

A HÓNAP CÍMLAPTÉMÁI



36

Tévékimenetek és alternatív megoldások BETÖRÉS A NAPPALIBA

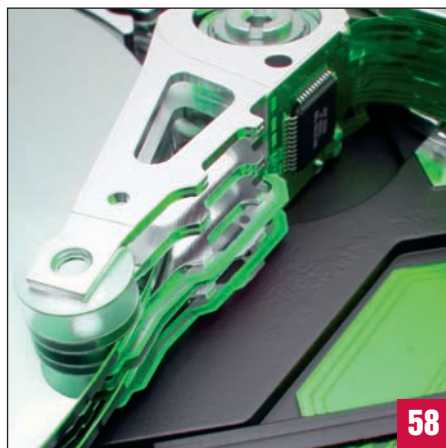
Évek óta folyik a szórakoztatóipari és számítástechnikai ipar csillogó vívmányainak harca a nappali főhelyéért, ami a készülékek szempontjából a tévét jelenti. Váltakozva a multimédiás, tévékimenetes számítógépek és az utóbbi időben rohamosan terjedő DivX-lejátszók és médiakliensek látszanak az élre törni, ám a legolcsóbb megoldást meglévő számítógépünk továbbkép(e)zése jelenti.



50

Bosszantó hibák és megoldásaik XP-ben IDEGNYUGTATÓ HELYETT

A Windows XP jobb, stabilabb és biztonságosabb rendszer, mint elődei – amivel persze még nem mondtunk sokat –, de néha így is az ember idegeire megy. Verete már meg a számítógépét? Még nem!? De ugye, szeretne volna? E havi összeállításunkban egy csokor gyógyhatású tippet kínálunk, amelyekkel nyugalmasabbá tehetjük a számítógép előtt töltött órákat.



58

Merevlemez-problémák és az ellenük való védekezés EGY ADAT ÉLETE

Milyen veszélyek leselkednek merevlemezünkre? Mit tehetünk annak érdekében, hogy elkerüljük a merevlemez hibáiból adódó adatvesztést? Mi a teendő, ha érezzük, hogy közeleg a vég, és tárolónk úgyszólván fél lábbal már a sírban van? Tehetünk-e egyáltalán valamit, ha a HDD elhalálozott? Ezekre a kérdésekre kerestük a választ.

TOP 10

116. oldal



MÁRKÁS ASZTALI SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS NOTESZGÉPEK

Összeállításunkban noteszgépeket versenyztetünk asztali számítógépekkel: az összecsapás apropója a hordozható számítógépek vételárának drasztikus csökkenése, aminek következtében szinte azonos lett a két termékcsoport árfekvése. Épp ezért írásunknak nem az az elsődleges célja, hogy a gyártók hasonló termékeit versenyztetjük egymással, sokkal inkább az, hogy házon belül vessük össze a mobil és a helyhez kötött megoldásokat.

TOVÁBBI TOP 10 TÉMÁK:

Vezetékes optikai egerek 124. oldal
USB-memóriák 125. oldal

MESTERFOGÁSOK

126. oldal

**Ingyenes fájlkezelő és -rendező programok
TÍZ KISCI INDIÁN**

126. oldal

Tudjuk, hogy a Windows távolról sem tökéletes; gyakran egy látszólag egyszerű feladat megoldása is lehetetlennek tűnik a beépített eszközökkel. A hiányosságok hosszú felsorolása helyett cikkünkben bemutatunk egy maréknyi szoftvert, amelyek alig foglalnak helyet merevlemezünkön, ráadásul teljesen ingyenesek.

Office-tanácsadó**ÁTTEKINTHETŐBB ADATOK**

132. oldal

Táblázataink adatai sok esetben különféle forrásokból származnak, és ezen források jelentős része bizony nem igazán „Excel-barát”. Ahhoz, hogy ezekből használható táblákat faragjunk, igen sok kézi munkára van szükség – vagy néhány hasznos ötletre.

Digitális fényképek javítása (3.)**ALAPKORREKCIÓK**

134. oldal

Az amatőr fotósok által készített felvételek jelentős része különféle „betegségektől” szenved.



Ezeknek a bajoknak a túlnyomó többsége azonban viszonylag egyszerűen és könnyen orvosolható képszerkesztő programok segítségével – ráadásul ezek egyre többet tudó (fél)automatikus eszközökkel vannak felszerelve.

Videotanácsadó**OPTIKAI CSALÓDÁSOK**

136. oldal

Ha videónkat lemezre szeretnénk írni, nem kell feltétlenül DVD-t készítenünk. Léteznek másfajta

formátumok is: cikkünkben ezeket mutatjuk be, és azt is eláruljuk, melyiket mikor érdemes alkalmazni.

Hírlevél, Körlevél, Táblázat, Diagram**A WORD TITKOS FEGYVEREI**

140. oldal

Használjuk a Wordöt – de vajon valóban kihasználjuk-e? Aligha! A program képességeinek nagy része parlagon hever. Jöjjön velünk, merüljünk alá a menük legmélyére, és ismerjük meg néhány fejlettebb szolgáltatást!

Total Commander**A PARANCSNOK TITKOS****(FÁJL)MŰVELETEI**

146. oldal

A windowsos állományműveletek elvégzésére nincs is jobb eszköz, mint az *Intéző*. Nos, e kijelentés valóságtartalmát sokan megkérdőjeleznék – főleg azok, akik inkább a népszerű Total Commandert részesítik előnyben.

Linkek az NTFS-fájlrendszerben**ÁLARCOSBÁL**

152. oldal

Az NTFS gyorsabb, biztonságosabb, több adatot és nagyobb fájlokat tud tárolni, mint a korábbi FAT-verziók. E fontos jellemzők mellett van még egy hasznos, ám kevesek által ismert tulajdonsága: az állományokat vagy mappákat nemcsak eredeti helyükön, hanem máshol – más néven és/vagy másik mappában – is képes szerepeltetni.

SEGÉLYVONAL

156. oldal

Ebben a hónapban főleg a Windows ügyes-bajos dolgaival és az Office programjaival kapcsolatos problémákra kerestünk gyógyírt. Elmeséljük, mennyire nem egyszerű Windows 98-at telepíteni egy már meglévő Windows XP mellé, illetve hogy az úgynevezett „kék halál” feliratról még a hiba oka is megfejezhető. Keretes írásainkban a fájlrendszerek korlátaival és konvertálásával foglalkozunk.

Inkognitóteszt**LELEPLEZZÜK A KISBOLTOKAT!**

Előző havi szerviztesztünk folytatásaként most a kisboltokat jártuk végig. A szervizes tapasztalatok után kissé félve vágunk neki körutunknak, ám néhány bolt után félelmeink gyorsan elillantak. Többségében kedves és segítőkész eladókkal találkoztunk, akik szívesen adtak tanácsot, és osztották meg tapasztalataikat velünk.



46

Állandó rovataink

| | | | |
|----------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| CD-DVD tartalom | 8. oldal | TOP 10 | 116. oldal |
| Postafiók, olvasói levelek | 16. oldal | Mesterfogások | 126. oldal |
| Friss | 18. oldal | Segélyvonal | 156. oldal |
| Címlapsztori | 36. oldal | Következő számunk | |
| Teszt | 68. oldal | tartalmából | 162. oldal |



Részletes CD/DVD tartalom
a következő oldalakon!

Teszt

68. oldal

HARDVER

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| iPod nano | 70. oldal |
| TerraTec Cinergy Hybrid XS | 70. oldal |
| Nikon Coolpix P1 | 72. oldal |
| Fujitsu Siemens SV P19-2 | 73. oldal |
| Skype DualPhone 9211IP | 74. oldal |
| ACOpen i915GMm-HFS | 74. oldal |
| Sony NW-E405 | 76. oldal |
| TX Repair Kit | 78. oldal |
| Pinnacle Studio 500-USB | 78. oldal |
| Wacom Graphire 4 Classic XL | 79. oldal |
| Logitech G5 Laser Mouse | 80. oldal |
| ATI x1k grafikuskártya-család | 82. oldal |
| Samsung Digimax pro815 | 86. oldal |
| MPIO FY400 | 88. oldal |
| HIS X800GTO IceQ II Turbo | 88. oldal |
| Kingston ValuOptical Wireless | 89. oldal |
| Pinnacle Studio Plus 700-USB | 89. oldal |
| SimpleTech SimpleDrive | 89. oldal |
| Labtec Wireless Kit | 90. oldal |
| Nikon CoolPix S4 | 90. oldal |
| Trust Wireless Laser M1-7200L | 90. oldal |
| Primecooler Hyperpipe PC-HP1 | 91. oldal |
| SimpleTech SimpleTransfer | 91. oldal |

SZOFTVER

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Paragon Exact Image 7.0 SE | 92. oldal |
| Corel Paint Shop Pro X | 94. oldal |
| ACDSee 8 | 96. oldal |
| EuroOffice 2005 Profesionális | 98. oldal |
| Ability Office 4 Professional | 100. oldal |
| Office Password Recovery | 102. oldal |
| ZoneAlarm 6 | 104. oldal |
| MAGIX Audio Cleaning Lab 10 | 106. oldal |
| Ant Movie Catalog 3.5.0 | 108. oldal |
| DivX 6.0.2 | 110. oldal |
| Brehm – Az állatok világa | 110. oldal |
| Ügybuzgó programok | 112. oldal |
| Opera 8.5 | 115. oldal |



50

36

46

126

CD-DVD

A LEMEZEK TARTALMA ÉS HASZNÁLATA

TARTALOM

- TELJES VERZIÓ – LEMEZEKEZELŐ**
Paragon Exact Image 7.0 92. oldal
- KÉPSZERKESZTŐ**
Corel Paint Shop Pro X 94. oldal
- KÉPNÉZEGETŐ, -KEZELŐ**
ACDSee 8 96. oldal
- TŰZFALPROGRAM**
ZoneAlarm 6 104. oldal
- HANGFELDOLGOZÓ**
MAGIX Audio Cleaning Lab 106. oldal
- ENCIKLOPÉDIA**
Brehm – Az állatok világa 110. oldal
- VIDEOKÓDOLÓ**
DivX 6 110. oldal
- BÖNGÉSZŐ**
Opera 8.5 113. oldal
- ÜGYVITELI SZOFTVEREK**
Ügybuzgó programok 114. oldal
- FILMDATBÁZIS-KÉSZÍTŐ**
Ant Movie Catalog 108. oldal
- JELSZÓTÖRŐ**
Advanced Office 2000
Password Recovery 102. oldal

CD-s kiadás

2 CD

- 2 CD**
- ☑ Paragon Exact Image 7.0 (teljes verzió)
 - ☑ Panda Titanium Antivirus 2005 (teljes verzió)
 - ☑ NOD 32 Antivirus (teljes verzió)

DVD-s kiadás

1 DVD

- 1 DUPLA RÉTEGŰ DVD**
- ☑ PC Studio DVD-minőségben
 - ☑ Paragon Exact Image 7.0 (teljes verzió)
 - ☑ Panda Titanium Antivirus 2005 (teljes verzió)
 - ☑ NOD 32 Antivirus (teljes verzió)
 - ☑ Játékdemók

A PC World novemberi száma két CD-vel, illetve dupla rétegű, 9 gigabájt DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, a DVD-s PC World tartalmazza a CD-s verzió közreadott valamennyi programot, emellett megtalálható rajta a PC Studio adása is, DVD-Video formátumban. Természetesen a DVD tárolókapacitásának köszönhetően néhány extra szoftver is felkerült a korongra, amelyek nem szerepelnek a CD-s változatban.

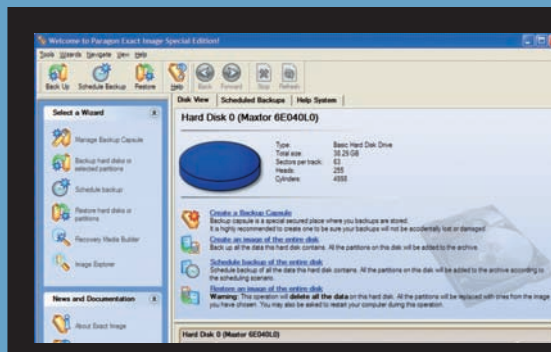
E havi teljes verzióknak a Paragon Exact Image 7.0 alkalmazás, amelynek segítségével merevlemezeinkről, illetve a rajtuk található partíciókról készíthetünk biztonsági másolatot, akár időzített formában is. Erre egyrészt adatvesztést megelőzendő lehet szükségünk,

másrészt igen jól használható például egy frissen telepített Windows elmentésére és későbbi gyors visszaállítására a hosszadalmas újratelepítés helyett.

Ebben a hónapban is választhatnak olvasóink két vírusirtó közül: a Panda Titanium Antivirus 2005 mellett a NOD32-t is telepíthetik gépükre. Mindkettő használatához internetes regisztráció szükséges.

Az e havi mellékleteken mindenféleképpen figyelmet érdemel az új Corel Paint Shop Pro X és a Firefox böngésző biztonsági javításokat tartalmazó 1.0.7-es változata. Emellett érdemes kipróbálni az iTunes 6.0 zenelejátszó és katalogizálóprogramot, az ACDSee képkezelő legújabb, nyolcas verzióját, valamint a Total Commander 6.53 állománykezelőt is.

Paragon Exact Image 7.0

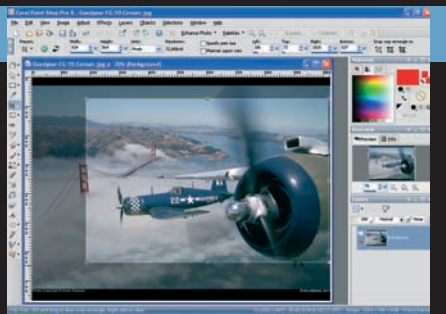


E havi teljes verzióknak segítségével merevlemezeinkről vagy azok partícióiról tudunk biztonsági mentéseket készíteni manuálisan vagy akár automatikusan is. Ha bármilyen probléma adódik, akkor az elmentett képállományokból pillanatok alatt helyreállítható az adatok eredeti állapota.



Corel Paint Shop Pro X

Közel egy évvel a fejlesztő cég felvásárlása után, immáron „coreles” színekben jelent meg a népszerű Paint Shop Pro képszerkesztő ízes változata. Újdonsággal közé tartozik egyebek között a teljesen átdolgozott kezelőfelület, a korábbiaknál lényegesen részletesebb oktatórész és a Photoshophoz nagyon hasonló rétegkezelés. Részletes leírását megtalálja a 94. oldalon.



A melléklet kezelőfelületének használata →→

A kezelőfelület a CD vagy DVD behelyezésekor automatikusan elindul. Amennyiben rendszerünkön ki van kapcsolva az automatikus lejátszás, az optikai meghajtó gyökérvénytárában 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 fejléctet 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
- 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
- internetes előfizetés: 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 őr lap 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 e-mail címre.



NOD32 Antivirus System



Augusztus óta a NOD 32 Antivirus teljes verzióját is ajándékba adjuk olvasóinknak. Használatához internetes regisztráció szükséges: ehhez telepítés előtt el kell látogatni a www.nod32.hu/pcworld weboldalra, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **jfro984v**), majd megadunk nevünket és e-mail címlünket. Válaszként e-mailben kapjuk meg a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói nevet és jelszót, amelyet telepítés közben az *Automatikus frissítések beállításai* ablakban állíthatunk be. Már telepített NOD32 esetén a *Frissítés* oldalon, a *Beállítások* gombra kattintva tehetjük meg ugyanezt.

A regisztráláshoz szükséges kód: jfro984v

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. szeptember 22.

Vendégünkkel, *Márton Györggyel*, a Nemzeti Hírközlési Hatóság szóvivőjével arról beszélgettünk, hogy miért fontos a szünetmentes ADSL, amely az adás előtti napon vált valóssá Magyarországon: a szolgáltatóváltás immár sokkal egyszerűbb, annak a megállapodásnak köszönhetően, amelyet a 17 legnagyobb szolgáltató és a hírközlési jogok biztosa kötött egymással.



Márton György, a Nemzeti Hírközlési Hatóság szóvivője, a szeptember 22-i adás vendége

2005. szeptember 29.

Az Informatikai Biztonság Napja, valamint az ISSE 2005 nemzetközi informatikai biztonsági konferencia és kiállítás kapcsán *Keleti Arthurt*, az ICON Számítástechnikai Rt. biztonság üzletágának igazgatóját, valamint *Papp Istvánt*, a Microsoft termékmenedzserét kérdezte *Szalay Dániel*. A Kürt Rt. kapta idén a „Családbarát Munkahely Díj 2005” elismerést; a stúdióban *Kürti Sándort*, a cég elnökét arról faggattuk, miért annyira fontos az adatbiztonsággal foglalkozó cégeknek, hogy a náluk dolgozók jól érezzék magukat a munkahelyükön.

2005. október 6.

Még mindig megkeresik a Hadtörténeli Múzeumot és Intézetet azok, akik a háborúban elhunyt hozzátartozójukról szeretnének információhoz jutni – tudtuk meg *Maruzs Rolandtól*, a múzeum irattárának vezetőjétől. *Sipos Ferenc*, az IQSYS üzleti intelligenciával foglalkozó csoportjának igazgatója elmesélte, milyen nehézségek adódtak az öt különféle forrásból származó adatok összefűzésénél. Az apropó: bemutatkozott a négy éve létező Hadifogly-adatbázis új call-center szolgáltatása.

2005. október 13.

Kurucz Imre, az NRC Piackutatás kutatási igazgatója számolt be legfrissebb eredményeiről, amelyek a hazai internetezők felhasználói magabiztosságát jellemzik. Londonban kapcsolunk *ifj. Mester Sándort* (MS3), akinek Digimpro találmányával kapcsolatban kisebb workshopot tartottak a brit fővárosban, miután Németországban megnyertek egy innovációs díjat.

Szilágyi Árpád

szilagiarpad@modemiok.hu
<http://www.modemidok.hu>

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

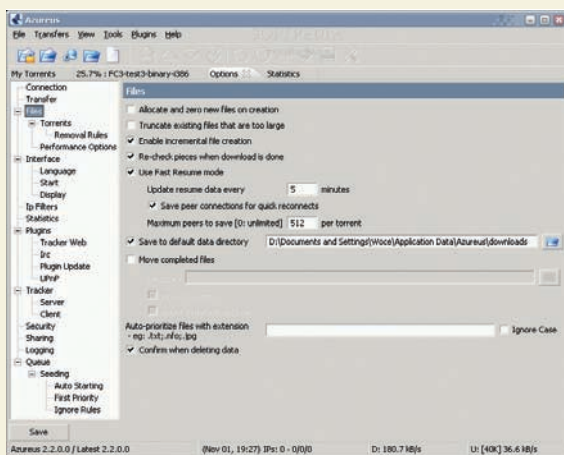
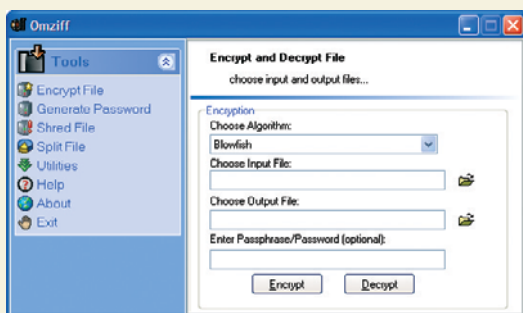
DVD MELLÉKLET

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

A DVD-s *PC World* novemberi száma hagyományosan egy 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 huszonhetedik 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.

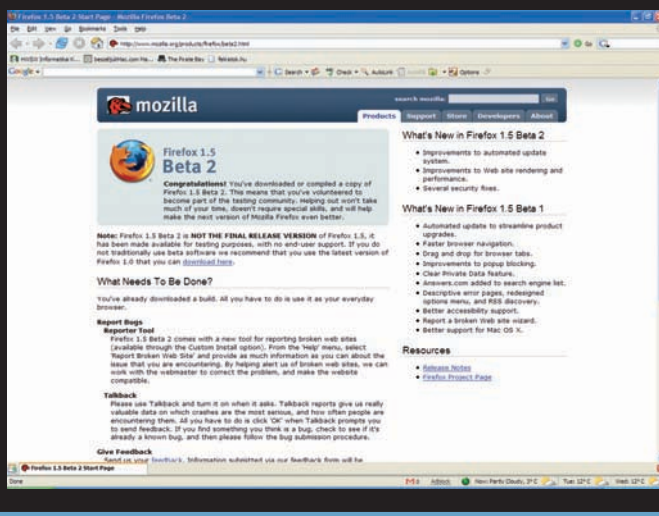
Omziff 2.5

Az Omziff nevű aprócska állománytitkosító alkalmazás segítségével hétféle módszerrel kódolhatjuk le fontos dokumentumainkat. Mindezek mellett jelszavak generálására, állományok biztonságos letöltésére, fájlok darabolására és ellenőrző összegek előállítására is alkalmas.



Mozilla Firefox / Thunderbird 1.5 beta 2

Gőzerővel készül a Firefox böngésző és Thunderbird levelező-program 1.5-ös változata – jelenleg mindkettő a második béta-verzióán tart. A Firefox legfontosabb újításai közé tartozik, hogy a böngészőfülek szabadon mozgathatók, illetve javítottak a felugró ablakok (pop-up) blokkolásán, emellett gyorsabb is lett a korábbi kiadáshoz képest.



Azureus 2.3.0.5b44

Már négyszer beszámoltunk lapunk hasábjain az Azureus nevű, Java nyelven íródott Bittorrent ügyfélprogramról, amelynek legújabb, 2.3.0.5-ös verziója immár a negyvennegyedik (!) béta-változatnál jár. A legfrissebb kiadás új funkciókkal nem, de rengeteg apró biztonsági és egyéb hibajavítással gazdagodott.

PC Studio #27

III. évfolyam, 11. szám



Tragikusan fiatalon elhunyt kollégánkra, barátunkra, a PC Studio operatőrére és vágójára, Szeri Istvánra emlékezünk néhány, a PC Studio készítése során készült fényképpel.

A PC még mindig unalmas – miért ne tehetnénk azonban életünk részévé oly módon, hogy kreativitásunkat kibontakoztatva műalkotásokat hozunk létre belőle? Matrix, zenedoboz és Alien PC.

Idén is ellátogattunk a Logitech őszi termékbemutatójára, ahol nem győztük lencsevégre kapni a cég új billentyűzeit, egereit, távirányítóit, videokameráit és még rengeteg más.

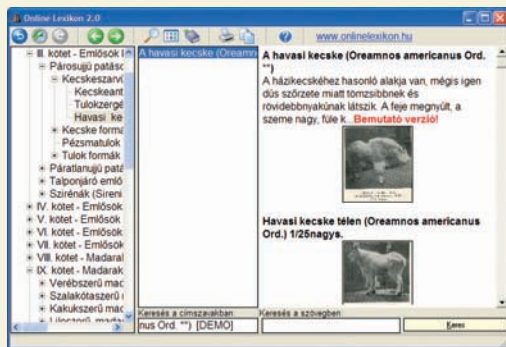
CSAK A DVD-N!

