérdése van a Panda Titanium Antivirus 2005 használatával kapcsolatban, kérjük, írjon a [support@pandasoftware.hu](mailto:support@pandasoftware.hu) e-mail címre.



## NOD32 Antivirus System



Augusztus óta a NOD32 Antivirus teljes verzióját is ajándékba adjuk olvasóinknak. Használatához internetes regisztráció szükséges: ehhez telepítés előtt el kell látogatni a [www.nod32.hu/pcworld](http://www.nod32.hu/pcworld) weboldalra, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **7749lo94**), majd megadni nevünket és e-mail címünket. Elektronikus üzenetben kapjuk meg a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói nevet és jelszót, amelyeket legegyszerűbben telepítés közben adhatunk meg az **Automatikus frissítések** beállításai ablakban.



A regisztráláshoz szükséges kód: **7749lo94**

## 10 ÉVES A MODEM IDŐK

**Petőfi Rádió – minden csütörtökön este 10-kor! A PC World CD/DVD mellékletén pedig akár minden este hallgatható MP3Pro formában!**

2005. október 20.

Új ECDL-„vizsgatárgyakat” vezetnek be, például a képszerkesztést – erről számolt be *Alföldi István*, a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság ügyvezetője, akitől azt is megtudtuk, hogy eddig a hazai lakosság 2,1 százaléka szerezte meg az ECDL minősítést. Tízezer fős kutatást végzett az Albacomp és a Hírek Média – egybekel mellett az online vásárlási szokásokat térképezték fel.

2005. október 27.

Im már harmadszor rendezik meg az Unoka-nagyszülő Informatikai Versenyt. Érdekeség, hogy idén már jóval a verseny előtt le kellett zárni a jelentkezést, mert olyan sok páros jelentkezett. *Dombi Gábor*, az Infórum főtájtára szerint ez nem véletlen: egyre több idős ember is használja az internetes szolgáltatásokat.



Sallai László, a Mindentudás Egyetemének ügyvezetője, a Magyar Telekom képzés és tudásmenedzsment igazgatója, a november 3-i adás vendége

2005. november 3.

A jó online reklám a szakemberek szerint nem jut el sok emberhez – ez a megállapítás első hallásra talán különös, de ha belegondolunk, hogy a hagyományos reklám tömegekhez ér el, de csak keveseket érint, már nem is tűnik olyan furcsának. *Kiskádár Tamás*, a Publicis Reklámügynökség kreatív igazgatója előbb a jelenlegi online reklámpiacról beszélt, majd *Klenovszki János*, az NRC piackutató vezetője szöveget az AGB mérési módszeréhez hasonló internetes mérőrendszer újdonságáról. Vajon mit tehet az európai információs társadalom a foglalkoztatásért? Erről már az i2010 konferencia kapcsán beszélgettünk *Sallai Lászlóval*, a Mindentudás Egyeteme ügyvezetőjével, a Magyar Telekom képzés és tudásmenedzsment igazgatójával.

2005. november 10.

Az idei eFestival versenyen immár túlnyomó többségbe kerültek a weboldalak és a nyilvános portálok – visszaszűrőben vannak a CD-s alkotások; erről és az idei fesztivál egyéb fejleményeiről beszélt *Mlinarics József*, a Magyar Tartalomipari Szövetség elnöke. Miképpen segíthet az informatika a madárinfluenzával (vagy az ahhoz kötődő pánikkal) szembeni harcban? *Siklósi Istvántól*, a 4D Soft ügyvezető igazgatójától megtudtuk, hogyan működik az általuk kifejlesztett nyomon követő rendszer.

Szilágyi Árpád

[szilagyiarpad@modemidok.hu](mailto:szilagyiarpad@modemidok.hu)  
<http://www.modemidok.hu>

**A DVD MELLÉKLETEN  
TALÁLHATÓ EXTRA TARTALOM  
A KÖVETKEZŐ OLDALAKON  
OLVASHATÓ!**

PC WORLD

CD/DVD katalógus
Online megrendelés
Segítség

Teljes verziók

Ingyenes programok

Kipróbálható programok

PC Studio Frissítések

Extra Ajánlatunk

**Programok**

Panda Titanium Antivirus 2004  
Panda Titanium Antivirus 2005  
Test Yourself Beginner

**Tartalom**

A Panda Titanium Antivirus 2005 magyar verziója, amelyet az olvasóink regisztráció ellenében ingyenesen használhatnak. A regisztrációhoz szükséges információ az újságban megtalálható.

**Kép**

8  
FUTTAT

9  
KÉP

9  
WEB



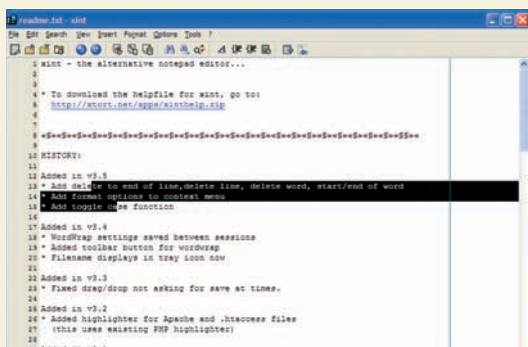
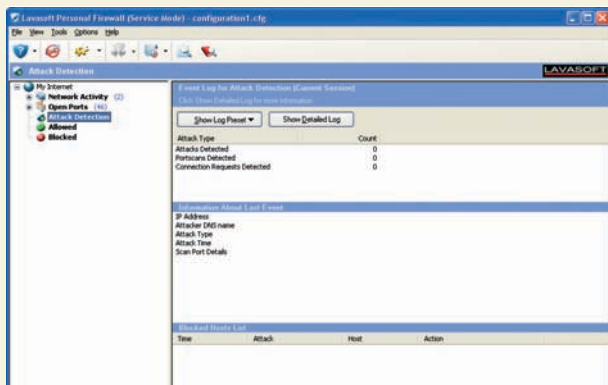
# DVD MELLÉKLET

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

A DVD-s PC World decemberi száma dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, ez a CD-ken közreadott valamennyi programot tartalmazza, emellett megtalálható rajta a *PC Studio* huszonnyolcadik adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban. Természetesen a DVD tárolókapacitásából adódóan olyan szoftverek is felkerültek a lemezre, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton.

## Lavasoft Personal Firewall 1.0

A Lavasoftot mindannyian jól ismerjük és szeretjük ingyenes Ad-Aware Personal kémprogramirtójáért. Új programja szintén az internetes biztonsággal foglalkozik: egyszerűen kezelhető, otthoni felhasználóknak készített tűzfal. Az alkalmazás sajnos nem ingyenes, DVD mellékletünkre a program 10 napig használható próbaváltozata került fel.



## FireTune 1.0.8

A Firefox böngésző automatikus finomhangolását és gyorsítását bízhatjuk rá erre az alkalmazásra. Nekünk csak számítógépünk és internetkapcsolatunk sebességét kell beállítani, a program pedig elvégzi a beállításokat a böngésző konfigurációs állományában, amerről természetesen biztonsági másolatot is készít a művelet végrehajtása előtt.



## Xint 3.5

Ezt az aprócska szövegszerkesztőt fejlesztője elsősorban a Windowsba épített *Jegyzetomb* leváltására hozta létre, de annál lényegesen több funkciót kínál. Lehetőséget nyújt műveletek többszintű visszavonására, szövegbehúzásra, oszlopkijelölésre és különböző programozási nyelvek parancsainak szintaktika szerinti kiemelésére is.

## PC Studio #28

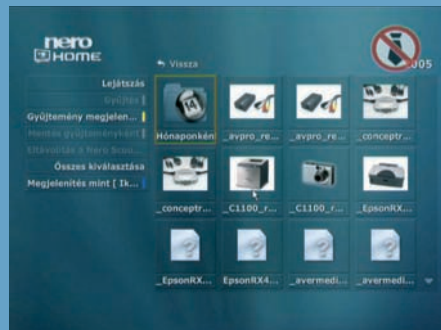
III. évfolyam, 12. szám



A World Cyber Games online elődöntői után az öt kategória résztvevői helyi hálózaton vívták meg játéksatáikat, hogy a végén kiderüljön, ki az a legjobb kilenc, aki a szingapúri döntőre utazhat...



A nyolcvanas években divatos szóhasználat, a „gettoblastert”, napjainkban új értelmet nyerhet: bemutatunk működés közben egy Philips MP3-lejátszót, amelyet igen jó minőségű hangszórókkal építettek egybe.



A valaha egyszerű alkalmazás új fejezetet nyit a CD-író programok történetében: gyakorlatilag egy komplett multimédiás szerkesztőcsomagot kapunk – és ha nagyon akarjuk, a végén akár lemeze is írhatjuk remekművünket.

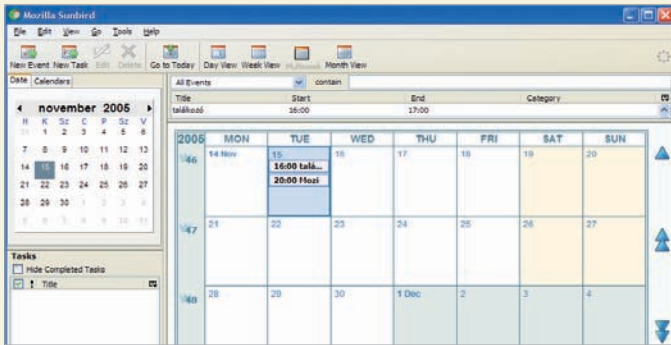
# CSAK A DVD-N!

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

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

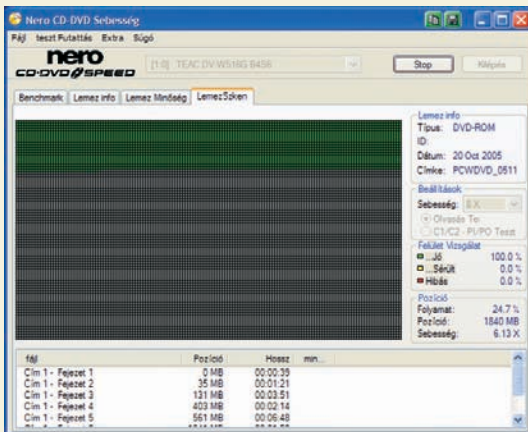
## Sunbird 0.3a1

A Firefox böngésző és a Thunderbird levelező sikere után itt a következő Mozilla-alkalmazás: lényegében egy digitális határidőnapló, azaz elsősorban az Outlook-használók érdeklődésére tarthat számot. A jelenleg még korai fázisban lévő program igen ígéretes, kíváncsian várjuk végleges változatát – addig is érdemes kísérletezni a DVD mellékleten megtalálható 0.3a1-es verzióval.



## Nero CD/DVD Speed 4.10

Ez az ingyenes program a Nero CD/DVD író csomag része, de önállóan is elérhető. Segítségével egyrészt CD- vagy DVD-meghajtónk olvasási és írási sebességét tudjuk lemérni, másrészt lemezeink minőségének tesztelésére is használható. A mérési eredményeket grafikusan jeleníti meg, így egyszerűen leolvasható, hogy meghajtónk a lemez mely területén hányszoros sebességű olvasásra volt képes.



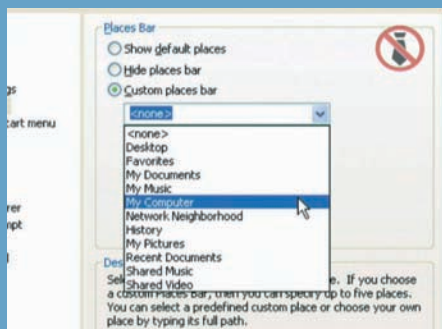
## TOP 10 – Példafotók

Ebben a hónapban TOP 10 rovatunkban nagy zoomátfogású digitális fényképezőgépeket teszteltünk. Megkönnyítendő a készülékek közötti választást, mindegyikükkel készítettünk néhány tesztfelvételt különböző ISO-beállítások mellett, és azokat elhelyeztük DVD mellékletünkön.



## Játékdemók

Decemberben is maradt hely néhány játékdemó számára a DVD mellékleten. Ezek közül talán a legérdekesebb a híres autós sorozat legújabb kiadása, a Need for Speed: Most Wanted, amelyben három pályát és négy különböző járgányt próbálhatunk ki. Emellett érdemes még kiemelni a Dungeon Siege II javított demóját és a TOCA Race Driver 3 próbaváltozatát is.



Mesterfogás rovatunkban most lépésről lépésre szemléltetjük, hogy a – lemez mellékletünkön is megtalálható – TweakUI segédprogrammal hogyan szabhatjuk még jobban saját ízlésünkre a Windows XP-t.



A márkás számítógépek ára hónapról hónapra csökken. Most megmutatjuk, miben különbözik egy nagynevű gyártó jól átgondolt, saját alkatrészekből összeállított gépe a „névtelen” kategória képviselőitől.



A könyvméretű VHS és a gyufásdoboznyi MiniDV után a Panasonic előrukkolt legújabb videokamerájával, amely szalag nélkül, mindössze egyetlen bélyegméretű SD-kártyára dolgozik. Kipróbáltuk!





# Odaát...

„Odaát” minden más egy kicsit, ezt régóta tudjuk. A helyzet „azóta” sokat változott, de még mindig izgalmas észrevenni a különbséget.

Egy San Franciscó-i PC World konferencia kapcsán alkalmam nyílt kicsit elidőzni a tengerentúlon, és szabad időm nagy részét – szégyellem bevallani, de – vásárlással töltöttem. Első utam zsigerből a CompUSA-be vezetett (ez egy MediaMarkt jellegű üzletlánc, csak éppen kizárólag számítástechnikai eszközöket árusítanak benne), ahol elkezdtem lelkesen böngészni az árakat, abban a hitben, hogy halálra vásárolok magam. Megdöbbenésemre nem találtam semmi olyasmit, ami igazán megérte volna. Az árak ma már nem sokkal alacsonyabbak, talán ha 15-20 százalékkal jobbak – s figyelembe véve az országok közötti áfa-különbséget, szinte máris helyben vagyunk.

Egy példa: az Apple iPod nano 4 gigabájtos változata 249 dol-



**Az árak „odaát” ma már nem sokkal alacsonyabbak, talán ha 15-20 százalékkal jobbak – ráadásul az óceán túlsópartján vásárolt termék garanciáját nehézkes idehaza érvényesíteni.**

lár plusz adó, ez forintban kevéssel 60 ezer alatt van – idehaza 75 990 forint a hivatalos ára. Az Artisjusnak és az államnak fizetendő sápkijáratja a különbséget – ha nem „zsebben” kívánjuk behozni, akkor bizony mi

magunk sem jönnénk ki olcsóbban, nem is beszélve a garanciáról. (Bár nem tartozik szorosan ide, döbbenetes, hogy például a ruházat mennyire olcsó a tengerentúlon – ott már több mint 40-50 százalék a különbség!)

Az üzletekben kényelmesen lehet vásárolni, nem áll az ember nyakára a következő vevő, nem kell lepkefogóval vadászni a segítőkész eladókra, és ha fizetésre kerül sor, hitelkártyánkat egy szemvillanás alatt sikerrel használhatjuk – még az aláírás is elektronikusan, egy érintőképernyős kijelzőn történik (és a magyar banknál vezetett számlám terheléséről még Amerikába is egy másodpercen belül elért az SMS).

Kaliforniában egyébként a zoknitól a bőröndön át a nagy képernyős tévéig minden sértetlen terméket visszavihetünk, s ha megvan az eredeti csomagolás és az árcetli, akár egy fél év elteltével is visszakapjuk az árát. Ezt idehaza – amint az e havi leleplező cikkünkben is kiderül – nem ártana még gyakorolni, ahogy a vevőszolgálat hatékonyságán és segítőkészségén is volna mit fejleszteni nálunk.

**Bognár Ákos**

**A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód:**

**77491094**

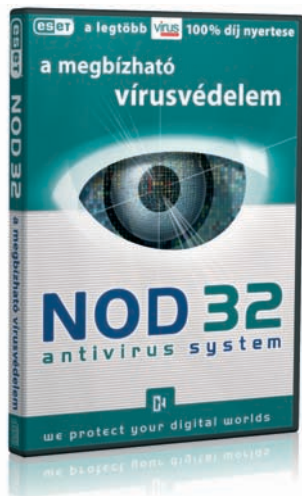
↔ **KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL**

<b>SZAKMAI TANÁCSADÁS</b>	→ <a href="mailto:segelyvonalt@pcworld.hu">segelyvonalt@pcworld.hu</a>
<b>FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE</b>	→ <a href="mailto:hirlevel@pcworld.hu">hirlevel@pcworld.hu</a>
<b>INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG</b>	→ 06-70-339-4444 (előfizetőknek)
<b>VÉLEMÉNY A LAPRÓL</b>	→ <a href="mailto:velemenyt@pcworld.hu">velemenyt@pcworld.hu</a>
<b>INTERNETES ELŐFIZETÉS</b>	→ <a href="http://mediashop.idg.hu">mediashop.idg.hu</a>

↔ **ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE**

<b>TERJESZTÉS (E-MAIL)</b>	→ <a href="mailto:terjesztes@pcworld.hu">terjesztes@pcworld.hu</a>
<b>TERJESZTÉS (TELEFON)</b>	→ 06-1-577-4301
<b>SZEMÉLYESEN</b>	→ 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
<b>NYITVA TARTÁS</b>	→ H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig

# NOD32 Antivirus System



# VÁLA SZON

Most az Ön kezébe adjuk a szabad döntés lehetőségét:  
– amelyik Önnek

## TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ



**Figyelem!** Ha egy másik vírusprogram van telepítve számítógépére, azt előbb el kell távolítani, és csak ezt követően telepítse a mellékletünkön lévő NOD32 változatot! A NOD32 támogatásával kapcsolatban a [support@sicontact.hu](mailto:support@sicontact.hu) e-mail címen kaphat segítséget.

A telepítés előtti legfontosabb tennivalónk az, hogy igényeljük felhasználói nevet és jelszót, amelyet a [www.nod32.hu/pcworld](http://www.nod32.hu/pcworld)

oldalon tehetünk meg – a kód, a nevünk és az e-mail címünk segítségével. Az adatok rövid időn belül megérkeznek e-mail címünkre.

Ezután lássunk hozzá a NOD32 telepítéséhez. Már eközben is rengeteg beállítási lehetőségünk van, ám ezek eléréséhez biztosítani kell a programot, hogy kellően felkészültek vagyunk: az első lépésben a telepítés típusának kiválasztásakor jelöljük tehát be a *Hozzáértő* pontot.

A licencszerződés elfogadása és a telepítési könyvtár megadása után az automatikus frissítések beállításainál a kiszolgáltót mindenféleképpen érdemes automatikusan hagyni, az alul található mezőkbe pedig írjuk be az e-mailben kapott felhasználói nevet és jelszót!

# 77491094

A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód



# Panda Titanium Antivirus 2005

## VÉDELME!

kétféle, teljes verziós vírusirtó közül is választhat jobban megfelel!



### TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ



**Figyelem!** Akár a Panda régebbi verziója, akár egy másik vírusirtó van telepítve számítógépére, azt előbb el kell távolítani, és csak ezt követően telepítse a mellékletünkön lévő új változatot! A Panda Titanium Antivirus támogatásával kapcsolatban a [support@pandasoftware.hu](mailto:support@pandasoftware.hu) e-mail címen kaphat segítséget.

Amennyiben nem vagyunk biztosak abban, hogy gépünk vírusmentes, akkor telepítés közben ellenőrizzük a memóriát és a merevlemezt (erre lehetőséget ad a program).

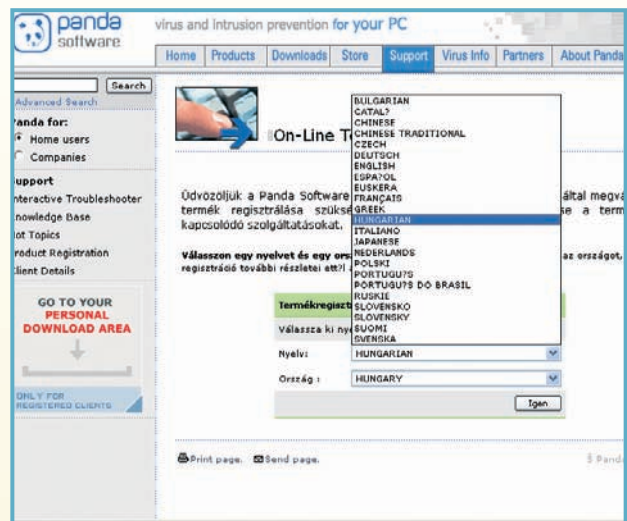
Előbbi csak néhány pillanat, ezért okvetlenül végezzük el – a merevlemez ellenőrzése azonban a lemezeken tárolt adatoktól függően akár percekig is eltarthat.

Miután kiválasztottuk, hogy melyik mappába kívánjuk telepíteni az alkalmazást, el kell döntenünk, hogy szeretnénk-e használni a Panda Titanium Antivirus 2005 beépített tűzfalát vagy sem. **Tapasztalataink szerint nem minden esetben működik tökéletesen együtt a Windows XP beépített tűzfalával. Ezért a szoftver ezen funkciójának telepítését nem ajánljuk az SP2 javítócsomagot használóknak!**

A telepítés utolsó, ám fontos folyamata a regisztráció. (Figyelem! A termékhez tartozó szolgáltatásokat **CSAK** regisztrálás után vehetjük igénybe! Ennek elvégzéséhez működő internetkapcsolatra van szükség!) Böngészőnkben megnyílik a Panda online regisztrációs honlapja. Ha az Internet Explorerben az alábbi biztonsági felirat tűnik föl, akkor kattintsunk a jobb egérgombbal a felírra, válasszuk a *Blokkolt tartalom engedélyezése* opciót, majd a megjelenő ablakban nyomjuk meg az *Igen* gombot.



Miután megnyílik a regisztrációs honlap, a *Language*-nél (nyelv) a legördülő menüből válasszuk ki a *Hungarian* (magyar nyelv). Ezután a nyelv és az ország átvált



magyarrá – a további kérdések már teljesen egyértelműek lesznek.

A folyamat végén láthatjuk kliensszámunkat, felhasználói nevünket és jelszavunkat – őrizzük meg az adatokat, mert ezekre szükségünk lesz.

**A kapott kód nem aktiválódik addig, amíg e-mailben nem kapunk megerősítést a regisztrálásnál beírt e-mail címre! Ha megérkezett, írjuk be a kapott felhasználói nevet és jelszót a program frissítési beállításaihoz. Ellenkező esetben nem fogja tudni frissíteni adatbázisát!**

**Kérjük, telepítés előtt mindenképpen távolítsák el a Panda Titanium Antivirus előző havi változatát!**

# POSTAFIÓK

Olvasói levelek

Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonalunkat ([segelyvonal.pcworld.hu](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 [velemeny@pcworld.hu](mailto:velemeny@pcworld.hu) címen várjuk.

## Fekete, fehér, igen, nem

**?** Kritizálták Önöket nemrég, hogy a *PC World* magazin tökéletesen elvész a tinimagazinok között, mivel borítójának tiritarkasága finoman szólva nem a profizmust, hanem a figyelemfelkeltés igényét sugallja. Ez engem igen kevésbé érdekel, járatom a lapot, és csak a belsejére vagyok kíváncsi. Az utóbbi időben azonban jó néhány cikket egyszerűen képtelen vagyok elolvasni. „Divattá lett”, hogy a fehér háttér helyett vakító sárga, zöld stb. színeket alkalmaznak. Ezt én sajnos nem tudom szemfájdu-lás nélkül olvasni, és attól tartok, hogy nem vagyok egyedül. Létezik-e amolyan ergonomiának neveznek. Hasznos lenne belekukkantani!

Önök panaszkodnak, hogy drága a nyomdai előállítás, ezért drága az újság. Tisztelettel: egy profiknak szóló újságban legyen fekete betűkkel, fehér háttérrel nyomtatva

a szakmai anyag! Legyen színes a keret, az ábra, az akármí, de NE a szöveg! Nem vagyok nyomdász, de van pár tucat nyomtatóm, tudom, hogy milyen drága a nagy felületű színreztés! Véleményem szerint komoly költségcsökkenést lehetne így elérni, és még pénzbe se kerülne. A hirdetések aztán színezhetik agyba-főbe, de – könyörgök – az elolvasandó szakcikkeket ne tegyék olvashatatlanná!

M. Tibor



**!** Nem árulok el nagy titkot azzal, hogy a *PC World* életében nem elhanyagolható fontosságú, hogy a lap megfelelő példányszámban keljen el a piacon. Ennek fényében érdekes kérdés, hogy vajon mitől lesz jobban eladható: ha a címlapja profizmust sugall, vagy ha csak egyszerűen figyelemfelkeltő? Tény, hogy nyári lapszámainkkal kicsit „vadabb” vizekre evezünk a címlapok színvilágát illetően, de egyáltalán nem bántuk meg, sőt! Nagyon úgy tűnik, nemcsak hogy nem tűntünk el a tinimagazinok között,

hanem éppen hogy többen találtak meg a tiritarka *PC World* ezekben a hónapokban!

Ami az újság belső oldalainak olvashatóságát illeti, természetesen nemcsak írjuk, hanem olvassuk is a lapot, sőt a szerkesztők minden egyes készülő számot többször is átolvasnak. Nekünk nem okoznak gondot a színes háttérű oldalak, de kíváncsiak volnánk olvasóink szélesebb táborának véleményére is ez ügyben.

Bár a novemberi szám túlnyomó többsége fehér alapon fekete betűkből áll, lássuk be, ez rém unalmas tud lenni egy idő után. Ezt elkerülendő készítettük látványosabbra az úgynevezett nyitóoldalakat, és ezért használunk színes hátteret bizonyos cikkek mögött, hogy feldobjuk vele az újságot, hogy színekkel, képekkel, más jellegű tördeléssel hívjuk fel az olvasók figyelmét a különböző tartalmakra. A *PC World* egyébként nem profiknak készült, hanem elsősorban az otthoni számítógép-felhasználóknak. A költségcsökkentési javaslat érdekes elképzelés volt, de sajnos (vagy szerencsére) a nyomda nem fogható fel egy hatalmas színes nyomtatóként, ennél fogva a költségvonzat is másképp alakul.

Az olvashatósággal kapcsolatban várjuk olvasóink véleményét!

**MOST CSAK  
6402 Ft**

**A FÉLÉVES PC WORLD ELŐFIZETÉS DIÁKOKNAK**



06-1 577-4301

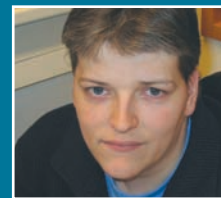


könnyen, gyorsan az interneten: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)



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





A PC World Online szerkesztője,  
a PC World internetes  
Segélyvonal szolgáltatásának  
szoftveres szakértője

**SZAKMAI TANÁCSADÁS:**  
**INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG:**  
**VÉLEMÉNY A LAPRÓL:**  
**TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD:**  
**INTERNETES ELŐFIZETÉS:**

→segelyvonal.pcworld.hu  
→06 70 339-4444 (előfizetőknek)  
→velemenypcworld.hu  
→terjesztes@pcworld.hu  
→mediashop.idg.hu



### Képernyőről mozgókép

**?** Szeretném kikérni a tanácsukat szoftverügyben. Olyan programot keresek, amely képes a számítógép képernyőjén zajló folyamatokat ledigitalizálni, és AVI vagy más közismert formátumban mozgóképet gyártani belőle. Létezik-e ilyen, és ha igen, hogy hívják?

*K. Gyula*

**!** A mozgóképes bemutatók igen hasznosak, hiszen így „élőben” láthatjuk, hogyan használ egy programot valaki, aki ért is hozzá, vagy hogyan kell ezt vagy azt a műveletet elvégezni például az operációs rendszerben.

Számos olyan program létezik, amely a képernyőn történeteket valamilyen videoformátumban a merevlemezre menti – ha ügyesen keresünk rájuk az interneten, Dunát lehet rekeszteni a találatokkal. Mi most hármat ajánlunk.

A Microsoft ingyenesen Windows Media Encoder ([hopp.pcworld.hu/147](http://hopp.pcworld.hu/147)) alig 10 megabájtot foglal, mégis sok egyéb mellett erre a feladatra is kiválóan használható. Ha játékprogramokból akarunk álló- vagy mozgóképet rögzíteni, ne felejtsük el, hogy a DirectX felület különös bánásmódot igényel. A téma szakértője a FRAPS ([www.fraps.com](http://www.fraps.com)): kicsi, ügyes, egyszerűen kezelhető, és akár teljesítménytesztelési célokra is alkalmazható. Profiknak a Camtasia Studio ([www.techsmith.com](http://www.techsmith.com)) programot ajánljuk, amely teljes körű megoldás a tekintetben, hogy nemcsak a képernyőn történet rögzítéséhez találunk benne kiválóan konfigurálható alkalmazást, de további kiegészítő, feldolgozó programokat is tartalmaz. Igaz, cserébe viszont nem olcsó.

### Van igény a CD-re!

**?** Érdeklődni szeretnék, hogy a PC Worldnek még mindig lesz CD mellékletes kiadása? Tapasztalataim szerint ugyanis – az otthoni felhasználókkal ellentétben – sok könyvtárban csak CD-olvasók vannak a számítógépekben, így nehézségekbe ütközhet a lemezek beolvasása.

*G. Ferencné*

**!** Tény és való, hogy a CD melléklet hosszú távon halálra van ítéelve, de ennek még nem jött el az ideje. Természetesen folyamatosan figyelemmel kísérjük CD-s és DVD-s lapunk eladásait, és az igényeknek megfelelően változtatjuk a kétféle melléklet arányát. Az is természetes, hogy próbálunk mindenkit rábeszélni arra, ruházzon be egy DVD-olvasóba vagy -íróba – manapság ez utóbbiak már a 10 és 20 ezer forint közötti kategóriában vannak, ami a számítógépek világában nem számít drágának. Természetesen sokan vannak, akik még nem engedhetik meg maguknak ezt a „luxust”, és ezek szerint nemcsak otthoni felhasználók, de bizonyos intézetek (például a könyvtárak) sem. Számukra a CD mellékletes PC World elérhető marad még egy ideig.

## A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

**Tisztelt Bognár Ákos!** Az októberi digitális melléklet nagyon jó volt, és a novemberben található Canon-melléklet is jól eltalált. Gondoltak arra, hogy ha nem is minden hónapban, de kiemelten foglalkozzanak egyes gyártókkal úgy, hogy egy egész mellékletet szentelnek neki? Vagy ez csak reklám?

*K. Zoltán*

Kedves Zoltán!  
A Canon-melléklet, hogy úgy mondjam, félig hirdetés. A cég nyilván támogatta, de igyekszünk az efféle, úgynevezett „advertorial” anyagokat úgy elkészíteni, hogy azért olvasóink is örömeiket leljék benne, ne hirdetésnek, hanem további hasznos információknak vegyék.

**Tisztelt Szerkesztőség!** Mivel egy újságíróknak sohasem lehet feleslegesen sok témája, ezért javaslok egyet, amelyről szerintem mások is szívesen olvasnának. Kellene egy cikk az irodai programcsomagok összehasonlításáról. Nem az árakra és a csomagolásokra gondoltam, hanem azokra a jellemzőkre, amelyek a felhasználók számára fontosak: milyen operációs rendszeren képesek futni, mi a hardverigényük, mik az új szolgáltatások, milyen hibát küszöböltek ki a korábbi verzióhoz képest? Milyen formátumokat tud beolvasni és elmenteni? Milyen más szoftverrel kompatibilisek? Sokat segítené a hétköznapi felhasználóknak eligazodni a lehetőségek között.

*D. János*

Kedves János!  
Már többször nekifutottunk az ötletnek, csak hogy ez akkora feladat, hogy eddig nem sikerült megbirkóznunk vele. Előző számunkban mutattuk be a most megjelent új Ability Office és Euro-Office változatokat – ebből is látszik, hogy folyamatosan napirenden van a téma. Bízom abban, hogy jövőre már a cikk is elkészül.

Üdvözlettel,

*Bognár Ákos*  
főszerkesztő

### Az olvasó válaszol

**?** A novemberi számban közzölt olvasói levelek között B. Tamásnak a Segélyvonalon érkezett kérdésére tudok egy megoldást. Csoporttársam ajánlotta a következő kiváló portált, amelynek ő is szerkesztője: [www.turistautak.hu](http://www.turistautak.hu). Érdemes böngészni mindenkinek, aki gyalogosan, kerékpárral vagy akár babakocsival rövidebb-hosszabb túrákat szeretne tenni Magyarország-szerte. Igényes kivitelű oldalt készítették, rendkívül hasznos tartalommal, amelynek lényege, hogy lelkes önkéntesek GPS-szel a kézben felmérik, majd feldolgozzák kedvenc útvonalait. A földalton nálam avatottabbak bővebb leírást adnak a portálról.

*H. Tamás*

**!** Hálásan köszönjük, az olvasók nevében is!

## A védelem határai

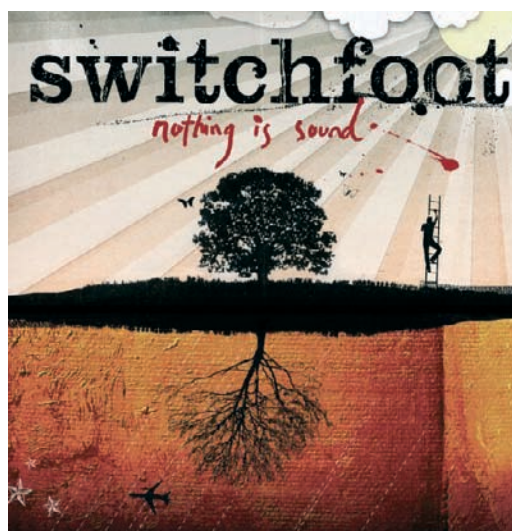
**A** világ második legnagyobb zenei kiadója, a Sony BMG ideiglenesen leállította a felhasználók és biztonsági szakértők körében egyaránt nagy vihart kavart másolásvédelmi technológiával (XCP) ellátott zenei CD-k (mintegy 20 cím) gyártását. Hettekkel ezelőtt ugyanis kiderült,

**Több biztonsági szakértő kémprogramnak minősítette a megoldást**

hogy a cég úgynevezett rootkit segítségével próbálta meg elérteni másolásvédelmi megoldását a felhasználók előtt, s ezzel – amellett hogy nem járt el tisztességesen velük szemben – biztonsági veszélynek tette ki a mit

sem sejtve PC-jükbe zenei CD-t helyeztek. Nem melleleg akaratlanul is új potenciális fegyvert kínált tálcán a vírusíróknak – akik nem is késlekedtek sokáig, hisz hamarosan megjelent a hasonló álcát viselő első féreg. A helyzetben már az sem segített, hogy a kiadó megjelentette weboldalán ([cp.sonybmg.com.xcp](http://cp.sonybmg.com.xcp)) az álcázási mechanizmust kikapcsoló, de magát a másolásvédelmet ki nem iktató frissítést.

A Sony nyilatkozata szerint felülvizsgálják az XCP-t, hogy az „minden tekintetben megfeleljen biztonsági céljainak és a felhasználhatósági szempontoknak”. A Microsoft is aggodalmának adott hangot, tekintve, hogy erősen érintett az ügyben, hiszen



Sony XCP – rejtőzködő védelmi eljárás a zenei korongokon

ki a technológia kiiktatására és újbóli településének megakadályozására.

A kegyelem-dőfést a trójai vírusra hivatkozva a redmondi szoftverház adta meg azzal, hogy a következő Windows-frissítés működésképtelené teszi a veszélyes kódot.

a rootkit a Windowst veszélyeztette. Több biztonsági szakértő kémprogramnak minősítette a megoldást, a Sophos, ZoneAlarm, Check Point saját eszközt adott

### KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

**Egyéves születésnapját ünnepelte a Firefox** novemberben.

A Mozilla Alapítvány szerint az elmúlt év alatt 106,4 millió példányban töltötték le a felhasználók a nyílt forráskódú böngészőt. A „tűzróka” jócskán felkavarta a böngészőpiac állóvizét, már nem elhanyagolható részesedést szerezve az Internet Explorer-től, és fejlesztésre ösztönözve a Microsoftot, valamint a többi érdekeltet is. A Onestat.com legfrissebb webelemzése szerint a második helyen álló böngésző átlépte a bűvös 10 százalékos határt: egészen pontosan az interneten szörföző társadalom 11,51 százalékát tudhatja a magáénak – ezzel szemben nem egészen 3 százalékon osztozik az Apple Safarija, az Opera, illetve a Netscape.

**Elindult a Photoshop tévéműsora**, felváltva az eddigi rádióadásokat. A [www.photoshopguys.com](http://www.photoshopguys.com) oldalon tekinthetők meg a „Photoshop-fiúk” – Scott Kelby, Dave Cross és Matt Kloskowski nevével fémjelzett, az ismereteket humoros formában terjesztő, a legfrissebb híreket, újdonságokat is bemutató műsorok. Az ingyenes szolgáltatásra könnyen fel lehet iratkozni: csak meg kell adni podcast alkalmazásunkban a [feeds.feedburner.com/photoshoptv](http://feeds.feedburner.com/photoshoptv) címet.

## Felez a BenQ

**N**emes egyszerűséggel a világ leggyorsabb LCD-jeként hirdeti a BenQ 19 hüvelykes FP93GX modelljét. Az aktuális világ bajnok 4 helyett 2 ezred másodperces válaszidőt tud, így alkalmas gyorsan változó képtartalom (jellemzően játékok, filmek) megjelenítésére – de figyelem, maga a gyártó is jelzi, hogy ez csupán elméleti érték, és az adat a szürkeárnyalatok közötti (G2G) váltásra utal. Felbontása 1280×1024 képpont, kontrasztaránya 700:1, fényereje 300 cd/m<sup>2</sup>. 16,2 millió palettáról válogatja színeit, és D-sub/DVI-D bemenettel látták el. A CRT-monitorok teljesítményét idéző rendkívül gyors „reakciókészség” a BenQ saját fejlesztésű AMA (Advanced Motion Accelerator) technológiáját dicséri, amelynek segítségével a feszültséget növelve fokozzák a folyadékkrisztály sebességét. A villámgyors TFT az ázsiai-óceániai régió piacain debütált, később a világ más részein is forgalomba kerül, 500 eurós (nagyjából 125 ezer forintos) áron.



Reflexből nincs hiány az új BenQ monitorban

## Öreg fotós nem vén fotós

**R**eszketeg kézzel is jó képek készíthetők a Sony legújabb digitális fényképezőgéppel, a DSC-T9-cel. Két megoldást is tartalmaz a gyakori képemosódás ellen: az egyik a kompozduló kéz hatását hivatott kompenzálni, a másik pedig a gyorsan mozgó témák éles megörökítésében nyújt segítséget. A bankkártyányi készülék objektívje 6 megapixelben látatja a világot, LCD kijelzője 2,5 hüvelykes. Japánban debütált novemberben, körülbelül 86 ezer forintos áron, s hamarosan Európában is kapható lesz.



Nem akadály a gyorsan mozgó célpont



## Szemüveget a bírónak!

**A** népszerű frázis a 21. században már olyan idejétmúlt, nem? Inkább okos labdát, amely azonnal tudja, hogy gólt lőttek-e vele, vagy még időben sikerült odébb pöckölnie a kapusnak a vonalról. Könnyen lehet, hogy a Németországban jö-

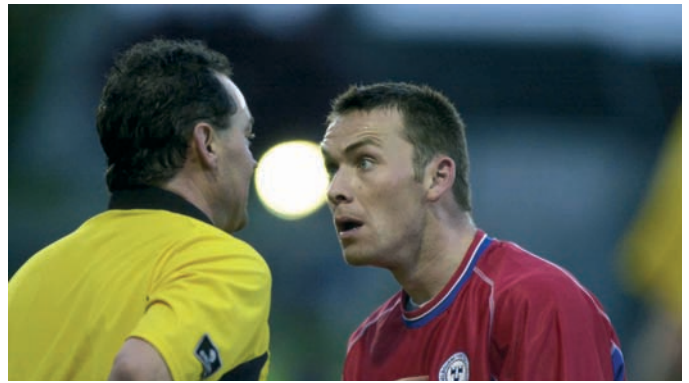
kát tartalmaz, amely segítheti a bírót az olyan rendkívül kényes döntések meghozatalában, mint például, hogy valóban áthaladt-e a gólvonalon a labda, illetve elhagyta-e a játékeret. Az erős rúgások és kemény ütközések persze nem tennének jót



vőre megrendezendő labdarúgóvilágbajnokságon egy újabb intelligens sporteszköz debütál majd: egy éppen ilyen – az Adidas, a Fraunhofer Intézet és a Cairo Technologies szoftvercég által kifejlesztett – okos labda.

A „bőr” egy beépített adó-vevő egységgel ellátott speciális lap-

a finom elektronikának, ezért a chip különleges felfüggesztésben helyezkedik el, a labda közepén. Az általa sugárzott – 2,4 gigahertzes – jelet a stadionban elhelyezett 12 antenna veszi, és nagy sebességű üvegszálas kapcsolaton továbbítja a Linux-alapú kiszolgálófürtökhöz.



Az egyik nürnbergi stadionban folyamatosan tesztelt technológiát a közelmúltban élesben is kipróbálták egy 17 éven aluliak számára rendezett perui tornán.

lek interferenciát okoztak Wi-Fi rendszerekkel – ezt még meg kell oldaniuk, mert a vb-n egész sor vezeték nélküli hálózat fog üzemelni.

### Mivel a technológia három dimenzióban is működik, a levegőben is jól lehet követni a labda útját

Az eredmények biztatóak voltak – igaz, tiszta helyzetekben tették csak próbára. A megoldást kiöltő *Oliver Braun* azt állítja: az eljárás segítségével egy számítógép centiméteres pontossággal megtudja állapítani az intelligens labda helyét a pályán. Mivel három dimenzióban is működik, a levegőben is jól lehet követni az útját. Ami még problémát jelent: egyes esetekben a továbbított je-

A fejlesztők arra is felhívták a figyelmet: lehet bármily precíz ez a technológia, nem tökéletes. A leshelyzeteket sem tudja megoldani, mert nem tudja, kinek a lábáról pattant le utoljára a labda – egyelőre. Tehát komoly segítség lehet előbb vagy utóbb, de a végső döntés egy ideig még mindig arra a fickóra hárul, aki föl-alá rohangál a pályán, sípall a szájában.

## Csináld magad rádió

**A** z M-Audio új csomagja, a Podcast Factory komplett megoldást nyújt az internetes digitális rádiózás autodidakta rajongóinak: megtalálható benne minden, a podcasting adás-

Profi felületet kínál az olyan népszerű zeneszerkesztő szoftverekhez is, mint az Apple GarageBand, a Sony Acid vagy a Magix Music Maker, hiszen PC-vel és Mackel is használható.



**Egy csomagban az amatőr rádiósok összes álma**

Ezenfelül a podcastinghoz szükséges Ableton Live Lite 4 készletet is tartalmazza, hogy bárki keverhessen, szerkeszthessen, konvertálhasson beszédet és zenét

hoz szükséges alapvető hardver- és szoftverelem. 24 bites/48 kilohertzes hangzást biztosító audio-illesztői révén a számítógépet mikrofon és hangszerebemenethez, fejhallgató-csatlakozáshoz és sztereó kimenetekhez juttatja – sima USB-kábelen keresztül, amelyről az energiát is nyeri.

– ugyanakkor nem feledkeztek meg az MP3-anyagok internetes közzétételéhez szükséges RSS-feedek létrehozásáról sem. A csomag 180 dolláros (körülbelül 38 ezer forintos) ajánlott áron kerül piacra, s ebbe egy kiváló minőségű mikrofon is beletartozik, asztali állvánnyal.

## Skype-pal, mobilan



Skype számítógép nélkül

készülék lesz, amelynek tömeggyártása várhatóan 2006 első negyedévében indul. Fényképén kívül nem sok mindent tettek közzé róla: vastagsága 19 milliméter, együttműködik a 802.11b/g vezeték nélküli hálózatokkal, és ismeri a WPA, illetve WPA2 titkosítást is.

**A** z Accton nevű tajvani gyártó szövetségre lépett a Skype-pal, különféle Skype-kompatibilis termékek kifejlesztésére. A cél, hogy a nettelefonos cég programját használókat leválasszák a számítógép pórázáról. A frissen kötött szövetség első gyümölcse a VM1185T modell-számú Wi-Fi-kompatibilis kézi-



## Samsung: nagy dobások, nagy álmok

**O**gazi nagyágyút vet be a Samsung a mobiltelefonok és a digitális fényképezők között dúló megapixelháborúban: november végétől kapható Dél-Koreában a világ első 8 megapixeles felső kategóriás kameratelefonja, az SPH-V8200-as. A telefon kamerájával készített fotókat a felhasználók 16,7 millió szín megjelenítésére alkalmas, nagy felbontású kijelzőn tekinthetik majd meg. Részletek még nincsenek, csupán annyit



Kamera, amivel azért telefonálni is lehet...

lehet tudni, hogy formájában nem lesz hasonlatos a CeBIT-en bemutatott 7 megapixeles SCH-V770-eshez – amely már nem is annyira kamerás mobilra, sokkal inkább telefonos funkcionalitással felvértezett digitális fényképezőgépre hasonlít.

A nagy felbontású kamerával ellátott telefon mellett egy másik figyelemre méltó méret – igaz ez még a (közel)jövő zenéje –: 10 gigabájtos merevlemezrel büszkélkedő mobiltelefonos részlegének vezetője, *Ki-Tae Lee*. Meglehetősen nagy lépés ez a tavaly ősszel bemutatott SPH-V5400-as 1,5 gigabájthoz képest, illetve az aktuális 3 gigás



Matematikusok előnyben!

verzióhoz mérten is – lesz hová pakolni az MP3-zenéket, fotókat, adatokat.

És még egy újabb nagy dobás: az elképesztően apró, zsebszámológépre emlékeztető P300.

A picike a [Slashphone.com](http://Slashphone.com) információi szerint GPRS-, Bluetooth- és MMS-képes, mi több – noha alig nagyobb, mint egy bankkártya –, még egy 1,3 megapixeles digitális kamera is elfért benne a 800 mAh-s akku

**A cég 2010-re minimum meg akarja duplázni tavalyi forgalmát**

és a 90 megabájtos beépített tár mellett. Nem csoda, hisz a dél-koreai gyártó ért a miniatürizáláshoz: nemrég mutatta be például a világ legkisebb telefonba építhető 1,3 és 2 megapixeles kameráit. Ezek 35 százalékkal kisebbek, mint a jelenleg használt, telefonba épített képvevők.

Egyébiránt a cég 2010-re minimum meg akarja duplázni tavalyi forgalmát (77 milliárd dollár), és a kívánságlistáján az is szerepel, hogy mind mennyiség, mind minőség tekintetében a világ három legnagyobb elektronikai vállalata közt tartsák számon.

## Ötletes lopásgátló – vagy modern kori füttyülős kulcstartó?

**M**ostantól biztonságban tudhatjuk noteszgépeinket, telefonunkat, kedvenc PDA-nt vagy épp iPodunkat, hála a Trust lopásgátló megoldásának.

A *Mobile Laptop Alarm* hangos riasztó vezeték nélkül kommunikáló adó- és vevőegységre épül.

Az apró adót féltett készülékünkhöz rögzíthetjük a dobozában mellékelt, nyomot nem hagyó ragasztóval, majd be kell állítanunk, hogy 5 vagy 15 méteres körzetünkön belül szeretnénk-e tudni. A csuklónkon viselhető vevő azonnal riaszt, ahogy a védelme alatt álló eszköz elhagyja a beállított biztonságos zónát – a többi már csak a fürgesgünkön múlik. Ja, majd elfeled-

tük: nemcsak lopásgátló, de igen jó hasznát vehetjük akkor is, ha hajlamosak vagyunk itt-ott feledni értéktárgyainkat vagy a doboz Cavintont.



A tolvajok mellett feledékenység ellen is jó megoldás

irodaellatas.hu

Irodaszerek  
Iratrendezés  
Számítástechnikai  
kellékek  
Irodai papíráru  
Vizuáltechnika  
Írószerek  
Nyomtatványok...

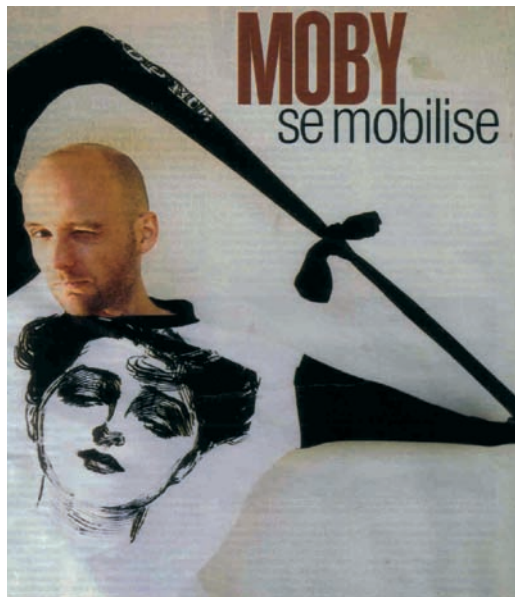
**GYORSAN  
KÉNYELMESEN  
MINDEN AZ  
INTERNETRŐL!**

www.irodaellatas.hu



## DI: egy magyar világszabadalom diadalútja

**A** közelmúltban két innovációs díjat is kapott, egy harmadik rangos versenyen pedig a döntőbe került a Digimpro, MS3 (Mester Sándor) világtalálánya, amely egyre több hívet szerez magának. A digitális improvizáció nevet viselő eljárás ötletét az adta, hogy a digitális média világába került gitárosművész megelégedte a zenei szerkesztőprogramok korlátoltságát, amelyek miatt a felvételek során készített különféle variációk sokasága nem maradhat bent a végső változatban, hanem úgyszólván a kukában végzi. Az ötlettől a világhírnév felé vezető utat majd hétvényi kemény munka és megközelítőleg egymillió dollárnyi befektetés követte ki.



A világhírű Moby is előszeretettel használja a digitális improvizációt

A digitális improvizáció (DI) megoldással végtelesen számú variáció tárolható, ami szabad teret

ad a kreativitásnak mindkét oldalon: az alkotóknak változatos remix lehetőségeket, új zeneszerzési módszereket kínál, a hallgatóknak pedig a passzív befogadástól túlmutató, interaktív és improvizatív élményt: meg-

unhatatlan, újra meg újra átalakítható zenét. Hazánkban elsőként a Korai Öröm élt a DI kínálati lehetőségekkel, majd hamarosan Emil.Rulez!, Ákos, Náksi vs. Brunner és a Ladánybene 27 is jelentettek meg dalokat az új technológiával.

Két éve a Digimpro a zene fővárosába számító Londonba költözött: a szoftver új ruhát kapott, s a magyar tapasztalatok alapján továbbfejlesztették. Ma már a nemzetközi zenésztársadalom számos neves képviselője dolgozik ezzel a találmánnyal, többek között az Erasure, Moby vagy például az idei Sziget Fesztivál egyik sztárja, Roots Manuva.

2005-ben a nemzetközi zenei szakma több ízben is elismerte a DI kiválóságát: júniusban az alkotó Mobyval közös munkájáért nemzetközi Sputnik-díjat kapott, szeptemberben a Popkomm berlini szakmai fórumon az Innovation in Music and Entertainment Awards (IMEA) döntőse lett a DI, nemrégiben pedig a CON4 nevű kölni szakkiállítás innovációs díját zsebelte be.

## Bezárt a Grokster



Kutatják a legális folytatás lehetőségeit

**U**jabb fegyvertényt könyvelhetett el az Amerikai Lemezkiadók Szövetsége (RIAA): bezárt a Napster utáni korszak egyik legismertebb fájlcsereoldala, a Grokster, amely a lemezkiadók elleni küzdelem egyik élharcosa volt. A cég weboldalán ma már csak egy rövid tájékoztató üzenet olvasható a Legfelsőbb Bíróság döntéséről, valamint a következő kinyilatkoztatás: „Sok legális fájlcsereoldala létezik. Ez nem tartozik közéjük.”

A Grokster 20 millió dollárt fizetett a RIAA-nak, beszüntette a kliensprogram terjesztését, a kapcsolatos reklámokat, valamint mindenféle profitot hozó tevékenységét. Mint ismeretes,

az amerikai Legfelsőbb Bíróság nyáron hozta meg azt a döntését, hogy a fájlcsereoldalt üzemeltető vállalatok felelőssé tehetőek a felhasználók által elkövetett jogsértésekért. Ez jogi alapot ad a zeneipar és a filmstúdiók számára, hogy azonnal pereket indítsanak az összes álmánycsereoldala ellen. Így azok kénytelenek vagy legális szolgáltatássá alakulni, vagy pedig külföldre költözni, ami viszont megtépné a hirdetési bevételeiket. Mindenesetre a Grokster dolgozik már egy legális változaton, amely az új link szerint ([www.grokster3g.com](http://www.grokster3g.com)) „védett, biztonságos és törvényes P2P-t” ígér.

# Nagyot fog nézni, ha megismeri alacsony árainkat!



**6 év tapasztalat**  
**Kitűnő referenciák**  
**Folyamatosan bővülő viszonteladói hálózat**  
**Alacsony árak**  
**Gyors garanciális ügyintézés**

**Hardvercomp Kft.**  
 Számítástechnikai és  
 Irodatechnikai Nagykereskedés  
 1117 Bp., Budafoki út 64.,  
 tel.: 481-9590, fax: 481-9592,  
 E-mail: [info@hardvercomp.hu](mailto:info@hardvercomp.hu),  
 honlap: [www.hardvercomp.hu](http://www.hardvercomp.hu)



termékek disztribútora

## Tűzzel-vassal, vízjellel

**A**zt nem tudjuk még, ki és mikor kerül ki győztesen a formátumháborúból – de abban mindkét fél egyetért, hogy védeni kell a DVD-t felváltó adathordozókra kerülő, minden eddiginél jobb minőségű képeket. A másolásvédelmi eljárások még csak most körvonalazódnak, a legfrissebbet a HD-DVD szabvány mögött álló DVD Forum ismertette a szakmával: ez nem más, mint a hang-„vízjel”. Terveik szerint minden jövőben megjelenő mozifilm digitális változatának hangsvájaiba egyfajta digitális vízjel rejtenének: olyan, a hanghullámok apró módosításaival létrehozott jelkódokat, amelyeket az emberi fül

illegálisan rögzített, átjátszott kálomlósóláról van szó, és megakadályozható annak lejátszása.



### A hanghullámok apró módosításaival hozzák létre a jelkódokat

nem, a lejátszóba épített érzékelő viszont képes „meghallani”.

Ha a szenzor eltérő kódot érzékel, azonnal kiszűrhető, hogy

A műsoros HD-DVD-ken is elhelyeznének egy ilyen védelmet, így a projektorral vagy jó minőségű megjelenítővel készült kálomlósólókat is ki tudnák szűrni. Ha elfogadják, ez az eljárás lesz az első széles körben alkalmazott hangalapú másolásvédelem a piacon (eddig ugyanis többnyire a képpel kísérleteztek).



közvetlenül rögzítő filmkálomlósólókat veszi célba. Noha az ilyen körülmények között profi kamerával, mikrofonnal felvett filmek minősége még a legjobb technika mellett sem éri el a hivatalos kiadványok



nívóját, így nem nagyon indokolja semmi a HD-DVD-n történő terjesztésüket, a kiadók előrelátóak. Úgy gondolják, jobb egy lépéssel az ellenség előtt járni, és még azt megelőzően biztosítani érdekeik védelmét, hogy véglegesítsék a HD-DVD szabványt.

Egy szerzői jogvédelmi ügyekkel foglalkozó kaliforniai ügyvéd felhívta azonban a figyelmet a kockázatra, ami szerinte nem is kicsi: Hollywood diktál majd a technológiai cégeknek, amelyek arra kényszerülnek, hogy újratervezzék, vízjel-kompatibilissé tegyék lejátszóberendezéseiket. Aztán majd következhet a meglévő DVD-k, merevlemezek, CD-k és személyi számítógépek áttervezése?

Az Advanced Media Technology és a Warner Brothers stúdió közös fejlesztése elsősorban a mozikban „dolgozó”, illetve az otthoni televízió képernyőjéről

**Irodaellatas.hu**

**GYORSAN  
KÉNYELMESEN  
MINDEN AZ  
INTERNETRŐL!**

Rendszeres akciók  
Árukövetés  
Pontgyűjtés  
Rendeléstörténet  
Egyedi árulisták  
összeállítása  
Sürgős esetben  
3 órán belüli kiszállítás  
Budapesten

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

## Találkozzunk Mike pizzériájában!

**M**obilunkra is átköltözik a Google – egészen pontosan a Google Maps, igaz, egyelőre csak Amerikában. A Google Local for Mobile alkalmazás legnagyobb előnye, hogy GPS-vevő nélkül böngészhetjük a műholdas térképeket, kutathatjuk fel a legjobb éttermeket, érdekes látnivalókat, tervezhetünk útvonalat, és férhetünk hozzá különféle, eddig csak a célszoftverekben elérhető szolgáltatásokhoz. Ha megtaláltuk a kívánt helyet, a találatokhoz

tartozó telefonszámokat akár rögtön tárcsázhatjuk is.

Az alkalmazás Java-képes készülékeken futtatható, s minthogy működéséhez nincs szüksége operációs rendszerre, a legtöbb modellre könnyen telepíthető. A Google úgy gondolta, ha már olyan sok mobiltelefon van a világon – több, mint amennyi PC –, ráadásul a PC-használók is mind több mindenre használják mobiljukat, nem hagyható érintetlenül ez a terület.



**A** Yahoo sem rejti véka alá, hogy a PC-n elérhető szolgáltatások más eszközökre való kiterjesztésében hatalmas üzleti lehetőségeket lát. A *Wall Street Journal* úgy tudja, az USA-ban hamarosan olyan mobiltelefon kerül piacra, amellyel igénybe vehetők majd a Yahoo! portálhálózat szolgáltatásai: zeneletöltés, fotogalériák, címtár, e-mail. E telefonról – amely mögött többen a Nokiát sejtik – egy áttervezett felületen ugyanazok a bejegyzett felhasználói fiókok érhetők el, mint PC segítségével.



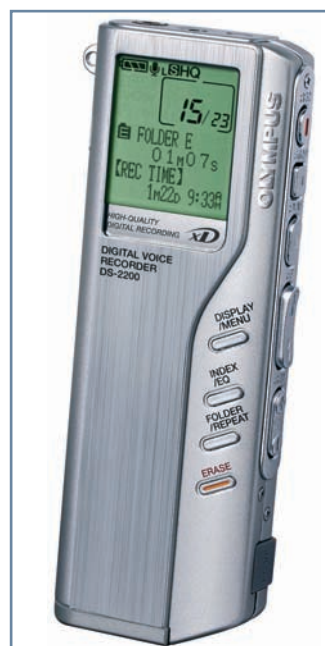
## KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

**Komplett zenei szolgáltatást vett magának az AOL.** A Circuit City Storetól megvásárolt megoldás új neve AOL Music Now lesz, és már el is érhető a [www.aolmusicnow.com](http://www.aolmusicnow.com) címen. Az AOL-nak már eddig is volt zenei szolgáltatása, de azt kizárólag pénzért lehetett igénybe venni: ezzel szemben a Music Now bárki számára elérhető, de aki fizet, annak többet nyújt. À la carte válogatások vagy havi fix előfizetés fejében lehet tölteni, illetve lejátszani a dalokat. A cég eddigi saját zenei platformjának, a MusicNet@AOL-nak az előfizetői most automatikusan beléphetnek az új oldalra.

**Google Számítástechnikai Szolgáltató Kft.** néven jegyzett be céget hazánkban az amerikai Google Inc., 25 millió forintos tőkével. A Népszabadság értesülései szerint a magyar leányvállalat ügyvezetői posztját az amerikai vállalat felső vezetői töltik be: *David C. Drummond* üzletfejlesztési elnökhelyettes, *George Reyes* pénzügyi vezető és *Nikesh Arora* európai területéért felelős elnökhelyettes. Érdekes helyzet alakult ki: sokak kedvenc keresője a [google.co.hu](http://google.co.hu) címen érhető el, a [google.hu](http://google.hu) domén ugyanis jelenleg a Hírek Média és Internet Technológiai Kft. tulajdonában van, amely a nyáron indult magyar keresőmotor, a [kurzor.hu](http://kurzor.hu) üzemeltetője.

**A Microsoft bekebelezi a zürichi székhelyű media-streams.com AG-t,** amely IP-s hangátvitelen alapuló kommunikációs alkalmazásokat fejleszt. A media-streams.com technológiáját integrálni kívánják a Microsoft Office széles körű együttműködési funkcióival – a cél az „egyszerű kommunikáció” megvalósítása a különböző kommunikációs csatornák szerves egységbe illesztésével. A nemrég bejelentett, átszervezésekkel kísért korszakot nyitott meg cége életében, aminek kulcsmotívuma a „live”. Mint mondta, ez „az ökoszisztéma minden szintjére hatással van”, mivel otthon, játék közben és a munkahelyen is elérhetővé teszi a Windows, Office és Xbox-szolgáltatásokat (Windows Live, Office Live, Xbox Live).

## Mobo Lisa mosolya



## Partiképes diktafon

**A**z Olympus új digitális interjúrögzítője, a DS-2200 a profikat célozza meg kiváló hangminőségével és gazdag funkciókészletével. Sztereó mikrofonjával több mint négy órán át, zajszűrővel javított hangminőségben vehetjük fel alanyunk érdekfeszítő előadását, a szintén tartozék 128 megabájtos xD-Picture Cardra. Négy minőségi üzemmódja (WMA formátumban SHQ/HQ, DSS formátumban SP/LP) teszi igazán sajtóképesé: újság-

írók, menedzserek és jogi szakemberek hatékony munkaeszközévé. Partiképeségéről pedig keskeny, ergonomikus fémváza, polírozott ezüst kivitele gondoskodik. Szoftver is jár hozzá a fel-

**A** világ legnagyobb alaplapgyártójánál, az Asusteknél dolgozó mérnökök egy csoportja a jelek szerint a művészet iránt sem közömbös. Nem utolsósorban a számítógépes alkatrészek újrahasonosításának új, kreatív módszerét mutatták be: létrehozták da Vinci mester titokzatos mosolyú Mona Lisájának high-tech mását. Mobo Lisa – az angol szakargonban „mobo” az alaplap neve – stílszerűen színes processzorfoglatokból, valamint egyéb alaplap alkatrészekből készült. Hírek szerint a tajpeji utcák járókelői igencsak élvezték a több helyütt is kiállított műalkotást. A kép alapján nem tudtuk eldönteni, hogy mekkora a hasonlóság – de a NYÁK-ok és foglatok rendezett halmazából fölsejlő mosoly ugyanolyan megfjejtethetlen.

vett, öt mappába gyűjthető állományok kezeléséhez: a DSS Player – emellett pedig távirányító beépített mikrofonnal, továbbá USB-dokkoló az egység és a PC közötti egyszerű átvitelhez.

**Kapcsolódjon velünk a világhoz!**

Gyorstöltő 4db 2500mAh akkuval

112 perc alatt feltölt az akkukat, auto-stop funkció!  
Tartalom: 4db AA 2500mAh akku  
Töltővel: 1,23 Amper 4db NiMH/NiCd AA akku  
3 in 1 USB csatlakozás adapterrel és USB-n is csatlakoztatás  
LED kijelző, világos színezés és akku szint kijelző  
Tűbiztonságos

Webcamera beépített infrával

Infra átvitelű a nagy fényerővel rendelkező  
640x480, 320x240 és 160x120 képarányú  
USB 2.0 csatlakozás  
Állítható állvány 3in1 USB végzővel  
Állomány: 3000 g

Elosztó túlfeszültség védelemmel

5 csatlakozási ponttal, generátorvédelemmel  
Kilencféle tápellátású vezérlő kábel  
Száll a feszültség ingadozókat  
Szűri a magasfeszültségű zárlat  
Áramszármazási kábelcsatlakozásból  
Villámvédelemmel felszerelt  
Védőhálózati vezetékkel ellátott LED

Wireless Router 54 Mbps + FireWall

4port switch 10/100Mbps  
7MHz UTP port  
10/100Mbps kábel vagy ADSL-modemhez  
128 bites titkosítás  
Beépített tűzfal és Access Point  
DMZ, PPPoE és PPTP/VPN támogatás  
WLAN MAC címbeállítás  
Támogatott DHCP társas WLAN port  
Támogatott DHCP server LAN  
Beépített VPN server és kliens  
Kilenc tápellátású 250mA, 100mA, 40mA  
WLAN konfigurációs kábel

**Hardvercomp Kft.**  
1117 Budapest,  
Budafoki út 64.,  
tel.: 481-9590,  
[www.hardvercomp.hu](http://www.hardvercomp.hu)

**Mycom Kft.**  
1117. Budapest,  
Kelenföld út 2.  
tel.: 204-5464  
[www.mycom.hu](http://www.mycom.hu)

**TP Comp Kft.**  
Pécs  
72/515588  
[www.tpcomp.hu](http://www.tpcomp.hu)

**PC-Parts Kft.**  
XIV. Budapest,  
Limanova tér 25.  
tel.: 469-0403  
[www.pcparts.hu](http://www.pcparts.hu)

Kiskereskedelmi partnereink:  
Net-komer Számítástechnika - Bp. XI. Kelenföld Városcsopont - tel.: 229-3803, [www.netkomer.hu](http://www.netkomer.hu)  
Bluefish Számos Üzletlátozat, Központ tel.: 814-1111, [www.bluefish.hu](http://www.bluefish.hu), IP-Ram Kft., Nyíregyháza tel.: 42/506-406, [www.ipram.hu](http://www.ipram.hu); HÓD-Comp 2004 Kft. Hódmezővásárhely tel.: 62/530-523, [www.hodcomp.hu](http://www.hodcomp.hu); Ga-Bit Bt. Túrkeve tel.: 56/554-364, [www.ga-bit.hu](http://www.ga-bit.hu); Double-Click Kft. Keszthely tel.: 83/510-128; DunaComp-I Kft. Dunaújváros tel.: 25/288-556 [www.dunacomp.hu](http://www.dunacomp.hu); Déghy Bt. Marcali tel.: 85/415-133

**E-TECH** 5 Years Warranty

## Karácsonyi áradat



Exkluzív téli kiadás a Sonytól a minden bizonnyal karácsonyi ajándéknak szánt, nyakba akasztható **flashmemóriás zenelejátszó, az NW-A608/SI**. Az alapmodell új, ezüstszínű ruhát kapott, a kijelzője hőmérsékletet imitál, 2 gigabájtos, és mindjárt kettő is kerül belőle a díszcsomagolásba. Drága, viszont csak Japánban kapható.

Szintén a japán nők örülhetnek a **nyakláncként viselhető USB-s tárolónak**, az I-O Data

256 megabájttól 1 gigabájtig terjed, és nem nyomnak többet 10 grammnál. A színük pedig étvágygerjesztő: kakaó, málna, menta, szóda, citrom...

Akár fülbevalónak álcázható kémkütyűnek is beválik a

**Kingmax új, ultravékony, USB 2.0-s flashmeghajtója**, amely még 5 grammot sem nyom – paramétereinek köszönhetően pedig jelenleg a világ legkönnyebb és legvékonyabb tárolója.



A Kingmax Super Stick család tagjai 256 megabájttól 2 gigabájtsig terjedő kivitelben



ToteBag Squaresnek. A szilikontól és műanyagból készült formás kis „adattartók” kapacitása

kerülnek piacra. Olvasási és írási sebességük egyaránt 20 megabájt/másodperc.

## Epson PictureMate 100

**Útitárs kerestetik fiatal, csinos fotónyomtató személyében...**

Kompakt, szép fehér, nem kell hozzá sem számítógép, sem hálózati kábel, és feleslegessé teszi a hosszú várakozást a 10×15 centis fotókra – mi az?

Úgy van, ez az **új Epson PictureMate 100!**



**38 900 Ft**

### AZ EPSON PICTUREMATE 100 FŐBB JELLEMZŐI:

- Kifinomult megjelenés
- 10×15 cm-es, fotólabor-minőségű fényképek, alacsony és előre kiszámítható költségek mellett (az Epson PicturePack használatával csak 75 Ft/kép)
- A praktikus fogantyúnak és a választható akkumulátornak köszönhetően hordozható, így bárhol használható
- 1,5 colos színes LCD kijelző, amelyen előzetesen megnézhetjük, kiválaszthatjuk és szerkeszthetjük a képeket, anélkül, hogy számítógépre lenne szükségünk
- 10×15 cm-es képek nyomtatása 91 másodperc alatt (számítógép nélkül)
- Kreatív nyomtatási funkciók: választható keretek, szépia üzemmód, fekete-fehér
- Epson PhotoEnhance technológia tájkép és portréfelvétel automatikus feljavításához
- Rengeteg csatlakoztatási lehetőség: valamennyi ma használt memóriakártya-típussal kompatibilis csatlakozó, PictBridge technológia, USB-n keresztül közvetlen nyomtatási lehetőség, DPOF-technológia (Digital Print Order Format), Print Image Matching III, opcionálisan kapható bluetooth-adapter a kompatibilis fényképezésre alkalmas telefonokhoz vagy más, bluetoothos készülékekhez
- Biztonsági mentés funkció a memóriakártyán található adatok biztonsága érdekében, mellyel a mentés közvetlenül egy külső eszközre – CD, ZIP-meghajtó – történik

1253

## 3D-t a tévére – fillérekből, IBM módra



Abszolút háromdimenziós látvány

**A** novemberben megrendezett 22. Flat Information Displays (FID) konferencián az IBM demonstrálta, hogy a ma forgalomban lévő, hátulról vetítéses nagy képernyős televíziókkal, valamint házimozzi-projektorokkal is létre lehet hozni háromdimenziós képet, méghozzá szinte minimális ráfordítással. Mindössze 20 dollárra (körülbelül 8000 forintra) becsüli a költségeket, amennyiből a mikrotükros (DLP) projektorok, illetve az ezt használó televíziók képessé tehetők erre.

A cég – amelynek kutatási részlege immár 60 éve javítja a világot innovációival – egy 50 hüvelykes képátlójú, DLP-rendszerű Texas Instruments hátulról vetítéses televíziót alakított át saját hardveres és szoftveres megoldásaival. Hogy pontosan milyenekkel, arról nem szólt a fáma: csupán annyit árultak el, hogy a programok kompatibilitásuk a PC-s videojátékokban széles körben alkalmazott OpenGL és Direct3D alkalmazásokkal.

Az így kapott háromdimenziós anyagot az IBM technikája két külön képpé alakította a bal és a jobb szem számára. És itt jön a hátulütő: kell hozzá egy „passzív”, a háromdimenziós mozikból ismert polarizált szemüveg.

**Az átalakítás költsége körülbelül 8000 forint**

A mozikban a látványt két vetítő segítségével oldják meg, amelyek elé annak megfelelően polarizálószűrőt tesznek, hogy a bal vagy a jobb szem számára alkotott képet vetíti ki. Az IBM megoldása attól egyedi és nagy jelentőségű, hogy egyetlen géppel jeleníti meg a képeket úgy, hogy a DLP-rendszerű projektor nagyon gyorsan, egymást követően képes a két képet polarizáltan kivetíteni a felületre (másodpercenként például akár 144 képkockát, amiből azért lehet következtetni az igényelt grafikus teljesítményre).

### KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

**Korszakos jelentőségű az LG azon döntése**, hogy az abszolút csúcscategória kivételével nem gyárt többet CRT-televíziót az európai piacra, hanem áttér a plazma- és LCD készülékekre. Azt, hogy ez nem csak a cég belügye, jól érzékelteti a forgalmazók megváltozott érdeklődése is. A folyamat tehát visszafordíthatatlannak tűnik, még ha évekbe telik is, míg megfizethető áron juthatunk hozzá az ígért csodákhoz – például a nagy felbontású HDTV-khez.

**Immár az otthonokban is megjelenik az Avid.** A Pinnacle felvásárlásával az addig kizárólag film- és tévéstudióknak csúcscategóriás videoágó rendszereket szállító Avid az otthonokba is betörhet, az új Avid Liquid 7-essel. Közvetlen zeneszerzésre és -szerkesztésre ad módot, új videoformátumokat támogat (WM9, DivX, MPEG-4), ugyanazon az időszávon szerkeszthetjük az SD- és a HD-minőségű filmeket – és természetesen számos új effektussal gazdagíthatjuk azokat.



## AktaMac – nem csak aktakukacoknak!

Egy kis, ismeretlen cég, az e-ttache nem kevesebbre vállalkozott, mint hogy újraderiválja a „hordozható számítógép” fogalmát. Az eredmény ötletes és formabontó, ergonomikus, nem utolsósorban tetszetős is: egy teljes Apple számítógépet cipelhetünk elegánsan és „üzemkészen” az aktatáska Macben!



Az e-ttache lényegében egy jókora, rozsdamentes alumíniumból készült táskaváz, amelyben akkurátusan a megfelelő helyekre rögzíthetjük egy Mac minire vagy PowerBookra épülő komplett számítógép minden részét. Ebbe beletartozik a monitor is: a táska egyik oldala a 20 vagy 23 hüvelykes, gyönyörű, nagy felbontású Apple Cinema Display! E mögé kerül be a gép, a tápegység és egy tápelosztó, s a kábelek is példás rendben – sőt a keskenyebbik oldalon még a Mac mini optikai meghajtójához is

hozzáférhetünk. Jöhet az elegáns borítás, és már indulhatunk is – a gyártó szerint üzleti tárgyalásra, bemutató megtartására, de akár



A táska egyik fala maga a monitor

kát, miután eltávolítottuk a borítást. Apropos mulatság! Nem egy filléres darabról van szó: a 20 hü-

velyes monitorhoz passzoló szuperváz 700, míg a 23 hüvelykeshez készülő majd 800 dollárt (160 ezer forintot) kóstál – élettartam-garancia mellékelve.

Működtetéséhez csak egy konnektorra van szükség, amelybe elegánsan csatlakoztatjuk a tá-

### Kis tévés Kánaán

Decemberben rugalmasan összeállítható, hozzávetőleg száz földi és műholdas csatornát kínáló különleges programcsomag-választékkal indul az Antenna Hungária Rt. új digitális kábeltévé-szolgáltatása. Az analóg AntennaMikrót leváltó, Budapesten és környékén elérhető digitális szolgáltatás kiemelkedő minőséggel és számos előnnyel kecsegteti az előfizetőket. Létezik alapsomag, illetve családi csomag gazdagabb adókinálattal, amelyhez még különféle tematikus csomagok közül is választhatunk, de még több csatornát nézhetünk az Extra csomag mellett döntve. Itthon újdonságszámba menő műsorok is találhatóak a palettán, amelyek révén minden korosztályt célba vesznek: extrém példa erre az angol nyelvű Baby TV, amely hat hónapos kortól kétéves korig nyújt programokat a gyerekeknek, a felnőttek közül pedig a vitorlázók és a borkedvelők is saját adást élvezhetnek például,

de a magasabb kultúrára vágyók sem maradnak műsor nélkül: nekik ott a Performance Channel. Az előfizetők dekóderükkel egy elektronikus programfüzetet is lehívhatnak: az EPG könnyen kezelhető felületén a csatornák programjairól lehet tájékozódni. Szeptember óta folyik a jelenleg alkalmazott dekóderek cseréje, s december elejére már minden AntennaMikro-előfizető háztartásában az új, száz program vételére alkalmas készülék üzemel majd.



**A Baby TV hat hónapos kortól kétéves korig nyújt programokat**



Platinum Internet Security **2006**

Az új **Platinum Internet Security** átfogó megoldást nyújt az Internetes fenyegetések legszélesebb skálájára.

- Antivírus
- TruPrevent technológia az ismeretlen vírusok ellen
- Személyi tűzfal
- Spam védelem
- Kémprogram védelem
- Web tartalom szűrés

**Maximális védelem hackerek, vírusok és más fenyegetések ellen**

Telepítse és felejtse el... az Internettel kapcsolatos félelmeit!



Panda Software Hungary  
Tel.: (06-1) 469 6080  
E-mail: hungary@pandasoftware.com  
www.pandasoftware.hu

Inkognitóteszt

# LELEPLEZZÜK A HIPERMARKETEKET!

A karácsonyi bevásárlás minden évben próbára teszi az idegeinket. Nemcsak azt kell kitalálnunk, mit vásároljunk szeretteinknek (vagy mivel lepjük meg magunkat), nemcsak hogy meg kell küzdenünk a több százézes vásárlótömeggel, még azt is el kell döntenünk, mit hol vegyünk meg. Tavalyi nagy sikert aratott tesztünket megismételtük, immár több tapasztalattal – a mostani eredmény azonban nem sokban különbözött a múlt évitől.

**H**áromrészes sorozatunk legnehezebb, legszubjektívebb állomásához érkeztünk. Az áruházak ugyanis gyökeresen eltérő üzletpolitikával lesik az esetleges vásárlók kegyeit: elsősorban az árral, nem pedig a szolgáltatás minőségével operálnak. Ez nem is baj, elvégre a vásárló általában eltökélt szándékkal, amolyan dzsungelharcos-árvadász indítással lép be a fotocellás ajtókon – akinek pedig kételyei vannak a számítástechnikát illetően, az inkább a kisboltokat célozza meg.

Tesztünk alapján mi sem tanácsolhatunk mást: ha mélyrehatóbb, komolyabb kérdésünk van, jobb, ha szakkereskedésbe megyünk. A hipermarketek és megaáruházak rendszerint nem igazán foglalkoznak alkatrészekkel (vagy ha igen, eléggé szegényes a kínálat), általában kész konfigurációval várják a betévedőt. Az eladók szakmai ismerete (már ha sikerül levadászunk őket a tömegben) általában véve jobb ugyan, mint amit tavaly tapasztaltunk, de még így is meglehetősen felszínes, és egyáltalán: egy nagyáruházban egész egyszerűen nincs idő – 2 percnél több nemigen jut egy vásárlóra. Persze azért vannak ütődő kivételek.

## Electro World Budaörs

Akárhonnán nézzük is, az áruház igazán európai színvonalú. Tágas, kényelmes terek vannak a polcok között, a termékek elhelyezése logikus, és nem zavaróan zsúfolt, az árak kiírása egyértelmű, és logikusan növekszik, ahogyan beljebb lépünk a sorok mélyére. A budaörsi négyes közül ez volt az egyetlen olyan üzlet, ahol az eladók maguktól odajöttek hozzánk, és felajánlották



a segítségüket. Ki is használtuk az alkalmat, és keresztkérdésekkel próbáltuk zavarba hozni őket. Nem igazán sikerült, még szakmai kérdéseinkre is kielégítő válaszokat kaptunk.

Az árukínálat elegendő, legalább húszféle LCD sorakozott a polcokon – döbbenetes, de már 59 ezer forintért is kaphatunk 17 hüvelykest. Számítógépekből főleg a Fujitsu Siemens márkájú a szembeötlő, de Albacomp és olcsóbb, „névtelenek” is sorakoznak a polcokon. A noteszgép-paletta itt volt a legszínesebb, az előbbi márkákon túl IBM-ek és HP-k is akadnak szép számban (bár a 139 ezer forintos „no name” nem ajánljuk: ha már viszonylag sokat áldozunk egy hordozható gépre, tegyük mellé még ötvenezret, s ezért már mobilprocesszorral szereltes is kapunk).

**Összhatás:** ★★★★★

**Kínálat:** ★★★★★

**Segítőkézség:** ★★★★★

**Ár:** ★★★★★

**Összesen: 19**

## Media Markt Budaörs

Ha két szóval kellene jellemezni, azt mondanánk rá: „piros akció”. Az áruház csak úgy vöröszik az

árlaszállítós, „20% ÁFA” tábláktól, rengeteg árcetli ötlük a szemünkbe, és zavarba ejtő az árubőség. A polcfelelősek értik a dol-



gukat: ha figyelmesen megnézzük, LCD monitorok például több helyen is ki vannak téve, így nagyobb érezzük a kínálatot. (Apropó, LCD: a polcok tetején végigkúszó LCD-kígyó véglegesen meggyőzött bennünket, hogy igen: ez a karácsony a lapos megjelenítők vására lesz!)

Sajnos azt is többször tapasztaltuk, hogy eladóra vadászni csak távcsöves puskával érdemes (pláne, hogy a rengeteg óriásdoboz és raklap között elkel a dzsungelbeli tájékozódási képesség),

és ha felleltük a „vadat”, „kilövéséhez” sorszámot kell húznunk. Szerencsére a számítástechnikai osztályon van egy pult, amelyet rendszerint őriznek, így mi is feltehetjük kérdéseinket az ott raboskodó munkatársnak.

**Összhatás:** ★★★★★

**Kínálat:** ★★★★★

**Segítőkézség:** ★★★★★

**Ár:** ★★★★★

**Összesen: 17**

## Saturn Europark

A legismertebb elektronikai szakáruházláncok közül hazánkban a Saturn a legfiatalabb, amely – talán nem mindenki tudja – ugyanabban a tulajdonosi kézben van,

mint a Media Markt. Németországi ismerőseink azt mondták róla, hogy hasonlóan gazdag is a kínálata, de jóval több eladó és szakember áll rendelkezésünkre, ha valamilyen ügyesbajos kérdésünk van.