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

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

Brehm – Az állatok világa (demó)

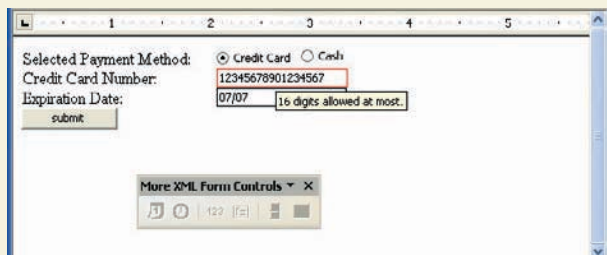
Szoftverrovatunkban bemutatjuk a Brehm – Az állatok világa című enciklopédiát, amely nem kevesebb mint 19 kötet anyagát tartalmazza. A DVD mellékletre felkerült demóval kipróbálhatjuk a program működését,



mindössze annyi korlátozással, hogy a címszavaknak csak az első pár sorát láthatjuk, a képeken pedig digitális „vízjel” található.

OpenOffice.org 2.0 RC3

Már tényleg nem kell sokat várni az ingyenes, nyílt forráskódú irodai programcsomag, az OpenOffice.org új változatának megjelenésére. Ezt mi sem jelzi jobban, mint az, hogy a 2.0-s verzióknak már a harmadik megjelenés előtti változata készült el. A csomag rengeteg újítást (például teljes XML-alapú állományformátumokat) és lényegesen szebb kezelőfelületet tartalmaz.

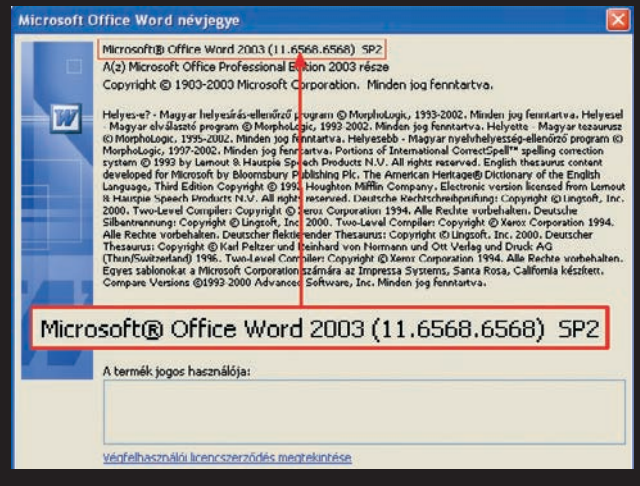


Játékdemók

Ebben a hónapban is maradt hely néhány valóban kiváló játékdemó számára! Mindenképpen érdemes kiemelni közülük a Microsoft közkedvelt stratégiai játéknak legújabb részét, az Age of Empires III-at, valamint a híres UFO stratégiai sorozat következő epizódját, az Aftershockot! Az FPS kategória kedvelőinek ajánljuk elsősorban a nagy sikerű Serious Sam II-t, és az ingyenes America's Army 2.5.0-s verzióját, amelyben két vadonatúj pálya is helyet kapott.

Microsoft Office 2003 SP2 (magyar)

A Microsoft ősszel megjelentette irodai programcsomagjának, az Office 2003-nak legújabb szervizcsomagját, amely valamennyi eddig kiadott javítást egyben tartalmaz. A szervizcsomag magyar nyelvű változata néhány héttel később, éppen DVD-zártakor került ki az Internetre, így első kézből nyújtjuk át olvasóinknak.



Mikor is archiváltam utoljára? Ez a kérdés gyakran felmerül, de leginkább akkor, amikor furcsa kattogó hangok jönnek merevlemezünkéből. Utána jártunk, mit tehetünk, ha beütött a krach.



Bruttó 100 ezer forintért kéziszámitógép, GPS vadonatúj fejlesztésű térképszoftver? Bizony, ezen már érdemes elgondolkodni – bemutatjuk a Yakumo strapabíró, igazi harcossársát.



Eddig kameratelefonnal, PDA-val vagy fényképezőgéppel készített fotóinkat PC-re vittük, és onnan nyomtattunk. Bluetooth segítségével azonban a drótnélkülség a HP nyomtatóinál is tarol.



SZERKESZTŐI JEGYZET

Dolgozni, dolgozni, dolgozni!

Sohasem gondoltam volna, hogy így is lehet élni. Márpedig ahogy Dél-Koreát elnézem, csak így lehet.

Alkalmam nyílt ugyanis a Samsung néhány gyárat meglátogatni – kicsit belekukkantani a fortyogó üstbe, ahonnan „le-

Hát, megdöbbsentem. Ugyanis ekkora tisztaszobát (egy köbméter levegőben mindössze néhány, 5-6 darab részecske lehet) még életemben nem láttam, gyakorlatilag szegény megboldogult Corvin áruház egy teljes emelete elbújhat mellette. Az automaták

„Koreában a hivatali idő 8.30-kor kezdődik, az esti dugó pedig nyolc és tíz óra között van: ők aztán tudnak dolgozni!”

csurgatás” után merevlemezek és DVD-írók ezrei kerülnek elő. Mind ez időig azzal ámítottam magam, hogy technológia ide vagy oda, egy winchester gyártása mégsem olyan nagy tudomány. Fogjuk a vasat, a mágneset, a fejet, és jól összegyúrjuk az elektronikával. A végén esetleg szűrőpróbaszerűen megnézzük, vajon minden stimmel-e – aztán rátenyerelünk a zöld gombra, és meg sem áll a gyár napestig!

között alig két-három, asztroautának öltözött kezelő serénykedik a nap 12 órájában (utána műszakváltás!), és robotok szerelik össze azokat a merevlemezeket, amelyeket a folyamat végén orrvérzésig tesztelnek.

Optikai meghajtók esetében is ámulatba ejtő, hogy a tervezéstől a dobozolásig mi minden történik egy termékkel. A tömeggyártás megkezdése előtt ugyanis a meghajtókat elképesztő mennyiségű, gyakorlatilag a piacon fel-



lelhető összes írható médiával letesztelik. Külön csoport foglalkozik azzal, hogy többféle szoftveres környezetben és különböző sebességekkel hogyan ír meg a meghajtó egy Verbatim és mondjuk egy névtelen adathordozót – egy süketszobában még a hangkeltéseket, rezgéseket is mérik, sőt a labornak arra is van

gondja, hogy az „égetésnél” fel szabaduló gázok milyen kémiai összetételűek.

Ha mindehhez hozzávesszük, hogy Koreában a hivatali idő 8.30-kor kezdődik, az esti dugó pedig 8 és 10 óra között van, hamar rájövünk: ők aztán tudnak dolgozni!

Bognár Ákos

A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód:

jfro984v

↔ KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

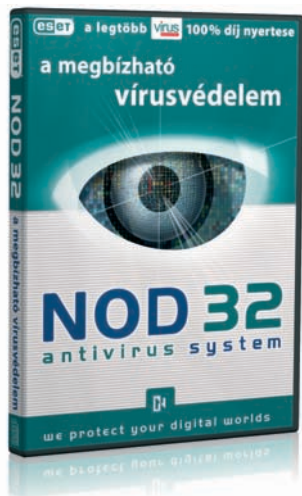
| | |
|---|--|
| SZAKMAI TANÁCSADÁS | → segelyvonal.pcworld.hu |
| FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE | → hirlevel.pcworld.hu |
| INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG | → 06-70-339-4444 (előfizetőknek) |
| VÉLEMÉNY A LAPRÓL | → velemenypcworld.hu |
| INTERNETES ELŐFIZETÉS | → mediashop.idg.hu |

↔ ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

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

A PC World az IDG Communications (USA) céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához tartozik, amely 85 országban több mint 300 nyomtatott és 400 online kiadványt jelentet meg. Az IDG Communications sajtótermékeit több mint 120 millióan vásárolják világszerte. A kiadó tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online szolgálja ki a nemzetközi számítástechnikai hírportálokat.

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 e-mail címen kaphat segítséget.

A telepítés előtti legfontosabb tennivalónk az, hogy igényeljük felhasználói nevet és jelszót, amelyet a 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 mezőbe pedig írjuk be az e-mailben kapott felhasználói nevet és jelszót!

jfro984v

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 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).

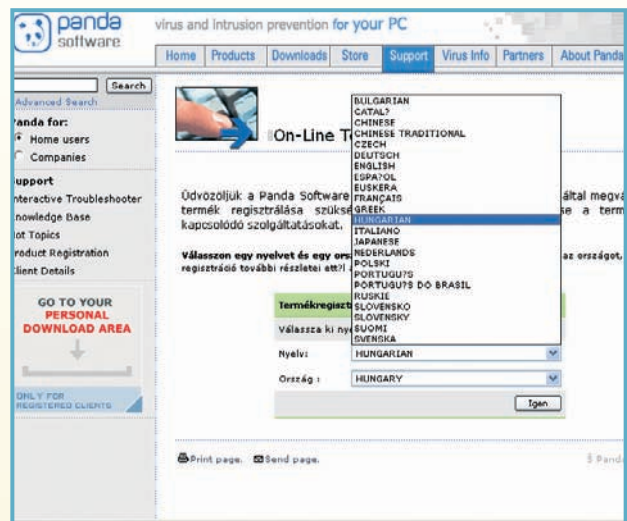
Előbbi csak néhány pillanat, ezért okvetlenül végezzük el – a merevlemez ellenőrzése azonban a lemezeken tárolt adatoktól függően akár percekig is eltarthat.

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); törött vagy hiányzó CD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a terjesztes@idg.hu címen; a lappal kapcsolatos észrevételeiket pedig a velemenypcworld.hu címen várjuk.

A szervizesek a fejükhöz kapnak, ugye?

? A szervizes cikk valóban nagyon érdekes és tanulságos volt. Én arra lennék kíváncsi, hogy a procedura végén miért nem fedték fel az inkognitót? (A cikkből legalábbis számomra ez jött le.) Ugyanis annak kicsi az esélye, hogy valamelyik szervizes olvassa a *PC World*-öt, és a cikkben magára ismervén, magába száll, hamut szór a fejére, és attól kezdve jámboran, mindenki meglepedésére tevékenykedik. Ha viszont ott helyben kiderül, hogy kikkel volt dolguk, és a következmény hamarosan olvasható, akkor annak esetleg van valami visszatartó ereje a jövőre nézve. Legalábbis egy darabig.

warynski, Segélyvonal

! Természetesen nem ringattuk magunkat abban a tévhitben, hogy afféle modern Zor-róként, egyetlen cikkel rendet vágunk a szervizesek között, esetleg lapunk nevének hallatán elszégyellnék magukat azok, akiknek szégyellnivalójuk van. (Bár tény és való, volt már rá precedens, hogy a *PC World* neve megoldott olvasónk számára korábban kilátástalannak

tűnő problémákat.) A cikk nem is a szervizesek lejáratásáról szólt, a kicsengése sem volt negatív, hiszen néhány helyen kedvező tapasztalatokkal lettünk gazdagabbak. Egyszerűen szeretnénk volna bemutatni az olvasóknak, mi a helyzet, hogyan működnek, és mennyit kérnek ma a szervizesek valamilyen számítógépes részegység bevizsgálásáért és javításáért, és fel akartuk hívni a figyelmet az esetleges buktatókra. Hasonló céllal mentünk vásárolni a múlt hónapban a kis boltokba – erről szóló cikkünket lásd a 46. oldalon.

Lapok és processzorok

? Megkaptam az újságot, és egyből bele is bújtam, főleg a Top 10 processzorokba, s majdnem dobtam egy hátast.



Nemrég született

ugyanis egy Sempron–Celeron összehasonlító teszt egy online magazinban, és amíg a *PC World* arra az eredményre jutott, hogy „a WinRar tömörítési tesztet kivéve elmondható, hogy azonos órajelen a Celeron gyorsabb a Sempronnál”, illetve „a Sempronok is jó irányba haladnak annak ellenére, hogy hajszaáryival elmaradnak teljesítményben a riválistól”, addig ők ennek pont az ellenkezőjét hozták ki végeredményben. Mivel nincs összehasonlítási alapom, igazságot sem tudok tenni, de azért a kérdés adja

magát: már a hardverek teljesítményét sem lehet objektíven mérni? *szabzso, Segélyvonal*

! *Tungler Antal* válasza: Nos, ha megnézzük az azonos versenyszámokat, majdnem megegyező konklúziót vonhatunk le az AMD–Intel párharcból: az MP3 és a videótömörítés esetében is a Celeronok voltak a jobbakk. A megnevezett online portál olyan tesztekre is komolyabb hangsúlyt fektetett, amelyek nem

igazán ezekre a belépőszintű processzorokra „íródtak” (mint például a játékok vagy a rendelés). Végeredményben a mi tesztünk végén is a Sempronok kapták a *PC World Ajánlata Díjat*, hiszen a különbség néhol nagyon apró volt. Figyelembe véve, hogy más konfigurációval, más körülmények között teszteltünk, nem meglepő, ha előfordulnak eltérések a levont következtetésekben – sőt jobban megnezve, még csak nem is ugyanazok a processzorok szerepeltek a két tesztben.

Az internet ura csináljon böngészőt!

? Amennyiben az „internet ura” a Google, szerintem egy böngészőt is kellene készíteniük!

**MOST CSAK
6402 Ft**



A FÉLÉVES PC WORLD ELŐFIZETÉS DIÁKOKNAK



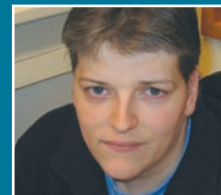
06-1 577-4301



könnyen, gyorsan az interneten: mediashop.idg.hu



e-mail: terjesztes@pcworld.hu



A Mesterfogások rovatvezetője,
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
→ ferjesztes@pcworld.hu
→ mediashop.idg.hu

Nem tudtok valami információt,
hogyan lesz-e Google böngésző?

Papp Norbert, Segélyvonal

! A Google körül annyi pletyka kering, hogy az ember sosem tudhatja, a következő héten mit húznak elő a varázscsillandókból. A legutóbbi, tényként kezelt hír: felbérelték a nyílt forráskódú GAIM csevegőprogram fejlesztőjét, hogy segítsen nekik a frissen elkészült GoogleTalk

A videóból kiderül, hogy kiváló a lakott területen való navigálásra (ezt olvastam több tesztben is), de a nem lakott területre kiterjedő navigációról egy betűt sem írnak. Én személy szerint lelkes természetjáró vagyok, és szeretek ellátogatni természeti turistalátványosságokhoz (barlang, forrás, tó stb.). Ezzel hogyan boldogul a szoftver?

B. Tamás, Segélyvonal

Tartalomhoz a forma

? Többször elgondolkozom azon, miért van szükség két- oldalas cikkindítókra. Az októberi számban például a *Felvilágyozzuk* és a *Kombinált kényelem* volt ilyen. Talán a cikkindító egy oldalon is elérné, és így fel szabadulna két teljes oldal, amit meg lehetne tölteni valamilyen tartalommal.

VINIKOR, Segélyvonal

! Meggyőződésünk, hogy a tartalom nem minden. Csinálhatnánk feleannyi oldalon „betűtengeres” dizájnt, képek nélkül, ám valószínűleg a kutyának sem kellene, mert rém unalmas volna. Egyrészt egy cikknek kellően látványosnak kell lennie ahhoz, hogy „eladja magát”,

hogyan felkelte az érdeklődést az olvasóban – és a nyitóoldalak többek között ezt a célt szolgálják. Másrészt ezek választják el az újság főbb szerkeszeti elemeit, a különböző rovatokat egymástól, ezzel is segítve az eligazodást. Egyébként érdemes összehasonlítani az elmúlt néhány hónap oldalszámait: a decemberhez közeledvén egyre vastagabb lesz az újság, ebben a hónapban már a 200-at ostromoljuk! És nemcsak a hirdetések száma nő ám, hanem a szerkesztőségi oldalaké is! Szóval ehhez képest az a néhány oldal, amelyet a nyitóoldalak elhagyásával nyernénk, elenyésző – ráadásul szegényebb, szürkébb volna a lap nélkülük.



programot olyan irányba továbbvinni, hogy az a GAIM-hez hasonlóan több különböző csevegőhálózattal is kompatibilis legyen. A pletykák viszont arról szólnak, hogy a cég legközelebbi nagy dobása egy interneten át használható irodai programcsomag lesz. Ki tudja – elég nagy örütségeknek tűnik ahhoz, hogy meg is csinálják.

Menni vagy nem menni?

? Lenne egy kérdésem az iGo nevű programmal kapcsolatban, amelyet a DVD mellékletben is bemutattak. A közeljövőben szeretnék szert tenni egy bluetooth-os GPS-modulra PDA-mhoz, de szomorúan nyugtáztam, hogy a program majdnem annyiba kerül, mint egy középkategóriás GPS-modul.

! A papíralapú térképek kavinnyitási kategóriájában is különbséget teszünk Magyarországon autós-, illetve turisztikai térképek között, és az iGo inkább az előbbi kategóriába tartozik, tehát autótérkép. Mivel folyamatosan bővülő adatbázisa rengeteg úgynevezett POI-t, azaz érdeklődésre számot tartó helyszínt tartalmaz, meglehet, hogy egyes vidéki városok környékén érdekesebb kirándulócélpontokra is bukkanhatunk benne, de a fő profilja nem ez, hanem az útkeresés, a vezetés támogatása. Nagyon szép feladat volna hasonló módon elkészíteni az ország turisztikai térképeit, csak az a bökkenő, hogy a megörögzött természetjárók valószínűleg kitartanának kedvenc papírtérképük mellett – már csak a hangulat kedvéért is.

A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

Tisztelt Főszerkesztő Úr!
Jóleső érzés töltött el, amikor a legutóbbi Digital World mellékletben bemutatták a Magyarországon fellelhető személyi médialejátszók nagy többségét, amit én is javasoltam Önöknek. Jó látni, hogy meghallgatják az olvasók véleményét, és adnak is arra. Továbbra is haladjanak ezen az úton. A Segélyvonal rovatban azonban volt egy tipp, amely szerintem nem fedi a valóságot. A Winampal szerintem nem lehet WMA-ból WAV-ot csinálni a *Diskwriter* beépülővel. Próbáltam a 2.90-es verzióval többször is, de nem lehet. Kérem, nézzenek utána, és pontosítsák ezt a félreértések elkerülése végett. (Ha nem lenne igazam, kérem, azt nézzék el nekem!)

Sz. Gábor
Magyarnándor

Kedves Gábor!
Köszönjük a biztatást, éppen a Postafiók rovat az élő példa arra, hogy meghallgatjuk az olvasók véleményét, és igyek-

szünk figyelembe venni azt a következő számok elkészítésénél. Ami a Winampot, a WMA-t és a WAV-ot illeti, nos, kipróbáltuk, és az 5.07-es változattal nekünk minden további nélkül sikerült ez a művelet.

Tisztelt PC World!
E havi számunkban nem találtam a Segélyvonal fórum kódját a megszokott helyen. Hova tűnt? Vagy talán ott van, csak én vagyok vakusi?

Kedves Olvasónk!
A hiba nem az Ön újságjában van! Lassan fél éve, hogy nem „zárjuk” a fórumot, és nincs hozzá kód a lapban. Amennyiben Öntől mégis kódot kérne a fórum, az bizonyára azért van, mert még a régi archívumunkat nézi, a www.pcworld.hu/segelyvonal címen. Az új Segélyvonal a segelyvonal.pcworld.hu címen található.

Üdvözlettel,

Bognár Ákos
főszerkesztő

Kis lépés az embernek, nagy lépés a robotoknak

Október elején történelmet írt egy sofőr nélküli, teljes mértékben számítógépes irányítású Volkswagen Touareg terepjáró: a világon elsőként teljesítette a DARPA Grand Challenge-et.

minisztérium kutatás-fejlesztési részlegének (DARPA) kiírására. A Mojave-sivatag természetből adódóan is veszélyes terepét mesterséges akadályokkal nehezítették, egyebek között három,



A büszke győztes

A több mint 200 kilométeres versenyt második – és a hírek szerint utolsó – alkalommal rendezték meg emberi vezető nélküli járművek részére az amerikai védelmi

a GPS-műholdak vételét blokkoló alagúton is át kellett lavírozniuk a járműveknek.

Tavalyelőtt a DARPA egymillió dollárt ajánlott fel annak a csapat-



A terep igazán gépetpróbaló volt

Az Egyesült Államok 2015-re katonai járműveinek 30 százalékát már vezető nélkül akarja bevetésre küldeni

nak, amelynek autója 10 órán belül teljesíti a távot, de ez akkor senkinek sem sikerült: a mezőny legjobbját is elakadt 10 kilométer után. Idén dupla tétért folyt a küzdelem, 196 csapat nevezett a versenyre, amelyek közül 23 jutott a döntőbe, négy szintidőn belül.

A győztes robotjárművet, Stanleyt, a Stanford Egyetem mesterséges intelligenciával foglalkozó kutatólaboratóriuma készítette fel. Stanley 6 óra 53 perc alatt gördült be a célba, és csupán 11 perccel előzte meg a Carnegie Mellon Egyetem által indított Sandstormot. Rajtuk kívül még további két önvezető járműnek sikerült 10 órán belül teljesíteni a távot.

Az autók a rajt előtt 2 órával kapták meg a Mojave-sivatagban kijelölt útvonal koordinátáit, majd 10 perces időközökkel indították

őket. Útközben egyiket-másikat, köztük a győztest is, átmenetileg le kellett állítani, elkerülendő az ütközést. A turbódízel motorral hajtott Stanley volt egyébként az egyetlen olyan kocsi a versenyben, amellyel a közúti közlekedésben is részt lehetne venni – a mezőny egyik monstuma például a Terramax volt, egy 16 tonnás katonai teherautó, de bizarr külsejű robotok is láthatóak voltak.

Stanley tájékozódását GPS, a környezeti adatokat 10–100 hertzen frekvenciára érzékelők, valamint kis hatótávolságú radar segítette. Az akadályok leküzdésében emellett rendelkezésére állt két kamera, amelyet a vezető és az utas képzeletbeli helyére építettek be. A nagy felbontású képeket az autó intelligens szoftvere folyamatosan elemezte, így határozva meg a következő „lépést”. Az autó agya – hét Pentium M processzoros noteszgép, fűrtöze – a csomagtartóból irányított, és az összes alapvető szoftverből folyamatosan több példány futott egyszerre.

Nyílt titok, hogy az Egyesült Államok 2015-re katonai járműveinek 30 százalékát már sofőr vagy pilóta nélkül akarja harci bevetésre küldeni, és a DARPA Grand Challenge is ezt a célt kívánta elősegíteni. Állítólag azért is volt ez az utolsó ilyen robotfutó, mert katonai szakértők úgy vélik, ezt az eredményt valószínűleg már nem lehet felülmúlni. Hírek szerint nem véletlen, hogy a kijelölt útvonal az iraki és afganisztáni terepviszonyokra megtervezésű, hasonló területeken át vezetett.

Időgép a telefonban

Az LG újdonsült, műholdas tévéadások vételére is jó telefonjában valóban van egy időgép nevű funkció: ez voltaképpen a videorekorderekből ismert csúsztatott lejátszásra (time-shift) teszi alkalmassá a készüléket, amelyen – kijelzőjéből adódóan – „szélesvásznú” filmeket is lehet nézni, hangszóróinak köszönhetően virtuális Dolby Surround hangzással körítve. Megcsörren a mobil, a készülék kijelzőjén megjelenik egy üzenet, amely választás

elé állítja a felhasználót: fogadja-e a hívást, vagy sem. Amennyiben igen, a telefon beépített (80 megabájtos, maximum egyóránnyi műsor tárolására alkalmas) memóriájába menti az adást, kimerevíti az aktuális képet a kijelzőre, majd a beszélgetés végeztével onnan folytatható a tévénézés, ahol abba maradt (miközben ő tovább vesz fel). Olyan tehát, mintha megállítanánk az időt egy élő adásban. Egy szó mint száz: a dél-koreai felhasználók – mert csak ott használható a CDMA-hálózatokhoz tervezett készülék – így már biztosan nem maradnak le arról, ki volt a gyilkos.



Vezeték nélkül, gyorsabban

Vezeték nélkül most már nemcsak kényelmesebb, hanem gyorsabb is. Ezt bizonyítja az Airgo Networks cég True MIMO Gen3 fantázianevű lapkakészlete: ez a világ első olyan vezeték nélküli chipje, amellyel megfelelő eszközökön nagyobb sebességet lehet elérni, mint dróton – akár 240 megabit/másodpercet is. Éles tesztek során is több mint 120 megabit/másodperc sebességgel továbbított tö-

mörítetlen forgalmat. A 10/100-as Ethernetet leköröző megoldás az Airgo által kifejlesztett, MIMO

A világ első olyan vezeték nélküli chipje, amellyel nagyobb sebességet lehet elérni, mint dróton

spatial multiplexing eljárást hasznosítja: egyszerre több antennát használva, párhuzamosan adja le ugyanazon a sávon a jelet.

A chip támogatja a HDTV-anyagok, médiadús internetes tartal-

mak, gigászi állományok, videók, IPTV-adások, zenék, fényképek, játékok elosztását és az IP-telefoniat, mindeközben száz százalékban kompatibilis a 802.11b, 11g és 11a Wi-Fi hálózati szabványok-

kal. Ráadásul egyetlen lapkát tartalmaz két komplett, beépített rádióval, amelyek még nagyobb fokú kártyaszintű integrációt tesznek lehetővé, amivel tovább lehet faragni a költségekből és a fogyasztásból.

Ezzel kezdetét veheti a routereket, noteszeket, tévéket, PC-ket, set-top boxokat, játékkonzolokat és egyebeket körülburjánzó kábel-dzsungel fokozatos kihalása. Azért van még két másik tényező, amely nem hagyható figyelmen kívül: a megbízhatóság és a hatótávolság növelése. Ezeket is meg kell még oldani, míg valóra válhatnak a vezeték nélküli álmok.



Airgo – a gyors vezeték nélküli kapcsolat reménye

Vezeték nélkül, messzebb

A vezeték nélküli berendezéseket gyártó japán Maspro Denkoh olyan átviteli rendszert fejlesztett ki, amely akár 5 kilométeres távolságra is képes átsugározni a Wi-Fi jeleket. A rendszer a gyártó nagy erősségű antennáit használja, és kompatibilis a 802.11 b/g szabványoknak megfelelő, a külső antennákat támogató berendezésekkel. A kapcsolat mindkét végén egy-egy 40 centiméter hosszú, egyenként 2 kilométer hatótávú csőantenna található, és két kompakt antenna újabb egy kilométernyi távot tud áthidalni.

A Maspro távoli felügyeletre és biztonsági alkalmazásokhoz ajánlja termékét, és a potenciális felhasználók számára komplett megoldást kínál, úgy mint: egy kamera, egy videokódoló, egy átviteli egység és egy antenna a távoli telepre; ezek mind alkalmasak kültéri használatra. A rendszerhez járó szoftver maximum kilenc távoli kameráról tud videót fogadni. Ára az átviteli távtól függő, az 5 kilométerre sugárzó kiépítés 5254 dollárba (körülbelül egymillió forintba) kerül. Egyelőre csak a szigetországban forgalmazzák.

100 dolláros laptop a láthatáron

A mint arról korábban már hírt adtunk, *Nicholas Negroponte*, a MIT Media Labs vezetője élete legfontosabb küldetésének tartja, hogy olcsó laphoz juttassa

a világ szegényebb régióinak minden gyermekét.

Az első prototípust november 17-én mutatják be a nyilvánosságnak,

Egyszerű, de strapabíró kivitelezés: a célnak pont megfelel

egy információs társadalommal foglalkozó tunéziai világtalálkón, de néhány technikai részlet már napvilágot látott.

Csúcstechnika és ötletes takarékoság hatékony párosítása jellemzi a tömegnoteszt. Nyilvánvalóan nem az volt a cél, hogy egy isten háta mögötti közép-amerikai dzsungelben élő gyermekek három dimenzióban irtsák a látványos grafikájú kommandósokat, ezért a gép nem is a gigahertzeivel virít, hanem mindenekelőtt strapabíró kivitelével. A notesz hermetikusan összezáródik, úgy hogy egy fia por-szem vagy vízcsepp sem juthat az érzékeny alkatrészek közelébe, amelyek egy részét ráadásul vastag csőbe ágyazták. Figyelembe véve, hogy sok helyütt nem zavartalan az áramszolgáltatás, egy behúzható kurbli is került rá: egypercnyi

tekeréssel állítólag 10 percre elegendő áram termelhető. A kijelző is gazdaságos, úgy tudni, 35 dollárból hozzák ki – és akkor még ez a második legdrágább tétel a laptop árában. A megszokott színes beállításkor lehet igazán jól számíttógépezni, viszont az energiatakarékos fekete-fehér üzemmód is megteszi, ha elektronikus könyvként akarjuk működtetni.

A nonprofit szervezet nem költött hirdetésekre, ami Negroponte szerint a laptop árának felét tenné ki. A többi alkatrész árát is sikerült alacsonyán tartaniuk, mert nem kell egyre követelőzőbb operációs rendszereket és behemót alkalmazásokat kiszolgáltatniuk: spártai egyszerűségű Linux fut rajta.

Negroponte ígérete szerint ez az egész nem az üzletről szól – a gépet nem is fogják kereskedelmi for-

galomban árusítani –, ha valamit olcsóbban tudnak legyártani, annyival olcsóbb lesz a laptop is. A projekt olyan informatikai nagyágyúk pártfogását élvezte, mint az AMD, a Red Hat és a Google.

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Jövő évre halasztotta HD-DVD-lejátszóinak amerikai debütálását a Toshiba. A HD-DVD mögött álló konzorcium kíváná ugyanis, míg kellő mennyiségű tartalom készül az új formátumban, hogy ne ismétlődhesen meg az a helyzet, mint 1997-ben, amikor a frissen megjelent DVD csak lassan tudott terjedni, mert nem volt elég alkotás, amely ezt támogatta volna. Tervek szerint azonban Japánban még az idén piacra kerülnek az új lejátszók, kevesebb mint 1000 dollárnak (200 ezer forintnak) megfelelő áron.

Ugyancsak 2006ban kerülhetnek a PC-gyártókhoz a Panasonic első asztali és noteszgépekbe szerelhető Blue-ray meghajtói, amelyek az egyrétegű, 25 gigabájtos és a két-rétegű, 50 gigabájtos kapacitású hordozókat egyaránt képesek írni és olvasni. Ekkor jelennek meg az új, tok nélküli BD lemezek is 25–50 gigabájtos kapacitással, kétszeres írási sebességgel.

Beépített PDF-támogatással bővül a Microsoft Office: az új, „12”-es irodai csomag alkalmazásai (Word, Excel, PowerPoint, InfoPath, Access, Publisher, Visio, OneNote) immár közvetlenül hozzátők majd létre az egyszerűen megjeleníthető és nyomtatható, PDF formátumú dokumentumok.



Desktóptól a csillagos éjig

Kezdünk hozzászokni, hogy majd minden hónapban halat magáról a Google. Bolygónk már nem is elég a terjeszkedéshez, gondolni kell a jövőre, ezért a NASA segítségével immár az űrt is meg akarja hódítani. Szeptem-

ber végén állapotot meg a NASA Ames Researchcsel különböző területeken való együttműködésről, közös kutatási projektekről, úgymint: adatkezelés nagy léptékben, párhuzamosan elosztott számítógépes feldolgozás, bio-info-nano konvergencia, űr-
ipari kezdeményezések elősegítése stb. Az is szerepel benne,

Naponta terabájtnyi adattömegek érkeznek csak az űrből a NASA kutatóihoz

ber végén állapotot meg a NASA Ames Researchcsel különböző területeken való együttműködésről, közös kutatási projektekről, úgymint: adatkezelés nagy léptékben, párhuzamosan elosztott számítógépes feldolgozás, bio-info-nano konvergencia, űr-
ipari kezdeményezések elősegítése stb. Az is szerepel benne,

hogy a Google a jövőben száz-ezer négyzetméternyi területen végez építési-fejlesztési munkálatokat a NASA Moffett Field-i kutatóparkjában.
Naponta terabájtnyi adattömegek érkeznek csak az űrből a NASA kutatóihoz – az intézmény ezek megszervezéséhez és elemzéséhez használná a nagy információszerző szakértelmét. És persze most, hogy már kevesebbet kap az állami büdzből, jól jön egy technológiai partner, hogy teljesíteni tudja jövőbeni projektjeit. Ami a Google-t illeti, elsősorban a NASA szuperszámítógépei izgatják, mert nagy léptékben gondolkodik. És nem csupán térben – időben is, és saját bevallása szerint sokat tanulhat a NASA hosszú távú kutatási módszereiből, abból, ahogyan ott megközelítik a jövőbeli potenciális problémák megoldását.

Egyéb hírmorzsaként: a Google egyre-másra vásárolja fel Ameri-



Scott Hubbard, a NASA Ames Research Center igazgatója és Eric Schmidt, a Google vezérigazgatója elégedetten mosolyognak az egyetértési megállapodás aláírása után

kában a használaton kívüli optikai kábeleket. Az infrastruktúra hatalom – sokan azt gyanítják, hogy létrehoz magának, meg per-
sze az egész világnak, valamiféle alternatív internetet. Ez még csak (rém)álom – neve viszont már van: GoogleNet. A cég közben bejelentette, hogy San Franciscót 300 kilobit/másodperces Wi-Fivel kívánja lefedni, „nagyker áron” más szolgáltatóknak azt is lehetővé téve, hogy nagyobb átvitelt

biztosítsanak majd saját ügyfeleiknek.

Hírek szerint javában zajlanak a tárgyalások az AOL-lal, mert a Comcasttal közösen részesedést szeretne vásárolni belőle – első sorban az AOL webportálja és az általa kínált tartalom érdekli. Nem véletlen a nagy érdeklődés, hisz nemrég jelentek meg a hírek arról, hogy a Microsoft is előrehaladott tárgyalásokat folytat annak anyacégével, a Time Warnerrel.

Vízforraló SMS-ek

Nos, ez még nem az a mobiltelefon, amely sok más fontos és kevésbé fontos funkciója mellett kávéfőzésre is alkalmas, hanem egy alapvetően kávé-tea főzésére teremtett konyhai darab, némi kommunikációs beütéssel: a világ első SMS-kompatibilis kávéfőző masinája, a ReadyWhenUR. A teáiból és Wallace és gromit-os konyhai tartozékaiból élő PG Tips nem titkolja, hogy ismét a népszerű figurák okos konyhaeszközei adták az ihletet. Kicsit továbbléptek a gromitfejű bögrén – amelynek orra úgy vált feketéről pirosra, ahogy kifogy belőle a nedű –, és az Orange mobilszolgáltatóval közösen megalkották a félig-meddig intelligens vízforralót. Forgatókönyv: a felhasználó küld egy („switch on”) SMS-t a vízforraló-

nak, az bekapcsol, és a munkából vagy a nappaliból néhány perc múlva érkező felhasználónak már



csak ízlés szerint kávé vagy teát kell dobni a forrásban lévő vízbe. Technikai részletek: van rajta egy rádiós vevőegység, beprogramozva a felhasználó mobilszámával, egy picinyke elektronikus áramkör, valamint kis mechanikus fogantyú.

Januártól kapható, 100 font (35 ezer forint) körüli áron. Egy fontos kérdést azért még nem oldottak meg: ezért ne felejtünk el még az esemesezés előtt vizet tölteni belé. Kicsit más, mint egy tizenkettő egy tucat tea-főző, kicsit high-tech – kicsit értelmetlen.

Mostantól igazán forró SMS-eket is küldhetünk...



Megrendülten tudatjuk, hogy fiatal barátunk és kollégánk, Szeri István tragikus autóbaleset áldozata lett, örökre itthagyt minket. A PC World olvasói minden hónapban találkozhattak munkáival, hiszen a PC Studio műsorainak vágását, illetve technikai kivitelezését végezte, és a nyomtatott lapban is megjelentek írásai a videoszerkesztésről. Fájó szívvel búcsúzunk tőle, nyugodjék békében!

VirusBuster
www.virusbuster.hu

IT-biztonságtechnikai megoldások

Elkötelezetten a biztonságért

Értéknövelő szolgáltatások

E-mail: sales@virusbuster.hu
Tel.: 06-1-382-7000

Jogvédő memóriakártyák

A SanDisk novemberben piacra lépő *gruvi* memóriakártyái a valódi mobilitást a törvényes használatlaltal párosítják: általuk anélkül hordozhatjuk a digitális videót, valamint zenét a mobiltelefonok, laptopok, tényérgépek, illetve egyéb eszközök között, hogy megsértenék a szerzői jogokat. Az új gyártói koncepciónak megfelelően – a tartalom nem, csak a felhasználók mobilak – nem másolással történik az adattovábbítás, hanem úgy, hogy egyik eszközből a másikba helyezzük át a bélyegnél is kisebb, egyforintosnál vékonyabb kártyákat. A „szerzőijog-barát” zenekártyák első képviselői 265 megabájtosak, áruk 40 dollár, és a Rolling Stones *A Bigger Bang* nevű új CD-jével feltöltve jelennek meg. Egyelőre azonban az új zenehordozóknak van egy



komoly hátrányuk, mégpedig az ár: például ugyanezt a Stones-lemezt CD-n csaknem harmadannyiért, mindössze 14 dollárért (2800 forint) lehet megvásárolni az Egyesült Államokban.

Ehhez kapcsolódóan a Yahoo bejelentette: e kártyával közvetlenül elő lehet fizetni a Yahoo Unlimited! digitális zenei szolgáltatására, ugyanakkor a zenekártyákba beépítik a Yahoo! Music Engine szoftvert (zenék vásárlása, lejátszása, kezelése, keresése) futtatásához szükséges betöltőmodult is. A Samsung is jelezte, hogy támogatni fogja telefonjaiban a gruvik használatát. A SanDisk

Az új gyártói koncepciónak megfelelően nem másolással történik az adattovábbítás

egy-két éven belül komoly bevételeket vár az újfajta, a felhasználók mobiltartalomhoz való viszonyának alapvető megváltoztatására készülő megol-

dástól, mindenekelőtt az üres kártyák forgalmazásából. Az új tárolót eleve úgy tervezték, hogy támogassa az elektronikus kereskedelmet, és lehetővé tegye biztonságos pénzügyi tranz-

akciók végrehajtását mobiltelefonokról – a Discretix izraeli fejlesztő cég beágyazott titkosítómotorját speciálisan erre a platformra adaptálták.



Egy album egy kártyán – kár, hogy drága mulatság

Térhatás, szemüveg nélkül

Haruka mindig jelen van, fáradhatatlan, és senki sem vádolhatja azzal, hogy lapos lenne. Legfeljebb ha hátulról nézzük. Ő a Pioneer virtuális recepció üdvöskéje – az első való világi teremtménye annak a képi technológiának, amely különleges szemüveg nélkül képes a térhatás illúzióját kelteni. A különleges paneleket a 2005-ös CEATEC Japan kiállításon mutatta be a gyártó.

Amit látunk: többé-kevésbé előlről szemlélve, Haruka pár

centiméternyire kidomborodik a síkból, egy, a technológiát magába záró kicsiny dobozba épített, miniatűr recepció pult mögött állva. Ami pedig a valóság: a mindössze pár centis kislány képe egy átlátszó henger alakú réteg mögött elhelyezett kijelzőn van, dobozban. E doboz számos beépített szenzort tartalmaz, például olyanokat, amelyek érzékelik, ha valaki szemből közelít, és olyanokat is, amelyek hátul figyelik a pult mögötti kézmozgást. Nem ajánlatos azzal pró-



bázkolni, hogy meglökjük a recepció kishölgyet, mert lebukik, és alaposan le is hord.

A Pioneer nem sokat árult el az illúziókeltés technikai részleteiről, nehogy tippeket adjon a konkurenciának, csak az alapvető felépítésre szorítkozott: hagyományos LCD panel, elöl egy speciális, a 3D-s effektusért felelős lencsével. Legszívesebben olyan cégek előterében látná kreatúráját, amelyeknek nem telik hús-vér recepcióra.

Az új képi technológia különleges szemüveg nélkül képes a térhatás illúzióját kelteni

Őszi Akciók

MP3 lejátszók már

6900 Ft-tól!

Készülékek teljes választéka!

www.infopatika.hu

Korner Audio Bp. VI. ker. Szondi u. 31. T.: 332-5545

És még egy dolog...

Pontosabban még három, ugyanis épp ennyi újdonságról lebbentette fel a fátylat az Apple a titokzatosan One More Thing néven beharangozott San José-i eseményen. Az előzetes spekulációk nagyjából bejttek, ahogy Roger Kay piacutató megérzése is valóra vált, aki korábban azt nyilatkozta: nagyon is

Újabb evolúciós fokra lépett a zenelejátszóként indult és tarolt iPod

Steve Jobsra jellemző húzás lenne azt mondani, hogy ostobaság egy hordozható videolejátszó megjelenítése, aztán mégis előrukkolni egy ilyenrel. Újabb evolúciós fokra lépett tehát a zenelejátszóként indult és tarolt iPod:

Ez utóbbiak közé tartoznak a zenei klipek, videopodcastok, otthoni kisfilmek, illetve – az ABC televíziós társasággal frissen kötött megállapodásának köszönhetően – tévéműsorok is.

A videós iPod elődeinél 30 százalékkal vékonykább, és kétféle, 30, illetve 60 gigabájtos kivitelben szerezhető majd be, 299, illetve 399 dolláros áron (ennyiért vesztegetik az aktuális modelleket is). 15 ezer dal tárolása, öt órával megnövelt, 20 órás elemélettartam, egy jobb fajta videolejátszóhoz méltóan tévékimenet – és a tejféhér mellett immár fekete színben is megrendelhető.



élményt ígér: úgy böngészhetjük, kezelhetjük zenéinket, fotóinkat, filmjeinket az iMacen, mint egy nagyra nőtt

produkálhatjuk magunkat, amelyeket gyorsan meg is oszthatunk másokkal, vagy ikonokká zsugoríthatunk például. Videós távcsevegéshez pedig ott az iChat AV. Az új iMac G5 indulóára 1299 dollár (230 ezer forint).

Szintén az új iPodokhoz kapcsolódik, ám ennél sokkal szorosabban a harmadik újdonság: alig 5 héttel az iTunes 5 piacra kerülése után bejelentették a zeneletöltő szolgáltatás legújabb, 6.0-s verzióját. Ezzel már nemcsak

zenét lehet vásárolni, illetve zenei videoklipek

(a megjelenés pillanatában mintegy 2000 érhető el, 2 dolláros darabáron), hanem tévéműsorokat,



megjelent videós képességekkel felvértezett kiadása. 320×240 pixeles, 260 ezer szín megjelenítésére alkalmas, 2,5 hüvelykes kijelzőjén (fél hüvelykkel nagyobb, mint az elődöké) lemezalbumok, fotók jeleníthetők meg, és videók játszhatók le rajta (MPEG-4, H.264).

A másik újdonság az új, G5-ös (1,5–2,1 gigahertzes processzorral szerelt) iMac, amely szintén karcsúsodott. Fő missziója a szórakoztatás – első sorból! Teljes képernyőn, intuitív, jól olvasható menük között navigálva a Front Row igazi „első soros” digitális



iPodon, ráadásul a lakás tetszőleges pontjáról, mert egy – természetesen szintén iPodszerű – távirányító is jár hozzá. Ja, és ott rejtőzik a beépített video/webkamera is, az iSight, így a mellékelt új Photo Booth alkalmazással afféle fotófülkés felvételeken

a többi között például a rendkívül népszerű *Lost* és a *Született feleségek* legfrissebb epizódjait, egy nappal az adás után. Egy epizód letöltése körülbelül 10-20 percet vesz majd igénybe, egy cent híján 2 dolláros áron mérve, garántálatlan reklámmentesen.

Kettővel kevesebb! Akciós Raiffeisen Személyi Kölcsön



Ennél aligha talál kedvezőbbet! A kezességet és fedezetet nélkül felvehető Raiffeisen Személyi Kölcsön induló kamatát **2%-kal*** csökkentettük!

Előzetes hitelbírálatért hívja a **06-40-48-48-48**-as kék számot, vagy látogasson el bankfiókunkba. Kérésére mobilbankárunk személyesen felkeresi Önt.

Példák az egyhavi törlesztőrészletekre:

Hatéves futamidejű, akciós, svájci frank alapú, forintban folyósított kölcsön esetén, az első hat hónapban.

A törlesztőrészlet pontos összegét a folyósítás napján állapítjuk meg.

THM: 13,32% – 43,50%

*A 2% kamatkedvezmény a 2005. október 17. és december 30. között igényelt, forint és deviza alapú akciós Személyi Kölcsönök első kamatperiódusára vonatkozik. A kamatkedvezmény a mindenkor érvényes Kondíciós Listában szereplő, Személyi Kölcsönre vonatkozó kamaténálkül kerül levonásra.

| kölcsön összege | havi törlesztőrészlet |
|-----------------|-----------------------|
| 440 000 Ft | 9 889 Ft |
| 660 000 Ft | 14 834 Ft |
| 1 000 000 Ft | 22 475 Ft |
| 2 000 000 Ft | 43 197 Ft |

Maya és Max?

Ugy tűnik, birodalmat épít az Autodesk: idén tavasszal megvette a filmes berkekben jól ismert Lustre szoftvert fejlesztő budapesti Colorfront Kft.-t, most pedig nem kisebb falatot kebelezett be, mint a vezető 3D-s grafikus technológiát képviselő Aliast. 182 millió dollárjába kerül a várhatóan maximum fél éven belül

A tévében, játékokban látható 3D-s modellek legtöbbször a Maya vagy az Autodesk 3D Studio Max segítségével készültek el

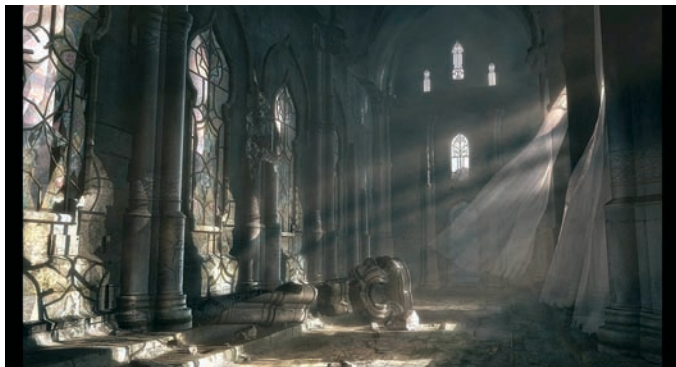
lezáruló tranzakció, de minden bizonnyal megéri: hisz az Alias az utolsó pénzügyi évben 83 millió dolláros árbevételt könyvelt el, nem utolsósorban olyan ügyfelei-



nek köszönhetően, mint például az Industrial Light & Magic, a DreamWorks SKG, a Nintendo, a General Motors és a BMW. Az Autodesk termékportfóliója tehát tovább bővül a gépjárműtervezés, a média és a szórakoztatóipar piacán. Nem mellesleg övé

lesz a Maya 3D-s csúcscategóriás alkalmazás, az ipar jelenleg legerjedtebb szoftvere vagy például az ipari formatervezés csúcscsoke, az Alias StudioTools.