És valóban: egyértelműen a legnagyobb és legsokszínűbb választékkal büszkélkedhet az általunk megvizsgált üzletek közül a testvérhálózat termékeinél egy kicsivel magasabbra pozícionálták a portfóliót. Ez nem azt jelenti, hogy drágább volna





a Saturn, csupán annyit állítunk, hogy első áttekintésre a teljes kínálaton belül nagyobbak tűnt a jó minőségű, így drágább termékek aránya. Legfeljebb csak ezek rendezettségét érheti némi kritika: habár teljesen logikusan felépített áruelemezést tapasztaltunk, mégis, az egymás hegyén-hátán lévő egerek és billentyűzetek gyakori látványa miatt elfogott bennünket a „dömpingézés”.

Nem csupán kiegészítő perifériákból óriási a kínálat, hanem a készre szerelt PC-k és noteszgépek között is találtunk minden célra használható darabokat – de az elképesztő mennyiségű TFT-monitor között is elkalandozhatnak a vásárlók; itt is első sorban a vezető márkák termékeit leltük a polcokon.

Bár elég sok saturnos munkatársat láttunk az osztályon, nem igazán tűntek aktívaknak, és nem nagyon akarózkodt odajönniük hozzánk akkor sem, amikor már többedszerre mentünk el kissé tanácstalan arccal ugyanazon részleg mellett. Amikor azonban fel tettük kérdéseinket, felkészültségről tettek tanúbizonyságot.

**Összhatás:** ★★★★★  
**Kínálat:** ★★★★★  
**Segítőkézség:** ★★★★★  
**Ár:** ★★★★★  
**Összesen: 16**

### ElektroPont EuroCenter

A Bécsi út „túlsó végén” (a régi köznyelvben ilyenkor a „bécsi út” teljesen másik végére gondoltunk, leginkább a Mariahilfer Strasséra meg a Gorenje hűtőkre) található bevásárlóközpont nem tűnik túlságosan jó helyszínek. Pangó üzletek, a mozi és az étterem előtt kószáló emberek látványa fogadott bennünket hétköznap, úgy este 7 óra körül. Hasonló volt a légkör az ElektroPont áruházban – konkurenciájukhoz, a Media Markthoz hasonlóan mindennel foglalkoznak, a hűtőszekrénytől a porszívókon át a plazmatévéig. Számítógépes kínálatban azonban messze elmaradnak, talán leginkább az Auchan árubőségével vetekszenek. Érdekes volt a választék is: ormótlan IBM gép és modernebb, névtelen masinák egyaránt



A felvétel rejtett kamerával készült

Ez a látvány fogadja az Auchanba betévedőt: doboz doboz hátán, közöttük lavíroznak az eltökélt vásárló



A felvétel rejtett kamerával készült

Bár a Tescóban is sok papírdoboz látni, a rendezettség szembeötlő

## Hogyan értékeltünk?

Kínosan ügyeltünk arra, hogy „áruház” rejtőzködő kirándulásunk előtt ne olvassuk el a tavalyi teszt eredményét. Utána azonban megtettük, és rájöttünk, hogy jól emlékeztünk: gyakorlatilag hasonló tapasztalatokkal tértünk haza akkor, mint most. Azóta azonban új szereplőkkel is bővült a piac – eredménykedtünk, hogy friss lendületükkel segítenek kicsit helyrebillenteni a hazai piacot.

Bár mostani utolsó, a hipermarketekre vonatkozó tesztünk volt a legszubjektívebb (nem vásároltunk semmit, és nem vetettük össze az árakat sem, hiszen gyakorlatilag lehetetlen lett volna), néhány alapvető kérdésre kerestük a választ.

**Összhatás:** Milyen maga az áruház, kulturált, kellemes a környezet, vagy inkább raktárnak néz ki? Jó elhelyezések, rendezettek-e a polcok, mindent könnyen megtalálni – jó itt vásárolni?

**Kínálat:** Lehet mindent kapni? Megfelel egy szakmai bolt, esetleg egy „nyugati” üzlet árubőségének? Aktuálisak a termékek vagy kifutó árukészlettel dolgoznak?

**Segítőkézség:** Elegendő áruházi eladó van? Barátságosak, eladni akarnak – vagy éppen csak „ott vannak”? Ügyfélnek néznek, nem kezelnek le, készségesek, ha kérdezzünk valami marhaságot? Milyen a szakmai felkészültségük?

**Ár:** Jobbak az árak, mint egy „kisboltban”? Elég sok akció van, akkor is találni jó vételt, ha nem konkrétan azért a termékért tértünk be? Következtetek az árak, tehát a drágább termékek nem kerülnek-e csak azért többre, mert azokat már úgylis tehetősebb emberek keresik?

helyet kaptak a polcokon – egyébként jól látszik, hogy az egymással versenyző áruházak különböző helyekről szerzik be készleteket, ezért az árakat ugyan gyakorlatilag lehetetlen összehasonlítani, nagy választékra lelünk, ha mindet bejárjuk.

Ami roppant szimpatikus volt: az eladók igen készségesek, maguktól jöttek válaszolni kérdéseinkre. Ha hagyjuk felülkerekedni magunkban a kisördögöt,

akkor lehetségesnek tartjuk, hogy szegények unalmukban nem tudnak mihez kezdeni, ezért zsongtak körül bennünket annyira – az áruházban ugyanis nem volt sok vásárló. Érdekes módon nem minden terméken fityegett árcédula – kérdésünkre elmondták, hogy nemegyszer „rugalmasak”, azaz ha máshol jobb árat látunk, ők boldogan lemennek addig. Ezt mi nem kofásodásként, hanem pozitívként értékeltük – tudatos vásárlóknak ez jó lehetőséget ad egy kis kedvezmény kicsikarására.

**Összhatás:** ★★★★★  
**Kínálat:** ★★★★★  
**Segítőkézség:** ★★★★★  
**Ár:** ★★★★★  
**Összesen: 16**



A felvétel rejtett kamerával készült

Rendrakásból jeles – pedig a Tescóról gondoltuk volna utoljára, hogy ilyen rendezett kép fogad bennünket az akciós polcoknál



### Tesco Budaörs

Ha van valami, amiből nem szeretnénk „teszkógazdaságosat” venni, az a számítógép. Meglehető módon azonban a kínálat és a tárlás is egészen színvonalas – sokkal jobb, mint a „túlpárti” konkurens áruházé, már-már azt hihetnénk, olvasták a *PC World* tavalyi értékelését, és összekapták magukat. A tech-osztály egészen rendezett: a polcokra kihelyezett mintadarabok alatt ugyan ott sorakoznak a ronda barna kartondobozok, de szépen, rendbe rakva, kötegelve. Az áruválaszték is elfogadható, asztali és noteszgép is van szép számban, valamint a kijelzők, nyomtatók, kiegészítők terén sincs okunk panaszra (nyilván nincs akkora árubőség, mint egy szakboltban, de azért már lehet válogatni, sőt egyedülként a nagy áruházak közt, még Mac minit is kínál). A termékek aktualitása nagyságrendekkel jobb, mint az Auchannál, golyós egérhez hasonló ósdi holmikát alig látunk. Szintén pozitívum, hogy az *Árleszállítás* feliratú polcokon

### Jót neveltünk

Ha úgy gondolják, 2005 karácsonyára lejárt a golyós egerek kora, hát messze járnak a valóságtól. Sőt, ha hihetünk az Auchannak, éppen hogy most jött el a gülőszemű rágcsálók ideje! A kínálat tekintélyes részét ugyanis ezek a gumiborítású vasgúrók képezik – igaz, egészen neveltséges áron: a magyar nyelvű dobozban, nem csalás, nem ámtítás, 250 forintos maui várja a jobb létre szenderülését!

A felvétel rejtett kamerával készült



sem uralkodott el a káosz – mint ha csak egy rendmániás anyuka felügyelné csemetéjének komputerrel telizsúfolt szobáját.

Sajnos a segítségnyújtással itt is akadhatnak problémák, a kis számú személyzet inkább az áru-

az Euronics kék táblája. Egyáltalán nem éreztük szinkronban a valóságot a reklámkampánnyal (emlékeznek, ahol emberünkkel közlik ismerősei, hogy ide nem kell baráti segítség, hiszen az Euronicsban szakértők



val törődik, mint velünk, ráadásul a feladataik közé tartozik a mobiltelefonok értékesítése is – egy-egy ilyen tevékenység pedig a papírmunkával együtt sokáig lefoglalja őket.

**Összhatás:** ★★★★★

**Kínálat:** ★★★★★

**Segítőkézség:** ★★★★★

**Ár:** ★★★★★

**Összesen: 15**

### Euronics Váci út

Anélkül hogy meg akarnánk bántani őket, a legelső, ami eszünkbe ötlött, amikor a parkolóban kiszálltunk a kocsiból, az a külvárosi ABC-érzés volt. A Váci út újpesti végénél lévő élelmiszer-áruházal egy légtérben, bár onnan leválasztva működik az üzlet; a plafonról százával lóg le

várják „és jók az árak”). Magyarán: kicsit vásári hangulata volt az egésznek.

A kínálat azonban viszonylag korrekt, még ha szűkös is (legalábbis a PC-ké). Főleg komplett konfigurációkat, noteszgépeket és LCD-eket láttunk – kiegészítőkkel ugyan minden fajtából akadt egy-kettő, de nagy választékra nem számíthatunk. Az árak tényleg jók, de mint említettük, nem igazán lehet összehasonlítani más üzletekkel, mert a számítástechnika terén nem egyeznek az árufajták.

A péntek esti csúcsforgalomban jártunk ott, érthető, hogy az eladókat lekötötte a szórakoztató-elektronikai érdeklődők hada – hiába, a plazmatévék képmérete (és árere) meggyőzőbb,



Porszívó és noteszgép – az Euronics polcain úgy látszik, jól megférnek egymás közelében

A Saturn polcai roskadoznak a perifériák alatt



A felvétel rejtett kamerával készült

A felvétel rejtett kamerával készült



**INTERNETES ELÉRHETŐSÉGEK**

Az áruházak mindegyikének van internetes oldala, ám ezek szinte kivétel nélkül csak néhány alapvető elérhetőségi, akció és nyitvatartási információra szorítkoznak. Az oldalakról azonban minden esetben letölthető az akciós katalógus, amely segít a legjobb vételek felkutatásában.

- Auchan: [www.auchan.hu](http://www.auchan.hu)
- ElektroPont: [www.elektropont.hu](http://www.elektropont.hu)
- Euronics: [www.euronics.hu](http://www.euronics.hu)
- Electro World: [www.electroworld.hu](http://www.electroworld.hu)
- Media Markt: [www.mediamarkt.hu](http://www.mediamarkt.hu)
- Saturn: [www.fukar.hu](http://www.fukar.hu)
- Tesco: [www.tesco.hu](http://www.tesco.hu)

mint egy vajszínű PC-é. S bár igazán udvariasan válaszoltak, korántsem voltak annyira lelkesek, mint például az ElektroPontban – ezt a fáradtságuk számlájára írtuk.

**Összhatás:** ★★★★★  
**Kínálat:** ★★★★★  
**Szolgáltatás:** ★★★★★  
**Ár:** ★★★★★

**Összesen: 14**

**Auchan Budaörs**

Kissé szorongva közelítettük meg a számítógéposztályt, ugyanis nagy volt a nyüzsgés. Az előző két áruház után elképesztő volt a „dzsumbuj”: dobozokra kihelyezett, ujjlenyomat, maszatos mintadarabok, nevetségesen elavult eszközök egészítették ki az egyébként elfogadható kínálatot. Ez sokat ront az összképen, mert amúgy a stáb igazán segítőkész volt (csütörtök este 6 felé négyen is pakoltak, rendezgettek), a polcokon találni jó vételt, egy sötét vitrin aljában még akciós HP noteszgépre is lertünk – az összképen azonban lenne mit javítani, mert inkább hasonlít egy kínai piacra, mint számítástechnikai osztályra.

A helyzetet tovább rontja, hogy a kiegészítők között oly sok, elképesztően avított egeret találtunk, hogy még egy muzeológusnak is szép leckét jelentene. Beragadt árukészletek és „lejárta szavatosságú” számítástechnikai alkatrészek – hiába a jó ár, nem gerjeszt bizalmat. Aki azonban belép egy efféle hipermarketbe, csakis a jó árra koncentrálnon, a termék minőségének és aktualitásának feltérképezése érdekében a legfrissebb akciós újsággal a kezében keresse fel szakértő ismerőst – tanácsért.

**Összhatás:** ★★★★★  
**Kínálat:** ★★★★★  
**Szolgáltatás:** ★★★★★  
**Ár:** ★★★★★

**Összesen: 12**

**A pódium**

Azoknak az olvasóinknak, akik emlékeznek még tavalyi összeállításunkra, kísértetiesen hasonló lesz a sorrend – legalábbis a dobogó két felső fokán. A legjobb benyomást ismét az *Electro World* szolgáltatásai tették, még akkor is,



ha bizonyos termékek másuttalán olcsóbbak. (Egyébként árgaranciát vállalnak: ha egy héten belül máshol meglátjuk a már megvásárolt terméket alacsonyabb áron, készpénzben fizetik ki a különbséget – más üzlethálózatok is kínálnak hasonló szolgáltatást, érdemes tehát körültekintően tájékozódni, majd „alkudni”).

Az Electro World a legkulturáltabb és legotthonosabb, a széles folyosókon nem éreztük magunkat raktáráruházban, az eladók megfelelő tájékoztatást adtak és elegen is voltak.

A Media Markt árai jobbnak, árukészlete többnek tűnik – pedig csak jobban operálnak a tömeges áruelhelyezéssel. Meglehetősen zavaró azonban, hogy rengeteg doboz hevert szanaszét, folyamatosan árufeltöltés zajlott, raklapokat húzigáltak ide-oda. Az áruház éppen ezért nyüzsgő, ideges és túlzásfolt. Bár a számítógéposztályon mindig akadt egy eladó, az áruház egészéről ez már nem mondható el (a kevésbé erőszakos vásárlók idegrohamot fognak kapni, míg segít rajtuk valaki).

**Nagyon ciki**

E havi feladványunk: miben különbözik egymástól a bal és a jobb oldali gép? Semmiben? Nézzék meg figyelmesen! Látni fogják, hogy a logó és az optikai meghajtó mutat egy picike eltérést. No nem akkorát, hogy egy márkának nevezett gép különbözzön a tucatárutól... Véleményünk szerint egy Albacomp adhatna többet is arra, hogy kinézetben eltérjen a „névtelennek” kikiáltott társaitól.



A felvétel rejtett kamerával készült

(Az árat ne vegyék figyelembe, a két gép más-más konfigurációt tartalmaz.)

a polcokon, hogy elférne közéjük egy harmadik, de aki nem válogatni, hanem konkrét elképzeléssel tér be vásárolni, az megtalálja a számítást.

A Saturn lenyűgöző árubőségével, valamint sokszínűségével győzött meg bennünket, elég sok alkalmazottat is találhatunk a polcok környékén – szolgáltatásukban azonban még van mit fejlődniük.

**Bognár Ákos, Telek Zoltán és Tungler Antal**

**Lemaradtak róla**

Tessék begépelni a [www.saturn.hu](http://www.saturn.hu) webcímet, kényelmesen hátradőlni, és kacagni egy jókorát! A fukar mindenit, hát ez nem is a Saturn oldala, hanem egy konkurenciáé a Mammut bevásárlóközpontban!





# Légből kapott

## Vezeték nélküli megoldások

Hála a számtalan PC-perifériának és szórakoztató-elektronikai eszköznek, egyre csak gyűlnek otthonunkban a kábelek, amelyeket mind nehezebb gondosan elhelyezni – nem is szólva a költözésről vagy lakásátrendezésről. A *PC World* utánajárt annak,

mit tehet az egyszeri felhasználó, ha el szeretné

tüntetni a kábeldzsungelt. Egyebek

mellett olyan megoldásokra

bukkantunk, amelyek

igencsak megnövelik

komfortérzetünket.



# otthon





**A** vezeték nélküli hálózatok terjedése megállíthatatlan, és ahogy csökkent az áruk, néhány éve már otthonainkban is megjelentek. Sebességükre nem lehet panasz, és magánhasználatra – megfelelő óvintézkedések megtétele után – kielégítően biztonságosak is. E témában több írásunk is megjelent az elmúlt hónapokban, ezért most csak a fontosabb dolgokat emeljük ki, illetve néhány nem említett vagy azóta bevezetett újdonságról szólunk.

## A hálózatépítés alapjai

Kezdjük a „zsinórtalanítást” a számítógép környékén – ez nem is olyan nagy ördögösség. Első lépésként természetesen el kell helyeznünk egy útválasztót, amelyen keresztül jövőbeni hálózatunk kommunikálni fog. Szerencsére egy vezeték nélküli útválasztó konfigurálása semmivel

kicsit kilóg, mivel vezetéken zajlik a kommunikáció, de rögtön látni fogjuk, hogy mégis ideillő.

A HomePlug adapterével a 230 voltos hálózatot kihasználva vihetjük egyik helyiségből a másikba a számítógépes hálózatot. Telepítése igen egyszerű: a konnektorba dugjuk az adaptert, abba pedig a hálózati kábelt, és ugyanezt tesszük abban a szobában is, ahová a másik véget szeretnénk telepíteni. Használhatóságának két feltétele van: a két konnektornak egy fázison kell lennie, és rézvezetékek legyenek a falban.



Grafikus munkához elegendően kiegészítő



jártak az emberek – manapság ezek multimédiás és játékra kihegyezett példányai emelik az adrenalin-szintet. A Logitech legújabb, MX5100 nevű kombója már nem egyszerű beviteli eszköz, ami elsősorban folyadékkristályos kijelzőjének tudható be. Ezen a PC legfontosabb adatait is figyelemmel követhetjük: például a processzor hőfokát vagy az aktuális zeneszám adatait. Természetesen ennyiben nem merül ki a dolog, teljes képernyős alkalmazás futtatása esetén a Messenger érkező üzenetek megjelenítésére is alkalmas, így játék közben sem maradunk le semmiről.

mok helyett Bluetooth-adapteren keresztül kommunikál a számítógéppel.

## Digitális palatáblák

Az „extrémebb” beviteli eszközök közül meg kell említenünk a digitalizálótablettákat: grafikai és tervezőmunkákhoz szinte nélkülözhetetlen kiegészítő egy ilyen hardver, hisz amellett hogy megkönnyíti a dolgunkat, profibb munkavégzést tesz lehetővé. Mi egy középkategóriás, otthoni felhasználásra szánt eszközt próbáltunk ki a Trust kínálatából.

A csomag a tábla és a hozzá tartozó ceruza mellett egy egeret is tartalmaz. Telepítése gyerekjáték: semmilyen problémát nem tapasztaltunk, és a gép újraindítása után a beállítások véglegesítését követően azonnal készen állt a munkára. Sajnálatos módon semmilyen segédsoftvert nem kapunk hozzá az esetleges átrajzoló feladatokhoz, ám mindezt bőven ellensúlyozza igazán versenyképes árával. A tábla felső sorát a 22 darab programozható „gomb” alkotja: ha ezekhez hozzárendeljük leggyakrabban használt szoftvereinket, azokat egy kattintással elindíthatjuk. Ceruzája semmi extrát nem nyújt, kialakítása is megfelel a mai irányvonalnak, az éger jobb és középső gombját helyettesítő gombok egyaránt helyet kaptak rajta.

## Zene – korlátok nélkül

A vezeték nélküli termékek sorából a fejhallgatók sem maradhatnak ki: jó pár gyártó kínál ilyen termékeket, köztük a Conceptor is. A fülhallgató többé-

Kakukktójszámít, hiszen vezetékes eszköz, mégsem kell pluszkábelt lefektetnünk a lakásban



sem igényel több szaktudást, mint egy drótosé. A kezdeti beállítások teljesen megegyeznek a kétféle eszköznel, ehhez pluszban a wi-fi-snél a drót nélküli kapcsolatot kell konfigurálni – különösen a biztonsági beállításokra figyeljünk oda! Tapasztalataink szerint gyakorta a minimális óvintézkedéseket sem teszik meg a felhasználók, épp ezért a készülő szoftverbe lépve mindegyik előtt változtassuk meg a felhasználói nevet és a jelszót.

Azzal biztosan sokan tisztában vannak, hogy a drót nélküli eszközök legsarkalatosabb pontja a hatótávolság, valamint annak drasztikus csökkenése vastag falú épületekben. Előfordulhat, hogy minden igyekezetünk ellenére sem sikerül úgy elhelyezni az eszközöket, hogy azok „lássák” egymást. Kétségbeesés helyett a Microcom HomePlug adaptert hívhatjuk segítségül. Dróttmentes összeállításunkból

A billentyűzetek új generációja már nem csak egyszerűen beviteli eszköz



Alumíniumvezetékekkel is működésre bírható, ám ekkor az eredeti 14 megabit/másodperces sebesség nagymértékben csökken, az áramhálózat szakszerűtlen kivitelezése esetén pedig egyáltalán nem tudjuk használni.

## Álmaink perifériái

Azok az idők már elmúltak, amikor egy-egy vezeték nélküli billentyűzetnek, egernek csodájára

Bal oldalára egy multimédiás részt helyeztek, amely érintésérzékeny kivitelének köszönhetően további inycenségekkel szolgál. Egere tökéletesen illik az összképbe: játékosoknak is jó szolgálatot tehet, mert – elsősorban lézeres kiviteléből és ergonomikus kialakításából adódóan – precízen, jól működik. Csatlakozása szintén rendhagyó: a megszokott rádióhullá-



kevésbé beváltotta a hozzá fűzött reményeket, s előnyös választásnak tűnik, amennyiben a hangminőséget a kényelmi szempontok mögé helyezük. Nincs zavaró kábel, ezáltal sokkal szabadabb mozgást

A Conceptronic fejhallgatója játékhoz kiválóan alkalmas



állít-sunkba bekerül-jön. Azt, hogy most mégis írunk róla,

a maga nemében mind- eddig páratlan hálózati felsze- reltségével vívta ki: Bluetooth-, Wi-Fi és infraporttal egyaránt felvérteztek, de természetesen vezeték nélküli kártyával, valamint – lévén többfunkciós készülék – modemmé is ellát-

tesz lehetővé, szoftveres telepítést pedig egyáltalán nem igényel. Csupán egy szabad USB-kapura lesz szükségünk, erre csatlakoztatjuk a jeladókat, amelyet a számítógép felismer, és azonnal működésre készen áll. A jeladón egy apró gombbal nyolc csatorna közül választhatjuk ki a legjobb hangminőség érdekében a számunkra megfelelőt. A komfortérzet fokozására hangerő-szabályozóval is ellátták, így nem kell minduntalan a gépet babrálni, ha állítani szeretnénk a hangok intenzitását.

széle lehet szoft-vertámogatás, minőség, illetve sebesség tekintetében – ez azonban még mind nem lenne elegendő ahhoz, hogy mostani össze-



Semmilyen vezeték nélküli hálózatot nem utasít vissza

ták, ezért bármilyen hálózatba könnyedén beilleszthető.

Menürendszere olyannyira kifinomult és nagy tudású, hogy rábízhatjuk magunkat, és a mobiltelefonról, PDA-ról, esetleg fényképezőgépről érkező nyomtatnivalók esetében nyugodtan elfelejthetjük a PC-t. A fontosabb és gyakrabban előforduló változtatások, képjavító eljárások szintén menüből végezhetők el, és mindent végig figyelemmel kísérhetünk nagyméretű színes kijelzőjén – ehhez hasonló minőségű nyomtatásokon ritkán látni. Mobiltelefon, illetve PDA csatlakoztatása Bluetoothon keresztül egyszerű feladat: mindkét eszközön aktiválni kell a Bluetooth-egységet, majd miután megtalálták egymást, már küldhetjük is a nyomtatandó képet.

A következő lépésben javíthatunk a képen: egyebek mellett a fényerőt módosíthatjuk vagy eltávolíthatjuk a vörös szemet – és mindezt oly egyszerűen, mintha csak a számítógép előtt ülve tennénk.

### A szórakoztató-elektronika felszabadítása

És most lássuk, mi a helyzet a szórakoztatóelektronikai készülékek környékén! Nos, nem jobb, mint a PC körül, így a „kábelhelyzet fokozódik”: ahogy újabb és újabb berendezések

Hangminősége csupán átlagos, ezért kifejezetten zenehallgatásra és filmnézésre nem ajánljuk, de játékhoz, vagy arra, hogy munka közben kapcsoljuk ki a külvilágot zenével, jó választás – ekkor úgysem a hangzás a fő szempont. Hatótávolságát is megfelelőnek ítéltük; igaz, a gyári specifikációkban megadott 20 méteres értéket kicsit alulmúlja, mégsem lehet okunk panaszra.

### Képszerkesztés a fotelből

A digitális fényképezés népszerűsége minden előzetes elképzelést felülmúlt, és sorra bukkanak fel az otthonokban az ezek „előhívására” szolgáló fotónyomtatók is. Ha egy ilyen beszerzésén gondolkodunk – cikkünk hatására stílszerűen csakis a drótnélküliség jegyében –, ne adjuk alább a Wi-Fi képességeknél.

A HP 3310-es multifunkciós nyomtatója mindent kínál, amire egy otthoni felhasználónak szük-

### A bébicsősz

Széles a kínálat a kisgyermekek megfigyelésére alkalmas audio-eszközökből: ám a többségük csak hangátvitelre képes.



A Microcom LC4600 képességei túlmutatnak ezen, mert a hang mellé képet is kapunk, ezért min-

dig tudni fogjuk, miért sírt fel gyermekünk – a cumi esett-e ki a szájából, netán a macska ült a fejére. Sötétben sem jön zavarba, hiszen átválthatunk éjszakai módba, és ismét tökéletes képet közvetít. A bébicsősz adó és vevő része egyaránt négy-négy darab AA-elemmel működik, de üzemi ideje viszonylag hosszúnak mondható, dacára annak, hogy a monitor sok energiát fogyaszt. Hatótávolsága ideális körülmények között maximum 100 méter, ám lakásban ez némiképp csökken. Üzembe helyezése gyerekjáték, feszültség alá helyezzük, majd bekapcsolás után a három csatorna közül kiválasztjuk a megfelelőt. Erre azért van szükség, mert adott esetben más elektro-

mos gépek zavarhatják az adást, és nem lesz tökéletes a vétel. Egyik leghasznosabb funkciója – főként ha elemről működtetjük – az automatikus üzemmód, amikor csak az általunk előre beállított hangerősség esetén kapcsol be a monitor. Éjszakai üzemmódot a kamera alján levő kapcsolóval választhatunk, ekkor vaksötétben is tökéletes fekete-fehér képet kapunk. A vevőegységen egyetlen kimenet van, ahová a mellékelt Scart kábelt dughatjuk, így a tévé képernyőjére küldhető a kamera jele, illetve a videóhoz csatlakoztatva rögzíthetjük is azt.

**Gyártó:** Microcom  
**Ár:** 44 990 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1518](http://hopp.pcworld.hu/1518)

jelennek meg a nappaliban, elszaporodnak a drótok, és mind nagyobb gondot jelent ezek igé-nyes elvezetése, elrejtése. Sze-rensére ebben az esetben sem kell lemondanunk a drót nélküli eszközök használatáról, hisz a vezetékes hangfalakat, fej- hallgatókat és a szá- mítógép audió/ videó jeleit to- vábbító készü- lékeket mind- mind lecserél- hetjük.

A Linksys Media Adap- terével a tévé

**Zenéinket és digi- tális képeinket továbbíthatjuk a PC-ről a tévére**



képernyőjén nézhetjük számító- gépünkön levő fotóinkat, és köz- ben kedvenc zenéinket is hall- gathatjuk, ha azok szintén a PC- n vannak. Tudásához képest kis- sé kacifántos, ám telepítés után – amelyhez vezetékes kapcsola- ra van szüksége a PC-vel – meg- lehetőséget kínál a használata.

(Használati útmuta- tója szerint ugyan néhány kattintás és egy kis várakozás után gyorsan és könnyedén lezajlik ez a művelet, ám a gyakorlatban saj- nos nem ezt tapasztaltuk: ahhoz, hogy minden flottul mű- ködjön, többször is újra kellett indítani a készüléket.)

A kezdeti kisebb nehézségek után véglegesíteni kell a Wi-Fi-t, majd levá- lasztjuk a PC-ről, és RCA- vagy S-Video kimenetén keresztül a tévéhez csatla- koztatjuk. Itt még véglegesíteni kell a hálózatra vonatkozó beál- lításokat a képernyőn megjele- nő billentyűzeten. Miután ezzel is megvagyunk, hátradőlhetünk, élvezve munkánk gyümölcsét, és büszkén mutogathatjuk ismerő- seinknek a családi albumot.

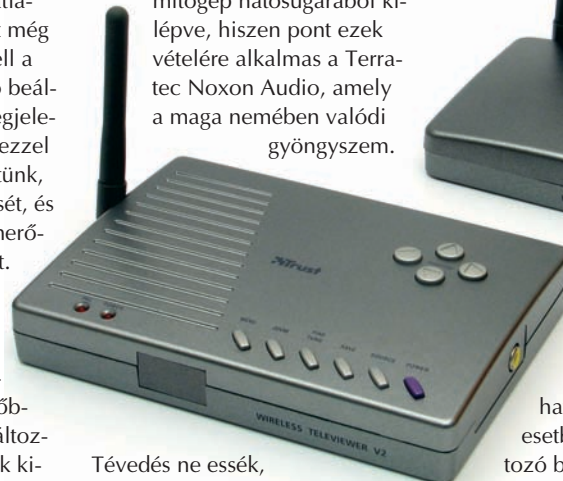
Alapesetben a Windows Dokumentumok könyvtá- rában tárolt fotókat és ze- néket játszsa le: ezt a beál- lítást telepítéskor, de a későbbiekben is bármikor megváltoz- tathatjuk. Kezelőfelületének ki- alakításakor a használhatóság és a kényelmet helyezték elő- térbe, emellett nyugodtan kije- lenthetjük, hogy még szép is lett.

Összességében remekül vizsgá- zott, ezért bátran ajánljuk min- denkinek, aki egy hasonló ké- pességekkel megáldott eszközbe kíván beruházni.



**Internetes rádiók vételében verhetetlen a Noxon Audio**

A mostanában egyre népsze- rűbb internetes rádióállomáso- kat sem kell nélkülöznünk a szá- mítógép hatósugarából ki- lépve, hiszen pont ezek vételére alkalmas a Terra- tec Noxon Audio, amely a maga nemében valódi gyöngyszem.



Tévedés ne essék, nem azt állítjuk, hogy szép – sok mindennek nevezhető, de szépnek semmiképp, formája és kivitelezése meglehetősen

spártai –, ám ha jobban megis- merjük, hamar belopja magát a szívünkbe.

A 802.11b és g szabványokkal egyaránt kompatibilis, és 11 me- gabites sebessége, valamint 64 megabájtos puffere akadás- mentes zenelejátszást tesz lehe- tővé. Üzembe helyezni és kon- figurálni mondhatni gyerekjá- ték: ezt gombok híján (a kijelzőn kívül csupán két csatlakozási pont van, az egyik a tápfé- szültséget kapja, a másikra pedig a hangszórókat csatlakoztathat- juk) a távirányítójával kell elvé- gezni. Az internet pillanatok alatt megtalál- ja, és DHCP választásakor azonnal rádióz-



**A DVD-lejátszó képét egyszerre akár két tévé is nézhetjük**

hatunk: ellenkező esetben a fix IP-hez tar- tozó beállításokat még be kell pótyogni. A kapcsolat létrejötte után több ezer állomás közül válogathatunk, stílus és or- szág szerint is rendezve; számos népszerű magyar adó is fogható vele. Számítógéphez kapcsolód- va lejátsza az azon tárolt zene- számokat, ehhez viszont előbb telepíteni kell a szoftverét.

## Tévézzünk távolról!

Nem ritkán több tévékészülék is van egy házban, felmerül tehát a kérdés, hogy melyiknél helyez- zük el a DVD-lejátszót. A döntés súlyát a Trust 120V Wireless DVD&VIDEO Viewer veszi le a vállunkról – eme ötletes esz- köznek köszönhetően ugyanis a tévének nem kell egyazon szobában lennie a DVD-lejárt- szóval vagy a videomagnóval.

Nincs is más teendőnk, mint az adó- és a vevőegységeket Scart/RCA-n keresztül csatlakoz- tatnunk – előbbit a lejátszóhoz, a másikat a megjelenítőhöz, s máris indulhat a vetítés. Ez így szépen hangzik, ám mit sem ér- ne, ha nem tudnánk távolról ír-

## Drótmentes megfigyelés

Otthonunkban drótmentes megfigyelőrendszert is kiala- kíthatunk anélkül, hogy ehhez szakember segítségét vennénk igénybe. Erre a feladatra mi egy *Conceptronic Wireless Network* kamerát szemeltünk ki, és tapasztalataink alapján kijelenthetjük: jól választottunk. Vezetékes hálózatba is beilleszthető, amire a telepítéskor szükség is lesz, hiszen „hagyományos” hálózati környezetben az ilyen és ehhez hasonló eszközök konfigurálása zökkenőmente- sebb és gyorsabb, mivel csak kevesek is- merik a DHCP-t, ezért automatikusan többnyire nem tudnak beilleszkedni a drótmentes kör- nyezetbe. A Conceptronic esetében sincs ez másként, szoftvere azonban könnyedséget jelent, amennyiben az eszköz hálózatra csatlakoztatása után automatikusan megkeresi a kapcsolatot.

Mindössze adnunk kell neki egy IP-címet, az alhálózati maszkot és az átjárót pedig a hálózati kártya beállításá- val egyezően adjuk meg (ezek otthoni hálózat esetén leggyakrabban: 255.255.255.0 és 192.168.1.1). Ezzel meg is volnánk a beállításokkal: mielőtt azonban levá-



lasztjuk a kamerát a kábelről és végleges helyére vinnénk, győ- ződjünk meg arról, hogy jó mun- kát végeztünk, és vizsgáljuk meg a kamera képét! Ezt egy másik, előzőleg telepített programban tehet- jük meg, amely egyidejűleg négy kamera ké- pét tudja közvetíteni. A fókusz beállításával még nem érdemes bajlódni, csak azután foglalkozunk vele, miután végleges helyére szereltük.

A további szereléshez csak néhány csavarra, tiplire és egy fúróra lesz szükség, a többi kellé- ket a dobozban megtaláljuk. Szerelés után pozicionál- juk, ellenőrizzük a fókusz beállítását, és máris kezdőd- het a megfigyelés. Szoftvere segítségével a közvetített kép folyamatos rögzítése mellett előre meghatározott időperiódusonként egy-egy képkocka tárolását is lehe- tővé teszi.

**Forgalmazó:** Mk Computers Kft.

**Ár:** 17868 Ft

**Web:** [hopp.pcworld.hu/1519](http://hopp.pcworld.hu/1519)



nyítani azt az eszközt, amelyről az adást fogjuk. Természetesen erről sem kell lemondanunk, de némi kompromisszumot azért kell kötnünk: a vevőegységhez külön érzékelő csatlakozik, amelyen keresztül a távirányító utasításait közvetíti – mivel azonban nincs saját távirányítója, külön be kell szereznünk egyet, vagy használhatjuk a már meglévőt. Minőségi problémák nincsenek: az átvitt jel minőségét megfelelőnek találtuk, és kezelési gondok sem merültek fel.

Ennek a „továbbfejlesztett” verziója a Teviewer V2, amely kis testvére tudásán túlszazal, hogy a PC videojeleit is képes továbbítani. Ez esetben sem kell hosszadalmas telepítéssel számolnunk – az előzőleg már jól bevált kábelezési módot kell követni. PC-hez a grafikus kártya S-Video vagy VGA-csatlakozóján, illetve a hangkártyán keresztül kapcsolódhatunk, a tévével pedig RCA/Scart bemenetet használva köthetjük össze a vevőegységet. Miután minden csatla-

## Kiszagolja a hálózatot

Hotspotot keresünk, de a gyenge jelerősség miatt, vagy mert nem találjuk a kapcsolatot, fel-alá bókálunk noteszgéppel a kezünkben, próbálgatva, melyik az internetezéshez ideális hely. Ismerős helyzet? Amellett hogy ez a módszer fárasztó és kényelmetlen, kicsit ostobán is festhetünk, miközben a repülőtéren vagy a park közepén lázasan az adóra vadászunk. Hála a Trust remek eszközének, a *Trust Hotspot keresőnek*, mindentől megkímélhetjük magunkat,

és ami a legfontosabb: a noteszgép akkuját sem merítjük feleslegesen. Csupán annyi a teendőnk, hogy elővesszük a keresőt, és megnyomjuk a rajta levő gombot. Néhány másodperces kutakodás után



a LED-sorról leolvasható az eredmény: piros dióda jelzi, ha nem jártunk sikerrel, ellenkező esetben a világító zöld LED-ek számából következtethetünk a jelerősségre. Szorosan nem kapcsolódik ugyan fő témánkhoz, de hasznosságának okán mindenképp figyelemre méltó, és akár az otthoni rendszer kialakításában is segítségünkre lehet, ha már üzembe helyezett Wi-Fi routerünk hatótávolságát vizsgáljuk.

**Forgalmazó:** Procomp Hungary Kft.  
**Ár:** 7490 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1024](http://hopp.pcworld.hu/1024)

kozó a helyére került, már csak a VGA-kártya idevonatkozó paramétereit kell véglegesíteni, mielőtt hozzákezdünk a mozi-záshoz.

Ha készen vagyunk, letelepedhetünk kedvenc karosszékünkbe, és a továbbiakban az akár a másik szobában lévő televízió nézhetjük PC-n tárolt filmjeinket.

## Szárnyaló hangok

Láthattuk, hogy az audió/videó jelek továbbítására számos jól működő megoldást találunk, de a térhatású hangzásról gondoskodó hangrendszerek drótlai még mindig behálózják a lakást, ez pedig főként

a hátsó szatellitelen okoz fejtörést. Természetesen már erre is létezik megoldás, többen kínálnak drót nélküli egységeket, ezek azonban félmegoldások: mivel a három első hangszóró és a mélyláda kivitelezését nem módosították, kizárólag a hátsókra összpontosítottak. Ez még mindig „csak” félmunka, mivel közvetlenül nem drótozzuk ugyan őket a többihez, de hálózati tápellátásra szükség van, ezért keresünk kell számukra egy-egy konnektort.

Ilyen kivitelű rendszer a Logitech Z-5450-es, és a Creative is idén tervezte bemutatni hasonló eszközét. Előbbi azonban már rendelkezésre áll, és követendő például szolgál az elkövetkező generáció számára. Mint azt említettük, a frontszagzókat változatlanul hagyták, csupán a hátsókat szabadították meg a pórától – ezeknek egy külön dobozba szerelt adó küldi a jeleket. E dobozka a jeladón túl egy DTS-dekóert foglal magában, és a hangszínszabályozó is itt kapott helyet.

A rendszerrel minőségi problémák nincsenek, hangzásvilágában nem csalódunk, mégis az igazán vájtfüllek valószínűleg a felsőbb kategóriából fognak választani maguknak, amely



A Logitech a drótok egy részétől már megszabadult

Szoftverek Önnek és Cégének  
a világ kis és nagy szoftverházaitól.

A szoftver ismer(e)t szállítója

**szoftver  
ABC**

Cím: 1122 Bp. Városmajor u. 86.  
Telefon: 321-0335; (30)231-2118  
Fax: 321-0354  
E-mail: [info@SzoftverABC.hu](mailto:info@SzoftverABC.hu)  
Web: <http://www.SzoftverABC.hu>

## Kép a levegőben

Kellemetlen érzés, amikor nincs meg a kártyaolvasó, vagy eltűnt az USB-kábel, s ezért nem tudjuk áttölteni PC-re képeinket – ám hála a *Nikon P1*-nek, mindez a múlté. Első ránézésre nem különösebben üt el „hagyományos” társaitól, az oldalán lévő Wi-Fi felirat azonban arra figyelmeztet, hogy most valami egészen különlegessel állunk szemben. Eme típusok az USB-kapcsolat mellett a 802.11b/g szabványt is támogatják, ezáltal az éter hullámain is szállhatnak fotóink a tárolómappába vagy egyenesen a nyomtatóra. Voltak már próbálkozások ezen a téren, és a profi kategóriás készü-



lékekhez külön adapterek is kaphatók, mégis a P1, illetve a P2 az elsők, amelyekben a gépházon belül, tehát a készülékkel egybeépítve sikerült megvalósítani a vezeték nélküli adatátvitelt. Ha netán kevésnek bizonyulna a memóriakártya kapacitása, akkor segítségül hívhatunk egy számítógépet, és a fotók közvetlenül annak me revlemezére kerülhetnek. A fényképezőgép részletes bemutatását *novemberi számunkban* olvashatják.

**Forgalmazó:** Nikon Magyarország Kft.  
**Ár:** 119 990 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1371](http://hopp.pcworld.hu/1371)

persze mindenképpen vezetékessé kivitelű megoldás lesz.

Mivel azonban olykor tekintettel kell lennünk mások nyugalma, hiszen a hangerőnek a család nem minden tagja örül felhőtlenül, ejtsünk néhány szót a vezeték nélküli fejhallgatókról is. Már évek óta forgalmaznak ilyeneket, így ma már kiforrott technikának tekinthetők: kivitelük közös vonása, hogy egy fülhallgatóból és egy adóból állnak, amelyet a tévéhez kell csatlakoztatni. Ez utóbbi nem véletlenül: figyelembe véve minőségüket, filmnézésre ajánljuk őket, zenehallgatásra kevésbé alkalmasak – bár bizonyára sokan fognak alkut kötni, és inkább a kényelmet helyezik majd előtérbe. Aki ilyen eszköz vásárlását fontolgatja, az számoljon egy pótakkuval a fejhallgatóhoz, mert nincs annál bosszantóbb, mint amikor a film közepén az elemek felmondják a szolgálatot.



A nagy karmester, amivel mindent vezérelhetünk

szükség lenne. Kiutat egy többfunkciós távirányító jelenthet, amellyel az összes produktumnak utasításokat osztogathatunk.

Az egyik legalkalmasabb eszköz erre a feladatra a Sunwave SRC7000 – robusztus kialakítású, és a megszokottnál talán kisebb, és a megszokottnál talán kisebb körű alkalmazhatóságának tudhatunk be. Két fő részből áll: az alsó többé-kevésbé megegyezik a hagyományossal, felette pedig egy hatalmas érintőkijelző foglal helyet. Éppen ez a kijelző sikerének titka, ezen választjuk ki ugyanis a vezérelni kívánt eszközt, és a funkciógombok ennek megfelelően változnak. A gombok méretét jól etalálták, nagy kézzel megáldott felhasználók

sem fognak egyszerre több gombot megnyomni.

A méretes kijelző ellenére sem férek el egyszerre a gombok, ezért lapozgatnunk kell az oldalak között. A legfontosabbak az

móriával gazdálkodhat, ami több mint elegendő. Attól persze nem kell tartanunk, hogy ezt a funkciót gyakran kell igénybe vennünk, mivel ezernél is több előre beprogramozott készülék adatait ismeri, amelyeket csak meg kell keresni a menüben, és máris vezérelhetők.

Terméknév	Kategória	Forgalmazó	Ár
Microcom HomePlug Adapter <a href="http://hopp.pcworld.hu/1517">hopp.pcworld.hu/1517</a>	hálózati adapter	Microcom	19 900 Ft
Logitech Cordless Desktop MX5000 Laser <a href="http://hopp.pcworld.hu/1516">hopp.pcworld.hu/1516</a>	egér billentyűzet kombináció	Pilot-Comp Kft.	45 000 Ft
Trust Wireless Scroll Tablet <a href="http://hopp.pcworld.hu/1527">hopp.pcworld.hu/1527</a>	digitalizálótábla	Procomp Hungary Kft.	26 490 Ft
Conceptronic Wireless Computer Headphone <a href="http://hopp.pcworld.hu/1519">hopp.pcworld.hu/1519</a>	fejhallgató	Mk Computers Kft.	17 868 Ft
HP Photosmart 3310 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1523">hopp.pcworld.hu/1523</a>	multifunkciós nyomtató	HP Magyarország	114 990 Ft
Linksys Wireless-B Media Adapter <a href="http://hopp.pcworld.hu/1528">hopp.pcworld.hu/1528</a>	médiaadapter	Alphasonic Kft.	24 900 Ft
Terratec Noxon Audio <a href="http://hopp.pcworld.hu/1529">hopp.pcworld.hu/1529</a>	médiaátjátszó	RCE Kereskedelmi Kft.	29 900 Ft
Trust 120V Wireless DVD&Video Viewer <a href="http://hopp.pcworld.hu/1526">hopp.pcworld.hu/1526</a>	médiaátjátszó	Procomp Hungary Kft.	14 900 Ft
Trust Wireless Televiewer V2 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1525">hopp.pcworld.hu/1525</a>	médiaátjátszó	Procomp Hungary Kft.	36 900 Ft
Conceptronic Wireless Network Camera <a href="http://hopp.pcworld.hu/1520">hopp.pcworld.hu/1520</a>	hálózati kamera	Mk Computers Kft.	41 221 Ft
Logitech Z-5450 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1530">hopp.pcworld.hu/1530</a>	5.1-es hangfalrendszer	Pilot-Comp Kft.	bevezetés alatt
Sunwave SRC7000 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1521">hopp.pcworld.hu/1521</a>	távirányító	Origami Systems Kft.	42 000 Ft

első oldalon vannak, de ha nem tetszik az elrendezés, a számítógéphez csatlakoztatva gyorsan átválthatjuk. USB-n keresztül kapcsolódik, és a hozzá adott segédprogrammal testre szabhatjuk a funkcióit, és új profilokat hozhatunk létre az olyan eszközök számára, amelyeket esetleg még nem ismer. 1024 kilobájtnyi me-

Képernyőjéhez fényérzékelő is tartozik: ez automatikusan bekapcsol, ha sötétben használjuk, majd használat után az energiatakarékosság jegyében lekapcsol. Hatótávolsága kielégítő, a használat során nem tapasztaltunk semmi problémát az általa kiadott vezérlési utasításokkal.

**Nagy Lajos**

## A központi irányítás problémája

Szórakoztatóelektronikai blokunk végéhez közeledünk, s ha megfogadták tippjeinket, mostanra már minden létező dolog lecseréltek vezeték nélküli megoldásra – egyet azonban kifejeztünk, ami legalább olyan zavaró lehet, mint a kábelek sokasága. Vélhetően mindenki kitálalta, hogy a távirányítókról van szó. Ha minden eszközhöz a sajátját használnánk, akkor előbb-utóbb egy külön lakrészt kellene kialakítani nekik otthonunkban – és nagy számuknál már csak az lehet idegesítőbb, ha sehol sem találjuk azt, amelyikre éppen



**T**esztrovatunkban hónapról hónapra széles körből mutatunk be nagy mennyiségű eszközt, illetve alkalmazást. A rovatban először a hardver-, utána pedig a szoftvertermékek ismertetőjét olvashatják – ezek közül ajánljuk most a figyelmükbe néhány érdekesebb írásunkat. Hardvertesztlaborunknak ebben a hónapban lehetősége volt görccső alá venni a vadonatúj **Creative X-Fi-t**, amely jelen pillanatban a hangkártyák Rolls-Royce-ának számít – emellett azonban például abban is

segítünk dönteni, ha valaki az **NVIDIA 7800GT** és **7800GTX** között szeretne választani.

Szoftverrovatunkban teszteltük a **Nero legújabb, 7-es** csomagját, amely már jóval több, mint egyszerű CD/DVD író: egy egész multimédia-stúdió. Emellett bemutatjuk a **MorphoLogic angol–magyar fordítóprogramját**, valamint az **ABBYY legújabb, magyarul is „tudó”** optikai karakterfelismerő programját, a **FineReader 8.0-t**.

### HARDVER

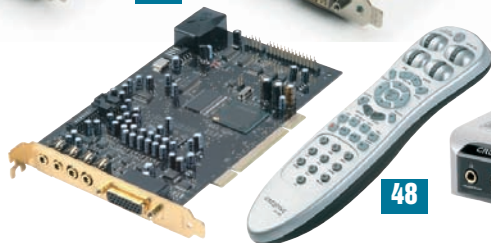
Canon CanoScan 8400F .....	44. oldal
Canopus Let's EDIT 2 .....	46. oldal
SoundBlaster X-Fi Elite Pro .....	48. oldal
NEC ND-4550A .....	50. oldal
WD Dual Option Backup MC .....	50. oldal
Epson Stylus D88 .....	52. oldal
TEAC HD-35NAS .....	52. oldal
802.11n – Messzebbre és gyorsabban .....	54. oldal
Epson Stylus DX4850 .....	56. oldal
NVIDIA 7800GT vs. 7800GTX .....	58. oldal
Sapphire X800GTO Ultimate FR .....	59. oldal
Q-TEC 5,25 Drive Case .....	60. oldal
TX Cleaning Kit .....	60. oldal
Kensington Contour Pro .....	60. oldal

### SZOFTVER

Paragon Partition Manager 2005 .....	64. oldal
Panda Platinum IS 2006 .....	66. oldal
Ahead Nero 7 Premium .....	68. oldal
Pinnacle Studio Plus 10 .....	70. oldal
ABBYY FineReader 8 .....	72. oldal
Xara Xtreme .....	76. oldal
Adobe Photoshop Elements 4.0 .....	78. oldal
onlineTV 2.4 .....	80. oldal
Simply Calendars 4.4 .....	80. oldal
MorphoWord .....	82. oldal
webcamXP Pro 2.19.125 .....	82. oldal
cFosSpeed 2.12 .....	85. oldal
Drive Cleaner 1.02 .....	86. oldal
PDF Explorer 1.5 .....	86. oldal
ImgBurn 1.0 .....	88. oldal
Magyarország Útinfó PC Profi 1.8v .....	92. oldal
Corel WordPerfect Mail .....	93. oldal
eTrust Anti-Spam 2005 .....	93. oldal
eTrust EZ Armor 2005 .....	93. oldal



58



48



68

# Év végi nyereményeső!

## ← Részletek a 18-19. oldalon!



**TUNGLER ANTAL**  
tesztermékefelelős

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



**Technológiai Díj**

A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn

**Leggyorsabb Díj**

Teszteinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk

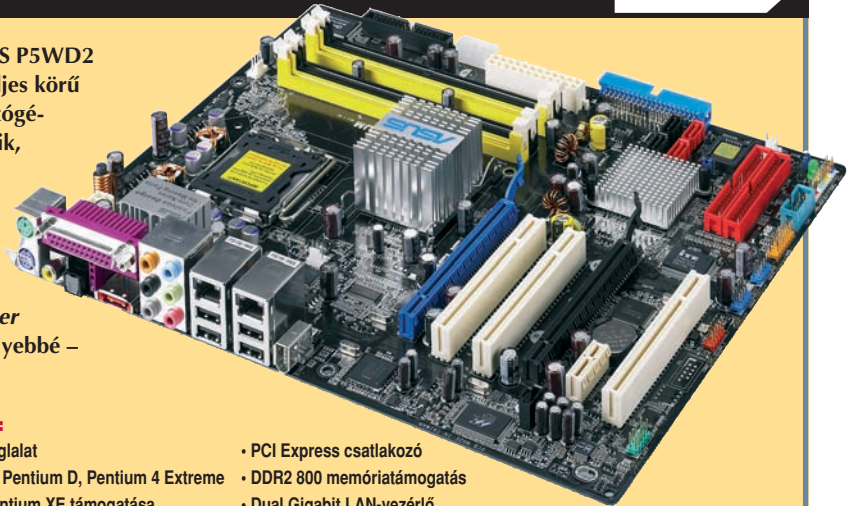
**Felszereltségi Díj**

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

# Nyerje meg ASUS ALAPLAPUNKAT!

**JÁTÉK**

**S**zinte minden létező extrával felszerelték az ASUS P5WD2 Premium WiFi-TV Edition alaplapját, amellyel teljes körű otthoni szórakoztatóközpontot varázsolhatunk számítógépünkbe. Erről az AI Life megoldáscsomag gondoskodik, amely egyrészt a teljesen ventilátortmentes hűtést és a processzor hűtőjének intelligens szabályozását, másrészt a SATA-csatoló meglétét és a drót nélküli elérést, valamint tévéadások vételét biztosítja. A tuningra vágyók is megtalálhatják számításukat, hiszen a CPU Lock Free és a Precision Tweaker szolgáltatások mind a rendszer túlhajtását teszik könnyebbé – és nem utolsósorban biztonságossá.



**ADATOK:**

- LGA775 foglalat
- Pentium 4, Pentium D, Pentium 4 Extreme Edition, Pentium XE támogatása
- Intel 955X lapkakészlet
- PCI Express csatlakozó
- DDR2 800 memóriátámogatás
- Dual Gigabit LAN-vezérlő
- Wi-Fi tv-tuner kártya

## VÁLASZOLJA MEG HELYESEN ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Milyen adások foghatók az ASUS P5WD2 Premium WiFi-TV Edition alaplap tuner-kártyájával?

- PCW A** – Analóg és digitális
- PCW B** – Digitális
- PCW C** – Analóg

## A helyes megfejtést beküldők között kisorsolunk egy ASUS alaplapot!

Küldje el a megoldást SMS-ben (PCW A, PCW B vagy PCW C) a **06-90-633-311-es telefonszámra**, és nyerjen! Beküldési határidő: **2005. december 30.** (Az SMS díja 240 Ft+áfa. Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető!)

### HOGYAN TESZTELÜNK?

Tesztelési eljárásunk még kifinomultabb lett – gyakorlatilag a Tesztlaborba beérkező minden terméket objektív szempontok alapján értékelünk. MÉRJÜK az eszközök sebességét, megbízhatóságát, felhasználhatóságát, minőségét és a hozzáadott értékeket. Minden egyes termék mellett egy információs csíkot láthatunk a lap szélén. Itt a *Névjegyben* feltüntetjük pontos elnevezését, hazai forgalmazóját és **bruttó végfelhasználói árat**. További információhoz juthat az interneten, hiszen a *PC World* egyedi formájában, úgynevezett **hoppkód** segítségével kalauzolja el az olvasót arra az oldalra, ahol az árucikk részletes adatai olvashatók. Önnek mindössze a termék hoppkódszámát kell megjegyeznie, és a [hopp.pcworld.hu/szám](http://hopp.pcworld.hu/szám) formátumban beírnia böngészőjébe vagy a [www.pcworld.hu](http://www.pcworld.hu) weboldalon található **HOPP (Gyorslink)** menüpont alá.

### A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE

Az *Adatok* alatt fontos és pontos technikai adatokat emelünk ki – azt is feltüntetjük továbbá, ha a termékhez kapcsolódóan vannak anyagok *lemez mellékleteinkben*, illetve szó esik róla *DVD mellékletünkön* megnevezhető témaműsorunkban, a *PC World értékelés*. Az információs csík talán legfontosabb eleme a *PC World értékelés*. Azonkívül, hogy kiemeljük a termék néhány előnyös és hátrányos tulajdonságát, innen olvashatja le a Teljesítmény, Szolgáltatás és Ár/érték jegyeit. Az első esetben az eszköz sebességét, tudását, kapacitását értékeljük; a másodikban a pluszkiegészítőket, beépített szolgáltatásokat díjazzuk; végül pedig technikai színvonalát állítjuk szembe megfizethetőségével. Fontos tudni, hogy mostantól minden esetben százalékosan minősítünk, azaz 1 és 100 között értékeljük a vizsgált berendezés tudását!

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Norton AntiVirus 2005	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Megbízható vírusvédelem, alaposan lecsökkentett ár	↓ Kevés újdonság, rengeteg erőforrást emészt fel
TELJESÍTMÉNY	76
SZOLGÁLTATÁS	85
ÁR/ÉRTÉK	87

**CD/DVD MELLÉKLET**

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



**CD 1/DVD**

A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**PC STUDIO**

Ez a logó jelzi, hogy az újságban olvasott termékről filmes bemutatót is készítettünk a *PC Studio* aktuális adásában. A műsor a DVD mellékleten asztali lejátszóban is megnézhető formában található. PC-n való megtekintéséhez szoftveres DVD-lejátszó program szükséges.



**PC STUDIO**

**NÉZZE MEG A PC STUDIÓBAN IS! TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN**



## NÉVJEGY

**Termék:** Canon CanoScan 8400F

**Forgalmazó:** Canon Hungária

**Ár:** 55 500 Ft

**Web:** [hopp.pcworld.hu/1452](http://hopp.pcworld.hu/1452)

## ADATOK

- 3200×6400 dpi felbontású érzékelő
- Legfeljebb 48 bites színmélység
- Filmadapter 12 negatív, 8 keretes és egy 120 mm-es film beolvasásához
- FARE (infravörös) por- és karceltávolítás filmnyagokról
- QARE por- és karceltávolítás papírképekről
- 4 gyorsgomb
- USB 2.0-s csatlakozás
- Adobe Photoshop Elements 2.0 mellékelve

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Canon CanoScan 8400F

#### ELŐNY

Nagy felbontás, hardveres por- és karceltávolítás, nagy sebesség viszonylag kedvező áron

#### HÁTRÁNY

Egyelőre nincs honosított kezelőfelülete

TELJESÍTMÉNY		<b>95</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>91</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>90</b>

## Szkenner

# Canon CanoScan 8400F

Lassan gyakrabban találkozunk lapolvasó modulokkal a többfunkciós nyomtatókban, mint önálló szkennerekben – ha azonban igazán kimagasló minőséget szeretnénk, azért még mindig az utóbbiak köréből kell választanunk. A 8400F is kifejezetten a nagy teljesítmény után sóvárgóknak készült.

Szokásos lapolvasó formájában jelentkezik a Canon univerzális, papírképek és filmek feldolgozására egyaránt alkalmas modellje. Négy gyorsgombot kínál a mellékelt alkalmazások szolgáltatásainak aktiválására, alapértelmezésben a másolás, lapolvasás, e-mail és PDF-archiválás funkciókra beállítva.

Ahogy azt más Canon-modelleknél is megszokhattuk, a gombok funkciói részletesen beállíthatók.

Magas felbontása és sebessége okán már valóban érdemes filmbeolvasásra is használni a készüléket. Ezt nemcsak a különféle befogókeretekkel, hanem infravörös megvilágítással dolgozó por-



megfelelő. Mindössze 5 másodpercet igényel az előnézethez, 15 másodperc alatt beolvass egy fotót (10×15 centiméteres kép 600 dpi-vel), és egy filmkockával (2400 dpi) is alig több mint egy perc alatt elkészül. Filmeknél használhatjuk a High Quality beállítást, amikor a beolvasás ideje a többszörösére nő, ám ezzel a részletesség is javul. Összegezve elmondható: nagyon gyors és precíz lapolvasó, igényes hobbifelhasználásra (például régi fotók és negatívak digitalizálásához) vagy a hagyományos fényképezés híveinek ideális.

**Egri Imre**

TESZTGÉP: **ABACUS** [www.flaxcom.hu](http://www.flaxcom.hu)



A székesfehérvári IBM Global Services Kft. számára keresünk munkatársakat az alábbi munkakörbe:

## IT-szakértő

### Elvárások:

- minimum középfokú végzettség,
- középfokú angolnyelv-tudás,
- SAP Bázis Adminisztráció vagy BAAN Adminisztráció,
- adatbázis-adminisztráció(Oracle vagy DB2),
- operációs-rendszer adminisztráció(Unix/Linux/Windows).

### Amit az IBM ajánl:

- versenyképes juttatások,
- egyműszakos / kétműszakos / többműszakos munkavégzés csoporttól függően,
- folyamatos továbbképzések,
- előmeneteli lehetőség.

### Jelentkezni a Pannonjob Kft.-n keresztül lehet:

Küldje be részletes, angol és magyar nyelvű szakmai önéletrajzát az alábbi címek valamelyikére Zseli Csillának (részletes információért hívja: 06-20-940-6931, 22/554-176):

[cv@pannonjob.hu](mailto:cv@pannonjob.hu)

8000 Székesfehérvár, Berényi u. 72-100. 35. ép.

További állásajánlatok: [www.pannonjob.hu](http://www.pannonjob.hu)! Jelentkezzen Ön is adatbázisunkba, hogy egy Önnek megfelelő állásajánlat esetén értesíthessük!



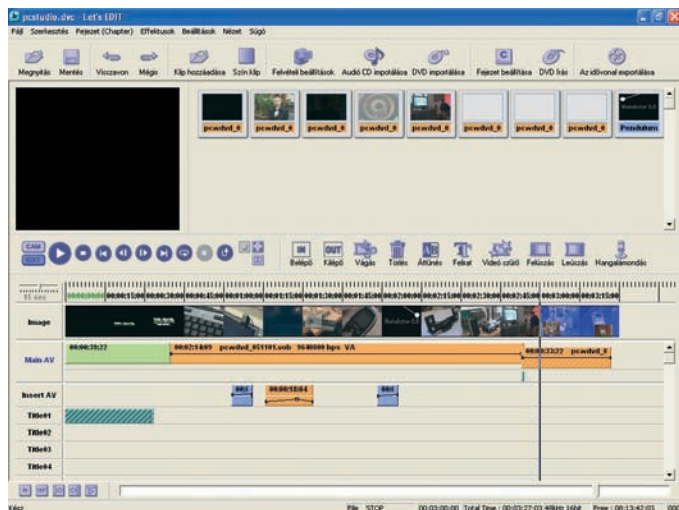
(nyilvántartási szám: 4376-4/2003)

Videoszerkesztő

# Canopus Let's EDIT 2



Napjaink egyszerűbb személyi számítógépei is több gigaherten futnak, egy évtizeddel ezelőtt még elérhetetlen teljesítményt nyújtva. Ennek következtében ma már a videoszerkesztés sem jelent problémát: nem kell feltétlenül különleges konfigurációt vásárolnunk, viszont korántsem mindegy, milyen digitalizálóhardverrel és -szoftverrel próbáljuk meg összeállítani felvételeinket.



NÉVJEGY

**Termék:** Canopus Let's EDIT 2  
**Forgalmazó:** TECO Kft.  
**Ár:** 116 000 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1561

ADATOK

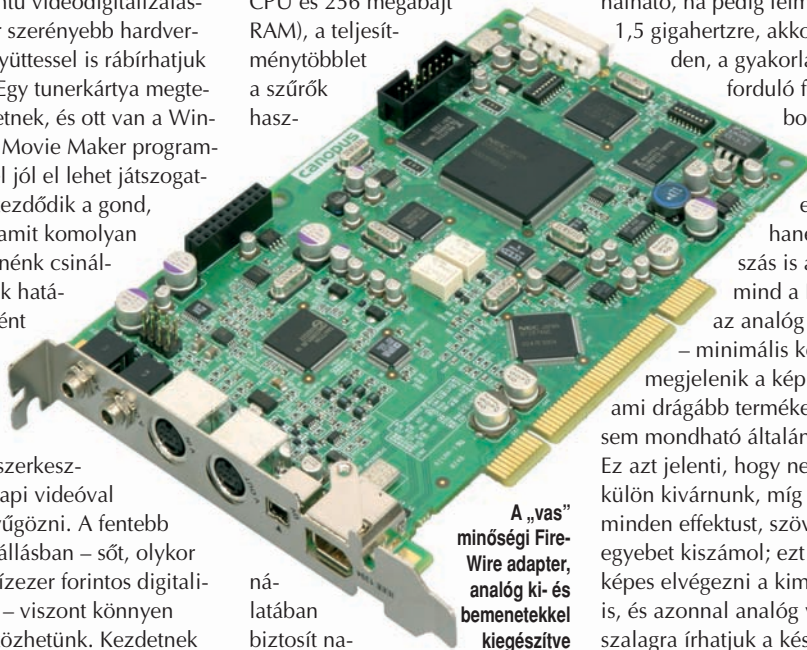
- Valós idejű digitalizálás és szerkesztés, effektusok
- IEEE 1394 OHCI-gazdavezérlő (PCI-kártya)
- Valós idejű DV-bemenet és -kimenet (4 tús IEEE 1394 csatlakozó)
- Hattús IEEE 1394 továbbcsatlakozás
- S-Video/kompozit videobemenet
- S-Video/kompozit videokimenet (valós idejű)
- AVI DV vagy MPEG-1, MPEG-2 közvetlen szerkesztése
- DVD-importálás
- Keresés hanggal (audio scrubbing)
- Fejlett szinkronizációs lehetőségek, professzionális minőségű egyéb szűrők
- DVD-készítés időszalagon
- Windows 2000 Professional (SP 4) vagy Windows XP Home, illetve XP Professional (SP1 vagy SP2) szükséges

**A** lapszintű videodigitalizálásra már szerényebb hardver-szoftver együttesel is rábíráthatjuk gépünket. Egy tuner-kártya megteszi bemenetnek, és ott van a Windows saját Movie Maker programja, amellyel jól el lehet játszogatni. Akkor kezdődik a gond, amikor valamit komolyan meg szeretnénk csinálni, mondjuk határozott célként tűztük magunk elé, hogy családunkat a magunk szerkesztette szülinapi videóval fogjuk lenyűgözni. A fentebb említett felállásban – sőt, olykor akár több tízezer forintos digitalizálókkal is – viszont könnyen falakba ütközhetünk. Kezdetnek előfordulhat, hogy elcsúszik a hang és a kép, amit nagyon kellemetlen feladat utólag korigálni. Lehet, hogy szerkesztőprogramunk végül nézhetetlen vagy tévén minőségileg lejátszhatatlan videót állít elő, gyakran lefagy, vagy nem képes megoldani a DVD előállítását. Ha komolyan vesszük a munkát, akkor komoly eszközre is van szükségünk.

**Kemény vas – meghajtóprogram nélkül**

A Canopus nemrégiben megújult Let's EDIT 2 szoftverét az ACE DVio (PCI) kártyával kiegészítve

együttesen Let's Edit 2 RT+ néven árusítják, beszerzésével analóg és digitális be- és kimenetekhez, valamint digitalizáló-szerkesztő alkalmazáshoz is jutunk. Japán precizitással készült, valós idejű, natív DV-formátumban dolgozó videoszerkesztő csomagot volt alkalmunk kipróbálni a forgalmazó által biztosított tesztkonfigurációban. A csendes gépben egy 3,4 gigahertzes Pentium 4 processzor lapult, 1 gigabájt memóriával és 120 gigabájtos ATA-mevlemezsel. A kártya minimális rendszerigénye ennél jóval szerényebb (Windows XP Home vagy Professional, 800 megahertzes CPU és 256 megabájt RAM), a teljesítménytöbblet a szűrők haszná-



A „vas” minőségi FireWire adapter, analóg ki- és bemenetekkel kiegészítve

látásban biztosít nagyobb szabadságot.

Nem éppen szokásos, de a digitalizálóhardvernek nincs szüksége semmiféle meghajtóprogram telepítésére. A normál PCI-kártya ugyanis alapvetően FireWire (IEEE 1394, 1.1-es változat) gazdavezérlőként funkcionál. Kiegészítésként S-Video/kompozit videobemenetekkel és -kimenetekkel, valamint saját analóg-DV kódoló áramkörrel is rendelkezik, amely maga gondoskodik a kép-hang folyam együtt futásáról, megszüntetve a videós termék esetében konfigurációtól függően fellépő kép-hang elcsúszást.

**Canopus módra – teljesen másképp**

A mai processzorokból már sok termék kihúzza a valós idejű előnézetet, amely nélkül nagyon nehézkes szerkeszteni. A Canopus esetében ez mai szemmel igen gyenge gépeken is megoldható: a CPU számítási teljesítményének növekedésével pedig bővülnek a lehetőségek, azaz a rendszer teljesítménye méretezhető. Ez azért lehetséges, mert a szerkesztőmotor DV formátumban dolgozik, igénybe veszi némileg a kártya segítségét is, de főként a CPU erejére támaszkodik. Alapvetően már az említett minimumtól is használható, ha pedig felmegyünk 1,5 gigahertzre, akkor már minden, a gyakorlatban előforduló feladattal elboldogulunk.

Nemcsak az előnézet, hanem a kijátás is azonnali, mind a DV, mind az analóg kimeneten – minimális késéssel – megjelenik a kép és a hang, ami drágább termékek esetében sem mondható általánosnak. Ez azt jelenti, hogy nem kell külön kívánnunk, míg a program minden effektust, szöveget és egyebet kiszámol; ezt futtatásban képes elvégezni a kimeneteken is, és azonnal analóg vagy DV-szalagra írhatjuk a kész művet.

**Belső ráncfelvarrás**

Ha valaki ismerte a Let's EDIT program régebbi kiadását, igen könnyen el fog igazodni itt is. Külsőjét tekintve nem sokban változott, egyet kivéve: magyarítása is rendelkezésre áll. Ugyanaz a céltudatos, átalakítható kezelőfelület jellemzi: időszalag, előnézeti ablak, két eszköztár, valamint egy galéria a forrásanyagoknak. Eltérően korunk trendjeitől, a kezelőpanelek puritán megjelenésűek, éppen ezért igen kevés rendszererőforrást emésztenek fel. Akkor sem kell megijedni, ha Video-

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Canopus Let's EDIT 2**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Kiváló valós idejű teljesítmény, univerzálisan használható hardver, kezes, honosított szoftver	↓ A DVD-menü szerkesztése nincs benne az árban
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>98</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>87</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>85</b>





## NÉVJEGY

**Termék:** Creative X-Fi Elite Pro  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 90 000 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1466](http://hopp.pcworld.hu/1466)

## ADATOK

- Creative 20k1 hanglapka
- 7.1-es térhangzás
- 116 decibel jel-zaj viszony
- Hangsávkonvertálás akár 96 kilohertzen, 7.1-es hangzás mellett
- 64 megabájt X-RAM fedélzeti memória
- Külső bővítdoboz és távirányító

## Hangkártya

# Creative X-Fi Elite Pro

**A Creative a hangkártyák piacán technológiai vívmányainak köszönhetően szinte egyeduralkodó – s úgy tűnik, uralmát megint tartósan meghosszabbítja legújabb X-Fi terméksorozatával.**

**A** polifonikus hangzás terén a Creative SoundBlaster AWE sorozata hozott áttörést, erre a termékcsaládra talán még emlékeznek olvasóink. Ezt követően az 1997-es Comdexig nem nagyon hallott magáról a cég – legalábbis a hangkártyák területén. Akkor azonban néhány hírmorzsát hintettek el a 10k1 hanglapkáról, amelyből aztán egy évvel később lett termék, SoundBlaster Live! néven.

Az Audigy sorozat rengeteget javított rajta, de forradalmi újdonságot nem tudott felmutatni.

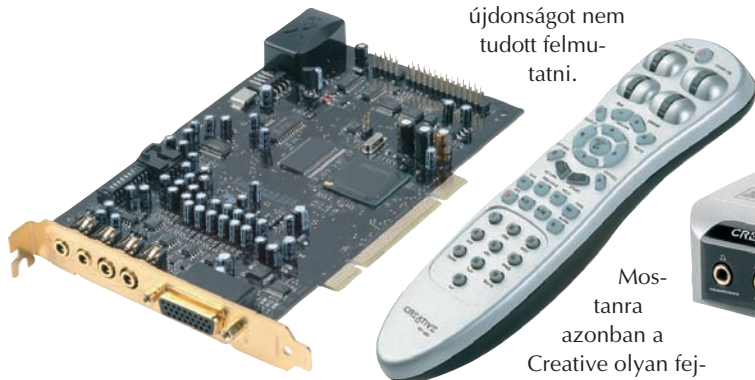
érintenie, amelyeket feltétlenül szükséges. Ez óriási lehetőségeket nyit meg a programozók előtt – sokkal több és bonyolultabb hangfeldolgozási utasítást adhatnak a hangvezérlőnek, teljesítménycsökkenés nélkül.

Sőt! Mindezt lényegesen jobb minőségben. Hogy miért? A Creative mérnökei nem elégedtek meg az architektúraváltással, de lecserélték a már említett SRC-t és a DSP-t is. Ezzel már szoltunk is három újdonságról, az utolsó pedig a fedélzeti memória: az Elite Pro kiadáson ugyanis

jen a termékkel kapcsolatba hozható újdonságok révén.

Hogy mire is jó ez? Nehéz megmondani, legalábbis addig, amíg a játékkészítők nem kezdenek el célzottan programozni az X-Fi-ra, kiaknázza annak képességeit és adottságait, például a sok fedélzeti memóriát.

Mindemellett a Creative teljesen új kezelőfelülettel jelentkezik, amely egyszerűbb használatot tesz lehetővé, ugyanakkor sokkal látványosabb, mint elődei. Három módozat közül választhatunk: az Entertainment alatt a zenelejátszást hardveresen támogató összes



Mostanra azonban a Creative olyan fejlesztéseket vezetett be

legújabb hangkártyájában, amelyekkel nagyon hosszú időre biztosíthatja vezető pozícióját.

### A négy új alapkö

A Creative helyesen vette észre, hogy az eddigi lapkaarchitektúrák már idejétmúltak, és valami teljesen újra van szükség. Előző számunkban beszámoltunk az ATI új memóriavezérlőjéről, amelynek első hallásra nem sok köze van a hangkártyák új kialakításához, és mégis – az X-Fi éppen azt a gyűrűalapú elrendezést valósítja meg, mint az ATI X1k sorozata. Ha szétbontanánk egy hangvezérlő lapkát, négy nagyon fontos részegységet találnánk: az SRC-t, azaz mintafrekvencia-átalakítót, egy szűrőmotort, egy keverőt, valamint egy DSP-t, azaz digitális jelfeldolgozó egységet. Ez idáig a jelnek lineárisan át kellett haladnia az összes állomáson. Az új gyűrűszerkezetben viszont bármelyik lépés kihagyható, és a jelnek csak azokat az állomásokat kell

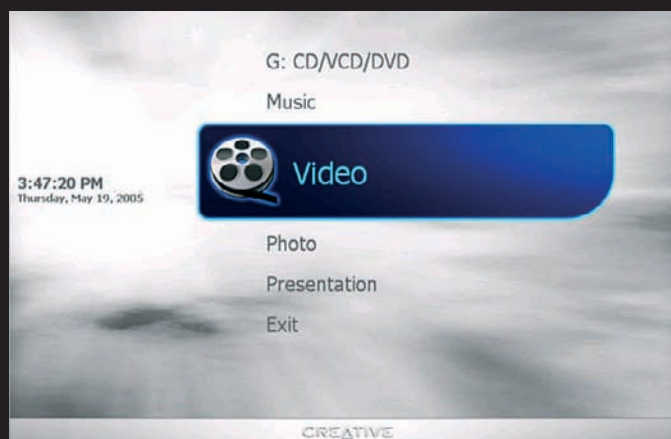
nem kevesebb mint 64 megabájt X-RAM kapott helyet. Utóbbi hallatán nem kell újabb technikai szakkifejezésre gondolni: ez csupán egy marketingfogás, hogy az „X” jelző minél több helyen szerepel-

funkció automatikusan bekapcsol; a Gaming üzemmódban elsősorban az EAX-effektusok megszólaltatására fektet hang-



## „Tíz láb messzi” kezelőfelület... hova vezet ez?

Az X-Fi sorozat összes tagja mellé kapunk egy Creative Entertainment Center nevű szoftvert, amelyet akár a távirányítóval is bekapcsolhatunk. Ekkor a Windows-felület helyett a Creative saját, teljes képernyős menüjével talál-



PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Creative X-Fi Elite Pro	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Lenyűgöző hangminőség, hosszú távú fejlesztések a hanglapkában	↓ Egyelőre nagyon drága
TELJESÍTMÉNY	100
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	69



súlyt a szoftver, míg a *Creation* mód aktiválásakor a felvétel tökéletesítő algoritmusok lépnek életbe.

Vadonatúj funkció a 24 bit Crystallizer, amely a 16 bites hangot képes valós időben 24 bitessé alakítani. Ez annyit jelent, hogy a hangsáv dinamikatartományát kibővíti, azaz különböző algoritmusokkal figyeli a hangsávokat, és ahol szükséges, ott az üres tartományokat megtölti.

Szintén megújult a CMSS-3D funkció: ezentúl kétféleképpen „kevertethetjük fel” a rendelkezésre álló hangsávokat, akár 7.1-es hangzásig: a Stereo XPand, illetve a Stereo Surround beállítással.

**X-Fi termékcsalád**

Igaz, mi csak egy terméket kaptunk tesztelésre, az X-Fi viszont egy egész családot jelöl. A négy terméket különböző felhasználási területekre és különböző vastagságú pénztárcákhoz méretezték. Az XtremeMusic csak egy PCI-kártyából áll, s a belépőszintet célozza meg 30 ezer forint körüli árával. A Platinumhoz egy 5,25-ös helyre építhető bővítődobozkát, valamint egy távirányítót is adnak: hozzávetőleg 45 ezer forintért már meg is vásárolható. Ettől a Fatal1ty FPS csak abban tér el, hogy a kártyán helyet kapott az a bizonyos 64 megabájt X-RAM, amelyről már tettünk említést. A csúcs azonban az Elite Pro, amelyet nekünk is volt szerencsénk kezünkbe venni – a különlegesen válogatott alkatrészekből készült

	Gaming mód	Entertainment mód	Creation mód
Hardveres 3D Audio feldolgozás	Igen	Nem	Opcionális
Környezeti hatások	Igen	Opcionális	Opcionális
Nagy felbontású audiolejátszás	Nem	Igen	Igen
Hangminőség-javító eljárás	Nem	Igen	Opcionális
2 csatornáról többre való felkeverés	Opcionális	Igen	Nem
Többcsatornás felvétel	Nem	Nem	Igen
Hardveres MIDI-lejátszás	Nem	Opcionális	Igen
Hardveres hatások	Igen	Igen	Opcionális
Mintaszinkronizált lejátszás és felvétel	Nem	Nem	Igen
Alacsony késleltetésű hangtovábbítás (streaming)	Nem	Nem	Igen
Bitre pontos audiofolyam	Nem	Opcionális	Igen

PCI-kártya mellett egy olyan külső dobozt kapunk, amelyet könnyen összetéveszthetünk egy asztali DVD-lejátszóval. Temérdek ki- és bemenetet találunk rajta, valamint szabályozhatjuk azokat a különleges funkciókat, mint a CMSS-3D vagy a 24 bit Crystallizer. Az előbbi termék fogyasztói ára a 60 ezret, az utóbbié pedig a 90 ezret közelíti.

**Kristálytisztá hangzás**

Meglehetősen szkeptikusan ültünk le a tesztrendszer elé, hogy meghallgassuk az új jövevényt, ám amit tapasztaltunk, az több mint kellemes volt füleinknek. Leginkább a 24 bit Crystallizer funkció bekapcsolása után éreztük úgy, hogy csak szuperlatívuszokban beszélhetünk az X-Fi-ről. Egy hagyományos, átlagos minőségű MP3-zeneállományt úgy fel tud javítani, mintha egy igazi profi híberendezésen szólna tömörítetlen állapotban – persze az ilyen mértékű javulást csak akkor tudjuk érzékelni, ha megfelelő hangrendszerrel is rendelkezünk; esetünkben ez egy Creative GigaWorks S750-es volt. Felvételi hangja valamivel tisztább, mint az eddigi Audigyké, ASIO-meghajtója pedig minden korábbinál kisebb késleltetést eredményez – ennek az otthoni zenekészítők nagyon fognak örülni.



Helytakarékos megoldásként a külső egység élére állítható

Az X-Fi-ről kijelenthetjük: rengeteg technológiai újítást tartalmaz, teljesen új területeket nyit meg a hangprogramozás előtt, és amennyiben nem kicsit borsos ára a közeljövőben elfogadható mértékben csökken, könnyen belophatja magát mindannyiunk számítógépébe.

Tungler Antal

kozunk, amelyben kiválaszthatjuk, hogy filmet vagy képeket akarunk-e nézni, vagy zeneállományainkat szeretnénk meghallgatni.

A kezelőfelület kísértetiesen hasonlít azokra, amelyeket az ideai IDF-en láttunk, és a Viivval kapcsolatban is többször felmerültek (ten foot user interface). Kérdésünkre, miszerint tervezik-e, hogy a Creative együttműködik az Intellel a Viiv márka felépítésében és népszerűsítésében, egy félénk „lehet” volt a válasz, amely azért sejtetni enged néhány dolgot – lehet, hogy a Viiv PC-kben az X-Fi szívért adó 20k1 hangprocesszort találjuk majd?

www.surface.hu

**VESSE KI HÁLÓIT!**

On-line marketing

**Használja ki honlapjának lehetőségeit!**

Hosting

- Domain regisztráció
- Tárhely, e-mail, dns
- Adszerver
- Mysql, Php
- Vírus és spam szűrés
- Korlátlan tárhely
- Egyedi beállítások

Honlapkészítés

- Webdesign
- Karbantartás
- Flash animációk
- Webes alkalmazások
- On-line áruházak
- Egyedi fejlesztések
- On-line Marketing
- Hírlevelek küldése
- Médiavásárlás
- Kampány kezelés
- Keresők

E-mail: surface@surface.hu  
 Http://www.surface.hu  
 Tel: 06 30 399-4507

## NÉVJEGY

**Termék:** NEC ND-4550A  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 13 740 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1490](http://hopp.pcworld.hu/1490)

## ADATOK

- ATAPI (EIDE) csatlakozás
- 16x DVD-R és DVD+R írás
- 6x DVD-R DL és 8x DVD+R9 írás
- 6x DVD-RW és 8x DVD+RW újírás
- DVD-RAM kezelése 5x sebességgel

## DVD-író

# NEC ND-4550A

Lehet még újat mutatni DVD-író kategóriában? Ha gyökeresen újat nem is nyújt az NEC legújabb írója, figyelemre méltó teljesítményének és egy új médiatípus támogatásának köszönhetően mégis érdemi előrelépést jelent e téren.