Ezzel a felvásárlással az Autodesk radikálisan átrendezheti a piaci erőviszonyokat. A tévében,



Megérkezett a Nero 7 Premium

A hajdani egyszerű, lemezeket író célprogram mindent egyben kínál, komplett digitális média-kezelővé terebélyesedett: egy átlagos telepítés akár 600 megabájtot is elfoglalhat a merevlemez. Valódi médiamindenes, hisz fő funkciója, a CD/DVD írás mellett az adatok, videók, zenék, fotók vagy tévéműsorok kezelésében mindenben lehet számítani rá. Egyebek mellett videót rögzíthetünk, DVD-menüket készíthetünk, személyre szabott lejátszási listákat állítha-

tunk össze vele, vagy például látványos diavetítéssel kápráztathatjuk el ismerőseinket. Kreativitásra sarkall, és szabad kezet kapunk, hisz minden módosítható – például a rögzített videójeleket közé áttűnéseket szűrhatunk be, zajmentesíthetjük a hangszavakat, a fotókat különleges effektusok és szűrők alkalmazásával dobhatjuk fel – egyszerűen, pár egérgattintással.

Hagyományos PC-nket házi szórakoztató-központtá lépteti elő a Nero Home opció: gyorsan hozzáférhetünk teljes digitális médiakönyvtárunkhoz, és megfelelő tévén (CRT, LCD, plazma) is megnézhetjük a tartalmát. Adamentés, jelszavas védelem, teljes 5.1-es videórögzítés és -szerkesztés, zenei állományok minőségi finomhangolása, DVD-filmek konvertálása közvetlenül CD-re vagy írható DVD-re... és a sort még folytathatnánk. Előreláthatóan bruttó 19 900 forintos áron kerül a magyar boltok polcaira.



játékokban látható 3D-s modellek legtöbbször a Maya vagy az Autodesk 3D Studio Max segítségével készültek el, így a piac jelentős része most egyetlen kézben összpontosul. A fejlesztők természetesen aggodnak a versenyhelyzet megszűnése és amiatt, hogyan hat mindez az eddig sem olcsóságukról híres szoftverek árára. Az Autodesk bejelentette: mindkét, korábban rivális szoftvert a piacon tartja, változatlan frissítési és megjelenségi útitervvel.

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Heten a kalózok ellen. Hat hollywoodi filmgyár a hét nagy közül (Walt Disney, Paramount Pictures, 20th Century Fox, Sony Pictures Entertainment, Universal, Warner Bros.) anyagi támogatását is elvezi ezentúl a MovieLabs. Utóbbi olyan technológiák fejlesztésén dolgozik, amely meggátolja az új filmek mozikban való felvételét, valamint azok internetes terjesztését. Az első két évben több mint 30 millió dolláros költséget biztosítanak a társaságnak. A Motion Picture Association of America szerint az amerikai filmipar évente több mint hárommilliárd dollár bevételkiesést szenved el a kalózkodás miatt.

Október 10-étől a Pannon GSM kínálata új, 3G-s kereskedelmi szolgáltatásokkal bővült. A sikerrel zárult tesztidőszak után ügyfelek igen kedvező áron videotelefonálhatnak: hálózaton belül 90 forintos, azon kívül 110 forintos díjért. Mivel a különféle tartalom- és adatforgalmi szolgáltatások árázása technológiától független, a felhasználók az eddig megszokott tarifákért tölthetnek le zenéket, videókat, nézhetnek élő televíziós adásokat, böngészhetnek és küldhetnek el elektronikus leveleiket a 3G-hálózaton.

Szűkül a Sulinet Expressz. November elsejétől már csak kizárólag komplett számítógépes konfigurációk (asztali rendszerek, illetve hordozható számítógépek) vásárolhatók, változatlan feltételek – 60 ezer forintos maximális kedvezmény, 50 százalékos önrész – mellett. A döntés a Pénzügyminisztérium javaslatára született, és az Oktatási Minisztérium állítása szerint a számítógép-penetráció hazai növekedését szolgálja. Idén szeptemberig a program keretében megközelítőleg 5 milliárd forintos forgalmat bonyolítottak le, nagyjából a tavalyi érték felét.

Az erő legyen (mindig) velünk

De legalábbis napokig – és nem órákig. A direkt metanolos üzemanyagcellás (DMFC) technológia az idei CEATEC-en is jelen volt, egész napos erőt

prototípusait, és idén is prezentáltak ilyeneket, de immár több technikai részlettel is szolgáltak. A Toshiba megoldásával állítólag ötször tölthető újra egy mobil

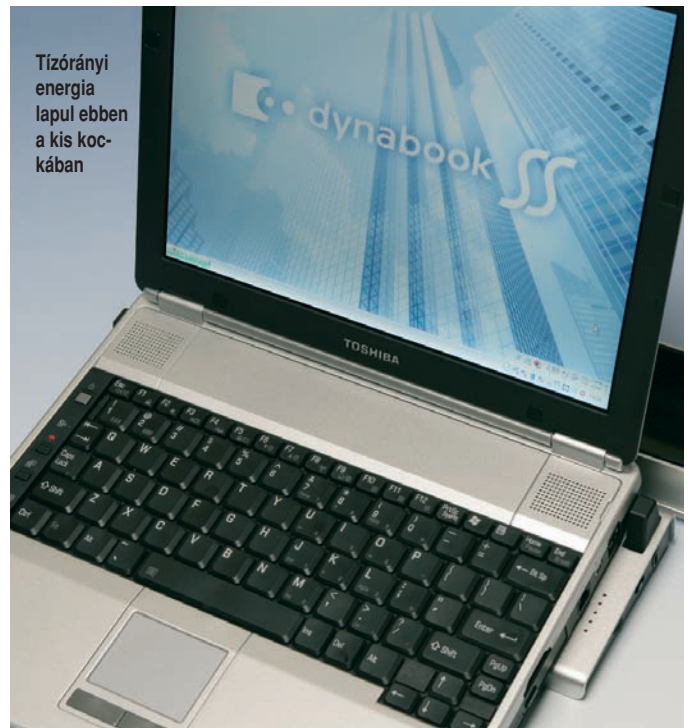


ígérve a különféle hordozható kutyúknak. A működési elv: a vízzel kevert metanol egy kis plasztikmembránon keresztül reakcióba lép a levegővel, és áramot gerjeszt. A mérnökök vízióiban ezek az üzemanyagcellák akár egy napig is üzemképesen tartanak egy noteszgépet, és a metanol szimpla újratöltésével tölthetők fel.

A Toshiba és a Hitachi már tavaly bemutatta a mobiltelefonokhoz tervezett DMFC-újratöltők

akkuját, a Hitachié pedig 5 órán át tartja életben a telefont.

Ma már az első alkalmazások is születőben vannak: a Toshiba most beépített üzemanyagcellával ellátott eszközökkel is előrukkolt, a többi között két MP3-lejátszóval és egy lappal. Az idei CEATEC-en bemutatott üzemanyagcellák egyike nem nagyobb, mint egy csomag rágógumi, és 3,5 milliliter metanollal 35 órán át képes egy flashmemóriás MP3-lejátszót működtetni. A nagyob-



Tízórányi energia lapul ebben a kis koc-kában

bik, kártyacsomagnyi méretűt a merevlemezű MP3-játszóhoz adaptálták: ez 10 milliliter metanollal feltöltve 60 óráig bírja szusszal. A laptop DMFC-je méretre és küllemre is egy dokkolóegységre emlékeztet, és jelenleg 10 órás működést engedélyez. Bár a gyártó nagyon reméli, hogy mihamarabb kereskedelmi terméké válhatnak, még néhány év kell, míg forgalomba kerülnek ilyen PC-k. Problémát jelenthet az elterjedésben, hogy jelenleg például repülőre nem vihető fel metanol, de már dolgoznak a biztonsági szabványjavaslatokon.

Mobilok 1 GHz-en

Nos, nem ma és nem holnap, de két-három éven belül bizonyára megjelennek a piacon az 1 gigahertzes mobiltelefonok. A brit ARM cég – az ő mobilprocesszorait alkalmazzák a multi-médiával felvértezett mobiltelefonok 70 százalékában, s az általa tervezett magokat licenceli például az Intel és a Motorola is – ugyanis bejelentette Cortex-A8 fantázianévű új processzorarchitektúráját. Kis fogyasztása (kevesebb mint 300 milliwatt) és kompaktsága okán különféle hordozható eszközökbe, így okostelefonokba és PDA-kba szánják, de sok egyéb eszköznek adhat majd új lendületet: digitális kamerákban, hordozható játégekben vagy akár személyautók fedélzeti számítógépeiben is feltűnhet.

A jelenlegi legerősebb ARM-lapkánál is háromszor fürgébb Cortex-A8 maximum 2000 DMIPS teljesítményű lesz, így nem okoz majd gondot a nagy felbontású videók, többcsatornás hangfelvételek lejátszása vagy akár látványos grafikájú játékok futtatása sem. A 65 nanométeres technológiával készülő processzor sorozatgyártását 2008-2009 tájékára teszik. A Cortex mögött álló technológiát már öt gyártó, köztük a Texas Instruments, a Samsung és a Matsushita licencelte.

Élők enciklopédiája

Holtak enciklopédiájáról már tudunk, igaz, az irodalmi fikció világából. Az élők viszont már a valóság része lesz, legalábbis a tulipánok hazájában. A holland kormány ugyanis 2007. január elsején olyan országos adatbázist kíván életbe léptetni, amelyben minden állampolgár legfontosabb adatait egy-egy személyes „e-dossziéban” tárolnák: a bölcsőtől a koporsóig.

Az elektronikus kartotékokba egészségügyi, családi, oktatási és esetleges bűnügyi adatok kerülhetnek folyamatosan. Az érdekelt intézmények (kórházak, iskolák, rendőrség stb.) adatvédelmi okokból csupán az „akta” számukra érdekes és engedélyezett részeihez férhetnének majd hozzá. Az elekt-

ronikus életútkövetés nagy előnye, hogy a különféle szervezetek szoros és hatékonyan együttműködhetnek majd a közös problémák megoldásában: mondjuk egy hirtelen leromlott teljesítményű vagy viselkedési zavarokat produkáló tanuló esetében az iskola vagy a rendőrség kérvényezhetné például a gyermekvédelmi szervezetektől, hogy tárják fel a lehetséges okokat.

De adjunk helyet némi paranoiának is! Hollandiában 2007-től már senki sem születik szó szerint üres lappal, minimum egy azonosító szám szerepel majd azon – pontosabban az elektronikus kartotékon. A többit már József Attilától is tudjuk: „Számon tarthatják, mit telefonoztam/s mikor, miért, kinek./



A Nagy Testvér víziója egyre közelebb a megvalósuláshoz

Aktába írnák, miről álmodoztam, / s azt is, ki érti meg. / És nem sejt-hetem, mikor lesz elég ok, / előko-torni azt a kartotékot, / mely jogom sérti meg.

Webre lőtt fotók

Noha a Kodaknak nem sikerült elsőként piacra lépnie wi-fis fényképező-

zatra vagy valamilyen nyilvános hot spotra, mivel azonban nem tartalmaz webböngészőt, nem lehet rákapscsolódni vele hitelesítést igénylő hozzáférési pontra.

A Kodak a németországi, nagy-britanniai és egyesült államokbeli T-Mobile-lal szerződött le hotspotgügyben, illetve a Telstra ausztráliai Wi-Fi hálózatán vehető



igénybe az e-mailben való képküldési funkció. A 4 megapixeles, 3x

optikai zoomos kamera nagyjából 1500 fotót tárolhat saját, 256 megabájtos memóriájában, és SD-kártyával bővíthető – viszont nem túl olcsó: egy híján 600 dollár (120 ezer forint).

gépvel, a most bemutatott EasyShare-one-nak van egy jellemzője, amellyel mégiscsak páratlan egylőre: a PDA-ra emlékeztető küllemű és kezelőfelületű csinos fényképezőről nemcsak hogy vezeték nélkül oszt-hatjuk meg vagy továbbíthatjuk

A képeket számítógép nélkül tölthetjük fel az internetre

a nyomtatóra képeinket, hanem számítógép nélkül tölthetjük fel azokat az internetre, a Kodak EasyShare Gallerybe, vagy e-mailben továbbíthatjuk a fényképezőgépbe betáplált címekre. Wi-fis működéséhez az EasyShare-one-nak fel kell kapcsolnia egy otthoni Wi-Fi háló-

KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Részben átjárhatóak lesznek egymás felé a Microsoft és a Yahoo azonnali üzenetküldő hálózatai. A Yahoo Messenger és az MSN Messenger felhasználói várhatóan már a jövő év derekán üzenetet küldhetnek egymásnak a két különböző alkalmazáson keresztül, élőszóban is kommunikálhatnak majd, saját kapcsolatlistájukat a másiktól származó partnerekkel bővíthetik, megoszthatják emotikonjaikat. Ez az első ilyen szövetség a rendkívül népszerű üzenetküldők területén, s együtt immár mintegy 275 milliós felhasználói táborral rendelkeznek majd. A megállapodás két dolgot is jelez: nagyobb hirdetési bevételekre számítanak ettől a kombinációtól, ugyanakkor felveszik a harcot a piaci részesedésüket fenyegető, feltörekvő riválisok, mindenekelőtt a Google és a Skype ellen.

Egyesülni készül a Magyar Telekom és a T-Mobile Magyarország. Mivel a mobilos cég már most is a Magyar Telekom 100 százalékos tulajdona, nincs szükség a Gazdasági Versenyhivatal jóváhagyására, csupán a két társaság közgyűlésének kell még megszavaznia az egyesülést. Ha megvalósul, a T-Mobile önálló üzletágként működik majd a csoporton belül, megőrizve márkanevét. A Magyar Telekom elsősorban a költségek csökkentését és a hatékonyság növekedését várja a fúziótól, míg az ügyfelek egyszerűbb kiszolgálásra, ügyintézésre számíthatnak, valamint a vezetékes és mobil tevékenység összehangolásának eredményeképpen új, integrált szolgáltatásokra.

Megnyílt az új OKI-bemutatóterem. Az OKI Systems Magyarország Kft. októberben nyitotta meg az OKI teljes termékpalettáját bemutató, egyéni vásárlókat és viszonteladó partnereket egyaránt fogadó Printer Szalont. Eddig a vevőknek nem volt lehetőségük közvetlenül szemügyre venni vagy kipróbálni a gyártó készülékeit, csak viszonteladókon keresztül tehették ezt meg. A szalonban a végfelhasználók az eredeti, gyári kellékanyagokat is beszerezhetik.



Platinum Internet Security 2006

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

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

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

**Telepítse és felejtse el
...az Internettel kapcsolatos féltre!**



Panda Software Hungary
Tel.: (06-1) 469 6080

E-mail: hungary@pandasoftware.com
www.pandasoftware.hu

Konica Minolta-konferencia

Színes jövőkép

Október 6–7-én Berlinben tartotta minden eddiginél népesebb vezetői konferenciáját a Konica Minolta. A több mint 40 ország ügyfeleit, forgalmazóit megcélzó eseményen a cég három alvállalatának vezetői osztották meg a lézernyomatókra, multifunkciós készülékekre, valamint az IT-technika jövőjére vonatkozó elképzelésüket.

A hatalmas, nagyon igényes fény- és hangtechnikával felékesített csarnokban az üzleti előadásokat látványos, élő homokrajz-bemutató előzte meg, amelyet a világszerte animációs területen is elismert magyar művész, *Czakó Ferenc* tartott – a közönség igen nagy tetszésére.

Ezután *Yohikatsu Ota*, a Minolta Business Solutions vezetője előadásában kiemelten foglalkozott az intelligencia vándorlásának trendjével, miszerint a PC-ből mindinkább a nyomtatókba, fénymásoló gépekbe vándorol át a működtetéshez szükséges elektronika (intelligencia), így egyre biztonságosabb, jobb készülékek születnek.

Masatoshi Matsuzaki, a japán fejlesztési központ igazgatója rövid történelmi áttekintést nyújtott a cég technológiai múltjáról, számos, ma általánosan használatos találmányt is említve. Néhány másodpercre a még fejlesztés alatt álló, fejpántként, illetve szemüveggént viselhető személyi megjelenítőt is megcsodálhattuk.

A meghívottak természetesen egy kis ízelítőt is kaphattak a közeljövőből, megismerkedhettek a cég legújabb monokróm és színes lézernyomatóival, továbbá többfunkciós készülékeivel, illetve az azokban működő technológiákkal. A jövőben is kiterjedt fronton „küzd” a Konica Minolta,

az olcsó személyi modellektől a milliós házinyomdakig.

Megtekinthettük a hamarosan megjelenő legkisebb monokróm modellt, a PagePro 1350E prototípusát, amelyet kifejezetten személyi használatra szántak, hisz

vet használ, így akár Linux alatt is működik majd.

Egyre nagyobb szeletet hasítanak ki maguknak a nyomtatópiacból a multifunkciósok, a jelenlegi trend pedig ezen belül is egyértelműen a színes készülékek



Közelről is megismerkedhettek a látogatók a Konica Minolta jelentős újításokat felvonultató, igen kis helyigényű lézernyomatóművével (jobbra a régi változat látható)

a legtöbb helyen még ma is a fekete-fehér dokumentumok nyomtatása a leggyakoribb feladat. Elődeihez képest nagyobb, 20 lap/perc lesz az új készülék teljesítménye, és az első oldal kinyomtatásának várakozási ideje is 13 másodpercre csökken. Kompatibilitásban is többet nyújt, hiszen PCL 6 és PCL 5e nyomtatónyel-

felé mutat. Éppen ezért elkerülhetetlen egy olcsó, kis helyigényű, akár egy kisvállalkozó otthoni irodájába is bevállalható, színes, lézeralapú másoló/nyomtató bevezetése. Kifejezetten ezekre a szükségletekre való tekintettel alkották meg a hamarosan debütáló magicolor 2480MF színes nyomtató/fénymásoló/lapolvasó készü-

masina alig foglal több helyet, mint a cég belépő színes nyomtatói, miközben percenként öt lapot nyomtat, illetve húszat másol, kellékei könnyen cserélhetők, és még digitális fényképezőgépet is csatlakoztathatunk hozzá. Az ígéretes modell Windows operációs rendszert igényel majd.

Egri Imre

NYERTESEINK

Augusztusi nyereményjátékunk győztesei: *Fancal Bence* Nagykovácsról, aki egy MSI RS480M2-IL, *Berényi Márton* Budapestről, aki egy MSI P4N Diamond, valamint *Venglobecz Zoltán* Tiszaújvárosból, aki egy MSI K8N Neo 4 Platinum típusú alaplap boldog tulajdonosa.

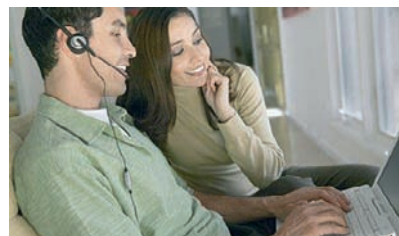
Szeptemberi szerencsés nyertesünk *Bolgár Ferenc* Miskolcra: ő egy TEAC MP3-lejátszóval lett gazdagabb!

Gratulálunk!

Klip, a nettelefon

Megirigyelhette a Skype töretlen előrenyomulását a T-Com, amely a T-Online Magyarországgal közösen elindította a riválisára erősen emlékeztető szolgáltatását. A Klip egyelőre tesztjelleggel működik, azaz a T-Com (www.t-com.hu) és a T-Online (www.t-online.hu) honlapjairól elérhető Klip-oldalakon ingyen regisztrálhatunk, és kezdeményezhetünk, illetve fogadhatunk

hívásokat egymás között. Bár tesztprogram, máris sokat tud: webes címtár, telefonálás vagy



csevegés egyetlen gombnyomásra, videotelefonálás, konferenciahívások, amelyeknek csupán a sávszélesség szab határt. Érdekes extra az üzenetrögzítő funkció, amely a felhasználó távollétében WAV-állományba menti az üzeneteket, és akár e-mailben is továbbítani tudja azokat.

Decemberre tervezik – a fizetős Skype-szolgáltatások mintájára – a vezeték és mobilszámok hívásának lehetőségét.

Látogatás a Canon boszorkánykonyhájában

Canon Expo 2005, Párizs

Ötévente rendezik meg a neves gyártó egyik legrangosabb európai szakmai kiállítását. Idén Párizsban került sor a nagyszabású, a jövő meghatározó fejlesztési irányait is felvonultató rendezvényre.

Október 5-e és 7-e között több mint 14 ezer meghívott vendég vett részt a „See more. Create more. Be more.” (Láss többet! Teremts újat! Légy gazdagabb!) jelmondat szellemében zajló eseményen. Nemcsak a jelenlegi,

tot külön miniatűr elektroncsővel jelenít meg. Képmínősége túlszár a katódsugárcsővén, fényereje pedig a plazmakijelzőkén – erről saját szemünkkel győződhetünk meg –, árát pedig az utóbbiaké alá pozicionálják majd. Húszéves

fejlesztés után tehát a Canon belép a nagyméretű lapos televíziók piacára, és valószínűleg egy csapásra át is rendezi azt – már a jövő esztendőitől.

A jövő házasított képalkotása

A cég digitális otthon és képalkotás vízióját egyelőre látványos videoanyagok és a csupán a külső megjelenést bemutató, nem működő mintakészülékek révén

képkockák, hanem számlainformációk, térképszettek is szerepelnek majd (például egy nyaralás megrendelésekor).

2010 fogyasztói készülékei kisebbek, szabadabban kezelhetők, intelligensek lesznek, és automatikusan kommunikálhatnak egymással a széles sávú, vezeték nélküli kapcsolaton. Addig is már küszöbön áll a cég saját gyártású, Wi-Fi-kompatibilis fényképezőgépe – ennek prototípusát meg is tekinthetjük.

Számos újdonság érdemelne említést a kémia, valamint az orvosi, genetikai diagnosztika területéről is, ám terjedelmi okokból sem tudunk ezek bemutatására vállalkozni. Annyi bizonyos, hogy a Canon jövőképe nagyon kecsegtető – amennyiben valóban

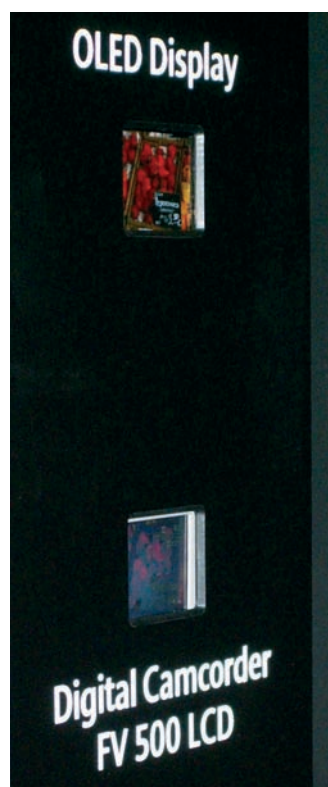


Az intelligens fényképezőgépek felismerik a pillanatot, amikor mindenki mosolyog, és képesek lesznek automatikusan akkor exponálni

élvonalbeli termékeket ismerhettük meg, hanem a Canon közszemlére tett néhány, a közeljövőben debütáló technológiát és készüléket, ezenfelül a fejlesztés irányvonalaiba is betekintést nyújtott. A La Défence üzleti negyedben található Grand Arche kiállítóközpont területén nyolc zónát alakítottak ki, számtalan látványosságnak adva helyet a családi fotózás, nyomtatás, megjelenítés területétől a digitális vállalati nyomdákon át a kémiai és orvosi technológiákig.

A leglaposabb „képcső”

Mindmáig nincs ideális megjelenítési technológia a nagy képernyős, lapos televíziók számára. A hagyományos képcsőves megoldás nagy helyet igényel, a TFT lapos ugyan, de szerényebb színdinamikájú és láthatóságú, a plazma pedig meglehetősen drága és hamar öregszik. A tökéletes képmínőséget legfeljebb tíz centiméteres vastagságban megvalósító SED (Surface-conduction Electron-emitter Display) minden képpon-



Szembetűnő a különbség a közeljövő fényképezőgépeiben és kameráiban mind gyakrabban alkalmazott OLED- és a hagyományos TFT-kijelző között – előbbi szebb képet ad, és éles szögből is jól látszik



Feltételezzük, hogy hamarosan az üzletekben is találkozhatunk vezeték nélkül használható Canon fényképezőgépekkel és nyomtatókkal – egy működő prototípust már bemutattak a kiállításon



Átlátszó fényképezőgépek – ez egyelőre még a jövő ígérete

ismerhettük meg. A jövőbeli lakás központi helyén – nyilván SED-technológiájú – nagy kijelző áll, amelyen igen modern, látványos kezelőfelület jeleníti meg és kezeli képeinket, videóinkat. A Canon számít a tévé és internet egyfajta fúziójára is, erre utal a jövő televíziójára köthető nyomtatóval, amelynek nyomatain nemcsak

megjelennek a kiállított technológiák és modellek, tényleg könnyebben, jobb minőségben őrizhetjük meg és élvezhetjük családi felvételeinket, ráadásul a nyomtatásban/másolásban és az orvosi technológiák gyakorlati alkalmazásában is komoly előrelépésre számíthatunk.

Egri Imre

30 éves a Microsoft

Boldog születésnapot!



1975. szeptember 23-án **Bill Gates, Paul Allen** és társai úgy döntenek, hogy szoftvercéget alapítanak. Egyszer majd minden asztalon és házban lesz számítógép – álmodják a 70-es években, a kizárólag nagyvállalatok által hasznosított hűtőszekrény-monstrum számítógépek korában.



1976

Gates és Allen eladják az új-mexikói MITS-nek a PC-khez írt első programozási nyelvet, a BASIC-et. Még abban az évben kiadják a BASIC 2.0-t is. A cég 1975-ös bevétel: 16 005 dollár.

Nyílt levél a hobbiszámítógépeseknek című cikkében Gates az elsők között hívja fel a figyelmet a szoftveralkodás veszélyeire. Ez a korai víziója is valóra válik majd, gondoljunk csak a Longhorn-esetre: 2003 decemberében maláj árusok az utcán és elektronikai boltokban másfél dollárért vesztegetik a kalózmásolatait annak a rendszernek, amely mai tudásunk szerint 2006 vége felé jelenik meg, Vista néven.

1976



1977

Megjelenik a FORTRAN-80, a Microsoft második programozási nyelve. Azok a boldog hetvenes évek! És egy kis szuvenir Új-Mexikóból, egy jelentéktelenebb közlekedési kihágás emlékére.

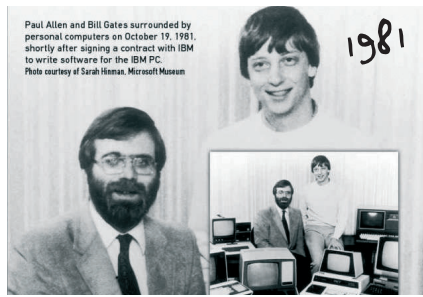
Év végén a Microsoft forgalma átlépi a bűvös 1 millió dollárt.

1978



1980

Steve Ballmer csatlakozik a Microsofthoz. És ott van most is, negyed századdal később, mégpedig a vállalat élén.

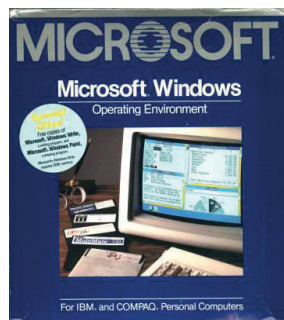


1981

Az IBM bemutatja személyi számítógépét, amelyen a Microsoft 16 bites operációs rendszere, az MS-DOS 1.0 verzió, valamint a cég egyéb termékei futnak: BASIC, COBOL, Pascal stb.

Beindul az úthenger. Bemutatják a grafikus kezelőfelülettel büszkélkedő Windows operációs rendszert. Gates tudja: a jövő a GUI-é. Egeret is terveznek hozzá a cég mérnökei: a Microsoft Mouse a soros portról kapja az áramot, ára 195 dollár. S hogy legyen miért egerészni, megjelenik a Word for MS-DOS 1.00 szövegszerkesztő.

1983

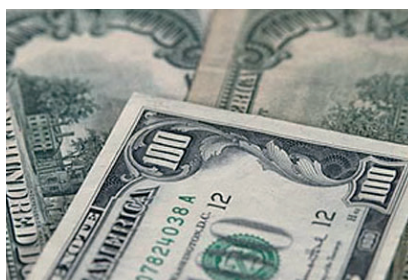


Novemberben, két év késéssel debütál a Microsoft Windows kereskedelmi változata, s ezzel új korszak nyílik a számítástechnikában.

1985

Felépült az új főhadiszállás a washingtoni Redmondban – irány a tőzsde! Az első kereskedési napon 7 dollárral emelkedik a Microsoft-részvények ára, 61 millió dollár extrabevételt hozva a vállalatnak. Gates is jó napot zár: 311 millió dollárral.

1986

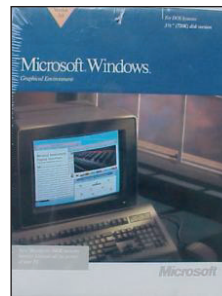


Bill Gates 31 évesen milliárdossá válik – az év harmadik negyedévében pedig a Microsoft letaszítja trónjáról a Lotus, miután a világ legnagyobb PC-szoftver-szállítója lett.

1987

A Microsoft bejelenti az Office programcsomagot, a Macintosh rendszerekhez CD-ROM-on elérhető első általános üzleti szoftvert.

1988

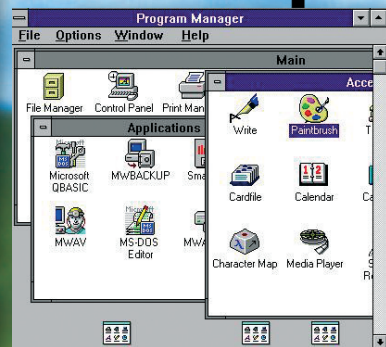


Májusban piacra kerül a Windows 3.0. Azonnal tarol: még abban az évben 4 millió példányt adnak el belőle. A 15 éves Microsoft az első olyan PC-s szoftvercég, amelynek értékesítési adatai egy év alatt meghaladják az 1 milliárd dollárt.

1990

Januárban a cég fellebbenti a fátlyat a WIN32-ről, amelyre lényegében összes jövőbeli operációs rendszere alapoz. Microsoft Research (később MSR) néven létrehozza saját számítástechnikai kutatórészlegét. Novemberben megjelenik a redmondi szoftverház első multimédiás képességekkel felruházott üzleti alkalmazása, a Works for Windows 2.0.

1991



Több mint 1000 fejlesztést felvonultatva színre lép a példátlan várakozás övezte Microsoft Windows 3.1. több mint 1 millióra rúg a globális előzetes megrendelések száma! Az akkori Bush elnök National Medal of Technology díjjal tünteti ki Bill Gateset. Cheeeeee!

1992



1995

Augusztus 24-én, pontban 00 órakor világszerte elérhető a Windows 95. A 32 bites rendszerszoftver végleg leszámol a DOS-os múlttal. Órületes reklámkampány, hihetetlen média-visszhang övezi. Olyan is képes sorba állni érte, akinek nincs PC-je – mert olyan „trendi”. Egy hét alatt 7 millió eladott példány – és hol volt ekkor még az internet?



1995
Beindul az MSN: a Microsoft Network online szolgáltatása működésének első három hónapja alatt több mint 525 ezer előfizetőre tesz szert.

A világ megismeri a Microsoft.NET víziót, a cég webszolgáltatási stratégiáját, amely internetes szoftverrel kapcsolja egymáshoz az információkat, embereket, rendszereket, különféle eszközöket. Erre alapozza jövőbeli termékeit és szolgáltatásait.

2000



2004
Bill Gates újabb jövőképe: a bárhol elérhető digitális szórakoztatás. Bejelenti a Windows XP Media Center Edition 2005-ös kiadását, amely a számítógépet a nappali központjává, igazi digitális szórakoztatóközponttá lépteti elő.



1996
Öveket becsatolni! Megjelenik a Microsoft Flight Simulator for Windows. A játék 14 év után először érhető el Windows-platformon.



2001
Október 25-én világszerte megjelenik a Microsoft Windows XP. Bill Gates mutatja be, hangsúlyozva, milyen meghatározó mértékben képes javítani e rendszert, ahogyan az emberek otthon dolgoznak, információt gyűjtenek, szórakoznak a PC segítségével. A kulcsszó: experience (XP), azaz élmény.

Impresszív adatok az üzleti év végén: világszerte 40 ezer alkalmazott, közel 40 milliárd dolláros forgalom, 12 milliárd dollár nyereség.

2004



1997
Bill Gates és felesége, Melinda létrehozza a Gates Library alapítványt, később ezt más alapítványaival összevonva megszületik a Bill & Melinda Gates Foundation, amely eddig körülbelül 27 milliárd dollárt fordított jótékony célokra.



2001
A Microsoft komolyan veszi a játékokat – és azt is, hogy mindig a piac előtt kell járni, legalább egy lépéssel. November 15-én debütál a Microsoft Xbox: a piacon elérhető egyetlen olyan rendszer, amelyet eleve úgy terveztek, hogy felhasználóját teljes értékű online játékelményhez juttassa. 500 millió dollárt költenek csak a promóciós kampányra.



2005
Március 2-ától William Gates III. neve egy újabb szóval bővül: a többszörös milliárdost lovagvá üti II. Erzsébet angol királynő.



2005
Május 12-én az MTV-n csügg milliók tekintete, amikor is látványos show keretében debütál az Xbox 360 játékkonzol.

1998

Június 25-én színre lép a Windows 98, egybeként a beépített Internet Explorer böngészővel (ami később még sok fejfájást – és még több kiadást eredményez). Valamint egy újabb látványos kiadványt: „A PC és az internet ugyanolyan alapvető lesz holnap, mint amilyen napjainkban az autó.” Ezt követően júliusban Gates átadja az elnöki jogot Steve Ballmernek.

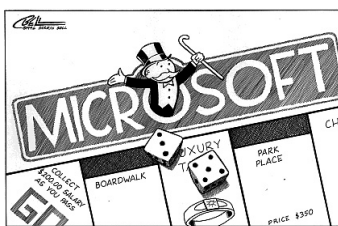


Április 24-én színre lép a Windows Server 2003, a cég történelmének eddigi legnagyobb szoftverfejlesztési projektje. Budapesten megalakul a Microsoft Globális Terméktámogatói Központjának közép-európai részlege.

2003

A 2005-ös pénzügyi évben talán nem alakul minden olyan fényesen, mint eddig. Lassult a PC-növekedés, fokozatosan terjed a Linux. És persze az a sok pereskedés, az EU-val is! Egy 60 millió dollárt érő, igen sok lábon álló cégnek szerencsére nem kell a piaci súlya és tartalékai miatt aggódnia, de azért Ballmer 1 milliárd dolláros költségcsökkentést ígér.

2005



1998
Október 16. Az USA-ban kezdetét veszi a Microsoft-ellenes trösztellenes per, a böngészőháború egyik fontos „hozadéka”. A pereskedésre éves szinten több száz millió dollár megy el, s az eredmény: a monopóliumközeli helyzetével való visszaéléssel vádolt céget mégsem darabolják fel.



2003

Június 23-án a redmondi vállalat bejelenti a hordozható eszközökhöz, így az intelligens telefonokhoz és a Pocket PC-khez szánt Microsoft-termékek új nemzetközi márkanevét: Windows Mobile!



2005
So long Longhorn, hasta la vista Vista! Most már tudjuk, mire várunk: az eddig csak Longhorn kódnéven emlegetett új operációs rendszer hivatalos neve Windows Vista lesz.



Tévékimenetek és alternatív megoldások

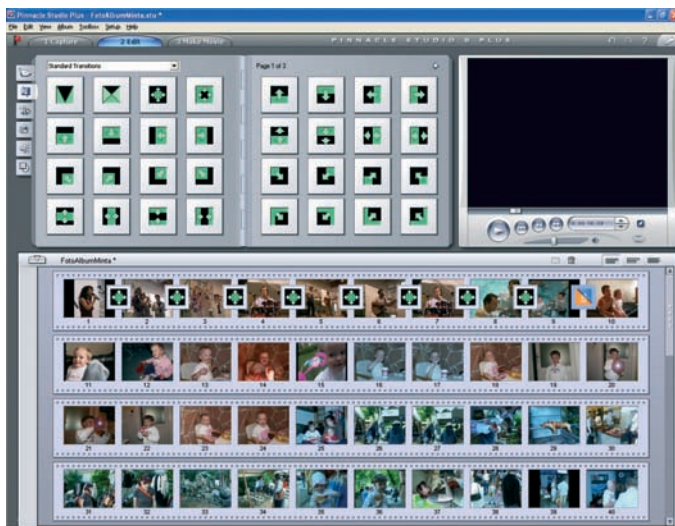
Betörés a nappaliba

Évek óta folyik a szórakoztatóipar és a számítástechnika csillogó vívmányainak harca a nappali főhelyéért, ami a készülékek szempontjából nem is annyira a fotelt, sokkal inkább a tévét jelenti. Váltakozva a multimédiás, tévékimenetes számítógépek és az utóbbi időben gyorsan terjedő DivX-lejátszók, valamint médiakliensek látszanak az élre törni, ám a legolcsóbban megvalósítható megoldást változatlanul meglévő számítógépünk – szó szerinti – továbbkép(e)zése jelenti. Kipróbáltuk a főbb gyártók kimenettel rendelkező mintakártyáit és a témában elérhető legtöbb extra megoldást is, tapasztalatainkat pedig kérelhetetlenül megosztjuk olvasóinkkal.

Ajó öreg televízió gyakorlatilag minden háztartásban megtalálható, ráadásul a lakás egyik központi helyén, ahol az egész család – akár vendégsereggestül – helyet foglalhat. Régen itt volt divat leveletteni a nyaralásról készült, szellemdús anekdotákkal körített, néhány órás vendégző diabemutatókat. Ez azért meglehetősen kötött műfaj – szerencsére ma már sokkal könnyedebben ámithat-

Lényegesen egyszerűbb, ha van egy dátum szerint rendszerezett kép- és videógyűjteményünk, amelyből bármikor tallózhatunk, a számítógép képét pedig egy alkalmas kábelrel juttatjuk el a tévéig. Aki még ennél is kezelebb megoldást szeretne, az cikkünk *keretes írásai* között lelhet hathatós tippekre.

Meg kell jegyeznünk, hogy bizony az olcsóbb DVD-lejátszók is jobban felkészültek a tévé



A legtöbb videoszerkesztő szoftver támogatja a tévén levetíthető fotóalbumok készítését, képünkön a Pinnacle Studio

juk a társaságot egy saját magunk szerkesztette házivideó-összeállítással. Ha nem szoktunk filmezni, akkor is változatossá és hatásossá tehetjük azt egy állóképekből készült áttűnés-montázs sorral, ráadásul a legelterjedtebb szerkesztőalkalmazások (Pinnacle Studio, Cyberlink

bemeneteinek kezelésére, mint akár a drágább videokártyák. A szórakoztatóelektronikai készülékek működése eleve a videojel és a videoformátumok köré épül, tartalmaznak speciálisan a kép optimalizálására, szűrésére alkalmas áramköröket, melyeket a számító-

Tízezer forintos árkategóriában juthatunk MPEG-4 kompatibilis asztali DVD-lejátszóhoz – ha pusztán DVD-filmek és AVI-felvételek lejátszása a cél, akkor felesleges a PC tévékimenet-beállításával töltenünk az időt

PowerDirector, Ulead VideoStudio) segítségével a folyamat automatizálható is.

Igen ám, de hogyan juttassuk el a lejátszanivalót a „médiaszentélybe”? Ha van önálló DVD-lejátszónk – ez egyre általánosabb –, akkor először el kell készítenünk a lemezt, amelyet azután már bármikor egyszerűen levetíthetünk. Viszont az elkészítés, DVD-mappába rendezés és kiírás igen időigényes lehet.



gépben nem találunk meg. Ezzel szemben a számítógépet alapvetően nem videózárra tervezték: csak a félprofesszionális és professzionális vágórendszerek monitorkimenete fog olyan minőséget adni, mint amelyet a szórakoztatóelektronikai szférában elvárunk.

A távolság ára

Minden megoldás közül a legolcsóbb – és nem feltétlenül a legrosszabb – lehet az, ha meglévő



Ma már számos tévévevőhöz mellékelnek médiaböngésző jellegű kezelőfelületet, amely tévékimeneten megjelenítve is jól kezelhető

gépünket használjuk, amelynek már van tévékimenete. Ilyenkor csak egy megfelelő hosszúságú kábelre van szükség – hogy éppen mekkorára, az a gép és a televízió távolságától függ. Sajnos a hosszal arányosan nő a vezeték elektromos ellenállása, és romlik a jelátvitel minősége. Ezen valamelyest segíthetünk minőségi, márkás vezeték vásárlásával, azonban a fizika bizony fizika marad, csodákra a legdrágább kiegészítők sem képesek. Számíthatunk arra, hogy mintegy 8-10 méterig megfelelő képet kapunk (minőségi kábelrel és eszközökkel), ám ennél távolabb egyre elmosódottabb látványban lesz részünk. A képminőség sikertelen továbbításában szerepet játsz-

átvitelt alkalmazó technológiával – ezek analóg és digitális változatairól egyaránt olvashatnak *keretes írásainkban*.

Milyen formátumban?

Nem esett még szó arról, hogy mikor melyik kábeltípust érdemes alkalmazni. A számítógépek videokártyáin túlnyomórészt S-Video és kompozit videokimeneteket találhatunk: előbbi egy tört körpálcában négy tűt és me-revítőtüskét tartalmaz, utóbbi a nagyon elterjedt RCA-csatlakozásban testesül meg. Emellett a legtöbb hazai televíziókészülék csak a széles, egyben mindent csatlakoztató Euro aljzattal és kompozit bemenettel szerelik fel. Nemcsak a csatlakozók kialakítása, hanem a jelek szerkezete is különböző, így érdemes röviden és tényleg csak vázlatosan kitérni a technológiai alapokra.

A képátvitel technológiája kézenfekvően a megjelenítő készülék, azaz a televízió működésével mutat analógiát. Az általunk pusztán megjelenítőként használni kívánt masina több mint fél évszázados karriert tudhat magamögött, még napjainkban is hozzá igazodunk. Mái is világosságjel-színjel párosításban továbbítják a tévéadást, a monokróm televíziókkal való kompatibilitás és egyéb technológiai okok miatt. Ugyanezen az elven továbbítják a képet az S-Video, kompozit és komponenskábelek is, ám minőségben nagymértékben különböző módon.

Olcsó átviteli lehetőséget kínál a sárgára festett RCA-csatlakozású

kompozit videojel. Ennek jellegzetessége, hogy mindössze egyetlen árnyékolt eret használ, ezen együtt fut a szín- és a világozságjel. Sajnos az átvitelhez rendelkezésre álló sávszélesség viszonylag csekély, így csak erősebb VHS-szinten állja meg a helyét, már DVD esetében sem mondható ideálisnak. Csak alkalmi csatlakoztatásra ajánljuk.

A PC és a televízió összekötésére talán a legszelebbebb körben használatos kábel az S-Video. Az árnyékolt, összetett kábel külön ereken továbbítja az éllességért felelős világozságjelet és a



Általában egyszerű RCA-dugó formájában végződik az egyeres, szerény átviteli minőséget biztosító kompozit videokábel

színelőadási információkat. Így ezek nem zavarják egymást, 8-10 méteres távolságig is gyengébb DVD-minőségben továbbítható a videojel. Sajnos nem minden tévén található S-Video bemenet, de ha van, érdemes kihasználni.

Legjobb minőségben a komponensjelet lehet nagyobb távolságra átvinni, mert a világozságjel hűven megőrződik. Ez a közeg három, függetlenül árnyékolt kábelt igényel, mintegy 10 méter



Külön vezetéken utazik a szín- és a fényességinformáció az S-Video kábelek esetében, ezért DVD-minőségű kép átvitelére is alkalmazhatók

Közdarab-mizéria

Mivel sok videokártyán alapkiépítésben csak S-Video kimenet található, ezért sokszor felmerül a kérdés, hogy hol lehet olyan átalakítót kapni, amellyel ezt a jelet továbbvihetjük a csak kompozit bemenettel felszerelt tévé RCA-bemenetéig. Majdnem minden esetben adnak ugyanis erre alkalmas átalakítót a gyártók, ám ez már egy költözés vagy stratégiai rendrakás alatt is elkallódhat – és az üzletekben nem árulnak ilyen apróságot. Ennek nagyon egyszerű oka van: a szóban forgó, százfórtos értéket képviselő kis kábelcsoport teljesen passzív vezeték, gyakorlatilag nem csinál semmit, csak az S-Video csatlakozás négy eréből vezet tovább kettőt RCA-anya formájában – hogy melyik kettőt, az nincs szabványban rögzítve. Maga a videokártya érzékeli, hogy be van-e iktatva az átkötő, azaz éppen kompozit vagy S-Video bemenetbe kívánják-e csatlakoztatni, és ennek megfelelő formátumú jelet szolgáltat. Mivel semmi garancia nincs arra, hogy az egyes gyártók modelljein ugyanazokra a lábakra kötik a közdarabot, ezért nem is lenne sok értelme ilyet árulni. Lehet kísérletezni, és azonos gyártó más kártyái után maradt darabokat kipróbálni, ám a hibásan kötött (nem illeszkedő) kábel tönkre is teheti a kimenetet.

Kaphatók olyan olcsó Euro csatlakozók, amelyeken S-Video bemenet is található – sajnos minőségük sok esetben kívánnivalót hagy maga után, és előfordulhat, hogy a tévé vagy videó nem támogatja az S-Video jel fogadását. Érdemes inkább elektronikával ellátott, minőségi S-Video-kompozit átalakítókábel vásárolni. A legrosszabb esetben beszerezhetünk egy PCTV átalakítót (scan konvertert), ez azonban többletkiadást jelent. Nem árt tehát jól megőrizni minden tartozékot – legcélsebb az eredeti dobozban –, s a meghajtólemezek mellett félretenni az egyéb kábelmellékleteket is.



A passzív közdarab – egyedi, pusztán mechanikai megoldás lévén – csak ahhoz a kártyához használható, amelyhez mellékeltek

Az aktív átalakító elektronikával ellátott kompozit-S-Video kábelekért elkérnek néhány ezer forintot, viszont bármely készülékhez használhatók



távolságig vihető, ha dupla árnyékolású vezetékeket használunk. Távolságban ugyan nem nyújt sokkal többet az S-Video-nál, ám minőségben nagyságrenddel jobb. Nem sok videokártya kínál komponens tévékimenetet, és rendszerint csak a drágább megjelenítők (például plazmatévék) alkalmasak az ilyen jel fogadására, de ha van, éljünk a legjobb analóg átviteli lehetőséggel.