**E**zúttal csupasz OEM-kiszere-  
lésben, mindenféle csomagolás és szoftvermelléklet nélkül vehettük birtokba az egyik első kereskedelmi

Névleges sebesség tekintetében nem igazán nyújt újat, de a 16-szoros DVD+R/-R írással és a kétrétegű DVD+R DL 8-szoros kezelésével így is a leg-



forgalomba került példányt. Az ATAPI (EIDE) rendszerű belső meghajtó fehér előlappos változata járt nálunk, de minimális felárral kapható fekete változatban is.

gyorsabbak között van. Kétségtelenül a legnagyobb újdonság a DVD-RAM kezelése, merthogy ezzel a piacon elérhető összes nyersanyag-

gal használhatóvá vált a készülék, igazi univerzális lemezegető-művé lépve elő.

A DVD-RAM lemezek ötszörös névleges sebességgel írhatók, ám a strukturális sajátosságok miatt a gyakorlati tempó ettől elmarad. Egy írás időtartama a lemezminőségtől és az ellenőrzés ki-, illetve bekapcsolt állapotától függően úgy 14–30 perc között lehet. Az NEC meghajtóban újonnan bevezetett DVD-RAM nagy előnye, hogy a beépített redundáns hibajavításnak köszönhetően egy nagyságrenddel biztonságosabb a többi DVD-formátumnál, hátránya viszont, hogy sokkal drágább más újírható változatoknál.

**Egri Imre**

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
NEC ND-4550A	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Univerzális nyersanyag-kompatibilitás	↓ „Csupasz” kiszerelés
TELJESÍTMÉNY	88
SZOLGÁLTATÁS	75
ÁR/ÉRTÉK	86

## NÉVJEGY

**Termék:** WD Dual Option Backup Media Center  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 61 740 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1464](http://hopp.pcworld.hu/1464)

## ADATOK

- 250 gigabájt kapacitás
- 7200-as fordulatszámú merevlemez
- 8 megabájt gyorsítótár
- Beépített memóriakártya-olvasó (CF I és II, Microdrive, Sony Memory Stick és Memory Stick Pro, MMC, SD, SmartMedia)
- USB 2.0-s és FireWire csatlakozás
- Előlapi USB 2.0-s hub
- Biztonsági kikapcsológomb
- Gyorsgombok mentéshez
- Dantz Retrospect Express szoftver
- Kensington biztonsági aljzat

## Külső merevlemez

# WD Dual Option Backup Media Center

Menteni nemcsak érdemes, de gyakorlatilag kötelező. Otthon és a kirodákban általában CD-re vagy DVD-re szoktunk menteni – s ha mégis újra meg újra elodázzuk ezt, növelve az adatvesztés kockázatát, annak többnyire a procedúra kényelmetlensége az oka. Kezesebb, gyorsabb és kényelmesebb megoldást kínál a Western Digital külső, merevlemezre épülő adatmentő rendszere.

**A**műanyag perifériához – esetünkben – 250 gigabájtos merevlemez rejti, amely 7200-as percnkénti fordulatszámmal dicsekedhet, valamint extra méretű, 8 megabájtos gyorsítótárral, amelynek különösen nagyobb állományok mozgatásánál látjuk hasznát. A meghajtót FireWire és USB 2.0-s csatlakozással is felszerel-



ték – a mai gépek legtöbbje rendelkezik USB 2.0-val, a gyakorlatban gyorsabb FireWire révén pedig a belső

merevlemezeket megközelítő teljesítményre tehetünk szert. A második FireWire aljzat továbbcsatlakozási lehetőséget kínál, míg az előlapi USB 2.0 kényelmes csatlakozási pontot ad gyakran használt apróságok, például USB-memóriák számára. Adatot képes még fogadni beépített memóriakártya-olvasó moduljával is – ez a digitális fényképezés korában igencsak kényesfekvő.

Intelligens kikapcsológomb gondoskodik az áramtalanítás előtti állománylezárássokról, hogy adataink semmiképpen ne vesszenek el, s külön gyorsgombok indítják a rendszeres és alkalmi mentéseket. Szoftveroldaról a Dantz Retrospect Express adatmentő alkalmazás teszi teljes megoldássá a képet. Az oldalra állítva is üzemeltethető házat külső tápegység látja el árammal.

**Egri Imre**

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
WD Dual Option Backup Media Center	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Minőségi megoldás, FireWire csatlakozással igen gyors, a beépített kártya-olvasó helyet takarít meg	↓ Drága
TELJESÍTMÉNY	87
SZOLGÁLTATÁS	92
ÁR/ÉRTÉK	72



## NÉVJEGY

**Termék:** Epson Stylus D88  
**Forgalmazó:** Epson Deutschland GmbH  
**Ár:** 20 000 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1510](http://hopp.pcworld.hu/1510)

## ADATOK

- Epson Advanced MicroPiezo technológia
- Legfeljebb 5760×1440 dpi felbontás
- Epson DuraBrite Ultra tinták
- Önálló patronok
- Percenként legfeljebb 22 monokróm vagy 12 színes szövegoldal (vázlat módban)
- USB- és párhuzamos csatlakozás
- 4,6 kilogramm

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Epson Stylus D88

#### ELŐNY

Jó minőség, tartós tinta, alacsony ár

#### HÁTRÁNY

Kissé ráérős, manuálisan kell elvégezni az egyszerű fejbeállítást

TELJESÍTMÉNY		<b>82</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>81</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>90</b>

## Nyomtató

# Epson Stylus D88

**Hosszú ideje fut az Epson általános feladatokra szánt C sorozata, amelyen belül már számos modellt adtak ki. Nemrégiben született meg az ezt a jövőben leváltó D család. Ennek egyik első képviselője az univerzálisan alkalmazható D88.**

Ógencsak bőséges a személyi tintasugaras nyomtatók piacának kínálata, úgyhogy mélyrehatóbb szakismeretek híján sokan félnek, hogy rosszul választanak. Ilyen szempontból az ideális ajánlatok közé tartozik az új Stylus D88, amely a jól bevált C88 továbbfejlesztett utódja. A négy alapszínből gazdálkodó modell nemcsak dokumentumokhoz, weboldalakhoz, hanem – különösen megfelelő fotópapírra – szegély nélküli fényképnymtatáshoz is jó minőséget biztosít.



Az univerzalitás kulcsát a megújult Epson DuraBrite Ultra tinták jelentik. A gyártó esetében

hagyományosnak mondható pigmentalapokra épülnek, ám a mikroszemcséket speciális

gyantaburkolattal látják el, amely nemcsak a kép kenődését gátolja, hanem fényképalbumban tárolva akár 120-200 év színtartósságot is biztosít. Újdonsága még, hogy az összes Epson fényes fotópapírral kompatibilis és a legegyszerűbb irodai másolópapírral is jó minőségű, vízálló nyomtatást képez.

Egyszerű készülékről lévén szó, ugyanazon tálcába várja a fotó- és normálpapírokat. Sebesség tekintetében nem tartozik az élmezőnybe, illetve normál és legjobb módban kissé ráérősen dolgozik. Üzembe helyezésében a legnehezebb lépést a kézi fejigazítás jelenti, de ettől az egy-két perces procedúrától eltekintve meglehetősen kezesdarab. Alacsony ára, általánosan jó nyomtatási minősége és a külön cserélhető tinták okán azok érdeklődésére tarthat számot, akik belépő árszintű, mégis univerzálisnak nevezhető készüléket keresnek.

**Egri Imre**

## NÉVJEGY

**Termék:** TEAC HD-35NAS  
**Forgalmazó:** TEAC Europe GmbH  
**Ár:** 189 euró (kb. 48 000 Ft)  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1482](http://hopp.pcworld.hu/1482)

## ADATOK

- 250–500 gigabájt tárterület
- USB 2.0-s és 10/100-as Ethernet-csatlakozás
- FTP-kiszolgáló, definiálható hozzáférési szintekkel
- SMB TCP/IP-n keresztül
- Beépített DHCP-kiszolgáló
- HTML-alapú konfigurációs felület
- Masszív, jól szellőző alumíniumház
- 1,9 kilogramm

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### TEAC HD-35NAS

#### ELŐNY

Egyáltalán nem hajlamos a melegedésre, szervernek igen apró...

#### HÁTRÁNY

...hordozható merevlemeznek viszont testes; illogikus gyári beállítások

TELJESÍTMÉNY		<b>90</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>80</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>79</b>

## Külső merevlemez

# TEAC HD-35NAS

**Régi trend, hogy a nagygépes eszközök összezsugorodnak, beköltöznek otthonunkba vagy kisirodánkba, és kiszolgálják megnövekedett igényeinket. A most megjelent, alig féltéglányi fájlserver is jó példa erre.**

Élső ránézésre az eszköz nem más, mint egy csinos, robusztus külső merevlemez. A látszat nem csal, valóban az is, bár annál sokkal többet tud. Nagyon sokat hordozni valószínűleg nem is fogjuk, mert nagyjából 2 kilogramm, és méretes tápegysége van. A méret nem véletlen, hiszen arra tervezték, hogy folyamatosan bekapcsolva legyen, s apró állománykiszolgálóként működjön.

Az Ethernet-hálózathoz csatlakoztatható egység 250 gigabájt (a legnagyobb kapható változat 500 gigabájt) Western

Digital merevlemez rejt. Ami pedig a hálózatos képességeit illeti, minden olyat tud, amire egy kisirodában vagy otthon szükségünk lehet. Igen, otthon!



A leírás nem kertel: egyenesen ideálisnak nevezi filmek és MP3-állományok tárolására. DHCP- és FTP-kiszolgálóként is működhet, meghatározhatunk különböző jogosultság felhasználókat, de publikus könyvtárral is bír.

Sajnos alapértelmezésben az integrált DHCP-szerver aktív, holott sokkal valószínűbb, hogy aki ilyet vásárol, már egy meglévő hálózathoz illeszteni be. A beállítások könnyűszerrel megváltoztathatók a HTML-alapú kezelőfelületről – első alkalommal célszerűen egy crosslink hálózati kábel segítségével, PC-nkről.

**Samu József**

## Wi-Fi eszköz

# Messzebbre és gyorsabban

A Wi-Fi történelem ismétli önmagát. Néhány esztendeje már akkor piacon voltak a 802.11g-s eszközök, amikor magát a szabványt még nem is véglegesítették. Kísértetiesen hasonló most a helyzet az „n” eszközökkel, amelyek nagyobb hatósugárral és gyorsabb adatátvitellel kecsegtetnek.

**H**amarosan újabb betűvel bővül az a Wi-Fi ábécé, amelyet az elmúlt pár évben tanultunk meg. Az „a, b, g” mellett el kell sajátítanunk az „n”-et is – úgy egy év múlva. Az új IEEE 802.11n

áthaladásakor csökken az erőssége – így legyengülve jut el az adótól a vevőig, esetleg olyan sokat veszít az erejéből, hogy a vevő nem is tudja értelmezni az általa hordozott adatot –, vagy lepattan az akadályokról, és így késve érkezik a vevőhöz.

A korábbi Wi-Fi eszközök nem tudtak mit kezdeni ezekkel a legyengült vagy „pattogó” jelekkel, s gyakran pontosan azért volt lassú az adatátvitel, mert ezekkel mint zavaró interferenciával kellett megbirkóznuk. A Wi-Fi n éppenséggel előnyt kovácsol a még beérkező, de egymástól

n-nel várhatóan kompatibilis, a fentebb vázolt MIMO (Multiple In, Multiple Out – azaz több be, több ki) technológiára épülő terméket. A Linksys SRX, a Netgear RangeMax, a D-Link 2XR vagy Double XR, míg a Belkin egyenesen Pre-N megjelölést használ. Azért érdemes ezeket nevéken neveznünk és ismernünk, mert együttműködnek egymással – még az is valószínű, hogy ugyanannak a beszállítónak a Wi-Fi lapkaira épülnek. Azt azonban jó, ha tudjuk, hogy elvben firmware-frissítésekkel, majd később az n szabvánnyal kom-



a már ismert g szabvány

(2,4 gigahertzes frekvencia, 54 megabit/másodperc elméleti sávszélesség) új rétege. A meglévő technológiát azzal egészíti ki, hogy egyetlen rádióhullám helyett kettőn kommunikálnak az eszközök, s ezzel rögvest megduplázódik az elméleti sávszélesség, 108 megabit/másodpercre. Mintha egy hordóból egy helyett két azonos átmérőjű csövön eresztenénk le a vizet.

## Mi fán terem?

Ez szép és jó, de csak akkor lenne haszna, hogyha a kommunikáló eszközök egymás közelében helyezkednének el, ugyanis a Wi-Fi hálózatok átviteli sebessége nagymértékben függ a jelerősségtől, azaz a hatósugár külső peremén lényegesen kisebb átviteli sebességet tapasztalunk, mint mondjuk a Wi-Fi átjáróhoz közel. A rádióhullámnak az akadályon való

sebbe nagymértékben függ a jelerősségtől, azaz a hatósugár külső peremén lényegesen kisebb átviteli sebességet tapasztalunk, mint mondjuk a Wi-Fi átjáróhoz közel. A rádióhullámnak az akadályon való

**A WRT54GX útválasztó négy vezetékű kapcsolódási pontot is kínál**



eltérő irányú és erősségű – emberi érzékeléssel felfoghatatlan lép-tékű –, időbeni csúszással beérkező jelekből. Szoftveres úton ugyanis képes összefüggő adatfolyamat összeállítani belőlük, éppen ezért a már említett problémás, gyenge jelerősség sújtotta helyzetekben az átviteli sebességkülönbség akár hat- vagy nyolcszoros is lehet egy g hálózat-hoz képest.

## Minek nevezelek?

Bár a szabvány véglegesítése körülbelül egy év múlva várható, számos cég kínál már a Wi-Fi

patibilissé tehetőek ezek az eszközök, ám arra nincs garancia, hogy a majdan megjelenő standard mindenben úgy is fog alakulni, ahogy azt most a gyártók elképzelik. Ezért ha ilyen rendszerbe fektetünk, számolnunk kell azzal, hogy esetleg a jövőbeni bővítéseknél – ha kompatibilitási problémába nem is ütközünk –, de „extrás” rendszerünk végül csak szokványos g hálózatként működik majd.

## A puding próbája

A hozzánk eljuttatott Linksys WRT54GX Wi-Fi átjárót a kisirodák és az otthoni felhasználók számára tervezték. Szokatlan módon három antennával látták el, ami a gyártó szerint segít a lefedetlen területek, „vakfoltok”

### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Linksys WRT54GX  
**Forgalmazó:** Disztributor.hu Rt.  
**Ár:** 42 215 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1474](http://hopp.pcworld.hu/1474)

### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Linksys WPC54GX  
**Forgalmazó:** Disztributor.hu Rt.  
**Ár:** 28 050 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1475](http://hopp.pcworld.hu/1475)



## EGY KÉP FELÉR EZER SZÓVAL

A Linksys oldalán kitűnő animáció mutatja be az SRX – alias 802.11n – működését, érdemes ellátogatni oda. Elérés: [hopp.pcworld.hu/1473](http://hopp.pcworld.hu/1473)



kiküszöbölésében. Viszont valamire ezek az antennák nem szerelhetők le a készülékről, fixen rögzítettek, ami egyúttal igen sérülékennyé is teszi őket. A WRT54GX konfigurálásában egy, a kezdő felhasználó számára bizony jelentős segítséget nyújtó, kítűnő varázsló segít, amelyet CD-n mellékelnek.

Természetesen minden paramétere a hasonló eszközöknél már megszokott módon, HTML-felületen konfigurálható. A Linksys ezt a feladatot jól áttekinthető, logikusan felépített menüszerkezettel oldja meg. Ami a szolgáltatásokat illeti, itt sincs ok panaszra: amit ebben a kategóriában egy ilyen készüléktől el lehet várni – legyen szó akár a titkosítási funkciókról, MAC-szűrésről, IP-beállításokról –, azt bizony tudja. Nem kritika, inkább csak óhaj; nagyon kényelmes lenne egy varázsló, amely az elterjedt alkalmazások (például egyes online játékok, VoIP-programok) számára egyetlen gombnyomással nyitná meg a szükséges „ajtókat”.



A PC Card kissé méretes antennarésze

Hogy ki is próbálhassuk, egy PC CARD adapter is érkezett az átjáróval. A WPC54GX különös ismertetőjegye a szokásosnál valamivel ducibb antennarész. Említésre érdemes még az ehhez is mellékelte, valóban kítűnő, a beállítások elvégzésében segítő varázsló. A tesztet egy Arima CP-11, 1,3 gigahertzes, Intel Pentium M alapú noteszgépen végeztük, amelyben 768 megabájt memória volt, illetve Windows XP futott. A szokványos

Wi-Fi teszteket a gép saját, Intel 2200BG hálózati adapterével végeztük. A hordozható géppel ugyanazokon a helyeken „telepedtünk le”, és vizsgáltuk meg az átviteli sebességet a hagyományos g, illetve az n szabványt használó kapcsolatnál.

#### Verdikt

A papírforma bejött. A jelforrástól távolabb a 802.11g rosszból teljesített, míg az n megmutatta erejét. A g-s hálózat legjobb

pillanataiban elméleti sávszélességének (54 megabit/másodperc) egynegyedét tudta produkálni, míg a rossz vételű helyeken ennek gyakran csak egészen apró töredékét. Ezzel szemben az n-nel erősített konfiguráció 21–23 megabit/másodperc tempót tudott – még a „nemszeretem” helyeken is.

Fontos azt is látni, hogy tesztünkben egyetlen eszköz kommunikált a hálózaton, tehát más felhasználók forgalma nem rontotta a rendelkezésre álló sávszélességet. Kiiktattuk továbbá a szintén a sebesség rovására menő titkosítási szolgáltatásokat is. Jó minőségű jelnel, ideális körülmények között is érzékelhető a hagyományos g és az n-nel erősített rendszer közötti sebességkülönbség, de mindenképpen érdemes elgondolkodni azon, hogy ez megéri-e a bizony jelentős árkülönbözetet, hiszen a cikk írásának pillanatában az ugyanettől a gyártótól származó, de csak g szabványú termékek feleannyiba kerülnek, mint a frissen bemutatottak.

Samu József



OKI Systems (Magyarország) Kft. 1134 Budapest, Váci út 35.  
Telefon: 06/1/814 8000 • E-mail: info@okihu.hu

A garantált minőség érdekében készülékeinkhez kizárólag eredeti OKI gyári kellékanyagot használjon!

## A FEJLŐDÉS ELÉRTE A CSÚCSÁT!

Az emberi korok változásának a motorja: a fejlődés. Ez a folyamat most a színes nyomtatók területén az OKI LED-technológiával csúcspontot ér el. Haladjon a korrallal, haladjon az OKI-val! Válassza az OKI digitális LED csúcstechnológiáját, amely a gyorsaság, megbízhatóság és a magas minőség garanciáját nyújtja az Ön számára! Mindezt most rendkívül kedvező áron. Tartson lépést a világgal, tartson lépést a fejlődéssel!

### OKI – A LEDJOBKKOR



Keresse viszonteladóinknál:  
[www.okihu.hu](http://www.okihu.hu) • [www.nyomtatoshop.hu](http://www.nyomtatoshop.hu)

**OKI**  
PRINTING SOLUTIONS



## NÉVJEGY

**Termék:** Epson Stylus DX4850  
**Forgalmazó:** Epson Deutschland GmbH  
**Ár:** 36 990 Ft  
**Web:** [hopp.peworld.hu/1514](http://hopp.peworld.hu/1514)

## ADATOK

- Nyomatásban akár 5760×1440 dpi felbontás
- Monokróm másolás és nyomtatás sebessége maximum 20 oldal/perc
- Színes másolás és nyomtatás sebessége legfeljebb 19 oldal/perc
- PictBridge-kompatibilis
- 1200×1200 dpi felbontású lapolvasó
- Öt az egyben kártyaolvasó
- Epson Creative Suite alkalmazás a nyomtatás megkönnyítésére

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Epson Stylus DX4850

##### ELŐNY

↑ Kompakt, egyszerű használat, remek szoftverek

##### HÁTRÁNY

↓ A színes nyomtatáson akad javítanivaló

TELJESÍTMÉNY		<b>78</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>87</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>91</b>

## Multifunkciós nyomtató

# Epson Stylus DX4850

**Elsősorban otthoni és kisirodai felhasználóknak ajánlott a DX4850-es többfunkciós készülék. Noha tervezésénél főként az egyszerű kezelhetőséget tartották szem előtt, ez nem ment a teljesítmény és a tudás rovására.**

**A**z Epson új multifunkciósán kijelzőt ugyan nem találunk és meg kell elégednünk néhány LED-del, valamint egy számlálóval, amelyről a készülék nyomatok száma olvasható le, használata során mégsem érezzük ennek hiányát. Hála jól megtervezett szoftverének, kezelése egyszerű, és a rajta található gombok jelentése is egyértelmű.

Másolatok készítéséhez az alapanyagot betesszük a lapolvasóba, kiválasztjuk, hogy színesben avagy fekete-fehérben szeretnénk-e

dolgozni, megadjuk a darabszámot, aztán mire észbe kapnánk, már el is készült az első másolat.

Ezek minősége megfelel a kívánalmaknak:



színeseknél tapasztalható néhol kisebb minőségi hiba, ennek ellenére összességében minden rendben van.

Szoftvertámogatása lenyűgöző, minden nyomtatási és lapolvasási területhez találunk speciális programot. Web-To-Page alkalmazása az internetes oldalak nyomtatását teszi lehetővé, kiküszöbölve az Explorer hibáit, amely tudvalegőleg gyakran rosszul tördeli az oldalakat. Emellett adnak hozzá a fotónyomtatásban segédkező szoftvert is – ez nagyon hasonlít a Windowsba beépített ilyen alkalmazáshoz, az Epson azonban néhány képjavító lehetőséggel is kiegészítette a szokásos funkciókészletet.

**Nagy Lajos**

## HOGY TÖBB SZABADIDEJE LEGYEN...



Dokumentum-bevitelhez és PDF szerkesztéshez használja a magyarul is tudó szövegfelismerő szoftvert!

**WIN COMPUTER**  
 Licencia Kereskedelmi Kft.  
 1051 Bp., József nádor tér 10.  
 Tel.: 317-1055, Fax: 317-2834  
 e-mail: [soft@win.hu](mailto:soft@win.hu)  
 Info: [www.win.hu/fine](http://www.win.hu/fine)

levion@levion.hu www.levion.hu

## LEVION

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

Új és használt számítógépek, alkatrészek eladása, vétele, beszámitása, javítása.

XIV. ker. Erzsébet királyné útja 49.  
 Tel.: 252-17-64 Tel/Fax: 422-02-57

LYONESSE

Nyitvatartás: H-P: 10-19, Sz: 10-14

1229

**NOTEBOOK SHOP**  
[www.notebookshop.hu](http://www.notebookshop.hu)

### LAPTOP AKCIÓ

1085 Bp. József krt. 25.  
 T: 317-2080, 30/9516460

Sulinet Express 60.000Ft adójóváírás!

**TOSHIBA & FUJITSU SIEMENS**

Laptopok 130.000 Ft-tól!  
 Használt notebookját jó áron beszámítjuk új gép vásárlásakor!

**KIEGÉSZÍTŐK LAPTOPHOZ:**  
 HDD, FDD, RAM, DVD,  
 TV-tuner, Auto adapter, Táskák

SZERVIZ: JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS  
 használtgép 40.000 Ft-tól,  
 bértés, lízing, részlet

1022

## User's Számítástechnika

A megbízható számítástechnikai partner

### Folyamatos akciókkal várjuk vásárlóinkat már 5 helyszínen!

**(Budapest - 2 üzlet, Szolnok, Salgótarján és Székesfehérvár)**

## WWW.USERS.HU

1170



## NÉVJEGY

**Termék:** Gainward PowerPack! Ultra/3500PCX XP

**Forgalmazó:** Mercury Impex Kft.

**Ár:** 133 000 Ft

**Web:** hopp.pcworld.hu/1472

## ADATOK

- NVIDIA GeForce 7800 GTX GPU
- 24 pixelfutószalag
- 110 nanométeres gyártástechnológia
- PCI Express x16 csatlófelület
- 256 megabájt GDDR3 memória
- 256 bites memóriasín
- Két DVI-kimenet
- Egy videokimenet/videobemenet (VIVO) HDTV-támogatással

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Gainward PowerPack! Ultra/3500PCX XP

#### ELŐNY

↑ Patinás márká kiváló áron

#### HÁTRÁNY

↓ Borsos ár

TELJESÍTMÉNY  **98**

SZOLGÁLTATÁS  **90**

ÁR/ÉRTÉK  **72**

## NVIDIA 7800GT vs NVIDIA 7800GTX

# Testvérháború

Az NVIDIA 7800GTX már többször, több változatban is szerepelt lapunk hasábjain, de a kisebbik testvér, a 7800GT tudásáról még nem írtunk. Itt az ideje, hogy megmutassuk, mennyit is jelent teljesítményben az az egyetlen „X”.

**A** lapvető célunk, hogy ismer- tessük két független gyártó megvalósítását, megvizsgálva a két grafikus mag tudását és egymáshoz viszonyított teljesítményét. A magasabb kategóriában is számíthat ugyanis az árkülönbség, amelyet nem biztos, hogy minden esetben érdemes megfizetni.

**Gainward PowerPack! Ultra/3500PCX XP** Hazánk NVIDIA 7800-as kártyaellátottsága jónak mondható, de olyan patinás gyártók termékei, mint az XFX, BFG, eVGA, nálunk nem kaphatók.



rúkol elő, ami csak némileg különbözik az alapjával szolgáló eredetitől, mégis tud olyan pluszt nyújtani vele, amelyel a versenytársakra rátromfol. Ezeket a kártyákat onnan ismerhetjük fel, hogy nevükben szerepel az Extreme utótag. A Leadtek PX7800 GT TDH MyVIVO Ext-

**Fej fej mellett** Megmértük a kártyák sebességét, és levontuk a következtetést: nincs nagy, érdemi teljesítménykülönbség a két videovezérlő között. A GTX kibontakozásának főképp az szab határt, hogy a jelenlegi processzorok

Termék	Grafikus mag	Gyártástechnológia (mikron)	Memória mérete (MB)	Vertex / Pixel futószalagok	Magórajel (MHz)	Memória-órajel (MHz)	Shader modell	Ki- és bemenetek	Extra tápellátás
Gainward PowerPack! Ultra/3500PCX XP	7800GTX	0,11	256	8 / 24	440	625	3.0	Dual DVI, ViVo	12V (6-pin)
WinFast PX7800 GT TDH MyVIVO Extreme	7800GT	0,11	256	7 / 20	450	525	3.0	Dual DVI, ViVo	12V (6-pin)

## NÉVJEGY

**Termék:** Leadtek PX7800 GT TDH MyVIVO Extreme

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.

**Ár:** 122 238 Ft

**Web:** hopp.pcworld.hu/1471

## ADATOK

- Megemelt órajelű NVIDIA GeForce 7800 GT GPU
- 20 pixelfutószalag
- 110 nanométeres gyártástechnológia
- PCI Express x16 csatlófelület
- Gyárilag megemelt órajelen működő 256 megabájt GDDR3 memória
- 256 bites memóriasín
- Két DVI-kimenet
- Egy videokimenet/videobemenet (VIVO) HDTV-támogatással

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

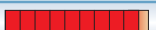
#### Leadtek PX7800 GT TDH MyVIVO Extreme

#### ELŐNY

↑ GT-hez képest kiemelkedő teljesítmény

#### HÁTRÁNY

↓ Drága

TELJESÍTMÉNY  **96**

SZOLGÁLTATÁS  **91**

ÁR/ÉRTÉK  **78**

Ezek a márkák többnyire valami olyat tudnak felmutatni, ami miatt nem sorolhatók a „bevásárlóközpontokban” is beszerezhető tömeg-típusok közé, ráadásul csak egy grafikuslapka-gyártónak (jelen esetben ez az NVIDIA) kötelezték el magukat. Nem kell azonban feladnunk, ha némi exkluzivitásra vágyunk, hiszen itthon is megvásárolhatjuk pár más nagynevű gyártó termékét: ilyen például a PNY – és most már a Gainward is.

Nekünk most csak az alapkiépítésű Gainward 7800GTX jutott, de mindenképp említést érdemel, hogy létezik gyárilag tuningolt Golden Sample változata, akár vízhűtéssel is, amely a CoolFX névre hallgat.

**Leadtek PX7800 GT TDH MyVIVO Extreme** A Leadtek egyik jól bevált szokása, hogy olyasmivel

reme-ben a „pluszt” a gyártótól eltérő órajeleket jelentik, ami természetesen az árát is felszólítja – 8000 forinttal.

Ez a kártya voltaképpen egy NVIDIA 7800 GT GPU-ra, azaz a 7800 GTX olcsóbb, lassabb változatára épül. A „butítás” abban nyilvánul meg, hogy a GTX 24 pixel-futószalagját húszra, míg a vertex egységek számát nyolcra hártra csökkentették. Szintén az olcsósítás áldozata lett a sima GT-nél az órajel – ezt viszont a szóban forgó Extreme változat ellensúlyozza. A gyakorlatban ez annyit tesz, hogy a GT referencia-órajele, a 400 megahertz helyett az Extreme 450-re van beállítva, míg a memória 1000 megahertz helyett 1050-re. Hűtése egy az egyben megegyezik a 7800GT referenciahűtésével, amely alig hangosabb a GTX-énél.

képtelenek kiszolgálni a grafikus magot. Tapasztalataink szerint még a tesztkonfigurációba szerelt 3,8 gigahertzes Pentium 4 is szűk keresztmetszetet jelentett a teljesítményben – és ez egy ideig még valószínűleg így is marad.

Ne felejtsük el azt sem, hogy a Leadtek kártyájának mag- és memória-órajele kerek 50 megahertzzel magasabb a referencia- (nem Extreme) kártyáénál, így némi előnyre tesz szert az alapváltozatokkal szemben.

Akarmelyik kártyát választjuk is, egyik játéknál sem lesz gondunk a sebességgel, feltéve, hogy elég gyors processzort rakunk alá – de éppen ezért, akinek nem mellékes az ár, annak tökéletesen megteszi a GT Extreme is, nem kell feltétlenül a drágábbat választani.

**Papp Gábor**

Mérési eredmények*	3DMark 05	Doom 3 (fps)**		Far Cry 1.33 (fps)**		F.E.A.R. (fps)***	
		1024x768	1280x1024	1024x768	1280x1024	1024x768	1280x960
Gainward PowerPack! Ultra/3500PCX XP	7565	105 / 57,1	101,1 / 26	77,70 / 74,39	75,98 / 65,02	52	36
WinFast PX7800 GT TDH MyVIVO Extreme	7301	104,9 / 48,5	99,2 / 24,1	77,03 / 73,60	75,78 / 62,53	49	34

\* ForceWare 81.85 meghajtóprogrammal

\*\* Speciális effekt nélkül / 4x teljes képernyős élsimítás és 8x anizotróp szűrés

\*\*\* Maximális beállítás 4x teljes képernyős élsimítás és 16x anizotróp szűrés mellett

Grafikus kártya

# Sapphire X800GTO Ultimate Full Retail

X800GTO kártyákból már itthon is óriási a választék. Ez most a passzív hűtésű Sapphire X800GTO-val bővült, amely minden bizonnyal megdobogtatja azok szívét, akik a nagy teljesítményt csendesen szeretik.

**E**lőző számunkban bemutatunk már egy X800GTO kártyát, amely rendkívül halk hűtéssel volt felszerelve. A fejlesztésekben azonban soha nincs megállás: most a Sapphire dobta piacra Ultimate kártyasorozatának legfrissebb tagját. Az ebbe



a család-  
ba tartozó kár-  
tyák tradicionálisan  
teljesen hangtalan passzív

hűtéssel készülnek. Ezt természetesen meg kell fizetni: a kártyák ára 5-8 ezer forinttal magasabb, mint normál ventilátoros társaiké. Érthető, hiszen a tervezés és gyártás költségét fedezni kell.

Mint minden passzív hűtés esetében, ezúttal is nagyobb figyelmet kell fordítani a ház jó szellőzésére, mert ennek hiányában nem számíthatunk üzembiztos működésre. Sajnos a passzív bordás megoldás kizárja a tuning lehetőségét, mert a kártya, és ezt lefagyással jelzi. Emiatt a Sapphire Ultimate kártyája nem lesz a tuningosok kedvence, viszont imádni fogják azok, akik remek teljesítményre vágnak, és nem szeretik, ha folyamatosan ventilátorok duruzsolnak a fülükbe.

Papp Gábor

Teszteredmények*	3DMark05 (1024×768)	Doom3 (1024×768, fps)**	Doom3 (1280×1024, fps)**	Far Cry 1.3 (1024×768, fps)**	Far Cry 1.3 (1280×1024, fps)**
Sapphire X800GTO Ultimate FR	4520	79,1 / 46,8	54,1 / 31,4	81,40 / 58,37	67,73 / 43,01
Club3D X800GT	4100	62,4 / 33,7	37,5 / 23,5	76,25 / 46,2	61,3 / 36,65

\*ATI Catalyst 5.10 meghajtóprogrammal

\*\*4× teljes képernyős élsimitás / 8× anizotróp szűrés

➤ NÉVJEGY

**Termék:** Sapphire X800GTO Ultimate Full Retail  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 62 150 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1501

➤ ADATOK

- ATI Radeon X800GTO
- 12 pixelrenderelő futószalag
- 256 bites memóriás
- 256 megabájt GDDR3 memória
- 400 megahertz mag- és 980 megahertz memória-órjel
- Teljesen hangtalan, passzív hőcsöves hűtés
- Analóg, digitális és tévékimenetek

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Sapphire X800GTO Ultimate Full Retail

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Hangtalan működés, jó teljesítmény	↓ A kevésbé hatékony hűtés kizárja az órajel-emelés lehetőségét
TELJESÍTMÉNY	89
SZOLGÁLTATÁS	88
ÁR/ÉRTÉK	85

**Mostantól bárhol tévézhet!**

AVerTV Gardbus Plus

AVerTV Box7

AVerTV GO 007 FM Plus

**AVerMedia®**  
www.avermedia.com

**MK Computers**  
Megoldás mindenre  
Tel: 203-1495  
www.mkcomputers.hu

**Ramiris**  
Tel: 888-3200  
Fax: 888-3201

**Kelly-Tech**  
Tel: 288-1000  
Fax: 288-1001



## PERIFÉRIAHÁZ



**Q-TEC 5,25 Drive Case USB 2.0 Aluminium**

### NÉVJEGY

**Termék:** Q-TEC 5,25 Drive Case USB 2.0 Aluminium  
**Forgalmazó:** Procomp Hungary Kft.  
**Ár:** 10 890 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1461](http://hopp.pcworld.hu/1461)

### ADATOK

- 5,25-ös külső ház alumíniumpaláttal
- Beépített tápegység és hűtőventilátor
- USB 2.0-s csatlakozás
- 1,8 kg (meghajtó nélkül)
- USB 2.0-s kábel mellékelve

**R**ég leáldozott már az óriás gépházaknak, amelyekben tucatnyi bővíthely várta a különféle meghajtókat. Napjaink számítógépei inkább barátságosak, semmint robusztusak, így sokban csak egyetlen optikai meghajtó számára jut hely – nem is beszélve a mind népszerűbb, de drágán bővíthető noteszgépekről. A második meghajtó már kiszorulhat a gépből – szerencsére épp erre a problémára nyújt megoldást a Q-TEC ezüstszínű, alumíniumburkolattal szerelt háza.

Az 5,25, vagy 3,5 hüvelykes ATAPI- és ATA-meghajtókat, azaz DVD-írókat és merevlemezeket egyaránt magába fogadó rekesz önálló tápellátással rendelkezik. USB 2.0-s csatlakozással kapcsolódik a PC-hez, szoftver telepítésére Win98 SE vagy újabb operációs rendszerek alatt nincs szüksége. Gyakorlatilag bármilyen szabványos eszközt képes fogadni, ezeket az operációs rendszer és a CD/DVD író alkalmazások gond nélkül felismerik. Praktikus és olcsó megoldás lehet noteszgép mellé vagy olyan esetekben, ha többen szeretnének például egyetlen DVD-írón osztozni.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Q-TEC 5,25 Drive Case USB 2.0 Aluminium

##### ELŐNY

↑ Fémberítés, nagyon barátságos ár

##### HÁTRÁNY

↓ Egy újabb (halk) zajforrás a gép mellett

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 89%;"></div>	<b>89</b>
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 80%;"></div>	<b>80</b>
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 98%;"></div>	<b>98</b>

## TISZTÍTÓKÉSZLET



**TX Cleaning Kit**

### NÉVJEGY

**Termék:** TX Cleaning Kit  
**Forgalmazó:** Procomp Hungary Kft.  
**Ár:** 1490 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1567](http://hopp.pcworld.hu/1567)

### ADATOK

- CD/DVD lemeztisztító készlet
- Optikameghajtó-tisztító lemez
- Tisztítófolyadék
- Antisztatikus törülköruha és ecset

**G**yakori probléma, hogy az optikai meghajtó nem akar egy-egy lemezt beolvasni, vagy csak lassan teszi, pedig a CD/DVD látszólag sérülésmentes és tiszta. Ekkor többnyire nem ment tönkre az olvasó, csak a fej szennyeződött be, és tisztítás után tökéletesen fog üzemelni. Ilyen készletet kínál a TX is, ám ez többre alkalmas, mint átlagos társai, és csupán néhány száz forinttal kell többet fizetnünk érte. Esetünkben a takarítást végző lemezt egy speciális tisztítófolyadékkal kell befújni, majd tíz másodpercre a meghajtóba tenni, hogy elvégezze feladatát. Ne hagyjuk benn tovább az előírtnál, mivel azzal az ellenkező hatást érjük el – éppen ezért túl gyakori használata sem javallott.

A készlet másik része a lemezek takarítására szolgál, segítségével a ráakodott port, zsírt, ujjlenyomatokat távolíthatjuk el anélkül, hogy a médiában kárt tennénk. Ehhez a szükséges tisztítófolyadék mellett takarítópárnát is kapunk.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### TX Cleaning Kit

##### ELŐNY

↑ Nagyon jó ár-érték arány

##### HÁTRÁNY

↓ A mellékelt leírás kissé zavaros

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 90%;"></div>	<b>90</b>
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 95%;"></div>	<b>95</b>
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 96%;"></div>	<b>96</b>

## NOTESZGÉP-KIEGÉSZÍTŐ



**Kensington Contour Pro**

### NÉVJEGY

**Termék:** Kensington Contour Pro  
**Forgalmazó:** ACCO Hungária Kft.  
**Ár:** 12 490 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1457](http://hopp.pcworld.hu/1457)

### ADATOK

- Ergonomikus, hajlított kialakítás
- Egybesimuló fogantyúk
- Kivehető, X-Brace párnázással ütődésvédett noteszgéptok
- Legfeljebb 15 hüvelykes noteszgéphez
- Élettartam-garancia (akár 25 év)

**E**gyre elterjedtebbek a hordozható gépek a mindennapi munkában is, ezért sokszor kényszerülünk magunkkal vinni „irodánkat”, emellett számos egyéb civilizációs kutyút is. Olyan alkalmatosságra van tehát szükség, amelyben egyrészt kényelmesen hordozható akár az egész napi mobil munka során is egy (akár nagyobbacska) noteszgép, másrészt elér benne emellett a mobiltelefon, a töltő, az egér, a toll és jó néhány mappa, brosúra is.

Erre a kihívásra válasz a Kensington szó szerint „sokrétűen” használható Contour Pro noteszgéptáskája. Első ránézésre is feltűnhet, hogy enyhe ívben hajlított, ami természetesen tudatos tervezés eredménye: ezáltal a kézben hordott táskával a váll és hát izmainak terhelése nek több teret adni. A kiegyensúlyozott, keresztpántolt vállszíjjal 35 százalékban csökkenthető a váll és hát izmainak terhelése. Számos apró zseb található a két külső rekeszben, emellett egy teljes A/4-es méretű iratkesz is rendelkezésünkre áll. A „főhajóban” egy X-Brace rendszerű, rugalmas védőpárnázással megerősített, kivehető és önállóan is hordozható „altáska” rejti magát a noteszgépet.

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Kensington Contour Pro

##### ELŐNY

↑ Átlagon felüli ütősvédő, ergonomikus test és vállpánt, élettartam-garancia

##### HÁTRÁNY

↓ A kivehető noteszgéptok párnázása némi extra helyet emészt fel

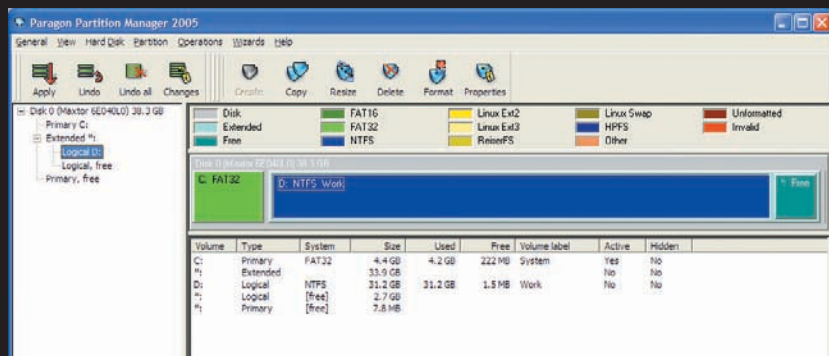
TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 97%;"></div>	<b>97</b>
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 90%;"></div>	<b>90</b>
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 95%;"></div>	<b>95</b>

Lemezkezelő/particionáló program

# Paragon Partition Manager 2005



E havi teljes verzióknak segítségével a merevlemezeinken található partíciókat kezelhetjük egyszerűen, anélkül végezve velük műveleteket, hogy újra kellene formáznunk meghajtóinkat.



A következő lépésben a telepítési kívánt programösszetevőket kell bejelölnünk:

A *Boot Manager* a programot akkor választjuk ki, ha szeretnénk, hogy a Paragon Boot Manager programja a gépünkre kerüljön – erre

akkor van szükségünk, ha több operációs rendszert kívánunk tárolni merevlemezünkön, és ezek közül szeretnénk választani indulókat.

A második, opcionálisan választható összetevő az úgynevezett *Partition Explorer* segédprogram, amely az operációs rendszer által alaplól nem látható partíciók böngészésére szolgál (ilyenek például a Linux használta partíciók, amelyekkel a Windows nem tud mit kezdeni). Ez a program önállóan is futtatható, de a Partition Manager alól is elérhető.

Miután sikeresen végrehajtottuk a telepítést, ismerkedjünk meg a program kezelőfelületével. Felül, az ablak tetején található a legfontosabb funkciók elérését szolgáló, szabadon mozgatható eszköztárak. Az ezek alatt lévő,

színes téglalapokat tartalmazó mező nem más, mint egy jelmagyarázat, amelyről leolvashatjuk, hogy a kicsit lejjebb látható grafikus kijelzőn melyik szín milyen típusú partíciót is jelent valójában. Baloldalt sorakoznak merevlemezeink és a rajtuk található partíciók, fastruktúrába rendezve. Az ablak legnagyobb részét az aktuálisan kiválasztott meghajtón lévő partíciók és azok adatainak listája foglalja el.

A program a partíciókkal kapcsolatos műveleteket nem azonnal hajtja végre, hanem „megjegyzi őket”, és amikor arra utasítjuk, akkor hajtja végre az összes feladatot. Ezzel egyrészt időt takarítunk meg, mivel a partíciók kezelésénél ritkán kell csak egy műveletet végrehajtani, másrészt pedig a grafikus, a lista- és a fastruktúrán folyamatosan figyelemmel kísérhetjük a már kiadott, de még végrehajtásra váró parancsok várható eredményét. Bármilyen utasítást adunk a programnak, a változások azonnal nyomon követhetők, és ha minden pontosan olyan, mint amilyennek szeretnénk, akkor hajtjuk végre az összes parancsot egyszerre. A korábban kiadott parancsok természetesen egy listában áttekinthetők, és az utolsót – vagy akár az összes – vissza is vonhatjuk bármikor.

Az alapszintű (létrehozás, formázás) partícióműveletek mellett haladó feladatok elvégzésére is lehetőséget nyújt a program. Ilyen az átméretezés és mozgatás (akár egy operációs rendszert tartalmazó partíción is), a különböző állományrendszerek közötti konverzió vagy a clusterméret megváltoztatása. Mint minden hasonló stílusú alkalmazás használatakor, itt is fokozott óvatosság szükséges,

NÉVJEGY

**Termék:** Paragon Partition Manager 2005  
**Készítő:** Paragon  
**Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1487](http://hopp.pcworld.hu/1487)

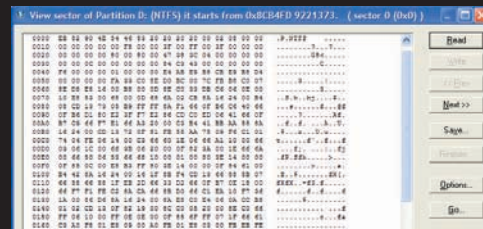
ADATOK

- Partíciók átméretezése, összefűzése, mozgatása
- „Virtuális” műveletek, amelyek nem hajtódnak végre azonnal
- Fájlrendszerek közötti konverzió
- Minden ismert állományrendszer támogatása
- Három beépített varázsló
- Beépített töredezettségmentesítő

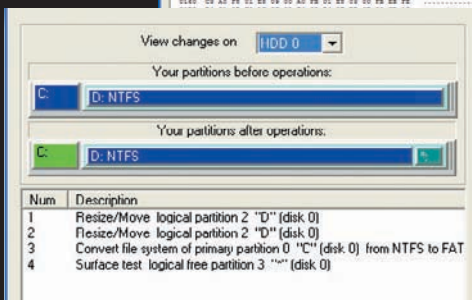
**M**ire is jó egy particionáló-szoftver? Aki már próbált partíciókat kezelni, az tudja, hogy megváltoztatásuk, átméretezésük és összeolvasztásuk igencsak körülményes feladat. Először le kell mentenünk minden adatot róluk, megszüntetni a régi partíciókat, újakat létrehozni, majd formázni őket, végül vissza kell állítanunk adatainkat. Ehhez egyrészt rengeteg szabad hely, másrészt sok idő szükséges. A Partition Manager 2005 a partíciókkal kapcsolatos összes feladatot el tudja végezni – ha lehetséges, akkor úgy, hogy adataink is a helyükön maradnak, rengeteg időt és bosszúságot spórolva meg ezzel.

A szoftver telepítése teljesen hagyományos módon történik, kezdők is könnyedén elboldogulnak vele. A telepítés sikeres végrehajtásához regisztrálnunk kell az interneten; az ehhez szükséges internetoldal a nevünket és a kódot kérő képernyőn olvasható hivatkozás révén érhető el. Az oldalon ki kell töltenünk a megjelenő űrlap mezőit (nevünk, e-mail címünk stb.), ezután postafordulattal megkapjuk a telepítés folytatásához szükséges nevet és kódot.

Egy listán megtekinthető az összes korábban kiadott parancs, az általuk létrehozott változásokkal együtt



Ha akarjuk, akkor akár szektorszinten is megnézhetjük merevlemezünk tartalmát



ellenkező esetben könnyedén adatvesztés lehet az eredmény.

Reméljük, írassunk (és a másik oldalon található példa) segítséget nyújt a program kezelésének elsajátításában, és sok olvasónk próbálja ki ezt az igen hasznos alkalmazást.

Tószegi Szabolcs

**CD/DVD**  
 A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Paragon Partition Manager 2005**

**ELŐNY**  
 Nagyon hasznos alkalmazás, áttekinthető felület

**HÁTRÁNY**  
 Bizonyos funkciók használatához óvatosság szükséges

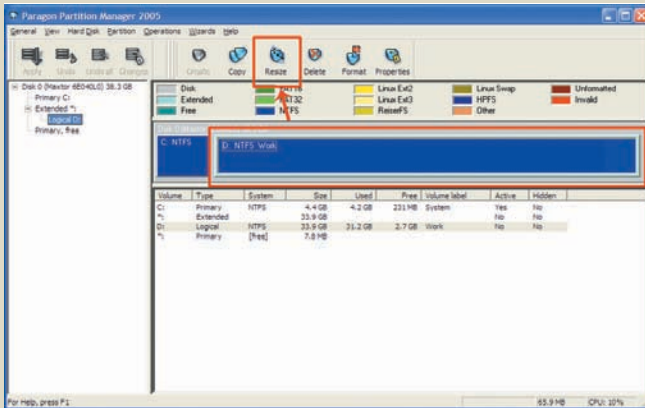
TELJESÍTMÉNY **90**

SZOLGÁLTATÁS **90**

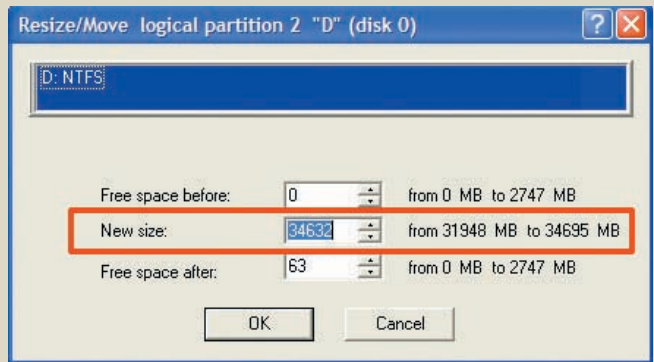
ÁR/ÉRTÉK **100**



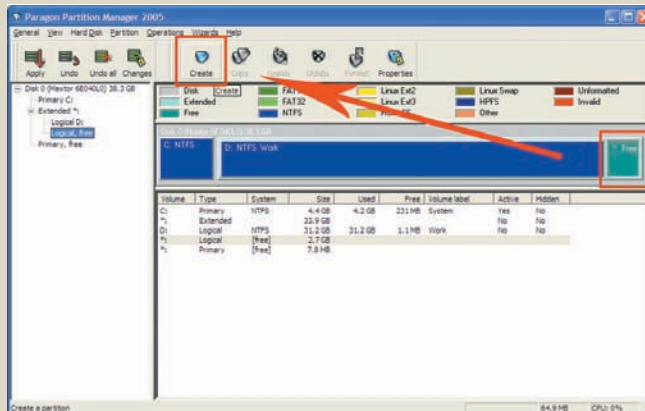
A PROGRAM HASZNÁLATA A GYAKORLATBAN



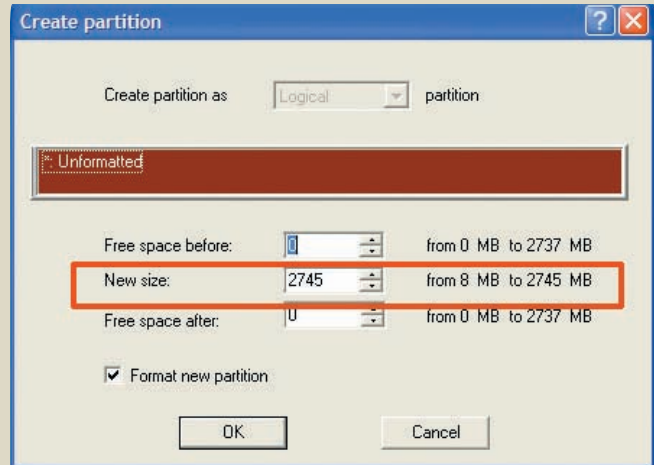
**1** Példánkban merevlemezünkön fogunk különféle, partíciókkal kapcsolatos műveleteket végrehajtani. Válasszuk ki a D: meghajtót – ezt a listából, a grafikus megjelenítésből és a fastruktúrából is megtehetjük. Ezt követően nyomjuk meg az eszköztáron a *Resize* gombot.



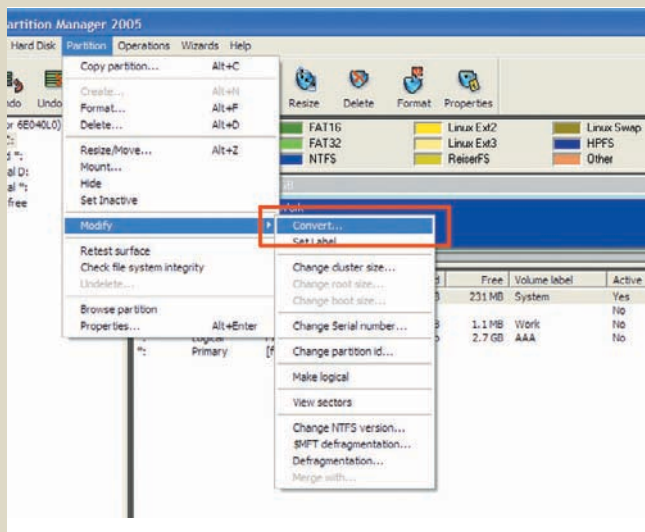
**2** A kijelölt partíciót a megjelenő ablakban lehet átméretezni (és mozgatni). A méret módosításához az alul lévő három mezőre van szükségünk. A középsővel változtathatjuk meg a partíció méretét. Ahogy ezt csökkentjük, úgy nő automatikusan a harmadik mezőben található szabad hely értéke.



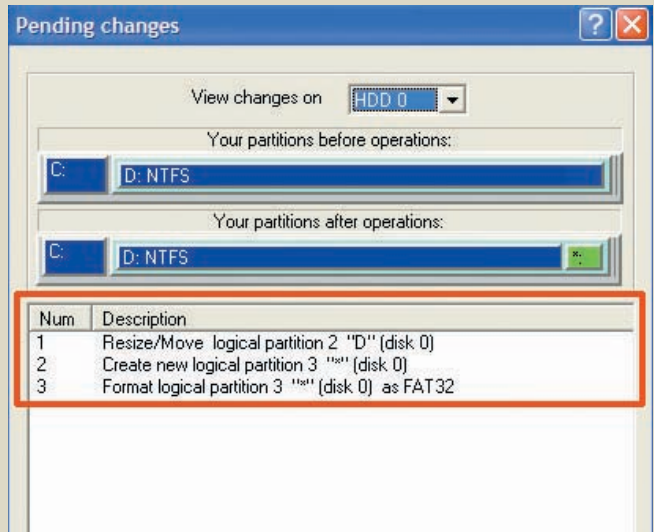
**3** Az így keletkezett szabad területen (amelyet a program *Free*, azaz üres címkével jelöl), hozzunk létre egy új partíciót. Ehhez jelöljük ki ezt a területet a korábban megismert módon, majd válasszuk a *Create* pontot az eszköztárból. Jól látható, hogy a többi parancs szürke, azaz először létesítenünk kell egy partíciót, hogy műveleteket végezzünk vele.



**4** A partíció létrehozásának ablaka meglehetősen hasonlít az átméretezésben megismert-hez. Felül egy legördülő menüből választható ki a létrehozandó partíció típusa (csak akkor él, ha ez többféle lehet), alul pedig a középső mezőbe kell beírni a méretét. Ezt a program automatikusan a lehető legnagyobbra állítja, így ne is nyúljunk hozzá.



**5** A következő lépésben alakítsuk át már meglévő C: NTFS-partíciónkat FAT32 fájlformátumra. Ehhez jelöljük ki a főablakban, és válasszuk ki a *Partition* → *Modify* → *Convert* menüpontot. A megjelenő ablakban nincs más dolgunk, mint a legördülő menüből kiválasztani a *FAT32* opciót és megnyomni az *OK* gombot.



**6** Utolsó lépésként végre kell hajtatni a műveletet a programmal – hisz minden, amit eddig tettünk, csak virtuális művelet volt. Ehhez nyomjuk meg az *Apply* gombot az eszköztáron. Ha a felugró ablakban a *Details* pontot aktiváljuk, akkor részletes listát és grafikus megjelenítést láthatunk a műveletekről. Amennyiben minden rendben, az *Apply* gombbal indíthatjuk el a tényleges műveletet.

NÉVJEGY

**Termék:** Panda Platinum  
Internet Security 2006  
**Készítő:** Panda Software  
**Ár:** 17 990 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1512

ADATOK

- Teljes értékű vírusirtó
- TruPrevent technológia az ismeretlen kártevők ellen
- Kémprogramok elleni védelem
- Beépített tűzfal
- Adathalászat elleni védelem
- Kéretlen reklámlevelek szűrése

Internetes biztonsági csomag

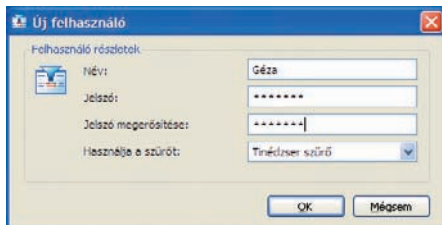
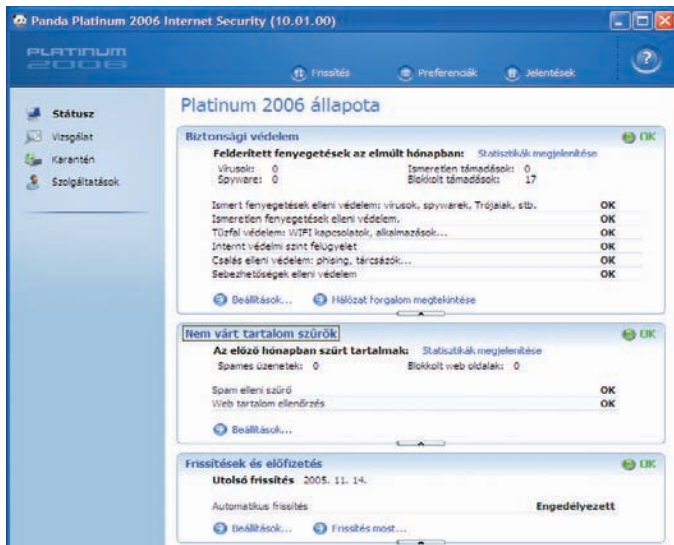
# Panda Platinum Internet Security 2006

**Manapság rengeteg veszély leselkedik az óvatlan internetezőkre (sőt még az óvatosakra is). Ezek ellen nyújt védelmet a Panda legújabb biztonsági csomagja, amelynek használatával az összes fenyegetés ellen felvértezhetjük magunkat.**

**H**ol vannak már azok a „régiszerű” idők, amikor egy havonta lefutott vírusellenőrzés bőven elegendő volt ahhoz, hogy

a vírusirtó, hiszen ezek a kártékony kis programcskák okozhatják a legtöbb problémát a felhasználóknak. A cég többi termékéhez hasonlóan az új Internet Security víruskeresője szintén a TruPrevent technológián alapul, amely az ismeretlen vírusok ellen nyújt védelmet. A csomag előző változatában is volt tűzfal, így ez nyilván az ideiből sem maradt ki. Ez igen részletesen konfigurálható, profilok használatával többfajta védelmi szintet képes

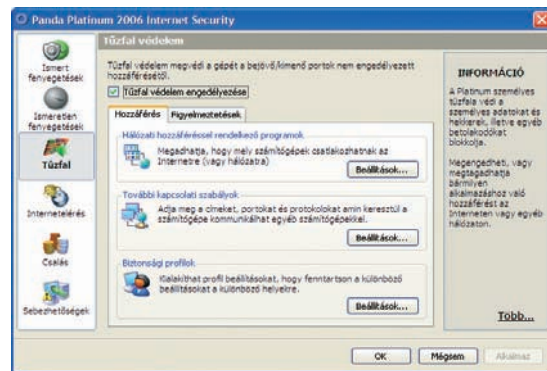
indulatú alkalmazások elleni állandó, teljes körű védelem. Ez azt jelenti, hogy immár nemcsak manuális keresést indíthatunk a felderítésükre, hanem a program folyamatosan vadászik rájuk. Szintén újdonság a levélszűrés, azaz a Spam-szűrés, amely a kéretlen reklámleveleket külön mappában gyűjti össze. Automatikusan az Outlookkal és az Outlook Express-szel működik együtt, egyéb levelezőprogramok esetén manuális beállításokra lesz szükségünk. Feltétlenül érdemes szólnunk a különféle csalások elleni védelmekről. Ezek egyike a phishing, azaz az adathalászat. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy a hiszékenyebb vagy kevésbé tapasztalt felhasználóktól különböző – valószínűleg látszó – e-mailek és weboldalak segítségével bankkártyaadatokat szereznek meg. Az Internet Security felderíti az ilyen e-maileket, és figyelmezteti a felhasználót.



Különböző felhasználókhoz különböző típusú internetes tartalomszűrés definiálható

biztonságban érezhessük magunkat?! Az internet széles körű használatával egyrészt felgyorsult a kórokozók terjedése, másrészt a vírusok mellett egyéb veszedelmek is leselkednek ránk, felhasználókra: egyrészt a különféle biztonsági hibákat, másrészt a jöhíszeműségünket vagy tapasztalatlanságunkat használva ki. Emiatt mind népszerűbbek az úgynevezett „Internet Security”, azaz teljes internetes biztonsági csomagok, amelyek komplett védelmet nyújtanak. Gyakorlatilag az összes, vírusirtó fejlesztésével foglalkozó cég piacra dobta már saját, ilyen típusú alkalmazását. A Panda először 2004-ben jelentkezett saját Internet Security csomaggal, idén pedig – szokásához híven – egy újabb, átdolgozott kiadással lépett meg bennünket, amely lényegesen több problémára jelent megoldást, mint a korábbi verzió.

A Panda Platinum Internet Security „lelke” továbbra is



Az összes védelmi modul részletesen beállítható

kezelné (attól függően, hogy milyen hálózatra csatlakozunk éppen). Külön szabályozhatjuk egyes programok internetes tevékenységét, megadhatjuk, hogy milyen kapukat és protokollokat használhatnak, sőt akár azt is, hogy milyen külső IP-címmel léphetnek kapcsolatba. A PC Studio egyik korábbi adásában bemutattuk, hogy egy Wi-Fi kapcsolat használata milyen veszélyekkel járhat – nos, a 2006-os Internet Securityt erre is felkészítették: figyelmeztet, ha illetéktelen személy kapcsolódik rá vezeték nélküli hálózatunkra.

Szintén szerepelt a korábbi változatban, és ide is belekerült az internetes tartalomszűrés lehetősége. Ha szeretnénk, akkor megadhatjuk, hogy mely felhasználók milyen típusú internetoldalakat érhessenek el böngészés közben.

Új az Internet Securityben a kémprogramok és egyéb rossz-

Emellett véd az emelt díjas telefonszámokat tárcsázó kártevők ellen is úgy, hogy előre megadhatjuk a modemünk által felhívható számokat.

Elődjéhez képest nemcsak belül, hanem kívül is megváltozott a program. Felülete jóval áttekinthetőbb, mint a 2005-ös változaté, ami valószínűleg a kezdő felhasználóknak szóló könnyítés, akik nem akarnak a részletes beállításokkal foglalkozni. Akik viszont akarnak, azok az összes védelmi modult részletesen konfigurálhatják. Érdemes megemlíteni, hogy az Internet Security 2006 gyorsabb, mint elődje: érezhetően kevésbé „fogja” a gépet.

Az internet irányából érkező támadások kivédésére tökéletes választás lehet a magyar nyelvű Panda Platinum Internet Security 2006, amely teljes körű védelmet nyújt számítógépünkön tárolt adatainknak.

**Tószegi Szabolcs**

**CD 2/DVD**  
A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Panda Platinum Internet Security 2006**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Áttekinthető felület, gyors működés, teljes körű védelem	↓ Részletes konfigurálása nem egyszerű feladat
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>90</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>95</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>90</b>





Multimédia-készítő szoftvercsomag

# Ahead Nero 7 Premium

Hiába élenjáró szereplője a DVD-író alkalmazások piacának az Ahead, úgy tűnik, ez még mindig kevés, és a gyártó szeretné, ha az emberek szinte mindenre az ő programját használnák. Most a multimédia területét igyekszik lefedni a Nero 7, a számítógép után meghódítva a nappalit is. Az alábbiakban főleg a program új funkcióit vesszük szemügyre.

**K**ezdetben örültünk, ha CD-író alkalmazásaink egyáltalán felismerték az új írókat, kezeltek néhány egzotikusabb lemeztípust, és elfogadták hanglemezekhez az MP3-állományokat is. Aztán beindult a könyörtelen verseny, amelyből mára a Nero került ki győztesen. Győzelméhez azonban kevés volt jártasságot tanúsítania a CD/DVD formátumok



Alapvető újdonság a teljes multimédiás lejátszást lefedő MediaHome

feladat – mi egy Terratec Cinergy XS-sel próbáltuk ki, amely saját

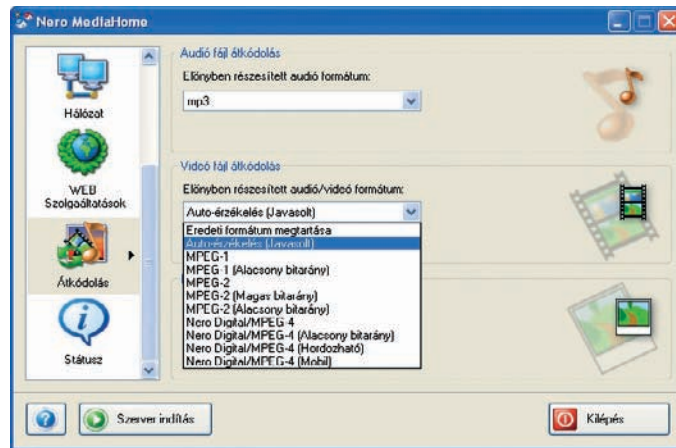
szoftverével kiválóan működött, ám a Nero egyelőre nem volt képes az adókat behangolni vele. Természetesen a Nero nélkül is „multimédiázhattunk” eddig is, mondjuk a Windows MediaPlayerrel és a tévékártya szoftverével, de ehhez képest sok olyan lényeges kunsztot mutat be a Nero Home, amellyel joggal lépett be a nappaliba. A leglényegesebb, hogy egész képernyős kezelőfelülete – amellet hogy tetszetős – mindenféle oldalárányú, típusú és méretű megjelenítőhöz hozzáigazítható. A csomag Nero Scout modulja gyűjti rendszerbe a Nero Home és több más alkalmazás számára a gépünkön található médiaállományokat, így többféleképpen rendezve tallózhatjuk a gyűjteményt, vagy gyorsan kereshetünk is benne (igaz, emellett az indexeléskor lassítja is a munkát).

NÉVJEGY

**Termék:** Ahead Nero 7 Premium  
**Forgalmazó:** Procomp Hungary Kft.  
**Ár:** 19 900 Ft  
**Web:** hopp.peworld.hu/1470

ADATOK

- DVD-k, adat- és hanglemezek készítése (ritka és kevert típusok is)
- Hangszerkesztés, mix, SoundBox modulal kiegészítve
- Vision 4 videoalbum-összeállító: támogatja a HDV-rögzítést, az 5.1-es térhangzást, a DVD-VR és DVD+VR formátumokat, valamint a 8 centiméteres DVD-ket
- A MediaHome UPnP médiakiszolgáló röp-átkódolással szolgálja ki a médiaklienseket
- PhotoSnap modul képek rendbe szedésére
- InCD 5 Blu-ray-támogatással



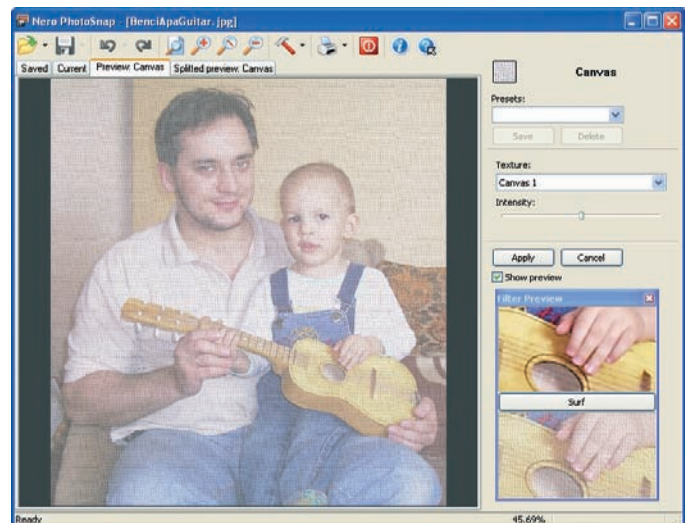
Röptében a szükséges formátumba kódolhatjuk hang-, kép- és mozgóképanyagainkat a Nero médiaszerverének segítségével

és hardverek ismeretében, még a sikeres Nero Express jó kezelőfelülete sem volt elég. Az idők során tehát hangszerkesztővel, videovágásra, DVD-összeállításra és -lejátszásra alkalmas modulokkal gazdagodott – de ez még mindig a CD/DVD témakörön belülre sorolható, ami nem kecsegtet már további újdonságokkal.

**Annettáltuk a nappalit!**

Ha egy ország helyszíkében van, illetőleg kevesli erőforrásait, megtörténhet, hogy megszállja egy szomszédos állam területét. Hasonlóan járt el a Nero is: a Nero 7 Premium csomagban egy új üdvöske, a Nero Home kapott helyet, amely a program használhatóságát a dolgozószoba mellett most a nappalira is kiterjeszti. Könnyen kezelhető multimédiás kezelőfelületet nyújt, ezen böngészhetjük a számítógépünkön található multimédiás állományokat. Lejátszhatunk filmet, zenét,

diavetítést tarthatunk, sőt megfelelő tévévevő hardver birtokában még tévéadásokat is foghatunk, rögzíthetünk. Ez a sokféle lehetőség hardver miatt nem is egyszerű



Nemcsak korrekciós lehetőségeket (például vörösszem-eltávolítás és fehéregyensúly), hanem hangulatos szűrőket is kínál az új PhotoSnap – képünkön egy festővásznon-effektus

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Ahead Nero 7 Premium**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
Teljes körű multimédiás megoldás	Elsietve dobták piacra, akadnak még benne hibák
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>89</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>92</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>89</b>

Kezeli a legelterjedtebb pécés távirányítókat is, hogy még kényelmesebben, a foteleből vehessük igénybe szolgáltatásait, nem utolsósorban pedig grafikus kezelőfelülete teljesen magyar nyelvű.

**Ledöntött korlátok**

A Nero MediaHome olyan gyöngyszeme a csomagnak, amely sok médiakliens készülék tulajdono-

teni a kliens). Az is előfordulhat, hogy videoarchívumunk DivX formátumú, de az ügyfél csak az MPEG-2-t ismeri; ilyen irányba is kérhetünk röptávkódolást – persze ez várhatóan csak vezeték Etherneten fog zökkenőmentesen működni.

Az UPnP AV Media Server 1.0 minősítésű Nero MediaHome megosztott anyagai elérhetők akár az

Alapjában nem változott meg a Nero Recode 2, és a Nero Vision 4 sem tér el gyökeresen elődeitől. Mindkettő lehetővé teszi a 8,5 gigabájtos DVD-R DL és DVD+R9 média használatát. Változatlanul nagyon alapvető vágási/szerkesztési funkciókat kínál a Vision, de a lehetőségek azért bővültek. Nagy felbontású videók (HDV) rögzítésére is alkalmas, egyebek mellett használhatók vele a 8 centiméteres DVD-k, diavetítéseket állíthatunk össze vele, és együttműködik a DVD-VR és DVD+VR formátumokkal. Úgy bővült egy újabb hang- és feliratsávval, hogy megőrizte könnyű kezelhetőségét, ezért például videó rátétsáv továbbra sincs benne.

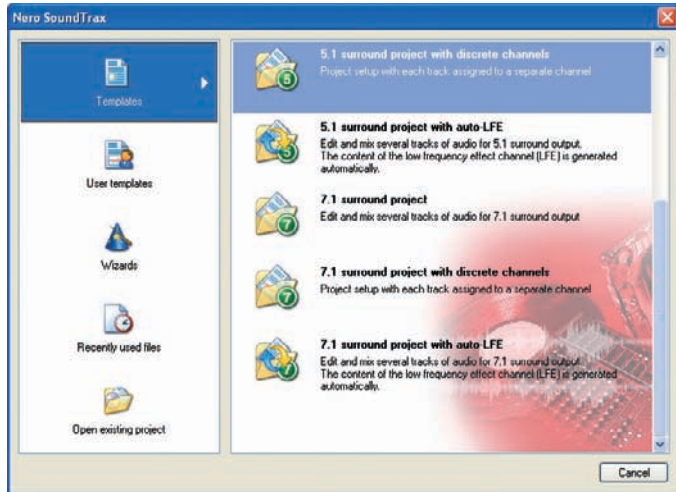
Érdekes kiegészítővel gazdagodott a Nero SoundTrax 2. Saját szekvenciákat gyárthatunk a SoundBox panelen, ahol tucatnyi

az érzésünk, hogy nem igazi alkotóeszköz, inkább afféle jópofa játékszer.

Több aprósággal dicsekedhet a Nero BackItUp, támogatja a vírusellenőrzést, a röptömörítést, az FTP-mentést, továbbá az egész meghajtó mentését egy másikkra. Kényelmesebben használható, egérrel is vontathatunk rá állományokat.

Igazi újdonságot kínál a lemezek közvetlen, állományszintű írását biztosító Nero InCD, bár egyelőre nem sokan tudják ezt kihasználni. Az iparágban elsőként támogatja a Blu-ray lemezek írását (BD-RE, BD-R) UDF-állományrendszerben – már csak a „vasat” kell beszerezni hozzá.

Az új, multimédiás funkciókkal együtt szinte két csomagot kapunk az egyben, és akadnak ugyan még hibák, de a sarok-



Akár 7.1-es hangzást is támogat a SoundTrax 2, de sajnos a magyarítás még késik

sát szabadíthatja meg dobozhoz kötöttségétől. Ezek a televízióhoz csatlakoztatható egységek (például az ADS MediaLink vagy a Pinnacle ShowCenter) csak bizonyos formátumú anyagokat képesek átjuttatni számítógépünkről a doboz kimeneteire. Ha tehát megjelenik egy új, gyorsabban kódolható és tömörebb formátum (például a DivX 6), arra a médiakliens és szerverteljesítményét meg kell tanítani, telepítve a gyártó által kiadott új firmware-t és szoftvert – ha van ilyen. Ha nincs, akkor meg kell elégednünk a régi kódolással. A Nero MediaHome áthidalja a problémát, médiaszerverként képes együttműködni más, UPnP-kompatibilis szórakoztatóelektronikai masinákkal, megosztja kiválasztott mappáink tartalmát, és röptében átkódolja akár a legegzenekesebb hang-, kép- és mozgóképanyagainkat bármilyen szabványos, bevett formára (videók esetében MPEG-1, MPEG-2 és MPEG-4 áll rendelkezésre több sávzélességben).

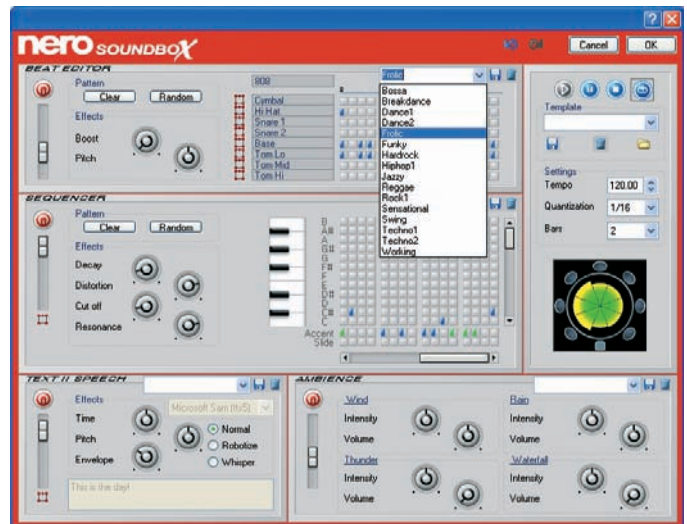
Ha tehát tunerkártánkkal például csak MPEG-2-ben tudunk felvenni, de azt nem lehet továbbítani az ehhez kissé szűkös Wi-Fi hálózaton, akkor kérhetjük a szervert, hogy minden videót tömörítsen össze MPEG-4-be (amennyiben ezt meg tudja jelení-

interneten keresztül is, bármilyen UPnP-kompatibilis lejátszóval (ilyen például a Nero ShowTime 2 is).

**Új és régi képességek**

Bővült a csomag a PhotoSnap moduldal, arra az esetre, ha fotóink böngészésekor találkozunk néhány korrekcióra szoruló képpel. Vágás, mindenféle korrekciós szűrők és számos mókás effektus is helyet kapott palettáján. Nem egy PhotoShop, de igen könnyen használható, és gyors munkát tesz lehetővé.

Ahogy az előző verzió, ez is támogatja a Lightscribe-kompatibilis írók „címkéző” funkcióját. Segítségével nyomtató nélkül készíthetünk igényes címkézésű lemezeket.



Játékra csábít a SoundBox: saját ritmus-dallam kombinációkat készíthetünk vele

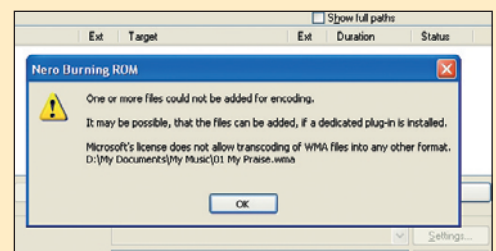
ritmus- és dallamstílus közül választhatunk. Ezt a hangszín burkolásával és környezeti zajokkal (eső, szél, mennydörgés és víz-esés), valamint szövegfelolvasással tehetjük még izgalmasabbá. Használata szórakoztató, de az

kövek (Burning ROM és Express) működése továbbra is kifogástalan. Összességében minden eddiginél jobb választás a Nero 7 Premium – és nem csak vonzó csomagolásának köszönhetően.

**Egri Imre**

**Nemzetközi Pató Pál úr-trend**

Az internet nagyban megkönnyítette a szoftver- és firmware-kibocsátó cégek életét. Ha valamit elrontanak, akkor csak letölthetővé teszik az új változatot, majd akinek kell, az frissíti vele a rendszerét. Mára sajnos egyre általánosabb, hogy még jó nevű cégek is könnyedén kereskedelmi forgalomba bocsátanak kardinális hibákat tartalmazó főváltozatokat, „majd a frissítésben javítjuk” felkiáltással. A néhány hete megjelent Nero csomag tesztelése közben vált elérhetővé az első javítás, amely több fő hibát (használatlan InCD modul stb.) sikeresen orvosolt – ennek az ára azonban némi hiábavaló próbálgatás, majd egy gyakorlatilag teljesen új, 100 megabájtos telepítőkészlet volt.



A magyarítás a program nagy részére kiterjed, de olykor belebotlunk angol nyelvű modulokba. A hangállományokat átkódoló programrészt és a WMA hangformátumból történő konverziót megtagadó figyelmeztető üzenetet például nem fordították le



## NÉVJEGY

**Termék:** Pinnacle Studio Plus 10  
**Forgalmazó:** Axico Kft.  
**Ár:** 18 990 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1441

## ADATOK

- Magyar nyelvű felület
- DivX, WMV, DVD, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 szerkesztése
- HD formátumú videók rögzítése, szerkesztése, mentése
- Videó- és hangeffektusok kulcsolása
- Beépülőkkel bővíthető
- Két monitor támogatása
- Védelem a programösszeomlás okozta adatvesztés ellen
- Értékes kiegészítő programok
- Több ingyenes beépülő

## Videoszerkesztő

## Pinnacle Studio Plus 10

**A Pinnacle szinte menetrendszerűen adta ki fő zászlóshajójának, a Studiónak a legújabb verzióját. Már a korábbi változatok is sokat tudtak, most megnéztük, vajon érdemes-e frissítenünk. Valóban kellene-e ezek az újdonságok, vagy csak felületi csiszolás történt a programon?**

**A**lig jelent meg a kilences verzióhoz a frissítés, máris a következő kiadástól visszhangzott az internet. Természetesen különféle mendemondák is szárnyra kaptak az új programmal kapcsolatban, most azonban kiderül, mi igaz a sok pletykából!