Három színből a világ

A tévés megjelenítés formátuma különbözik a sugárzásától; a képcső elektronágyúja RGB-összeadó színelőadási körben keveri

Az egyes videojel-átvitelre szolgáló csatlakozások jellegzetességei

az árnyalatokat, minden színt a vörös, zöld és kék alapszínponatok arányos gerjesztésével állítva elő. A számítógéphez szintén ez a színárnyalozás áll a legközelebb, hiszen a monitorok is – beleértve a modern LCD és plazmakészülékeket vagy kivételként – RGB-alapon képezik az árnyalatokat. Az európai televíziókban található Euro csatlakozók tartalmazzák az RGB-átvitelhez szükséges lábkat is, amelyekkel igen jó minőség érhető el, hiszen az egyes színelőadási komponensek nem zavarják egymást. Az RGB-vezetékek maximális hossza a gyakorlatban kicsit elmarad a komponens kábelezés maximális hosszától. Noha az RGB-jel alapvetően jobb, mint az S-Video, a modern tévék esetében ezzel megkerüljük a tévé képjavító eljárásait, így rossz esetben végül még gyengébb eredményt is kaphatunk. A számítógép monitorhoz vezető VGA-kábelén ugyancsak RGB szerkezetű jel halad, ami nagy részletességű képet ad, azonban ez pusztán mechanikailag nem alakítható át a televízió számára emészthető formába (nem PAL- vagy NTSC-kompatibilis), mindenképpen szükség lesz még egy RGB-tévékimenettel felszerelt kártyára. Sajnos ezzel nem sok modell dicsekedhet, de a később bemutatandó Matrox Parhelia például igen.

Ha már digitális korban élünk, felmerül a DVI- és HDMI-keptöbbszörítés lehetősége – igaz, ezek



Dominót mintázó csatlakozóblokkba ágyazták a kimeneteket az ATI fejlesztői

| Videokártya | Grafikusmag-gyártó | Web | Ár |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| X600 Pro All-in-Wonder | ATI | hopp.pcworld.hu/1369 | kb. 60 000 Ft |
| Leadtek WinFast PX6800 Ultra | NVIDIA | hopp.pcworld.hu/749 | 118 115 Ft |
| Matrox Parhelia PH-E128APV 128M PCIe | Matrox | hopp.pcworld.hu/1370 | 82 365 Ft |

a bemenetek aztán már tényleg csak kivétikön vagy szemérmetlenül drága tévéken fordulnak elő. A DVI-képvitel előnye, hogy – lévén digitális – nincs szó semmiféle minőségromlásról. Ha túllépünk a maximális kábelhosszt – dupla árnyékolású „madzag” esetében ez mintegy 10 méter –, akkor digitálisan értelmezhetetlenné válik a jel, és egyszerűen eltűnik a kép. Ez lenne az ideális közeg, ám nem vagyunk biztosak abban, hogy egyáltalán eljön az idő, amikor mindenkinek DVI-kompa-

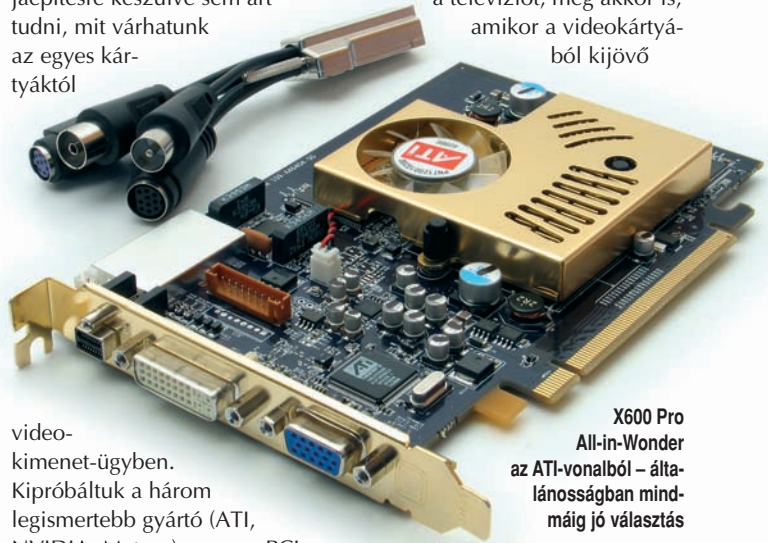
tibilis minőségi tévé jellegű megjelenítője lesz az otthonában.

Milyen kártyát vásároljak?

Ha nincs tévékimenetünk, még mindig kicserélhetjük a videokártyát – már ha ezt számítógépünk lehetővé teszi. Akadnak ugyanis olyan, integrált VGA-vezérlővel készült olcsó konfigurációk, amelyeken nincs kiépítve semmiféle – sem AGP, sem PCI Express (PCIe) – bővítősin. Ilyen esetekben nem tehetünk mást, mint hogy lecseréljük a gépet, illetve az alaplapot, esetleg

egy PCTV átalakítót használunk – utóbbiról *Biztos alapmegoldás...* című keretes írásunkban olvashatunk.

Új gép beszerzésére vagy újjaépítésre készülése sem árt tudni, mit várhatunk az egyes kártyáktól



X600 Pro All-in-Wonder az ATI-vonalból – általánosságban mindig jó választás

video-kimenet-ügyben. Kiprobáltuk a három legismertebb gyártó (ATI, NVIDIA, Matrox) egy-egy PCIe sínbe illeszkedő csúcsmo- delljét, amelyek bizonyosan a legújabb, már kapható áramköröket tartalmaz- zzzák. Egy ATI technológiájú GeCube X600 Pro All-in-Wonder, egy NVIDIA GeForce alapú Leadtek WinFast PX6800 Ultra TDH, valamint egy Matrox Parhelia mutatta meg arcát egy közönséges 55 centiméteres televízi- ón, valamint egy nagy felbontású projektor (HP XP8010-es) képén keresztül. Elsősorban a kezelhetőségre és a video-áramkörök minőségére voltunk

szerezés, a csatlakoztathatóság és persze az esetünkben mellé- kes 3D-s teljesítmény változik.

Általános tapasztalat, hogy mindhárom készülék megtalálta a televíziót, még akkor is, amikor a videokártyá- ból kijövő

S-Video kábel átalakítón keresztül a Scart aljzatba csatlakozott. Mindhárom kártya lehetővé tette a tévé és a monitor párhuzamos kezelését, akár klónozva, akár a Windows Asztal kiterjesztésével.

Kép gazdagon, extra szűrőkkel fűszerezve

Az alsó és középkategóriás kártyák piacán a barkácsolóközö- ség nagyban támaszkodik az ATI ki- meneteket tartja a legjobbnak. Mi sem állítanánk, hogy az esetünk- ben be- és kimenetekkel is ellá-

Vödörben hordjuk a videót?

Különböző hétköznapi anyagok jól szállíthatók tartályban, ám az infor- mációk – esetünkben képek, videók – továbbítása rendszerint vezetéken vagy rádióhullámok segítségével tör- ténik. A Freecom MediaPlayer 3 egészen eltérő módszerrel dolgozik: lehetőséget ad arra, hogy képletesen szólva vödörben hordjuk a lejátszan- dót a tévéig, így akár mekkora távol- ságot áthidalhatunk minőségromlás nélkül. A többféle méretű merevle- mezettel kapható tetszetős készülék a számítógéphez kapcsolódva gyors, USB 2.0-s merevlemezként szolgál, így könnyen, a szokásos módon má- solhatjuk rá képeinket, DVD- (map- pában), MPEG-2 vagy MPEG-4 kó-

dolású videóinkat. MP3, OGG Vorbis és WMA formátumú zenei albumain- kat is rábízhatjuk. Ezután a PC-ről le- választva és a tévére kötve a média- típusokat igen jó minőségben képes visszaadni kompozit, S-Video vagy akár komponens kimeneten, a minő- ségi hanghoz SPDIF-kimenetet kínál. Azoknak ajánljuk, akik nem enged- hetik meg maguknak a kábelezést, vagy a vezeték nélküli átvitelt az épü- let szerkezete megakadályozza. A 80 gigabájtos változatról szeptem- beri számunkban olvashattak.

Termék: Freecom MediaPlayer 3 80 GB
Ár: 79 900 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1210



Kábelezés és vezeték nélküli kapcsolatok nélkül is tökéletes minőségben szállíthatjuk merevlemezen a tévéig anyagainkat – a merevlemez kapacitásának erejéig



Számos beállítási lehetősége közül az ATI igen hatékony adaptív video-ki- fűszerezésének örülnek majd azok, akik progresszív megjelenítőt – mondjuk plazmaté- véit – szeretnék a videokártyára csat- lakoztatni

kíváncsiak, különös tekintettel az S-Video és a kompozit átvitel- re. Nem minden készülék kapha- tó jelenleg, ám tévéképessé- geiben mindegyikük megegyezik a kereskedelmi forgalomban lévő más modellekkel. Ez annál is inkább vigasztaló, mert az ol- csóbb kártyák is ugyanezt a kép- minőséget adják, legfeljebb a ki-

tott All-in-Wondernek szégyen- keznie kellene – hozza a hír- nevéhez méltó szintet. Az ATI Control Center révén igen köny- nyen használható, a legegyszer- űbben kezelhető a három mo- dell közül. Képminősége jó, és meghajtóprogramja számos extra szűrőt támogat, amihez a GPU adja a löerőt; e tekintet-



HDTV-kompatibilis jel előállítására is rábíratjuk a kártyát, de ezzel akár kárt is tehetünk egy erre nem alkalmas televízióban

ben vezető, igazi multimédiás virtuóz. Legnagyobb hibájának azt találtuk, hogy vezérlőpult-

nél fejlettebb, plazmatévékhez méltó videoszűrést szeretnénk (mint amelyet az új NVIDIA kár-

Képtávitel – vezeték nélkül

Univerzálisan, nemcsak a számítógép, hanem bármely analóg videojelet alkalmazó készülék képének átviteléhez alkalmas lehet a Wireless TeleViewer V2. Nagy előnye, hogy nem kell hozzá falat fúrni, kábelt szerelni, így akár alkalmilag is felállítható. Komoly hátránya azonban, hogy az alkalmazott technológia minőségi korlátokat szab, egy jobbajta VHS-felvétel szintjén. Hatékonysága a távolsággal csökken, amit tovább ront, ha a jelnek falakon kell áthaladnia. Számítógépes képernyők

és nagy felbontású anyagok átviteléhez nem ideális, de normálvideók esetében megfelelő és kényelmes megoldás lehet, ha a fentieket figyelembe vesszük. Azoknak ajánljuk tehát, akik semmiképpen sem barkácsolhatnak a lakásban, és oda, ahol nem kell vastag falakon sem átvinni a jelet.

Termék: Wireless TeleViewer V2
Ár: 36 990 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1359



A Trust Wireless TeleViewer V2 a VGA-, kompozit vagy S-Video videoforrás képét és sztereó hangot képes átvittatni akár egyik szobából a másikba is, vezeték nélkül

kalmazása .Net keretrendszert igényel, ami nem lenne gond, ám ennek esetleges hiányára nem figyelmeztet a telepítő. A most kapható 9000-es sorozatú ATI kártyákat is ugyanez a képminőség és szolgáltatások jellemzik, ám az ennél olcsóbb, régebbi modelleknél esetenként le kell mondanunk az adaptív videoélkép-kifésűlő (Adaptive Deinterlacing) szűrőről. Ha en-

tyák kínálnak), válasszunk az ATI új X1000-es sorozatából egy AVIVO-kompatibilis darabot.

Felzárkózás

Az NVIDIA tévékimenetei néhány éve még nem voltak közkedveltek, főleg a gyenge kezelhetőség miatt. Időközben azonban rendesen felzárkóztak: mind az átalakító áramkör, mind a kezelőprogram sokat fejlődött, így

ADS Media-Link

Számos olyan megoldás kapható, amely a számítógépen tárolt és megosztott médiatartalmakat egy médialekliens készüléken keresztül juttatja el a televízióig vagy kivetítőig. A kliens a tévé szokásos Scart vagy kompozit videoaljzataiba csatlakozik. Könnyen kezelhető, intuitív felületen tárja a felhasználó elé az anyagokat, aki ezek között kényelmesen válogathat egy távirányítóval. Lejátssza az MPEG-1, MPEG-2 és MPEG-4 (DivX vagy XVID) videókat, valamint az MP3-állományokat.

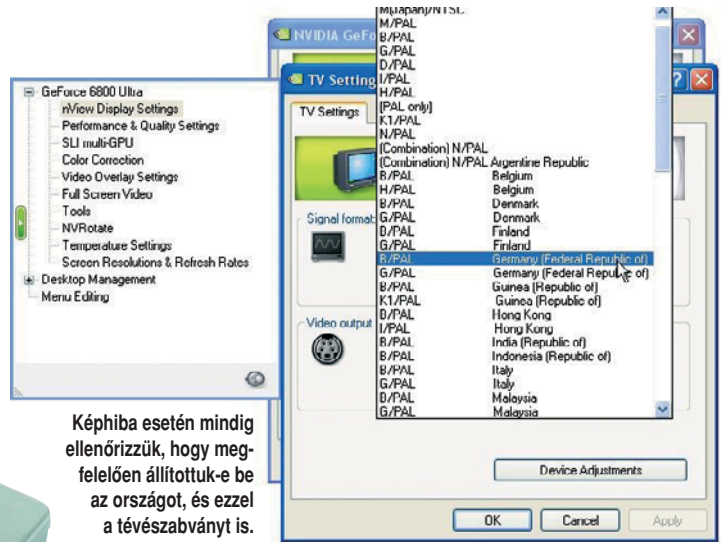
A számítógép és a kliens között általában Ethernet-csatlakozáson, azaz helyi hálózaton mozognak az adatok, de ehhez a kábelt valamiképpen el kell vezetnünk

a kliensig, azaz majdnem a tévéig, ami távolságtól és a lakás sajátosságaitól függően problémát okozhat. Ezt kiküszöbölendő a Media-Link egy Wi-Fi (802.11g) kompatibilis vezeték nélküli hálózati adaptert is tartalmaz, hogy ne kelljen bepókhálóznunk a lakást. Az UPnP- (Universal Plug and Play) kompatibilis eszköz természetesen internetes útválasztóval is használható, a számítógépen pedig a mellékelt UPnP-szerveralkalmazás telepítését igényli. Hazánkban az ATCOMP forgalmazza (www.atcomp.hu).

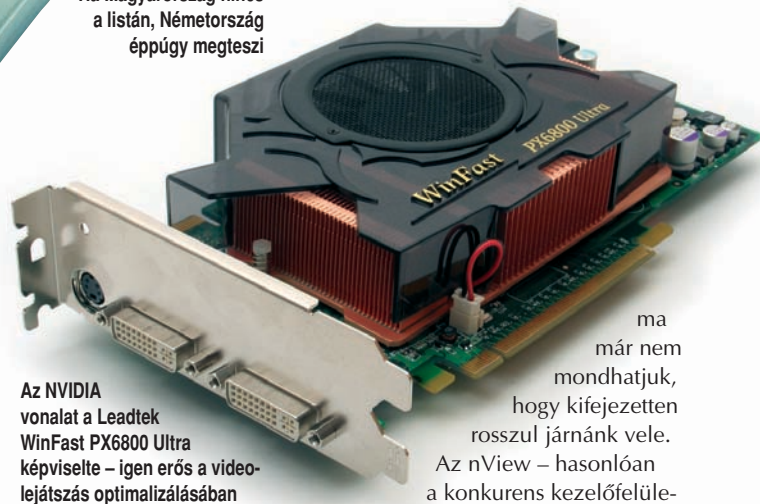
Termék: ADS Media-Link
Ár: 46 750 Ft
Web: hopp.peworld.hu/404



Nem igényel kábelezést a Wi-Fi technológiával működő ADS Media-Link



Képhiba esetén mindig ellenőrizzük, hogy megfelelően állítottuk-e be az országot, és ezzel a tévészabványt is. Ha Magyarország nincs a listán, Németország éppúgy megteszi



Az NVIDIA vonalat a Leadtek WinFast PX6800 Ultra képviselte – igen erős a videolejátszás optimalizálásában

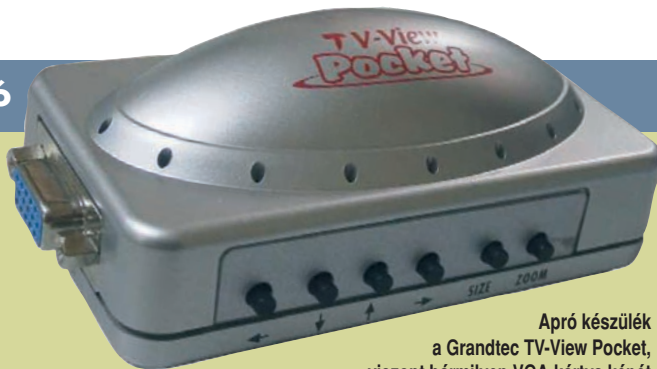
ma már nem mondhatjuk, hogy kifejezetten rosszul járnánk vele. Az nView – hasonlóan a konkurens kezelőfelü-

Biztos alapmegoldás: az önálló átalakító

Ha nem szeretnénk VGA-kártyát cserélni a televíziós csatlakozás miatt, vagy ez a lehetőség gépünkben nem is adott, akkor is van megfizethető megoldás. Az önálló átalakítókat (scan- vagy VGA-tv konvertereket) bármely – akár a legolcsóbb, alaplapra integrált – VGA-vezérlő szabványos csatlakozójára ráköthetjük, így régi gépünket is tévéképesé tehetjük. A Grandtec kisméretű (95×55×30 milliméteres) készüléke továbbcsatlakozást kínál a monitor számára, ugyanakkor a VGA-adapter képét folyamatosan PAL vagy NTSC (beállítható) szabványúra

alakítja, s az így kapott videojelet kompozit video- vagy S-Video kábellel juttathatjuk el a tévéig. Semmiféle szoftver telepítését nem igényli, pusztán szolgáiban végzi az átalakítást. A kép pozíciója és mérete (ez csak két lépésben) nyomógombokkal állítható, nagyításra is van lehetőség.

A beépített áramkörök 1024×768-as felbontásig képesek erre a mutatóvanyra, e felett nem adnak ki képet. Sajnos emiatt a ma legelterjedtebb 17 hüvelykes megjelenítőkön felbontást és képfrissítést kell váltanunk a megfelelő működéshez

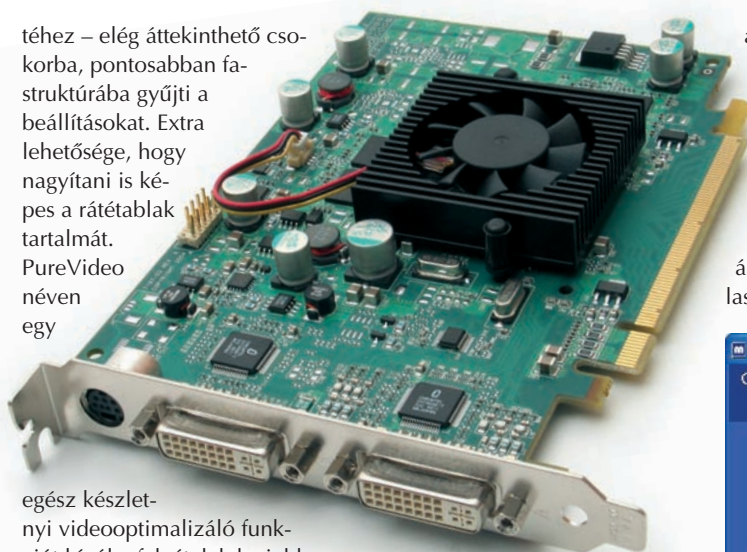


Apró készülék a Grandtec TV-View Pocket, viszont bármilyen VGA-kártya képét biztonságosan alakítja

Termék: Grandtec TV-View Pocket
Ár: 17 190 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1373

– talán ez, valamint a kártyákra gyárilag szerelt kimenetek az okai annak, hogy az önálló átalakító iránti kereslet csökken. Mindemellett bevált konfigurációkhoz nagyon jól illeszthető, ugyanakkor megfizethető alternatívát képeznek mindmáig.

téhez – elég áttekinthető csokorba, pontosabban fastruktúrába gyűjti a beállításokat. Extra lehetősége, hogy nagyítani is képes a rátáblak tartalmát. PureVideo néven egy



egész készletnyi videooptimalizáló funkciót kínál a felvételek legjobb visszaadásához, az élék simításához, a félképek kifésüléséhez, valamint az NTSC-felvételek zökkenőmentes megjelenítéséhez. Ha nagy felbontású videók lejátszását tervezzük, ez bizony sokat számíthat, és az NVIDIA lépéselőnyben van a versenytársához képest.

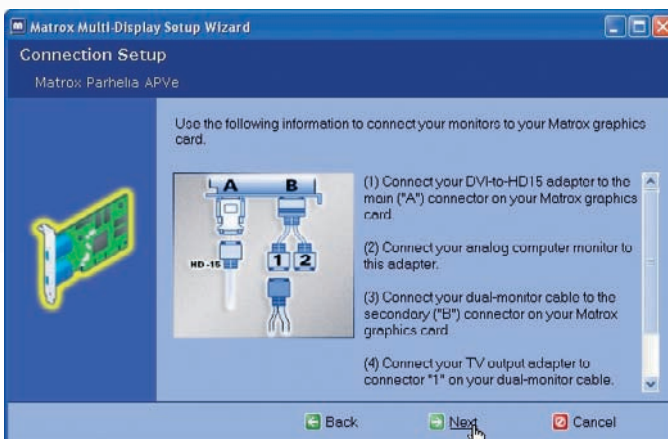
Matrox Parhelia – szerény 3D-képességek, de szenzációs tévékép, akár három képernyőn

A képminőség csak minimálisan marad el az ATI kártyánál tapasztalható, és ugyanolyan üzembiztos a működés. Videooptimalizálásban többet nyújt – és kaphatók is ilyen modelljei, míg

a hasonló képességekkel megáldott ATI kártyák még bevezetés alatt állnak. Ha éppen olcsó tévéképes kártya beszerzését tervezzük, azért még mindig az ATI-t ajánljuk, de ha nagy felbontású videók optimalizálására áhítózunk, egyelőre jobb választás az NVIDIA.

A háromarcú Matrox

A Matrox Parhelia volt az első nem professzionális kártya, amely képes volt három megjelenítő párhuzamos kezelésére. 3D-gyorsítás tekintetében már megjelenésekor elmaradt a konkurensoktól, de a videokimenet és eleve a képminősége ezt jól kompenzálja – legalábbis azok számára,



Ennyi kimenetnél és kábelnél már elkel egy kis útmutatás a megjelenítők csatlakoztatásához – telepítés Parhelia módra

Tévéképes kérdések

A PC World számtalan levelet kap a témában, így most megragadjuk a lehetőséget, hogy a cikk keretein belül válaszoljunk ezekre.

Kérdés: Végre sikerült beszerezniem egy házimozi kivetítőt – mit javasolnak, milyen csatlakozáson érdemes szolgáltatni a képet számára?