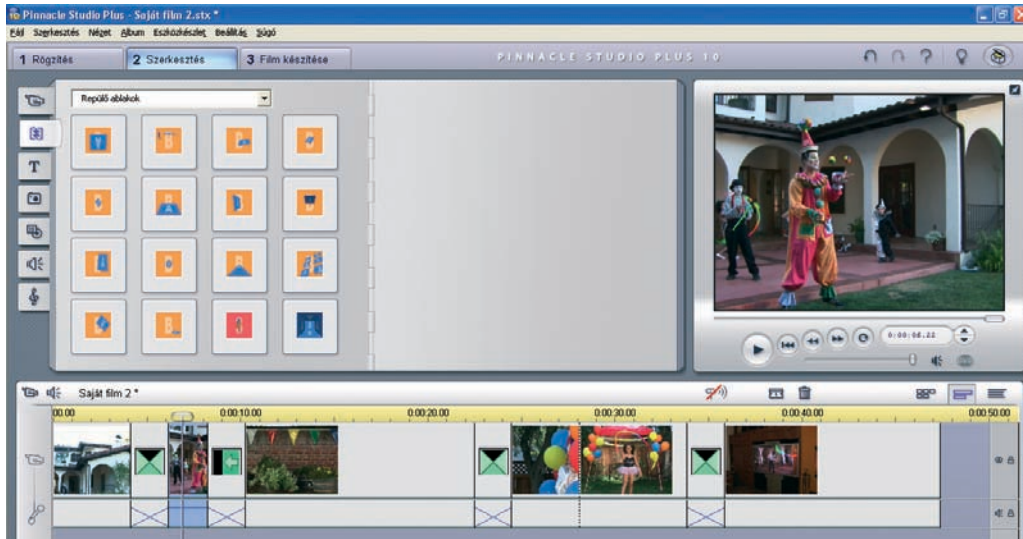
A telepítőkészlet már nem egy, hanem két lemezen terpeszkedik, és egy bónusz DVD is társul hoz-

Pinnacle új, animált céglogója és egy állapot számláló is mutatja. Türelmünk meghozza gyümölcsét, máris megpillanthatjuk a régi-új felületet: régi, mert a gombok ugyanott vannak, mint korábban, a háromlépéses művelet sor (Rögzítés, Szerkesztés, Film készítése) is a megszokott helyen található, viszont ekkor döbbenhetünk rá igazán az egyik legfőbb újítás-

például korábban létrehozott csatlósi DVD-inket. Bár hazánkban még nincsenek elterjedve a nagy felbontású (HD) filmeket támogató kamerák, a Studio Plus már erre is felkészült! Nemcsak megnyitni vagy rögzíteni, hanem már menteni is tudunk ekkora felbontásban! Ráadásul ez nemcsak a DV AVI-fájlokra igaz, hanem DivX és WMV-állományok is előállíthatók nagy méretben.

Az újdonságok nagyobb részét szerkesztés közben fedezhetjük fel. Nagy segítség, ha a megvágott anyagot külső tévén ellenőrizhetjük, mert ilyenkor derül ki, miként is fog mutatni majd a végeredmény. A Studio eddig ezt nem támogatta, de a mostani verzió már két monitorkimeneten is megmutatja a képet. Nem is akárhogyan: teljes felbontású előnézetet kapunk a monitorra és a tévére egyaránt, nem pedig egy csökkentett minőségű, képileszetező filmet. Természetesen analóg videokimennel ellátott monitorvezérlő kártyát kell használnunk hozzá, ami szerencsére a legtöbb gépben már megtalálható. Ehhez persze a cégnek át kellett írnia a renderelő (háttérben számoló) motort is, amelyet optimalizálni tudunk MPEG- vagy DV-végeredményhez. Sajnos ezzel értékes területet is veszíthetünk, ugyanis egy külön meghatározott mappában történik a számolás! Szerencsére e könyvtár tartalma a Studióból könnyen üríthető.

Szerkesztésnél előfordulhat, hogy többféle formátumú és videoszabványú (PAL, NTSC, SECAM) filmeket szeretnénk egygyé



zá, sok hasznos kiegészítővel. Éppen ezért a teljes telepítés számára jókora helyet kell biztosítanunk merevlemezünkön. A híresztelések egy része igaznak bizonyult, mert ez a Studio már új alapokon nyugszik: a Liquid motorjára húzták fel az új felületet, emiatt érdemes erős processzort és sok memóriát is a gépbe tenni. A hosszúra nyúló telepítés után az indulás sincs elkapkodva: valószínűleg az új kód miatt lassabban töltődik be, mint elődei. A folyamatot a

ra: a felület már gyárilag magyar nyelven készült! Bár haladó szerkesztőknek ez még furcsa lehet, kezdőknek roppant leegyszerűsítheti a program használatát.

## Újdonságok minden mennyiségben

Ismerkedés után jönnek az újabb kellemes meglepetések: többféle állománytípust tudunk megnyitni szerkesztésre, akár már DivX vagy Windows Media állományokat is átszabhatunk, vagy újravághatjuk

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Pinnacle Studio Plus 10

## ELŐNY

↑ Olcsó, mégis sokat tud, otthonra kitűnő választás

## HÁTRÁNY

↓ Hatalmas az erőforrás-igénye

TELJESÍTMÉNY		85
SZOLGÁLTATÁS		80
ÁR/ÉRTÉK		90

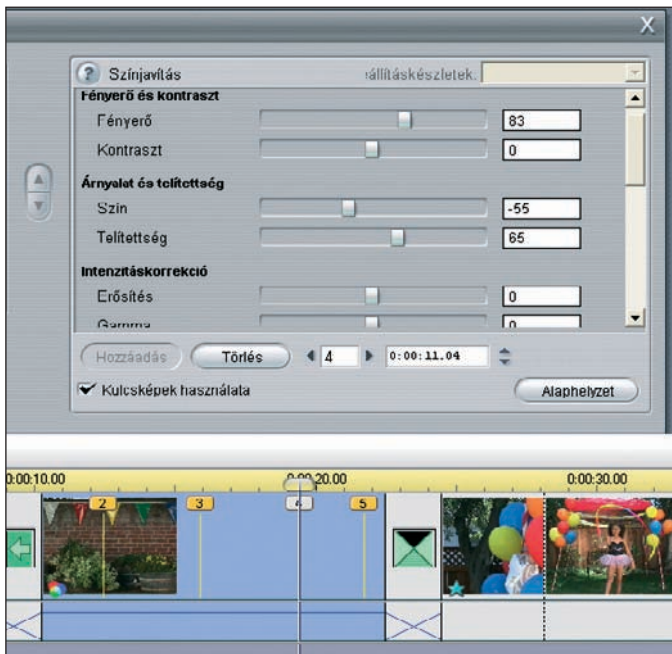
## Kiegészítő programok, avagy a meglepetések tárháza!

A Pinnacle Studio Plus nemcsak egy egyszerű videoszerkesztőből áll, hanem több kisebb programot is kapunk mellé.

A Studio egyik legjobban használható segédprogramja önállóan érhető el, *Pinnacle Instant DVD Recorder* néven. Angol nyelvű felületének segítségével közvetlenül a lemezre vehetjük fel a bejövő videojelet, akár tévékártyáról is. Egy gépigényesebb kiegészítőt is telepíthetünk, amely már ismerős lehet a MediaCenter-tulajdonosoknak: a *MediaManagert*. Ez egy SQL-kiszolgálón alapuló médiarendező, ahol kedvenc zenéinket, képeinket, filmjeinket szűrőzhetjük, vagy lemezre írhatjuk.

A Pinnacle Studio szoftverek könnyebb elérésére egy indítópultot is használhatunk, a *Studio Launchert*, ahonnan egyszerűen futtathatjuk a Studio csomagok által telepített bármelyik kiegészítőt.

Végül essék szó egy olyan kiegészítőről is, amelynek az ára szinte megegyezik a teljes Studio Plus csomagéval: ez a *Pegasus Imaging PICVideo MJPEG* kodeke, mellyel jó minőségben, szinte veszteségmentesen rögzíthetünk analóg felvételeket MJPEG formátumban, valamint meg is nézhetjük azokat. A szűrő legújabb verziója a Studióhoz regisztrált, nem lejárt változatban jár!

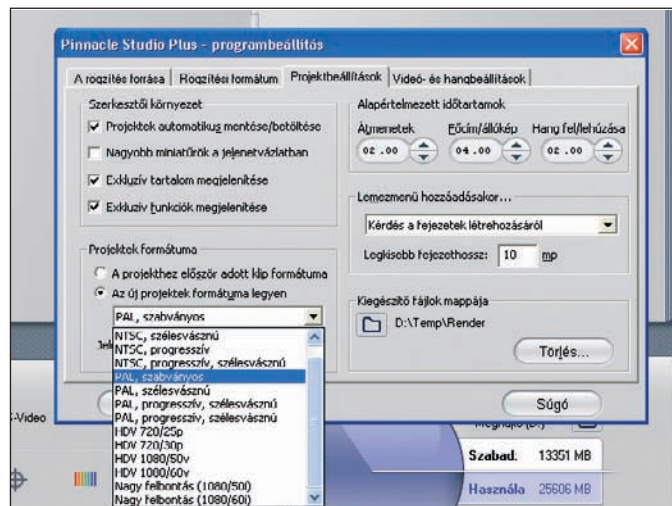


A Studio Plus már effektusok kulcsolására is képes

„kovácsolni”. A Studio Plus ezt is megoldja: megállapítja a legelőször beillesztett film videoszabványát, majd a többiekét ahhoz igazítja. Mindent azért persze nem bízhatunk a programra, ezért előre megadhatjuk azt is, hogy a projekt milyen szabványt használjon alapértelmezésként. Szintén bekapcsolható az automatikus mentés és betöltés, így a munkát ott folytathatjuk, ahol abbahagytuk. Ha egy kicsit szemfülesek vagyunk, akkor egy érdekes gombot fedezhetünk fel a szerkesztőterület felett, ez az *Audio Scrubbing*. Ezt bekapcsolva hallhatjuk a hangot is, ha valamit keresünk a filmben. Októberi számunk *Szerkesztősulijában* szó volt

## Pinnacle Studio 10 csomagok

A Studio 10 háromféle verzióban érhető el: van a hagyományos kiadás, a Plus és a MediaSuite csomag. A Studio 10 elsősorban kezdő videósok számára készült, míg a MediaSuite tartalma szinte megegyezik az előző verzióval; a Studio Plus 10-en kívül megtalálhatjuk benne a Corel Paint Shop PhotoAlbumát, amellyel képeinket egyszerűen megszerkeszthetjük, a Steinberg WaveLab Lite-t kisebb hangvágásokhoz, az Instant programcsomagot a rögzített anyagok kezelésére, valamint egy zöld színű, lepedőméretű textilt, amelyet trükkös green screen felvételek készítéséhez használhatunk.



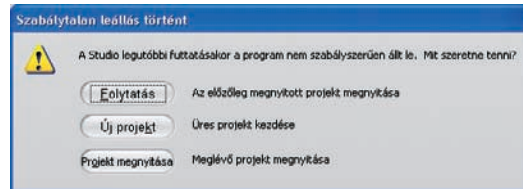
Nagymértékben bővültek a programbeállítások

a kulcsolásos technológiáról. Ettől a verziótól kezdve a Studio Plus is lehetővé teszi a video- és hangeffektusok kulcsolásos szerkesztését, ráadásul olyan egyszerűen, hogy bárki könnyen elsajátíthatja a használatát!

## Kiegészítők sokasága

Nemcsak új funkciók, hanem új eszközök is kerültek a programba. A kezdők számára létrehozott SmartMovie funkció (amellyel egy kattintásra összeállítható egy egyszerű videoklipp) is számos új elemet kapott: tizennyolcféle hangulatú videó vagy fotóalbum készíthető. A képi látványosságok tárháza ugyancsak bővült: olyan új effektusokat kapunk ingyen a csomagban, mint a fehérgegyen-súly-javító, a kontúrozás vagy a régi film – összesen tizennyolcat. Továbbra is része a csomag-

nak a Hollywood FX effektusgyűjtemény, amely szintén feljebb lépett egy verziószámmal, és sok hasznos átmenetet tartalmaz. Ezek közül párat ingyen is használhatunk – ráadásul jóval többet, mint az előző verzióban! És hogy a hangok kedvelői se maradjanak núvumok nélkül, öt új kiegészítőt kapunk ingyen



Szabálytalan programleállítás után nem vész el a munkánk

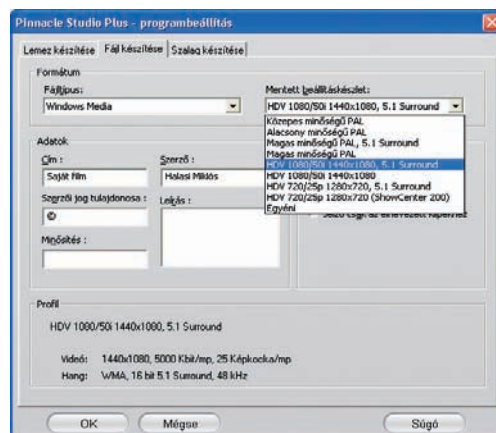
a programhoz: ilyen például a hangszínszabályozó vagy a hangsebesség-beállító modul.

Mindazonáltal nem szakítottak a hagyományokkal: a program moduláris felépítése megmaradt.

használhatunk. Például az előző verzióhoz letölthető volt egy külső szerző által írt VirtualDub szűrőillesztő, vagy akár VST-hangkiegészítővel is dolgozhattunk. A Pinnacle a termék megjelenésekor már hozzáférhetővé tette két Hollywood FX effektusgyűjteményét, ahogy a képek és hangok manipulálására szolgáló RTFX

kiegészítőit, valamint a további menüket, háttérképeket, hangokat tartalmazó Premium Packet is. A külső fejlesztők által a Studio kényelmesebb használatáért készített kodekekért (DivX, Dolby csomagok) fizetnünk kell, de szerencsére az MPEG-2 aktiválása ingyenes. Amennyiben zavar bennünket ez a sok elérhetetlennek tűnő funkció, két kapcsolóval máris elrejtethetjük őket a beállítások között!

Megállapíthatjuk tehát, hogy a Studio jó úton halad a stabilitás felé, amit nemcsak a Liquid kód jelenléte mutat, hanem az összeomlás elleni védelem is: ha egyik funkció hibásan működik, akkor a program bezerja magát, hibalistát készít (amelyet elküldhetünk a cégnek elemzésre), és a legközelebbi indításkor onnan folytathatjuk a munkát, ahol a hiba előtt abbahagytuk! Tehát nem



Végeredményként HD-felbontást is megadhatunk, akár Windows Media formátumban is!

Ennek lényege, hogy csak azért kell fizetni, amit használunk. Nagyon sok beépülő emiatt zárolva van a programban, amit csak külön termékkel megvásárlásával tudunk feloldani. Ennek előnye, hogy az ilyen kiegészítők száma végtelen lehet, hiszen fizetős és ingyenes beépülőket egyaránt

történhet meg, hogy kárba vész többórás munkánk, mert a fejlesztők erre is odafigyeltek.

Összességében kellemes az első benyomásunk a Studio Plus 10-ről. Bár az alap kód cseréje miatt még kissé ingatag a működése, a sorra kijövő frissítések garantálják, hogy egy kiforrott és stabil videószerkesztő válik belőle, amelyet minden hobbivideósnak ajánlunk!

**Halasi Miklós**



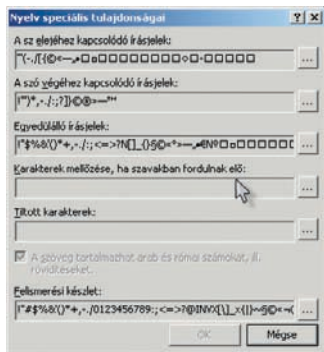
NÉVJEGY

**Termék:** ABBYY FineReader 8.0  
**Forgalmazó:** Win Computer  
**Ár:** Professional Edition: 38 000 Ft  
 Corporate Edition: 75 000 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1485

ADATOK

- 179 támogatott nyelv
- Magyar kezelőfelület
- PDF-támogatás
- Digitális kamerák és fotók támogatása
- Automatizált, ütemezett feladatok
- Képernyőszöveg-felismerési funkció

Felismeri a képet,  
 a táblázatot  
 és a szöveget



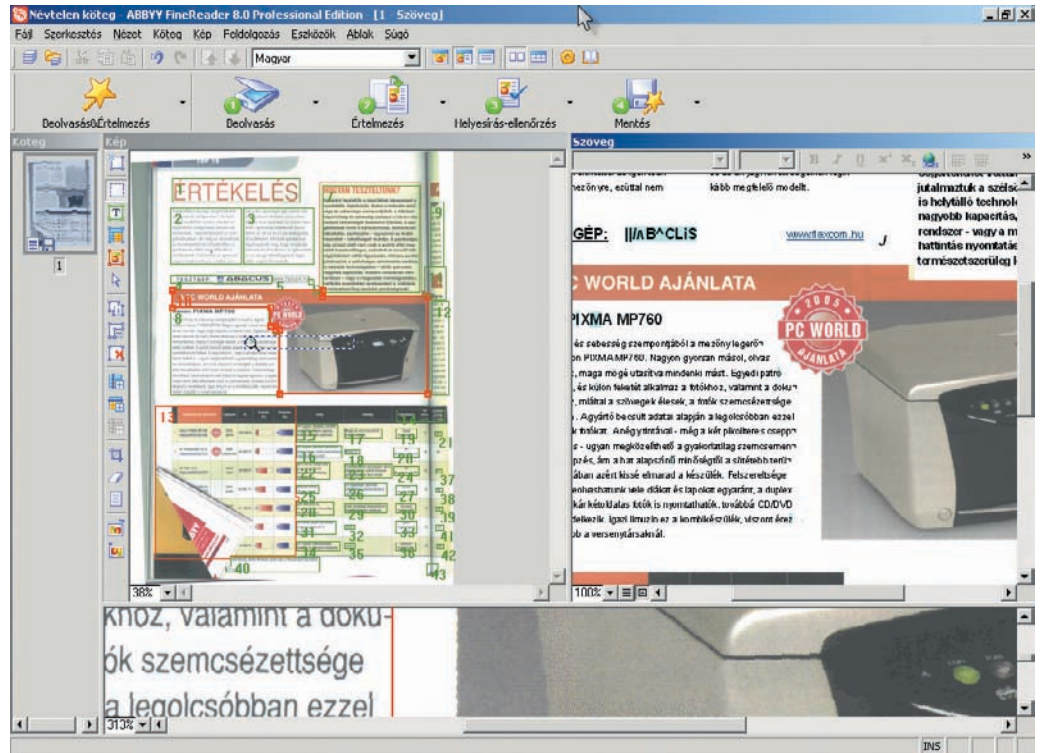
A FineReader 8 tudása új nyelvekkel bővíthető

Optikai karakterfelismerő program

# ABBYY FineReader 8



Bár jobbára minden irodai tevékenység megoldható lenne papír nélkül, ennek az ősi adathordozónak még mindig jelentős szerepe van. Papíralapú dokumentumaink gyors gépre vitelének legjobb módszere egy szkennerek és egy optikai karakterfelismerő (OCR) program használatával. Cikkünkben egy sokéves múltra visszatekintő OCR-programot mutatunk be.



**A**z ABBYY FineReader már régóta többre képes, mint pusztán papírról szöveget felismerni. Fokozandó a felismerés pontosságát, számos nyelvet ismer, PDF-állományokból is képes kihámozni az anyagot, és adatbevitelre a szkennerekén kívül most már digitális fényképezőgép-pontok is jó határfokkal vehetjük be.

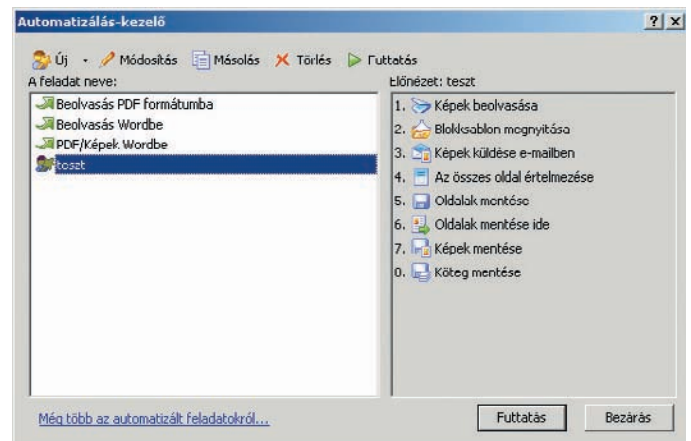
A nyelvzseni

Már a telepítéskor megmutatkozik, hogy az ABBYY FineReader nemzetközi piacra szánták, mivel a kezelőfelület nyelve választhatóan angol, orosz, német, francia, ukrán, spanyol, olasz, holland, svéd, portugál, szlovák, lengyel, cseh, magyar, litván, észt, bolgár vagy török. Maga a szövegfelismerő 179 nyelvet támogat, ezek közül – a magyar is beleértve – 36 nyelvhez készült szótár és automatikus helyesírás-javítás funkció. A felismerési nyelvek választómenüjéből elsődlegesen ezek érhetők

el. Köztük olyan érdekességekre bukkanhatunk, mint például a tatár, a norvég nyelv két változata (bokmal, nynorsk) a német új és régi írásmódja stb. A többi 133 élő nyelvet, amelyhez nincs szótár, almenüből érhetjük el.

C/C++, COBOL, Fortran, Java, Pascal), valamint egyszerű kémiaili képletekkel, számokkal is megbirkózik.

A FineReader 8.0-s változatában a dán, holland, finn, magyar, olasz, norvég, lengyel,



Munkánkat makrókkal könnyíthetjük meg

Ezekon kívül a mesterséges nyelvekkel (eszperantó, Interlingua, Ido, Occidental), a formális felismerési nyelvekkel (BASIC,

portugál nyelvek lettek frissítve, valamint az angol és német orvosi szótár is bekerült az alap-szótárba, így már alaphelyzetben

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**ABBYY FineReader 8.0**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
Hatékony felismerés, PDF-kezelés	Nagy pontosság és felbontás mellett lassú
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>80</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>90</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>90</b>

elérhető. A nyelvszerkesztőben egyébként bizonyos kereteken belül magunk is bővíthetjük az ismert nyelvek, nyelvcsoportok listáját, beállítva az azokban előforduló karaktereket, meghatározva a szavak elejéhez, illetve végéhez kapcsolódó írásjeleket, bővítve a szótárt. Több-

esetén már panaszkodik, hogy legközelebb nagyobb felbontást válasszunk. De túl magasra sem érdemes állítani a felbontást, mert akkor jó ideig elhúzódik az elemzés és a felismerés. Csodát azért ne várjunk tőle: az igénytelenül behajtott gyűrt újságpapírból nem sok mindent tud

bessége több mint a duplájára növekszik, bár a pontosság ilyenkor csökken; gyakorlatilag jó alapanyagból dolgozva hiba nélküli eredményt produkál.

A gyorsabb feldolgozás érdekében folyamatainkat makrók segítségével automatizálhatjuk. A többlépéses műveleteket csoportosítva összetett munkafolyamatokat definiálhatunk; a rendszeresen visszatérő vagy ismétlődő lépések egyetlen kattintással megoldhatóvá válnak.

Alapértelmezésben a program három egyszerű makrót kínál, de újakat is importálhatunk, és magunk is készíthetünk ilyet. Az új makrók létrehozása pofonegyszerű: az automatizálásvárásló végigkalauzol a felismerés és feldolgozás lépésein, taglalva a részfeladatokat, amelyek közül összeállíthatjuk a kívánt lépéseket. Makróinkat FTA formátumba exportálva másokkal is megoszthatjuk.

ez nem is akkora újdonság, hiszen az OCR-programok eddig is képesek voltak fájlból beolvasni képeket, amit éppenséggel fényképezőgéppel is készíthetünk. Az új FineReader már felismeri, hogy fényképről van szó (érzekelem a csatlakoztatott digitális kamerát, és beolvassa a képet), majd az ABBYY adaptív technológiáját alkalmazva 40 százalékkal jobb eredményt produkál fotók esetében, mint a korábbi változat. Ez az adaptív technológia a fényképezőgéppel készült képek tipikus hibáit segít kiküszöbölni, azaz a gyenge megvilágítást, a ferdén tartott gép okozta szövegtorzulást, rossz fókuszálást stb.

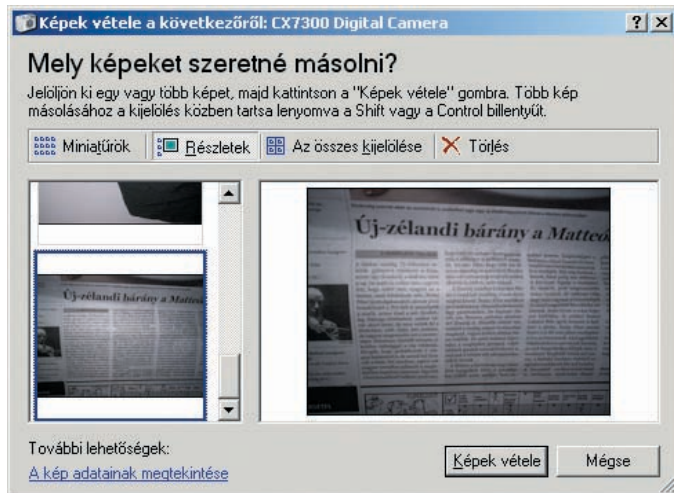
Azért mielőtt belevágnánk a fotózásba, nem árt megfogadni a súgóban leírt tanácsokat sem, például azt, hogy ne felejtjük kikapcsolni a vakut, ha fényes papírt fotózunk. Az újságárusztandon fényképezőgéppel „átfutni” a sajátot pedig nemcsak arcatlanság, hanem törvénybe is ütközik, úgyhogy ezt a felhasználási módot nem ajánljuk senkinek sem.

### PDF- és állománykezelési újdonságok

A FineReader egyik hasznos képessége volt már a korábbi változatokban is a PDF-dokumentumok felismerése, szerkesztése és mentése. Az eredeti dokumentumból lecsupaszítva felismeri, kiemeli a szöveges információt, és összehasonlítja az eredetivel. Ha csak néhány oldalra van szükségünk a PDF-állományból, akkor az külön kijelölhető, így nem kell az egész állományt konvertálni.

PDF-be exportáláskor kihasználhatjuk a formátum kínálta biztonsági lehetőségeket; beállíthatjuk egy dokumentum megnyitási és engedélyjelszavait, továbbá más PDF-fájlokra vonatkozó biztonsági lehetőségeit. Választhatunk az RC-4 alapú 40 bites vagy 128 bites, illetve a legújabb AES- (Fejlett Titkosítási Szabvány) alapú 128 bites titkosítás közül.

Új opció, hogy címkézett PDF-fájlok is készíthetünk. Ezek többletinformációt tartalmazhatnak a dokumentum felépítéséről, a különböző egységek (szöveg, kép, táblázatok stb.) struktúrájáról. Az ilyen módon címkézett állományban beállítható, hogy



Az új, 8-as verzióban már digitális fényképezőgéppel készült fotókat is felismertethetünk

nyelvű dokumentumokat is feldolgoztathatunk, de ilyenkor csökken a felismerés hatékonysága; egyidejűleg 2-3 nyelvet használhatunk számottevő minőségi romlás nélkül.

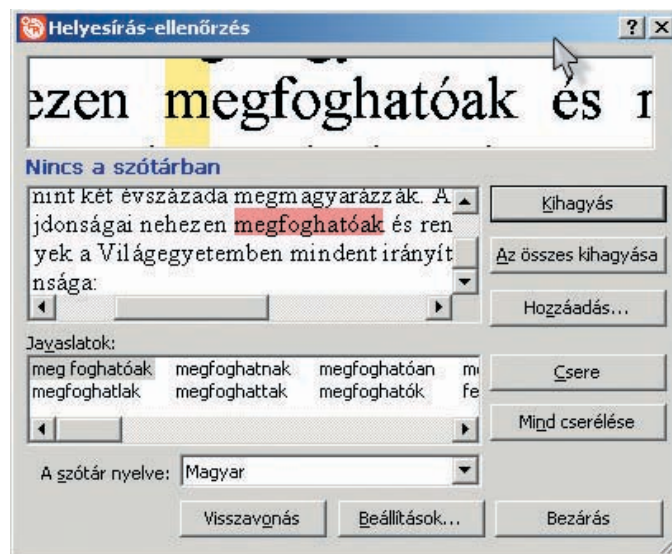
### Olvasó program

A beolvasott, betöltött képek feldolgozása során a program elemzi az elrendezést, felismeri a különböző zónákat (táblázat, kép, szöveg), és elvégzi a karakterek felismerését. Ez a két eljárás egyébként szorosan összefügg, mivel az elrendezés azonosításakor felhasználja a szövegről kapott információkat is. Persze ezt utólag is korrigálhatjuk, úgy, hogy mi magunk jelöljük ki a zónákat. A karakterek felismerése adaptív módon történik, azaz a már felismertekkel szerzett tapasztalatokat, ismert szótári és egyéb összefüggéseket felhasználja a torzult, nehezen azonosítható karakterek esetében.

A sorok kiegyenesítése funkció segítségével az enyhébb ferdléseket a szoftver magától kiigazítja. A képeket körülvághatjuk automatikusan vagy kézzel is, eltüntetve ily módon a beolvasott kép szélére eső esetleges fölösleges részeket. A program alacsonyabb felbontású képekkel is jól elboldogul, bár 150 dpi

értelmezni, a kézzel írt szöveget pedig inkább hagyjuk meg képfomátumban.

Nagy felbontású képekkel dolgozva gyakran megeshet, hogy percekig várakozhatunk a betöltésre és felismerésre – gyakran feleslegesen, mivel akár kisebb méretben is hibátlan lenne az eredmény.



Még a helyesírási hibákat is kijavítja!

Ha nagy mennyiségű felismer-nivalónk jó minőségű, egyszerű elrendezésű, homogén szöveges dokumentum, használhatjuk a gyorsfelismerő módot. Ezt a módszert választva a felismerés se-

vele, amelyek nem férnek be a szkennerbe.

A FineReader 8.0-ban kiemelt támogatást kapott a digitális fényképezőgépről történő rögzítési mód. Azt gondolhatnánk,

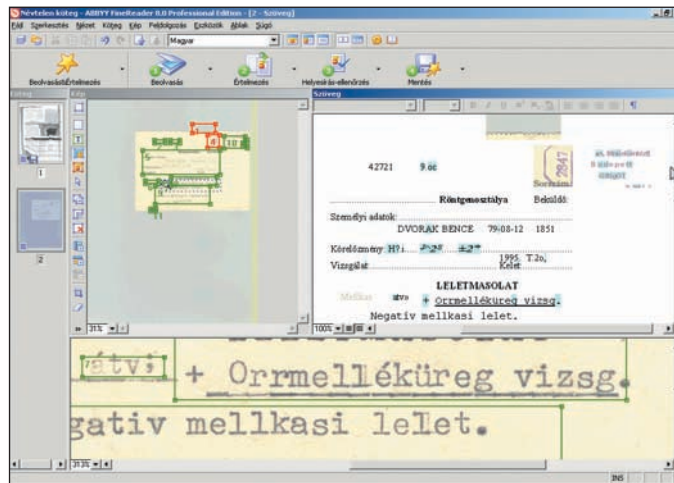


a különböző elemek illeszkedjenek a képernyő méretéhez, így a dokumentum kézigépeken, PDA-kon is jól, könnyen olvashatóan fog megjelenni.

PDF-et internetre optimalizált formában is menthetünk, amikor is letöltés közben máris olvasható az első oldal. A dokumentumokban található http://, ftp://, file:// vagy mailto:// taggal kezdődő hivatkozásokat felismeri, és élő hivatkozásként megjeleníti, sőt szerkesztő részében módosíthatjuk, vagy újakat hozhatunk létre. A hivatkozás weboldalra, e-mail címre vagy helyi állományra egyaránt mutathat. Ezt a lehetőséget nemcsak a PDF-be, hanem a Wordbe vagy HTML-be történő mentés során is kihasználhatjuk.

PDF-, DOC/RTF, XLS-, HTML-, XML-, LIT-dokumentumok esetében egyéb információkat (cím, szerző és más kulcsszavak) is csatolhatunk, ezek alapján könnyen indexelhetővé, illetve kereshetővé válnak.

A FineReader 8-ban már Microsoft Reader e-book (LIT) for-



Egy régi, viharvert írógéppel készült lelettel is elboldogul

mátumba is menthetünk, így módon PDA-n és egyéb kézigépen is elérhetővé téve feldolgozott dokumentumainkat.

### Vállalati változat

Az ABBYY FineReader 8 Corporate Edition a rugalmasabb vállalati felhasználás jegyében továbbfejlesztett licenckezelővel rendelkezik, ezért a szoftvert kiszolgáló is telepíthetjük. További

újdonság a Hot Folder & Scheduling mód, mellyel képfeldolgozási eljárásokat ütemezhetünk. Vagyis, ha már van egy kész anyagunk, akkor azt elég egy külön „forró” mappába helyezni, és a hosszadalmas felismerési, feldolgozási folyamatot éjszakára vagy olyan időpontra időzíthetjük, amikor amúgy sem dolgozunk a gépen. A program képes időnként automatikusan

ellenőrizni a mappa tartalmát, és ha új állományokat talál, a beállított időben önműködően feldolgozza azokat.

### A képernyőről is olvas

A FineReader 8.0 Corporate Editionben lévő Screenshot Readert a Professional Editionben is használhatjuk, amennyiben regisztráljuk a terméket. Ez olyan képernyőmentő alkalmazás, amellyel a teljes képernyőt vagy egy kijelölt részét felismertethetjük, és akár azonnal a Wordbe, Excelbe, Adobe Readerbe stb. vagy a vágólapra küldhetjük. Megadhatjuk, hogy a képernyő kijelölt részét szöveggé, táblázatként vagy képként kívánjuk-e kezelni. Ez a fajta felismerés sokkal hatékonyabb, mintha kézzel nyomkodnánk a <Print Screen> gombot, s az így készült alacsony felbontású bitkép felismertésével próbálkoznánk, mivel a kiválasztott területen lévő szöveget képes közvetlenül szöveggé értelmezni.

**Dvorák Bence**



Rendeljen az interneten!  
[www.kimsoft.hu](http://www.kimsoft.hu)

**KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.**  
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fsz. 2.  
Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

A közölt árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát

Adatbázis-kezelő szoftverek	Fejlesztőrendszerek	Operációs rendszerek	Egyéb szoftverek
ACCESS 2003 / Upgrade ..... 62 900/28 500	Borland C++ BuilderX Developer ..... 253 000	Windows XP Home / Prof. OEM ..... 20 160/32 640	Adobe Audition 1.5 for Win ..... 87 500
Clipper 5.3 (License + CD) ..... 59 900	Borland Delphi 2006 Prof. ..... Hívjon!	Windows 2000 Prof. magyar OEM ..... 32 740	Adobe GoLive 7.0 CS for Win ..... 139 300
Crystal Reports 11.0 Prof. .... 159 200	InstallShield X Professional v11 ..... 358 400	Windows 2003 Svr Std. Hun. Lic. + 5 Cal ..... 206 400	Macromedia Dreamweaver 8 ..... 99 900
Crystal Reports 11.0 Developer ..... 169 900	Macromedia RoboHelp Office X5 ..... 232 300	Windows SBS 2003 Standard + 5 CAL ..... 132 900	Macromedia Flash 8 Basic ..... 99 900
Direct Oracle Access Object ..... 37 000	Macromedia Director MX 2004 ..... 289 900	Novell NetWare 6.6 SBS (5 user) ..... 119 900	Macromedia Studio 8 ..... 232 300
FileMaker Professional 8.0 ..... 70 400	MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.) ..... 319 900	Red Hat Linux Fedora Desktop Kit ..... 14 620	Macromedia Web Tools MX Bundle ..... 49 900
MS Visual FoxPro 9.0 Prof. (licenc + CD) ..... 117 400	PL/SQL Developer 6 (letölthető vált.) ..... 39 200	SuSE LINUX 9.3 Prof. International ..... 15 840	MS FrontPage 2003 (magyar) ..... 48 700
MS SQL Server 2000 Developer Kit ..... 13 000	ToolBook II Assistant 2004 ..... 329 900	VMWare 5.0 Workstation (dobozos) ..... 51 400	MS Money 2005 for Win32 ..... 7 400
<b>Szövegszerkesztők, editorok</b>	Visual BASIC .NET Standard ..... 29 900	<b>Segédprogramok, kommunikáció</b>	Profonts Library 2000 CD (2000 TTF) ..... 11 900
MS Word 2003 Hun. / Upgr. .... 56 400/24 800	Visual C++ .NET Standard ..... 29 900	ARJ 2.82 for DOS (tömörítő program) ..... 12 400	MathCAD 12 for Windows ..... 304 600
Hayes-e 2003 (magyar helyírás-ell.) ..... 17 900	Visual Studio .NET Prof. (licenc + CD) ..... 171 600	BrightStor ARCserve Backup v11 Win. .... 174 400	MS Project 2003 for Win32 magyar ..... 138 400
TextPad 4.7 for Win32 ..... 7 400	Visual Studio Pro 2005 Upgrade ..... 147 400	eTrust Antivirus v7 - 1 user ..... 12 900	Sound Forge 8.0 for Win. .... 74 200
Ultra Edit 11.0 for Win32 (új!) ..... 9 800	XMLSPY 2005 Professional Ed. .... 113 900	FAR Manager ..... 7 880	Surfer 8.0 for Win. .... 135 80
<b>Kiadványkészítő programok</b>	<b>Grafika, képfeldolgozás, CAD</b>	FinePrint 5.29 Single user ..... 12 500	Suffici Light Számlázó Rendszer ..... 11 200
Adobe Acrobat 7.0 HUN Standard ..... 104 900	ACDSee32 8.0 for Win32 (Új!) ..... 8 000	F-Secure AntiVirus 2006 (1 User) ..... 11 740	Preciz Raktár nyilvántartó ..... 6 240
Adobe Creative Suites 2.0 Std. (InDesign, PhotoShop, Illustrator CS) ..... 304 900	Adobe Creative Suites 2.0 Premium ..... 371 400	F-Secure Internet Security 2006 (1 User) ..... 14 980	REVOLUTION Számra vázrló Std. .... 39 992
Adobe FrameMaker 7.1 Win. .... 307 200	Adobe Photoshop & Premiere Elements 2 ..... 34 900	GetRight 5.2 Single user ..... 7 400	Kulcs-Soft Készlet és Számla ..... 78 000
Adobe InDesign 4.0 CS Up ..... 251 900/61 700	Adobe Video Collection 2.5 Std. .... 375 900	Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user) ..... 11 800	Útinfó 1.4 for PC (M.o. útvonal-tervező) ..... 19 920
Adobe PageMaker 7.0 for Win. .... 190 600	AutoCAD LT 2006 / Upgr. .... 279 900/81 200	McAfee Internet Security 2006 / 8.0 ..... 11 992	Egyéb ügyviteli programok ..... Hívjon!
Corel Ventura 10 / Upgr. .... 196 900/81 900	CorelDRAW 12 Win. Special ..... 27 900	McAfee VirusScan 2006 / 10.0 Home ..... 7 400	<b>Néhány multimédia CD</b>
MS Publisher 2003 Win32 magyar ..... 41 400	CorelDRAW 12 Upgrade ..... 71 400	Nero Burning ROM v7.0 ..... 15 992	Angol-magyar Ország nagyszótár ..... 15 192
Nova Labels Factory Deluxe 2 ..... 9 600	Corel KerekOut 2 (maszkoló szoftver) ..... 18 500	Norton Antivirus 2006 / Up. Hun. .... 10 400/8 800	Britannica Hungarica Világenciklopédia ..... 15 992
PDF Converter Professional 3.0 ..... 19 800	Cyberlink PowerDirector 5 ..... 25 200	Norton Ghost 10.0 / Upgrade ..... 16 900/12 800	Lopva Angolul 1/2/3. (egyenként) ..... 1 200
PDF Transformer (PDF-ből Word, Excel) ..... 10 500	Grapher 6.0 for Windows (Új!) ..... 70 900	Norton Internet Security 2006 Hun. .... 17 600	Learn to Speak English 9.0 Deluxe ..... 11 992
FineReader Pro 8.0 (OCR program) ..... 29 992	Nova Art Explosion 800 000 (34 db CD) ..... 25 800	Norton SystemWorks 2006 Upgrade ..... 16 900	Manó Angol/Manó Német ..... 1 200/1 200
Recognita Omnipage Pro 14 (Akció!) ..... 27 920	Nova Photo Explosion Deluxe v2 ..... 12 600	Norton SystemWorks 2006 Premier ..... 25 400	MoBiMouse Prof. Plus (240 000 szó) ..... 15 000
<b>Irodai programcsomagok</b>	PaintShop Pro X Win. (Új) ..... 16 000	Panda Antivirus 2006 Titanium ..... 8 980	MorphoWord angol-magyar fordító program ..... 15 920
Corel WordPerfect 12 Home ..... 23 992	SmartDRAW 7.0 Suite / Upgr. .... 65 500/20 900	Panda Antivirus 2006 Internet Security ..... 18 500	Arcanum DVD könyvtár 1-6. (egyenként) ..... 15 992
MS Office 2003 Prof. Hun. / Upgr. .... 117 900/72 900	TurboCAD 10.0 Deluxe for Win. .... 27 400	Partition Magic 8.0 / Upgr. .... 16 600/13 600	Emiósálatok/Ausztrália ..... 2 392/2 392
MS Office 2003 SB Ed. Hun. (Akció!) ..... 61 900	Ulead CD & DVD Picture Show 4 ..... 10 400	RAR / WinRAR 3.4 (1 user) ..... 8 500	Gépírás oktató 2. .... 3 600
MS Works Suite 2005 ..... 25 000	Ulead MediaStudio 8 (Új!) ..... 115 400	Virtual CD v7.1 Single user ..... 11 400	KresztNEKEDI (KRESZ-oktató) ..... 4 792
SpringOffice 2004 Prof. (magyar) ..... 15 992	Ulead Video Studio 9.0 ..... 20 600	Total Commander 6.x ..... 8 900	Magyar értelmező kézikönyv ..... 7 192
	Visual 2003 Prof. / Standard Hun. .... 116 400/61 200	Veritas Backup Exec v10 for Win. Server ..... 139 400	Manó Informatika / Manó IQ ..... 1 200/1 200
	Xara 3D v6.0 / Webstyle 4 ..... 14 900/24 900	WinFax Pro 10.0 / Upgrade ..... 19 900/13 900	Manó Nyelvtan 1. / Manó olvasás 1 ..... 1 200/1 200
	XNVIEW Deluxe v2.0 ..... 5 592	WinZip 9.0 for Win16/Win32 ..... 7 992	Várak, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD ..... 7 800

Britannica Hungarica Világenciklopédia  
MS Office 2003 Small Business (magyar)

15 992 Ft + áfa  
61 900 Ft + áfa

Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban  
Nyitva tartás: hétfő - péntek 8<sup>30</sup>-17 óráig

NÉVJEGY

**Termék:** Xara Xtreme  
**Forgalmazó:** Fontoló Stúdió Kft.  
**Ár:** 79 dollár (a magyar ár még nem ismert)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1488

ADATOK

- Vektorgrafikus illusztrációs program
- Interaktív rajzoló-, kitöltő- és effektuseszközök
- Pixelgrafikus effektusok vektoros objektumokon
- Photoshop-kompatibilis és Xara-pluginek használata pixeles és vektoros elemeken
- Alapszintű bitkép-korrekciós eszközök (Xara Picture Editor)
- Webgrafikák és -animációk készítése
- PDF-export

Vektorgrafikus rajzoló

# Xara Xtreme

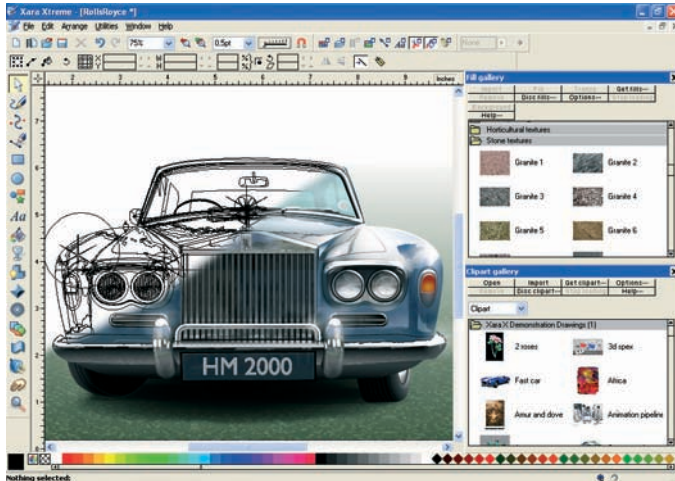
**A Xara név hallatán a legtöbb felhasználónak a Xara Webstyle webgrafika-készítő és a szövegeket térbelivé alakító Xara3D ugrik be. Pedig a kelet-angliai cég legrégebbi programja egy vektorgrafikus illusztrációs program, amelynek legújabb verziója nemrégiben jelent meg.**

**E**z a rajzolóprogram 1994 elején Xara Studio néven jelent meg, ám a Xara még abban az esztendőben kötött egy ötéves együttműködési megállapodást a kanadai Corel Corporationnel, és nem sokkal később – minimális változtatásokkal – közösen kiadták a CorelXARA-t, majd mintegy

újdomsága nem igazán a saját ötletük – de erről majd egy kicsit később. Például a XaraX volt az első olyan vektoros program, amelyben igazi élettörést (Bevel) és élelmosást (Feather) alkalmazhattunk, és amelyben a nemlineáris profilok segítségével még látványosabba tehetjük a különféle szín- és formaváltozásokat. De említhetnénk a Xara X<sup>1</sup> szinte teljesen felújított megjelenítő- és nyomtatómotorját, amely egyfelől átlagosan 15-20 százalékos sebességnövekedést eredményezett, de egyes

színű átmenettel kifestett, térbeli hatásúvá tett, hosszában változó átlátszóságú és a háttérre változó színű, enyhén elmosott árnyékokat vető szöveget gyakorlatilag folyamatos gépeléssel lehet javítani, illetve a galériában bármelyik telepített betűkészlet nevére duplán kattintva másodpercen belül látható az eredmény.

Ennél is meggyőzőbb a Xara Xtreme sebessége, ha nagyméretű, több megapixelés fotókat helyezünk a lapra, és azokat kezdjük megmunkálni. A CorelDRAW és az Adobe Illustrator – ha nem is látványosan, de – érezhetően lassul, amikor ekkora bitképekkel kell dolgoznia. Ehhez képest a Xara Xtreme-ben mindenféle fennakadás nélkül hozhatunk létre akár ezekből is áttűnéseket. Érdekes kísérlet például egy 12,8 megapixelés kép (egy Canon EOS 5D motorját, amely egyfelől átlagosan 15-20 százalékos sebességnövekedést eredményezett, de egyes



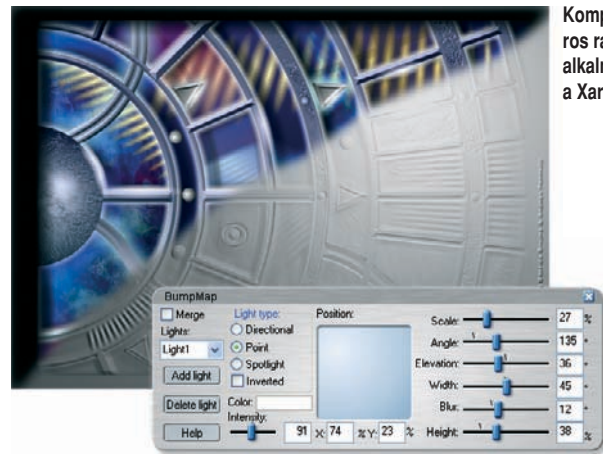
A galériákat immár rögzíthetjük az ablak széléhez

hároméves fejlesztést követően a CorelXARA 2-t. A szerződés lejártával, 2000 őszén már XaraX néven dobták piacra az új verziót. Ezek után a cég fő „csapásiránya” a Webstyle lett, és ennek eredményeképpen 2004-ig kellett várni a XaraX utódjára, amely furcsa módon a Xara X<sup>1</sup> nevet kapta. Éppen ezért még meglepőbb volt, hogy 2005-ben megérkezett a legújabb változat, amely a Xara Xtreme névre hallgat.

Fontos hagyományok

A Xara rajzolójának – bármilyen nevet viselt is éppen – egyik, ha nem a legkiemelkedőbb erénye a sebessége volt. A Gaddesen Place-i programozók szerencsére presztízs kérdést csinálnak abból, hogy újabb és újabb „sebességi csúcsokat” állítsanak be – természetesen úgy, hogy a gyorsulás nem mehet a minőség rovására.

Ezenkívül a Xara mindig szeretett meglepni felhasználóit néhány érdekes újítással. Igaz ez akkor is, ha a Xara Xtreme leglátványosabb



Komplex vektoros rajzokon is alkalmazhatók a Xara pluginjei

funkciókat – főképp a bitmapok kezelését – akár 100 százalékkal is felgyorsíthatta, másfelől sokkal jobb minőségű négyszínnyomatokat lehetett készíteni vele, és a Webstyle 4 után a Xara X<sup>1</sup>-ben is megjelent a Xara Picture Editor, a bitképek rendbetételéért felelős külön alkalmazás.

Sebességláz

Mindezek után természetes volt, hogy a Xara Xtreme beharangozójának élén is a sebesség állt – nem minden alap nélkül. Ugyan az Adobe Illustrator CS-sel történő összevetés, amelyben gyakorlatilag egy nagyságrenddel hozzá ki gyorsabbnak saját programjukat, némi túlzásnak tűnik, de tény, hogy a Xara Xtreme – elődjeihez hasonlóan – elképesztő sebességgel varázsolja képernyőre a legösszetettebb grafikákat is. Egy négy-

majd – hogy ne legyen ilyen egyszerű a program dolga – mindkét képet elforgatni más-más szögben, és a fekete-fehér változatot szinte teljesen átlátszóvá alakítani. Egy 2 gigahertzes Pentium 4-es gépen az újrarájzolás kevesebb mint 4 másodpercig tart, de ha megelégszünk 20 köztes állapattal, akkor még egy másodpercet sem kell várni, ahogyan a dokumentum mentése is körülbelül ennyi ideig tart.

Életre kelő effektusok

Mint említettük, a Xara Xtreme leglátványosabb újdomsága nem igazán mondható saját ötletnek, a megvalósítás azonban – a program sebességének köszönhetően – mégiscsak egyediv teszi a Live Effect Tool névre keresztelt új eszközt.

Ez a funkció tulajdonképpen a Photoshop-kompatibilis bedolgo-

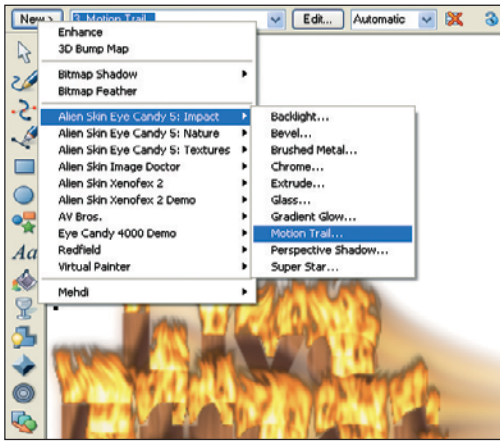
**CD 2/DVD**  
 A program 15 napos próbaverzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Xara Xtreme**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Nagyon gyors, élelmosás, a pluginek vektoros objektumokon is használhatók, folyamatos internetes frissítés	↓ Nem testre szabható a felülete, néhány funkciót elrejtettek, az animációk nem menthetők Flash formátumba
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>95</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>92</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>98</b>





A három Alien Skin effektus használata után a szöveg még mindig szerkeszthető

Mind a hat effektusról a Xara Xtreme gondoskodott – a megjelenítés pedig nem telik egy másodpercbe sem

zómodulok, vagy ismertebb nevükön a pluginok használatát teszi lehetővé. Fontossága abban áll, hogy ezeket a beépülőmodulokat nemcsak a betöltött pixeles képekre vagy a bittérképpé alakított vektoros objektumokra alkalmazhatjuk, hanem magukra a vektoros rajzelemekre is. A Xara Xtrememmel eleve kapunk mintegy másfél tucat ilyen plugint (köztük a PC Worldben is bemutatott AV Bros Page Curlt, az Alien Skin-féle

Enhance-ot, amellyel akár komplett vektoros képek világosságát, kontrasztját, színtelítettségét vagy élességét-elmosódottságát szabályozhatjuk, valamint a klasszikus Bump Map effektust, amellyel „domborműveket” készíthetünk. (Az interneten számyra kaptak már kósza hírek a kimondottan a Xara



állítja. A kör középpontján és sugarán túl még a szélek elmosásának mértékét is szabályozhatjuk a szűrő kis ablakában.

Ám nemcsak az effektusokhoz nyitott „kiskaput” a programján a Xara, hanem mostantól kezdve bárki készíthet kedvenc programjaihoz kapcsolódó exportáló plugint. A cég rögvest jó példát is mutat: az Xtreme-hez egy olyan PDF-exportszűrőt is mellékel, amellyel közvetlenül hozhatunk létre Adobe PDF (Portable Document Format) típusú állományokat. És annak ellenére, hogy ez a kimeneti plugin (véltetően egyelőre) csak az 1.3-as és 1.4-es formátumú PDF-eket támogatja, mégis – a natív lehetőség jóvoltából – sokkal kisebb állományméretű,

tum nem támogat, hiszen ebben az esetben ez a plugin is csak raszterizációval tudja megoldani a problémát.

**További újdonságok**

A Xara Studio–Xara Xtreme vonal legnagyobb hibája, hogy felhasználói felülete a kezdetek óta kissé elmaradottnak tűnik konkurenseihez képest – és ez most sincs más-ként. A Xara X<sup>1</sup>-ben kiszínesedett ikonokon ugyan nagyítottak egy kicsit, ám ez például azzal járt, hogy – mivel a 800×600-as képernyőméret az etalon – főként a webgrafikusoknak igencsak hasznos Botton and NavBar Tool gombja már nem fért el az eszközök között, így azt „talomba” tették.

Ezt vagy a Window→Control Bars funkcióval tudjuk visszatenni a helyére (már ha 800×600-asnál nagyobb felbontásban dolgozunk), vagy meg kell szoknunk a <Ctrl>+(F8) billentyűkombináció használatát.

E 800×600-as korlát ismeretében kissé meglepő, hogy a Xara Xtreme palettáit (amelyeket itt galériáknak hívnak) ezentúl a képernyő széléhez rögzíthetjük, hiszen használható szélességűnek hagyva ezeket, alig marad hely a grafikáknak.



A Xaranál megszokott, hogy két verzió kiadása között is folyamatos a programok támogatása, frissítése. Noha a tesztelés mintegy két hete során csak a sűgő videói frissültek, nem lepődnénk meg, ha



A háttérminiatért és a gyűrőtséggért az Alien Skin, a 3D-s élekkért és az átlátszó-ságért a Xara felel



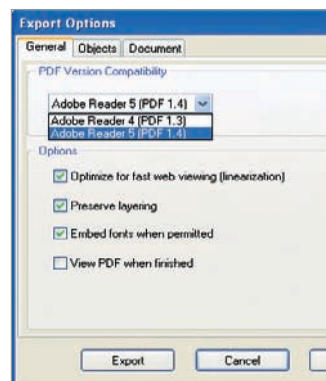
Olvadó arany – mégis vektorosan szerkeszthető

Xenofex 2 és Eye Candy 4000 effektusait), de ha megadjuk annak a könyvtárnak az elérési útját, ahova a megvásárolt vagy a szabadon letölthető szűrőket telepítettük, akkor azokat is használhatjuk. Sőt úgynevezett szkriptelhető bedolgozómodulok (ilyen például az Alien Skin Eye Candy 5 sorozata) birtokában az ezekkel „felvértezett” vektoros elemek továbbra is szerkeszthetőek maradnak. Azaz egy zsiráfszörzettel ellátott és bevizezett szöveget átírhatunk úgy, hogy gépelés közben az új betűk azonnal nedves szörzettel húznak magukra – ha nem is olyan sebességgel, mint korábban.

Ha már a Xara lehetővé tette programjaiban a Photoshop-kompatibilis bedolgozómodulok használatát, természetesen elkészítette saját beépülőformátumát is. Telepítéskor két ilyen Xara-féle szűrőt is kapunk: a Xara Picture Editorben is megtalálható

Xtreme-hez készülő beépülőkről, de mi még nem láttunk egyet sem készen).

Érthetően a Xara Picture Editor (XPE) sem maradhatott ki a beépülőhasználat örömeiből, ha már a nehezebb feladatot megoldották a programozók, és vektoros elemeken is alkalmazhatókká tették ezeket az effektusokat. Ráadásul,



Végre közvetlenül exportálhatunk PDF-formátumba is



A Xara Picture Editorben a műveletek külön-külön is visszavonhatók

mindamelltt lényegesen jobb minőségű eredményeket produkál, mint a korábbi kerülőutak. Ám ez természetesen csak akkor igaz, ha nem használunk olyan Xara Xtreme-specifikus kitélőt vagy átlátszó-ságot, amit a PDF-formá-

rövidesen arról értesítene a program, hogy a honlapon új pluginok érhetőek el, amelyeket engedélyünkkel máris letölthetne a Xara honlapjáról, vagy felkínálna néhány linket külsős fejlesztők oldalaira.

**Weisz Tamás**

NÉVJEGY

**Termék:** Adobe Photoshop Elements 4.0  
**Forgalmazó:** Trans-Europe Kft.  
**Ár:** 31 125 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1465

ADATOK

- Intuitív amatőr képszerkesztő
- Digitális képek hibáinak automatikus javítása
- Beépített képkatalógus-kezelő
- Diavetítés és fotóalbum-készítés
- Sokféle kimeneti médium (Video-CD, PDF, web)
- Csak Windows XP SP2 rendszeren fut

Grafikai szoftver

# Adobe Photoshop Elements 4.0

Épp egy évvel az előző verzió után jelent meg az Adobe új fényképreusáló és -katalogizáló programja. A Macintosh-használók bánatára a termék egyelőre csak Windows-platformra kapható.

**A**z Adobe Photoshop Elements hobbi-fotósoknak készült univerzális szoftver. Világviszonylatban ez a legnagyobb példányszámban eladott fogyasztói képszerkesztő program – nálunk mégis kevésbé ismert, mint a Photoshop, pedig sokkal olcsóbb annál.

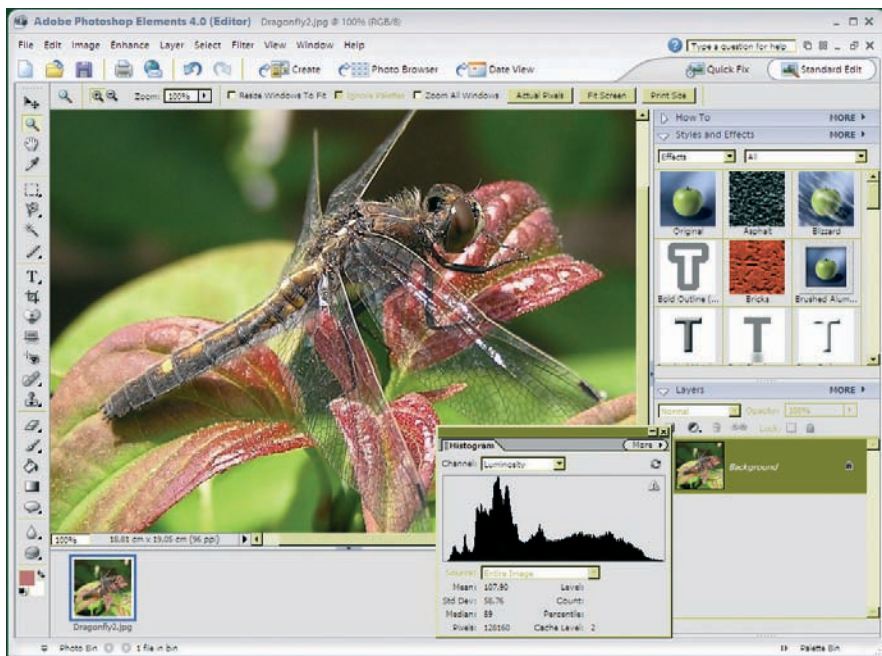
tatón rendszeren lehet nyomtatni vele, csak éppen professzionális nyomdai előkészítésre alkalmatlan. Viszont van benne Video-CD készítési opció, azaz a képekből tévén nézhető színes-szagos diavetítést lehet generálni, amit meg a Photoshop nem tud. Az Elements

a JPEG 2000, Kodak PCD, EPS, PDF fájlokat is. A *Photo Downloader* segítségével közvetlenül a kamerából olvashatja be a képeket. Az állományok akár nyers, azaz RAW-állományok is lehetnek. A program RAW-konvertere ugyanaz a *Camera Raw plug-in*, mint a Photoshopé, csak éppen az Advanced mód funkcióit nem lehet használni, a zajsűrűst kivéve. Támogatja a 16 bites színmélységet, de sajnos nincs benne se Adobe RGB, se ProPhoto RGB színrendszer. Igaz ugyan, hogy a kompakt gépek szinte mind sRGB-színrendszert használnak, de ezek közül is néhány igényesebb darab ismeri a színekben gazdagabb Adobe RGB-t. A Photoshop Elements hajlandó megnyitni az Adobe RGB-képeket, sőt a más színrendszerekben (például Lab, CMYK stb.) lévőket is, de ezeket mindig az sRGB IEC61996-2.1 színtérbe alakítja át, ami azt jelenti, hogy bizonyos színek, főként a zöld, türkiz, tűzvörös egyes árnyalatai elvesznek a képről.

A 4.0-s verzió nem sok újdonságot kínál a képjavító eszközök terén. A program legfontosabb előnye, hogy a legtöbb alapvető javítás villámgyorsan elvégezhető vele. Ehhez számos automata szolgáltatást nyújt, de teret hagy a kreatív „pepecselésnek” is.

A legfontosabb képjavító funkciók a jobb oldali paneleken találhatóak, a *Quick Fix* módban. Ezek pontosan olyanok, mint az előző verzióban. A legösszetettebb javítást a *Smart Fix* végzi: elemzi a képet, és automatikusan kiigazítja a színhibákat, ha kell, módosítja az árnyékos és fényes részek világosságát. Az *Auto* gombra kattintva az Elements maga dönti el a beavatkozás mértékét, az *Amount* csúszkával mi adhatjuk meg, hogy mennyire legyen erős a módosítás.

A felhasználói felületen jóformán semmi sem változott



A Photoshop Elements szolgáltatásai sok mindenben hasonlítanak a Photoshopéra. Belső működésükben, technológiai megoldásaikban is sok közös elem van. Hiba volna azonban úgy tekinteni rá, mint valami olcsó, lebutított Photoshopra. Az Elementset kifejezetten az amatőr fotósok igényeihez igazították; a fejlesztők egy olyan integrált munkakörnyezetet alakítottak ki, amellyel a fényképek otthoni feldolgozása, retusálása, tárolása és bemutatása során felmerülő minden lehetséges feladat megoldható. Igaz, hogy számos dolog hiányzik belőle, ami a Photoshopban megvan, de ezekre rendszerint az amatőr fotósoknak nincs is szüksége. Például a program csak RGB-színrendszerben tud dolgozni, CMYK-ban nem. Ettől még CMYK-színes tintasugaras nyom-

kezelőfelülete is sok mindenben hasonlít a Photoshopéra, de egyszerűbb, könnyebben tanulható. A két szoftver valahogy úgy viszonyul egymáshoz, mint az E200 meg az UNIMOG. Mercedes

**Gyors kijelölés a Magic Select eszközzel, aztán a Smart Fix kiigazítja a színeket**



mind a kettő, csak az egyik egy kényelmes családi autó, a másik meg majdnem traktor.

**Retusálás egyszerűen**

A Photoshop Elements 4.0 harminc különféle állományformátumot ismer. A szokásos JPEG, TIFF, BMP stb. képeken kívül kezeli például

Az árnyékok, a kontraszt, a színek és a digitális élesítés egyenként is állíthatók a *Lighting*, *Color* és *Sharpen* paneleken. A korrekciók hatása jól nyomon követhető a *Before and After* nézetben, amikor is a program egyszerre mutatja az eredeti és a módosított képet. A bal oldali eszköztárban

**CD/DVD**  
 A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Adobe Photoshop Elements 4.0**

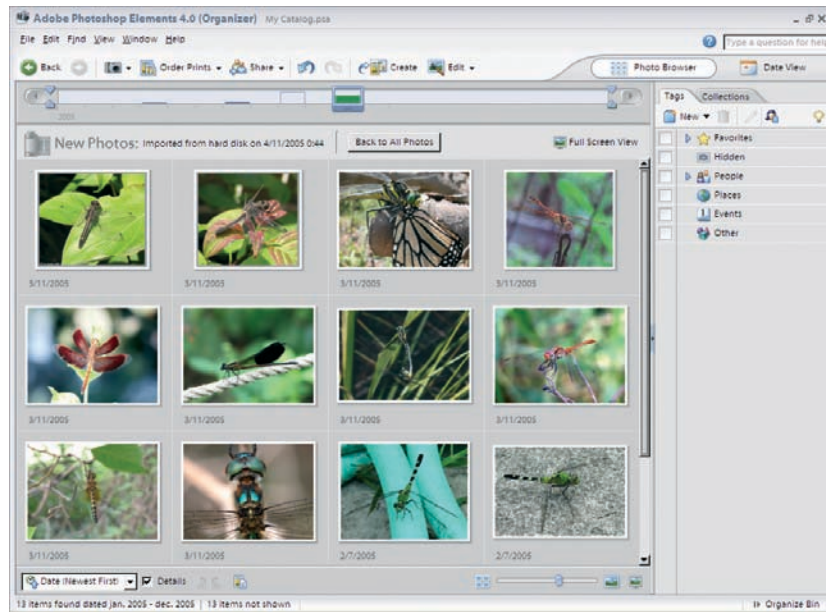
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Könnyen kezelhető, viszonylag olcsó, integrált képfeldolgozó környezet, professzionális technológiai megoldásokkal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kevés érdemi újdonság, nem kezeli az Adobe RGB-képeket, 16 bites képességei erősen korlátozottak</li> </ul>
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>95</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>90</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>90</b>



nagyon jópofa újdonság a *Magic Select Brush*. Úgy lehet festeni vele, mint egy rendes ecsettel, de valójában ez egy kijelölőeszköz. Ha rámozolunk vele valamire, a Photoshop Elements megpróbálja automatikusan megkeresni a dolog határait, és körbejelölni azt. Ez a folyamat kissé lassú ugyan, de még mindig gyorsabb, mint kézzel körbekanyarítani egy bonyolultabb alakzatot. Fejlődött a vörösszem-effektust eltüntető eszköz is. A 3.0-s verzióban már nem kellett a szemet kijelölni, hanem elég volt kattintani valahol a szem körül. Most még ennyire sincs szükség, mert az *Auto* gombra kattintva a program magától megkeresi a piros szemeket. A teljesen automata működésnek köszönhetően ez a javítás egyszerre használható több képre is a képböngészőből. Mindkét eszközzel dolgozhatunk a *Standard Edit* módban is, amely az Elements régebbi verziójából ismerős képszerkesztő számszámokat kínálja. Ilyen például a maszatok és a képhibák eltüntetésére hivatott *Healing Brush*, amelyből kétféle is van. A normál *Healing Brush* a klónozópecséhez (*Clone Stamp*) hasonlóan működik, csak éppen az átmásolt részt úgy korrigálja, hogy az szépen illeszkedjék a környezetébe. A *Spot Healing Brush* leginkább apró porszemek, vékony karcok eltüntetésére jó. A hiba környezetét dolgozik, nem kell neki forrásterületet megadni, mint a *Healing Brush*nak vagy a *Clone Stamp*nek.

Újdonság az Elements eszköztárában a *Straighten Tool*, amellyel a ferdére sikeredett képeket lehet helyrebillenteni. Egyszerűen húzni kell egy vonalat a képen, amely kijelöli a vízszintest, a többi a program már elvégzi helyettünk. Fura, hogy ez csak most került bele a Photoshop Elementsbe, hiszen például a szép emlékü Aldus Photostyler 1.0 is tudta ezt, úgy tizenegy évvel ezelőtt. Az meg végképp furcsa, hogy a *Camera Raw plug-in* is képes rá már egy ideje, de csak akkor, ha Photoshopból használjuk. Amennyiben az Elementsbe töltjük be a nyers képet, csak konvertálás után van mód a kép elforgatására, hiába ugyanaz a beépülőmodul.

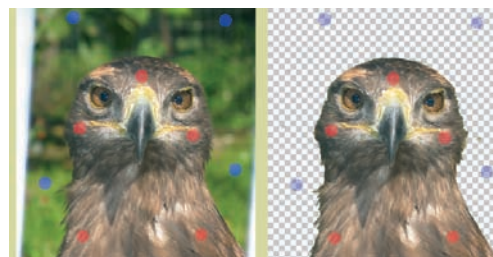
A menürendszerben sem történt sok változás a 3.0-s verzióhoz képest. Figyelemre méltó újdonság a bőr tónusának helyreállítása az *Enhance* menüben, továbbá a *Magic Extractor* az *Image* menüben.



Az utóbbival aránylag könnyű bonyolult alakzatokat leválasztani a háttérrel. Csak rá kell festeni néhány pöttyöt az előtér-kijelölővel arra, amit ki akarunk venni, másik párat pedig a háttérre. A kijelölés és a háttér eltüntetését a program automatikusan elvégzi.

**Képtár elemista módra**

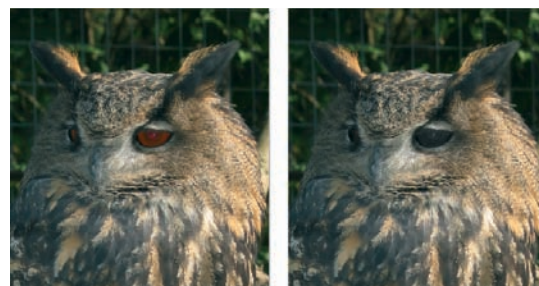
Régi ismerősnek számít már a *Photo Organizer* is. A Photoshop Albumból származik, és a 3.0-s verzióval került a Photoshop Elementsbe. A képeket kétféle nézetben – *Photo Browser*, *Date View* – tudja megmutatni: előbbi a szem-



A *Magic Extractor*rel könnyen elválaszthatók a tárgyak a háttértől

kásos képnézegetőkre emlékeztető módon, míg utóbbi dátum szerinti bontásban. A képek többféle szempont alapján rendezhetők. Az eszköztár alatt van egy idővonal (*Timeline*) is, amely hónapokra bontva mutatja a képek számát. Segítségével egy kattintással kiválasztható a kívánt hónap, vagy megadható, hogy mely időtartományban készült képeket szeretnénk látni. A fotók dátum szerint vagy az alapján rendezhetők, hogy mit honnan, melyik mappából importáltunk. A *Tags* panelen különféle kategóriák és alkategóriák adhatók meg a képekhez. Új funkció a *Face Tagging*, amely a képen szereplő arcok sze-

rint lehet felcímkézni a felvételeket. A Photoshop Elements automatikusan megkeresi az arcokat, és kis ikonokat gyárt belőlük, amelyek alapján kereshetünk a képek között. A *Collection* fülön



Le a vörösszemekkel!

kíthajuk a levél dizájnját születésnaphoz, nyaraláshoz és más alkalomokhoz igazodóan.

Komplett diavetítést is készíthetünk a Photoshop Elementsszel, annak rendje és módja szerint,

időzítésekkel, feliratokkal, alamondással, zenével, speciális effektusokkal és áttünésekkel. A vetítés megtekinthető a PC monitorán, de Video-CD-t is készíthetünk belőle, vagy átküldhető az Adobe Premiere Elements 2.0-ba, ha DVD-t szeretnénk gyártani belőle. A kiválasztott képekből PDF formátumú bemutató generálható. Több tucat sablon alapján egy-két kattintással lehet előállítani egy HTML-webgalériát, amelyet aztán csak fel kell tölteni valahová az internetre. Aki a hagyományos megjelenés híve, az klasszikus fotóalbumot, falinaptárat, üdvözlőkártyát is gyárthat a programmal.

Összességében elmondható, hogy a Photoshop Elements 4.0 sokkal kevesebb újdonságot kínál, mint annak idején a 3.0-s verzió. Néhány apróbb dolog letisztult, bekerült pár finomítás, mint például a metaadatok szerinti keresés, ami kényelmesebbé, hatékonyabbá teszi a használatát, és megítélésünk szerint gyorsabb is lett.

Sümegei András

**NÉVJEGY**

**Termék:** onlineTV 2.4  
**Fejlesztő:** concept/design GmbH  
**Ár:** Ingyenes (adware)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1477

**ADATOK**

- Windows 98-től felfele használható, kell hozzá RealPlayer One és Windows Media Player
- Internetes rádió-tévé adások vétele és nyilvántartása
- Magyar nyelvű

**CD / DVD**  
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**  
**onlineTV 2.4**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
Többféle internetes média integrálása	Reklámok a főablak alján, a tévéműsor nem rögzíthető
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>96</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>98</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>100</b>

**Online médiavevő**

**onlineTV 2.4**

**A szélessávú internet formálja az ember szokásait, és szép lassan kitölti a szabadidejét is. Szerepet játszhat ebben az onlineTV nevű szoftver is, amely a világhálón fogható rádió- és tévéműsorok bitjeit szállítja képernyőnkre.**

**A** Windows Media Playerre és a RealPlayerre alapozó német szoftverrel MP3, Ogg vagy WAV formátumban rögzíthetjük is a rádióműsort. Minden számításhoz jöhető fontosabb eszközt tartalmaz: például saját címke- és hangszerkesztőt, illetve hangátalakítót. Nyilván tartja a vele készített felvételeket, amelyeket közvetlenül CD-re írhatunk vagy áttölthetünk USB-meghajtóra, iPodba, PSP-be (Playstation Portable).

Az internetes rádióadók (webcast) listáját műfaj szerint szűrhetjük, a jobb minőségűeket a sebesség oszlop rendezésével jeleníthetjük meg. A gyakran hallgatott adókat a jobb kattintásos helyi menüből felvehetjük kedvenceink közé, így nem kell

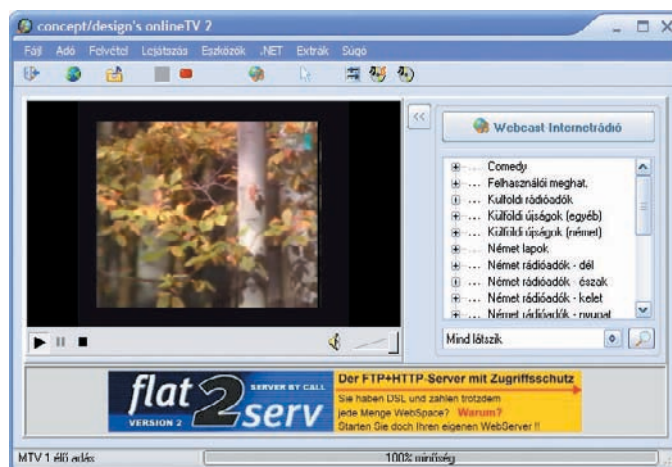
időt pazarolnunk arra, ha legközelebb oda kívánunk kapcsolni.

Az internetes média körét kiterjeszti a teletextre, az online újságokra, valamint az élő web-

kamerákra is. Az utóbbiakból elcsent állóképekből AVI-video-állományt készíthetünk. Mi magunk is bővíthetjük adatbázisát, bár ez esetben nekünk kell utánanéznünk, ha új helyre költöztött az adó vagy a weblap. Saját címeit viszont rendszeresen aktualizálja a program.

Forgalomkorlátozott interneteléréssel rendelkező felhasználók ellenőrizhetik a letöltött megabájtok mennyiségét, így nem érheti őket meglepetés.

**Herczeg József Tamás**



**NÉVJEGY**

**Termék:** Simply Calenders 4.4  
**Fejlesztő:** Skeryvore Software Ltd.  
**Ár:** 21 dollár (körülbelül 4400 Ft)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1478

**ADATOK**

- Gyors naptárkészítő alkalmazás
- Magyarul, magyar naptári beállításokkal is használható
- Ismeri a világvallások ünnepeit és a nemzeti ünnepeket
- Holdfázisok és névnapok feltüntetés
- Shareware: regisztrálás nélkül korlátozottan menthetünk

**CD / DVD**  
 A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**  
**Simply Calenders 4.4**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
A naptár szövegeit több mint 70 nyelvre fordították le	Nehézked a használat
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>89</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>93</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>90</b>

**Naptártervező**

**Simply Calenders 4.4**

**Nemsokára itt a karácsony, közeledik az új év. Ilyenkor sokan lepik meg fali- vagy asztali naptárral szeretteiket – virágozik is a naptárüzlet. A naptárkészítő programok nagy tudású képviselőjével, a Simply Calenderszel saját, egyedi kiadványt tervezhetünk.**

**O**ndításakor a varázsló felajánlja segítségét a létrehozásban (így a programmal ismerkedőknek sem okoz fejtörést a használata), de választhatunk is a hat kategóriába

sorolt, cirka 50 sablon közül. BMP, JPG, PNG, TIFF és WMF formátumú képeket tehetünk a lapokra.

Sötétkamrának nevezett képszerkesztője kezeli a TWAIN-

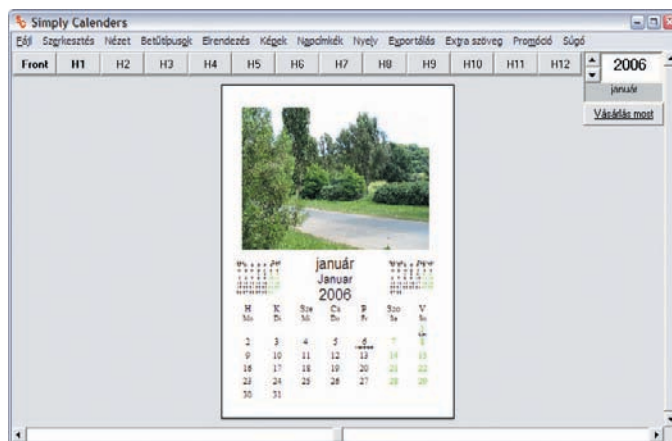
meghajtós képbeviteli eszközöket, és néhány egyszerűbb hatást is alkalmazhatunk. Jelenleg 23 ország – köztük Magyarország – nemzeti ünnepeit ismeri, ezeket bejelöli a megfelelő helyen.

Adatbázisában a holdfázisok ugyanúgy megtalálhatók, mint a keresztény – keleti ortodox is –, iszlám és zsidó vallási ünnepek. Cégek számára minden bizonylan nem közömbös, hogy reklámfeliratot helyezhetnek az oldalakra.

A teljes naptárt PDF-dokumentumba vagy többoldalas TIFF-képbe exportálhatjuk, az egyes oldalakból BMP-, JPG- vagy PNG-kép is készíthető, illetve betehető asztali tapétaként. Ha valaki a világhálón szeretné kiadványát közzétenni, azt is megteheti: az adatokból és az összeválogatott képekből a program létrehozza a webnaptárt, amely egy FTP-programmal feltölthető a kiszolgálóra.

Webhelyén több példa is ízelítőt nyújt a Simply Calenders képességeiből, a FAQ-oldalon pedig rálehetünk a magyar névnapokat tartalmazó állományra.

**Herczeg József Tamás**





NÉVJEGY

**Termék:** MorphoWord és MorphoWord Pro  
**Forgalmazó:** MorphoLogic Kft.  
**Ár:** MorphoWord: 19 900 Ft, letöltve 18 900 Ft  
 MorphoWord Pro: 59 900 Ft  
 (egy szerver, két kliens)  
**Web:** hopp.peworld.hu/1469

ADATOK

- 40-45 karakter fordítása másodpercenként (2,4 GHz-es Pentium 4-en, 512 MB RAM-mal)
- Működéséhez MS Word szükséges (Office 2000, Office XP vagy Office 2003)
- 200 ezres, szabályokból és lexikonból (szavak és kifejezések) álló adatbázis
- Önállóan telepíthető, valamint ügyfél-kiszolgáló verziók
- A MorphoWord Pro tudása módosítható, bővíthető
- A bővített szótár képes megkülönböztetni a szaknyelvi jelentéseket
- Másolásvédelem: a MorphoWord közvetlen internetes vagy e-mailes aktiválást igényel, a MorphoWord Pro-licencké száma a hardverkulcsra van rögzítve

Angol-magyar fordítóprogram-család

MorphoWord

**A britek után mi értjük meg legkevésbé az idegen nyelveket az öreg kontinensen. Manapság a nyelvek közül az angol ismerete a legfontosabb – megértésében kiváló segítséget nyújtanak a MorphoLogic Kft. most kiadott angol-magyar fordítóprogramjai.**

**A**tavaly megjelent webes MoBiCAT még csak egy felbukkanó buborékban írta ki az angol mondatok magyar megfelelőjét, a MorphoWord család tagjai viszont már el is tudják menteni a kész fordítást, ráadásul nem kell internetkapcsolat a használatukhoz. Nevükből is sejthetően ezek a programok a Microsoft Office 2000, Office XP vagy Office 2003 Wordjébe beépülve képesek ezt megtenni nekünk. Egy 2,4 gigahertzes Pentium 4-es gépen 512 megabájt memória esetén a programok 40-45 karaktert fordítanak

És itt a lényeg! Mivel a gép nem érti a szöveget, csak adatbázisa és szabályrendszere alapján fordít; a többjelentésű szavak esetében nem tudja kiválasztani a helyes megoldást, ilyenkor az első szótári alakkal dolgozik. Azaz nagyjából tisztában kell lennünk azzal, hogy miről is van szó, és e szerint kijavítani a kapott eredményt. Éppen ezért minimális angoltudás nem árt, és persze

az sem, ha ismerjük a szövegvizsgáló környezetét – főleg ha az eredeti anyag pongyola megfogalmazású. Következésképpen az ember még sokáig

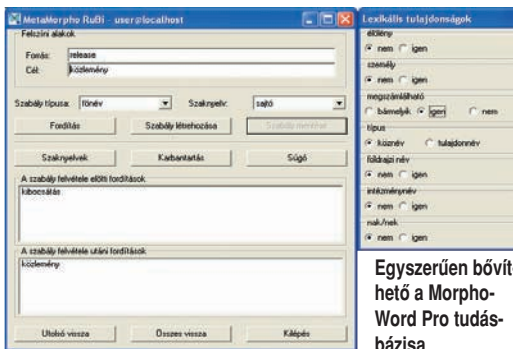
nélkülözhető a fordítások készítésekor – a gép csupán segítséget jelent.

**MorphoWord Pro** A fordító nagyobb tudású változata, a MorphoWord Pro két ponton különbözik az alapprogramtól. Először is ügyfél-kiszolgáló rendszerű: a MetaMorpho fordítótörtört elég egy erősebb gépre telepíteni, és ezután ezt a hálózaton keresztül éri el az esetleg gyengébb gépeken futó, MS Wordbe települt kliensek. Természetesen egy ügyfélprogram a MetaMorpho szerverre futtató gépen is lehet.

A másik többlet a RuBi kliens, amellyel a szerverprogram tudásbázisa bővíthető, vagy a meglévő kifejezésekhez lehet újabb fordítást rendelni. Új szavak felvételek meg kell adnunk annak szófaját, majd a morfológiabővítő ablakban tovább finomíthatjuk a besorolását. A főneveket élőlény/tárgy, megszámlálható, tulajdonnév/közneve stb. tulajdonságokkal ruházhatjuk fel, az igék az igei vonzatok alapján kategorizálhatók.

A RuBi modul képes az általunk (újra)definiált kifejezéseket hierarchikusan egymásra épülő szaknyelvi minősítés szerint rendezni. A MorphoWord kliensben kiválasztható a kívánt szaknyelv, ekkor a többjelentésű szavakat és kifejezéseket a program biztosan az általunk kívánt értelemben fogja lefordítani.

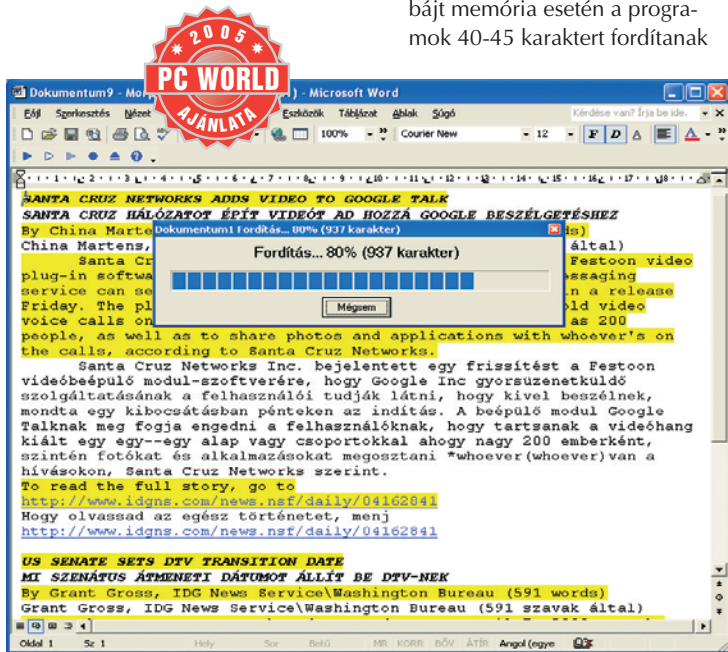
Bata László



Egyszerűen bővíthető a MorphoWord Pro tudásbázisa

lista kezelőfelülettel rendelkező Word-kiegészítő: a szövegszerkesztőbe beírt vagy a vágólapon keresztül bemásolt angol szöveget egyetlen gombnyomásra magyarra fordítja. Az eredmény egy új, azonos formázású Word-dokumentumba kerül, ahol a lefordított eredeti angol szöveg kezdései sárga háttérrel jelennek meg, ezeket újabb gombokkal ideiglenesen eltüntethetjük, vagy később végleg ki is törölhetjük.

A fordító a teljes angol mondat szerkezet felismerésére törekszik, és amennyiben ez sikerül is neki, az eredmény valóban helyes magyar mondat lesz. Amennyiben nem ismeri fel a mondatstruktúrát, az eredményt az egyes megértett részekből rakja össze. A helyesírási hibával írt angol szavak helyett a program alternatívákat is javasolhat;



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**MorphoWord és MorphoWord Pro**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
A piacon egyedülálló angol-magyar nyersfordító	Önállóan nem, csak a Microsoft Wordben működik
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	85
ÁR/ÉRTÉK	91



A programnak nincs próbaverziója, de a fordító a [www.metamorpho.hu](http://www.metamorpho.hu) oldalon online kipróbálható

ezek a fordításba egy – általunk maximált elemszámú – jelölt listaként kerülnek bele. Az ilyen listákat és a rosszul felismert kifejezéseket nekünk kell saját értelmezésünk szerint kigyomlálnunk és kijavítanunk.

## NÉVJEGY

Termék: webcamXP Pro 2.19.125

Fejlesztő: Darkwet Network

Ár: 99,95 USD (körülbelül 21 000 Ft)

Web: hopp.peworld.hu/1479

## ADATOK

- Akár tíz valós és/vagy virtuális „webkamera” kezelése
- Többfajta protokollt és beágyazási módszert ismer
- Saját webservert
- Magyar kezelőfelület
- Shareware: 21 napos próbaverzió



## CD/DVD

A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## webcamXP Pro 2.19.125

## ELŐNY

Saját web-kiszolgálóval rendelkezik

## HÁTRÁNY

Konferenciázásra közvetlenül nem alkalmas

TELJESÍTMÉNY 95

SZOLGÁLTATÁS 98

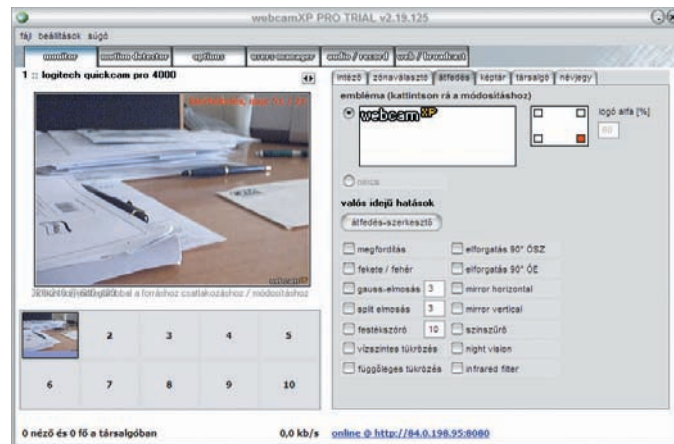
ÁR/ÉRTÉK 92

## Webkamera-alkalmazás

## webcamXP Pro 2.19.125

A webcamXP Pro rendkívül sokoldalú alkalmazás webkamerához. Gazdag beállítási lehetőségei miatt világszerte kedvelik, pedig nem is freeware.

**M**int hogy saját webkiszolgálója van, roppant egyszerű a sugárzás beindítása. Eldönthetjük, hogy a böngészőben Flash formátumban, Java-kisalkalmazásként, JavaScript használatával vagy MPEG-adatfolyamként lehessen venni a műsort. A főablak alján el is készíti az IP-címből és a portból álló webcímet, amelyre rákattintva a böngészőben ellenőrizhetjük a beállításokat. Saját weboldalon is közzétehető a kamera, ehhez a generált kódészletet be kell illeszteni az oldal HTML-forrásába. Üzemeltethetünk szöveges társalgót, a belépést csak az arra jogosultaknak engedélyezhetjük, és megregulázhatjuk az ott-tartózkodás időtartamát is. A sugárzott kép valamely részére valós idejű effektusokkal fűszerezett grafikát vagy feliratot helyezhetünk. FTP-kiszolgálóra is feltölthetjük a ké-



pek, és ezred másodpercekben adhatjuk meg, hogy milyen időközönként frissítse a fotót.

Maximum tíz kamerát képes egyszerre kezelni, így kis- és nagyvállalkozásokban, esetleg otthon is rábízhatjuk a helyiségek megfigyelését. Ehhez ajánlatos

aktíválnunk a hang- és mozgás-érzékelőt, illetve tesztre szabnunk a riasztásokat.

Nemcsak élő adást, hanem video- vagy hangállományokból összeállított műsort is közvetíthetünk, ahogy a munkaasztal képét is.

**Herczeg József Tamás**

# Klubrádió

- Már 10 megyében, az ország területének közel 50%-án hallható a Klubrádió!
- Negyedóránként hírek, közlekedési hírek, időjárás-jelentés
- Interaktív, tematikus magazinműsorok szakértő vendégek közreműködésével

Budapest	95.3
Ajka	88.8
Balatonfüred	91.8
Gyöngyös	88.9
Esztergom	98.1
Kecskemét	97.7
Keszthely	92.2
Pápa	92.7
Veszprém	90.6



Hallgasson bele!  
www.klubradio.hu

**PC WORLD**

Vélemények... **Hírek**



# Internetssebesség-optimalizáló

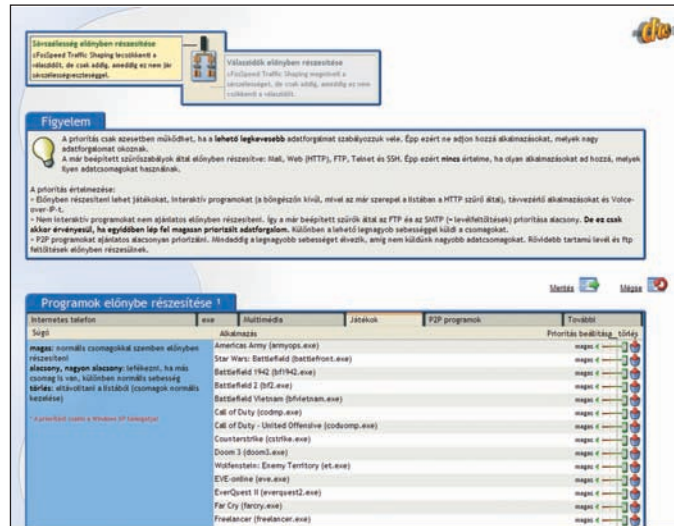
## cFosSpeed 2.12

**A cFosSpeed segítségével kiaknázhathatjuk az internetkapcsolatunkban rejlő összes tartalékot. Töltünk le- és fel párhuzamosan, teljes sávszélességgel!**

**A**cFosSpeed nem ígér olyat, amit ne tudna teljesíteni. Például azt sem állítja magáról, hogy képes 300 százalékos sebességnövekedést elérni – viszont optimalizálja az adatátvitelt.

Bizonyára a legtöbb internetezővel előfordult már, hogy amikor egy adatállomány feltöltése közben szeretett volna böngészni vagy letölteni, az rettentően lassú volt. Az aszimmetrikus kapcsolatoknál (ilyen például az ADSL és a Chello) ez igen gyakori jelenség, de szerencsére lehet rajta segíteni. A cFosSpeed nevű program az adatfolyam optimalizálásával lehetővé teszi, hogy – ideális esetben – egyidejűleg mindkét irányban kihasználhassuk a maximális sávszélességet.

További előnye, hogy segítségével beállíthatjuk az egyes



programok sávszélesség-prioritását is. A részletes beállítási lehetőségek módját adnak a választódó csökkentésére is (ping), aminek különösen a játékosok

vehetnek jó hasznát. Fokozza használhatóságát, hogy útválasztó mögöl is működik, nem igényel külön beállítást.

**Papp Gábor**

### NÉVJEGY

**Termék:** cFosSpeed 2.12  
**Forgalmazó:** cFos.de  
**Ár:** A teljes verzió az internetről rendelhető meg kb. 7500 Ft-ért (29 euró)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1460

### ADATOK

- Internetssebesség-optimalizáló
- ADSL, kábeles, modemcs, ISDN internet-hozzáférés esetén használható
- LAN-kapcsolat sebességét is optimalizálja
- Router mögött is működik



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**cFosSpeed 2.12**

**ELŐNY**  
 Minden kapcsolattípus-hoz, alkalmazásonként beállítható sávszélesség-prioritások

**HÁTRÁNY**  
 Néha nem működik

**TELJESÍTMÉNY** **99**

**SZOLGÁLTATÁS** **97**

**ÁR/ÉRTÉK** **98**

**ALIEN computers**

1077 Bp., Király u. 69. (az Eötvös utcánál)  
 Tel: 413-0450 info@aliencomputers.hu  
 Hétfő-Péntek: 10-19, Szombat: 10-14  
 www.aliencomputers.hu

**Konfigurációk: 3 év garanciával!**  
**INGYENES ÖSSZESZERELÉS, TESZTELÉS!**

Számítógépek munkahelyre, otthonra  
 Különleges kiépítésű konfigurációk:  
 csúcsgépek játékokra, videószerkesztésre,  
 grafikai munkára; szerver gépek

**SZÍNES FÉNYMÁSOLÁS, NYOMTATÁS A3-ig**  
**DECEMBERBEN IS AKCIÓS ÁRON!!!**  
 csak bruttó 95 Ft/A4, 100 oldalról 80 Ft

Sirius 2 (erős irodai, alap játékgép) 74.960 93.700 (AMD 2800+, 256 MB, 80 GB, combo, ATI 9550, 5.1 hang)	Sirius 2+ (erős irodai, közép játék) 94.360 117.950 (Gigabyte K8N-S, Athlon64 2800+, 512 DDR, 120 GB HD, CDRW+DVD, Radeon 9600Pro, 7.1 hang, ModCom 350W)
Sirius 3 (felső-közép játék /AMD) 144.200 180.250 (NF4 lap PCleX, Athlon64 3000+, 1GB/400 DDR, 160 GB, DVD-író, Gef 6600GT, 7.1 hang, Logitech cordless optical)	Sirius 3 Max (felső kat játék AMD) 205.360 256.700 (Gigabyte K8N-P9 NFForce4, Athlon64 4939 3200+, 1 GB DDR, 200 GB HDD, 16x DVD+RW 2 layer, C3D X800 SL PCle, 7.1 audio, Chieftec midt 400W, Logitech billentyű, MX518)
Alpha C Max (felső kat játék Intel) 203.800 254.500 (Id.Sirius 3Max-nál, de Gigabyte 8I945P.P4 3.2GHz LGA)	Sirius 3 Ultra (csúcs játékgép AMD) 479.960 699.950 (Gigabyte K8N-UltraSLI, Athlon 64 X2 4200+, 2 GB RAM, 36GB WD Raptor 10k, rpm + 250GB SATA2, Pioneer 110D, 2x GeForce 7800 GTX, Chieftec 550W, Logitech G5 laser)
Alpha C Ultra (csúcs játékgép Intel) 463.640 679.550 (Id.Sirius 3Ultra-nál, de Gigabyte 8N-SLI Pro, Pentium4 660 CPU: 3.6GHz, HT, 64 bit, 2 GB DDR2 /667 MHz)	

Ezek csak ötletek, konfigurációt megépíthetünk!  
 Új szolgálatásaink bonyolultságok +3% - másnap garantál

**Karácsonyi Canon akció!!!**  
 Nagysikerű nyári akciónk után új termékekkel bővült a kínálat:  
**10-60% KEDVEZMÉNYEL**  
 AMIG A KÉSZLET TART!!! RÉSZLETEK A WEBEN!

**GIGABYTE TECHNOLOGY**  
 Csúcsmínőség, 3 év garancia!!!  
 Üzletünk kiemelt márkából, a legjobb árakkal, választékkal (hálozati eszközök is!), akciókkal  
 8N SLI Pro 23.520 29.400 GA-8I 945-P 20.240 25.300  
 7800GTX turbo 107.520 134.400 6600GT 30.240 37.800

**3 ms Hyundai TFT-k (3 év garancia, Pivot, DVI)**  
 19" Q90U 95.960 119.950 17" Q70U 67.360 84.200  
**4 ms Samsung TFT-k (3 év garancia, Pivot, DVI)**  
 19" 930BF 84.960 106.200 17" 730BF 62.800 78.500  
 a nyár slágere: Samsung 913 N (8ms) 69.960 87.450  
 Daewoo 711S 46.960 58.700 Acer 1951 76.960 96.200  
 Fujitsu-Siemens P19-2 Pivot, DVI 99.960 124.950

Az akcióról, aktuális árakról a WEB-oldalon, telefonon, illetve az üzletben kap felvilágosítást!  
 Házhozszállítás az ország egész területén!!!  
 Nem találta az árlistát? Kérjen ajánlatot!

**Sulinet expressz** konfigok, notebook-ok továbbra is 50% (max. 60 eFt) kedvezményrel

Acer, Alabcomp, Asus, Dell, Gigabyte, Fujitsu-Siemens, Toshiba és más márkák + kiegészítők részletek, árlisták a WEB-oldalunkon

**ÉV VÉGI NOTEBOOK, PDA, GPS AKCIÓ -3%!**

**Club 3D grafikus kártya akció (2 év garancia!)**  
 új csúcsmodell: Nvidiá 7800 GTX 104.800 131.000  
 7800 GT 82.960 103.700 NV6600GT 29.960 37.450  
 Új X1800XT 102.480 128.100 X1800XL 86.400 108.000  
 X800RX 33.360 41.700 X800XL 53.960 67.450

Sapphire X800 GTO 2 év garancia 39.960 49.950  
 Asus A8N-E 21.960 27.450 Abit A8N-U 22.960 28.700  
 Logitech MX1000 11.600 14.500 MX518 9.560 11.950  
 G7 cordless laser 17.960 22.450 G5 laser 13.520 16.900

3 év garanciás Western Digital HDD-k akciója  
 80GB8M 11.320 14.150 320GB SATA 26.960 33.700  
 SATA2: 200G 18.760 23.450 250G/16M 22.960 28.700  
 AMD Athlon64 S939 OEM Venice 3500W + 37.280 46.600  
 AMD Athlon64 X2 4200+ DualCore 89.960 112.450  
 Intel Pentium4 630 3GHz/2MB cache 38.800 44.750  
 640 3.2G 38.800 44.750 SB X-Fi Extreme 23.860 29.600  
 Pioneer 110D 8.400 10.500 NEC4550 8.960 11.200  
 Kingmax DDR2/667 512M 9.600 12.000 1G 19.520  
 A-DATA 512/500 12.240 15.300 512/566 19.960 24.950  
 Chieftec akció pl. BX02BBB (400W) 21.960 27.450  
 tápok: 400W 8.760 10.950 450W silent 12.520 15.650  
 A-Data, Enermax, Zalman stb. tuning és modding  
 A feltüntetett árak: fekete szám: nettó, piros szám: bruttó  
 Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk, de nem élünk vissza vele :)

**VGA KÁBELEK, SZÉTOSZTÓK, SZELEKTOROK,**  
*s igény szerinti*  
**VGA RENDSZEREK**  
 www.daxon.hu  
 361-3366, 30 921-7820

**Télapó, tudsz követni?**

**Tvnet**  
 Euroexpert csoport tagja  
 Akciók 2004. november 1-től december 31-ig

**Otthoni ADSL „S” csomag**  
 512 kbit/sec + 3 ajándék:  
 Fix havidíj bruttó 5.999 Ft – 2006. év végéig  
 További részletek: www.tvnet.hu ☎ Telefon: 1258

**ADATVÉDELEM FELSŐFOKON**

**DEVICELOCK®**

Gondt okoz Önnek a PC perifériák és kommunikációs portok használatának szabályozása?

A DeviceLock® a megoldás ezekre a problémákra.

A DeviceLock® egyedülálló módon oldja meg a hozzáférés szabályozását az USB és FireWire portokhoz, WiFi- és Bluetooth adapterekhez, a floppy és CD-ROM meghajtókhoz, a vezeték nélküli és egyéb cserélhető médiákhoz.

Ha információkra van szüksége, állunk rendelkezésére:

Kérje ingyenes 30 napos teszt-verziókat e-mailben: deviceclock@emib.hu

EMIB Tanácsadó Kft.  
 1026 Budapest  
 Gábor Áron u. 4.  
 www.emib.hu

Tel.: (1) 391-0236  
 Fax: (1) 391-0236

NÉVJEGY

**Termék:** Drive Cleaner 1.02  
**Fejlesztő:** DCleaner  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1468

ADATOK

- A Windows és más alkalmazások átmeneti állományainak eltakarítása
- Automatikus futtatás az operációs rendszer indításakor



CD/DVD

A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Drive Cleaner 1.02

ELŐNY

Egyszerűen kezelhető, rengeteg alkalmazást ismer

HÁTRÁNY

Használatához fokozott óvatosság szükséges

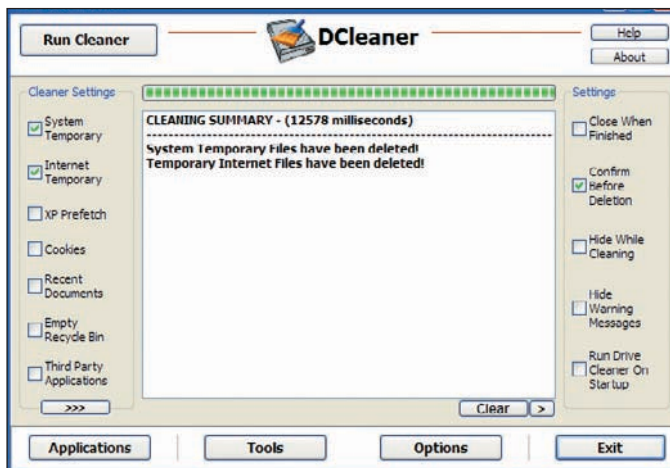


Rendszertakarító

Drive Cleaner 1.02

Közismert, hogy a Windows és más programok rengeteg átmeneti állományt hoznak létre futás közben, amelyeket kilépéskor „elfelejtnek” letörölni maguk után. Ezzel a kis alkalmazással eltávolíthatjuk merevlemezünkről a felesleges „szemetet”.

A legtöbb rendszertakarítóval ellentétben a Drive Cleaner nagy előnye, hogy nemcsak a Windows, hanem rengeteg különféle alkalmazás által létrehozott átmeneti állományokat is el tudja távolítani a rendszerből. 80 programot ismer, és ami a legjobb: ezek jelenlétét automatikusan detektálja merevlemezünkön, nekünk csak azok elé kell elhelyeznünk egy pipát, amelyek után takarítani szeretnénk. Természetesen nemcsak a különféle szoftverek „melléktermékét” távolítja el, hanem az operációs rendszer által létrehozott állományokat is. Kezelése nagyon egyszerű, elég csak az alkalmazásokhoz hasonlóan pipát tenni a Windows azon része elé, amelyet ki szeretnénk takarítani (átmeneti állományok, Lomtár stb.), és a program egy



gombnyomásra el is végzi a műveletet. Ennek befejezése után részletes listát kapunk az alkalmazás által eltávolított fájlokról. Mindenképpen érdemes bizonyos időközönként lefuttatni

a Drive Cleanert, hiszen egyszerűen kezelhető, ingyenes, és a különféle átmeneti állományok rengeteg helyet foglalhatnak el merevlemezünkön.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY

**Termék:** PDF Explorer 1.5  
**Fejlesztő:** RTT  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1467

ADATOK

- PDF-állományok adatbázisba rendezése
- Keresés különféle szempontok alapján
- Csoportos műveletek (nyomtatás, átnevezés)



CD/DVD

A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

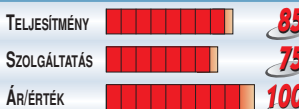
PDF Explorer 1.5

ELŐNY

Nagyon hasznos funkciók

HÁTRÁNY

Kissé kusza kezelőfelület



PDF-kezelő

PDF Explorer 1.5

Ha rengeteg PDF-állományt tárolunk merevlemezünkön, jó hasznát vehetjük ennek az alkalmazásnak, amely egyetlen nagy adatbázisba rendezi őket.

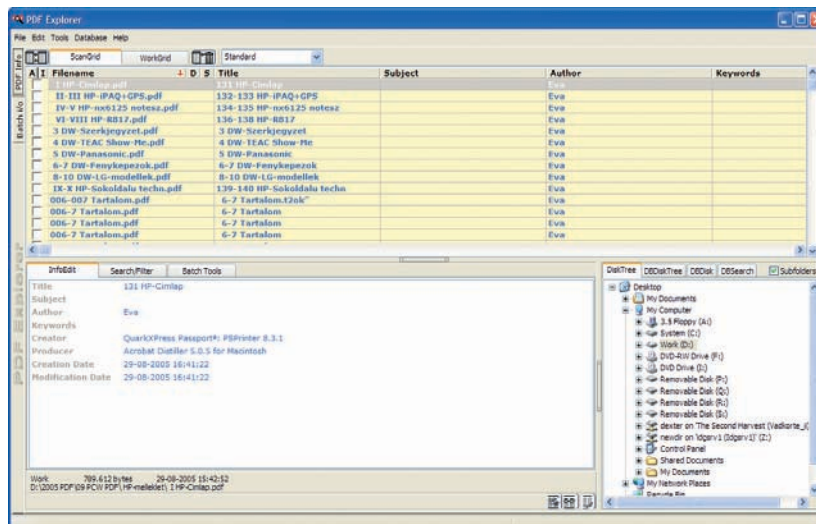
Ógazan kalandos életű alkalmazás a PDF Explorer, amelynek nem kevesebb mint három és fél év elteltével jelent meg

újabb verziója. Amint azt a bevezetőben említettük, a program a megadott meghajtón vagy mappában található PDF-állomány-

kat gyűjti egy nagy adatbázisba (akár tömörített fájlokban is megtalálja őket). Ennek egyik nagy előnye, hogy állománynév, cím, tárgy, szerző vagy kulcsszavak alapján tudunk keresgélni közöttük – egyszerre akár több mezőben is. Ez idáig nem is olyan érdekes – az viszont már annál inkább, hogy magában a PDF-állomány szövegében tudunk keresni, emellett különféle csoportos műveletekre is lehetőséget

nyújt. Ilyen a képek kimentése a kijelölt dokumentumokból, az információs mezők (szerző, tárgy stb.) szerkesztése vagy az összes oldal kinyomtatása. Elsősorban azoknak ajánljuk, akik rengeteg PDF-állománnyal dolgoznak, hiszen az alkalmazás lényegesen lerövidítheti a velük való munkát.

Tószegi Szabolcs





**NÉVJEGY**

**Termék:** ImgBurn 1.0  
**Fejlesztő:** LIGHTNING UK!  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/1476](http://hopp.pcworld.hu/1476)

**ADATOK**

- Az összes ismert képfájlfórmátum támogatása
- Tesztírás és ellenőrzés



**CD / DVD**  
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**ImgBurn 1.0**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Egyszerűen kezelhető, áttekinthető felület	↓ Kevés funkció
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>85</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>65</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>100</b>

**CD/DVD író**

**ImgBurn 1.0**

**Aprócska alkalmazás, amelynek segítségével gyorsan és egyszerűen égethetünk lemezre CD- és DVD-képfájlományokat.**

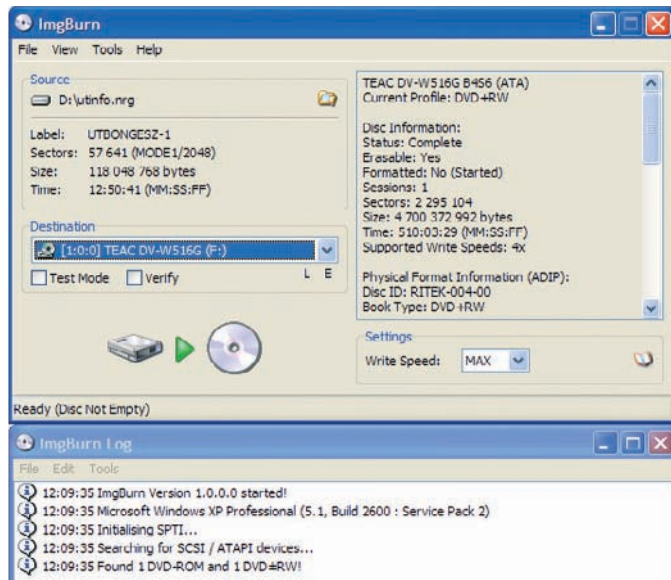
**A**z interneten és lapunk lemez mellékletén is találhatunk néha olyan, úgynevezett képfájlokat, amelyeket valamilyen CD- vagy DVD-író programmal kellene lemezre írunk. Mivel a különböző CD-író programok (általában) más és másféle formátumokkal dolgoznak, nem mindig könnyű eldönteni, hogy az adott képfájlománnyhoz melyik alkalmazást kellene használni. Az ImgBurn pontosan erre a problémára jelent megoldást: segítségével az összes ismert formátumú képfájl CD-re vagy DVD-re írhatjuk. Kezelése igen egyszerű: ki kell választanunk a használni kívánt író (ha több is van gépünkben), megadni a programnak a kiírandó állományt, valamint beállítani az írási sebességet, és már készen is vagyunk. Lehetőség van tesztírásra és égetés utáni

ellenőrzésre is. Az általa felismert írókat és az elvégzett műveleteket (valamint az esetleges hibákat)

egy külön ki/be kapcsolható ablakban naplózza, így pontosan nyomon követhető a program működése.

A különböző képfórmátumok lemezre írására nincs jobb választás, mint az ImgBurn – teljesen ingyenes, kevés helyet foglal merevlemezünkről, és a kezelése is egyszerű.

**Tószegi Szabolcs**




**Keszó Kft.**  
 1055 Budapest, Falk Miksa u. 6.  
 Tel.: 332-8717 • Fax: 302-5136  
[www.keszo.hu](http://www.keszo.hu) • e-mail: [sales@keszo.hu](mailto:sales@keszo.hu)

**A szakértő szoftverkereskedő!**

**QUEST Software disztribúció!**  
 Vásároljon közvetlenül az importőrtől!

<b>TOAD 8.5</b>	<b>216 000 Ft-tól</b>
<b>WinRAR 3.50 magyarul is</b>	<b>7 900</b>
<b>Total Commander 6.53</b>	<b>7 900</b>
<b>NOD32 vírusirtó</b>	<b>8 200</b>
<b>Norton Antivirus 2005</b>	<b>9 999</b>
<b>Norton Internet Security</b>	<b>14 900</b>

Internetes beszerzések, dobozos szoftverek

**Kérje egyedi árajánlatunkat!**  
 Árunk a 25% áfa nélkül értendőek!

0732

Szoftver-, hardverértékesítés  
 Linux / Windows szerver-, tűzfaltelepítés  
 Rendszerfelügyelet, -karbantartás

**GEMOFIS KFT.**  
 1146 Budapest, Hungária krt. 131. <> <http://www.gemofis.hu>  
 Tel.: 384-7080, 364-1539; 30/9428-132 <> Fax: 384-7082  
 E-mail: [gemofis@gemofis.hu](mailto:gemofis@gemofis.hu)

**A számítógép kötelező részei:**

					
<b>ACDSee 8</b> 7.800 Ft	<b>DRAW 12</b> 77.000 Ft	<b>Nero 7 Prem</b> 14.300 Ft	<b>NIS 2006</b> 16.100 Ft	<b>Office SB</b> 61.900 Ft	<b>WinXPPro</b> 31.900 Ft

OEM Windows XP PROF Hun: 31.900  
 OEM Windows XP HOME Hun: 15.400  
 OEM Windows SBS 2003 Std Hun: 103.000  
 OEM Office 2003 Basic Ed. Hun: 7.700  
 OEM Office 2003 Prof. Ed. Hun: 7.700  
 Office 2003 Win32 Hung OLP NL: 7.700  
 Works 8.0 Win32 Hungarian CD: 11.000

**ACER TM4062WLMi**  
 15.4" WXGA / Pentium M 1.7GHz  
 DVD-Dual DL / 60GB / LAN /  
 DDR II 512 (2\*256)MB /  
 Windows XP Home /  
 Wireless LAN  
**219.900 Ft**

**Fél az internetes szoftvervásárlástól? Bizza ránk a kártyával történő vásárlást!**

Acrobat Std 7.0 Hun Full Box  
 Acrobat Std 7.0 Hun Upg Box:  
 Crea. Suite Pre 2 Full + Wacom: 366.900

CorelDRAW 12 Full + Wacom:  
 CorelDRAW 12 Upg:  
 PaintShop Pro X: 15.500

**Próbálja ki üzletünkben! Nekünk bevált!**  
 Lexmark E232: 19.900 Ft

Norton AV 2006 HU RET: 9.600  
 Norton AV 2006 HU UPG:  
 Norton Ghost 10 HU RET:

**PDF CONVERTER PRO 3**  
 17.780 Ft

Total Commander 1 user:

Nézzon körül **gépbolt** áruházunkban, ahol vásárolhat hardvereket, számítógépeket! A [www.gemofis.hu](http://www.gemofis.hu) oldalon kattintson a gépbolt logóra!

**Az árak áfa nélkül értendőek! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!**

1244

**NÉVJEGY**

**Termék:** Magyarország Útinfó PC Profi 1.8v  
**Forgalmazó:** Térképtár Kft.  
**Ár:** 16 990 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/1458

**ADATOK**

- Közel 5000 helység településszintű térképe
- Budapest házszerű térképe
- Útvonaltervezés
- GPS-navigáció
- Magyar nyelvű, hangos navigáció
- Poi (Point of interest) adatbázis

**Térképszoftver**

**Magyarország Útinfó PC Profi 1.8v**

**Aki autóval járja az országot, valószínűleg nemegyszer tévedt már el. Talán azért, mert nem volt nála az Útinfó! Ezzel a térképpel ugyanis kizárt, hogy ne találjunk el úti célunkhoz.**

**A** Magyarország Útinfó 2001-ben indult el hódító útjára, és azóta sokak kedvenc útitársa lett, hiszen még a legeldegobb

Az első az úgynevezett Poi (Point of interest – érdekes helyek) adatbázis. A korábbi verziók hibája volt, hogy egyes objektumok nem

szerepeltek a térképen. Egy autós-nak elsősorban a benzinkutak a legfontosabbak, ezeket már be is kapcsolhatjuk a jelenlegi tartózkodási helyünk körül megadott távolságú körben. De ha iskolák, könyvtárak, szórakozóhelyek érdekelnek bennünket, akkor azokat mi is megadhatjuk a program számára (sajnos ezek nincsenek benne az adatbázisban).

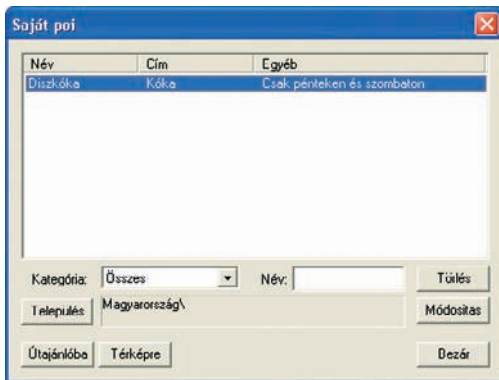
Az objektum adatlapján több fontos dolgot is megtudhatunk, mint például a kút pontos címét és nyitvatartási idejét.

Sokkal részletesebb lett az *Út-ajánló* is: az útvonal elmenthető és betölthető, de akár körkörös útvonal is szerepelhet a listán. Ezen túl bármikor újra előhívható a térképen kirajzolt útvonal terve, ahol percekre és utakra lebontva megkapjuk a szükséges információkat. A fővárosban élőknek és az oda tartóknak még egy kis extrával kedveskedik a program: akár házszámra is rákereshetünk, tervezhetünk! Bár a térképen csak az utca sarkán lévő házszámok vannak feltüntetve, nem kell aggódnunk, az útvonaltervező pontosan megtalálja a kiinduló- vagy célpont Budapestben. Ha csak az út hosszára volnánk kíváncsiak, használhatjuk a távolságmérőt, amely nemcsak légvonalban, hanem törtvonalasan is képes kiszámolni a megteendő utat. A tervezés végén az eredményt kinyomtathatjuk – akár a látható térképrészletet is –, és magunkkal vihetjük.

De az igazán profik James Bond-hoz méltóan maguk mellé veszik az autóból laptopjukat, csatlakoztatják hozzá a műholdas navigációs rendszert (GPS), megtervezik az útvonalat, ezután már csak az utat kell nézniük! Ugyanis a programba magyar nyelvű hangos navigációs rendszer is került, amely időben szól, hol kell lefordulnunk, így a képernyőre sem kell néznünk, mégis tudjuk, hol járunk! A beváltatásos vezetők a hagyományos navigáción kívül még másik három (Cica, Maca és Nyers) mitfáhrer közül is választhatnak. Rádásul külön élményt használni ezt a funkciót, mert időben szól, ha eltévedünk, ha elvesztettük a GPS-jelet, vagy épp újratervezi az útvonalat, mert nem arra mentünk, amerre a program javasolta. Aki nem rendelkezik ilyen navigációs eszközzel, az is belehallgathat a telepített könyvtárban található hangokba. A navigációs rendszer programba kerülésének következményeként egy komoly döntést is meg kell hoznunk: csak azon a számítógépen tudjuk majd használni a szoftvert, amelyiken beállítottuk, más gépre ezután nem telepíthetjük fel! Ha ilyen kötöttségekre nem vagyunk, a cég a bővített előző verziót kínálja számunkra.



A Poi használata nem egyszerű ugyan, de egy idő után könnyen elsajátítható



településekről is utcaszintű térképet kínál, amelyen könnyű eligazodni. A most megjelent verzió ezt a barátságos: az előző változat térképbázisa még kiegészítésre szorult, ezért körülbelül ötszáz újonnan feltérképezett helység került a településszintű térképbe, így csaknem ötezer utcaszintű térkép között böngészhetünk! Ez nem tűnik fel a program megnyitásakor, hiszen a külső mit sem változott, de a szoftver mélyén komoly kiegészítéseket fedezhetünk fel.

**A helyes út kiválasztásához megadhatjuk a legfontosabb paramétereket**

A program egyik bosszantó hibája, hogy az eszköztárak nem testreszabhatók, így az útvonaltervezőt vagy a Poi adatbázist csak menüből tudjuk elérni. Utóbbi kezelése még nem a legegyszerűbb, bele kell tanulni.

Láthatóan ez a szoftver elsősorban olyan autósoknak készült, akik maguknál hordják laptopjukat, és műholdas navigációs rendszert használnak – a sok újdonság elsősorban az ő kényelmükért került bele. Az apróbb hiányosságok ellenére továbbra is azt állítjuk: ez az egyik legteljesebb térképprogram kis hazánkról, minden autósnál ott a helye!

**Halasi Miklós**

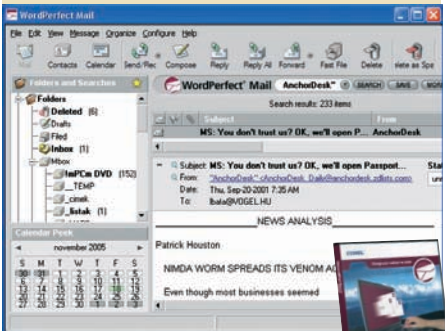
**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Magyarország Útinfó PC Profi 1.8v**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
A leg részletesebb útvonaltervező és navigációs rendszer	Csak egy számítógépre lehet aktiválni a GPS rendszer miatt
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	90



**LEVELEZŐKLIENS**



**Corel WordPerfect Mail**

**NÉVJEGY**

**Termék:** Corel WordPerfect Mail  
**Forgalmazó:** Corel Corp.  
**Ár:** 69 USD (kb. 14.500 Ft, csak interneten rendelhető)  
**Web:** [hopp.peworld.hu/1506](http://hopp.peworld.hu/1506)

**ADATOK**

- Beépített, webes frissítésű spamszűrő
- Ismertebb levelesláda-formátumok importja
- Megosztható naptárak
- Gyorskeresés az indexelt levéladatbázisban
- Csak angol verziója van

**U**j taggal bővült a Corel WordPerfect termékcsaládja. Az új levelezőprogram beépített levélszemétszűrője egy, az internetről frissülő adatbázist használ a spamek felismerésére. Beépített naptárját megoszthatjuk a hasonló programot használók közt – sajnos az MS Exchange-Outlook naptármegosztását nem támogatja. A hagyományos levelezési funkciókon kívül a programra az RSS-hírcsatornák figyelését is rábízhatjuk.

A WordPerfect Mail leghasznosabb funkciója leveleink adatbázisba szervezése. Az adatbázisba automatikusan bekerül minden elküldött és fogadott levélünk, illetve minden korábbi levelezésünk, ha importáljuk régebbi levelesládáinkat. Az import minden fontosabb formátumra (MS Outlook és Outlook Express, Eudora, valamint a hagyományos MBOX) kiterjed. Az átemelt, illetve a későbbiek folyamán bekerülő újabb leveleket szavak szerint indexeli a program. Az index alapján gyorsan kereshetünk, csak beírjuk a kívánt szót, és máris elkészül az azt tartalmazó levelek találati listája. Ezek a keresési listák elmenthetők, majd újból felhasználhatók.

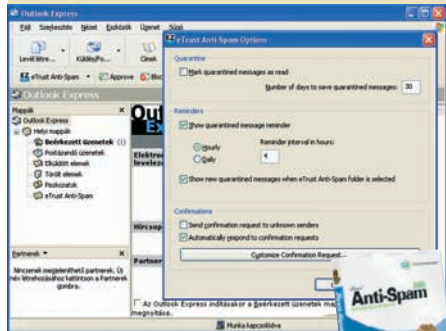
**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Corel WordPerfect Mail**

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Indexelt, gyorsan kereshető levéladatbázis	↓ Angol nyelvű, csak interneten rendelhető

TELJESÍTMÉNY		<b>90</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>86</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>80</b>

**LEVÉLSZEMÉTSZÜRŐ**



**eTrust Anti-Spam 2005**

**NÉVJEGY**

**Termék:** eTrust Anti-Spam 2005  
**Forgalmazó:** OEM  
**Ár:** 6100 Ft (csak hardvervásárlás esetén)  
**Web:** [hopp.peworld.hu/1507](http://hopp.peworld.hu/1507)

**ADATOK**

- Feladók fekete- és fehérlista szerinti osztályozása
- A listán nem szereplő feladójú levelek karanténba kerülnek
- Egyéves, meghosszabbítható licenc

**A** Computer Associates Microsoft Outlook és Outlook Express programokba beépülő levélszemétszűrője elsősorban olyan magánszemélyeknek való, akik viszonylag kevés emberrel, ritkán leveleznek. A program hagyományos spamszűrő, azaz engedélyező- és tiltólisták alapján dönti el a levelekről, hogy szemétnek minősülnek-e. Az e listákon nem szereplő feladók leveleit automatikusan karanténba helyezi.

Lehetőség van még egy interaktív levélszemétszűrő módszer használatára is: az olyan levelekre, amelyek feladója nincsen a listán, a program küldhet egy általunk megadható témájú választ. Ha a címzett tényleg valós személy, és valóban nekünk akart írni, akkor az automatikusan generált válaszlevelünket visszaküldve már rá is kerül engedélyezőlistánkra.

A programot internetes aktiválása után egy évig használhatjuk, utána előfizetésünk meghosszabbítható. OEM-termék; forintért csak az Euro One Számítástechnikai Rt., a Delta Elektronik Kft. és a Megatrend 2000 Rt. által forgalmazott hardverekkel együtt vásárolható meg.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**eTrust Anti-Spam 2005**

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egyszerűen használható	↓ Csak kevés levelező-partner esetén ajánlott

TELJESÍTMÉNY		<b>80</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>70</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>75</b>

**TÚZFALPROGRAM**



**eTrust EZ Armor 2005**

**NÉVJEGY**

**Termék:** eTrust EZ Armor 2005  
**Forgalmazó:** OEM  
**Ár:** 11 380 Ft (csak hardvervásárlás esetén)  
**Web:** [hopp.peworld.hu/1507](http://hopp.peworld.hu/1507)

**ADATOK**

- ZoneAlarm PRO 5-re épülő személyi tűzfalsoftver
- Minden tevékenysége beszabályozható és beszabályozandó
- Csak angolul érhető el
- Egyéves, meghosszabbítható licenc

**R**égi kedves ismerősre bukkantunk a Computer Associates személyi biztonsági megoldásai között: az eTrust EZ Armor 2005 nem más, mint a Zone Labs népszerű ZoneAlarm PRO tűzfala, CA-s mezbe öltöztetve. De nem a program legfrissebb verziójára – a novemberi számunkban bemutatott ZoneAlarm PRO 6.0-ra – épül, hanem még az 5-ös változatra. Bár hiányoznak belőle a hatos ZoneAlarm PRO újdonságai (kémprogram-elhárító funkció, böngészőeltérítő programok detektálása stb.), fejlett tűzfalfunkciók okán így is megéri alkalmazni. Mint azt korábban is írtuk, csupán egy gond van vele: a program betanítása – a tűzfalfunkciók testreszabása, az internetre kiengedett programok és protokollok beállítása – viszonylag nehézkes a tűzfalakkal most ismerkedők számára.

Internetes aktiválás után egy évig használhatjuk, utána előfizetésünk meghosszabbítható. OEM-termék; forintért csak az Euro One Számítástechnikai Rt., Delta Elektronik Kft. és Megatrend 2000 Rt. által forgalmazott hardverekkel együtt vásárolható meg.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

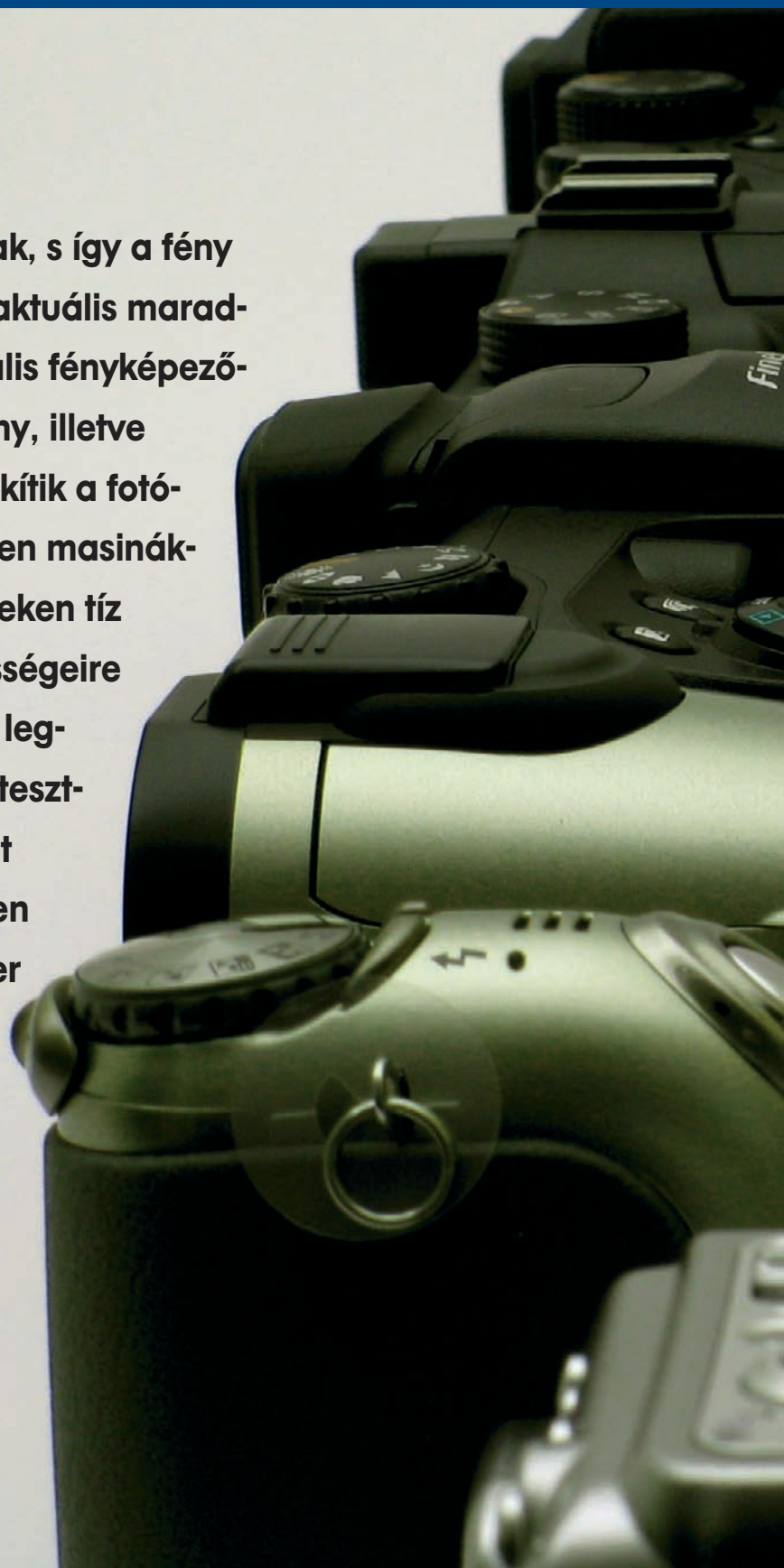
**eTrust EZ Armor 2005**

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Jól bevált, ismert tűzfalprogram	↓ Kissé nehézkes a kezelése

TELJESÍTMÉNY		<b>90</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>90</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>90</b>

# TOP 10 EXTRA

Nem is gondolnánk, hogy a nyárnak, s így a fény nagy részének is búcsút mondva, aktuális maradhat a nagy közelítésre képes digitális fényképezőgépek bemutatása. A kevesebb fény, illetve a rövidebb nappalok egyaránt szűkítik a fotózási lehetőségeket, s ezt épp az ilyen masinákkal ellensúlyozhatjuk. Tesztünk kereken tíz ultrazoomos fényképezőgép képességeire épít: bemutatjuk a legolcsóbbtól a legdrágábig az aktuális kínálatot. A teszt-résztvevők között mindenki találhat a pénztárcájának megfelelőt, hiszen a legolcsóbb készülék ára a 85 ezer forintot sem éri el, míg a legdrágább indulóé a 200 ezer forintos felső határt súrolja.



## Nagy zoomátfogású dig



**BÁNYAI GYÖRGY**  
újságíró



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



# itális fényképezőgépek

**P**ár éve jelentek meg a kompakt gépek között az ultra-zoomos kategória képviselői. Ezek a modellek két megapixelre felbontástól kínálták a szokatlanul nagy optikai közelítés lehetőségét, az átlagosan háromszoros zoomra alkalmas kompakt gépek között. Említést érdemel a Panasonic, az Olympus, valamint a Fuji, amelyek termékei már kezdetben is igen keresettek voltak. Talán épp a Fuji közkevelte Finepix S5000-es modelljének slágertermékké válása hozhatta meg a gyártók kedvét ehhez, hiszen ma már minden, magára valamit is adó márka kínál ilyen masinát.

A tesztkben bemutatott fényképezőgépek érzékelője minimum 5 megapixelre, de találhatunk akár 9 megapixelre méretet előállítót is a felsorolásban. Az ultrazoomos készülékeknek több igen fontos jellemzőjük van, amelyeknek természetesen csak egyike a pixelszám. Legalább ilyen fontos az optika jó minősége, amelynek lehetőséget kell adnia a zoomátfogás teljes terjedelmében az éles képek elkészítésére, oly módon, hogy a kromatikus aberrációnak nevezett színhiba a lehető legalacsonyabb szinten maradjon – ami igazi kihívás minden tervező számára.

Egy ultrazoomos modell több előnnyel is szolgál a hétköznapi kompakt gépekhez képest. Első-



#### DVD

A fényképezőgépekkel készült tesztképek megtekinthetők a DVD mellékleten!

## Stresszteszt

Igencsak nehéz próbatétel elé állítottuk tesztünk azon résztvevőit, amelyek valamilyen formában rázkódásvédelmet is kínálnak. Egy személyautó alapjáraton ketyegő motorjának légszűrőházát találtuk eléggé remegősnek, egyben elég nagy felületűnek ahhoz, hogy rátehesünk egy miniatúrát, rajta a fényképezőgéppel. Azért is választottuk ezt, mert az emberi kézzel összevetve jóval egyenletesebben remeg, következésképpen mindegyik tesztalany egyenlő mértékben kapott belőle. Az alsó középosztályba tartozó autó négyhengeres motorja olyan mértékű vibrációt keltett, hogy egyetlen kivételtől – ez a KonicaMinolta DiMAGE Z6 volt – eltekintve mindegyik gép bemozdult képet exponált. Természetesen a többi résztvevő optikai lencsetagot mozgató képstabilizátora is jól ellátja feladatát, hiszen a tartó kéz sokkal kevésbé remeg, mint ahogy azt egy személyautó motorja teszi – de látható módon a KonicaMinoltának a CCD-érzékelő mozgatásán alapuló megoldása jóval extrémebb körülmények között is képes helytállni.

A KonicaMinolta DiMAGE Z6 rázkódásvédelme bizonyult a legstrapabíróbbnak, bár normál körülmények között a lencsetag-mozgatásos megoldással szerelt gépek is igen hatékonyan látják el feladatukat

## Pixelszámtöbblet és széleslátószög

A mezőnyben a Fuji Finepix S9500 kínálja a legkisebb nagyítás lehetőségét, hiszen a 10,7-szeres zoom igen nagy (28 milliméter) látószögről indul. Figyelembe véve, hogy a fotó 9 megapixelre, azt mondhatjuk, hogy a mostani versenyzőink nagy többsége által nyújtott maximális nagyítás is elérhető, hiszen a kép 5 megapixelre részletét kivágvva máris jóval közelebb kerülünk a távoli témához. Így a kisebbik Fuji modell 38–380 milliméteres tartományt átfogó zoomja is rendelkezésünkre áll, ha megelégszünk a gép 5 megapixel részletességével. Természetesen a 9 megapixel ettől függetlenül teljes egészében kihasználható: az ebben a kategóriában unikumként értékelhető 28 milliméteres nagylátószögtől a 300 milliméteres maximumig.



A kisebb közelítésre képes Fuji S9500 9 megapixelre kivágott 5 megapixel részlet egyezik az 5 millió képpontos felvételek készítésére alkalmas Fuji S5600 nyújtotta nagyobb optikai közelítés maximumával

sorban természetesen a nagyméretű általános közelítés teheti őket igen sokoldalúvá, emellett azonban az optika minőségéből adódóan kiváló makroképességek is szélesíthetik a felhasználási területet. További előnyként értékelhető, hogy minél nagyobb az optikai közelítés mértéke, annál kisebb lehet a mélységélesség, miáltal egy tükörreflexes profi géppel készültekhez hasonlatos

portréfotók is előállíthatók. Hátrányuk viszont a nagyobb méretű optikából adódóan a zseb-

ben hordhatatlan méretű gépház: de ez alól a teszt résztvevők között is akad egy kivétel.





## KONICAMINOLTA DiMAGE Z6



**A** DiMAGE Z6, éppúgy, mint öt elődje, futurisztikus megjelenésben tálalja belső értékeit. A finoman kidolgozott műanyag burkolat cseppet sem olcsó hatású, bár vonalvezetése nem mindenkinek nyerheti el a tetszését. Ránézve nem az jut eszünkbe, hogy egy komoly gép.

A 12-szeres optikai közelítésre alkalmas lencserendszer a kisfilmes 35 millimétertől egészen 420 milliméterig tart, ami szép teljesítmény. Az élesség a kép egészén, a teljes zoomtartományban kifogástalan. Külön öröm, hogy keresnünk kellett a színhibákat a kontrasztos részekben, ami szintén az optikát dicséri. A hat megapixeles képérzékelő érzékenysége ISO 50-tól ISO 320-ig terjed, amit az automatika mellett mi magunk is változtathatunk. Sajnos még a legalacsonyabb értéken is találkozhatunk képzajjal, főleg a sötétebb részleteken.

A színhelyesség is hagy némi kívánnivalót maga után: az összes felvétel a vörös szín igen erős túlsúlyát mutatja. Egy idő után hozzászokhat a szem, de mindenképp a valóstól melegebb színekre számítsunk. Egyedülálló viszont a gépbe épített rázkódásvédelem, ez ráadásul a vetélytársakénál jóval nagyobb hatáskörrel látja el feladatát. Ebben a gépben nem a szokásosnak mondható középső lencsetag korrigál, hanem maga a CCD-képérzékelő mozdul el a remegés irányával ellentétesen.

A mozgókép-felvételi üzemmód visszalépés a korábbi modellekhez képest, hiszen csak 320×240-es méretben rögzíthetünk filmet, de legalább nincs időkorlát, tehát felvételünk hosszát csak az SD/MMC kártya mérete határozza meg.

Közeli felvételek kétféle üzemmódban is készíthetők: a makró 10 centiméteres tárgy távolságtól indul, de a szupermakró mód akár egy centimétertől is élesen tálalja a témát. Utóbbi korlátja, hogy sem a vakut, sem az optikai közelítést nem használhatjuk. Amennyiben a villanó teljesítménye nem lenne elegendő, a műanyag vakupapucs képes fogadni a Minolta Maxxum rendszervakuit is. A Z6 ára arányban áll képességeivel, bár kifejezetten jó vételt csak azoknak jelenthet, akiknek a rázkódásvédelem és a kivételes optikai képességek fontosabbak, mint a színhelyesség, a zajtalan képminőség, illetve a jó mozgókép üzemmód.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
KonicaMinolta DiMAGE Z6	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Kiemelkedő hatásfokú rázkódásvédelem	↓ Az elkészült képeken a vörös szín túlzott jelenléte
KÉPMINŐSÉG	68
KÉP ZAJSZINTJE	70
SZOLGÁLTATÁS	78
ÁR/ÉRTÉK	62

## FUJI FINEPIX S5600



**U**j készülékkel lepi meg a szemlélőt az ötezekek harmadik tagja. A Fuji ennél a modelnél visszatért a méhsejt szerkezetű Super CCD-jéhez, amely igen jó dinamikájú, és kereken 5 megapixel rögzítést teszi lehetővé. A gyártó „interpolációs szokása” a múlté: már nem választható ki a szoftveresen előidézett képnagyítás, amely minőségjavulással nem járt ugyan, de a kép állományméretét drasztikusan emelte. Az optika nem kapott rázkódásvédelmet, ellenben a kategóriában megszokott maximum ISO 400 érzékenységgel mellett itt az ISO 800 és az ISO 1600 is kiválasztható, igaz, ez már igen magas képzajt eredményez. Van ugyan szoftveres zajsztűrő megoldás, de ennek hatására a kép jócskán veszít részletgazdagságából. Az azonban örömdetes, hogy az ISO 400-as érzékenység zajsztűrője jóval alacsonyabb az átlagosnál. Mindezek mellett kiválasztható egy nagy sebességű üzemmód is, amely nem engedi a zárdőt egy bizonyos érték alá, így biztosítva az elmosódástól mentes felvételt.

A kész képek színei nagyon kellemesek, ennél a készüléknél már jóval ritkábban fordul elő az ég kéjének zöldbe fordulása, amit gyakran tapasztalhattunk az elődöknél. Az igazsághoz az is hozzátartozik, hogy a nagyon fényes vörös részletek hajlamosak narancssárgába válni.

Az optika 10-szeres közelítésre alkalmas, nagyítási maximuma 380 milliméternek felel meg. Sajnos ebből adódóan szűk térben nem sok minden fér a képkockára, hiszen a 38 milliméteres kizoomolt állapot a legnagyobb jóindulattal sem nevezhető nagylátószögnek. Színhiba gyakran látható, igaz, tűrészatáron belül, és inkább lilás, mint kékes színben jelennek meg. Az S5600 makróképesége átlagos, 10 centiméter a legkisebb éles távolság.

Mozgókép üzemmódja az S5500-aséval megegyező, tehát lehetőségünk van 640×480 képpontos klipek felvételére 30 képkocka sebességgel, az alkalmazott xD kártya teljes méretében.

Nagy előrelépés a rövid bekapcsolási idő: már a kapcsolástól számított 1,1 másodperctől készíthet kép, ami jóval gyorsabbá teszi az elődökhöz képest. Mindezt annak is köszönhető, hogy az optika nem emelkedik ki, így bekapcsoláskor az ehhez szükséges időt sem kell kivánni.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Fuji Finepix S5600	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Zajsztűrő kép akár ISO 400 érzékenységnél is, kivételes színhelyesség	↓ Rázkódásvédelem hiánya
KÉPMINŐSÉG	93
KÉP ZAJSZINTJE	95
SZOLGÁLTATÁS	68
ÁR/ÉRTÉK	74

## KODAK EASYSHARE Z740



**A**z apró, olcsó hatású, ezüst-színű borítás kicsiny fizikai méretű, 5 megapixeles CCD-pa-nelt rejt a 10-szeres optikai közelítésre alkalmas Kodak Retinar optika mögött. Amint az sokak számára ismeretes, a Kodak előszeretettel alkalmazza a Schneider-Kreuznach optikai egységeit is, de ebben a modellben saját optikájuk győzhet meg bennünket a jó minőségéről. A 38–380 milliméteres zoomtartomány tízszeres átfogást jelent, amelynek kezdeti állapota nem teszi lehetővé a nagylátószögű fotózást, ezért szűk térben gondjaink támadhatnak, a Fuji S5600-hoz hasonlóan. Ennek ellenére stabil minőséget tapasztaltunk a teljes nagyítási tartományban. A színhiba kékes-lilás színben jelentkezik, kismértékben ugyan, de majdnem minden kép széléin. A makró üzemmód már 12 centimétertől rendelkezésünkre áll.

A Z740-es, éppúgy, mint a többi résztvevő (egy kivétellel) nemcsak automata üzemmóddal és témautomatikával jár a kedvünkben, hanem a kézi beállítások lehetőségével is, úgymint: zár-, illetve rekesz-előválasztás, valamint teljes kézi kontroll, vagyis a rekesz és a zár egymástól független beállítása is. A mozgókép üzemmód maximum 640×480 képpontot jelent, amit sajnos csak 13 képkocka másodpercenkénti sebességgel képes rögzíteni. Ha a felbontást 320×240 képpontra csökkentjük, akkor is csupán 20 képkockával

számolhatunk, ami igencsak elmarad a 30-as átlagtól.

A kijelző 134 ezer képpontból áll, amit egy több mint 200 ezer képpontos elektronikus kereső egészít ki. Sajnos utóbbinál a kék és piros szín eltolódva jelenik meg, ami igen zavaró hatású, ráadásul dioptriaállítás sincs, ez pedig kifejezetten rosszul jön a szemüveget viselőknél. A Kodak készüléket alacsony ára teheti vonzóvá, még akkor is, ha tudjuk, hogy rázkódásvédelemmel nem látták el. Épp ezért az egyedüli megoldás az állvány használata olyankor, ha fényszegény napszakokban a nagy optikai közelítést választjuk képeink komponálásához. A zárdőt természetesen az ISO-érzékenység növelésével is csökkenthetjük, de az így készült képek zajosságá miatt ezt csak akkor ajánljuk, ha elkerülhetetlen. Szép színekre számíthatunk minden fotózási körülmény között – még akkor is, ha ez a kijelzőn nem is látszik azonnal, annak fakóságá miatt.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Kodak Z740	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ A Kodaktól megszokott szép színek, kedvező ár	↓ Rázkódásvédelem hiánya, zajos képek magasabb ISO-érzékenységnél
KÉPMINŐSÉG	71
KÉP ZAJSZINTJE	58
SZOLGÁLTATÁS	63
ÁR/ÉRTÉK	84

## CANON POWERSHOT S2IS



**A**z S2IS 5 megapixeles képek készítésére alkalmas, az optika 12-szeres közelítésre képes, ami 36–432 milliméternek felel meg a kisfilmes rendszerekre átszámítva. Az új optika nemcsak a zoomátfogásban remekel, hanem a színhiba mértéke is átlagon aluli, tehát ha találkozunk is vele, nagyon kis mértékű. Ez nemcsak az aszferikus lencsetagnak köszönhető, hanem az igen alacsony színészórású UD-elemek is, amely elődjéből még hiányzott.

A hátoldalt kihajtható, egyben elforgatható 1,8 hüvelykes kijelzővel látták el, amelynek bal felső sarkánál egy külön gombot találunk a mozgóképfelvétel indítására. A menü első ránézésre kissé bonyolultnak tűnhet, éppúgy, mint a többi Canon készüléknél. A képet érintő funkciók beállítására a „func” gomb, az alapbeállításokra pedig a „menu” gomb megnyomása után van lehetőség. Bár elsőre zavaros ez a megoldás, kis tréning után logikusnak és könnyen használhatónak értékeljük. Elnyerte a tetszésünket, hogy az önkidődt (amelynek késleltetése 2 és 10 másodpercre egyaránt állítható), nem kell minden felvétel után aktiválnunk. Ez nagyon hasznos makrofelvételek esetén, vagy ha állványról fotózunk, kevés fényben igen erős optikai közelítést használva.

Az optikában alkalmazott motor rendkívül halkan működik, ultrahangos technológiát használ a meghajtáshoz. Ez azt eredményezi,

hogy mozgókép üzemmódban is használható az optikai zoom, hiszen a motor hangja nem hallatszik be a felvételbe. Ebben az üzemmódban 640×480 képpontos felbontásban másodpercenként 30 képkockát vehetünk fel.

Rázkódásvédelemmel is ellátták az optikát, s bár a teszt során a KonicaMinolta CCD-mozgatószával működő megoldása jóval nagyobb hatásfokkal üzemelt, a Canonnak sem kell szégyenkeznie: a legnagyobb közelítés esetén is látható a hatása az éles képeken. Az S2IS igen szerencsésen összeállított fényképezőgép: szinte minden benne van, amire szükségünk lehet, színei szépek, és a magasabb ISO-érzékenység kiválasztásakor tapasztalható zajszintnövekedés alacsony mértékű is az élvonalba helyezi. Kevésbé tetszett azonban az amúgy igen tetszetős gépház hanyag kivitelezése. Az illesztéseknél látható hézag kis nyomásra megszüntethető, ami nem túl merev burkolatra utal.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Canon PowerShot S2IS	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Jó képminőség, jó rázkódásvédelem	↓ Hanyagul szerelt burkolat, magas ár
KÉPMINŐSÉG	91
KÉP ZAJSZINTJE	87
SZOLGÁLTATÁS	89
ÁR/ÉRTÉK	64



## NIKON COOLPIX S4



**B**izony mosolyra húzódnak a szájuk azoknak, akik megsírtatták az elforgatható optikával ellátott Coolpix 900-as sorozatot, illetve a mostanáig legutolsó ilyennek számító 4500-ast. Ezek a modellek már rég nem kaphatók, így igazán jóleső érzéssel vettük kezünkbe az S4-et. Sajnos az örömből egy kis üröm is vegyült, bár ezt nem mindenki fogja hátrányként értékelni. Ez a gép az egyetlen ugyanis, amelyik nem ad lehetőséget a kézi beállításokra, így az automata üzemmódbeli fotózás mellett a kreatívabb fotósok csak a témaautomatikára hagyatkozhatnak – utóbbi azért, meg kell adni, gondos tervezésre vall.

Az építési módból adódóan a Coolpix S4 a legkisebb a tesztmennyiségben, ezért kifejezetten figyelemre méltó a 38–380 milliméteres, vagyis 10-szeres zoomátfogás. A kis méret talán az egyik oka, ami miatt a rázkódásvédelem hiányzik a szolgáltatások közül. Figyelembe véve a kicsi, 6 megapixeles képérzékelőt, a zaj mértéke igen alacsony. A rövidebb záridőt az érzékenység növelésével érhetjük el, ennek alkalmazásakor viszont nagyobb képzajjal kell számolnunk.

A gépház hátoldalán egy hatalmas, 2,5 hüvelykes kijelző néz velünk farkasszemet, természetesen azon a térfélen, amelyet nem forgatunk el az optikával. Ez a méretes kijelző viszont hátránnyal is jár: nehéz úgy megfogni az S4-et, hogy közben bele ne takarjunk a hatalmas panelbe a hüvelyk-

ujjunkkal. Ha a kép komponálásakor minden részlet kontrollja fontos, a kamerát két kézzel, a sarkainál fogva kell tartanunk.

A makró üzemmód a Nikontól megszokottan jó: már 4 centimétertől éles képet kapunk. A kromatikus aberráció elfogadható mértékű, nem ront sokat az összképen, annak szerencsés színe miatt: általában a sötétbe hajló színhibáról beszélhetünk, amely mélykék torzulást jelent, így alig vehető észre.

Mozi üzemmódot választva akár 640×480 képpontban is rögzíthetünk, ám csupán 15 képkocka/másodperc sebességgel. Aki 30-ra vágyik, annak csökkentenie kell a felbontást 320×240-ra. Említést érdemel az emberi arc felismerésére alkalmas autofókusz rendszer, a vörösszem-eltávolító, valamint a D-Lightning névre keresztelt digitális vaku, amely szoftveren javítja az árnyékos részek minőségét. Ez a modell az ára miatt is jó választás annak, aki kisméretű ultrazoomos gépre vágyik.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Nikon Coolpix S4	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Szép, bár kissé meleg színek, sokoldalúan használható, kedvező ár	↓ Rázkódásvédelem és a manuális beállíthatóság hiánya
KÉPMINŐSÉG	89
KÉP ZAJSZINTJE	78
SZOLGÁLTATÁS	77
ÁR/ÉRTÉK	93

## SONY CYBERSHOT H1



**E**ppúgy, mint a teszt egyéb résztvevői, a CyberShot H1 is vadonatúj darab, számos kellemes és néhány kellemetlen meglepetéssel. A fölöttébb gondosan megtervezett készülék házában egy rázkódásvédelemmel ellátott, 12-szeres optikai közelítésre alkalmas optikán keresztül jut fényhez az 5,1 megapixeles képérzékelő. Sajnos az elkészült képeken jelentős színhibával szembesülünk, főleg a sarkokban, ahol a kontrasztos részeknél a pirosas-lilás és zöld színek torzulása könnyűszerrel észrevehető. Ezek helyzete több képponttal is eltérhet egymástól a zoomtartomány teljes szélességében.

Magát a burkolatot kevés kifogás érheti, amelyek között talán a Memory-Stick kártyahely fedele lehet az első helyen: ez igen gyakran nyílik fel, mert szinte mindenbe képes beleakadni. A menürendszer rendezett és könnyen áttekinthető. Az elkészült fotók színei szépek, bár a gyártóra jellemzően kissé hideg tónusúak. Az ISO-érzékenység növelésekor a zajszint főleg a vörös esetében emelkedik, annak ellenére, hogy a kép egészen észrevehető az aktíváló zajsűrűsége – összességében azért még mindig alacsonynak értékelhető a zaj mértéke.

A részletgazdagság megfelelő, bár a képeken kissé puha élek láthatók. A hátoldalon nagyméretű, de fixen beépített 2,5 hüvelykes kijelzőt találunk, amely szerintünk kevés, szám szerint 115 ezer

képpont jelenik meg. Ha Memory-Stick Pro kártyát használunk, örülhetünk a kifogástalan mozi üzemmódnak, mert ekkor másodpercenként 30 képkockát tud rögzíteni VGA-felbontásban, ráadásul tömörített (MPEG) formátumban.

Tekintve, hogy a gyártó a rázkódásvédelemben milyen komoly tapasztalatokra tett szert a videokamerák fejlesztése során, meglepő, hogy ennek határfoka épp hogy csak átlagos. Annál figyelemreméltóbb a makró üzemmód, amelyben már 2 centiméteres távolságból is fotózhatunk, igaz, ebből a közelségből már nehéz olyan helyzetből exponálni, ahol nem vet árnyékot az objektív tubusa. Beépített szolgáltatásaihoz képest a H1 baráti áron vásárolható meg; rázkódásvédelme, kifogástalan mozgókép üzemmódja, kifejezetten könnyű kezelése, valamint a 36–432 milliméter átfogó zoom nagyon szerethető társá tehetik.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Sony CyberShot H1	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Moziüzemmód, könnyű kezelhetőség	↓ A képeken jelentős színhiba fedezhető fel
KÉPMINŐSÉG	93
KÉP ZAJSZINTJE	95
SZOLGÁLTATÁS	68
ÁR/ÉRTÉK	74

## FUJI FINEPIX S9500



**A** Fuji vadonatúj félprofli fényképezőgépe a mezőny legnagyobb pixelszámával büszkélkedhet. A gépbe épített Super CCD 9 megapixel rögzítését teszi lehetővé, ráadásul olyan optikán keresztül, amelynek kezdő gyújtótávolsága 28 milliméterről indul. Ez igazi nagylátószöveget jelent, főleg olyan tesztlányok között, amelyek közül nem is egy 38 milliméterről indul. Ezzel a géppel lényegesen jobb esélyekkel fényképezhetünk zárt helyen, hiszen a felvétellel sokkal több minden fér. A 10-szeres optikai közelítés másik végállapota e széleslátószögű kezdettől adódóan enyhébb közelséget eredményez, így keréken 300 milliméternél áll meg a maximális nagyítás – természetesen akkor, ha mind a 9 megapixelre szükségünk van. Ha azonban elvégezzük egy egyszerű számítás, láthatjuk, hogy egy 5 megapixel képrészlet kivágása után a nagyítás mértéke 380 milliméter feletti gyújtótávolságnak felel meg! Kijelenthetjük tehát, hogy a kisebbik Fujival 380 milliméteres teleállásban felvett öt megapixel képpel ezzel is elkészíthető.

Az S9500 érzékenységét ISO 80 és ISO 1600 között állíthatjuk úgy, hogy a 400-as értékig kapunk elfogadható zajszintű képeket. Természetesen magasabb érzékenység is használható, de ilyenkor célszerű kerülni a nagyobb nyomtatásokat, illetve az 1:1 nagyítású nézetet monitorunkon, hiszen az aktiválódó zajszűrés

látható mértékben ront a részletgazdagságon.

Figyelemre méltó a fehéregyensúly-automatika, amely igen széles tartományban szolgáltat kiváló eredményt; ennek köszönhetően nemcsak a napsütötte, illetve felhős napszakokban számíthatunk kitűnő színekre, hanem a beltéri fotózási helyzetekben is. Utóbbi akkor is igaz, ha a vakut (a vaku fényének színét a gép fehéregyensúly-automatikája jól ismeri) nem használjuk. Makrofelvételeket két üzemmódban készíthetünk: a normál állás mellett rendelkezésünkre áll egy szupermakró is. Utóbbi használva akkor is éles a kép, ha a fotózandó tárgy már hozzáér a lencséhez, bár ekkor hatalmas hordótörzítés és a kép sarkainak életlensége szegheti kedvünket.

Mozizni kiválóan lehet vele, VGA-felbontású felvétel 30 kép/másodperc sebességgel az xD vagy a CompactFlash kártya teljes hosszában készíthető.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Fuji Finepix S9500	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Nagylátószögű induló optika, remek színek, alacsony zajszint	↓ Rázkódásvédelem hiánya, a zoomlaskor erősen csökkenő fényerejű optika
KÉPMINŐSÉG	92
KÉP ZAJSZINTJE	95
SZOLGÁLTATÁS	70
ÁR/ÉRTÉK	76

## OLYMPUS CAMEDIA SP500UZ



**S**ok hobbifotósnak jelenthetett kitűnő választást a Camedia C-770UZ, s ennek továbbfejlesztett változata az SP500UZ. A fém külsőt műanyag burkolat váltotta fel, ami igen jó minőségű. Az optika a megszólalásig egyezik a két generációban, bár az általa látottak 4 helyett immár 6 megapixel érzékelőre vetülnek.

A hátoldalon található, fixen beépített kijelző mérete 1,8-ről 2,5 hüvelykre nőtt, de sajnos a megjelenített képpontok száma maradt 115 ezer. A C-770UZ modellekben sokan kifogásolták a rövidke üzemidőt, amelyet az alkalmazott kis teljesítményű, speciális méretű és formájú akkumulátor tudott biztosítani. Itt azonban négy darab hagyományos ceruzaakkumulátorral találkozunk, valamint kiemelkedő „hatótávval”. A jól bevált optika remek makro-képességekkel büszkélkedhet, de a normál fotózási körülmények mellett is megbizonyosodhatunk kiváló minőségéről.

Bár a lencsetagok között megtalálhatunk egy ED-elemet is, felfedezhető a kromatikus aberráció jelensége. Ez azonban még elfogadható mértékű, figyelembe véve a 10-szeres (38–380 milliméter) közelítésre alkalmas optikát. A mozgókép üzemmód 640×480 képpontot jelent, 30 képkocka/másodperc folyamatossággal, hosszának csak az xD kártya kapacitása szab határt. Az elkészült képek rendkívül részletgazdagok, és a színekre sem lehet panasz. A működtetés

egyszerű és gyors, a menü kezelése közben sem kell sokat várni, míg „gondolkodik”. A fókuszálást AF-segédfény segíti, ami a sötétebb helyeken igen jó szolgálatot tesz, de természetesen csak néhány méteres határon belül.

Rázkódásvédelem nem került a készülékbe, így gyengébb fényviszonyok mellett csak állvánnyal készíthetünk maximális nagyítású fotót. A rövidebb záridőt nem javallott a magasabb ISO-érzékenység beállításával elérni, mert meglehetősen erős zajszinttel kell számolnunk, már ISO 200-as érték esetén is.

Az SP500UZ egyike a legkisebb hagyományos építési módot követő gépeknek. Bár rázkódásvédelmet nem kapott, mégis bátran ajánlhatjuk, hiszen a külső burkolat kiváló minőségű, kezelése pedig fölöttébb egyszerű. Képmínősége, mozgókép üzemmódja, valamint makro-képessége is sokak számára teheti vonzóvá.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Olympus Camedia SP500UZ	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Szép színek, kedvező ár	↓ Rázkódásvédelem hiánya, az átlagosnál magasabb képaj
KÉPMINŐSÉG	84
KÉP ZAJSZINTJE	59
SZOLGÁLTATÁS	63
ÁR/ÉRTÉK	79



## PANASONIC LUMIX DMC-FZ30



**A** 8 megapixeles képezékelővel ellátott FZ30-at 12-szeres nagyításra alkalmas optikával szerelték, amelynek gyújtótávolsága a 35–420 milliméteres tartományt fedi le; ráadásul igen jól működik a rázkódásvédelme is. Az FZ30 az előd FZ20-assal ellentétben nem kínál fix fényerőt, tehát a kezdeti F2,8-as érték a zoom használatakor egészen F3,7-ig csökken, míg a korábbi az F2,8-at a zoomtartomány teljes egészén kínálta. Ennek ellenére a kép zajossága főleg a kék szín esetén javult feltűnően, ami nagy gyengéje volt az FZ20-nak.

A nagyon jó minőségű műanyag készülékház helyet ad egy lehajtható, egyben el is forgatható kijelzőnek, amelynek nem is a 2 hüvelykes mérete az igazán figyelemreméltó. Annál inkább az a felbontása, hiszen 235 ezer képpont megjelenítésére alkalmas, ezért igencsak részletgazdagon mutatja az épp elkészült, illetve a visszajátszott képeket. Az elektronikus kereső ugyanennyi képpont megjelenítésére alkalmas.

Az optika házán két beállítógyűrűt találunk, kézi fókuszálásra, illetve optikai közelítésre. A kézi fókusz beállításakor kétféle segítség közül választhatunk: az elsővel a kép középső részén pixelheliesen láthatjuk a témát, a másik pedig a gyűrű használatának ideje alatt nagyítja a kijelző teljes méretére a kép közepét. Mindkét módzat igen jól használható, a választás közöttük csak ízlés kérdése.

Az expozíciós értékeket az automatikára is rábízhatjuk, de kézzel is beállíthatjuk, amikor is nagy segítség a nem kevesebb mint két tekerőgomb. „M” módban az egyikkel a rekeszt, míg a másikkal a záridőt tekerhetjük az általunk kívánt értékre, mialatt a kijelzőn informálódhatunk a megfelelő megvilágítási értékekről. A mozgóképfelvétel VGA-felbontást és 30 képkockát jelent másodpercenként. A makró üzemmód nem hagy kívánnivalót maga után, bár a vakut célszerű kikapcsolni 15 centiméteres tárgytávolságon belül, hiszen közelebről fotózva az optika árnyékot vethet a témára.

A képek színhelyessége igen jónak mondható: ez egyaránt igaz a mesterséges és a természetes fényforrások esetén. Tekintettel arra, hogy a készülék úgy kínálja a 8 megapixeles felbontást a 12-szeres optikai közelítésre alkalmas, rázkódásvédelemmel is ellátott optikával együtt, hogy közben ára is kedvező, nem nehéz kihirdetnünk a tesztgyőztest.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Panasonic DMC-FZ30	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Kifejezetten jó minőségű optika, re-mek rázkódásvédelem, alacsony zajszint	↓ Kissé „puha” képek, tele állásban ritkán fókuszálási problémák léphetnek fel
KÉPMINŐSÉG	94
KÉP ZAJSZINTJE	89
SZOLGÁLTATÁS	96
ÁR/ÉRTÉK	92

## SAMSUNG DIGIMAX PRO815



**M**últ havi számunkban már olvashattak egy közel kétoldalas bemutatót a Samsung nagygyújtáról, de természetesen ebből a tesztből sem maradt ki a több jellemzőjében is egyedülálló készülék. Ezek közül elsőként emelhetjük ki a nagylátószöveget is kínáló, 15-szörös optikai közelítésre alkalmas Schneider-Kreuznach-optikát, amellyel a zoom teljes tartományában kiváló képek készíthetők. A másik kuriózum, hogy a gépházat nem kevesebb mint három kijelzővel látták el. Az egyik óriási: 3,5 hüvelykes méretével az amúgy sem kicsi ház hátoldalának szinte teljes egészét elfoglalja, ráadásul több mint 230 ezer képpontból áll a rajta megjelenő kép. Legalább annyire figyelemre méltó, hogy a gépház tetején található, az alapbeállításokat megjeleníteni hivatott státus-LCD is használható a képek komponálásához, hiszen nemcsak hogy színes a rajta megjelenő kép, hanem még elegendő képpontot is tartalmaz ehhez a művelethez. E két kijelző minőségének ismeretében nem csoda, hogy az elektronikus kereső által szolgáltatott kép is meglepően éles, hiszen az itt látható képpontok száma megegyezik a hátoldali kijelzőn megjelenítettekével.