Válasz: Házimozi kivetítőkön minden esetben találunk legalább VGA-bemenetet; érdemes

ezt használni, nagyon szép képet ad. Ehhez hosszú, akár 15 méteres kábel is kapható, és ennyit még el is visel a rendszer. A kompozit videocsatlakozás ilyen távolságon már csak erősítéssel mondható megfelelőnek, csak végszükségben alkalmazandó. Ha szórakoztatóelektronikai berendezésre kötjük a kivetítőt, akkor RGB-csatlakozást használhatunk a legegyszerűbben, mivel Scart-RGB kábel vagy közdarab sok helyütt kapható, viszonylag olcsón. Természetesen a tökélyt a digitális DVI-, illetve HDMI-

csatlakozás jelenti – HD Video esetén mindenképp –, ám ilyenkor csak a borsos árú kivetítőkön találunk.

Kérdés: Gazdag DivX és XviD formátumú videoarchívumom van, gondolkodom egy kompatibilis lejátszó beszerzésén. Van olyan típus, amely minden MPEG-4 felvétellel elboldogul?

Válasz: Sajnos ilyen nincsen, az MPEG-4 szabványon belül számos kódolósablon létezik, és éppen a legbittakaróssabb azok,

amelyeket az asztali készülékek nem játszanak le. Ha bizonyosan lejátszható archívumot akarunk, akkor a DivX Home Theater sablonjával érdemes kódolnunk a dolgokat. Amit a DivX lejátszó nem képes elolvasni, az PC-vel csak a megfelelő kodek feltelepítésének kérdése, azaz valószínűleg megoldható, és itt az esetleges feliratok is bizonyosan megjelennek valamelyik lejátszóprogrammal.

Kérdés: Médialejátszó gépet szeretnék telepíteni a tévé mellé.

DVD-minőség zsebből

A mobil jellegű életvitel divatos kellekei a színes képernyővel felszerelt személyi médialejátszók. Sok ilyen kutyún tévékimenet is van – de vajon ez milyen minőségű? A TX MediaRunneren ki is próbáltuk ezt a lehetőséget, a mellékelt speciális csatlakozású kábellel kötöttük testtévénk kompozit bemenetére. Az igazat megvallva kissé „szötyös”, zavaros képet vártunk, de a készülék meghazudtolta kis méretét, és más, olcsóbb szórakoztató-elektronikai masinákkal összevethető minőséget produkált. Tehát azok, akik mindenképpen vágnak egy merevlemez zseblejátszóra – legalábbis a TX MediaRunner esetében –, használható képminőségre számíthatnak.



TX MediaRunner
– zsebben hordható, mégis jó közepes
DVD-minőségű képet produkál tévékimenetén

(A MediaRunnerról októberi Digital World mellékletünkben olvashatnak bővebben.)

akik nem játékra használják a gépet. A három kimenet szinte tetszőleges kombinációban kiosztható a TFT- (DVI), illetve VGA-monitorok és a tévé között. A szokásostól eltérően RGB-kimenetet is találunk az ágas-bogas csatlakozóhidalfán, így kiváló minőségben hidalhatunk át akár tíz méteres távolságot is. Emellett a kompozitcsatlakozón megjelenő jel – talán a precíz, 10 bites digitális-analóg konvertereknek köszönhetően – olyan minőségű és stabil, hogy az vetekszik a másik két modell S-Video jelével is. A szolgáltatás-választék azonban nem veszi fel a versenyt a legújabb ATI

generációéval, és kezelhetősége is rosszabb: ha változik a megjelenítő száma, típusa, akkor újra kell indítanunk a gépet.

A meghajtóprogramok mellett AutoCAD-hez és Photoshophoz is kapunk bedolgozó megjelenítőmodulokat. Ha tehát a minőséget tartjuk a legfontosabbnak, választhatjuk a félprofi kategóriába sorolható Parheliát – de vigyázat: ez a modell a kreatív munkában, nem pedig a játékban fog örömet szerezni tulajdonosának.

Egri Imre



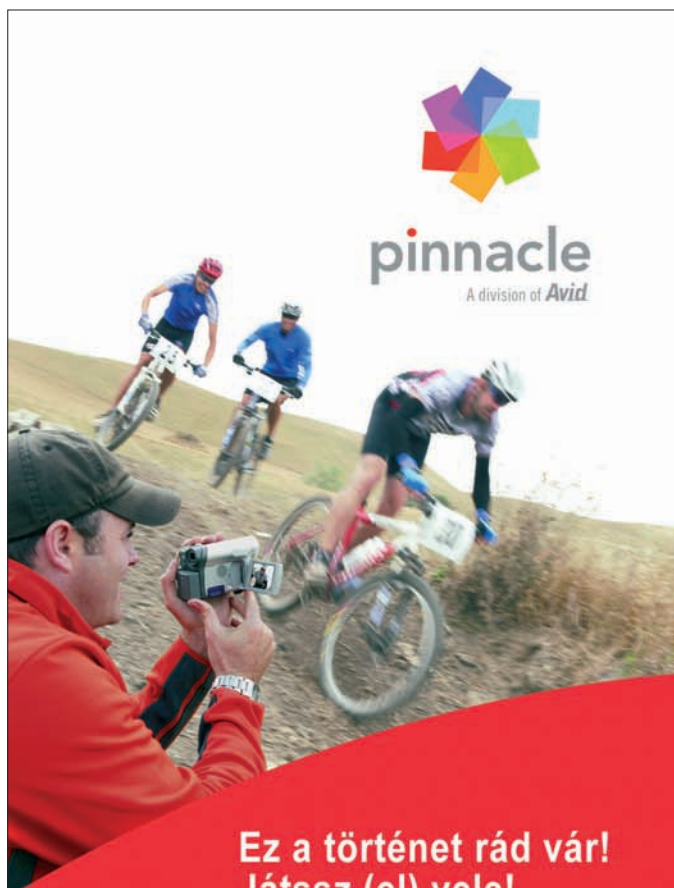
CD 2/DVD

A cikkben említett segédprogramokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

Esetemben – a rejtett szerelés miatt – a készülék megjelenése nem számít, bármely barebone gépet választhatom tehát, mind-egyikben jó tévékimenet van?

Válasz: A nappaliba általában kiválóan illeszkedő félkész (barebone) gépek esetében legtöbbször az alaplapra integrált VGA-vezérlő kimenetével kell megelégednünk. Ha egy integrált, tévékimenetes NVIDIA vagy ATI-vezérlővel van dolgunk, jó eséllyel megfelelő minőségű képet nyerünk, egyéb megol-

dások néha szint alatt teljesítenek. Ilyenkor utólag egy kiegészítő VGA-vezérlő vagy egy PCTV átalakító (scan konverter) bevetésével küszöbölhetjük ki a hiányosságokat. Egyébiránt legalább 256 (de ha lehet, inkább 512) megabájt memóriát, valamint 2 gigahertzes processzort javasolunk az erősen tömörített anyagok lejátszásához. Ha pedig tévéadást is rögzít majd a masina, akkor inkább a 2,4 gigahertzes Pentium 4 (vagy azzal egyenértékű) jelenti a minimumot.



Ez a történet rád vár!
Játsz (el) vele!



Pinnacle Studio Plus v. 10.

A Pinnacle bemutatja: a legjobb HÁZIMOZI SZERKESZTŐT! Studio Plus v. 10. Órizza meg videó emlékeit páratlanul könnyen és hatékonyan. Ossza meg élményét DVD-n vagy a világhálón.

Az ihlet forrása

lehet bármilyen videó, akár egy DVD camcorder vagy a legújabb HDV kamera felvétele is.

Alkosson, mint a nagyok

a számtalan valósidejű trükk-vel, melynek lelke a Pinnacle díjjakkal elismert fejlesztése.

Vegye kezébe az irányítást

alakítsa a trükköket képről-képre. Az eredmény meglepő lesz! Nézze meg filmjét számítógépén vagy tévéjén!

Látogasson el hozzánk a www.pinnaclesys.hu oldalra

ha többet szeretne tudni a Studio Plus v.10-ről vagy a Studio család többi tagjáról.



©2005 Pinnacle Systems, Inc. Minden jog fenntartva. A Pinnacle Systems, Pinnacle Studio Plus és a Pinnacle logo regisztrált védjegyek a Pinnacle Systems-nek az Egyesült Államokban és más országokban. Minden további védjegy valamint regisztrált márkák az illetékes cég tulajdonában.

Inkognitóteszt

Leleplezzük a kisboltokat!

Előző havi szerviztesztünk folytatásaként most a kisboltokat jártuk végig. A szervizes benyomások után kissé félve vágtunk neki körutunknak, ám néhány bolt után félelmeink gyorsan ellillantak. Többségükben kedves és segítőkész eladókkal találkoztunk, akik szívesen adtak tanácsot és osztották meg tapasztalataikat velünk.

Okvetlenül szeretnénk volna kideríteni, hogy mit ajánlanak az egyes üzletek, mennyire próbálnak ránk sózni egy-egy, nem éppen a szükségleteinknek megfelelő alkatrészt vagy komplett számítógépet. Éppen ezért árajánlatot egy irodai konfigurációra kértünk, mondván, inkább internetezésre és szövegszerkesztésre, mintsem játékokra szeretnénk azt használni. Feltételül kötöttük, hogy nagyon halk üzemű legyen.

Megnéztük a gépre adott ajánlat korrektségét, a fizetés és az árukiadás menetét viszont – pénzügyi lehetőségeinkhez igazodva – egy-egy írható DVD megvásárlása során térképeztük fel. Mindezeket túl vizsgáltuk a boltok színvonalát és a szakmai felkészültséget (ezeket összehátas címszó alatt értékeltük), de a honlapokra is vetettünk egy-két pillantást. A noteszgépeket kínáló üzletek esetében hasonlóan jártunk el: ezekben sem csúcsgépek, hanem olcsóbb, irodai felhasználásra szánt készülékek iránt érdeklődtünk.

Alien Computer

Nagy volt a jövés-menés, a bolt belülről könnyen összetéveszthető egy raktárral. A sor kissé lassan haladt, eladóból ugyan volt elég, ám csak két számítógépen tudtak számlát kiállítani, illetve konfigurációt összeválogatni – egyiküknél épp egy problémás vevő tartotta fel a sort. A beszélgetést hallgatva sikerült behatóbban megismerni az ügyfélpolitikát, és meg kell hagyni, türelemből, valamint segítőkészségből jelesre vizsgáztak. A velünk foglalkozó

eladó mind szakmai felkészültségével, mind emberileg jó benyomást tett ránk. A forgalmat látva azonban még egy harmadik munkaállomásra is szükség lenne – mi lesz itt karácsonykor?

A bolt honlapján az árukészlet sajnos nem feltétlenül mérvadó, nem minden található meg a raktáron, ami jelölve van. Online vásárlásra nincs lehetőség.

Összehátas: ★★★★★

Ajánlat: ★★★★★

Honlap: ★★★★★

Aqua Computer

Az Aqua Computer a nagyobb boltok közé tartozik, ezért kissé



nehézkés ügyintézésre számítottunk: ennek ellenére kellemes tapasztalatokkal gazdagodva távoztunk. Szimpatikus eladóval hozott össze a sors, aki különös gonddal válogatta össze csendes irodai gépünk alkatrészeit, kikérve a mi véleményünket is – persze inkább hagyatkoztunk az ő szakértelmére. Ő volt az egyetlen, aki passzív hűtésű alaplapot ajánlott leendő gépünkbe – a még hatékonyabb zajcsökkentés érdekében. A termékek kiválasztása után a kasszához kellett mennünk, fizetés után pedig az utolsó ablaknál megkaptuk az árut. Forgalmasabb napokon itt is előfordulhatnak kisebb-nagyobb

fennakadások, cserébe viszont szakszerű kiszolgálással várják az ügyfeleket. Honlapjuk folyamatosan frissül, tájékoztat az aktuális akciókról, valamint a bolttal kapcsolatos hírekről. Webáruházukból a teljes árukészlet elérhető, kivitelezése nem kifejezetten szép, ám igen egyszerűen kezelhető.

Összehátas: ★★★★★

Ajánlat: ★★★★★

Honlap: ★★★★★

Bluefish

A Bluefish Teréz körüti üzlete hívós, a választék széles – jó ide bejönni. A pulthoz lépve az eladó



késlekedés nélkül tudakolta, hogy miben segíthet, majd kérésünkre hozzáállt egy konfiguráció összeállításához. Az alkatrészek kiválasztásában sokat segített, látszott, hogy a mi érdekünket tartja szem előtt, nem akart feleslegesen pénzt kicsikarni belőlünk. Az írható DVD-ért a terem végében levő pénztárban kellett fizetni, majd a kapott számlával visszamenni az eladóhoz, akitől megkaptuk a vásárolt terméket. Ezt a megoldást kissé nehézkesek érezheti a vevő, ám forgalmasabb üzletek esetén elengedhetetlen.

Honlapjukat böngészve szintén elégedettek voltunk, a frissüléssel és a készlettel semmi probléma, árlista és boltinformáció kérhető minden üzletre lebonyolva.

Összhatás: ★★★★★★
Ajánlat: ★★★★★★
Honlap: ★★★★★★

Lord Dreamland

Több más céghez hasonlóan a Lord komplett konfigurációkkal is várja vásárlóit: ezek közül nekünk is rögtön kínáltak egyet, a darabonkénti összeállítás helyett. Az ajánlat meg is felelt volna – mind az ár, mind az alkatrészek tekintetében –, mi mégis ragaszkodtunk a személyre szabott ajánlathoz. Az eladó szó nélkül leült a gépe elé, és körülbelül öt perc alatt

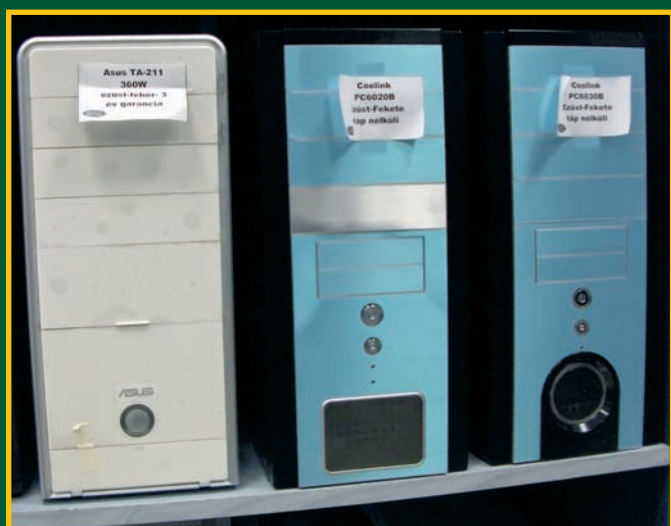
előttünk volt: a kapott ajánlat csak néhol tért el az előre gyártottól, például kicsit több memóriát javasoltak, azonban érthetetlen módon meghagyták a Celeron processzor általuk is kissé zajosnak titulált gyári hűtését. A másik filléres érdekesség, hogy külön tételként szerepelt az IDE-kábel, holott tudvalevő, hogy az alaplap dobozában mellékelik, illetve a dobozos optikai meghajtóknak is tartozéka.

Webáruházuk meglehetősen spártai küllemű, de jól átlátható, és egyszerű használatot biztosít. Sajnálatos módon sok termék mellől hiányzik a részletes leírás, ami például monitorok esetén nagyon zavaró.

Összhatás: ★★★★★★
Ajánlat: ★★★★★★
Honlap: ★★★★★★

Mikland Szalon

Beléptünkkor éppen teltház volt, mégis olajozottan működött minden. Amint az gyorsan kiderült, a sokadalmat nemcsak a Sulinet utolsó percei, hanem az alacsony árak és a szakszerű kiszolgálás is indokolta. Nekünk is a költségmegtakarítás érdekében egy integrált VGA-kártyával ellátott alaplaptól ajánlottak. Az összeállított konfiguráció tökéletesen megfelelt az általunk támasztott feltételeknek, ára bruttó 90 ezer forint alatt maradt, operációs rendszerrel együtt. Az ajánlatkérés, a fizetés és az áruátvétel ugyanannál az eladónál történt. Weboldaluk gyakorta frissül,



folyamatos tájékoztatást nyújt a vásárlóknak, webáruházal viszont nem rendelkeznek.

Összhatás: ★★★★★★
Ajánlat: ★★★★★★
Honlap: ★★★★★★

Mistral Computerworld

Kevés olyan számítógép-tulajdonos akad, aki ne vásárolt volna már kisebb-nagyobb dolgot a Mistralnál, ahol általában alacsony árakkal várják a vásárlókat. A Váci úti bolt ugyancsak impozáns látványt nyújt, ám az ügyintézés kissé vonzótnak tűnt. Először egy eladóval kell megbeszélni, hogy mit is szeretnénk, innen a kasszához vezet az utunk, majd a kapott számlával vissza kell térni az eladóhoz, aki végül is kiadja a kiválasztott terméket. Konfiguráció vásárlása esetén az alagsorban levő szer-

vizbe kell lemenni, ahol sorszám húzása után a kijelölt pulthoz lépve beszélhetünk az eladóval. Hiába volt itt nyolc pult is, sajnos csak kettő állt készenlétben – éppen ezért a sor lassan haladt.

A hosszú várakozást mintegy elensúlyozandó, eladónk segítőkész fiatalember volt, aki több hasznos tanáccsal látott el a vásárlást illetően, és igen készségesnek bizonyult. Az összeállított konfiguráció elnyerte tetszésünket, és az árat látva nyugodtan kijelenthetjük: megérte végigállni a sort.

A cég weblapja áttekinthető és könnyen használható, ám az itt található termékek nem minden esetben fedik a valós kiegészítet, ezért érdemes telefonon is érdeklődni.

Összhatás: ★★★★★★
Ajánlat: ★★★★★★
Honlap: ★★★★★★

| Konfiguráció ajánlat | Processzor | Processzorhűtő | Alaplap | Merevlemez | Memória | Optikai meghajtó | Floppy meghajtó | Ház + tápegység | Videókártya | Bruttó ár |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------|------------|
| Bluefish | Intel Celeron 2,4 GHz (dobozos) | Gyári | Abit IS7E-2 | - | 256 MB, DDR 400 MHz | LG 52/32/52x | NEC | Codegen 300W | Sapphire Radeon 9250 128 MB | 76 295 Ft |
| Alien Computer | AMD Sempron 2600+ | ZALMAN CNPS7000B | GigaByte GA-K8NS | Samsung 40 GB | Kingmax 512 MB, DDR 400 MHz | Asus 52/32/52/16x | NEC | DEER 300W | ATI Radeon 9250 128 MB | 87 600 Ft |
| Aqua Computer | AMD Sempron 2600+ | GlacialTech 7200 Light | Asus K8N | Samsung 40 GB | Kingston 512 MB, DDR 400 MHz | LG 52/32/52/16x | NEC | Codegen 300W | Connect 3D ATI Radeon 9250 128 MB | 93 050 Ft |
| Lord Dreamland | Intel Celeron 2,6 GHz (dobozos) | Gyári | Asus P4S800-MX SE | Maxtor 40 GB | 512 MB, DDR 333 MHz | LG 52/32/52/16x | Sony | Mercury Midi 350W | alaplap integrált | 70 300 Ft |
| Mikland Szalon | Intel Celeron 2,53 GHz (dobozos) | Gyári | Microstar P4MAM2-VB | Samsung 40 GB | 256 MB, DDR 400 MHz | LG 52/32/52x | NEC | Codegen 300W | alaplap integrált | 66 690 Ft |
| Vision Computer | AMD A64 3000+ (dobozos) | Gyári | GigaByte K8N-SLI | Samsung 40 GB | 256 MB, DDR 400 MHz | Samsung 52/24/52x | - | Foxconn 300W | Atlantis PCI-E Radeon X300SE | 114 540 Ft |
| Mistral Computerworld | AMD Sempron 2500+ | Arctic Cooling Copper Silent2 | Asus A7V880 | Maxtor 160 GB | Kingmax 512 MB, DDR 400 MHz | LG 52/32/52x | NEC | JNC 420W | Gecube Radeon 9250 64 MB | 87 620 Ft |
| QWERTY Computer | Intel Celeron 2,4 GHz (dobozos) | Gyári | Asrock | 80 GB | Kingston 256 MB, DDR 400 MHz | LG 52/24/52x | NEC | Midi 300W | NVIDIA GeForce4 MX4000 64 MB | 66 900 Ft |
| Users | Intel Celeron D 2,8 GHz | Gyári | MSI 865PE Neo2-V | Maxtor 80 GB | 512 MB, DDR 400 MHz | LG DVDRW | NEC | Codegen 300W | HIS ATI Radeon 9250 | 100 300 Ft |

QWERTY

Közepes felkészültségű eladóval hozott össze bennünket a sors, de legalább szívélyes volt, és tudásához mérten megpróbált segíteni. Kérésünkre egy előre összeállított gépet mutatott, amely megfelel az elvárásainknak, és szerinte nem érdemes külön költeni halkításra, mert a befektetett pénz nagysága és az elérhető eredmény egyáltalán nem áll arányban egymással. Egyéb, a VGA-kártya hűtésére vonatkozó kérdéseinkkel a szervizhez irányított, ahol hasonló szívélyes bánásmódban részesítettek, és szakszerű választ kaptunk felmerült kérdéseinkre.

Honlapjuk átlagos kinézetű, bár kissé kusza. Termékpaletájuk minden igényt kielégít, PC-k és kiegészítők mellett nyomtatók és digitális fényképezőgépek hada fogadja a látogatót, ezenfelül Macintosh gépek és kiegészítők is színesítik a kínálatot. A termékek leírása a fő paraméterekre terjed ki, több árucikk mellől hiányoznak a képek.

Összhatás: ★★★★★
Ajánlat: ★★★★★
Honlap: ★★★★★

Users

A boltba lépve viszonylag szűk, de barátságos helyiségben találtuk magunkat, ahol hely hiányában néhány nagyobb doboz hever a földön. Rövid nézelődés után egy eladó azt tudakolta tőlünk, hogy mit szeretnénk, majd a pult-hoz tessékelt, ahol összeállított nekünk egy gépet. Elárulta, komplett gépeik nincsenek, mindenkinek egyedileg állítják össze a konfigurációt – olyan alkatrészekből, amelyek általában raktáron vannak, illetve viszonylag gyorsan beszerezhetőek. A kissé drága ajánlatot kinyomtatta, és hozzátette: rendelés esetén nem szükséges újra a boltba menni, elég telefonon bemondani az ajánlat számát. Tájékoztattak a jövőbeli bővítési lehetőségekről, valamint arról, hogy nem matricázzák le a házat, tehát a gép akár otthon



is szabadon bővíthető. További kérdéseinkre is szakszerű válaszokat kaptunk. Mindez barátságos és gyors kiszolgálás keretében történt. Negatívumként csupán annyi, hogy a weboldalon szereplő termékek nem minden esetben vannak raktáron.

Összhatás: ★★★★★
Ajánlat: ★★★★★
Honlap: ★★★★★

Vision Computer

Számos üzletük található kis házában, mi a Bazilika szomszédságában levőt néztük ki magunknak. Amikor beléptünk, olyan érzésünk támadt, mintha egy egyetemi klubhelyiségbe tévedtünk volna:



a vevők hatalmas kanapéra ülve várakozhatnak, a sarokban tévé szolgáltatja a háttérzajt. Az az eladó, akivel volt szerencsénk beszélni – látva színlelt hozzá nem értésünket – megpróbált nem éppen a kívánságunknak megfelelő gépet ajánlani. Irodai gép gyanánt egy 3000+-os Athlon 64-es processzorral szerelt Gigabyte K8N-SLI (!) alaplapot javasolt, X600-as VGA-kártyával. Amikor közöltük, hogy utóbbiról úgy hallottuk, elég jó kártya akár játéka is, helyeselt is, ezért inkább kicserélte egy X300-asra. Az összeállításhoz 256 megabájt RAM-ot ajánlott, mondván, nekünk elég lesz annyi is. Véleményünk szerint az összeállított konfigurációt (a memória kivételével)

bármely játékos megirigyelhetné, ráadásul jó drága is – mi nem ezt kértük, ezért csalódtok voltunk.