A képmínőség az élesség és a színhelyesség tekintetében kiválóan ítélnélhető, bár a túlexponált képeken a kék ég zöldeskébbe

fordulhat. A mozi üzemmód 640×480 képpont felvételét teszi lehetővé 25 képkocka/másodperc sebességgel, ami folyamatos felvételt jelent, bár az átlag 30 képkockás értéktől elmarad. Makrózni már 3 centimétertől lehet – ezt a szupermakró állásban tehetjük meg, amely csak abban az esetben választható ki a menüből, ha az optika zoomgyűrűjét az 50–100 milliméternek megfelelő állásba tekerjük. Teljes közelítést választva a legkisebb tárgytávolság másfél méter körül alakul, és a befogott téma szélessége ekkor 16 centiméter. Bár ennek köszönhetően a természetfotósok igényeit is kielégíti, sajnos a nagy fényerő a kezdeti, igen egyedülálló F2,2-ről F4,6-ra csökken. A rövidebb záridő az érzékenység emelésével tartható, számolnunk kell viszont a zajszint növekedésével, főleg a sötétebb képrészleteken.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Samsung Digimax pro815	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ A teszt résztvevők közül a legnagyobb zoomtartomány, igen sokoldalú	↓ Rázkódásvédelem hiánya, magas ár
KÉPMINŐSÉG	91
KÉP ZAJSZINTJE	82
SZOLGÁLTATÁS	80
ÁR/ÉRTÉK	82

# HOGYAN TESZTELTÜNK?

**A** készülékeket általános helyzetekben teszteltük, ami esetünkben természetes fényforrást (nap) jelentett. A fotózandó téma napsütötte területet és árnyékos részeket egyaránt tartalmazott, ahol az első a kontrasztátfogást, a második a zajsintet láttatta. Az adott témát a zoom két határértékén is lefényképeztük, ami a széleslátószög és a maximális közelítés végállapotok közötti távolságra utal. Több tesztre fotózása során színek szerint elkülöníthettük a zajsintet, továbbá megbizonyosodhattunk a képességről is. Utóbbi esetben a moiréhatásról is kaphattunk információt. Harmadik tesztabránk egy olyan doboz volt, amelyet megtöltöttünk minden olyan földi jóval, amely egy digitális fényképezőgép optikájának, képérzékelőjének és elektronikájának egyaránt fejtorést okozhat. Ezeket a tesztképeket olvasóink a DVD mellékleten szemlélhetik meg.

Bányai György

## Panasonic DMC-FZ30

A készülék meglepően széles szolgáltatáskínálatával, 12-szeres optikai közelítésével és nagy felbontású kijelzőjével, illetve elektronikus keresőjével lopta magát a szívünkbe. Ezek mellé társul a kiváló képesség és színhelyesség, valamint a meggyőző kontrasztátfogás. Mindezek mellett azonban jó hatásfokú rázkódásvédelmére, illetve remek makróképességeire is büszke lehet.

A gép 8 megapixeles képérzékelője igen nagy részletgazdagsághoz juttatja a kész fotókat, és elegendő tartalékkal rendelkezik ahhoz, hogy nyugodt szívvel vághassunk is belőle a megfelelő kompozíció elérésének érdekében. Árárt tekintve is elsőrangú választás, annak tudatában, hogy szinte minden földi jóval ellátták, talán csak a kicsit szélesebb látószög hiányozhat.



	Nagy zoomátfogású digitális fényképezőgép	Ár	Ár/érték	Értékelés	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Pixelszám	Lapkaméret
1	Panasonic Lumix DMC-FZ30 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1491">hopp.pcworld.hu/1491</a>	169 000 Ft	92	93	Kifejezetten jó minőségű optika, remek rázkódásvédelem, alacsony zajsint	Kissé „puha” képek, tele állásban ritkán fókuszálási problémák léphetnek fel	Panasonic Magyarország Kft.	8,0	1/1,8"
2	Sony Cybershot H1 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1492">hopp.pcworld.hu/1492</a>	119 000 Ft	77	73	Moziüzemmód, könnyű kezelhetőség	Jelentős színhiba fedezhető fel a képeken	Sony Hungária Kft.	5,0	1/2,4"
3	Canon Powershot S2IS <a href="http://hopp.pcworld.hu/1493">hopp.pcworld.hu/1493</a>	139 900 Ft	64	83	Jó képminőség, jó rázkódásvédelem	Hanyagul szerelt burkolat, magas ár	Canon Hungária Kft.	5,0	1/2,5"
4	Samsung Digimax pro815 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1494">hopp.pcworld.hu/1494</a>	199 000 Ft	82	84	A teszt résztvevők közül a legnagyobb zoomtartomány, igen sokoldalú	Rázkódásvédelem hiánya, magas ár	Leitz-Hungária Kft.	8,0	2/3"
5	Nikon Coolpix S4 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1431">hopp.pcworld.hu/1431</a>	105 000 Ft	93	84	Szép, bár kissé meleg színek, sokoldalúan használható, kedvező ár	Rázkódásvédelem és a manuális beállíthatóság hiánya	Nikon Magyarország Kft.	6,0	1/2,5"
6	Fuji Finepix S5600 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1495">hopp.pcworld.hu/1495</a>	90 000 Ft	74	83	Zajszegény képek akár ISO 400 érzékenységnél is, kivételes színhelyesség	Rázkódásvédelem hiánya	Fujifilm Magyarország Kft.	5,0	1/2,5"
7	Fuji Finepix S9500 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1496">hopp.pcworld.hu/1496</a>	150 000 Ft	76	83	Nagylátószögről induló optika, remek színek, alacsony zajsint	Rázkódásvédelem hiánya, a zoomoláskor erősen csökkenő fényerőjű optika	Fujifilm Magyarország Kft.	9,1	1/1,6"
8	Kodak EasyShare Z740 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1497">hopp.pcworld.hu/1497</a>	84 990 Ft	84	69	Kodaktól megszokott szép színek, kedvező ár	Rázkódásvédelem hiánya, zajos képek magasabb ISO-érzékenységnél	Digitáltechnika Kft.	5,0	1/2,5"
9	Olympus SP500UZ <a href="http://hopp.pcworld.hu/1498">hopp.pcworld.hu/1498</a>	99 000 Ft	79	71	Szép színek, kedvező ár	Rázkódásvédelem hiánya, átlagosnál magasabb képzaj	Olympus Magyarország Kft.	6,0	1/2,5"
10	Konica Minolta Z6 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1499">hopp.pcworld.hu/1499</a>	119 990 Ft	62	70	Kiemelkedő hatásfokú rázkódásvédelem	Az elkészült képeken a vörös szín túlzott jelenléte	Konica Minolta Magyarország Üzleti Megoldások Kft.	6,0	1/2,5"



## Nikon Coolpix S4

A Canon Powershot S2IS modellje nagy eséllyel pályázhatott volna ajánlatunkra, de kissé magas vételára miatt helyette inkább a jobb ár-érték aránnyal büszkélkedő, 6 megapixeles érzékelővel szerelt Nikon CoolPix S4 készüléket tüntettük ki. Ez a fényképezőgép azok számára jó választás, akik a manuális beállíthatóságnál többre értékelik a parányi, zsebben hordható méretet, valamint az egyszerű kezelést.

Bár rázkódásvédelmet nem kapott, ennek ellenére sokoldalúan használható, témaautomatikája nagyon sokrétű. A gépház forgathatósága lehetőséget ad arra is, hogy szokatlan beállításokat alkalmazzunk képeink komponálásához, hiszen a készüléket a fejünk fölé emelve, vagy akár a békaperspektívát választva is látható marad nagyméretű kijelzője.



## Samsung Digimax pro815

A legdrágább versenyző a kiváló képminőség és képesség mellett rengeteg pluszt is ad a pénzünkért: ámulatba ejtő a Schneider-Kreuznach-optika minősége a 15-szörös nagyítási tartomány egészén. Ez a zoomátfogás elegendő ahhoz, hogy egy fényképezőgépben egyesítse a teszttmezőny legnagyobb – 28 milliméteres – látószögét és a 420 milliméteres felső határt, amit a legerősebb nagyítást lehetővé tevő masinák is csak 12 milliméterrel képesek meghaladni.

Ha a nagy fizikai méret és súly nem akadály, bármilyen fotózási körülmények között használható, akár szűk térben vagy természetfotózáshoz is. Ugyancsak meglepetésként a hátoldal 3,5 hüvelykes kijelzője, amely jól láttatja a fotózandó témát, mert mérete mellett képpontjainak száma sem megvetendő. Emellett a békaperspektíva kedvelői a géptetőn elhelyezett állapotjelző LCD-t is használhatják a komponálásához.



Zoom	Digi-zoom	Látószög (mm)	Képstabilizátor	Makró (cm)	Fényerő (F)	Záríró (mp)	Kártya típusa	Belső memória (MB)	Tömörítetlen formátum	Kijelző mérete (hüvelyk)	Kijelző felbontása (ezer képpont)	Kijelző forgathatósága	Tömeg (g)
12,0	4	35–420	optikai, lencsetag	5	2,8-3,7	60-1/2000	SD/MMC	nincs	RAW, TIFF	2,0	230	dönthető, forgatható	740
12,0	2	36–432	optikai, lencsetag	2	2,8-3,7	30-1/1000	Memory-Stick	32	nincs	2,5	115	fix	591
12,0	4	36–432	optikai, lencsetag	5	2,7-3,5	15-1/3200	SD/MMC	nincs	nincs	1,8	115	kihajtható, forgatható	505
15,0	4	28–420	nincs	3	2,2-4,6	30-1/4000	Compact Flash	nincs	RAW, TIFF	2,5	235	fix	910
10,0	4	38–380	nincs	6	3,5-4	2-1/1000	SD/MMC	14	no	2,5	110	fix, lencse forgatható	225
10,0	4	38–380	nincs	10	3,2-3,5	15-1/2000	xD	nincs	RAW	1,8	115	fix	470
10,7	2	28–300	nincs	1	2,8-4,9	30-1/4000	xD, Compact Flash	nincs	RAW	1,8	118	dönthető	745
10,0	5	38–380	nincs	12	2,8-3,7	8-1/1700	SD/MMC	32	nincs	1,8	134	fix	330
10,0	5	38–380	nincs	3	2,8-3,7	15-1/1000	xD	10	RAW	2,5	115	fix	385
12,0	4	35–420	van, CCD mozgató	1	2,8-4,5	4-1/1000	SD/MMC	nincs	nincs	2,0	114	fix	435

MEGSPÓROLJUK ÖNNEK A KARÁCSONYI FEJTÖRÉST!

## 40 TUTTI AJÁNDÉK

Közelednek az ünnepek. Ugye sokak számára ismerős a helyzet, hogy előbb-utóbb kifogyunk az ajándékozási ötletekből, és kétségbeesve törjük a fejünket, mivel lépjük meg szeretteinket? Nos, mi négy árkatégoriában negyven igazán jó ár-értékű termékkel sietünk a kedves olvasó segítségére, hogy hasznos ajándék kerülhessen a karácsonyfa alá – akár a családtagoknak, akár saját használatra.

## AJÁNDÉKOK 10 000 FORINTIG

Tízezer forint nem nagy összeg, ha számítástechnikáról van szó. Ekkora keretből nem fogunk egy csúcskategóriás számítógépet összehozni, de nem is ez a cél. Nem is gondolnánk, de ennyi pénzért rengeteg hasznos periféria vagy kiegészítő közül válogathatunk: olyan olcsó számítógépes csecsebecsét szerezhetünk be, amelyek akár hosszabb ideig is kiszolgálják tulajdonosaik mindennapi igényeit.

Az egyik legjobb kiegészítő az NEC ND-3540-es DVD-írója. Ára már súrolja a maximálisan megszabott tízezer forintos értékhatárt, de még pont belefért. Változik a helyzet, ha ugyanezt a modellt fekete színű előlapos változatban akarjuk megvásárolni, mert ekkor ötszáz forintot kell még ráfizetnünk – de ez senkit se tartson vissza, ha így jobban harmonizál a gépházzal. Az NEC DVD-író mindent tud, amire szükség lehet: gyorsan, hibátlanul és jó minőségben képes bármilyen DVD, illetve CD megírására, akár 16-szoros sebességgel is.

Azoknak, akik még csak CD-meghajtóval rendelkeznek, de szeretnék azt DVD-re cserélni, és mellette CD-t írni, kitűnő választás az LG kombó meghajtója.

Karácsonyi slágertermék a tévétuner kártya. Ennek legnagyobb előnye, hogy ha már van számítógép a dolgozószobában, akkor nem kell külön tévékészüléket vásárolni. Már tíz-

ezer forintért is kaphatunk alapszolgáltatású tuner-kártyát, amely tévézésre és adásrögzítésre bőven elegendő – így az sem for-

dulhat elő, hogy lemaradunk kedvenc sorozatunkról.

Egyesek bizonyára csodálkoznak, hogy az ajándék fel a fejüket, de sze-

Moziszerető családtagjainknak válasszunk mélynyomós hangfalat. Ebben a kategóriában ajánlatunk a TerraTec Home Arena MX 2.1, amely arra bőven elegendő, hogy egy kisebb szobában a számítógépből egyszemélyes mozi varázsoljunk.

Termék	Kategória	Leírás	Ár	Forgalmazó
NEC ND-3540 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1111">hopp.pcworld.hu/1111</a>	Optikai meghajtó	16× DVD+/-RW, 8× DVD+RW, 6× DVD-RW, 4× DVD-R DL, 8× DVD+R9, 48× CD-R, 32× CD-RW	9999 Ft	Aqua Computers
LG CD-RW/DVD Combo drive <a href="http://hopp.pcworld.hu/1538">hopp.pcworld.hu/1538</a>	Optikai meghajtó	16× DVD-olvasás, írás: 52× CD-R, 32× CD-RW	7250 Ft	Aqua Computers
Leadtek Winfast TV2000XP <a href="http://hopp.pcworld.hu/1540">hopp.pcworld.hu/1540</a>	Tv-tuner	Monó tv-tuner, távirányító	10 000 Ft	Ramiris Rubin Rt.
Hauptpage WinTV Express <a href="http://hopp.pcworld.hu/1539">hopp.pcworld.hu/1539</a>	Tv-tuner	Monó tv-tuner, távirányító	8740 Ft	Mistral Computerworld
TerraTec Home Arena MX 2.1 <a href="http://hopp.pcworld.hu/725">hopp.pcworld.hu/725</a>	Hangfalszett	2.1-es, 2×5 W szatellit, 1×12 W mélyláda	9680 Ft	Mistral Computerworld
Genius SP-HF 2.0 800 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1541">hopp.pcworld.hu/1541</a>	Hangfalszett	2 utas aktív hangfal, 2×20 W RMS	8000 Ft	Mistral Computerworld
Zalman CNPS7700-ALCu <a href="http://hopp.pcworld.hu/1543">hopp.pcworld.hu/1543</a>	Processzorhűtő	Intel Socket 775/478, AMD Socket 754/939/940	8749 Ft	Pixel Multimédia
Trust CR-1200 16in1 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1544">hopp.pcworld.hu/1544</a>	Kártyaolvasó	Smart Media, xD, SD/MMC, CF, MicroDrive, Memory Stick és ezek változatai	5200 Ft	Procomp Hungary Kft.
TwinMos MobileDisk Z4 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1409">hopp.pcworld.hu/1409</a>	USB-kulcs	USB 2.0-s USB-kulcs	5000 Ft	Expert Computer Kft.
MSI Starkey Bluetooth-kulcs <a href="http://hopp.pcworld.hu/1545">hopp.pcworld.hu/1545</a>	Bluetooth dongle	Segítségével számítógéphez csatlakoztathatjuk Bluetooth eszközeinket	7136 Ft	Ramiris Rubin Rt.

retteinket bizony már tízezer forintból is meglephetjük egy jó minőségű sztereó hangszórópárral. A Genius SP-HF 2.0 800-as hangfal nagyobb teljesítményű változata már szerepelt újságunkban, és meglepően jól szolgált, ezért mindenképpen érdemes számításba venni.

Hideg téli napokon sem szabad megfeledkezni a processzor megfelelő hűtéséről. A Zalman egykori csúcsmoделljével, a CNPS7700-ALCU-val nem foghatunk mellé, hiszen az összes jelenleg forgalomban lévő foglaltal kompatibilis. Egyetlen hátránya, hogy a kondenzátorok miatt nem minden alaplapra szerelhető fel. Az alaplap pontos típusának ismeretében vásárlás előtt tájékozódjunk a Zalman weboldalán, ahol ezek az információk mind megtalálhatók.

De választhatunk még az olyan ötletes apróságok közül, mint például USB-kulcs, Bluetooth dongle vagy a Trust 16 az 1-ben kártyaolvasója. A fentiekből kiderül, hogy a kis összegből gazdálkodók is remek ajándékokat tudnak vásárolni – olyanokat, amelyek amellel, hogy örömet szereznek, valóban hasznosak is. ■

Karácsonykor bánjunk visszafogottan a hangerőszabályozóval





## AJÁNDÉKOK 10 000–25 000 FORINT KÖZÖTT

Egyre jobban terjednek a noteszgépek, és ezt az eladási adatok is alátámasztják. Ma már nincs noteszgép vagy PDA, amelyben ne lenne Wi-Fi vezeték nélküli modul. Ennek előnyeit nem kell ecsetelni, de ha ki szeretnénk használni, jól jöhet egy vezeték nélküli router is, így a család több tagja is nyugodtan tud internetezni anélkül, hogy zavarnák egymást, hiszen a Wi-Fi biztosítja a vezeték nélküli szabadságot. A LinkSys WRT54GS megfelelő ajándék lehet, ráadásul nemcsak drót

de például Lightscribe felület-gravírozással (speciális, az eljárással kompatibilis nyersanyag-ra) igen szép, egyedi lemezeket is gyárthatunk vele, kihasználva kreativitásunkat. A Lightscribe-támogatás kivételével tudása megegyezik az olcsóbb kategóriában ajánlott NEC DVD-íróval.

Amennyiben olyasmit szeretnénk az ajándékok közé tenni, aminek az egész család örülni fog, vegyük számításba a Yamada DVX-6700 DivX-kompatibilis DVD-lejátszóját.

Benq DW1625



A vékony, igényes kialakítású készülék az összes jelenleg ismert formátummal megbirkózik, szoftvere

frissíthető (letölthetjük a forgalmazó

weboldaláról), hogy a kompatibilitással később se legyen gond. Hasonlóképpen jó választás lehet e kategórián belül a Hi-Touch PhotoShuttle Photo Printer nyomtató vagy a Canon LiDe 50 szkennel.

Töretlenül hódít az MP3: lassan már minden olyan készülék, amelynek kicsit is köze van a zenéhez, képes lejátszani ezt a formátumot. Ideje hát a kazettás walkmant és a CD-s discmant memóriás MP3-lejátszóra cserélni. A Sandisk e130 kedvező árának és 512 megabájt beépített memóriájának köszönhetően ideális ajándék – főleg, ha még azt is tekintetbe vesszük, hogy SD-kártyával toldhatjuk meg a kapacitását, ha kifogyának a helyből. Amennyiben nincs szükség az SD-memóriás bővítésre, hanem egy kompakt lejátszót szeretnénk kiváló hanggal, bátran ajánljuk ebben a műfajban a Sony NW-E 105-öt.

Termék	Kategória	Leírás	Ár (Ft)	Forgalmazó
LinkSys WRT54GS <a href="http://hopp.pcworld.hu/1552">hopp.pcworld.hu/1552</a>	Útválasztó	Vezetékes és vezeték nélküli útválasztó, 802.11 b/g szabvány	24 000 Ft	Disztributor.hu
Hitachi Deskstar 7k250 120GB <a href="http://hopp.pcworld.hu/1554">hopp.pcworld.hu/1554</a>	Merevlemez	120 gigabájt tárhelykapacitás, 7200 fordulat/perc, 8 megabájt gyorsítótár	24 000 Ft	HRP Hungary Kft.
Sandisk Sansa e130 512MB <a href="http://hopp.pcworld.hu/1218">hopp.pcworld.hu/1218</a>	MP3-lejátszó	512 megabájt beépített memória, SD-kártyával bővíthető	22 400 Ft	OT3000 Kft.
Sony NW-E105 512MB <a href="http://hopp.pcworld.hu/1553">hopp.pcworld.hu/1553</a>	MP3-lejátszó	512 megabájt beépített memória	24 000 Ft	AT-Comp Multimédia Kft.
Benq DW1625 Lightscribe <a href="http://hopp.pcworld.hu/926">hopp.pcworld.hu/926</a>	Optikai meghajtó	DVD-író, Lightscribe gravírozótechnológia	23 960 Ft	Ramiris Rubin Rt.
Yamada DVX-6700 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1555">hopp.pcworld.hu/1555</a>	Asztali DVD/DivX lejátszó	DVD-, DivX-, XVID-, MP3-lejátszási képesség	14 000 Ft	Origami System's Kft.
Hi-Touch PhotoShuttle Photo Printer <a href="http://hopp.pcworld.hu/1556">hopp.pcworld.hu/1556</a>	Nyomtató	Hőszublimációs fotónyomtató	17 250 Ft	Origami System's Kft.
Canon CanoScan LiDe 60 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1559">hopp.pcworld.hu/1559</a>	Lapolvasó	Színes síkágyas lapolvasó, LED-levilágítás, CIS-szkennel	21 990 Ft	Canon Hungária Kft.
Logitech Cordless S510 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1557">hopp.pcworld.hu/1557</a>	Billentyűzet-egér kombó	Vezeték nélküli S510 multimédiás billentyűzet + vezeték nélküli LX5 optikai egér	16 100 Ft	Pilot-Comp Kft.
Logitech Cordless Desktop MX 3000 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1558">hopp.pcworld.hu/1558</a>	Billentyűzet-egér kombó	Vezeték nélküli MX3000 multimédiás billentyűzet + vezeték nélküli MX600 lézeres egér	23 940 Ft	Pilot-Comp Kft.

nélkül, hanem vezetékkel is rákapcsolódhatunk.

Szíves figyelmükbe ajánljuk továbbá a Hitachi 120 gigabájtos merevlemezét. A merevlemez mindig jó ajándék, hiszen helyből sosem lehet elég, főleg ha karácsonyra még egy nagy felbontású digitális fényképezőgépet is vásárolunk (e termékeink ajánlatát az 50–100 ezer forintos kategóriában tekinthetik meg). Merevlemez vásárlásakor fokozottan figyeljünk a csatlakozófelület megválasztására (IDE vagy SATA), nehogy alapunkkal kompatibilitási gondok legyenek.

Azok számára is jó ajándék a BenQ DW1625-ös írója, akik merevlemeze bővelkedik a helyben – archiválásra mindenképp,

## AJÁNDÉKOK 25 000–50 000 FORINT KÖZÖTT

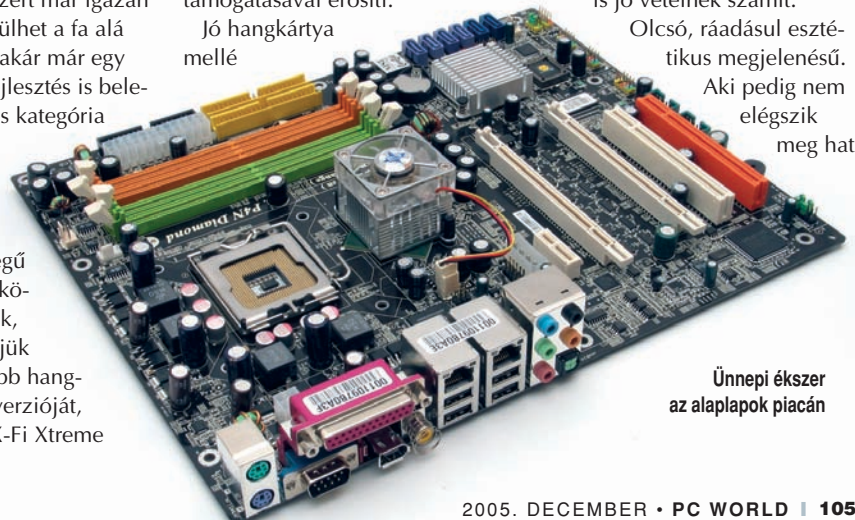
A vastagabb pénztárcájúak dörzsölhetik a tenyerüket, hiszen ennyi pénzért már igazán nagy ajándék kerülhet a fa alá – ebbe a keretbe akár már egy komolyabb gépfejlesztés is belefér. A 25–50 ezres kategória igencsak kedvez a házimozi- és zenekedvelőknek, hiszen nemcsak jobb minőségű 5.1-es hangfalak között válogathatunk, hanem megvehetjük a Creative legújabb hangkártyájának alapverzióját, a Sound Blaster X-Fi Xtreme

Musicot is, amely a kitűnő minőséget a legújabb szabványok támogatásával erősíti.

Jó hangkártya mellé

jó hangfal dukál: a még mindig sláger Genius SW 5.1 továbbra is jó vételnek számít.

Olcsó, ráadásul esztétikus megjelenésű. Aki pedig nem elégszik meg hat



Ünnepi ékszer az alaplapok piacán

Termék	Kategória	Leírás	Ár	Forgalmazó
TerraTec HomeArena TXR 884 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1537">hopp.pcworld.hu/1537</a>	Hangfalszett	7.1-es, 7 x 8 W szatellit, 28 W mélyláda (RMS),	33 508 Ft	Mistral Computerworld
Genius SW-5.1 DHT510 <a href="http://hopp.pcworld.hu/847">hopp.pcworld.hu/847</a>	Hangfalszett	5.1-es, fadóbozos, 4x15 W szatellit, 15 W közép, 45 W mélyláda (RMS)	25 000 Ft	G. Network Kft.
Creative SoundBlaster X-Fi Xtreme Music <a href="http://hopp.pcworld.hu/1466">hopp.pcworld.hu/1466</a>	Hangkártya	7.1-es, EAX Advanced HD 5.0	32 162 Ft	Ramiris Rubin Rt.
APC Back UPS RS BR800I <a href="http://hopp.pcworld.hu/1536">hopp.pcworld.hu/1536</a>	Szünetmentes tápegység	800 VA, standby topológia	50 000 Ft	Ramiris Rubin Rt.
HP Photosmart 8050 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1535">hopp.pcworld.hu/1535</a>	Nyomtató	Termál tintasugaras, HP Photore IV, kétpatronos	44 990 Ft	HP Magyarország Kft.
Samsung ML-2010 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1534">hopp.pcworld.hu/1534</a>	Nyomtató	Fekete-fehér lézernyomtató	30 499 Ft	Samsung Electronics Magyar Rt.
Asus A8N SLI Deluxe <a href="http://hopp.pcworld.hu/724">hopp.pcworld.hu/724</a>	Alaplap	nForce 4 SLI lapkakészlet AMD Socket 939 processzorokhoz	44 825 Ft	Ramiris Rubin Rt.
MSI P4N Diamond <a href="http://hopp.pcworld.hu/1005">hopp.pcworld.hu/1005</a>	Alaplap	nForce 4 SLI lapkakészlet Intel LGA775 processzorokhoz	49 775 Ft	Ramiris Rubin Rt.
AMD Athlon 64 3500+ <a href="http://hopp.pcworld.hu/1533">hopp.pcworld.hu/1533</a>	Processzor	Socket 939 foglalatba illeszkedik	50 000 Ft	ASBIS Magyarország Kft.
Intel Pentium Prescott 630 3,0 GHz <a href="http://hopp.pcworld.hu/229">hopp.pcworld.hu/229</a>	Processzor	LGA775-ös foglalatba illeszkedik	49 000 Ft	ASBIS Magyarország Kft.

hangszóróval, hanem a 7.1-es hangzás előnyeit szeretné élvezni, annak megfelelő választás lehet a TerraTec HomeArena TXR 884.

Az APC 800 VA-es Back UPS RS terméke nemcsak nagy ajándék, de nehéz is. Cserébe nincs olyan gép, amely képes lenne

két vállra fektetni energiaínséges időkben, még monitorral együtt sem.

Ajánlatunkból nem maradhat ki az olyan fő alkotóelemek sem, mint a processzorok és az alaplapok. Korábbi számainkban többször is megvizsgáltuk az alaplapok lapkakészle-

teket, s tapasztalataink alapján bátran ajánljuk AMD- és Intel-pártiaknak egyaránt az nForce 4 alapúakat – mindkét ajánlott alaplapunk ebből a fajtából került ki. Vásárláskor ne feledkezünk meg arról, hogy az intel alaplapokhoz DDR2 memória szükséges.

Az alaplapokba processzort is javasolunk: az AMD Athlon 64 3500+ processzora igazán jó vétel. Sajnos az Intel 3 gigahertzes processzora nem olcsó, de ha játékgépbe vesszük, akkor ennél alább semmiképp se adjuk.

Ebből az árkategóriából nem hiányozhat egy olyan hasznos számítástechnikai termék, mint a nyomtató. Szövegyomtatásra kitűnő választás a Samsung ML-2010 monokróm lézerekészüléke. Mindamellét hogy szép nyomatokat állít elő, gyors és egyben gazdaságos is. 5000 lap/hó terhelhetőségével egy kisirodában is megállja a helyét, otthonra pedig több mint elegendő.

Ugyanígy a fotók megszállottjai is megtalálhatják a kedvükre valót: a HP 8050 egy kisebbfajta otthoni fotólabor. Kártyaolvasója négyféle kártyát fogad, míg színes LCD kijelzője a PC nélküli használatot segíti elő. Kivánság szerint Bluetooth modul is rendelhető mellé, amennyiben arra van igény, mondjuk mobiltelefonunk részéről.

Az ajánlatban szereplő termékek nemcsak mutatósak a fa alatt, de technológiailag időállóbbak, ezért hosszabb távon is jó hasznukat lehet venni. ■

## AJÁNDÉKOK 50 000–100 000 FORINT KÖZÖTT

**N**agyon vastag pénztárcával megáldott vagy féktelen ajándékozási lázban égő olvasóink itt megtalálhatják mindazt, amit eddig hiányoltak.

A filmes fényképezőgépek napja már rég leáldozott, digitális társaik előbb-utóbb végleg kiszorítják őket a piacról. Ezt mi sem bizonyítja jobban, mint hogy az utóbbi évek karácsonyi slágerterméklisájának állandó szereplője a digitális fényképezőgép, annak ellenére, hogy az átlag magyar család költségvetését alaposan megcsappantja egy ilyen masina beszerzése. Az ultrazoomos Panasonic DMC-FZ5 lassan már egy éves modell, de vele akár hosszú távra is tervezhetünk. Öt megapixel felbontásához 12× optikai zoom társul, optikai képstabilizátorral megfelve,

amely ekkora nagytárcánál már elengedhetetlen. Ára pont a felső értékhatáron van, de nem bánjuk meg,

ha a Panasonic gépe mellett döntünk. Ugyancsak jó vétel a Nikon CoolPix P2 fotómasinája, különösen

azoknak, akik százezer forintnál olcsóbban akarják megúszni, és nélkülözni tudják a 12× optikai nagyítást, illetve a képstabilizátort.



Fotómasina az egész családnak

Játékrajongó szeretneinket lepjük meg a Sony PSP hordozható játékgépével, amelyet egyebek között médialejátszó képességekkel is felvérteztek – feltéve persze, hogy nem ragaszkodnak túlságosan a PC-hez. Ha viszont igen, akkor minden bizonnyal jobban örülnek egy új grafikus kártyának. Az ATI verhetetlen ár-teljesítmény arányú Sapphire X800GT02-nél jobbat nem ajánlhatunk, hiszen csak egy frissítés, és máris X850XT-t kapunk, meglepően alacsony áron. A rivális lapkagyártótól,



az NVIDIA-tól ebbe az árkategóriába csak a 6800GT fér bele.

Százezer forint alatt már lehet 19 hüvelykes TFT-monitort kapni, de talán jobban járunk, ha eggyel kisebb méretet választunk – azt viszont S-PVA panellel. A kisebb képátlóért cserébe gyönyörű képet élvezhetünk (a PVA panelnek hála), amely minden igényt kielégít – ilyen például a Samsung 173P Plus.

Multifunkciós gépekből is bővítéses a választék ebben az árfekvésben. A Canon MP450 éppen csak meghaladja az alsó határt, de ennyi pénzért egy másolásra, nyomtatásra, lapolvasásra egyaránt alkalmas otthoni mindenest kapunk. Emellett színes TFT-kijelzője megkönnyíti a képek kijelölését, és lehetőséget ad alapvető fotószerkesztési műveletek elvégzésére is.

Kiseb irodákba vagy több számítógéphez ajánljuk a HP harmincezer forinttal drágább többfunkciósát, a Photosmart 3210-et. Jó szolgálatot tesz

Termék	Kategória	Leírás	Ár	Forgalmazó
Sapphire X800GT02 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1546">hopp.pcworld.hu/1546</a>	Grafikus kártya	ATI-alapú videokártya, Radeon X850XT-re hivatalosan is átalakítható	79 613 Ft	Ramiris Rubin Rt.
ASUS EN6800GT <a href="http://hopp.pcworld.hu/1547">hopp.pcworld.hu/1547</a>	Grafikus kártya	NVIDIA-alapú videokártya, 6800GT grafikus maggal	89 238 Ft	Ramiris Rubin Rt.
ZALMAN RESERATOR 1 PLUS <a href="http://hopp.pcworld.hu/1542">hopp.pcworld.hu/1542</a>	Hűtés	Vízhűtés processzorra és grafikus kártyára, opcionális hűtőblokk a déli hídra	75 488 Ft	Pixel Multimédia
Samsung 173P+ 17" <a href="http://hopp.pcworld.hu/1548">hopp.pcworld.hu/1548</a>	Monitor	17" TFT, S-PVA panel, 1500:1 kontrasztarány, 270 cd/nm fényerő, 8 ms válaszidő	99 000 Ft	Samsung Electronics Magyar Rt.
Canon MP450 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1389">hopp.pcworld.hu/1389</a>	Multifunkciós készülék	2 pikoliteres cseppméret, CIS-szkennel, két festékkazettás	54 990 Ft	Canon Hungária Kft.
HP PSC Photosmart 3210 <a href="http://hopp.pcworld.hu/1314">hopp.pcworld.hu/1314</a>	Multifunkciós készülék	Termál tintasugaras, HP Photoret IV, hat tintapatronos, diafeltétes, CCD-szkennel	84 990 Ft	HP Magyarország Kft.
iPod nano 4GB <a href="http://hopp.pcworld.hu/1372">hopp.pcworld.hu/1372</a>	MP3-lejátszó	4 gigabájt belső memória	75 990 Ft	Starking
Sony PSP Playstation Portable <a href="http://hopp.pcworld.hu/1549">hopp.pcworld.hu/1549</a>	Játékkonzol	Hordozható játékkonzol és multimédia-lejátszó	70 000 Ft	Sony Magyarország
Nikon CoolPix P2	Digitális fényképezőgép	Kompakt digitális fényképezőgép, 5 megapixel, 3,5x optikai zoom	85 000 Ft	Nikon Magyarország Kft.
Panasonic DMC-FZ5	Digitális fényképezőgép	Kompakt digitális fényképezőgép, 5 megapixel, 12x optikai zoom, optikai stabilizátor	100 000 Ft	Panasonic Magyarország Kft.

azoknak, akik ki tudják használni a CCD-lapolvasó és a diafeltét előnyeiket. Mindezekon felül

a HP nyomtatója hálózatban is üzemeltethető, hat tintapatronos rendszerű, és a Canon említett

modelljéhez hasonlóan ezen is találhatunk LCD kijelzőt.

**Papp Gábor**

## Villámgyors...

## ...és pénzkímélő

### KRONet ADSL akció - 2006. január 31-ig ingyen!

**Privát 4096 csomag: 21 000 ft/hó!**

**Éves díj fizetés esetén: 17 500 ft/hó!**

5 db e-mail cím, 25 MB/fiók, 50 MB webtárhely,  
Fix IP cím opcionális, 1 db korlátlan dial-up backup

**Üzleti 4096 csomag: 26 000 ft/hó!**

**Éves díj fizetés esetén: 21 700 ft/hó!**

10 db e-mail cím, 25 MB/fiók, 300 MB webtárhely,  
ingyenes Fix IP cím, 1 db domain ingyenes regisztrációja,  
5 db korlátlan dial-up backup

**Privát 512 csomag: 5 800 ft/hó!**

**Éves díj fizetés esetén: 4 800 ft/hó!**

2 db e-mail cím, 25 MB/fiók, Fix IP cím opcionális,  
1 db korlátlan dial-up backup

**Üzleti 512 csomag: 7 700 ft/hó!**

**Éves díj fizetés esetén: 6 500 ft/hó!**

5 db e-mail cím, 25 MB/fiók, 50 MB webtárhely,  
Fix IP cím opcionális, 3 db korlátlan dial-up backup

**...és semmi trükk: szerződéseink 1 évre szólnak,  
díjcsomagjaink idő és adatforgalom korlát nélküliek!**

#### .eu domain

Az Eurlid által közzétett információk szerint a regisztrációs időszak szakaszai:  
2005.12.07. - 2006.02.06.: köztisztviseltek és védjegyek  
2006.02.07. - 2006.04.06.: egyéb jogtulajdonosok, társaságok és művésznevek  
2006.04.07-től: nyílt regisztráció

#### Webes megjelenés

Flash technológia, Interaktív alkalmazások ( fórum, szavazás, hírelvél, stb..) Portálok, webáruházak

#### Egyéb szolgáltatásaink

szerver bérlet, webtárhely, távoli mentés és adattárolás, media streaming szolgáltatás (on-line tv, rádió, stb.)



**KRONOS Trade Kft.**  
1054 Budapest, Alkotmány u. 20.  
tel.: 302-8888, fax: 302-8890/18

**www.kronet.hu**  
**info@kronet.hu**

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Útmutató a videokártyák rengetegében

# RENDEZETT KÁOSZ

**Közeleg a karácsony, fokozódik a vásárlási láz. A csemeték erre az időszakra időzítik komolyabb anyagi befektetést igénylő kéréseiket, főleg ha nem úgy futnak a játékok, ahogyan azt ők szeretnék. Ilyenkor nincs mese: új grafikus kártyát kell venni. Nem árt azonban tudni, hogy a számtalan kínálkozó lehetőség közül nem mindig a drágább a jobb.**

**A** videokártyák kínálata igazi felfutás előtt áll, s valószínűsíthető, hogy amikor a kedves olvasó ezt a cikket olvassa, csak úgy dúskálhatnak a VGA-kártyákban. Az ATI nagy dobása a Radeon X1K családdal (X1300, X1600, X1800) alaposan felkavarta a szunnyadó piacot, és ha mindez nem lenne elég, akkor gondoljunk csak az X800-as széria felpezsdítésére is, a nem olyan

az anyagi csődöt! A jobb átláthatóság érdekében készítettünk néhány *összefoglaló táblázatot és grafikonot*, hogy segítsenek eligazodni a GPU-k és elnevezések rengetegében. Feltüntetjük a termékek teljesítményét



Igazi nagygégyű az 512 megabájtos GeForce 7800

rég megjelentetett X800GT és GTO lapkák. Mindez hozzájárult ahhoz, hogy kialakuljon a totális káosz, amelyhez képest a bábeli zűrzavar rendezett állapot volt.

Rengeteg videokártya közül választhatunk, és nem feltétlenül járunk jobban, ha a drágábbat vesszük meg. Nem árt tehát ésszerű lenni, és ha körültekintőek vagyunk, akkor akár az év üzletét is nyélbe üthetjük – ez különösen az ATI-kártyákra igaz. Itt az idő, hogy megvizsgáljuk, hol vannak a vásárlás buktatói, hogy elkerülhessük

## REND A LELKE MINDENNEK

Az NVIDIA-nál a helyzet tulajdonképpen egyszerű. Szerencsére nem rohan fejvesztve a konkurencia után (tulajdonképpen jelen pillanatban erre nem is szorul rá), ezért termépalettája átlátható, termékei könnyen kategorizálhatók. Az utóbbi időben ugyanis – hála istennek! – leszoktak arról, hogy minden kártyából kiadjanak SE, XT, ZT és egyéb jelzésekkel látott modelleket. Maradt a jól megjegyezhető LE, GT és Ultra utótag, illetve egy újdonság,

a GTX, amely önmagában is fogalom, ugyanis csak egy lapkakészlet van forgalomban ezzel a névvel, és ez nem más, mint az NVIDIA jelenlegi csúcskártyája, a 7800GTX. Ami az elnevezéseket illeti, a teljesítmények is az előbb felsorolt sorrendben alakulnak, illetve az LE és GT közé még beférkőzik az utótag nélküli változat (például sorrendben GeForce 6800LE, 6800, 6800GT, 6800 Ultra).

A karácsonyi nagybevásárlást segítő legfontosabb javaslatunk az, hogy amennyiben NVIDIA kártya vásárlása mellett döntünk, ne adjuk alább a GeForce 6600-nál. A régebbi GeForce FX kártyákkal ma már nem érdemes foglalkozni, kivéve azt az esetet, ha egyáltalán nem játszunk. Amennyiben picit komolyabban szeretnénk

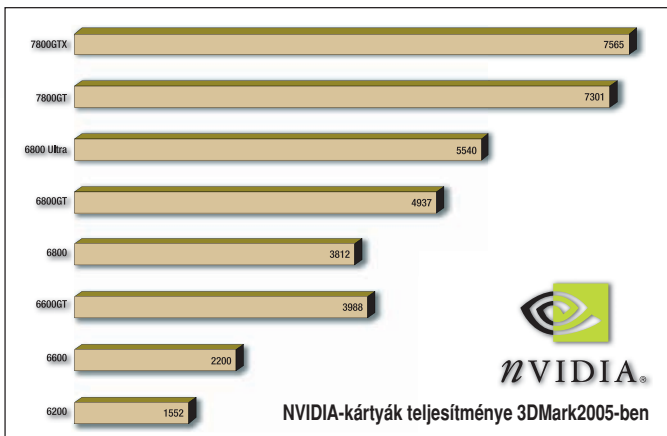
játszani, akkor a 6600GT a belépő. Az AGP-foglalatú alaplappal rendelkezőknek egyébként sincs választásuk, nekik a minimumot a GT jelenti, ugyanis a „sima” 6600-ból csak PCI Express csatlófelületű van.

A komoly játékosoknak és a nagypénzű vásárlóknak azt javasoljuk, hogy ha tehetik, inkább a 7800GT-be fektessék tőkájukat, semmint a 6800 Ultra-ba, mert körülbelül egy árban vannak, de az előbbi mindenképpen nagyobb teljesítményű. Akinek szerényebbek a lehetőségei, annak ajánlott a 6800 vagy 6800GT, mert az utóbbi időben sokat esett az ára, és még mindig kiváló teljesítményt nyújt.

Jelenleg a 7800GT és 7800GTX képviseli a csúcskategóriát. A kettő közötti árkülönbség körülbelül tízenötezer forint, és a teljesítménybeli különbség elenyésző, bár tény,



és hozzávetőleges árát, hogy ezzel is megkönnyítsük az amúgy sem könnyű választást.



NVIDIA-kártyák teljesítménye 3DMark2005-ben

hogy ilyen összegnél már nem biztos, hogy számít ez a differencia. Mindkettő jó választás.

## AZ ÚJDONSÁGOK EREJE

ATI-fronton a Radeon X800GT és GTO megjelenésével nagyjából hasonló káosz alakult ki a VGA-kártyák szektorában, mint öt-hat évvel ezelőtt a processzorok területén. A GT és GTO piacra dobásának valódi oka a középkategória, valamint a felső kategória alsóházána megerősítése – és e piaci szegmensben az ATI-videokártyák eladásának növelése és a vezető

## Illesztőprogram mindenekelőtt!

Az illesztőprogramok (driverekek) azok a létfontosságú szoftverek, amelyek nélkül nem tudjuk a hardverelemet beüzemeltetni. A grafikus kártyáknál különös figyelmet kell fordítani ezek folyamatos frissítésére, hiszen állandó optimalizáláson és hibajavításokon esnek át – ez nemcsak a teljesítményt, hanem a szoftverekkel való kompatibilitást is javítja. Legyünk mindig naprakészek!

A meghajtóprogramok optimalizálása kényes téma, ugyanis a gyártók szeretik kismértékben manipulálni az olyan szintetikus mérőprogramok végeredményét, mint amilyen a 3DMark sorozat is: két különböző driver

között akár több száz pontos különbség is kimutatható egyforma kártyák használatakor – játékok futtatásakor azonban már nincsenek ilyen mértékű eltérések. Javaslatunk: mindig az internetről vagy CD/DVD mellékletünkről letölthető legfrissebb meghajtókat használjuk, ne pedig az eszköz dobozában lévő CD-ről telepítsük azokat, mert utóbbiakon gyakran már csak elavult driverek találhatók. További jó tanács: ne a kártyagyártó saját gyártású programját telepítsük, hanem közvetlenül a lapkakészlet gyártójától letöltött referencia meghajtócsomagot (az NVIDIA esetében ez a ForceWare, az ATI esetében pedig a Catalyst).



NVIDIA									
Név	GPU kód	Foglalat	Memória mérete és típusa	Magórajel (MHz)	Memória-órajel (MHz)	Sávszélesség (bit)	Vertex / Pixel feldolgozóegységek száma	Szolgáltatások*	Ár
6200	NV43	PCI-E	128 MB DDR	300	275	128	3 / 4	DX9.0, PS3.0, VS3.0	25 600 Ft-tól
6200	NV43	AGP	128 MB DDR	350	250	64	3 / 4	DX9.0, PS3.0, VS3.0	20 500 Ft-tól
6600LE	NV43	PCI-E	128 MB vagy 256 MB DDR	300	250	128	3 / 4	DX9.0, PS3.0, VS3.0	Mo.-n nem kapható
6600	NV43	AGP	128 MB vagy 256 MB DDR	300	275	128	3 / 8	DX9.0, PS3.0, VS3.0	25 000 Ft-tól
6600	NV43	PCI-E	128 MB DDR	300	275	128	3 / 8	DX9.0, PS3.0, VS3.0	23 000 Ft-tól
6600GT	NV43	AGP	128 MB GDDR3	500	450	128	3 / 8	DX9.0, PS3.0, VS3.0	35 000 Ft-tól
6600GT	NV43	PCI-E	128 vagy 256 MB GDDR3	500	500	128	3 / 8	DX9.0, PS3.0, VS3.0	36 000 Ft-tól
6800LE	NV40	AGP	128 vagy 256 MB DDR	300	350	256	4 / 8	DX9.0, PS3.0, VS3.0	48 000 Ft-tól
6800LE	NV40	PCI-E	128 vagy 256 MB GDDR3	325	300	256	4 / 8	DX9.0, PS3.0, VS3.0	Mo.-n nem kapható
6800	NV40	AGP	256 MB DDR	325	350	256	5 / 12	DX9.0, PS3.0, VS3.0	71 500 Ft-tól
6800	NV42	PCI-E	256 MB DDR	325	350	256	5 / 12	DX9.0, PS3.0, VS3.0	81 500 Ft-tól
6800GS	NV42	PCI-E	256 MB GDDR3	425	500	256	5 / 12	DX9.0, PS3.0, VS3.0	Mo.-n nem kapható
6800GT	NV40	AGP	256 MB GDDR3	350	500	256	6 / 16	DX9.0, PS3.0, VS3.0	75 000 Ft-tól
6800GT	NV40	PCI-E	256 MB GDDR3	350	500	256	6 / 16	DX9.0, PS3.0, VS3.0	90 000 Ft-tól
6800Ultra	NV40	AGP	256 MB GDDR3	400	550	256	6 / 16	DX9.0, PS3.0, VS3.0	137 000 Ft-tól
6800Ultra	NV40	PCI-E	256 vagy 512MB GDDR3	400	550	256	6 / 16	DX9.0, PS3.0, VS3.0	118 000 Ft-tól
7800GT	G70	PCI-E	256 MB GDDR3	400	500	256	7 / 20	DX9.0, PS3.0, VS3.0	115 000 Ft-tól
7800GTX	G70	PCI-E	256 MB GDDR3	430	600	256	8 / 24	DX9.0, PS3.0, VS3.0	144 000 Ft-tól

\*: PS: Pixel Shader, VS: Vertex Shader

pozíció átvétele. Ez utóbbit eddig egyértelműen az NVIDIA tudhatta a magáénak a kiváló ár-teljesítmény arányú 6600-as és 6800 (nem GT és Ultra) kártyáival.

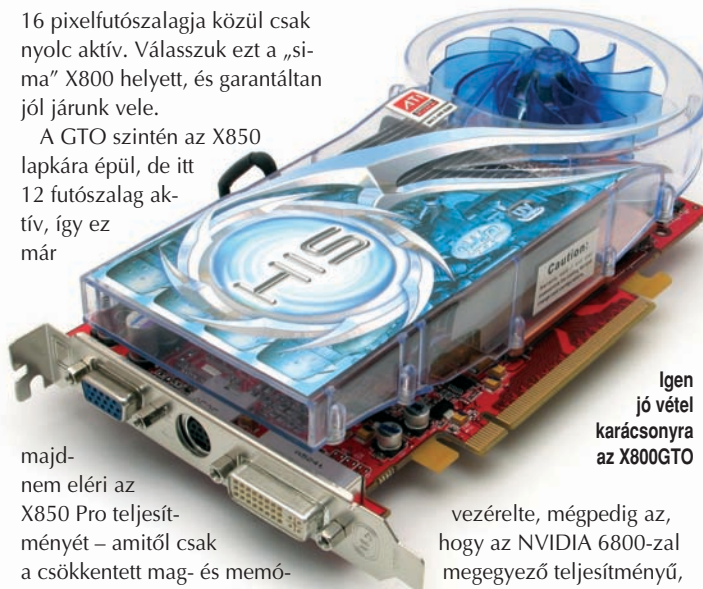
A rengeteg fejlesztés meghozta gyümölcsét, és most úgy tűnik, az ATI-nak is sikerült a fentebb említett kategóriában ütőképes áron kiváló teljesítményű kártyát összehoznia, amellyel komoly ellenfelet teremt a rivális gyártónak. Az egyetlen bökkenő talán, hogy kicsit elkéstek vele – igaz, itthon biztos piaci sikerre számíthatnak a vékonyabb pénztárcájú vásárlókörökben.

Az X800GT-t a középkategória erősítésére hozták létre, hogy megfossa trónjától az NVIDIA 6600GT-t. Ez sikerült is neki, ami nem csoda, hiszen a „lelke” valójában egy olyan ATI Radeon X850GPU, amelynek

16 pixelfutószalagja közül csak nyolc aktív. Válasszuk ezt a „si-ma” X800 helyett, és garántálan jól járunk vele.

A GTO szintén az X850 lapkára épül, de itt 12 futószalag aktív, így ez már

majdnem eléri az X850 Pro teljesítményét – amitől csak a csökkentett mag- és memória-órajel választják el – viszont annál jóval olcsóbb. A GTO bevezetésekor az ATI-t egyetlen cél



Igen jó vétel karácsonyra az X800GTO

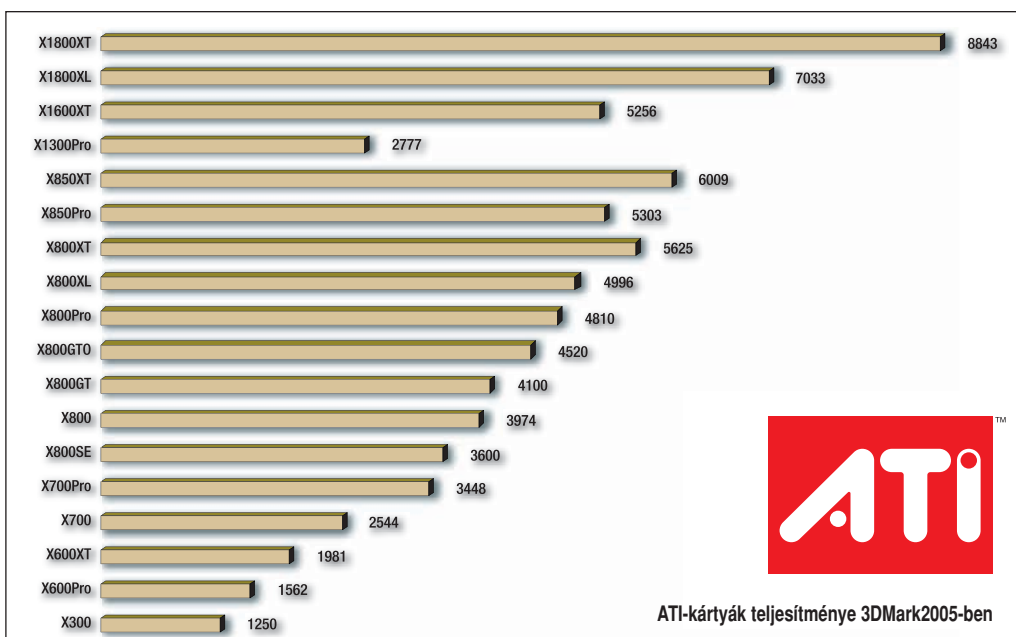
vezérelte, mégpedig az, hogy az NVIDIA 6800-zal megegyező teljesítményű, de annál olcsóbb kártyát dobjon piacra, mert az eredetileg erre a célra gyártott X800 Pro erre

nem volt képes. Az X800GTO vásárlását nem fogjuk megbánni, hiszen jóval olcsóbb, mint az X800 Pro, és majdnem ugyanúgy teljesít. Merészebbek és hozzáértők teljes nyugalommal megemlegethik az órajelét az X850 Pro szintjére, mert a mag és a memória is megegyezik az X850 Próéval. Kevésbé bátrak válasszák a HIS X800GTO iTurbót, mert az egy gombnyomással (hivatalosan is) túlhajtható, ráadásul még az ehhez szükséges programot is mellékelik.

A Sapphire kínálatában már megjelent a GTO<sup>2</sup>, amely alpból szintén csak 12 futószalaggal rendelkezik, de egy BIOS-frissítéssel aktiválható lesz benne a négy maradék szunnyadó is. Így teljes értékű X850XT-t varázsolhatunk belőle, ám kicsit alacsonyabb órajelen – igaz, ez is „orvosolható” a frekvencia megemelésével. Persze ez drágább lesz, de még mindig a megfizethető kategória tagja marad, és még mindig sokkal olcsóbb, mint az X850XT!

### JÖVŐLÁTÓ: AZOKNAK, AKIK KARÁCSONYI „ZSEBPÉNZBŐL” VÁSÁROLNÁNAK

A most újdonságnak számító ATI Radeon X1K sorozattal kapcsolatosan óvatosan fogalmazzuk meg véleményünket, hiszen itthon jelen pillanatban egyetlen gyártó kártyája érhető el – a Sapphire X1800XL –, s az is meglehetősen borsos áron. Sajnos az igazi meglepetést tartogató, 5.11-es verziószámú ATI Catalyst meghajtóprogram még várat magára: ennek hiányában, valamint a béta-meghajtóval való tesztelésből nem vonhatunk le messzemenő következtetéseket.



ATI-kártyák teljesítménye 3DMark2005-ben

seket – az új változat elvileg sokat fog javítani az eddigi eredményeken. Sajnos azonban az X1800XL még ennek ellenére is olyan drága, hogy nem mondhatjuk rá: megéri az árát. Az ATI számára reménysugarat jelent a hamarosan megjelenő középkategóriás X1600-as lapka, de a rivális NVIDIA már piacra is dobta az – itthon még nem elérhető – 6800GS-t, amely árban az X1600XT szintjére lesz pozicionálva, így nem lesz könnyű dolga.

Persze az NVIDIA sem játszotta ki még az összes nyerő lapját, ugyanis az már biztos, hogy készen áll az 512 megabájtos 7800-as kártya. Ez önmagában még nem jelentene igazán nagy teljesítménytöbbletet, de teljesen új memóriamodulokat kap, ezért sokkal magasabb órajelen fog futni, továbbá teljesítménye is jelentősen megugrik – miként az ára is.

### A TÉLAPÓ ABSZOLÚT KEDVENCEI

Ha nagyon okosan szeretnénk vásárolni, akkor most az ATI-kártyák

közül a legjobb vétel a már sokat emlegetett GT és GTO. Mindkettő kiváló ár-teljesítmény arányú, ezért még egy ideig bizonyosan használható lesz a legújabb játékokhoz is.

NVIDIA-ból a 6800 és 6800GT a nyerő választás, vagy a most már olcsó 6600GT. Teljesítményük kiegyensúlyozott, ár-teljesítmény arányuk szintén kiváló. A titkos favorit, a 6800GS az előzetes információk szerint jó választás lehet, ha még karácsony előtt a boltok polcaira kerül,

de talán jobb kivárni a januárt, addig biztosan letisztul a piac.

Az ünnepi nagybevásárláskor érdemes tehát mérlegelni és jó alaposan áttanulmányozni a teszteredményeket, illetve az árlistákat, mert akár húszezer forintot is megtakaríthatunk egyetlen jó választással (például ha GTO<sup>2</sup>-t veszünk X850XT helyett), így a különbözetet elkölthetjük más hasznos perifériára, vagy egyszerűen csak megspórolhatjuk.

**Papp Gábor**

ATI									
Név	GPU kód	Foglalat	Memória mérete és típusa	Magórajel (MHz)	Memória-órajel (MHz)	Sávszélesség (bit)	Vertex / Pixel feldolgozóegységek száma	Szolgáltatások*	Ár
9550SE	RV350	AGP	128/256 MB DDR	250	200	64	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
9550	RV350	AGP	128/256 MB DDR	250	200	128	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	15 000 Ft-tól
9600SE	RV350 / RV360	AGP	128 MB DDR	325	200	64	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
9600	RV350 / RV360	AGP	128/256 MB DDR	325	200	128	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	20 000 Ft-tól
9600Pro	RV350 / RV360	AGP	128 MB vagy 256 MB DDR	400	300	128	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	21 000 Ft-tól
9600XT	RV360	AGP	128/256 MB DDR	500	300	128	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	29 000 Ft-tól
9800SE	R350 / R360	AGP	128 MB DDR	325	290	128	4 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	35 000 Ft-tól
9800SE	R350 / R360	AGP	128 MB DDR	325	290	256	4 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	3500 0Ft-tól
9800	R350 / R360	AGP	128 MB DDR	325	290	256	4 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
9800Pro	R350 / R360	AGP	128 MB DDR	380	340	128	4 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
9800Pro	R350 / R360	AGP	128/256 MB DDR	380	340	256	4 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	31 000 Ft-tól
9800XT	R360	AGP	256 MB DDR	412	365	256	4 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	40 000 Ft-tól
X300SE	RV370	PCI-E	128 MB DDR	325	200	64	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	15 000 Ft-tól
X300	RV370	PCI-E	128 MB DDR	375	200	128	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X550SE	RV370	PCI-E	128 MB DDR	400	250	64	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	18 500 Ft-tól
X550	RV370	PCI-E	64/128/256 MB DDR	400	250	128	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	18 500 Ft-tól
X600Pro	RV380	PCI-E	128 MB DDR	400	300	128	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X600XT	RV380	PCI-E	128 MB DDR	500	370	128	2 / 4	DX9.0, PS2.0, VS2.0	35 000 Ft-tól
X700	RV410	AGP	128/256 MB DDR	400	250	128	6 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	31 000 Ft-tól
X700	RV410	PCI-E	128 MB DDR	400	300	128	6 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	30 800 Ft-tól
X700Pro	RV410	PCI-E	256 MB GDDR3	425	430	128	6 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	42 000 Ft-tól
X700Pro	RV410	AGP	128/256 MB DDR	425	472	128	6 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	33 000 Ft-tól
X700XT	RV410	PCI-E	256 MB GDDR3	475	525	128	6 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X800SE	R420	PCI-E	128/256 MB DDR	425	350	256	6 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X800SE	R420	AGP	256 MB DDR	450	400	256	6 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X800	R430	PCI-E	128/256 MB DDR	400	350	256	6 / 12	DX9.0, PS2.0, VS2.0	50 000 Ft-tól
X800GT	R423 / R480	PCI-E	256 MB GDDR3	475	493	256	6 / 8	DX9.0, PS2.0, VS2.0	46 000 Ft-tól
X800Pro	R420	AGP	256 MB GDDR3	475	450	256	6 / 12	DX9.0, PS2.0, VS2.0	75 000 Ft-tól
X800GTO	R480 / R423	PCI-E	128 MB GDDR3	400	400	256	6 / 12	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X800GTO	R480 / R423	PCI-E	256 MB GDDR3	400	490	256	6 / 12	DX9.0, PS2.0, VS2.0	46 000 Ft-tól
X800XL	R430	AGP	256 MB GDDR3	400	500	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X800XL	R430	PCI-E	256/512 MB GDDR3	400	500	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	72 000 Ft-tól
X800XT	R420	AGP	256 MB GDDR3	500	500	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	107 000 Ft-tól
X800XT	R423	PCI-E	256 MB GDDR3	500	500	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	112 000 Ft-tól
X800XTPE	R420	AGP	256 MB GDDR3	520	560	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	114 000 Ft-tól
X800XTPE	R423	PCI-E	256 MB GDDR3	520	560	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X850Pro	R480	PCI-E	256 MB GDDR3	520	540	256	6 / 12	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X850Pro	R481	AGP	256 MB GDDR3	507	520	256	6 / 12	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X850XT	R481	AGP	256 MB GDDR3	520	540	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	96 000 Ft-tól
X850XT	R480	PCI-E	256 MB GDDR3	520	540	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	95 000 Ft-tól
X850XTPE	R481	AGP	256 MB GDDR3	540	590	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	Mo.-n nem kapható
X850XTPE	R480	PCI-E	256 MB GDDR3	540	590	256	6 / 16	DX9.0, PS2.0, VS2.0	127 000 Ft-tól
X1300	RV515	PCI-E	128 MB DDR	450	250	128	2 / 4	DX9.0, PS3.0, VS3.0	Mo.-n nem kapható
X1300Pro	RV515	PCI-E	128 MB GDDR3	600	400	128	2 / 4	DX9.0, PS3.0, VS3.0	34 000 Ft-tól
X1600Pro	RV530	PCI-E	256 MB GDDR3	500	390	128	5 / 12	DX9.0, PS3.0, VS3.0	Mo.-n nem kapható
X1600XT	RV530	PCI-E	256 MB GDDR3	590	690	128	5 / 12	DX9.0, PS3.0, VS3.0	Mo.-n nem kapható
X1800XL	R520	PCI-E	256 MB GDDR3	500	500	256	8 / 16	DX9.0, PS3.0, VS3.0	137 000 Ft-tól
X1800XT	R520	PCI-E	256 MB GDDR3	625	750	256	8 / 16	DX9.0, PS3.0, VS3.0	Mo.-n nem kapható

\* : PS: Pixel Shader, VS: Vertex Shader



# MESTERFOGÁSOK

Az internet lassan nem kiegészítője, hanem szintere életünknek. Decemberi nyitó témánkban eláruljuk, hogyan tudunk biztonságosan vásárolni a neten, valamint a gyors hírkérés, az RSS-csatornák világába is teszünk egy kirándulást.

E hónapban mesterfogásaink több mint egyharmadát grafikai tippek-trükkök alkotják. Nem véletlenül, hiszen kiadónk grafikai dizájnra szakosodott újságjának, a *DigitArt* magazinnak a stábjába is csatlakozott Mesterfogások rovatunk egyre növekvő alkotói csapatához – részvételük a jövőben is várható. Aktuális számunkból kiderül, hogyan havazhatunk be akár egy nyári tájat, miként varázsolhatunk

villámokat a derült égboltra, illetve milyen módon tudjuk kedvünckre változtatni fekete-fehér fotóink hangulatát.

A közelgő új év új naptárát is kíván: még nem késő, hogy a CoreDRAW segítségével elkészítsük testre, pontosabban személyre szabott naptárunkat.

Azok a trükkök sem maradnak ki Mesterfogásaink közül, amelyekkel hatékonyabban használhatjuk kedvenc operációs rendszerünket. Kitérünk arra, hogyan lehet igazi Windows XP-bootlemezt, mi több, valódi CD-ről futó XP-t készíteni – tapasztaltabb olvasóinkat pedig megismertetjük azokkal a fortélyokkal, amelyekkel Windowsukat fájdalom- és adatvesztés-mentesen menthetik le és tölthetik vissza.





4 óra 00 perc



7 haladó

A Mesterfogások rovat-  
vezetője, a Szoftvertesztek  
gondozója, a PC World  
szoftveres szakértőjeAz ismertetett lépések végrehajtásához  
szükséges hozzávetőleges időtartamA leírtak megértéséhez, követéséhez  
szükséges tudás 1 és 10 közötti skálánA tippek, módszerek kipróbálásához  
szükséges hardverek és programok listája

# MERI, VAGY NEM MERI?

## Vásároljunk az interneten!



Ha az internetes vásárlás kerül szóba, az első dolog, ami mindenkinek beugrik – még azoknak is, akik sohasem merész-  
kedtek ilyen célból a világhálóra –, az a hitelkártyás fizetéssel kapcsolatos rizikó. Nem is csoda, a sajtó – és szándékosan  
nem írtunk szaksajtót – a témával kapcsolatban javarészt megelégszik a konkrétumok nélküli rémisztgetéssel. Úgy érez-  
tük, itt az ideje, hogy átfogó képet adjunk ez ügyben, bemutatva az előnyöket, egyszersmind figyelmeztetve a veszélyekre.

**A**z első és legfontosabb tisztázandó kérdés, hogy miért akarnánk egyáltalán az interneten vásárolni ahelyett, hogy betérnénk egy üzletbe. A válaszhoz előbb ismernünk kell, hogy milyen kínálat, miféle üzletek várnak bennünket a világhálón.

### Üzletek és bolhapiacok

Földrajzi elhelyezkedésüktől függetlenül két nagy csoportba sorolhatók a neten kereskedők: azokra az e-boltokra, ahol új termékeket szerezhetünk be, szolgáltatásokat rendelhetünk meg szakosodott kereskedőktől, illetve internetes piacterekre, a hétféle bolhapiacokra emlékeztető – de annál sokkal szélesebb – kínálattal. Az előbbieket gyakran nem is kevéssel olcsóbbak, mint a hagyományos üzletek. További előnyeik nyilvánvalóak: mindig nyitva tartanak, „itt vannak a közelben” – mindössze pár egérgattintásnyira –, és még a biztonsági örök szűrős tekintetét sem kell elviselnünk, ha hosszasan merészelnénk válogatni. Magyarán: kényelmes vásárlási lehetőséget nyújtanak.

Az internetes piactereken nem csak használt cikkeket találunk – és nem csupán magánszemélyek „padlássopréséből” származó dolgokat. A kisebb-nagyobb cégek portékái sem ritkák, a kínálat a gyufától a lízingből vis-

szavett gépjárművekig minden elképzelhető terméket felölel. Ezek a helyeken, ami igazán vonzó, az a „turkálás”, az árukészlet sokszínűsége, mint egy bolhapiacra – csak éppen sokkal nagyobb választékból, kényelmesen, a tömeg és a tolatkodás teljes mellőzésével.

### A hazai pálya

Mint oly sok más területen, a hazai gyakorlat ez esetben is eltér néhány dologban a külföldön megszokottól. Alapvető sajátosság, hogy Magyarországon kevesen használnak hitelkártyát. A legtöbb bankszámlához mindössze bankkártya tartozik, javarészt azok is csak belső pénzfelvételekre alkalmasak. Hogy a számlatulajdonosok miért ódzkodnak a plasztikkártyáktól, azt nem sejtjük, de az nyilvánvaló, hogy ha egy szolgáltatás alapja hiányzik, akkor arra teljesen felesleges „fürdőhelyet bázírozni”. Emiatt a legtöbb elektronikus áruház gyakorlatilag online katalógusként működik. Az árukért nem elektronikus úton, hanem személyesen, a kiválasztott árucikkeket házhoz vivő futárnak vagy postai utánvétellel lehet fizetni. Ez sok szempontból könnyebbséget jelent mind az értékesítőnek, mind a vásárlónak. Az e-bolt üzemeltetőjének nem kell költséges, a biztonságos fizetést

bonyolító és a kártyainformációk adatbázisát tároló infrastruktúrát felállítania, üzemeltetnie és karbantartania, sem tranzakciós díjat fizetni a bankjának. A vevőnek pedig nem kell aggódnia kritikus adatai biztonságos kezelése miatt. (Ráadásul amióta törvényi szabályozás védi a cégek által begyűjtött személyes adatainkat, még attól sem kell érdeemben tartanunk, hogy postaládánkat előntik az átverésnyús termékeket kínáló cégek kéretlen ajánlatai.) A vásárló számára az ilyen „fél-online kereskedelmet” megvalósító oldalak kevés rizikót rejtnek. Amire oda kell figyelnie, az csupán az átvétel, hogy azt és annyit kapjon, amit és amennyiért fizetett. Nem hallottunk még olyan esetről, hogy valaki így vásárolt volna, és ha valami problémája volt a vásárolt termékkel, akkor ne tudta volna megoldani azt a kereskedővel. Jellemzően az így beszerezhető termékek is abból a körből kerülnek ki, amelyekkel viszonylag kevés probléma adódhat. A leggyakoribb árucikk a DVD, a könyv, illetve a CD, de úditó kivételek is akadnak.

### Piacozás itthon

Egyetlen kiforrottnak tekinthető hazai online piactér működik, a [www.vatera.hu](http://www.vatera.hu) címen. A Vatera szerepe kimerül a közvetítésben,

az általa összehozott vevő és eladó közötti pénzforgalom – még az ott üzemelő boltok esetében sem – nem a neten történik, hanem azt a feleknek kell elintéznük egymás között. A cég a szolgáltatás díját az eladótól szedi be. Felülete jól áttekinthető, kezelését – vásároljunk vagy eladjunk akár – elsajátítani pillanatok műve, hiszen magyarul szól hozzánk.

Az online piacterek működésének az alapja az, hogy az eladó és a vevő a tranzakció végén minősítik egymást. Ezért könnyedén kiszűrhető a megbízhatatlan eladó és vevő egyaránt. Erre a Vatera-n fokozottan szükség is van, hiszen itt a regisztrált felhasználó adatait nem ellenőrzik úgy, mint ahogy azt egy hitelkártyaadatok is regisztráló felhasználó esetében tennék.

Ebből adódóan kezdetben szép számban voltak olyanok, akik szórakozásképpen licitáltak holmikra. Feltételezzük, hogy az üzemeltető is megelégtelt ezt, ezért bizony a licitálásra szolgáló gombok felett most már a következő figyelmeztetés olvasható: „FIGYELEM! Csak akkor licitáljon, ha komolyan is gondolja, mert a »Licitáljon!« vagy az »Elviszem« gombra történő kattintással Ön a Ptk. szerint vásárlási ajánlatot tesz a fenti termékre.” Az utóbbi időben – nagyjából az eltelt három-



negyed évben – azt tapasztaljuk, hogy kezd kialakulni az a nem kevés felhasználóból álló kör, amely valóban arra használja a rendszert, amire az való.

A Vatera a magyarországi viszonyokat figyelembe véve jól kitalált és felépített rendszer. Használatában csupán annyi a rizikó, hogy ahány árucikk, annyi eladó és ez pont annyiféle mentalitást, gondolkodásmódot jelent. Minden tekintetben az eladóra – utánvételes átvétel esetében még a postára – vagyunk utalva. (Lásd még a keretes anyagot!)

## Határon túlról

A külföldről való vásárlást éppen úgy vonzóvá teheti az olcsóság – gyakran még a borsos postázási költségek mellett is –, mint az, hogy számos dolgot egyszerűen nem lehet másként beszerezni. (Csak néhány példa erre: vásároltunk már



Vásárláskor mindig ellenőrizzük, hogy elfogadják-e hitelkártyánkat!

Ugyan tanácsainkat külön keretes anyagba foglaltuk, vannak olyan buktatók, amelyekről érdemes részletesebben is írunk. Az első és legfontosabb, hogy

mának a hazai internetes fórumokon, akkor látnunk kell, hogy nem csak a PC World szerkesztőinek vannak lehangoló tapasztalatai a megrendelt tárgyak pos-

# 10 tanács a Vatera használatához

- 1 Szánjunk rá időt, és olvassuk el regisztráláskor az összes információt!
- 2 Csak valódi adatokat adjunk meg!
- 3 Célszerű egy külön e-mail címet regisztrálnunk egy ingyenes szolgáltatónál a vaterás kommunikációhoz. Nem árt odafigyelni fontos személyes adatainkra.
- 4 Ha szórakozni támad kedvünk, akkor menjünk inkább moziba, de ne próbáljunk „homokot szórni a rendszerbe”.
- 5 Nagyon figyelmesen olvassuk el a termék leírását!

- 6 Győződjünk meg arról, hogy tényleg arra licitálunk, amit venni akarunk!
- 7 A vásárlás előtt feltétlenül nézzük meg az eladó minősítéseit!
- 8 Ha valamit nem értünk a termékkel kapcsolatban, kérdezzünk rá az eladónál!
- 9 Ha megnyerjük a licitet, akkor a lehető legrövidebb időn belül vegyük fel a kapcsolatot az eladóval!
- 10 Ne felejtsünk el fizetni!
- 11 Használjuk a minősítési rendszert, de ne éljünk vissza vele!

a hazai ár egytizedéért indexburát ritkább japán autóhoz, de például dán–angol szótárt, illetve olyan DVD-eket, szoftvereket is, amelyek itthon egyáltalán nem kaphatók. Vagy fizettünk elő MMORPG-kre is így.)

A külföldi e-üzletek igénybeviteléhez szinte elengedhetetlen, hogy rendelkezünk egy olyan bank- vagy hitelkártyával, amelyet az adott helyen elfogadnak. Azért „szinte”, mert bár számos cég elfogad átutalást is, az általában nagyon költséges (lásd később). Hogy pontosan milyen plasztikkártyára van szükségünk, az mindig az e-bolttól függ. A legbiztonságosabb az, ha készítettünk egy úgynevezett virtuális hitelkártyát. Ma már a legtöbb hazai bank kínál ilyen, kizárólag internetes vásárlásra használható, gyakran fizikai valójában nem is létező kártyát.



A Vatera is a felek kölcsönös értékelésének rendszerén alapul

tényleg olvassunk végig minden tudnivalót a fizetési, garanciális és postázási feltételekről – és ehhez bizony alapos nyelvismeretre lesz szükségünk! Ha valamit nem értünk, akkor inkább ne kockáztassunk!

Ha kicsit utánaolvasunk a té-

tázását illetően. Sajnos azt kell mondanunk, hogy az alapvetően súly- és méretfüggő, ugyanakkor meglehetősen borsos ár nem a szállítás egyetlen negatívuma. Nagy általánosságban a két kilogrammnál könnyebb tárgyakat még elfogadható áron lehet szállítani, míg e tömeg felett a díjak egészen elképesztőek. Emellett azonban tartanunk kell a sérülésektől és a csomagok eltűnésétől is. Ez utóbbi ügyben annyira rosszak a tapasztalataink, hogy szerintünk csak akkor érdemes a kiszemelt tárgyat egyáltalán megvásárolni, ha az eladó biztosított postai küldeményben – ha el is vész a holmi, legalább visszakapjuk a pénzünket – vagy futárszolgálattal küldi el azt hozzánk. Persze ez tovább srófolja a szállítás árát, és gyakran értelmetlenné teszi az egész vásárlást. Tudunk olyan külföldi kereskedőről ([threadless.com](http://threadless.com)),

# 10 tanács a külföldi e-üzletek használatához

- 1 A megfelelő hitelkártya a külföldi e-üzletek használatának kulcsa. Ellenőrizzük, hogy elfogadják-e kártyánkat!
- 2 Soha, semmilyen körülmények között NE adjunk meg a nevünkön, címünkön, elérhetőségünkön, a hitelkártyaszámunkon és annak ellenőrző kódján kívül semmilyen más adatot! Ezeket is csak biztonságos (HTTPS) oldalon „hagyjuk ott”. PIN kódot szigorúan tilos megadni, illetve csak beugratós levélben/oldalon fognak kérni az adataidat! E-mailben még a kártyaszámot is tilos megadni!
- 3 Rendszeresen frissített és beállított tűzfal, víruskereső, kémprogramkeresők hiányában NE is próbálkozzunk! Ezeket a programokat használjuk is – azaz ellenőrizzük rendszeresen gépünket!
- 4 Ha a legkisebb kételyünk is van a kiszemelt hely megbízhatóságát illetően, inkább keressünk más forrást!
- 5 Ugye senki sem olyan jóhiszemű, hogy kéretlen reklámlevélben hirdett helyről akar rendelni bármit is? Csak ismert, lenyomozható helyekről (például [Amazon.com](http://Amazon.com)) vásároljunk!
- 6 A rendelés/fizetés ELŐTT ellenőrizzük, hogy szállítanak-e Magyarországra!
- 7 A rendelés/fizetés ELŐTT tisztázzuk a szállítási költségeket!
- 8 Olvassunk el gondosan minden tájékoztatót a vásárlás előtt! Ha valamit nem értünk, ne röstelljük elővenni a szótárt! Ha akkor sem értünk mindent, akkor inkább ne vásároljunk!
- 9 A biztosítás nélkül postázott vagy nem futárszolgálattal feladott küldeményt gyakorlatilag már a fizetés pillanatában elveszetteknek tekinthetjük!
- 10 Ne felejtsük el azt se, hogy az Európai Uniótól kívülről vásárolt termékeket áfa és vám is sújt(hat)ja!

amely a rengeteg elveszett küldemény miatt inkább úgy döntött, hogy nem szolgálja ki a magyar vásárlókat.

### Piacozás külföldön

Az internetes vásárlásról beszélni, és nem említeni az eBay ([www.ebay.com](http://www.ebay.com)) olyan lenne, mint egy magyar szakácskönyvből kihagyni a gulyást. A világ legnagyobb internetes bolha-

piaca amerikai találmány. A már említett Vaterához hasonlóan itt is leggyakrabban magánszemélyek kínálják mindenféle holmijukat – de azért ez alól bőven van kivétel. A legnagyobb vársa, hogy a számos lokalizált változat – függetle-

A rendszer további előnye, hogy megoldja a felek közötti egyszerű és – ami a legfontosabb – olcsó pénzmozgást. (Erről bővebben később.) Ezenkívül védi az eladót és a vevőt is; ha valamilyen nem lennének elégedettek, és nem sikerülne szót értenünk

eladott termékre van 2-3 negatív visszajelzése, arányosan a működési idejével, akkor az nem jelent semmit. De ha 15-20 tranzakcióra ennyi, akkor jobban járunk, ha elkerüljük az illetőt. Futottunk már bele kezdő eladóba is, akinek mi voltunk

## A másik oldal

Vevőként könnyedén szerezhetünk tapasztalatokat a netes vásárlásról, de kíváncsiak voltunk a „másik oldal”, a kereskedő meglátásaira. Szerkesztőségünk *Szász Bulcsút*, a KönyvNet.HU ügyvezetőjét kérdezte tapasztalataikról.

– Önök is a Magyarországon legelterjedtebb módszer szerint – a vásárló leadja rendelését, melyet aztán postai utánvétellel vagy futárral juttatnak el hozzá – értékesítik termékeiket. Tervezik a bankkártyás fizetés bevezetését?

– Nem tervezzük a kártyás fizetés bevezetését, ugyanis a tranzakcióért a bankok jelentős százalékot számolnak fel a kereskedőktől. Ehelyett intézmények, cégek számára lehetővé tesszük az átutalásos fizetés igénybevételét.

– Az értékesítési formából adódik a kérdés: sok beugratással, hamis rendeléssel kell megküzdeniük?

– Vásárlóinktól a szállítási cím mellett telefonos elérhetőséget is kérünk az esetleges egyeztetéshez. Gondolom, emiatt sem próbálkoznak hamis rendelésekkel, ugyanis hamar kiderülne a dolog. Másfelől létező e-mail címmel kell rendelkeznie a megrendelőnek; ha hibát jelez a szerverünk, telefonon vesszük fel a kapcsolatot a vásárlóval.

– Mivel segítik elő a rendelés nyomon követését?

– Rendszerünk két értesítőt küld a vásárlás során: egyet a rendelés fogadásáról, egy másikat pedig akkor, amikor a csomagot feladtuk a szállítónak, így a vevőt nem éri váratlanul a csomag érkezése.

## 10 tanács az eBayhez

- 1 A nyelv megfelelő ismerete nélkül ne is fogjunk hozzá az eBay használatához!
- 2 Mindig gondosan olvassuk el a tárgyhoz mellékelt leírást!
- 3 Győződjünk meg arról, hogy az eladó hajlandó-e szállítani külföldre!
- 4 Ellenőrizzük az eladó minőségét!
- 5 Előzetesen tisztázzuk a szállítási költségeket!
- 6 Legyünk biztosak abban, hogy az eladó elfogadja azt a fizetési módot, amelyet használni akarunk!
- 7 Számítsunk rá, hogy az első néhány pozitív visszajelzés megszerzéséig mindenki nagyon bizalmatlan lesz!
- 8 Fizessünk gyorsan és pontosan!
- 9 Ne osszunk ki negatív visszajelzést apróságokért! Ha bármilyen észrevételünk van, próbáljuk meg kommunikációval elintézni a problémát!
- 10 Igyekezzünk nem eBay-függővé válni!

nül attól, hogy hová, mely nyelvi változatra regisztráltunk – egymás között átjárható, kereshető, és minden további nélkül vásárolhatunk például a spanyol eBay-ról a német oldalt használva. Képzeljük el tehát a világ legnagyobb piacterét, egészen elképesztő tárgyakkal is akár! A rendszert folyamatosan fejlesztik, csiszolják annak érdekében, hogy megoldják az olyan problémákat, hogy „hogyan vegyek meg X-től valamit anélkül, hogy átverne, vagy túlságosan drága lenne eljuttatni hozzá a fizetséget”.

Az is látszik, hogy használják is folyamatosan a fejlesztők, mert egyre-másra jelennek meg a jobbnál jobb szolgáltatások; rengeteg minden – például az automatizált keresések, a felület – testre szabható.

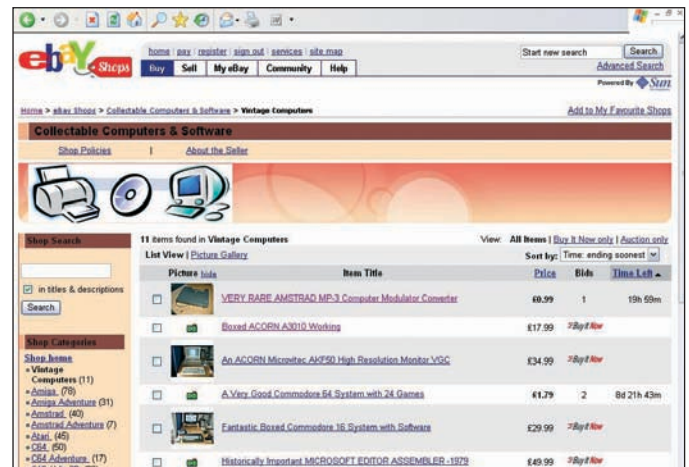
Az eBayhez kezelési útmutatót készíteni külön könyvet igényelne, nem is próbálkoznunk meg ezzel. Használata tényleg pofonegyszerű, ugyanakkor tele van sűgőkkel. Itt viszont el is érkezünk az első problémához: kommunikáció! Nem elegendő tökéletesen megértenünk az eBay kezelését, az eladókkal kommunikálnunk is kell majd a postázás és egyéb ügyekben, és ezen bizony sok múlik! Szerencsénkre a számos honosított változat nagy könnyebbséget jelent nyelvi ügyekben, de az elkerülhetetlenül szükséges levelezést nem oldja meg helyettünk. Ha nem kommunikálunk írásban jól egy világnyelven, akkor el vagyunk tévedve az eBay használatától!

az eladóval, akkor az eBay segít. Ennek persze megvannak a feltételei – gondosan dokumentálni kell a történeteket és a problémát.

Az eBay mindent megtesz annak érdekében, hogy a felhasználók – vevők és eladók – ne jár-

az első vevője, és minden rendben volt, de persze ez rizikó.

Érdeemes úgynevezett eBay Shopokból vásárolni: ezek olyan virtuális üzletek az eBayen belül. Általában olyan magánszemélyek állnak mögöttük, akik



A leggyakoribb árfelverő szó az eBayen a „ritka”. Ne dőlünk be neki!

janak pórul. Ennek az alapköve – a Vaterához hasonlóan – a minősítési rendszer. A felek a tranzakciókat követően minősítik egymást. Azon túl, hogy pozitív, semleges vagy negatív visszajelzést lehet hagyni, sokan élnek a hetven karakterben korlátozott kommentár lehetőségével is. Azt talán mondanunk sem kell, hogy vásárlás előtt igencsak ajánlatos megvizsgálni az eladóról érkezett visszajelzéseket. A negatív visszajelzés hatalmas skarlátbetű, mindenki nagyon tart tőle, és tapasztalataink szerint nem is szokás apróságok miatt kiosztani. Egy szó, mint száz: legyünk körültekintőek! Ha valakinek 3000

„iparszerűen” üzük az eladást – nem ritka ugyanis, hogy az eBay használata valakinek a szenvedélyévé válik. Lehet, hogy ezek a boltok drágábbak, mint az alkalmanként eladó magánszemélyek, de kínosan ügyelnek a jó hírekre, továbbá rutinjuk van a postázásban és az ügyek intézésében.

### eBay-buktatók

Tekintve, hogy már önmagában az eBay miatt is érdemes a netre merészkedni, úgy gondoltuk, nem árt a rendszer csapdáival részletesebben foglalkozni. Ráadásul ezek trükkösebbek is annál, hogy egy-egy rövid mondat-



tal el lehessen intézni őket. Mindenekelőtt hangsúlyozzuk, hogy tanácsos mindazokat az intelmeket megfogadni, melyeket eddig adtunk az egyéb értékesítési formákkal kapcsolatban.

Mint azt már említettük, az eBay egyik legnagyobb előnye, hogy megoldották a magánszemélyek közötti pénzmozgás olcsó módját. A szolgáltatás neve PayPal (augusztusi számunk 31. oldalán írtunk róla bővebben). A szolgáltatás igénybevételéhez regisztrálni kell hitelkártyánkat,

is sikerrel regisztrálták. Sokáig nem foglalkoztak Magyarországgal, de pár hónapja ez a helyzet változott. Egyelőre azonban az itthoni felhasználók pénzt fogadni – eladni – ezen a módon még nem tudnak. Ellenben ha ilyen vagy olyan okból az eladó visza akarja téríteni nekünk a tőle vásárolt termék árát, akkor arra van lehetőség; az átutalt összeg

de ennél rizikósabb dolog nincs is! Elveszhet, ellophatják, és maga a címzett is letagadhatja, hogy megkapta. Át is utalható az illető bankszámlájára – már ha hajlandó lesz megadni azt –, ám a legtöbb banknál a külföldre történő utalás drága.

nagyobb bizonytalansági tényező. Ráadásul sokan vissza is élnek azzal, hogy gyakorlatilag lehetetlen ellenőrizni, valóban annyit kért-e az eladó a postázásért, mint amennyit az általa igénybe vett szolgáltató felszámított. Nem ismerjük a csomag pontos súlyát és persze a tarifákat sem – bár ez utóbbiakat nem lehetetlen kideríteni az internetről. A már említett „kétkilós szabály” itt is érvényes.

Sajnos mostanában a PayPal és az eBay-felhasználók a kedvenc célpontjai a zavarosban (adat)halászóknak. Zseniálisan hamisított e-mailekben utasítanak minket olyan oldalakra, ahol megpróbálják megszerezni az azonosítónkat és jelszavunkat! Ezekre nagyon figyeljünk!

Reméljük, a fentiekből nem elsősorban a netes vásárlás negatívumai domborodnak ki, hanem az, hogy érdemes és érdekes ily módon vásárolni – kellő körültekintéssel.

**Samu József**



Az online vásárlás leggyengébb láncszeme a postázás

Forrás: Index.hu – Tékozló Homár

(<http://index.hu/homar/index.php?p=924&more=1&c=1&tb=1&pb=1>)

és máris küldhetünk pénzt bármelyik PayPal-használónak ingyen, banki költségek nélkül! Nincs is ennél egyszerűbb és olcsóbb módja a vásárlásnak, ráadásul nemcsak az eBayen használható, hanem például szoftverek is vehetők, adományok is küldhetők így, és még sok másra is jó. Jobbára a dombornyomott VISA kártyában lehet meghatározni azt a bankkártyát, amelyet a PayPal elfogad, de vannak, akik megesküsznek arra, hogy a VISA Electronjukat

költségek levonása nélkül megjelenik a számlánkon. A PayPal az USA-ban és Angliában kedvelt fizetési forma, de például a német eBayen valamiért nem szeretik.

Ha valamibe végzetesen beleszerettünk, és az eladó nem fogad el paypales átutalást, akkor vannak alternatív fizetési módszerek, igaz, többségükben drágák és kockázatosak. A leg egyszerűbb – és legostobább – a bankkókat behelyezni egy borítékba, és feladni postán,

Adódik még a Western Unional történő pénzküldés lehetősége is, de ezt sem neveznénk igazán olcsónak, és még körülményes is, tudni kell az eladó nevét, címét. Ráadásul valamennyi módszer letagadható, a fizetés tényét nehéz bizonyítani. Tehát az első faktor, amely drágíthatja az olcsón vásárolt holmit, az a drága és problémás fizetés – már ha nem tudunk PayPalt használni.

Nem szeretnénk ismételni magunkat, de a postázás itt is a leg-

## ➔ SZÜKSÉGES IDŐ



**1** óra

## ➔ TUDÁSSZINT



**4** középfaladó

## ➔ HOZZÁVALÓK



Internetkapcsolat



# Szerkeszd magad a legmenőbb zenéket!

## MUSIC MAKER 10 DELUXE

- Élő felvételek
- Remix készítő
- Mobil csengőhangok
- MIDI szerkesztő
- Profi keverőpult

**Keressd az alábbi üzletekben:**  
576KB, Auchan, Cora, Media Markt, Saturn, Tesco



[www.magix.com](http://www.magix.com)



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



Az RSS- és Atom hírösszesítők használata

# FRISSÜLŐ SZÁLAK SZŐTTESE

Aki sokfelé szörfözik a világhálón, bizonyára felfigyelt már a többnyire narancssárga színű, RSS vagy XML feliratú gombokra. Cikkünkben fényt derítünk arra, mire is valók ezek, és hogyan vehetjük hasznukat.

**A**z RSS-csatornák (RSS, Really Simple Syndication) olyan könnyen elérhető hírforrások, amelyek az asztalunkra szállítják a világ friss híreit, de nyomon követhetjük általuk a tőzsdei árfolyamok változásait, vagy lekérhetjük a legfrissebb meteorológiai előrejelzést is. Mindemellett állásajánlatok között böngészhetünk, figyelemmel kísérhetjük kedvenc bloggereink webnapló-bejegyzéseit, áttekinthetjük legkedveltebb szoftverkönyvtárunk új verzióit. Ráadásul nemcsak szöveges hírekhez juthatunk hozzá ily módon, hanem például a Flickr ([www.flickr.com](http://www.flickr.com)) képeihez – s ne feledjük, hogy a podcast (audió/video internetes terjesztése) szintén az RSS- vagy az Atom szabványt használja a csatolmányok szállítására.

Igazi vonzerejük gyors használatukban rejlik: aki évekig internetezett modemes kapcsolaton keresztül, az tudja, hogy a gyorsaság pénzt jelent. A hírösszesítőben egy-két perc alatt ellenőrizhető akár több száz hírforrás; nem kell többé órákat tölteni azzal, hogy újra meg újra meglátogattunk adott weboldalakat

a szükséges információra vadászva – elég átfutni a hírcímeket, és csak a számunkra fontos helyeket felkeresni.

### Hírek azonnal

Az RSS-technológia első specifikációt már 1997-ben nyilvánosságra hozták; gyakran alkalmazta a Netscape is, de virágkorát most éli csak igazán! A Google 1 milliárd 10 millió (!) találatot adott, amikor e sorok írásakor rákerestünk az „rs” kulcsszóra

(ebből „csak” 2,55 millió vezet magyar nyelvű oldalakra).

Szemfülesek bizonyára felfigyeltek az Atom feliratú képecskékre is: az ugyancsak tartalomújrahasznosításra hivatott formátum első verzióját 2003-ban adták ki. (Ma már sokkal egyszerűbb egy CMS-, azaz tartalomkezelő vagy portálrendszert alkalmazni, mint saját weboldalt összeeszkábalni, ezek a rendszerek pedig tartalmaznak olyan modul vagy kiegészítőt, mely a friss informá-

ció közzététele után automatikusan aktualizálja a hírforrást.)

A magukra valamit adó tartalomszolgáltatók – webhelyük látogatottságát növelendő – ezen a csatornán teszik közzé legfrissebb híreik kivonatait, amelyeknek a webcímét a felhasználó egy aggregátornak vagy hírösszesítőnek nevezett segédeszközbe teszi be. Általában a hír első mondatai is olvashatók itt, figyelemfelkeltés céljával; ha a felhasználó kíváncsi

## RSS-olvasók Windowsra

A technológia és a hírforrások terjedése a hírolvasó alkalmazások számának szaporodását vonta maga után. Ezek ma már az RSS és az Atom formátumot is támogatják. Noha a hírforrások az XML nyelv „tájszólásában” kódoltak, tehát elvileg szabványosak, mégis akadnak hibás RSS-fájlok, amelyeket csak néhány hírösszesítő tud elemezni és megjeleníteni. Ez a hiba nem feltétlenül a tartalomszolgáltatótól függ, például a PHP által generált webcímekben előfordulhatnak olyan karakterek, amelyeket nem minden hírolvasó program tud értelmezni.

### Abilon

Az egyik legjobb, „hibás” RSS-fájlokat is elemezni tudó olvasó az ingyenes Abilon ([www.abilon.org](http://www.abilon.org)). Telepítőkészlete körülből 600 kilobájt, ám kis mérete ellenére funkciókban gazdag, ráadásul ingyenes is (a SisyphSoft Active Refresh néven kiadta a nagyobb tudású, de fizetős változatát is). Az Abilonban az eszköztáron található Style

legördülő lista kiválasztott elemével változtathatjuk át a hírtartalom arculatát. A *News-paper* gombbal egyszerűbb újságot varázsol a friss hírekből, amelyekben a hivatkozásokat nemcsak az integrált böngészőben (ez általában az Internet Explorer) követhetjük, hanem az alapértelmezett böngészőben is, ha a *Tools* → *Settings* menüpontból megnyitható *Program Settings* párbeszédablak *General* lapján a *Use External Browser* tulajdonságot engedélyezzük.

A saját böngészőt kevésbé gyakorlottaknak érdemes használniuk, mert egy webhely felkeresésekor az Abilon felkutatja a hírforrásokat, és ha talál, akkor az eszköztáron kiszínesedik az amúgy szürke *Autodiscovered feeds* gomb (*kis képünkön*), majd a nyílra kattintva valamennyi talált hírforrást kilistázza. Az új csatornát *Dropped RSS Column* néven gyűjteményünk gyökerébe teszi, azután áthelyezhetjük a kívánt csoportba. Az s.k. névátnevezést megspórolhatjuk, ha az

Az Abilonban szabályozhatjuk, milyen időközönként ellenőrizze a webhelyeket, hogy frissítették-e a híreket. A már említett *Program Settings* párbeszédablak *Feeds* lapján az *Interval* szekcióban három lehetőség közül választva adhatjuk meg a gyakoriságot, ám ha egyes hírforrások esetében el szeretnénk térni a globális beállítástól, akkor kattintsunk a jobb gombbal a bal oldali *Feeds Tree* ablakban a forrásra, az előtűnő helyi menüben adjuk ki az *RSS Feed Properties* parancsot, majd a megnyíló párbeszédablak *Update* lapján hatálytalaníthatjuk az általános időközt. Csoportokhoz is adhatunk meg egyedi értékeket: a jobbgombos helyi menüben a *Set* → *Update Interval* menüpontból juthatunk el az *Update* párbeszédablakhoz, melyben átértékelhetjük az általános beállítást.

Ha a beállításokban a *General* lapon engedélyezzük a *Show new titles in popup* beállítást, akkor ikon méretre összecsuksva az értesítési területen buborékban is felsorolja a letöltött friss híreket. Valamelyik cím felkeltette az érdeklődésünket? Csak egy kattintás, és az Abilon főablakában olvashatjuk a folytatást.

Abban is a segítségünkre van a program, hogy a beáradó hírzónában valóban a minket érdeklő információkhoz jussunk. Az (Enter) billentyűvel is megnyitható *RSS Feed Properties* párbeszédablakban váltunk át a *Filters* lapra, kattintsunk az *Add* gombra, és a *Filter Properties* panelben írjuk be a figyelni kívánt kulcsszót, majd adjuk meg a további paramétereket. Eleinte furcsállottuk, hogy minden indításkor mindenféle beavatkozás nélkül végigfutja az RSS-fájlokat, és nem tárolja

**CD/DVD**  
A cikkben említett segédprogramokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

**20** perc

➔ TUDÁSSZINT

**4** középfaladó

➔ HOZZÁVALÓK

a cikkben leírt programok

**Az Abilon globális frissítési beállításai hírforrásonként szabályozhatók**





Abilon: érkeznek a legfrissebb hírek a buborékban

a teljes cikkekre, akár a hírösszesítőbe integrált webböngészőben azonnal, egyetlen kattintással odaugorhat.

Ügyes webmesterek hírforrásait az Opera is, a Firefox is automatikusan felkutatja. Az Opera címsorának jobb szélén tűnik fel a kék-fehér színű RSS-ikon; a Firefox állapotosorán, a jobb alsó

sarokban bukkan elő a narancssárga színű élő könyvjelző (Live Bookmark), azonban a Firefoxhoz a [hopp.pcworld.hu/1462](http://hopp.pcworld.hu/1462) webcímen keresztül elérhető valamelyik speciális kiterjesztésre van szükség, a News Reading szekción belül. Ezek használatával még mindig csak egy vékony szeletet kóstolhatunk meg a tor-

tárból, ugyanis az RSS-ből ezekenél sokkal többet lehet kihozni. Michael Koziarski készített is egy olyan kiterjesztést a Firefoxhoz, amely külső hírösszesítőben teszi lehetővé a Firefox által automatikusan felkutatott hírforrás hozzáadását: a Feed Your Reader ([hopp.pcworld.hu/1463](http://hopp.pcworld.hu/1463)) alapértelmezésként a feed:// protokollt használja, így a webhelyén közzétett lista csak töredéke a támogatott aggregátoroknak.

**Olvassunk RSS-t!**

Aki használt már valamilyen levelezőprogramot, annak első ránézésre az RSS-olvasó kezelőfelülete ismerős lesz: a bal oldali sávban a levélmappák helyett a hírforrások mappáit találja. Az ugyancsak kettéosztott jobb oldali panel felső részében



A Desktop Sidebar hírszobája RSS-forrásokból táplálkozik

el gépünkön a régebbi híreket, de aztán rájöttünk, hogy ha a *Program Settings* párbeszédablak *Feeds* lapján kipipáljuk az *Enable archiving* funkciót, megadhatjuk, hány hírelemet őrizzen meg, illetve hány napig tárolja őket. A további hivatkozás céljára megtartandó híreket vagy -részleteket a *Memories* nevű, csoportosítható tárába tehetjük. Ehhez először hozzunk létre tetszőleges néven egy memóriarekeszt, majd kattintsunk a hírelemre a jobb felső panelben, végül a helyi menü *To Memories* menüpontjának legördülő ágában válasszuk ki a kívánt tárolót. Kijelölt szöveget is archiválhatunk ily módon, képet viszont sajnos nem.

Az RSS és a webnapló (blog) szorosan összefügg egymással, ezért a bloggerek bizonyára jó néven veszik, hogy ha egy olyan hírre bukkannak, melyhez megjegyzést kívánnak hozzáfűzni a blogjukban; a hírelem helyi menüjében lévő *Blog It* parancsral a program saját vizuális blogszerkesztőjében azonnal kommentálhatják az idézett információt, és már postázhatják is a webre.

**RssReader**

Szerényebb képességű, viszont milliónál is nagyobb felhasználói tábor tudhat a magáénak a Microsoft .NET keretrendszerre épülő, szintén ingyenes RssReader ([www.rssreader.com](http://www.rssreader.com)). Sajnos nem tudja figyelni a letöltött friss híreket, viszont az eszköztáron beírható kulcsszó gépelese közben, a szórész alapján azonnal az egyezőségekre szűkíti a listát. A hírek megjelenítéséhez felhasznált sémát a *Tools* → *Options* menüpontból megnyitható *RssReader - options* párbeszédablak *Fonts* fülének *Style sheets* lapján cserél-

hetjük le. Saját böngészője nem tudja felkutatni egy webhely hírforrásait, viszont a hír hivatkozását az alapértelmezett böngészőben keresi fel, ha a böngészőpanel



OPML-fájl importálásakor az Abilonban bejelölhetjük a minket érdeklő hírforrásokat

eszköztáran megnyomjuk az *Open current headline in new browser window* gombot. Az Abilonhoz hasonlóan globálisan és hírforrásonként külön-külön is beállíthatjuk, hogy milyen időközönként keressen „utánpótlást”, illetve meddig tárolja a híreket.

**FeedDemon**

Aki szeretné megtapasztalni, hogy mit lehet az RSS-ből maximálisan kihozni, annak ajánljuk, hogy próbálja ki Nick Bradbury ([nick.typepad.com](http://nick.typepad.com)) Feed-Demonját ([www.feeddemon.com](http://www.feeddemon.com)). A TopStyle stíluslapszerkesztő és a Homesite webeditor szerzőjének legújabb shareware opuszát 2004-ben a szakma SIA-díjjal (SIA = Shareware Industry Award, azaz a shareware ipar díja) jutalmazta a legjobb internetes továbbfejlesztés kategóriában ([www.sic.org](http://www.sic.org)). Megnyerő benne, hogy legördülő listából

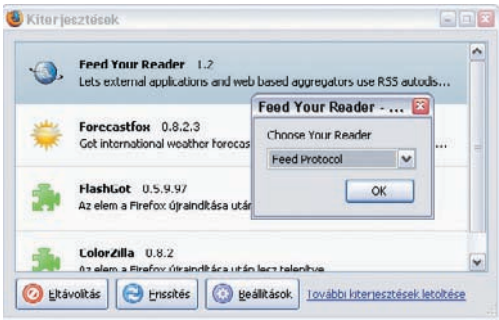
választhatjuk ki a mappát, és csak az abban tárolt hírforrásokat listázza ki. Az 1.6 RC1 verzióban már minden egyes hírforrást eltérő újságismával jeleníthetünk

meg, az újságban csoportosíthatjuk vagy rendszerezhetjük a hírek elrendezését.

**Desktop Sidebar**

Többfunkciós Asztal-kiegészítésekben is, mint amilyen a Desktop Sidebar ([www.desktopsidebar.com](http://www.desktopsidebar.com)) vagy a Google Desktop, találunk sajtófigyelőt, amely ugyancsak RSS-csatornákból táplálkozik. A freeware Desktop Sidebar szolgáltatásait némely önálló hírösszesítő is megirgylhetné: kapcsolatot tud létesíteni egyikkel lelőhellyel, de helyi OPML-állományokat is betölt. Aki már készített szűrési szabályokat az e-mailek átvételéhez az Outlook Expressben, annak ismerős lesz a Desktop Sidebar szabályalkotási módszere, amellyel például saját megfogalmazású üzenetben értesít a megadott kulcsszavart tartalmazó hírről.

az üzenetek tárgya helyett a hírek címét és egyéb adatait (érkezés dátuma, közzététel időpontja, kategória stb.) tekintheti át; ha rákattintt valamelyik hírre, annak tartalmát az alsó részben olvashatja el, megkülönböztetve az olvasott és olvasatlan elemeket (a fontos híreket, akárcsak a levelezőprogramokban, meg is jelölhetjük). Az alsó részben a hír címét be szokták linkelni a webhelyre, s ugyanabban az ablak-



**Feed Your Reader: Firefox-kiterjesztés külső hírösszesítő indításához**

ban – jobb esetben új fülön – már fel is kereshetjük a beépített böngészőben. Az egyik hírforrásból több információt nyerhetünk, a másikból kevesebbet – az RSS-szabványban több élő változata van, a közzétevő dönti el, hogy melyik formátumot választja.

rást egyetlen kattintással felvehetjük jó néhány hírösszesítőbe.

A VeriSign által bekebelezett MoreOver Technologies ([www.moreover.com](http://www.moreover.com)) magán személyek számára ingyen kínál 380 tematikus RSS-hírforrását. A hivatkozás létrehozása mind-



**A Google Readerben bárholnan hozzáférhetünk online tárolt hírforrásainkhoz**

De ne felejtünk el szólni egy másik fontos közös tulajdonságról: alapkövetelmény, hogy a hírforrásgyűjteményeket OPML- (Outline Processor Markup Language) állományként lehessen exportálni-importálni. Ez a formátum mondhatni az egymás közti csere eszperantója, vagyis ennek segítségével szinkronizálhatjuk gyűjteményünket az asztali számítógép és a tenyérgep vagy az online szolgáltatások között.

## Hírrelő helyek

Akinek az érdeklődését már sikerült eléggé felcsigáznunk, az bizonyára kíváncsi, hogy hol található ilyen hírforrások. Nos, a Syndic8.com ([www.syndic8.com](http://www.syndic8.com)) gyűjteménye például már meghaladta a százezeres nagyságrendet. A hírforrások nyelve szerint is lekérdezhető a korántsem teljes adatbázis, és a kiszemelt hírfor-

össze annyi felhasználói közreműködést kíván, hogy ki kell választani a fő- és alkategóriát, majd meg kell nyomni a „get rss” gombot, vagy egy másik oldalon végigböngészni a listát.

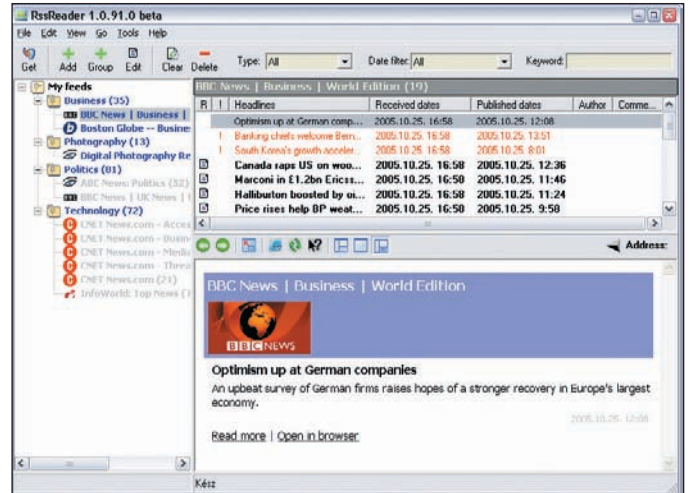
Ma már a Feedster tartományán ([www.feedster.com](http://www.feedster.com)) is kereshetünk kulcsszó vagy webcím alapján hírcsatornákat, ez azonban egy olyan speciális keresőhely, amely kizárólag a hírforrásokban publikált információt indexeli.

A magyar weben színvonalos összeállítás fogadja az [RSS.lap.hu](http://RSS.lap.hu) látogatóit, továbbá említésre méltó a Webdinamo-féle RSS-Web-Feed ([www.webdinamo.hu](http://www.webdinamo.hu)), ahol csak a magyar nyelvű hírforrásokat gyűjtik. A frISSinfo ([www.frissinfo.hu](http://www.frissinfo.hu)) az adatbázisban található hírforrások online tallózója.

Érdekes körülnézni a látogatott oldalak fórumain is, mert egyre

több fórumszkriptben iratkozhatunk fel – többnyire ingyenesen – a témakörökre RSS- vagy Atom-hírforrás formájában. Így az aggregátorunkban a fórum tényleges felkeresése nélkül követhetjük a fejleményeket, s csak akkor szükséges ellátogatnunk a web-

bejelentkezés után importálhatjuk az OPML-fájlba kimentett gyűjteményünket (még exportálni sem kell, csak a helyi gépen RSS-összesítőnk mappájához tallózni, mert valamelyik almappában bizonyára megtaláljuk az OPML-állományokat).

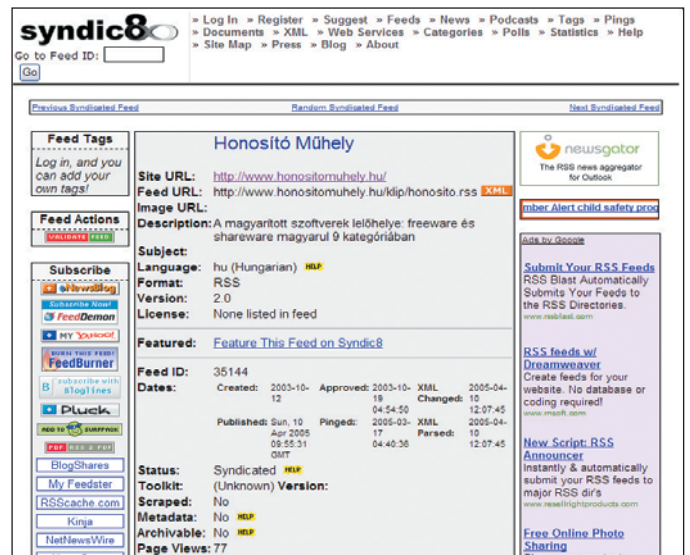


**Az egyszerűbb RssReader a témával ismerkedők kedvence**

helyre, ha kíváncsiak vagyunk a részletekre, vagy ha be akarunk avatkozni a diskurzusba.

Az interneten található néhány olyan, többnyire egy bizonyos időtartamig ingyen kipróbálható fizetős hely ([www.newsgator.com](http://www.newsgator.com), [www.newsifree.com](http://www.newsifree.com)) is, ahol

Egy-két olyan szolgáltató is fel-tűnt már, ilyen például a Pheedo ([www.pheedo.info](http://www.pheedo.info)), amely RSS-hirdetéssel foglalkozik. Az *InternetNews.com* két éve megjelent interjújában *Chris Pirillo*, az akkori adatok szerint hetente 400 ezer elektronikus hírlevelet pos-



**Syndic8.com: Több hírösszesítőbe is közvetlenül felvehetjük a hírforrásokat**

hírforrásainkat a világhálón tárolhatjuk – az online szolgáltatás igénybevételével akkor is elérhetjük őket, ha elutazunk egy időre. Az októberi számunkban bemutatott Google-szoftverek és -szolgáltatások közül kimaradt az e sorok írásakor béta-fázisban lévő ingyenes Google Reader ([www.google.com/reader/](http://www.google.com/reader/)), ahol

távozó Lockergnome tulajdonosa kijelentette: az RSS-ben látja a tájékoztatás jövőjét, mert leapadhat a spamözön, és csökkenhet az internetes férgek, vírusok fertőző ármánykodása. Mellette szól az is, hogy a Microsoft is integrálta a fejlesztés alatt álló Windows Vista operációs rendszerébe.

**Herczeg József Tamás**



## A Windows XP gyors visszatöltése

# MINDENT VISSZA!

**A Windows újratelepítése kellemetlen feladat. Gyorsítani lehet a folyamaton egy korábban félrerakott rendszermentés visszatöltésével, de még így is elvesznek a mentés óta történt változtatásaink. Nosza, tegyünk ez ellen valamit!**

**H**ába töltjük vissza korábbi teljes Windows-mentésünket, programjaink azóta megváltoztatott érzékeny adatai is visszaállnak rendszermentés kori állapotukba. Pedig lehet ezen segíteni, ha tudjuk, melyik adatot tároljuk külön, olyan helyen, ahol a visszatöltött adatok nem tudják felülírni őket. Ha teljes rendszermentést végzünk, akkor egyértelmű, hogy munkáinkat érdemes külön partícióra tárolni, nem azon, ahol a lementendő, majd visszaállítandó Windows van. Az, hogy az operációs rendszer egyes részeit lehet – és érdemes is – távol tartani a Windows C: partíciójától, már jóval kevésbé közismert tény. Cikkünkben annak járunk utána, hogy mit és hogyan érdemes elpakolni a rendszermentő és -visszatöltő alkalmazások útjából.

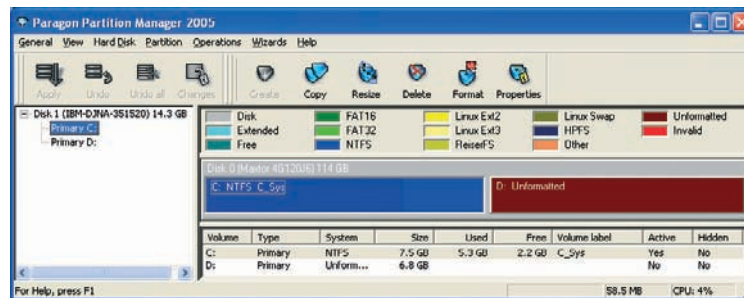
### Előre szólunk!

Mielőtt nekifognánk, szögezzünk le valamit: ami most következik, azzal tökéletesen tönkre lehet tenni egy Windowst! Hogy ez mégse történjék meg, néhány dologra oda kell figyelniük:  
 ✓ A munkánkban felhasznált programok kivétel nélkül angol nyelvűek, ezért ha nem ismerjük a nyelvet, vagy akár csak kicsit is bizonytalanok vagyunk egy-egy menübeállítás vagy figyelmeztető üzenet értelmezésében, inkább hagyjuk abba az egészet!  
 ✓ Múlt havi Mesterfogásaink közül ajánljuk alaposan áttanulmá-

nyozni a 152. oldaltól olvasható *Álarcosbál – Linkek az NTFS-fájlrendszerben* című cikket. Az ott leírtakat, a szymlinkek létrehozását érdemes begyakorolni néhány általunk kreált mappá-

### Daraboljunk!

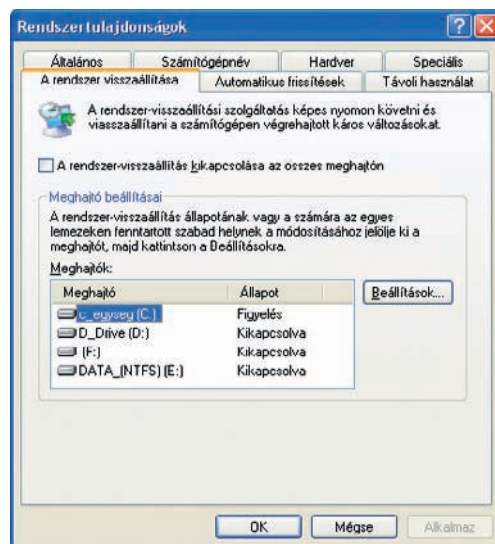
Amennyiben korábban még nem tettük volna meg, itt az idő, hogy „kettévágjuk” merevlemezünk windowsos partícióját. Erre lemezmellékletünk teljes verziójú



Ha még nem lenne, partícionáljuk ketté merevlemezünket, majd az összes adatmappát mozgassuk át az új partícióra

val, még az éles bevetés előtt. Ha nem értjük a cikkben leírtakat, szintén keressünk magunknak valamilyen kevésbé veszélyes foglalatosságot!  
 ✓ Ha valamit nagyon elrontunk, rendszergazdaként belépve még van esélyünk, hogy vissza tudjuk

programját, a Paragon Partition Manager 2005-öt használjuk fel. A program kezelését bemutatjuk az e havi *Szoftvertesztben*, ezért most erre részletesen nem térünk ki. Aki jobban ismeri a Partition Magicet, az inkább azzal daraboljon. Bármelyik programmal fo-



A rendszer-visszaállítási funkciót csak a Windows C: meghajtóján engedélyezzük

csinálni, feltéve, hogy van külön Rendszergazda felhasználó. Ha nincs rendszergazdai jogunk, ne vágjunk bele ebbe a feladatba!  
 ✓ Aki végigolvasta múlt havi cikkünket, az bizonyára tudja, hogy csak NTFS-fájlrendszert használó Windowsok esetén működnek az itt leírtak. Ne is próbálkozzunk hát a Windows 9x/Me szériájával!

formázott adattároló részre bontsuk szét, majd utóbbira mozgassuk át adatainkat és munkáinkat. S hogy mekkorák is legyenek ezek a partíciók? Adjuk össze a C:\WINDOWS, a C:\Program Files és a C:\Documents and Settings mappá méretét. Az így kapott méret 3-4-szeresénél nem érdemes nagyobbra hagyni az új

C: meghajtót. Másik, most létrehozandó meghajtónk mérete legyen azonos a fennmaradó helyével.

Lássunk hát neki: ha átmenetileg másik tárolót is igénybe tudunk venni (hálózati szerver, kölcsönkapott másik merevlemez), akkor először is mozgassunk át erre az eszközre a már említett rendszer-mappák kivételével minden más adatmappát. Húzzuk össze a C: meghajtót a megfelelő méretre, valamelyik már említett átparticionáló alkalmazással. A fennmaradó üres helyen hozunk létre egy új NTFS-partíciót, majd a kettéparticionálás után töltjük át az ideiglenes helyre félretett adatmappákat végleges helyükre, a most létrehozott új partícióra.

Feltétlenül érdemes bevetniük az ideiglenes tárolóeszközt, mert ha az átparticionálás során valami baj történne, akkor legálább adataink – munkáink, zenéink, videóink stb. – megmaradnak vala-

hol, csak a Windowst és használt programjainkat kell újratelepíteni.

Ha nincs ideiglenes tárolóeszközünk és nem tudjuk a C: meghajtót egyből a megfelelő méretűre összehúzni, akkor inkább ne próbálkozzunk. A több lépésben történő átparticionálás és adatmozgatás mindig túl sok hibalehetőséget rejt magában – inkább várjuk ki, míg rendelkezésünkre áll egy megfelelő méretű segédeszköz.

### Az első rendszermentés

Elérkeztünk arra a pontra, ahol már lehet és érdemes magára maradt Windowsonkról egy teljes biztonsági mentést készíteni. Erre előző számunk teljes verziós programját, a Paragon Exact Image 7.0-t javasoljuk – leírása is novemberi számunkban olvasható. Az Exact Image első ténykedése az, hogy megpróbál rávenni minket: hozzunk létre egy láthatatlan „mentőkapszulát” merevlemezünkön. Mivel biztonsági mentést nem szokás ugyanazon az eszközön tárolni, amelynek az esetleges tönkremenetele miatt készítettük, utasítsuk vissza próbálkozását. Viszont hozzunk létre egy-egy biztonsági visszatöltő lemezt a bal oldali hasámban látható Recovery Media Builder varázsló segítségével floppyra és CD-re is.

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

1 óra

➔ TUDÁSSZINT

8 haladó

➔ HOZZÁVALÓK

Angoltudás, a cikkben említett programok

Mentsük el C: meghajtónkat az új adatpartícióra a Backup Wizard segítségével. Még a tényleges mentés végrehajtása előtt módosítsuk a mentési beállításokat is: használjuk a legerősebb adattömörítést, és daraboltassuk szét az eredményt CD- vagy DVD-méretű részekre. A létrejött állományokat másoljuk fel CD-re, illetve DVD-re, minden darabot két példányban, hiszen létfontosságú, hogy mentésünk biztosan visszatölthető legyen. Aki spórolni akar, az dolgozzon újraírható médiára, ez egy újabb mentéskor is felhasználható lesz.

**Összelinkelve**

Ideje lelepleznünk a lényegét, amiért az egészet elkezdtük. A C:\Documents and Settings mappa tartalmazza programjaink azon beállításait, amelyeket nem

helyükön keresi azokat, és bizony nagy gond van, ha nem találják ott. Az NTFS-fájlrendszer szimlinkjei lehetőséget adnak arra, hogy a C: meghajtón látszanak azok a mappák, amelyek nem is ott vannak, ezzel ki tudunk fogni az ilyen ügyetlenül megírt, macskas programokon.

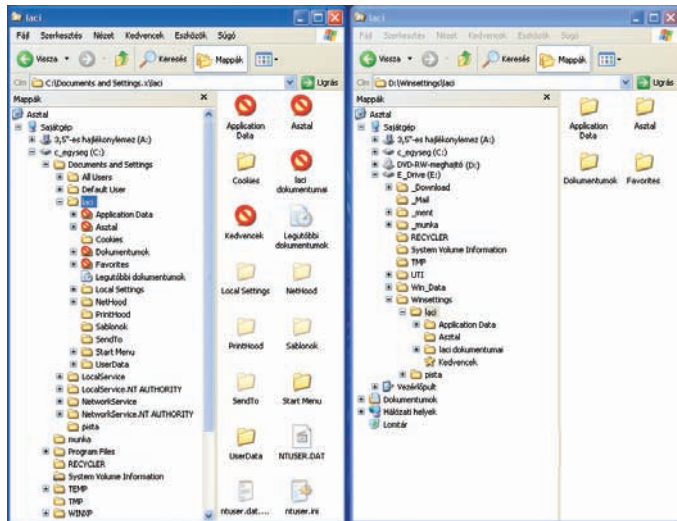
Új adatpartíciónkon – példánk kedvéért ez legyen az E: meghajtó – létesítsünk egy Winsettings nevű mappát, majd hozzuk létre benne a C:\Documents and Settings alkönyvtárban látható önálló felhasználói mappák ikertestvéreit. Fontos az önálló felhasználó, azaz hagyjuk ki a rendszerfelhasználók (Administrator, All Users) és a rejtett mappák (Default User, LocalService\*, NetworkService\* stb.) itteni létrehozását. Ha mondjuk a C:\Documents and Settings mappában van egy laci és egy

valamint Application Data mappákat mozgassuk át az E:\Winsettings\laci alkönyvtárba. Ezek azok a mappák, amelyekben megőrzendő adataink vannak, semmi máshoz ne nyúljunk!

Miután megtörtént az átköltetés, ezeket a mappákat szimlinkkel linkeljük vissza eredeti helyükre, azaz a C:\Documents and Settings\laci mappába. Győ-

vítani a hibát. Ha pár nap után sem találkozunk problémával, mentsük le ismét a teljes C: meghajtót a korábban leírt módon. Időnként érdemes az E:\Winsettings mappáról is mentést készíteni, de erre már kedvenc archiválóprogramunk (WinZip, WinRAR) is tökéletesen megfelel.

Ha kell, visszatölthetjük elmentett rendszerünket, alkalmazásaink



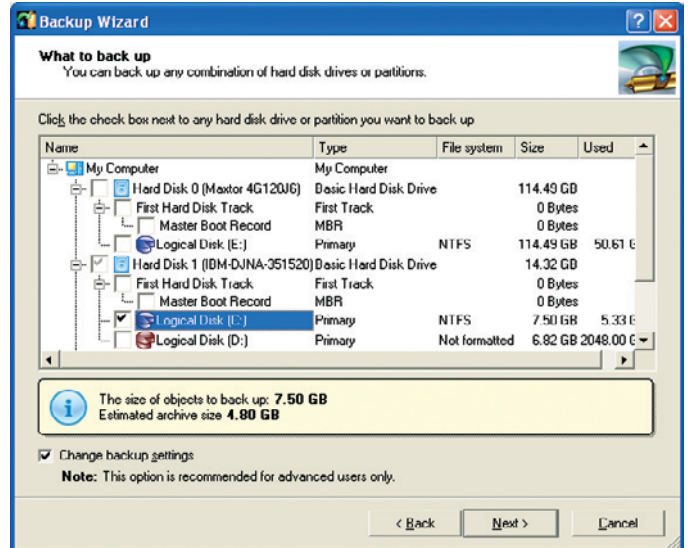
Munkánk lényege: áttelepítjük a felhasználói adatokat tartalmazó rendszer mappákat adattároló meghajtónkra, majd szimbolikus linkekkel visszalinkeljük őket eredeti helyükre

szeretnénk elveszteni, amikor visszatöltünk egy korábbi rendszermentést. Egyebek közt ide kerülnek a Firefox könyvjelzői, thunderbirdös levelezésünk, továbbá minden olyan nagyobb személyes beállítás és adat, amely már nem fér el a Regisztrációs adatbázisban.

A Windows lehetőséget ad arra, hogy magunk határozzuk meg a fontosabb felhasználói mappák helyét, azaz – elméletben – a Documents and Settings mappa szükséges részeit akár át is helyezhetnénk adattároló meghajtónkra. A gyakorlat sajnos azt mutatja, hogy sok rosszul megírt program egyszerűen nem hajlandó lekérdezni a Windowstól ezeknek a mappáknak a helyét, hanem mindenáron az „eredeti”

pista nevű önálló felhasználói mappa, akkor az E:\Winsettings mappában is hozzuk létre ezek pista és laci nevű megfelelőit.

Ha mindezzel megvagyunk, indítsuk el gépünket csökkentett módban, és lőjük ki az esetleg még így is automatikusan elindult programokat. Bizonyosodjunk meg arról, hogy korábban már kipróbált, szimlinket létrehozó programunk működőképes. Indítsuk el a kedvenc állománykezelőnket vagy a Windows Intézőt két példányban. Legjobb, ha két-paneles/ablakos programmal próbálkozunk, mint például a népszerű commanderek. Lépjünk be a C:\Documents and Settings\laci mappába, és az itt látható Favorites, Asztal (Desktop), Dokumentumok (My Documents),



Ha elkészültünk, lementhetjük az immár adatokat nem tartalmazó rendszert

zöldjünk meg arról, hogy be is tudunk lépni a C:-re visszalinkelt mappákba, és ott pontosan azt találjuk, amit az E:\Winsettings\laci mappában. Tevékenységünket ismételjük meg a többi felhasználó – példánkban pista – mappáiban is.

Indítsuk újra a Windowst, majd felhasználóként bejelentkezve ellenőrizzük, hogy alkalmazásaink megfelelően működnek-e. Ha nem, valamit rossz helyre linkeltünk. Ekkor próbáljuk visszaállítani az eredeti állapotot, vagy kija-

aktuális beállításai már nem vesznek el. Sajnos ezen a módon sem az Internet Explorer, sem az Outlook Express adatai nem védhetők meg, mert ezek a programok rejtett Windows-mappákban és a Registryben is tárolnak aktuális felhasználói adatokat. Rendszervisszatöltés után lehetnek „árván maradt”, azaz vissza nem töltött alkalmazásokhoz kötődő adatok az Application Data mappában, de ezeket nyugodtan törölhetjük.

**Bata László**

**VÉDELEM,**  
már a támadás első perceitől

Zero Hour Vírusvédelem, az egyik leghatékonyabb technológia a levelezésben terjedő károsítók ellen.\* Ön még védetlen?

\* Forrás: IDC

www.virusbuster.hu

**VirusBuster**  
www.virusbuster.hu



## A Bart's PE Builder használata

## KÉSZÍTSÜNK CD-RŐL FUTÓ WINDOWS XP-T!

Aki nem tegnap kezdett el számítástechnikával foglalkozni, az tudja, hogy baj esetén nem kell rögtön mestert hívni. Ha nem indul el a Windows, nem a telefon, hanem az íróasztalunk fiókjá után kell nyúlnunk. És mit is kell keresnünk abban a fiókban? Természetesen bootlemezt.

A Windows XP-hez sajnos nem kapunk indítólemezt gyárilag, ugyanis nincs meg a régen megszokott DOS-os indítás lehetősége. A modern időköt modern megoldásokkal kell átvészelnünk! Ilyenkor jön a képbe Bart's Preinstallation Environment, azaz a BartPE.

Ez nem egy boot CD, nem is rendszermentő lemez, hanem ma-

mes átlagos földi halandóknak ajánlani. A Windows PE a bejegyzett Windows-szakértők fegyvere, nekünk marad a BartPE.

## Előkészületek

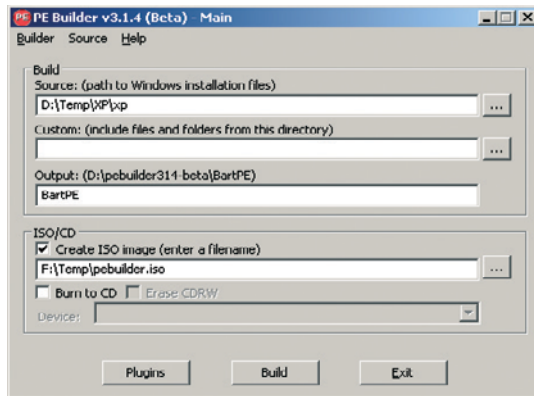
Első lépésben látogassunk el Bart honlapjára (<http://www.nu2.nu/pebuilder/>), ahonnan szabadon letölthető a mintegy 3 megabájtos

Az alap PE Builder tartalmaz néhány, nagyrészt a szerző által készített beépülőt: ilyen a Boot Fix, a Check Disk, a Network Support stb. Van benne még egy pár tucat olyan beállítás, amelyhez a felhasználónak kell letölteni az adott ingyenes vagy shareware programot (Total Commander, IrfanView, PuTTY, Mozilla Embedded), de olyan komoly kereskedelmi tételek támogatását is feltehetjük benne, mint a Norton Ghost vagy a Nero Burning Rom!

Ezek beillesztése a rendszerlemez szerkezetébe nem nagy ördögösség, minden le van írva a súgóban. Ha valami mégsem kerek, a srácok a The CD Forum BartPE szekciójában ([hopp.pcworld.hu/1481](http://hopp.pcworld.hu/1481)) készségesen segítenek.

## A nagy pakolás

Csomagoljuk ki a letöltött PEBuilder ZIP-állományt egy üres, mondjuk PEBuilder nevű mappába. Belépve ide, a program moduljai mellett találunk itt három frissen létrehozott mappát is.



A CD-ről futó Windows XP készítéséhez a PE Builder nevű ingyenes programot használjuk

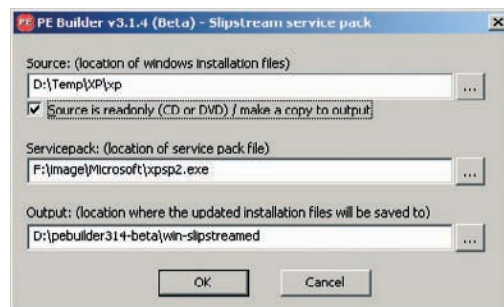
ga A rendszerlemez! Mi magunk fogjuk elkészíteni az otthon legálisan, aktíválva használt Windows XP-nk telepítő CD-jének felhasználásával.

De mit is fogunk kapni, ha majd elkészítjük ezt a BartPE lemezt?

Teljes Win32 környezetet, hálózati támogatással, grafikus kezelőfelülettel, FAT/FAT32/NTFS/CDFS állományrendszer-kezeléssel. Majdhogynem azt lehetne mondani, hogy lesz egy CD-ről futó „Windows XP Lite”-ünk, amely szinte mindenre jó: kezdve az adatmentéstől (akár hálózaton keresztül is), a rendszerellenőrzésen és -helyreállításán át a víruskeresésig és -irtásig.

Mindazonáltal ne gondoljuk azt, hogy Bart Lagerweij az ő kis PE Builderjével feltalálta a spyanyolvaszt. Ez a „találmány” már létezik Windows PE (Preinstallation Environment) néven, és mindez a Microsoft konyhájából érkezik. Csak az a gond vele, hogy egyszerű, hétköznapi ember nem tud hozzájutni, így nem is érde-

ZIP-állomány. A PE Builder a rendszer lelke, de nélkülözhetetlen még a Windows XP telepítőlemeze is. Az XP lehet mind Home,



Mivel a BartPE legalább a Service Pack 1 meglétét feltételezi, külön modul segíti a hiányzó javítócsomag befüzését a telepítőkészletbe

mind Professional változat, de lényeges legalább az SP1 megléte. Szóba jöhet még a Windows XP SP2, esetleg a Windows Server 2003 valamelyik összeállítása is.

Még egy fontos dolgot tudnunk kell indulás előtt. A BartPE moduláris felépítésű, tudása beépülőmodulokkal bővíthető. Ezek azonban nem a megszokott bővítmények. Itt teljes értékű, más gyártóktól származó programokról van szó.

Az első a *driver* nevet viseli. Ide meghajtóprogramok telepíthetők, hogy milyenek, arról a következő, *help* mappában található súgóból tájékozódhatunk: csak hálózati kártyák és SCSI-vezérlők. Senki ne álmódoszon hangkártyáról vagy DirectX9 grafikáról, itt most nem Xbox rendszerlemez készül!

A *Plugin* mappában található a lényeg. Itt minden programnak külön almappája van, benne az elengedhetetlen segítséggel,

amelyből megtudhatjuk, mit hová kell másolnunk. Vagy nem – ez esetben trükközni kell (lásd *Nérót a CD-re!* című keretes írársunkat!). Egy egyszerű példa: Szeretnénk felvenni a BartPE lemezre a Total Commandert. Nem kell mást tennünk, csak keressük meg a gépünkre telepített program mappáját (például: C:\totalcmd), és az abban található fájlokat másoljuk be a *PEbuilder\plugin\total commander\files* mappába.

## Építkezés

Ha végeztünk a plugin mappák feltöltésével, indítsuk el a rendszerlemez-készítőt a *pebuilder.exe* segítségével. A licencszerződés elfogadása után feltáru a lemezkép (image) készítő program. A Buildernek be kell mutatnunk a Windows XP CD-t. Ha a lemez nem felel meg a követelményeknek (minimum XP SP1), akkor egy kis kiegészítő munkára lesz szükség.

Első nekifutásra másoljuk fel a Windows XP telepítőlemez tartalmát, például a C:\temp\XP mappába. Ha CD-nk még nem tartalmazza a második szervizcsomagot, akkor annak telepítőállományát mellé kell tenni, mondjuk a C:\temp\sp2 mappába. A PE Builder program *Source* menüjéből válasszuk ki a *Slipstream* menüpontot. A megjelenő *Source* mezőbe írjuk be az XP telepítőkészletének lelohelyét, a *Service-pack* mezőbe pedig értelemszerűen a Service Pack fájl pontos címét kell bejegyeznünk. Az OK gomb megnyomására a *pebuilder\win-slipstreamed* mappában létrejön az új, immáron Service



## SZÜKSÉGES IDŐ



40-60 perc

## TUDÁSSZINT



7 középfaladó

## HOZZÁVALÓK



Windows XP telepítőlemez, SP2 telepítőcsomag, a cikkben leírt programok

Pack 2-vel frissített Windows XP telepítőkészlet.

A PE Builder főablakának *Source* mezőjébe ezt az új mappát kell beírni. A *Custom* mező maradjon üresen, az *Output* pedig megfelel az alapértelmezett BartPE mappa.

A következő teendő a létrejövő ISO-fájl helyének és nevének megadása (például c:\temp\pebuilder.iso), és igény szerint itt megkérhetjük a programot, hogy azonnal írja is ki nekünk az ISO-állományt egy CD-re. (Mi megszokásból szeretjük ezt a feladatot a Neróra hagyni, de bizonyára semmi akadálya annak, hogy a PE Builderre bízunk.)

Mielőtt azonban nekiállnánk legenerálni és megírni a BartPE lemezt, feltétlenül meg kell nyomnunk a *Plugins* gombot. Szép lista tárul fel, rögtön az elején a fentebb részletezett [Sherpya] Nero Burning Rom tétellel. Ezt gyorsan engedélyezzük is, ha a rendszer nem tette volna ezt meg, az *Enable/Disable* gombra kattintva. A beépülőmodul neve mellett látható *Yes* jelzi, hogy az adott mo-

dul engedélyezve van. Amennyiben a plugin mappába fémáskoltuk a Total Commandert (vagy más programot), akkor azokat is engedélyezzük.

A BartPE-ben létezik alapértelmezett hálózati támogatás (helyi, TCP/IP hálózathoz), de ez sajnos nem egészen úgy

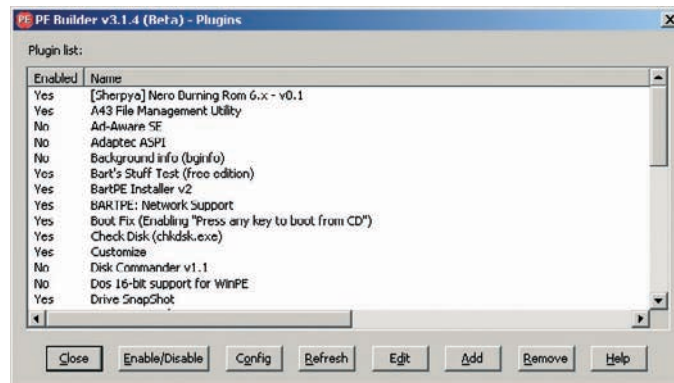
Nagy szükség van a *RAMDisk* nevű modulra, amely alapértelmezésként be is van kapcsolva. Viszont ez alpból csak egy 32 megabájtos RAM Disket hoz létre, amelyet érdemes nagyobb értékre venni, ha van elég, mondjuk legalább 512 megabájttal memóriánk. Ehhez álljunk a *RAMdisk*

Diskhez jutunk. A *Close* gombbal zárjuk be a *Plugins* ablakot, és már indíthatjuk is a *Buildet*, azaz az XP telepítőlemez elkészítését.

### ...3,2,1, start!

A számítógépet a frissen megírt CD-ről indítjuk el. A betöltődési folyamat nagyon hasonlít az XP klasszikus indulásához, csak kicsit tovább tart, és a kapott eredmény nem éppen a megszokottra hasonlít. *Start* menü helyett egy *GO* feliratú gomb található a képernyő bal alsó sarkában, tálca pedig nincs. A *GO* gomb jóval egyszerűbb, mint az XP *Start menüje*, de minden lényeges információt tartalmaz. És ami a lényeg, a rendszerbe beillesztett beépülőprogramok automatikusan bekerülnek a *GO* menübe, nekünk ezzel nem kell bajlódnunk.

Ha elindítjuk a Total Commandert, szabadon nézelődhetünk a merevlemezben. Mi több, ne feledjük, hogy nemcsak olvashatjuk a fájlokat – itt teljes joggal hozzáférhetünk az állományrendszerhez! Sőt! Ha a gépen jelzővel védett profil van, azokba



A PE Builder-beépülők listája már induláskor is elég lenyűgöző. És ezt még szabadon bővíthetjük is!

működik, ahogyan azt elképzelnénk, ezért a *PENETCFG: Automatically Start PE Network configurator* nevű plugint érdemes kikapcsolni.

plugin nevére, nyomjuk meg az *Edit* gombot, és a *RamDisk-DiskSize* = "0x02000000" értéket írjuk át "0x08000000"-ra. Ily módon máris 128 megabájtos RAM

## A 3.1.4-es béta-verzió újdonságai

A BartPE régebbi változatainak komoly problémái voltak a magyar Windows XP-vel: maga a PE Builder nagyon nem emelt kifogást a nem angol nyelvű operációs rendszer ellen, sőt a magyar XP-ből készült BartPE el is indult, számos programban azonban fonthiány lépett fel. A program futott, de gyakran hiányzott belőle az összes betű, ezért használhatatlan volt például a Bart's Stuff Test is. A mostani, 3.1.4 béta-verzióval is ugyanilyen anomáliákra számítottunk – nagy meglepetésünkre azonban minden betű minden párbeszédablakban a helyén volt!

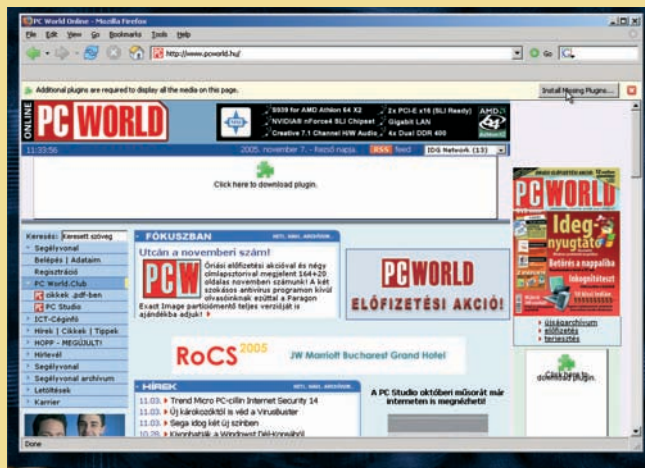
Ugyanígy feloldottak két korábbi korlátozást. Immár a BartPE-vel bebootolt gép nem indítja magát újra 24 óránként, és egyszerre négy programnál többet is futtathatunk. Bízunk abban, hogy a jövőbeni változatok még inkább megkönnyítik majd a mentőlemez elkészítését, és hatékonyabbá varázsolják az esetleges problémás adatmentést.

Fórumokon találoztunk az USB-meghajtóra telepített BartPE-problémákkal. Kiderült, hogy az új, még bétás 3.1.4 verzió már támogatja ezt a „hadművelet”, és eszközöket is ad hozzá. Sajnálatos

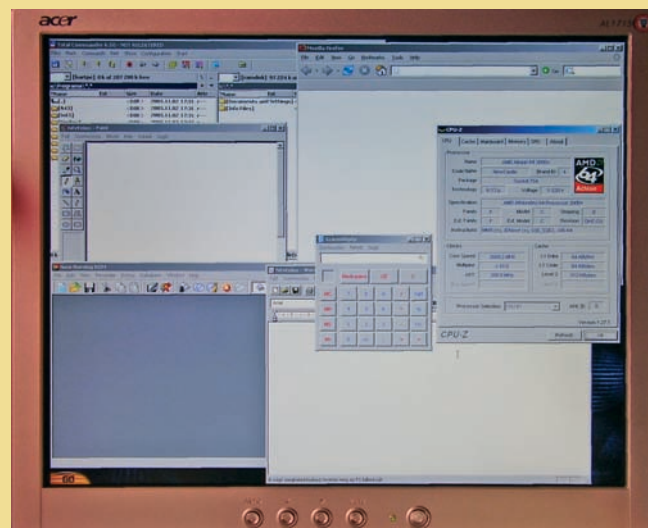
módon ma még nem minden gép hajlandó USB-kulcsról indulni, így ezt az új-donságot sokan nem tudják még kihasználni. Ráadásul az USB-s boot beépülő-

hogy egy ilyen műtét után mennyire lesz legális BartPE lemeznünk?!

Viszont mindenkinek ajánljuk a 3.1.4-es béta másik újdonságát: a beépülők cso-



A PE Builder 3.1.4 béta-verziója már tudja fogadni a teljes Firefoxot is. Ám a hiányzó beépülőket (például Flash Player) nem lehet telepíteni



A BartPE jelenlegi verziója már olyan, mint az igazi operációs rendszer: nem indul újra a gép 24 óránként, több mint négy programot lehet egyszerre elindítani, a grafikai felbontást akár 1280x1024-ig lehet választani, CD-író/DVD-író kezelése, helyi hálózat és internetelérés, és végre nincs gondja a magyar Windows XP-vel

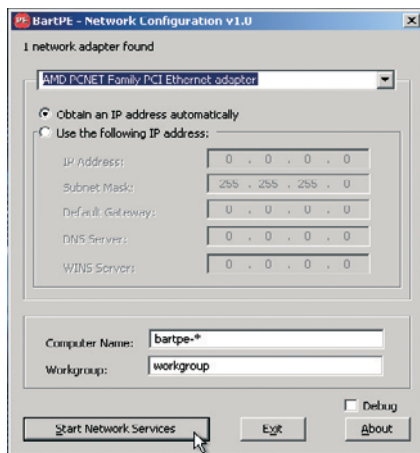
modul leírásában a szerző két állomány (setupldr.bin és ramdisk.sys) beszerzését javasolja az USB-s gépindításhoz; mindkettőt a Windows Server 2003 SP1 csomagból javasolja kibányászni. Kérdés,

magjába bekerült a Mozilla Embeded mellé a teljes Firefox támogatása. A modul leírása (PEBuilder\plugin\firefox\firefox.htm) a Firefox 1.0.1-es angol verzióját javasolja használatra.



a mappákba is szabad bejárást kapunk. Még a rejtett dokumentumok is könnyen felfedezhetjük, ha be tudtuk a BartPE lemezt bootolni. (Az XP védelmének ily egyszerű megkerülhetősége miatt érdemes gépünk jelszóval védett BIOS-ában a CD-ről való bootolást kikapcsolni!)

Nézzünk bele a regisztrációs adatbázisba, szinte ugyanazt fogjuk találni, mint az „igazi” Windowsban.



**A hálózat beállítása nem nehéz, ám valami rejtélyes okból több percig is eltart a folyamat**

mítógép, bár nagyon fagyott állapotot mutat, teljesen normálisan működik, nem kell azonnal a reset gomb felé kapunk! A harmadik és egyben utolsó gombnyomás a *Close*, amely azonnal berepít bennünket a helyi hálózat-

tem → *Network* menüig, majd válasszuk ki a *Load Network Support (GUI)* tételt. Itt egy kis türelemmel kell lennünk a gép iránt. A *Detect Network adapter* néhány perc alatt (szó szerint!) megkeresi a gépünkbe szerelt hálózati kártyát, ezt követően írjuk be gépünk és munkacsoportunk nevét, valamint igény szerint az IP-, DNS-stb. címeket. Újabb gombnyomás (*Start Network Services*), újabb pár perces semmittevés. A szá-

ba. Annak, akinél nincs állandó szélessávú internet, azaz a saját gépe tárcsáz, nem biztos, hogy menni fog az internetelés BartPE alól. Mi legalábbis nem találtunk ehhez való tárcsázómodult.

### A BartPE korlátai

Persze ha működik is az internet-elérés, Firefox pluginok (például Flash Player) telepítéséről felesleges álmodnunk. A bootolható CD-re semmi ilyesmit nem tud

lementeni a rendszer. Ugyanígy, hiába állítjuk át az Asztal felbontását, a következő indításkor visszatér az alapértelmezett 800×600-ra. Olyan ez, mint a CD-ről futó Linuxok esete: bármit állítunk be, a következő gépindításkor minden visszaáll az alapértelmezés szerinti értékre. De így van ez rendjén!

A *GO* menü *System* csoportjában a legelső tétel a beszédes *BartPE Installer v2* nevet viseli. Ezt akkor érdemes használni, ha tesztelés céljából kell egy adott számítógépet sűrűn elindítani, valójában azonban semmi szükség arra, hogy operációs rendszert telepítsünk rá. Ilyenkor a gép merevlemezére felmásolódik a CD-ről a rendszer, ami után már nem lesz szükség a BartPE lemezre. Ugyanezt a programcskát kell használni, ha USB-kulcsra szeretnénk feltenni a teljes BartPE rendszert. Persze ilyenhez csak azok fogjanak hozzá, akiknek a számítógépe el tud indulni USB-meghajtóról, illetve minimum 256 megabájtos az USB-kulcsuk.

A BartPE-nek van néhány nem műszaki, hanem jogi megfontolásból létrehozott korlátja is: a rendszer 24 óránként újraindul, és legfeljebb csak négy program futhat egyszerre. Emiatt a BartPE CD-ből nem lehet hatékony szervert építeni.

A szoftver jelenlegi, 3.1.3-as verziója nem támogatja a magyar nyelvű Windows XP-t. Helyette használjuk a 3.1.4-es bétát!

**Eke Zoltán**

### Nerót a CD-re!

Ha gépünkben a CD/DVD író mellett van még egy CD-meghajtó is, akkor BartPE lemezünkre érdemes feltenni a Nerót is. A Nero 6-os pluginná gyúrása nem egyszerű folyamat, a súgóban leírt mód nálunk nem működött. Helyette használjuk inkább ezt:

- A *PEBuilder\plugin* mappában hozzunk létre egy Nero könyvtárat.
  - Készítsünk egy Common files mappát, és a gépünk *C:\Program files\Common files\Ahead* könyvtárában található három mappát (*AudoiPlugins*, *DSFilter*, *Lib*) másoljuk ide át.
  - A *C:\Program files\Ahead\Nero* és a *C:\Program files\Ahead\Nero BackitUp* mappákat teljes tartalmukkal, egy az egyben másoljuk be a *PEBuilder\plugin\nero* könyvtárba.
  - Ugyanide hozzuk még át a *C:\windows\system32*-ből a *quartz.dll* és *shfolder.dll* fájlokat.
  - A [hopp.pcworld.hu/1484](http://hopp.pcworld.hu/1484) címről töltsük le a *nero-0.2.cab* állományt, a tartalmát pedig csomagoljuk ki a *plugin\nero* mappába.
  - A végére marad a *nero.inf* fájl módosítása: a *[Software.AddReg]* részbe írjuk be regisztrációs adatainkat (*user*, *company*, *serial6*); azaz a felhasználó és a cég nevét, valamint a Nerónkhoz kapott szériaszámot.
- Ha mindennel végeztünk, akkor a *pebuilder\plugin\nero* mappa a végleges Nero beépülőmodult, azaz a következőket fogja tartalmazni:
- Mappák – *BackitUp*, *Common files*, *Nero*  
 Állományok – *nero.cmd*, *nero.htm*, *nero.inf*, *nero\_nu2menu.xml*, *nerochooser.exe*, *quartz.dll*, *shfolder.dll*.

A BartPE lemezre feltehetjük a Nero Burning Rom CD/DVD író programot is, amely csak akkor működik tökéletesen, ha legalább két optikai meghajtó van gépünkben. Egy meghajtó esetén ugyanis ahhoz, hogy CD-t írjunk a géppel, el kell váltóltanunk a BartPE lemezt, amely olyan következményekkel jár, mintha egy futó Windows alól kiszednénk a C:\ meghajtót: csonttá fagy az egész. Viszont ha az író mellett van egy olvasónk is, akkor könnyű a dolgunk. Egy meghajtó esetében az adatmentést másik partícióra vagy USB-memóriára végezhetjük. Természetesen a BartPE minden olyan USB-meghajtót támogat, amellyel az alap XP meghajtóprogramok nélkül megbirkózik (az összes USB-kulcs ilyen), csak egy feltétel van: az USB-meghajtót még a gép indítása előtt be kell dugnunk.

### Hálózati beállítások

Elérkeztünk a korábban már említett hálózati támogatás problémájához. Az alapbeállítás szerint létrehozott BartPE lemez a bootolás végén felhossa saját hálózatelepítő varázslóját, amely nálunk (több gépen kipróbálva) nem működött. Ezért is javasoltuk a hozzá kapcsolódó beépülő kilövését.

Hálózat azonban kell. A *GO* menüben navigáljunk el a *Sys-*

**CD/DVD/floppy-,  
bankkártya-  
megsemmisítők**

**DVD**

és

**CD  
GYÁRTÁS  
MÁSOLÁS**

**feliratozás  
szitázás  
nyomdai anyagok**

**címkezés  
dobozok, tokok  
csomagolás**

**Cégismertető CD-k  
CD katalógusok  
CD termékismertető**

**CD árlisták  
Web-CD -k**

**Konferencia Cd-k**

**Oktató CD-k,  
Könyvmelléletek**

**CD és DVD**

**másolók,  
nyomtatók,  
címkezők**

**csomagológépek**

**TETA**

TETA MAGNETIC KFT.  
H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.  
Tel/fax : ( 1 ) 350 - 6773  
Emil : [tetamag@axelero.hu](mailto:tetamag@axelero.hu)  
URL : <http://www.tetamagnetic.hu>

## Naptárkészítés CoreIDRAW-val

## SZEMÉLYES NAPTÁRAK

Egy saját készítésű naptár mindig szép, személyes ajándék karácsonyra. Ma már meglehetősen sok programban találunk kalendáriumkészítő funkciót, ezek közül azonban egyik sem kínál olyan sok beállítási lehetőséget, mint a CoreIDRAW-ba „rejtett” naptárvarázsló.

**A** CalendarWizard nem szer-  
ves része a CoreIDRAW-  
nak, még akkor sem, ha egy  
coreles dolgozó alkotásáról van  
szó (lásd *keretes írásunkat*).  
A varázsló futtatásához minden-  
képpen szükségünk van a Visual  
Basic for Applications kiegészít-  
tőre, amely természetesen meg-  
található a CoreIDRAW telepítő-  
lemezőn. Ezért ha a *Tools* →  
*Visual Basic* → *Play* utasításra  
hibaüzenetet kapunk, akkor ki  
kell lépünk a CoreIDRAW-ból,  
behelyezni a meghajtóba a  
CoreIDRAW Graphics Suite  
első, Applications feliratú CD-  
jét, és elindítani a telepítést.  
Miatán a telepítőprogram észre-  
veszi, hogy korábban már instal-  
láltuk a CoreIDRAW-t, megkér-  
dezi, hogy mit is szeretnénk ten-

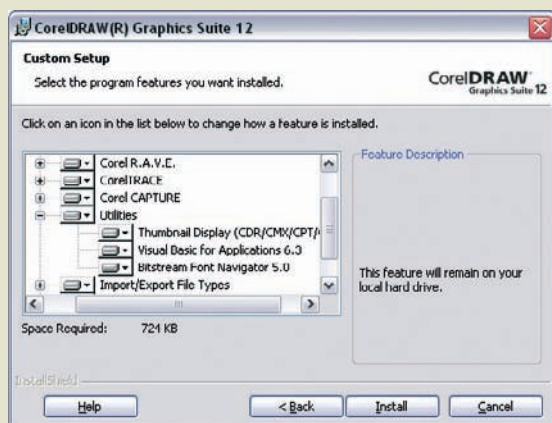
a VBA-makrók indítására szol-  
gáló ablak. Ebben először is vá-  
lasszuk ki, hogy melyik GMS-  
állományban található a keresett  
program, azaz a *Macros in* listán  
keressük meg a *CalendarWizard*  
sort. Mivel ebben az állomány-  
ban csak egy makró található  
(*Wizard.CalendarWizard*), ezért  
egyből indíthatjuk is a *Run*  
gomb megnyomásával. Abban  
az esetben, ha egy GMS több  
programot is tartalmaz, például  
a 4.1-es varázslóállomány ilyen,  
a *Macro name* listán tudjuk kivá-  
lasztani, hogy melyiket is szeret-  
nénk elindítani.

## Rendhagyó varázsló

A makró elindítását követően  
egy gombokkal, kapcsolókkal,  
listákkal, illetve számmezőkkel

radt fenn, amikor még öt szoká-  
sos „varázslólépésben” adhattuk  
meg kívánságainkat; ám azóta  
oly mértékben megszorodtak  
a lehetőségek, hogy már átte-  
kinthetetlen lett volna abban  
a formában. Azért még így sem  
mindig egyszerű átlátni az ösz-  
szes paramétert, de a sokoldalú-  
ságnak és a majdnem teljes mér-  
tékű személyreszabhatóságnak  
ára van.

meg varázslónkat a magyar hó-  
napnevekre, valamint a napok  
névére és rövidítésére. A *Name*  
mezőbe írjuk be, hogy **Magyar**,  
majd értelemszerűen töltjük ki  
a többi rubrikát is. A *Default*  
*Character Set* listán válasszuk ki  
a *Central Europeant*, hogy pél-  
dául a hétfőkön ne kalapos vagy  
hullámos ékezetekkel szem-  
besüljünk, végül kattintsunk  
az *Add/Modify* gombra.

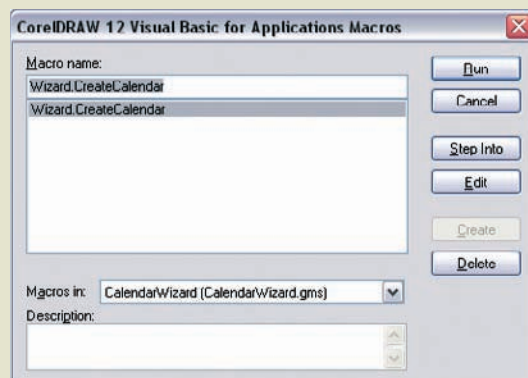


Ha korábban  
nem tettük  
volna, akkor  
telepítsük  
a VBA-kiegészítést a CoreIDRAW-hoz

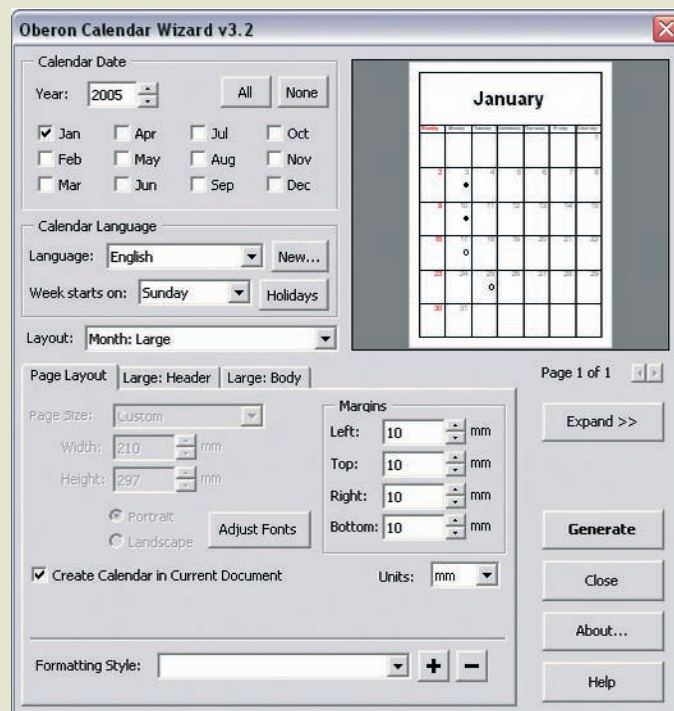
Nem igazán  
úgy fest, mint  
egy varázsló,  
de nagy „mu-  
tatványokra”  
képes

ni: módosítani az összetevőket  
(*Modify*), kijavítani az esetleges  
sérüléseket (*Repair*) vagy eltá-  
volítani a programcsomagot  
(*Remove All*). Ezek közül válasz-  
szuk a *Modify*-t, majd nyissuk  
meg a *Utilities* csoportot, és  
azon belül jelöljük meg a *Visual*  
*Basic for Applications 6.3* sort,  
ezután mondjuk meg a telepítő-  
nek, hogy ezt a komponenst  
szeretnénk hozzáadni a már  
gépkönyvön lévőkhöz.

A telepítés befejezését köve-  
tően ismét indítsuk el a CoreIDRAW-t,  
és próbálkozzunk újra  
a *Tools* → *Visual Basic* → *Play*  
paranccsal. Ha mindent jól  
csináltunk, akkor megjelenik



gazdagon ellátott ablakban talál-  
juk magunkat – amely cseppet  
sem hasonlít a megszokott va-  
rázslókra. A program elnevezése  
ugyanis azokból az időkből ma-



A naptár-  
készítő  
indításához  
ki kell vá-  
lasztanunk  
a megfelelő  
makró

Legelső alkalommal minden-  
képpen rövid nyelvtanfolyammal  
kezdjük a munkát. A *Calendar*  
*Language* keretben található  
*New* gombra kattintva tanítsuk

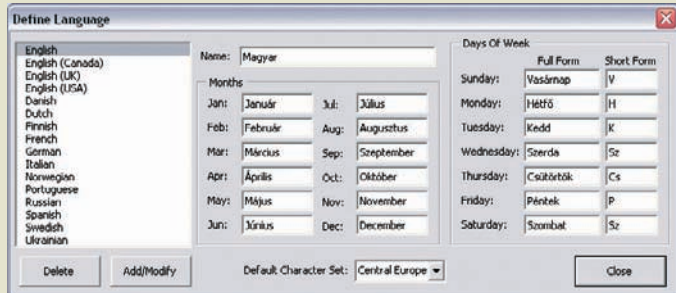
Leszámítva azokat az eseteket,  
amikor külföldi rokonoknak  
vagy ismerősöknek szeretnénk  
kedveskedni saját naptárainkkal,  
viszonylag ritkán van szüksé-  
günk spanyol, olasz, dán, orosz  
vagy ukrán nyelvű naptárra,  
ezeket érdemes törölni a listáról  
a *Delete* gombbal. A program  
törlés közben valamilyen elfelejti  
frissíteni a listát, ezért jobb,  
ha óvatosak vagyunk, és időnként  
bezárjuk az ablakot a *Close*  
gombbal, majd újra megnyitjuk  
a *New*-val, nehogy véletlenül  
kitöröljük az imént felvitt ma-  
gyar beállításokat. Amennyi-  
ben mégis túl sokat törölnénk,  
akkor elképzelhető, hogy még



a makró is „elszáll” – így azonban legfeljebb az imént felvitt beállításainkat veszíthetjük el, amit azért pár pillanat alatt pótolni tudunk a makró újbóli indítását követően.

Miután megtanítottuk a hónapok és a napok nevére, azt is tudatosítsuk a varázslóban,

dezást ismer, amelyek között találunk éves és havi naptárakat egyaránt, sőt ezek kombinációit is. Havi naptárak esetében természetesen megadhatjuk, hogy mely hónapot vagy hónapokat szeretnénk megrajzoltatni majd a programmal. Az előrelátóak akár 4000-ig is elkészíthetik



Tanítsuk meg a varázslót magyarul!

hogy nálunk a hét nem vasárnap, hanem hétfővel kezdődik (*Weeks starts on: Monday*), a *Holiday* gombra kattintva pedig az ünnepnapokat is megadhatjuk. A *Holiday info* keretben ki kell választanunk a hónapot (*Month*), beírni, hogy azon belül melyik napról is van szó (*Day*), majd röviden leírni, hogy milyen ünnepről is van szó (*Name*). A listába nemcsak a nemzeti és a vallási ünnepeket vihetjük fel, hanem – hiszen mégiscsak azért dolgozunk, hogy személyre szabott naptárunk legyen – a családi eseményeket is. (Sajnos a változó időpontú ünnepek, a húsvét és a pünkösd pontos dátumát nekünk kell megadnunk, ez a verzió még nem tudja kiszámítani ezeket.)

Természetesen mindezeket nem kell minden egyes alkalommal újra bevinnünk, mostantól kezdve elegendő lesz kiválasztanunk a magyart a naptár nyelvénél (*Calendar Language* → *Language*), s a program máris elvégzi a szükséges módosításokat.

### Tervezzünk saját naptárt!

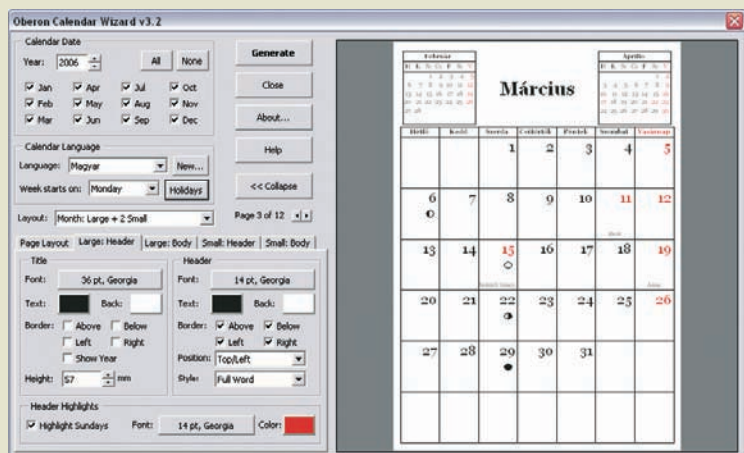
Ahhoz, hogy jobban lássuk a változtatások hatását, érdemes az *Expand* gomb megnyomásával a mintaképet kicsit nagyobbra venni. Ha mégis a kisebb méretet preferálnánk, a későbbiekben a *Collapse* gombbal bármikor visszaállíthatjuk az eredeti állapotot.

A naptártervezés első lépése a megfelelő elrendezés kiválasztása (*Layout*). A *CalendarWizard* 3.1 és 3.2 hűz különböző elren-

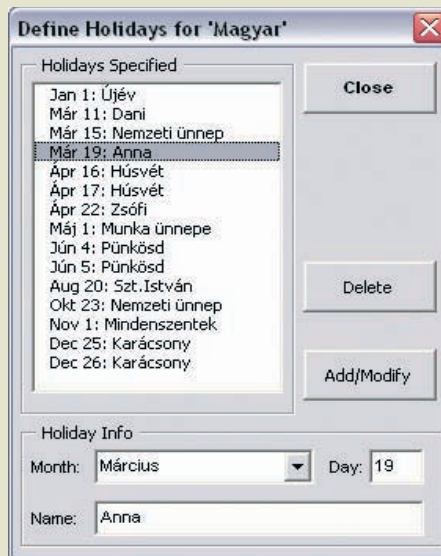
naptárjaikat, míg a történelem iránt érdeklődők egészen 1583-ig mehetnek vissza az időben – legalábbis a kalendárium tekintetében.

Ha már sikerült választanunk megfelelő típust, azt is el kell döntenünk, hogy mekkora méretű naptárra van szükségünk.

A *Create Calendar in Current Document* kapcsolóval azt választhatjuk ki, hogy az aktuális lapot szeretnénk-e alapnak választani, vagy inkább új lapot és esetleg méretet óhajtunk. Mielőtt



Így fog kinézni első naptárunk

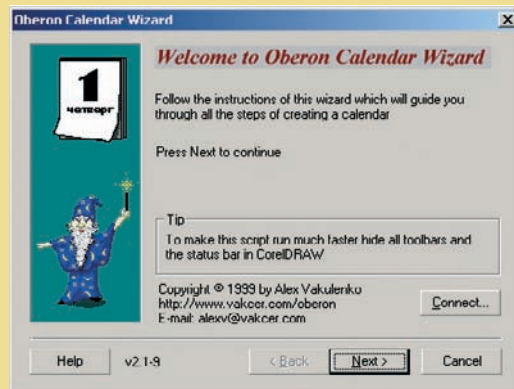


Az ünnepek közé felvehetjük a családi eseményeket is

mi magunk írunk be a szélességet (*Width*) és a magasságot (*Height*), ellenőrizzük, hogy milyen mértékegységet használunk (*Units*). A margók (*Margins*) megadásakor ve-

### Egy élő „varázsló”

A CorelDRAW 9-es verzió egyik újdonsága volt a Microsofttól licenclent Visual Basic for Applications. Előtte a DRAW-hoz csak egy „ösrégi”, a QBASIChez hasonló szkriptnyelven, Corel Scriptben lehetett kiegészítőket írni. Ezt a lehetőséget használta ki egy *Alex Vakulenko* nevű ukrán fiatalember, aki sok hasznos kis programot – bővített objektumkeresőt, direktkszincserelőt, színmintakészítőt és például naptárkészítő varázslót – írt a CorelDRAW korábbi verzióhoz. A kanadai cég felfigyelt rá, és öt évvel ezelőtt megbízta szoftvereinek (nemcsak a CorelDRAW csomag, hanem a WordPerfect Office és a Ventura) programozhatóságáért felelős részleg vezetőjével. Munkája mellett továbbra sem hagyott fel a makrók írásával, így azóta egyebek mellett naptárkészítőjének két új verziójával állt elő. Ezek közül az utolsó előtti változatot kapjuk „ajándékba” a CorelDRAW 11-hez (3.1-es) és 12-höz (3.2-es), míg a legutolsó, 4.1-es kiadás 25 dollárért vásárolható meg.

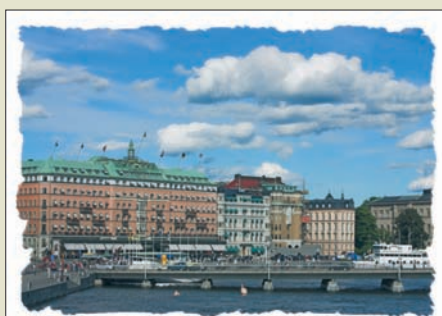


Valaha tényleg varázsló volt

gyük figyelembe egyrészt nyomtatónk fizikai margóit, másrészt azt is, hogy esetleg helyet kell hagynunk képeinknek. Például ha egy A/4-es lapon úgy szeretnénk elhelyezni egy havi naptárt, hogy fölötte maradjon hely egy fekvő fotónak, akkor – a spirálozáshoz szükséges pluszhelyet is figyelembe véve – körülbelül 160 milliméteres fölső margót kell beállítanunk.

Az *Adjust Fonts* gomb nagyon hasznos lehet, de csínján bánjunk vele, mert kérdés nélkül átírja az összes betűmagasságot – márpedig ebből akár 11 is lehet egy naptárban –, és nem biztos, hogy akkorára, mint amekkorára mi szeretnénk.

Attól függően, hogy milyen naptárt választottunk, a további paramétereket két vagy négy fülön adhatjuk meg. A *Large: Header* és *Large: Body* lapokon a havi naptárak fejlécére és „számozott részére”, míg a *Small: Header* és *Small: Body* lapokon az „összesítő” megfelelő részére vonatkozó beállításokat végezhetjük el. Akár még azt is



**MÁRCIUS**

Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Csak egy kép kell fölé, és már készen is vagyunk

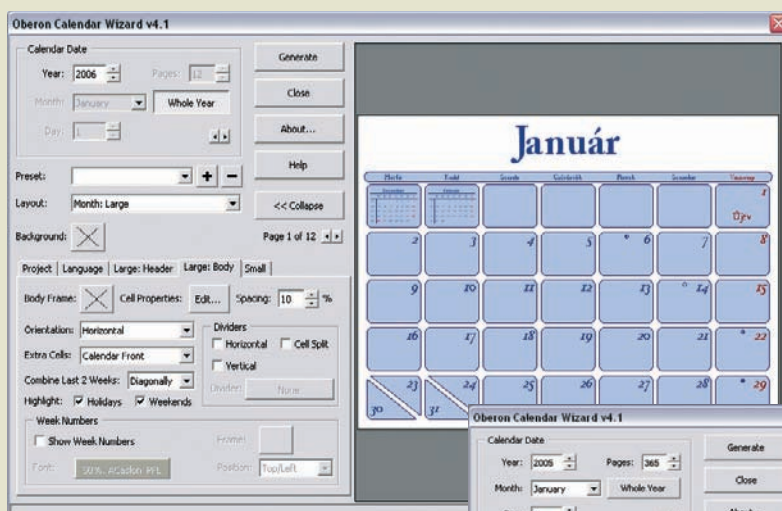
Az egylapos naptárhoz háttérképet is használhatunk

Kis négyzetekkel színesíthetjük naptárunkat

megadhatjuk, hogy ne a vasárnapok, hanem a keddek vagy a szerdák legyenek kiemelve (*Large: Body* → *Highlights*), és csak azért nem úgy írtuk, hogy „pirossal kiemelve”, mert természetesen a kiemelésnek a színe – ahogyan minden másé – megváltoztatható.

Előfordulhat, hogy a havi naptárnál nem akarjuk az aktuális hónap neve mellé kitenni az előző és a következő hónap elnevezését – ilyenkor célszerű csökkenteni a fejléc magasságát (*Large: Header* → *Title: Height*), hogy több hely maradjon magának a naptárnak.

Ha az „összesítő” fejlécébe nemcsak egybetűs rövidítéseket szeretnénk (*Small: Header* → *Style: One Letter*), hanem a szerdákhoz, csütörtökökhöz és szombatokhoz kétbetűset (*Style: Short form* – már amennyiben ezeket a rövidítéseket vittük be a nyelv megadásakor), akkor sajnos a program elforgatja a szöveget. Ezért maradjunk továbbra is az egybetűs rövidítéseknél, és a naptár létrehozása után a CoreIDRAW *Edit* → *Find and Replace* → *Replace Text* funkciójával cseréljük ki az „S”-eket „Sz”-ekre és a „C”-ket „Cs”-kre. Ugyanis azt nem szabad elfelejteni,

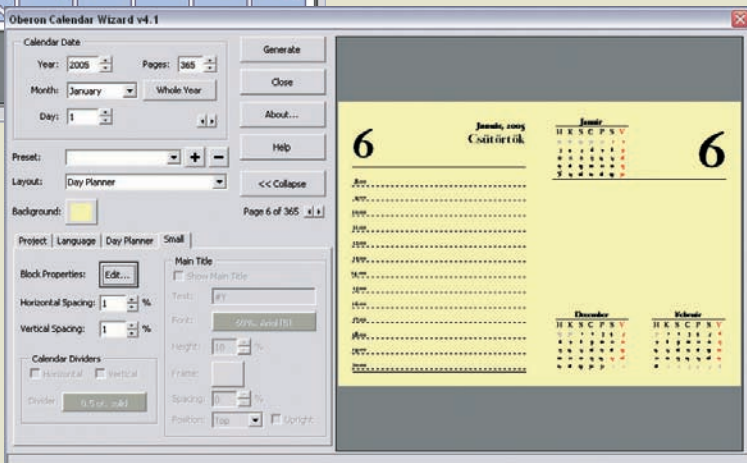


Az új varázslóban több mint félezer paramétert állíthatunk be egyetlen naptárhoz

hogy a *Generate* gomb megnyomása után a program tulajdonképpen egy rajzot készít el, ennek bármelyik elemét utólag megváltoztathatjuk, amelyből törölhetünk vagy hozzárajzolhatunk – legfeljebb a csoportokat kell szétbontanunk.

Például a személyes ünnepeket visszaállíthatjuk ugyanolyan színűre, mint amilyen a többi hétköznap, és kiemelhetjük egy karikával, egy szívvel vagy bármilyen más jellel. Ha kitöröljük a felesleges háttérkéglapokat, akkor a naptár mögé fényképet is helyezhetünk. Ezek elhárnyításához használjunk egy, a képnél picit nagyobb téglalapot, amit fessünk ki fehérre, majd az interaktív átlátszóság eszközzel tegyük egységesen

és letölteni a CalendarWizard legújabb, 4.1-es verzióját. Ezért ugyan már fizetni kell – hét napig használható csak a kipróbálható változat –, de valóban sokkal többet is tud, mint az ingyenes verzió. A választható elrendezések száma közel a másfélszeresére nőtt, közöttük egyebek mellett (több) havi és napi tervezőket is találunk. A legfontosabb újítások közül kiemelhetők a változó ünnepek (húsvét, amelyet



A 4.1-es verzióval akár 365 lapos naptárakat is létrehozhatunk

átlátszóvá. Azt, hogy mennyire is legyen halvány a kép, az átlátszóság eszköz csúszkájával tudjuk finoman szabályozni.

**Új verzió – több lehetőség**

Akiknek még ez a sok lehetőség is kevés, érdemes ellátogatniuk a program készítőjének a honlapjára ([www.oberonplace.com](http://www.oberonplace.com)),

50 nappal követ pünkösd), valamint az ismétlődő események (minden hónap 3. szerdáján buli) kezelése, a „kilógó” és az üres napok elegánsabb megjelenítése, a saroklekerkítések és az átmenetes hátterek lehetőségei, valamint az egyes mezőkben használható változók (teljes/kétjegyű évszám, évszázad stb.).

**Weisz Tamás**



Az alábbi példában egy egyértelműen nyári képet hótakaróval borítunk majd be, és egy kis hóeséssel is kiegészítjük. Bár viszonylag egyszerű módszert alkalmazunk – csupán néhány mindennapos Photoshop-technikát használunk –, a végeredmény mégis meglepően meggyőző. Havazzon hát!

Fülöp Viktor



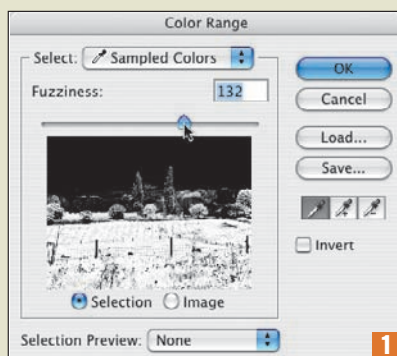
Készítsünk havat!

# TÉLI REGE

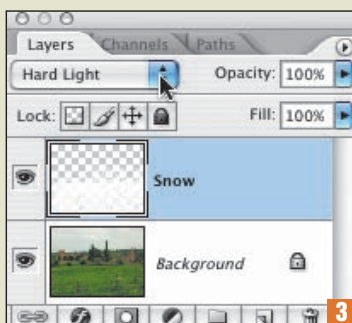
Időnként előfordul, hogy téli képre van szükségünk, de csak nyári felvételek állnak rendelkezésünkre. Zöld fű, zöld levelek, nyári verőfényes napsütés – ezeken mind változtatni kell ahhoz, hogy egy másik évszakot imitáljunk.

Először hozunk létre egy réteget (layer) a hónak, amely befedi a földet és a fákat ezen a nyári fotón. Válasszuk ki az *Eyedropper* az eszköztárból, majd kattintsunk a mező egy olyan pontjára, ahonnan – figyelembe véve, hogyan oszlik el a képen a zöld – az átlaghoz legközelebb álló középzöld színt látjuk.

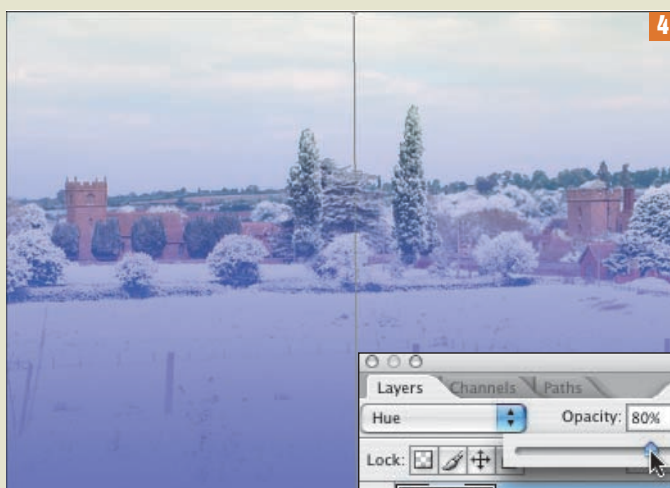
**1** Lépjünk a *Select* → *Color Range* menübe. Állítsuk a bolyhoság csúszkát 132-re, és válasszuk a *Sampled Color* opciót a *Select Box*-ból. Kattintsunk az *OK* gombra.



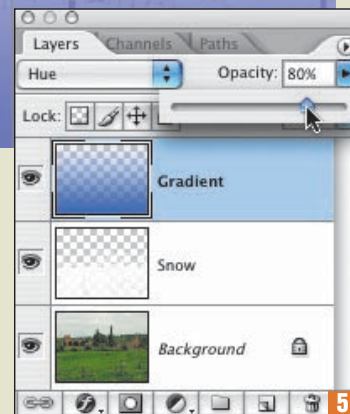
**2** Tegyük fel egy új réteget – *(Ctrl)+(Shift)+(N)* –, amelyet *Snow*-nak (hó) nevezzük el. A hóeffektus létrehozásához töltsük ki ezt az aktív választást, vagyis menjünk az *Edit* → *Fill* menübe, majd tartalomnak válasszuk a fehérét. A kiválasztás törléséhez üssük le a *(Ctrl)+(D)* billentyűkombinációt.



**3** A *Layer* palettán a *Snow* layer blendézési módját módosítsuk *Hard Light*-ra.



**4** Most kicsit hűvösebbé kell varázsolnunk a képet. Tegyük fel egy másik réteget, amelyet *Gradient*-nek (gradiens) nevezzük el, és kattintsunk az előtér színsávjába, majd döntünk egy élénk kékeslila szín mellett. Az eszközök közül válasszuk ki a gradienst, és kattintsunk a gradiens-kiválasztóra, ahol is állítsuk az előteret áttetszőre. Kattintsunk rá, és tartsuk az eszközt a kép alján, innen húzzuk függőlegesen felfelé, egészen a kép tetejéig a gradiens mutatót.

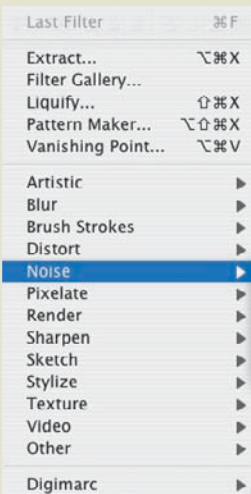


**5** Ennél a rétegnél állítsuk a blendézési módot színárnyalatra, illetve a réteg opacitását 80 százalékra.

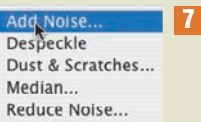




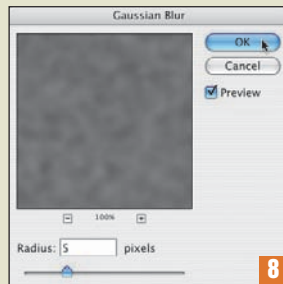
**6** Tegyük fel most egy kis havat a képre! Vigyünk fel még egy réteget –  $\langle \text{Ctrl} \rangle + \langle \text{Shift} \rangle + \langle \text{N} \rangle$  –, ezt nevezzük el Hóesésnek. Ezt a réteget az *Edit* → *Fill* → *Contents: 50% Grey* lépések segítségével szűrjük be 50 százalékosra. A hóesés létrehozásához először kevés véletlenszerű zajt kell felvinnünk a rétegre.



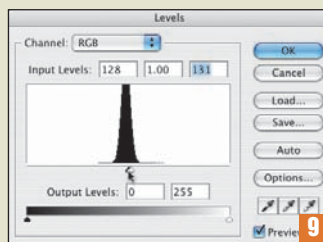
**7** Nyomjuk le a  $\langle \text{D} \rangle$  billentyűt, ezáltal visszatérünk a fekete-fehér képhez, majd menjünk a *Filter* → *Noise* → *Add Noise* menüpont-ra; itt állítsuk 50 százalékosra a mennyiséget szabályzó csúszkát. Válasszuk a Gauss-féle eloszlást, és ellenőrizzük a monokromatikus ellenőrző ablakot.



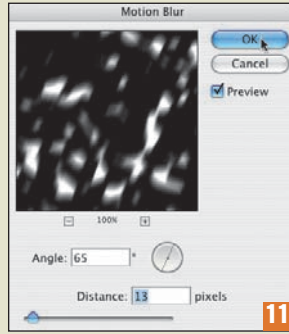
**8** Ez a zaj túl finom a hóeffektushoz, ezért kódóssítsuk be ezt a réteget: *Filter* → *Blur* → *Gaussian Blur*. Amennyiben a *Blur Radius* nagyságát 5 pixelesre állítjuk, a zaj kissé csomósabbá válik.



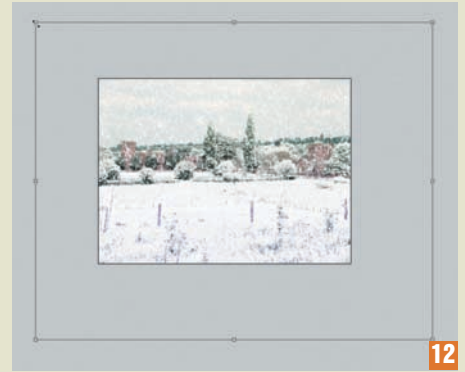
**9** Meg kell adnunk ennek a rétegnek a kontrasztját, amit az *Image* → *Adjustments* → *Levels* ablakban tehetünk meg. Fogjuk meg itt a fehérpont-kijelölőt, és húzzuk balra, míg a hisztogram csúcsának közepéhez nem ér. Ekkor a feketepont-kijelölőt húzzuk jobbra, amíg szinte teljesen el nem tűnik a fehér pont kijelölője mögött, majd kattintunk az *OK* gombra.



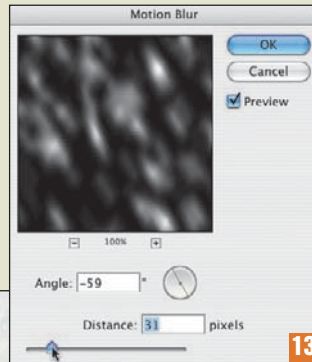
**10** Állítsuk be a Hóesés réteg blendézését, és csökkentjük az opacitást mintegy 50 százalékra, hogy a havon át tünjön a táj.



**11** Egy kissé ködösebbé tehetjük a havat, és azt a hatást is kelthetjük, mintha szél kavarná a hópihéket. Ehhez a *Filter* → *Blur* → *Motion Blur* menüben állítsunk be 65 fokos szöveget és 13 pixeles távolságot.



**12** Néhány nagyobb hópihét rajzolva a képre a távolság érzetét sugallhatjuk. Kettőzzük meg a Hóesés réteget –  $\langle \text{Ctrl} \rangle + \langle \text{J} \rangle$  –, és adjuk ki az *Edit* → *Transform* → *Flip Horizontal* utasítást. „Távolodjunk el” a képtől a *Zoom* segítségével, és lépünk az *Edit* → *Transform* → *Scale* menüpontba. Az opcióknál nyomjuk le az  $\langle \text{Enter} \rangle$  billentyűt a transzformáció végrehajtásához.



**13** Végül a megkettőzött Hóesés rétegre alkalmazzuk a *Filter* → *Blur* → *Motion Blur* szűrőt. Azt szeretnénk, ha ezt a havat a másik irányba íújna a szél, ezért -59 fokos szöveget és 31 pixeles távolságot állítsunk be.



**14** Gyakorlatilag elkészültünk. Ha mégsem lennénk teljesen megelégedve a tájképpel, csökkentjük még egy kicsit az opacitást a havas rétegeken.

Télapó, tudsz követni?

**Tvnet**  
Euroexpert csoport tagja

Alkotók 2005. november 1-től december 31-ig

**Otthoni ADSL „S” csomag**  
512 kbit/sec + 3 ajándék:

**Fix havidíj bruttó 5.999 Ft**  
– 2006. év végéig

További részletek:  
[www.tvnet.hu](http://www.tvnet.hu) Telefon: 1258



## Készítsünk villámokat

## ÉGZENGÉS PHOTOSHOPPAL

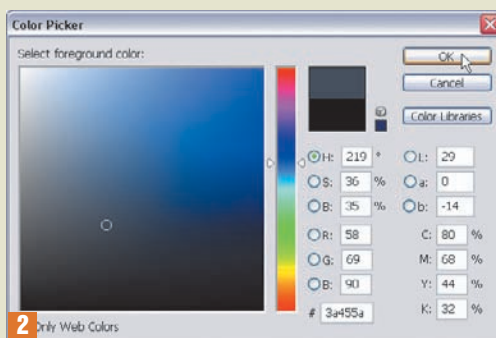
Kompakt digitális kamerával nehéz – és akár veszélyes is lehet – igazi villámlást filmre venni. Két lehetőségünk van: vagy temérdek időt részánva kinn ülni a viharban és várni a megfelelő pillanatot, vagy eszméletlen sok pénzt költeni egy profi fotófelszerelésre.

**1** Erről a képről könnyű elképzelni, hogy vihar közeleg, de a villámok elkészítése előtt első lépésben fokozzuk még egy kicsit a drámai hangulatot.

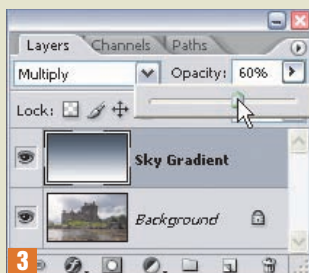


A mennydörgés robaját ugyan nem tudjuk visszaadni Photoshoppal, de képeinket egyszerűen kiegészíthetjük villámlás-effekttekkel. Természetesen ecsettel is rajzolhatunk villámcsapást, és kevés ragyogást is vihetünk a rétegre, de ezzel a módszerrel valószínűleg nem tudjuk híven érzékeltetni az igazi villámlás véletlenszerűségét. Ehelyett a következő példában a *Clouds* filter és egy egyszerű gradiens segítségével élethűen lemásoljuk az anyatermészetet.

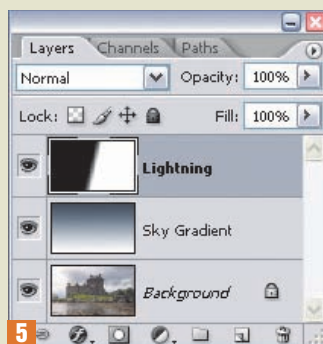
Fülöp Viktor



**2** Tegyük egy új réteget –  $\langle \text{Ctrl} \rangle + \langle \text{Shift} \rangle + \langle \text{N} \rangle$  –, nevezük el Sky (égbolt) gradiensnek, és ábránk szerint előtérnek válasszunk sötétkék-fekete színt.



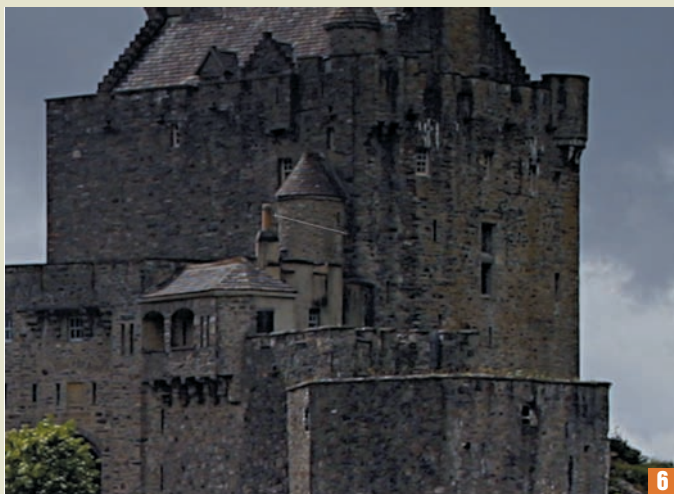
**3** Az *Eszközök* közül válasszuk a *Gradienst*. A *Gradiens* kiválasztó segítségével keressük ki az előtér-háttér pontot, illetve az *Opciók* közül a *Lineáris gradiens*.



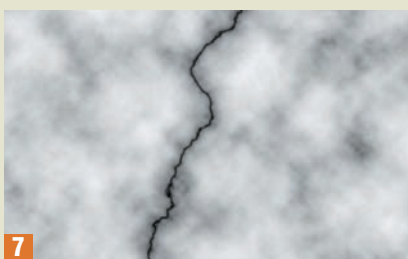
**4** Húzzuk a gradiens a kép tetejéről a legaljára. Állítsuk a *Layer blend* módot *Multiply* módra, és csökkentjük 60 százalékosra az opacitást.

**5** Maradjunk a *Gradiens* eszköznél, és vegyünk egy újabb réteget –  $\langle \text{Ctrl} \rangle + \langle \text{Shift} \rangle + \langle \text{N} \rangle$  –, amelyet nevezünk el *Lightning*-nak, azaz villámlásnak. A *Gradiens* kiválasztó segítségével keressük ki az előtér-háttér pontot, majd üssük le a  $\langle \text{D} \rangle$  billentyűt, aminek eredményeképpen fekete-fehér foltokat kapunk.





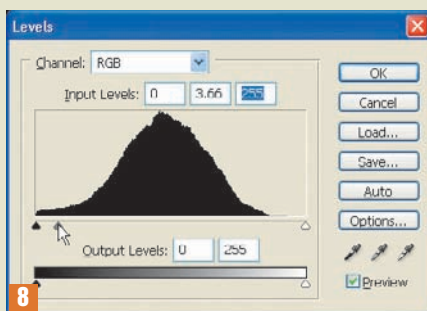
**6** Húzzunk a kastély központi tornyán keresztül férdén egy rövid gradienst.



**7**

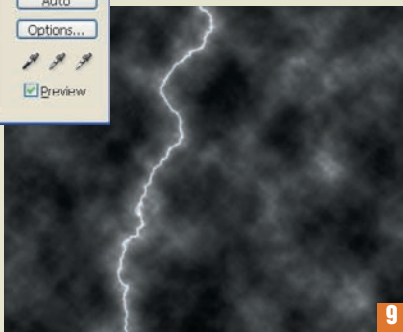
**7** Most menjünk a *Filter* → *Render* → *Difference*

*Clouds* menüpontra. Egy sötét, csipkézett vonal jelenik meg a réteg közepén, rézsútosan.



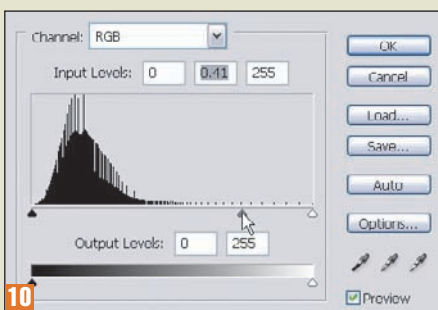
**8**

**8** Lépjünk az *Image* → *Adjustment* → *Levels* menüpontra, és vigyük a középső csúszkát a hisztogram alá balra, egészen addig, amíg a villámlás jól el nem különül a felhőktől.



**9**

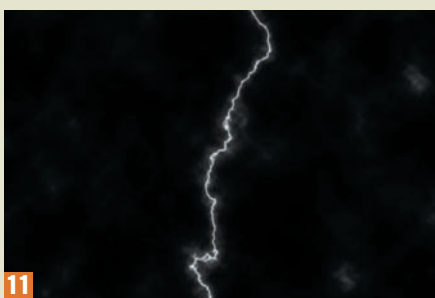
**9** Minthogy azt szeretnénk, hogy a villámlás vonala fehér legyen, miközben a környezet fekete marad, menjünk az *Image* → *Adjustments* → *Invert* – (Ctrl)+(I) – menüpontra.



**10**

**10** Ismét válasszuk az *Image* → *Adjustments* → *Levels* menüpontot. Fogjuk meg a középső szürke pont-kijelölőt, és húzzuk jobbra, amíg a villámlás környezetében levő felhők többsége el nem tűnik.

**11** Amikor már csak néhány felhőgomoly maradt a villámlás vonalának közvetlen közelében, ne húzzuk tovább a csúszkát.



**11**



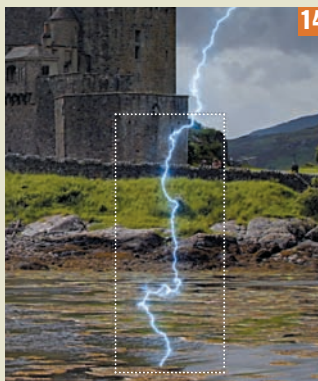
**12**

**12** Most állítsuk be a *Lightning* réteg blendézését, hogy rajta az összes fekete takarásban legyen, vagyis csak a villámlás legyen látható.



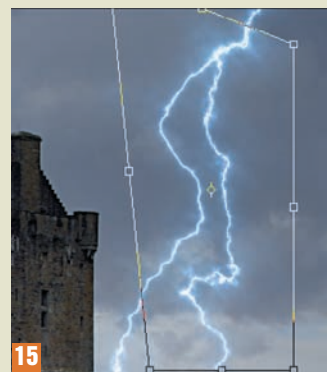
**13**

**13** A villámlás kiszínezéséhez lépünk az *Image* → *Adjustments* → *Hue and Saturation* menüpontra. Ellenőrizzük a színeződobozt, és húzzuk a színárnyalat-beállító csúszkát jobbra, amíg a villámlás elektromos kékre nem változik.



**14**

**14** Válasszuk a szögletes kijelölőt, és ragadjuk meg a villámlás alsó felét, amelyre már nincs szükségünk. A kijelölésen belül jöhet egy jobbom-bos kattintás, majd a *Layer Via Cut* opció. Így módon a kiválasztott részt egy új rétegre helyezhetjük át.



**15**

**15** Lépjünk az *Edit* → *Transform* → *Distort* menüpontra, és vigyük át a villámlás most kiválasztott darabját az első villámláscsik legtetejére. Kattintsunk, azután fogjuk meg a kapcsolódó dobozt az átvitelhez. Kattintsunk rá, ragadjuk meg a sarokban levő füleket, így kissé elforgathatjuk a réteget, végső soron pedig megváltoztathatjuk a villámlás alakját.

**16** Igény szerint növeljük a szaturációs értéket, és már készen is vagyunk!





Változtassuk meg egy táj karakterét!

# MINDEN, AMIT A HANGULATRÓL FELTÉTLENÜL TUDNUNK KELL

A színes – és még kevésbé a fekete-fehér képeknél – nem beszélhetünk „tökéletes” utánnymatról. Ehelyett minden egyes fényképésznek saját elképzelése van arról, hogyan is nézzen ki a kép.

**A** világosság és a kontraszt módosításával igényeink szerint változtathatjuk egy felvétel hangulatát. A módszert a híres fotós, *Ansel Adams* „vizualizációnak” nevezte el. Egyik leghíresebb képsorozatával (*Clearing Winter Storm*, Yosemite National Park, 1940) kapcsolatban a következőképpen fogalmazta meg elképzeléseit: „Bár a táj kevésbé volt kontrasztos, a végső nyomtatott kép vizualizációja meglehetősen erőteljes volt. A téma magas drámai feszültséget hordozott magában.”

Az angol fényképészt, *Bill Brandt* is említhetnénk, aki nagyra becsülte a 4-es fokú fényes sima papírt az intenzív fekete és a ragyogó fehér színek esetében, és egyszer így nyilat-

kozott: „A téma alkotóelemeinek felerősítésével igyekszem visszaadni a hangulatot”. Más fényképészek kisebb kontrasztra törekedtek, hogy az árnyéktól kezd-



A téma alkotóelemeinek felerősítése segít visszaadni a hangulatot. A ragyogó fehér kissé valószerűtlenné teszi a tájat



A londoni Tower szívében található boltíves normann kápolna, a St. Johns Chapel mesterséges megvilágítás nélkül került lencsevégre, hogy még hívebben lehessen megőrizni természetes atmoszféráját. Titokzatos és sötét árnyak keverednek a kőoszlopok és boltozatok között, a távolról bezúduló fény rajzolja meg a képet

ve a legvilágosabb részekig minden parányi különbséget megmutathassanak.

Pusztán azért, mert egy kép hangulata kevésbé érzékelhető minőségű, mint mondjuk a kompozíciója, nem jelenti azt, hogy kevésbé lenne fontos elgondolkodni rajta. A digitális képalkotás technikai részletei érthető módon nagyobb érdeklődésre tartanak számot, mivel újak, összetettek és részletesek, de az a tendencia is megfigyelhető, hogy egy kalap alá veszi a kevésbé kézzelfogható minőségűeket. A fekete és fehér pontok beállítása, illetve az optimalizálás egyéb módjai technikai műveletek, amelyek jó esetben alárendelik magukat a képről alkotott elképzeléseknek, nem pedig meghatározzák azokat.



Egy egészen eltérő atmoszféra semmibe veszi a homok fehérségét, és a grafikai viszonyokra koncentrál az erős feketék teljes skálájával

## Kvalitások és hatások

Műszaki kvalitások	Hangulati hatások
A legtöbb képen közepesen fényes árnyalatok vannak, nagy világos területek, nincsen fekete, kevés az árnyék.	High key, derűs, vidám, de kissé titokzatosá teszi az az érzés, hogy nem látható minden. Ragyogó.
A kép nagy része sötét, kevés a világos terület. A grafikus aktivitás az árnyékos területekre koncentrálódik.	Low key, meleg és denz, ijesztő is lehet, talán misztikus.
A kép döntően a tonális tartomány második negyedébe esik (közepesen sötét), nincsenek igazán fekete foltok, és elenyészően kevés a világos árnyalat.	Borongós, alkonyi, esetleg ipusztériális, akár szennyezett felhangokkal.
Árnyékok és fényes pontok váltják egymást, és a fotó nagy részén a skála ezen két vége érvényesül, kevés középszürkével elegyedve.	Éles kontrasztok, merev, holdbéli, fény-árnyék játék, éles és törékeny.
A kép nagy része közepes árnyalatokkal van kitöltve, alig vannak vagy egyáltalán nincsenek árnyékok és fényes foltok.	Tompá kontraszt, fakó, levert.
A kép döntően a tonális tartomány harmadik negyedében foglal helyet (közepesen világos), kevés a sötét terület, de nincsenek igazán világos foltok.	Finom, érzékeny, homályos.

Gondoljuk át a következő leírást, amely a fekete-fehér technikával dolgozó fényképészek munkáira vonatkozik: „fényes és nyitott, misztikus, ijesztő, legyőzött, légies, vidám, finom, törékeny”. Mindegyik jelző helyt-

álló, nyitott a személyes értelmezésre, a nyelv pedig távol áll a technikától.

Mindez az együttes hatást írja le, nem pedig a folyamatot. Mindazonáltal az ehhez hasonló hangulatok létrehozásához fel-

használt eszközök, úgy tűnik, leginkább monokróm képek esetében hatásosak, ahogy ezt az ábrák is illusztrálják.

Elegendő példát láthatunk itt arra, hogy a színek dimenziójáról lemondva a képeken inkább

a tonális sáv nüanszaira terelődik a figyelem. Bár egyesek tagadják, a fekete-fehér képeken jobban érvényesül a hangulat, illetve az atmoszféra, mint a színeseken.

Fülöp Viktor

## Esettanulmány: A hangulat definiálása



Egy hegyi folyam zúdul le az Isle of Skye-on át Nyugat-Skóciában, Tim Shelbourne képén. Lássuk, hogyan készül egy ilyen kompozíció!

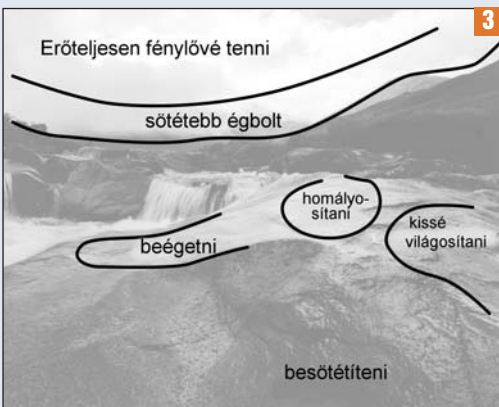


**1** Az eredeti kép 16 biten, első pillantásra inkább sötét és sík – kiváló kiindulási pont!



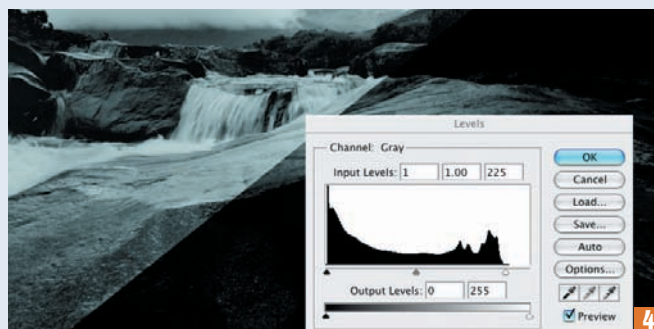
**2** Emellett készült egy sötétebb, kontrasztosabb expozíció is, ez sokat árul el az égboltról.

**3** A művész elképzelése, azaz mit kell változtatni a kiinduló képen.

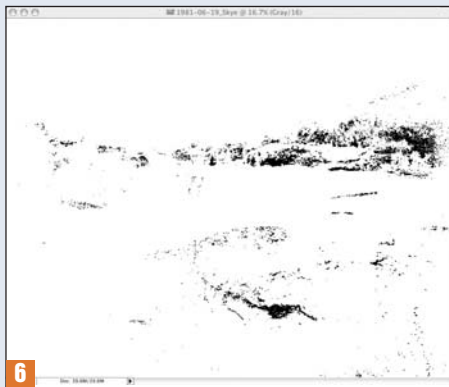
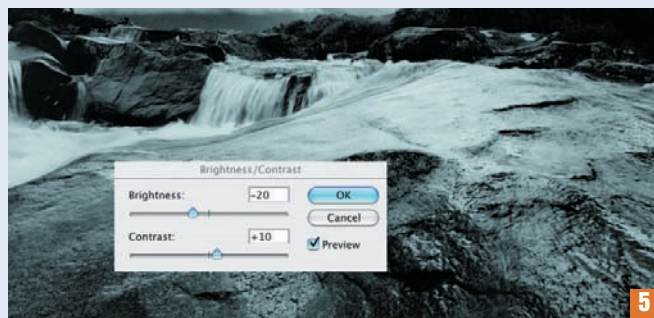


**6** Végül következnek a homályosítás (dodging) és a világosítás (burning). Ezeket a Photoshop-eszközöket meglehetősen hasonló módon használjuk, mint a sötétkamerás technika korában, azzal a tekintélyes előnnyel, hogy azonnal látható az eredmény, és szükség esetén visszavonható a hibás lépés. A Burn eszközt nagyon nagy ecsetméretre állítsuk, és csak 15 százalékos opacitást használjunk a finom követés miatt. Az égbolt felső részéhez 7 ecsethúzás szükséges. Aztán kevés dodging és burning alkalmazható még az előtérben levő sziklákon – ahogy a vázlat is mutatja –, amelyek ezáltal harmonikusabban illeszkednek a retusált égbolthoz.

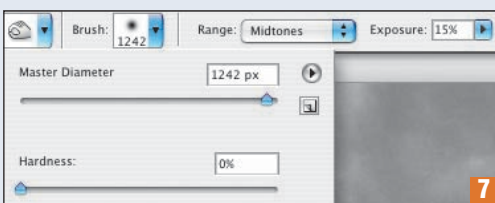
**4** Először illesszük elegánsan a tonális tartományt a teljes skálába, azaz állítsuk be a fehér és fekete pontokat. Tartsuk lenyomva az <Alt> billentyűt, és közben mozgassuk valamelyik csúszkát, amelyek a világosság/árnyék pontokhoz tartozik. Az aktuális beállítás ennél kicsit sötétebb.



**5** Ezt követően ízlés szerint állítsuk be a világosságot és a kontrasztot – vagyis itt sötétebbre és kontrasztosabbra vegyük a képet.



**6** Bár az eredeti formában nem jelöltünk ki fényes pontokat, az égbolt tónustartományát továbbra is halványan definiált. A második, sötétebb felvételen több információ van a nagyobb kontraszt miatt. Mivel a kamerát állványon rögzítették, pontosan megfeleltethető egymásnak a két kép, így a sötétebbet átmásoljuk a módosítandó kép tetejére.



**7** A History ecset segítségével pillanattelvélt készítetünk erről a felső részről későbbi felhasználásra. Ezek után töröljük a réteget, és az ecsettel óvatosan satírozzuk be a sötétebb eget.



# PC WORLD

# SEGÉLYVONAL

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló jellegű gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonalunkat a [segelyvonal.peworld.hu](http://segelyvonal.peworld.hu) címen.

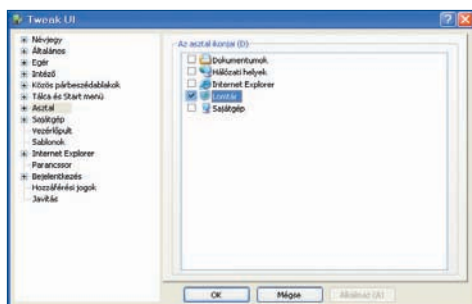
Lassan itt a karácsony, és a falá számítógép is kerülhet. Az öröm persze csak addig tart, amíg minden rendben működik. Ám az első probléma máris kedvünket szegheti, pedig némely hibák kijavítása egyáltalán nem bonyolult feladat. Ebben a hónapban is ilyen megoldásokat gyűjtöttünk csokorba, amelyek között megtalálhatjuk elveszettnek hitt *Lomtárunkat* vagy a rejtőzködő menüket. Top tippünkben egy kis helyet szabadíthatunk fel merevlemezünkön, és visszakapcsolhatjuk az XP-ben nélkülözhetetlen hivatkozáspultot. Az Office-felhasználók megtudhatják, miként készíthetnek saját sablont, vagy hogyan menthetik le az Outlook szabályait. Az akadékoskodó Outlook Express is sorra kerül, továbbá segítünk aktiválni az MSN Messengert. Egy kicsit tekintünk a memóriák világába is, és kiderül, mi fán teremnek az állomány szinten tömörített fájlok és mappák. Természetesen mindezen kívül még sok hasznos tipp vár felfedezésre a hideg téli napokon!

## ➔ WINDOWS XP

### Kidobták a Lomtárat is?

**K**Egyik ismerősöm használta legutóbb a gépemet, majd másnap, amikor elindítottam a Windowst, akkor vettem észre, hogy a *Lomtár* hiányzik az Asztalról. Barátom talán meg akart tréfálni, de én akkor is szeretném visszakapni a szemetesemet a régi helyére. Hol tehetem ezt meg?

**V**A Lomtár egy rendszermappa, ahová a törlésre ítélt fájlokat helyezhetjük. Időnként nem árt karbantartani, talán ezért is találhatjuk meg az *Asztalon*, már a Windows 95 óta. Ha onnan eltűnik, akkor még a Windows Intézőben



A TweakUI-val egyetlen kattintás a Lomtár visszaállítása

Ilyenkor a rendszerleíró adatbázisban kell létrehozunk egy értéket.

is megkereshetjük, de a sok mappa között elég nehéz rálelni. Ezért ha szemeteshiányunk van, kétféleképpen varázsolhatjuk vissza az *Asztalra*. Az egyik, hogy telepítjük a Microsoft tuningoló programját, a TweakUI-t, amelyben megnyitás után az *Asztal* pontra kell kattintanunk, és a jobb oldali ablakban válogathatunk a megjelenő elemek között. A másik lehetőség, hogy ellátogatunk Doug honlapjára ([www.dougknox.com](http://www.dougknox.com)), és a *Win XP Fixes* elemek közül letöltjük a *Restore Recycle Bin Desktop Icon* bejegyzés alatti rendszerleíró mentést. Erre duplán kattintva, majd az *Asztalt* az (F5) billentyűvel frissítve a *Lomtár* vissza kerül régi helyére.

## ➔ WINDOWS XP

### Az eltűnt menü nyomában

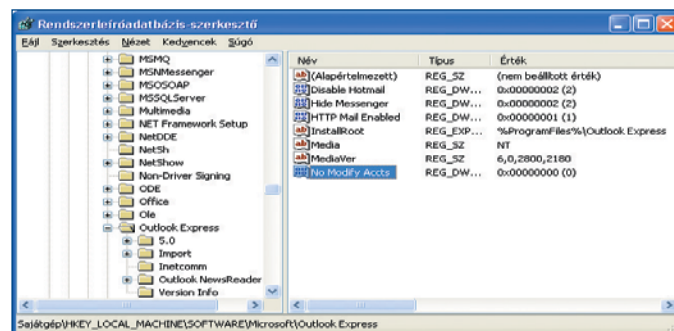
**K**Egyik nap új postafiókolt szerettem volna felvenni az Outlook Expressbe, de hiába kerestem a *Fiókok* menüpontot, egyszerűen eltűnt! Először azt hittem, más ablakot kell megnyitni, de miután végigpróbáltam pár lehetőséget, kiderült a turpisság. Hogyan tudok így egy új fiókot létrehozni az Outlook Expressben?

**V**A fiók letiltását akkor célszerű alkalmazni, ha nem szeretnénk, hogy illetéktelenek megváltoztassák levelezési beállításainkat.

Lépjünk be a *Start menü Futtatás* ablakába, írjuk be a **regedit** parancsot, majd a megnyíló programban keressük meg a következő ágot: *HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Outlook Express*. Hozzuk létre a jobb oldali ablakban a következő *Duplaszó* kulcsot: **No Modify Accts**, majd duplán rákattintva értéknek adjunk meg **1**-et. Ha ezt követően elindítjuk az Outlook Expresset, eltűnik az *Eszközök* menüből a *Fiókok* menü-

ha az előbbi lenne az alapértelmezett. Ám hiába állítom be a Microsoft programját, akkor is a Winampban nyílnak meg a zenéim. Miért ilyen erőszakos ez a program, és miért nem hagyja, hogy ne ő legyen az alapértelmezett?

**V**A felhasználók kegyeiért folyó harc kíméletlen minden fronton, és a zenelejátszók piacán sincs ez másként: mindegyik program szereti magát beregisztrálni alapértelmezettként. De szerencsére már vége azoknak az időknék, amikor egy telepítés után még nem tudtuk leszoktatni a szoftvereket erről a rossz tulajdonságukról. Ma már mindegyik multimédiás programban beállíthatjuk, hogy milyen fájltypusnál melyiküket szeretnénk igénybe venni. Így a Windows Media Playert filmnézésre, míg a Winampot zenehallgatásra foghatjuk be. Ám mi történik akkor, ha csak a Windows Media Playert akarjuk használni alapértelmezettként, de időnként a Winamp (vagy más hasonló program) is szükségünk van? Ilyenkor



Ha el akarjuk rejtetni fiókjainkat, csak állítsuk át a kulcs értékét 1-re!

point. Az eredeti állapot visszaállításához az értéket módosítsuk nullára, vagy töröljük ezt a kulcsot a rendszerleíróból.

## ➔ WINDOWS XP

### Erőszakos zenelejátszó

**K**A Windows Media Playert és a Winampot használom zenehallgatásra, de azt szeretném,

minden egyes programot egyenként kell beállítanunk, majd végül azt, amelyiket állandóan használni szeretnénk. Jelen esetben először a Winampot kell megnyitnunk, tegyük inaktívvá azon állománytípusokat, amelyeket nem ezzel a programmal szeretnénk használni. Bezárás után nyissuk meg a Windows Media Playert, majd az *Eszközök* menü *Beállítások*

# HIÁNYZIK EGY RÉGEBBI LAPSZÁM? HÍVJON BENNÜNKET: 06-1-577-4301

SAKMAI TANÁCSADÁS

INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG

FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE

VÉLEMÉNY A LAPRÓL

TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD

INTERNETES ELŐFIZETÉS

→ [segelyvonal.pcworld.hu](mailto:segelyvonal.pcworld.hu)

→ 06-70-339-4444 (előfizetőknék)

→ [hirlevel.pcworld.hu](mailto:hirlevel.pcworld.hu)

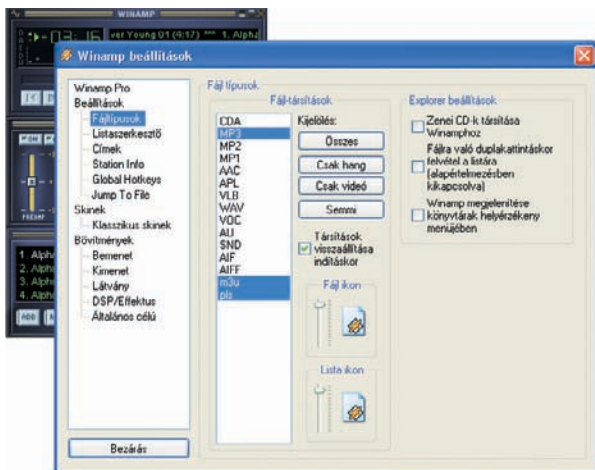
→ [velemenypcworld.hu](mailto:velemenypcworld.hu)

→ [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)

→ [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)

**HALASI MIKLÓS**  
újságíró

A PC World internetes Segélyvonal szolgáltatásának szakértője, a lap azonos című cikksorozatának szerzője. Szakterülete a szoftverek, szoftvertesztek készítése



A Winampban is beállítható, hogy mely típusú fájlokra kattintva induljon el automatikusan, illetve melyekre ne

pontjára kattintva az előugró ablakban válasszuk a *Fájl típusok* fület. Állítsuk be a megnyitandó fájl típusokat, de ha az összes opciót be szeretnénk kapcsolni, akkor nyomjuk meg az *Összes kijelölése* gombot. Ezt a szelektálási módszert már eredményesen használhatjuk például a QuickTime- és Real Player-lejátszók esetében is.

## ➔ WINDOWS XP

### Miért nem kapok levelet?

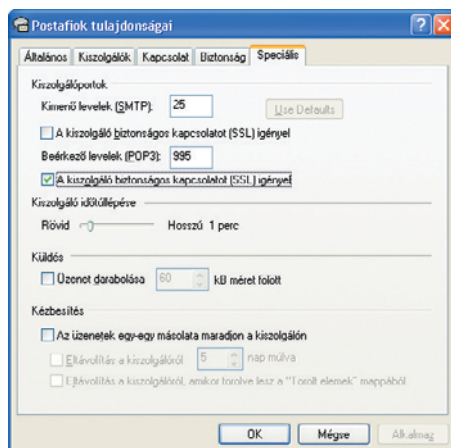
**K** Néhány napja nézegettem az Outlook Express beállításait, és nem tudom, mit kapcsolhattam

be, de azóta valamilyen SSL-hiba-üzenettel indul a levélfogadás, és nem jönnek meg a leveleim. Nem merek hozzányúlni, nehogy tetézzem a bajt. Hogyan kaphatnám meg mégis a leveleimet?

**V** Egyes cégeknél a felhasználó azonosítása biztonságos csatornán keresztül történik, mert különben a kíváncsi hackerek könnyen hozzá tudnának férni a fontos jelszavakhoz, és azon keresztül a levelekhez is. Ilyenkor az adatok továbbítása az SSL (Secure Sockets Layer) protokoll alapján történik, teljesen más adatcsatornán, mint a hagyományos levelezés esetében.

**Ha a kiszolgálónak szükséges, kapcsoljuk be az SSL-t**

Amennyiben a cég, konkrétan annak levelezőszervere megköveteli ennek használatát, az Outlook Express megnyitása után lépünk be az *Eszközök* menü *Fiókok* pontjába, majd válasszuk ki a biztonságos levelezéshez használt fiókot, végül kattintsunk a *Tulajdonságok* gombra. A megjelenő ablakban váltsunk a *Speciális* fülre, majd pipáljuk be a küldéshez és/vagy a fogadáshoz a *Kiszolgáló biztonságos kapcsolatot (SSL) igényel* előtti kapcsolót. Alapértelmezés szerint mindkettő inaktív állapotban van, tehát ha SSL-kérdéssel zaklatna bennünket a program, mindenképpen ellenőrizzük ezeket a beállításokat!



## ➔ WINDOWS XP

### A Messenger útvészlőiben

**K** Barátom rábeszélte az MSN Messenger használatára, ezért regisztráltam a Microsoftnál.

Ezután felléptem a Messengerre, de azt látom az e-mail címem mellett, hogy nincs megerősítve. Ennek ellenére mégis tudok csevegni. Akkor most mi a teendő?

**V** A Microsoft beszélgetőprogramja azonosítórendszerének útvészlőjében még egy profi felhasználó is hamar eltévedhet, egy kezdő számára pedig valódi rémálom lehet. Pedig nem olyan bonyolult, csak elsőre tűnik annak. A Messenger telepítése után felkínálja a Microsoft Passport létrehozását, ez szükséges a csatlakozáshoz. A Passport segítségével nemcsak a Messengert, hanem más szolgáltatásokat is el tudunk érni – univerzális belépőt kapunk

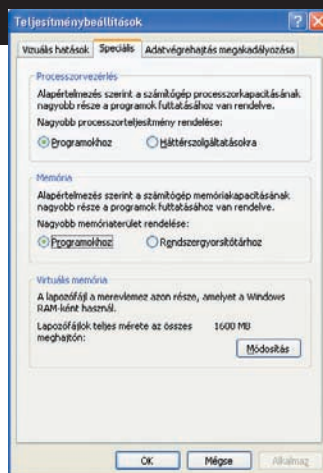
## A hónap Windows XP-tippje

### Továbblanó memóriahelyek

**K** Pár napja átnéztem a rendszer beállításait, és azóta azt veszem észre, hogy minél több Internet Explorer-oldal van nyitva, annál lassabb lesz a gépem. Figyelni kezdtem a Feladatkezelővel, és ekkor derült ki, hogy az oldalak a memóriába töltődnek be. Mitől lehet ez?

**V** A rendszer hatékonyságát és a memória-erőforrások jobb elosztását egy ártalmatlannak tűnő, jól elrejtett kapcsolóval szabályozhatjuk. Lényege, hogy a rendszer szolgáltatásait vagy az alkal-

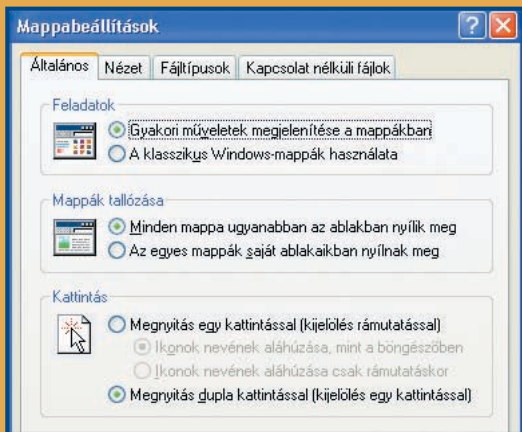
mazásokat részesítjük-e előnyben. Alapértelmezés szerint természetesen ez utóbbi lehetőség van beállítva, hiszen az operációs rendszer csak kiszolgálja őket, és felügyeli a programokat. Ha viszont a rendszerkomponensek kapnak nagyobb szerepet, akkor a gépen kevés alkalmazást futtatunk, hasonlóan egy kiszolgálóhoz. Ebben az esetben valószínűleg ez a beállítás változott meg. Az eredeti állapothoz úgy térhetünk vissza, hogy a *Vezérlőpulton* megnyitjuk a *Rendszer* adatlapját, majd a *Speciális*



fűlön a *Teljesítmény* csoporton belüli *Beállítások* gombra kattintunk. A megjelenő ablakban szintén a *Speciális* fülre kell váltanunk, ezt követően a *Processzorvezérlést* és a *Memória* beállításait állítjuk át a *Programokhoz*. Ezután nyugtázzuk az ablakot, és szükség esetén indítjuk újra a számítógépet!

**Két kapcsolóval is szabályozhatjuk a Windows teljesítményét**





## TOP TIPP

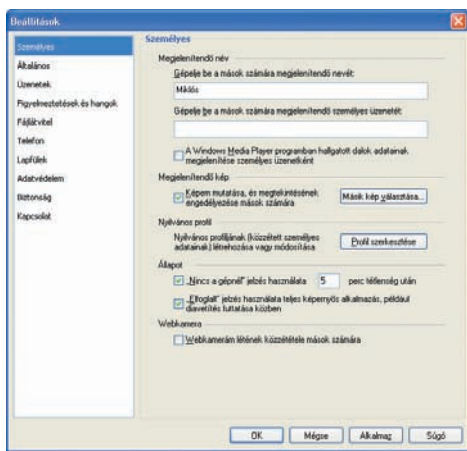
### Munkaterület kerestetik

A Windows XP egyik hasznos területe a mappablakokban megjelenő gyakori műveletek: itt sok olyan hivatkozást találunk, amelyekkel naponta dolgozunk. Ám nem kell kétségbeesni, ha eltűnik ez a funkció, mert pár perc alatt visszahozható!

A pult visszaállításához lépünk be a **Start** menüben a **Vezérlőpultba**, majd nyissuk meg a **Mappa beállításai** ablakot. Az **Általános** fülön a **Feladatok** csoportban válasszuk a **Gyakori műveletek megjelenítése a mappákban** opciót, majd nyugtázzuk a változtatást. Ezután már bármelyik mappablakot megnyitjuk, baloldalt ott lesz a **sáv** a hasznos hivatkozásokkal.

a Microsoft világába. A szükséges adatok megadása után megérkezik Passport-azonosítónk, amellyel már fel tudunk lépni a Messengerre. Bejelentkezés után máris figyelmeztet bennünket a program, hogy erősítsük meg levélcímünket, annak bizonyítására, hogy valóban mi regisztráltunk. A hivatkozásra kattintva és a Passport szolgáltatásba bejelentkezve meg kell nyomnunk egy gombot, aminek az eredménye egy e-mail lesz regisztrált postafiókunkban. Ezzel ellenőrzi a cég, hogy a cím valóban él. Pár perc múlva meg is érkezik a magyar nyelvű levél, benne egy hivatkozás. Erre kattintva a Microsoft megköszöni a regisztrációt, és ezzel be is fejeztük a folyamatot. Amikor újra bejelentkezünk a Messengerbe, az **Eszközök** → **Beállítások** → **Személyes** lapon át is nevezhetjük azonosítónkat.

Sikerés aktiválás után már átírhatjuk nevünket a Messengerben



## ALKALMAZÁS

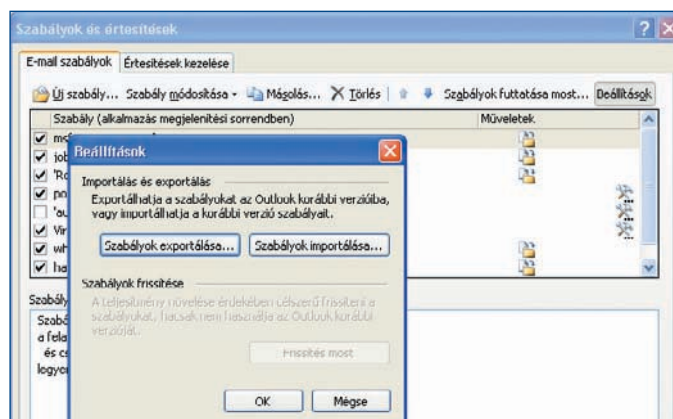
### Mentsünk, amíg lehet!

**K** Outlook 2003-at használok, és újra szeretném telepíteni a Windowst. Az előző alkalommal hiába mentettem le a .pst állományt, a szabályok mégis elvesztek. Hogyan tudnám azokat is megőrizni, mert nem szeretném előlről kezdeni a beállításokat?

**V** Az Outlook egy állományban tárolja az összes személyes adatot, kivéve a postafiók beállításait és a szabályokat. Ezt mindenképp tartsuk szem előtt az adatmentés során, mert újratelepítés után kellemetlen meglepésben lehet részünk!

A .pst fájl elmentésével még nem is lennének gondjaink, hiszen a keresővel hamar megtalálhatjuk a helyét, viszont a másik két beállítás biztonságba helyezése már problé-

egy .reg állományba tudjuk menteni. Újratelepítés után elég erre kétszer kattintanunk, és a bejegyzések visszakerülnek a helyükre. A jelszavak mentésére használhatjuk a Nirsoft ([www.nirsoft.net](http://www.nirsoft.net))



Szerencsére a szabályokat az Outlookból is lementhetjük

mákat okozhat. A fiókokat a rendszerleíró adatbázison keresztül tudjuk csak lementeni, ráadásul jelszavak nélkül! Lépünk be a **Start menü Futtatás** ablakába, majd írjuk be a **regedit** parancsot, ezután keressük meg az alábbi ágat: `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\Outlook\OMI\Account Manager\Accounts!` Ezt a **Fájl** menü **Exportálás** parancsral

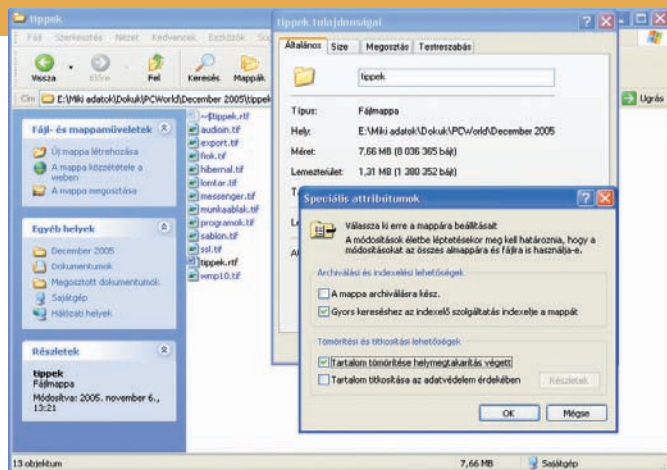
Mail PassView nevű ingyenes szoftverét, amellyel egy pillanat alatt megtudhatjuk elfeledett kulcsainkat (a programról bővebben *november havi Top tippünkben* olvashatnak). A szabályok mentéséhez viszont nem kell külső programot használnunk, csak nyissuk meg az Outlookot, és válasszuk az **Eszközök** menü **Szabályok és értesítések** pontját. A megjelenő ablakban

## WINDOWS XP

### Az a szép, az a szép, akinek a...

**K** Egyes mappák tartalma kék színnel van jelölve a Windows Intézőben. Miért más színűek, és mit jelent ez? Hogyan lehetne kikapcsolni ezt a funkciót? A Windows állította be így, vagy én rontottam el valamit?

**V** Az NTFS-állományrendszer egyik előnye, hogy a ritkábban használt fájlokat úgy tömöríthetjük, hogy a rendszer mégis használni tudja őket – csak kisebb helyen. A Windows kék színnel jelöli meg az ilyen állományokat, mappákat, hogy meg tudjuk különböztetni őket hagyományos társaiktól. Tehát ha ilyen színű adatokat látunk, nem kell aggódnunk, nem rendszerhiba eredménye a megkülönböztetés. Sőt akár saját adatainkat is tömöríthetjük így, ha egy állományra vagy mappára a jobb egérgombbal kattintunk, majd a **Tulajdonságok** pontot választjuk. A megjelenő ablakban a **Speciális** gombot megnyomva előbukkan egy újabb panel: jelöljük be a **Tartalom tömörítése helymegtakarítás végett** kapcsolót. Az ablakok nyugtázása után a fájl neve kékre változik, és talán kevesebb helyet is foglal majd merevlemezünkön.



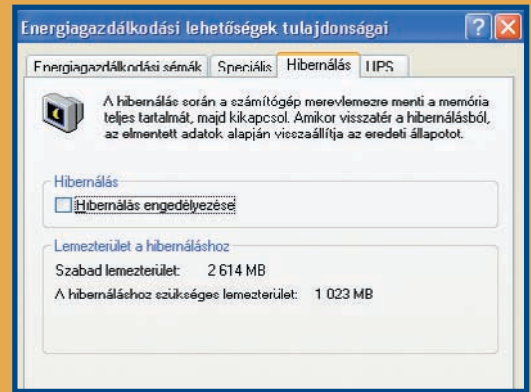
Sok helyet takaríthatunk meg az állományrendszer-szintű tömörítéssel

## TOP TIPP

### Egy kis helyet kérnék!

A noteszgépeken hasznos funkció a hibernálás lehetősége, hiszen a munkát bármikor és bárhol folytatni tudjuk, de egy asztali számítógépen szinte minden esetben fölösleges, és csak értékes helyet foglal ez a fájl. Kapcsoljuk ki!

A hibernációs állomány mérete a fizikai memória nagyságával egyezik meg, ekkora helyet szabadíthatunk fel a merevlemezen. Lépünk be a **Start** menüben a **Vezérlőpultba**, és válasszuk az **Energiagazdálkodási lehetőségek** ikont. A **Hibernálás** fölé állva kapcsoljuk ki a **Hibernálás engedélyezése** kapcsolót. Az ablak nyugtázása után máris több helyünk van a rendszer meghajtón.



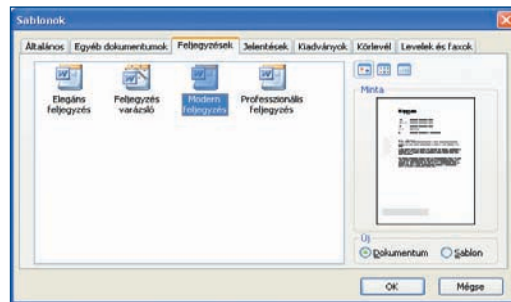
kattintsunk a **Beállítások** gombra, majd a **Szabályok exportálásával** adjuk meg a mentés helyét. Új telepítés után ugyanebben az ablakban tudjuk visszaállítani a szűrőket a **Szabályok importálása** gomb segítségével.

### ALKALMAZÁS

#### Sablonos munkahely

**K** ahol dolgozom, ott sablonok szerint kell létrehozni a dokumentumokat. Word 2003-at használók, és saját sablonokat szeretnék kialakítani, hogy később ne legyen annyi teendőm egy-egy dokumentummal. Hogyan tudom munkámat ilyen formátumba menteni?

**V** A sablonok elkészítésével későbbi munkánkat tudjuk megkönnyíteni. Ezért olyan szerkezeteket kell létrehozni a dokumentumban, amelyek jól átgondolt felépítésűek, és később keveset fogunk módosítani rajtuk. Tervezzük meg egy dokumentumot úgy, hogy főbb elemei (cím, fejléc, lábléc, alcímek, felsorolások, aláírás helye) már előre meg legyenek formázva. Ha egy sablont többen is fognak használni, érdemes eltérő színnel megjegyzéseket írni a dokumentumba – például: *<ide jön az ügyfél címe>*. Amikor készen



vagyunk és elkészítettük a dokumentumot, akkor a **Fájl** menüből válasszuk ki az **Adatlap** pontot, majd alul pipáljuk be a **Mintaképmentése** kapcsolót, hogy később könnyen megtaláljuk a sablont. A változtatások nyugtázása után a **Fájl** menüben kattintsunk a **Mentés másként** pontra, és a párbeszédablakban a **Fájltípus** listából jelöljük ki a **Dokumentumsablon (\*.dot)** elemet. Ilyenkor a Word automatikusan átváltja a mentés helyét a Sablonok könyvtárra, már csak nevet kell adnunk a mintának. Ezután ha sablonból szeretnénk dolgozni, akkor a Word megnyitása után válasszuk a **Fájl** menü **Új dokumentum** elemét, majd a jobb oldalon megjelenő munkaablakban a **Sablonok** csoportban a **Saját számítógépen** pontot. A felugró ablakban már hamar rátalálhatunk az általunk létrehozott sablonra.

### ALKALMAZÁS

#### Némafilm és tévékártya

**K** Nemrég szereztem be egy tévékártyát, kissé használtan. Csak a kártyát, valamint a távirányításhoz szükséges eszközöket adta ide. Az internetről sikerült beszereznem a vezérlőprogramját, meg is találja a csatornákat, de nincs hangja. Mivel mást nem kaptam hozzá, gondolom, így is szólnia kell. Vagy nem?

**V** A tuner kártyák felépítése gyártónként változik, de egy dobozban biztosan lehetünk: szinte mindegyiken van hangkimenet. Ez akár külső is lehet, amelyre jack dugóval ellátott kábelt csatlakoztathatunk, vagy belső, amelyre a szűrke, audio CD kábel illeszkedik. Mindkét kábelt a hangkártya egy bemenetére köthetjük, így jut be a hang számítógépünkbe, majd

a hangkártyán keresztül a hangszórókba. Természetesen a hangkártyának ezt a bemenetét kell beállítani a tévéprogramban is. Egyes cégek olyan tévékártyát is készítenek, ahol már nincs szükség hangátvezető kábelre, mert PCI-sínen



Ha nem állítjuk be a tuner kártya programjában a hangbemenetet, akkor nem hallunk semmit

vagy a képátvitelhez is használt USB-csatlakozón keresztül küldik a hangot a Windowsnak. Ha nem találunk semmilyen hangkimenetet a tunerrel, akkor valószínűleg ez utóbbi eset áll fenn. A legtöbb kártyánál, ahol erre lehetőség van, érdemes a kábel-összeköttetést használni, mert akkor biztos a siker, még ha a dobozban nem is mellékelte a gyártó ezt a kiegészítőt. ■



#### CD/DVD

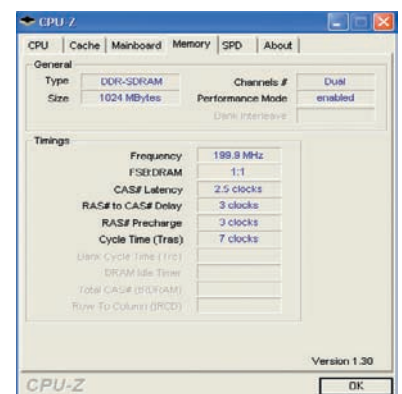
A cikkben említett segédprogramokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

### ALKALMAZÁS

#### Duálkodjunk!

**K** Két memóriaegységet vásároltam gépembe, ugyanolyan típusúakat, hogy párhuzamosan tudja kezelni őket az alaplap, duál módban. Mivel nincs meg az alaplap kézikönyve, ezért nem tudom, hogy valóban így működnek-e. Hol tudnám ezt ellenőrizni?

**V** Néhány éve a legtöbb alaplap támogatja a gyorsabb működést és hatékonyabb programkezelést eredményező párhuzamos memóriakezelést. Az ilyen lapokon a duál módban együtt dolgozó memóriaillesztéseket hasonló (általában kék) színnel jelölik. Ha ezekbe ugyanolyan gyártmányú, kapacitású és típusú memóriát teszünk, akkor azok automatikusan párhuzamosan kezdenek működni. Ha elég gyorsak vagyunk, ezt a számítógép indításakor is elolvashatjuk, mert a BIOS kiírja, hogy *Dual mode* vagy *Dual channel mode*. De egyes gépeken erről lemaradhatunk, mert vagy egy céglogó, vagy már a Windows bejelentkező-képernyője jelenik meg. Ilyenkor segédprogramot kell igénybe vennünk, például az ingyenes **CPU-Z-t** ([www.cpuid.org](http://www.cpuid.org)). A program elindítása után megkapjuk a fontosabb adatokat a processzorról, az alaplapról és a memóriákról. A **Memory** fülön tudjuk megnézni a memóriák működési állapotát a **Channels #** bejegyzésben. Az alatta lévő **Performance Mode** pedig a PAT (memóriaoptimalizáló, -gyorsító technológia) engedélyezését vagy tiltását mutatja.



A CPU-Z a memóriainformációkat is megjeleníti



## Következő számunk január 6-án jelenik meg

### A januári PC World tartalmából

☑ Ahogy azt minden év elején szoktuk – némileg jóslásba bocsátkozva –, 2006. januári számunkban is sorra vesszük az előttünk álló esztendő sikervárományos technológiáinak és számítástechnikai termékeinek legjavát. Szó lesz az **internet következő generációjáról**, csakúgy, mint a **kijelzők új nemzedékéről**, vagy a még gyorsabb és még messzebbre ható **drót nélküli kapcsolatokról**.



☑ TOP 10 fókusz témánkban a **DivX tömörítési videóok kezelésére is alkalmas DVD-lejátszókra** koncentrálunk. Bemutatunk eszközöket a nevesebb és a kisebb cégek kínálatából is, hiszen utóbbiak igen nagy népszerűségnek örvendenek – elsősorban a különböző tömörítési formátumok, feliratok rugalmas kezelésének és a meghajtóprogramok könnyű frissíthetőségének köszönhetően.

☑ A **fotózási tippekből** sohasem elég – főleg ha valaki most ismerkedik a karácsonyfa alól frissen kicsomagolt digitális fényképezőgéppel. Januári számunkban számos ötlettel és tanáccsal szolgálunk nemcsak a kezdőknek, hanem a haladóknak is.



#### E SZÁMUNK HIRDETŐI

3. évezred	DW/26. oldal	Gigabyte	113. oldal	Pannonyob	44. oldal
Acomp	83., 91. oldal	Goldcomp	DW/6. oldal	Pont 5N	CD/DVD
Acco Hungária	119. oldal	Hama	DW/7. oldal	Provimax	CD/DVD
Acer	61. oldal	Hardvercomp	23., 25. oldal	PSP Viasat	62. oldal
Albacomp	behúzás	Haszon magazin	108. oldal	Ramiris	75. oldal
Alien Computers	85. oldal	HP	PC Studio	Samsung	29. oldal
ASUS	3., 5., 13. oldal	HRP	63. oldal	SCH-Computing	CD/DVD
Avnet	53. oldal	Infopatika	karton	Seven M	118. oldal
Big Extrém	27. oldal	Informánia	behúzás	Siemens	51. oldal
Canon	karton	Keszo	88. oldal	Sony	DW/23., 137. oldal
Chrysler	2. oldal	Kibernet	DW/5. oldal	Studio 21	109. oldal
Comgame	behúzás	KimSoft	74. oldal	Studio 21	DW/9. oldal
Computer Books	53. oldal	Klubrádió	84. oldal	Surface	22., 24., 49. oldal
Co-Run	87. oldal	Kronos Trade	107. oldal	Szavazzon!	4. oldal
Daxon	85. oldal	Láva	CD/DVD	Szoftver ABC	39. oldal
Diákelőfizetés	16. oldal	Levion Computer	56. oldal	Teco	DW/4. oldal
Digitár-konferencia	DW/15. oldal	Llogo	DW/14. oldal	Teta Magnetic	129. oldal
ECCO Hungária	139. oldal	Mahart	179. oldal	Trans Europe	133. oldal
Előfizetői akció	18–19. oldal	Médiashop	126. oldal	TVNet	85. oldal
Emib	85. oldal	MGE UPS	81. oldal	TVNet	135. oldal
Envicom	56. oldal	MK Computers	59. oldal	User's	56. oldal
Epson	26. oldal	Multiráció	90. oldal	Videopart	behúzás
G. Network	67. oldal	Mystar	41. oldal	Viewsonic	45. oldal
Gaba	123. oldal	Nikon	57. oldal	Virus Buster	125. oldal
Gameloft	89. oldal	OKI Systems	55. oldal	Win Computer	56. oldal
Gemofis	88. oldal	Panda Software	28. oldal		

#### SZERKESZTŐSÉG

**Főszerkesztő:** Bognár Ákos  
**Főszerkesztő-helyettes:** Telek Zoltán  
**Szerkesztő:** Bata László  
**Testlabor:** Bányai György, Egri Imre, Nagy Lajos, Papp Gábor, Tunjler Antal  
**Munkatársak:** Halasi Miklós, Móra Gábor,  
**CD-szerkesztő:** Tószegi Szabolcs  
**Online-szerkesztő:** Spányik Balázs  
**Olvasószerkesztő:** Havadi Krisztina  
**Művészeti vezető:** Radnóti Ágnes  
**Címlap:** Wittenberg  
**Tördelőszerkesztő:** Szegvári Éva  
**Korrektor:** Szabó Márta  
**Szerkesztési titkár:** Kovács Judit  
 Telefon: 577-4300; telefax: 266-4343;  
 internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu

**A szerkesztőbizottság tagjai:** Ifj. Jancsó László, Peller András, Pozsony Balázs, Stemler Balázs, Torontáli Ferenc  
**Szakmai tanácsadás: segélyvonal.pcworld.hu**  
**Ingyenes telefonos segítség előfizetőinknek:**  
 (06-70) 339-4444 (normáldíjas hívás)

#### KIADÓ

**Kiadja az IDG Hungary Kft.**  
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.  
 Levélcím: 1374 Budapest 5. Pf. 578; internet: idg.hu  
**Felelős kiadó:** Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu  
**Lapigazgató:** Szigetvári József – jszigetv@idg.hu  
**Műszaki vezető:** Birkus Imre – ibirkus@idg.hu  
**Nyomás és költészet:** Origo Print Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2.  
**Felelős vezető:** Bánáti László ügyvezető igazgató  
 Telefon: (06-23) 887-544; telefax: (06-23) 887-540;  
 e-mail: origoprint@origoprint.hu

#### HIRDETÉSFELVÉTEL

**Kereskedelmi iroda:** 577-4316 – keriroda@idg.hu  
**Kereskedelmi asszisztens:** Bohn Andrea – abohn@idg.hu  
 Telefon: 577-4316; telefax: 266-4274  
 Médiaajánlatok: idg.hu/media; e-mail: keriroda@idg.hu

#### TERJESZTÉS ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

**Terjesztési igazgató:** Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu  
 Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343  
 MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

#### MARKETING

**Marketingvezető:** Bogschütz Dániel – dbogschutz@idg.hu  
**Marketingmunkatárs:** Lengyel Andrea – alengyel@idg.hu

#### KONFERENCIA

Boros Patricia – pboros@idg.hu, Zaj Lehel – lzaj@idg.hu

#### JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelent képet, táblázatot stb. szerzői jog véd. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World terítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal! A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal. Az esetlegesen hibás DVD/CD-keket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat!

#### TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS, ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

A kiadványt a Lapker Rt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizethető a kiadó terjesztési osztályán, a hírlapkezelésükönél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirlapelofizetes@posta.hu), Budapesten a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel.: 477-6300), valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között). A lap régebbi számai és ajándékgyűjtemény megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P: 8.30-15.00 óráig), illetve elektronikusán a mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen.

Megjelenik minden hónap első péntekén, az egyes számok ára: DVD-vel 1847 Ft, CD-vel 1396 Ft.

**Előfizetési díj DVD melléklettel**  
 egy évre 13 920 Ft, fél évre 7 116 Ft, negyedévre 3 600 Ft.

**Előfizetési díj CD melléklettel**  
 egy évre 13 920 Ft, fél évre 7 116 Ft, negyedévre 3 600 Ft.

PC World DVD-melléklettel ISSN 1785-4717  
 PC World CD-melléklettel ISSN 1215-5055

Lapunkat a MATESZ auditálja.  
 Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztési anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus** programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a **Kaspersky Anti-Virus** program gondoskodik. Mindezeket a 2F 2000 Kft., a szoftverek magyarországi képviselője biztosítja számunkra.  
<http://www.2f.hu>