Weblapjuk igényes kialakítású és informatív, új hardverek mellett használt cikkek megvételére is van mód. A vásárláshoz segítség is kapunk: egyes termékekről rövid ismertetőt írnak, összefoglalva annak újdonságait, illetve saját tapasztalataikat.

Összhatás: ★★★★★
Ajánlat: ★★★★★
Honlap: ★★★★★

Macropolis

A Macropolis hatalmas noteszgép-kínálata önmagáért beszél, az egy négyzetméterre jutó gépek száma itt volt a legmagasabb, az üzlet mégsem tűnt túlszűfoltnak vagy rendezetlennek. Tovább javította az összképet, hogy a gépeken nem találtunk árcédulát, hanem a képernyőn, az operációs rendszer háttere egy adatlap volt, amelyen minden fontos paraméter, így természetesen az ár is szerepelt. A szolgálatkész eladók egy IBM notesz képében vérbeli irodai gépet ajánlottak – ráadásul az alternatív megoldásoknak sem voltak híján, így gyors áttekintést nyerehettünk a piaci kínálatról.

A honlap az üzlethez hasonló képet mutatott, ezért azzal is maradéktalanul elégedettek voltunk.

Összhatás: ★★★★★
Ajánlat: ★★★★★
Honlap: ★★★★★

Notebook Centrum

Látogatásunk alkalmával a bolt külseje elég leharcoltnak tűnt. A belső sem volt külön állapotban: jobbra üres polcok, csak itt-ott láttunk egy-két notesztáskát és notebookot. Az eladó egy kedves öregúr volt, aki az ajánlott készülék specifikációját elsorolta ugyan, de inkább egy magasabb kategóriájú gép vásárlására próbált rábeszélni, emellett azt javasolta, ha több információra vágyunk, látogassunk el a honlapra. Honlapjuk szögös ellentéte a bolt-

| Notebook-ajánlat | Típus | Kijelző mérete, max felbontás | CPU | Merevlemez (GB) | Memória (MB) | Optikai meghajtó | VGA | Operációs rendszer | Ár |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------------|----------------|--------------------|------------|
| Notebook.hu | Acer Aspire 3002LM | 15", 1024×768 | Mobile AMD Sempron 2800+ | 40 | 256 | DVD-író | SIS M760 | XP Home | 194 444 Ft |
| Laptop.hu | Fujitsu Siemens Amilo A7640 | 15", 1024×768 | AMD Sempron 3000+ | 60 | 512 | DVD-író | SIS M760 | – | 193 750 Ft |
| QWERTY | QWERTY IQ 859 | 15", 1024×768 | Intel Celeron D 2,8 GHz | 40 | 256 | Combo | – | – | 169 900 Ft |
| Macropolis | IBM Thinkpad R50e | 15", 1024×768 | Intel CeleronM 1,4 GHz | 30 | 256 | Combo | Intel IGP82855 | XP Home | 193 625 Ft |
| Notebook Centrum | Compal AL51 | 15", 1024×768 | Intel CeleronM 1,5 GHz | 40 | 256 | Combo | Intel 915 | – | 199 750 Ft |

ban tapasztaltaknak, igényes kialakítású, átlátható, nem utolsósorban igen informatív.

Összhatás: ★★★★★

Ajánlat: ★★★★★

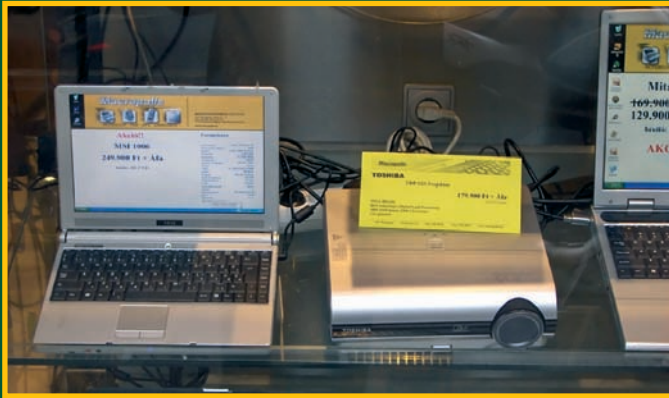
Honlap: ★★★★★

Laptop.hu

A Laptop, amint azt a neve is jelzi, csak noteszgépekkel foglalkozik. Mi a Teréz körüti üzletüket látogattuk meg. Ez, tisztaságával és rendezettségével jó benyomást kelt a vásárlóban. Az eladó több lehetséges készüléket mutatott, amelyek mindegyike megfelelő igényeinknek, ám inkább a Fujitsu Siemens gépeit preferálta, mivel ajánlata szerint irodába azok felelnek meg legin-

mástól teljesen elkülönül. A helyiség rendezettség mondható, de a személyzet viselkedése hagyott némi kívánnivalót maga után. Kérdéseinkre flegma választ kaptunk, mutattak egy gépet, amelyet kipróbálhatunk, majd az eladó sarkon fordult, és magunkra hagyott anélkül, hogy bármi konkrétumot mondott volna a készülékről, vagy válaszolt volna esetleges kérdéseinkre. Ezután próbálkoztunk, hátha ki tudunk csikarni némi pluszinfót gépeikről, de valami telefonos téma fontosabb volt számukra, és tekintve, hogy mi voltunk az egyedüli vevők az üzletben, 15 percnyi hiábavaló várakozás után távoztunk.

A honlap áttekinthető és informatív, sajnos pár félkínált opció,



kább, nagyon halk ventilátoruk okán. Az elmondottak alapján és az árakat tekintve nem nyereségvágyból tette mindezt, valóban a mi érdekeinket tartotta szem előtt. Honlapjuk jól átgondolt szerkezetű, ezáltal könnyen kezelhető, emellett minden információt megtalálunk a kiválasztott termékről, valamint a vásárlás menetéről is.

Összhatás: ★★★★★

Ajánlat: ★★★★★

Honlap: ★★★★★

QWERTY

A QWERTY üzletében a noteszek mellett számos nyomtató és kiegészítő kapható, a két részleg egy-

mint a notebook-összehasonlító vagy a Konfigurátor még nem használható.

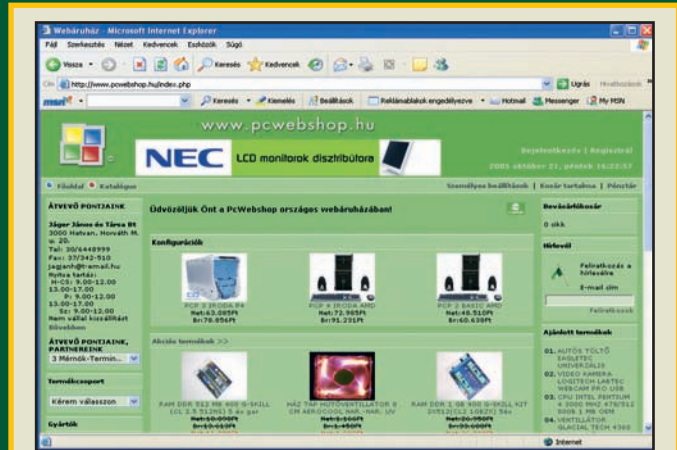
Összhatás: ★★★★★

Ajánlat: ★★★★★

Honlap: ★★★★★

Notebook.hu

A Notebook.hu bemutatóterme minden igényt kielégít, tágas, szépen berendezett, tiszta helyiségben várják a vásárlókat. Várakozás közben még a raktárba is sikerült belesni, ahol hegyekben álltak a gépek. Az eladók szakmai felkészültségét megfelelően találtuk, és a vásárlókra is kellő figyelmet fordítanak. Az ajánlott noteszgép megfelelt az elvárá-



Webshopok

Hazánkban is egyre több boltban vásárolhatunk az interneten keresztül is, olyan azonban még kevés akad, amelyek kizárólag csak a világhálón kínálja portékáit. Az internetes rendelés azok számára ajánlott, akik pontosan tudják, mit szeretnének venni, így kisebb a valószínűsége annak, hogy melléfognak. Vásárlás előtt ajánlott figyelmesen végigolvasni a fizetési, valamint a garanciális feltételeket, hogy problémás esetekben rögtön tudjuk, hová forduljunk. A magyarországi üzletek esetében többnyire előre történő átutalással vagy átvételkor fizethetünk. A hitelkártyás fizetés még főleg külföldre jellemző lehetőség – sőt nyugaton ezt favorizálják, olyannyira, hogy bizonyos webáruházakban kizárólag csak így lehet fizetni.

Hazai PC-s webáruházak:

PCland Online: www.pcland.hu

Gépbolt: www.gepbolt.hu

Fotexnet: www.fotexnet.hu

PcWebshop: www.pcwebshop.hu

sainknak, külön öröm, hogy az árban az operációs rendszer is benne van.

A cég weboldala nagyon jól kivitelezett, rengeteg készüléket találunk, a részletes leírásokkal együtt. Ugyancsak hasznosnak tartottuk, hogy nem kell végigbogarászni a listát; a többi között gyártó, ár és súly szerint listázhatunk, hogy könnyebben meglegjünk a számunkra ideális típust.

Összhatás: ★★★★★

Ajánlat: ★★★★★

Honlap: ★★★★★



Jó néhány boltot látogattunk meg, és tapasztalataink azt mutatják, hogy a nagyobb üzletek inkább az alacsony árra fektetik a hangsúlyt, az így megnövekedett forgalom miatt viszont kevesebb idejük marad egy-egy vásárlóra.

A kisebb boltok ellenben nem tudják annyira olcsón adni termékeiket, ezért jobban figyelnek arra, hogy a vevők elégedetten távozzanak, és a jövőben is visszatérjenek hozzájuk. Éppen ezért a garanciális és egyéb problémákat is rugalmasabban kezelik. Ezen állítások természetesen általános érvényűek, pozitív és negatív példával egyaránt találkozhatunk a mindennapokban, mint ahogy az velünk is történt. Mindenesetre nyugodtan kijelenthetjük: a boltok zöme rájött, hogy a vásárlókból él, ezért minden tőlük telhetőt megtesznek, hogy elégedetten távozzunk az üzletből. Önmagában persze a barátságos kiszolgálás mit sem ér szakmai felkészültség nélkül, ám ezen a téren is sok jót mondhatunk az eladók többségéről.

A PC World szerkesztősége

<http://hopp.pcworld.hu>



Bosszantó hibák és megoldásaik XP-ben

IDEGNYUGTATÓ HELYETT



Verte már meg a számítógépét? Még nem?! De ugye, szerette volna? E havi összeállításunkban egy csokor gyógyhatású tippet kínálunk, amelyekkel nyugalmasabbá tehetjük a számítógép előtt töltött órákat.

A Windows XP jobb, stabilabb és biztonságosabb rendszer, mint elődei – amivel persze még nem mondtunk sokat –, de néha így is az ember idegeire megy. Ha munkaidőnk nagy részét a társaságában töltjük, rengeteg bosszantó tulajdonságát ismerhetjük meg, a hosszadalmas indulásoktól a bújócskát játszó ikonokig. Egyes problémákra ugyan nincs tökéletes gyógymód, ám a megkerülésükre ajánlunk majd módszereket. Az igazi megoldást – mint mindig – csak a következő Windows-változattól remélhetjük. Csüggedésre azonban semmi ok: számos ötletünk van az XP megregulázására, és ezeket a következő oldalakon meg is osztjuk olvasóinkkal.



Rendszeres rigolyák

Gyorsítsuk fel az indulást!

BOSSZÚSÁG: Néhány új alkalmazást telepítettünk rendszerünkre, és induláskor a Windows most automatikusan betölti őket, ami rémesen megnyújtja a rendszerindítás folyamatát. És ami a legkellemetlenebb: az új alkalmazásokban sehol sem leljük azt a lehetőséget, amellyel az automatikus indulást ki-kapcsolhatnánk.

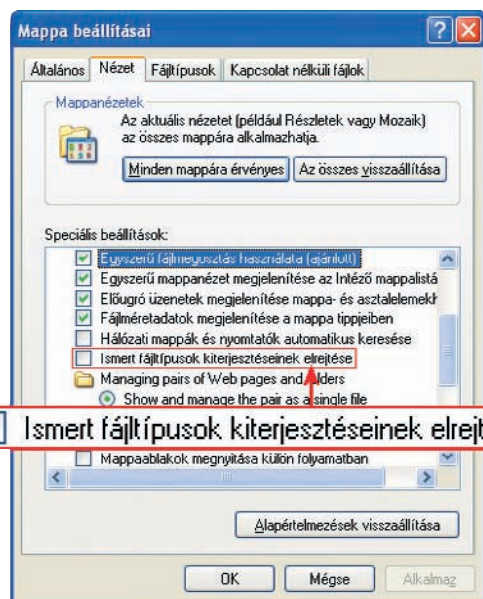
GYÓGYMÓD: Ha nem találjuk a programban azt az opciót, amellyel szabályozhatnánk az automatikus indulást (talán azért, mert nincs is benne ilyen), forduljunk bizalommal a Windows Rendszerkonfigurációs segédprogramjához, amelyben kézzel leltethatjuk a programok automatikus indulását. A Start → Futtatás kiválasztása után írjuk be a Megnyitás rovatba, hogy msconfig, és kattintsunk az OK gombra. Menjünk az Automatikus indítás lapra, és kapcsoljuk ki a nem

problémát, jelöljük be A jövőben ne jelenjen meg az üzenet, rendszerindításkor ne induljon el a segédprogram választónégyzetet, és zárjuk be az ablakot.

Biztonsági másolat nem csak profiknak

BOSSZÚSÁG: A Windows XP Próban van egy alapszintű, de jól használható biztonsági másolat-készítő program (Start → Minden program → Kellékek → Rendszereszközök → Biztonsági másolat), az XP Home-ból viszont hiányzik ez az alkalmazás. Vajon hová dugta a Microsoft?

GYÓGYMÓD: Szerencsére a Windows XP Home-ban is ott van – a rendszer telepítőlemezén. Keressük meg a CD \valueadd\msft\ntbackup mappáját, kattintsunk a jobb oldali egérgombbal az ntbackup.msi állományra, és a megjelenő helyi menüből válasszuk ki a Telepítés funkciót. Ha balszerencsénk az XP telepítője helyett csupán egy helyreállító lemezt kaptunk a PC-hez, a merevlemezén kell megke

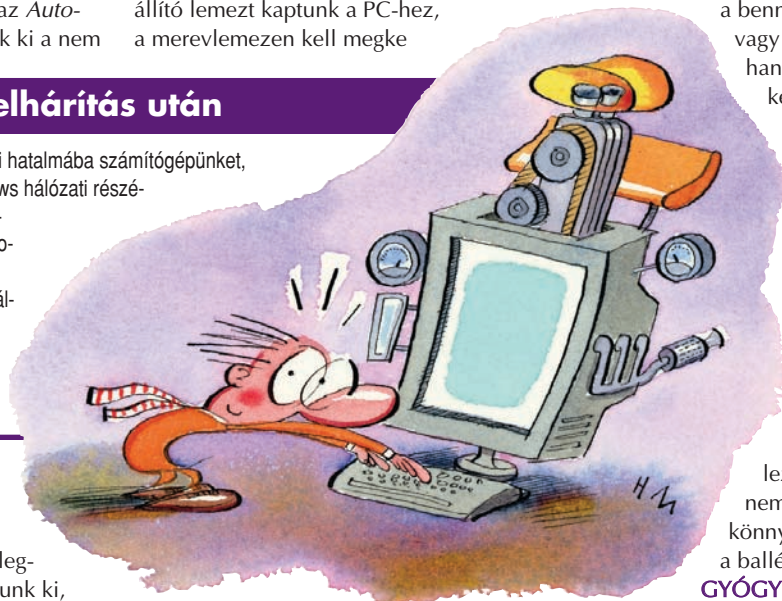


Ne hagyjuk magunkat rászédni a jól ismert kiterjesztés trükkkel, kapcsoljuk ki a kiterjesztések elrejtését!

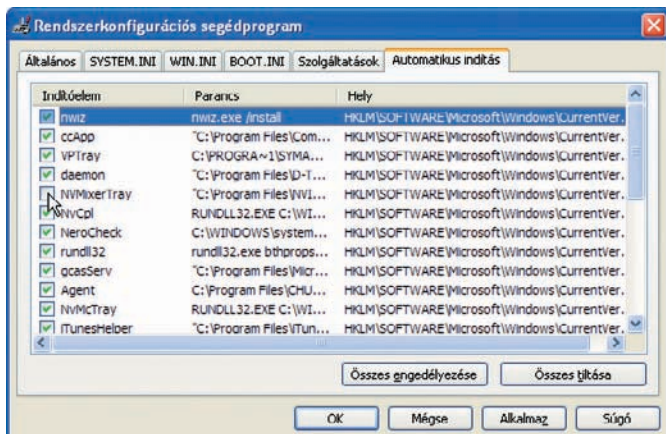
Helyreállítás kémelhárítás után

A kémprogramok egy része úgy keríti hatalmába számítógépünket, hogy mélyen beássa magát a Windows hálózati részébe. A jó kémprogram-eltávolító kioperálja ugyan ezeket a zavaró programokat, de arra nem mindig képes, hogy a hálózat működőképességét visszaállítsa. Az ingyenes WinSock XP Fix (hopp.pcworld.hu/1413) viszont újból lehetővé teszi a zavartalan információáramlást.

kívánt program indítását. Ha nem tudjuk eldönteni a lista alapján, hogy mit is keresünk, akkor kapcsoljunk ki egy vagy több elemet (legjobb, ha egyszerre csak egyet iktatunk ki, mert így egyértelmű a hatás), és kattintsunk az OK, majd az Újraindítás gombokra. A Windows újraindítása után a Rendszerkonfigurációs segédprogram tesztmódban indul újra: ha nem tapasztalunk semmilyen



resnünk a Biztonsági másolat segédprogram installálásához szükséges fájlokat. Legvalószínűbb tartózkodási helyük a Windows mappa valueadd\msft\ntbackup almappája.



A Windows indításkor feleslegesen betöltődő programok jelentősen lassíthatják a rendszert – szabaduljunk meg tőlük!

Elrejtett kiterjesztések

BOSSZÚSÁG: A Windows XP kiskorúként kezel bennünket, és úgy gondolja, semmi szükségünk rá, hogy lássuk a rejtett fájlokat és az állományok kiterjesztését. Pedig ezek az információk igenis fontosak. És nemcsak azért, mert nélkülük nehezebben tudjuk áttekinteni egy mappa tartalmát – mondjuk azt, hogy

a benne lévő képfájlok JPEG vagy BMP formátumúak-e –, hanem azért is, mert a vírus-készítők ugyancsak az XP-nek ezt a fájlkiterjesztés-elrejtő rossz szokását használják fel arra, hogy a mit sem sejtő felhasználókat rávegyék különböző kártékony kódok elindítására.

A SafePic.jpg.exe vírus-állomány például egy ártalmatlannak tűnő, SafePic.jpg feliratú ikonként jelenik meg levelezőprogramunkban, és ha nem látjuk a kiterjesztését, könnyen elkövethetjük azt a ballépést, hogy megnyitjuk.

GYÓGYMÓD:

A fájlkiterjesztések megjelenítése roppant egyszerű. Nyissuk meg a Windows Intézőt, válasszuk ki az Eszközök → Mappa beállításai menüpontot, majd menjünk a Nézet lapra, és állítsuk kijelöletlenül az Ismert fájltypusok kiterjesztésének elrejtése választónégyzetet, közvetlenül alatta pedig jelöljük be a Rejtett fájlok és mappák megjelenítése választógombot, végül kattintsunk az OK gombra.

Maradandó ideiglenes fájlok

BOSSZÚSÁG: Szörfözés, programtelepítés és más szokványos Windows-tevékenységek során tömérdek haszontalan állományt gyűjtöttünk össze a meglehetősen eldugott Temp mappában. De az igazi bajt az okozza, hogy a Windows átsiklik ezen a mappán, és nem hajlandó kitakarítani, amikor az ideiglenes fájlok törlésére szólítjuk fel.

GYÓGYMÓD: Fontos, hogy a felesleges fájlok eltávolítása előtt szálljunk ki minden alkalmazásból! Próbálkozhatunk a Lemezkar-

bantartó segédprogram elindításával: a *Windows Intézőben* a jobb egérgombbal kattintunk a C: meghajtóra (vagy arra, amelyet rendbe akarunk rakni), válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot, menjünk az *Általános* lapra, ahol megtaláljuk a *Lemezkarbantartó*-t. Bár ez valóban rengeteg haszontalan

összűk le a $\langle \text{Ctrl} \rangle + \langle \text{A} \rangle$ billentyűkombinációt, majd a $\langle \text{Delete} \rangle$ gombot. Ne felejtjük el a *Lomtárat* is kiüríteni!

CPU-piócák leválasztása

BOSSZUSÁG: Egy híján az összes alkalmazást leállítottuk, hogy a rendszer minden

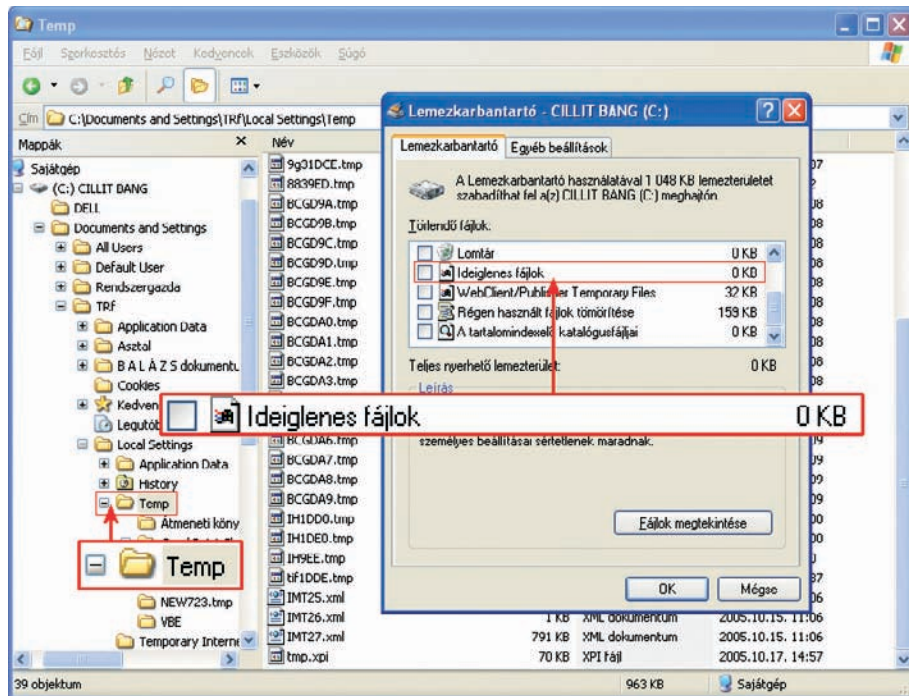
Felkutatásához először is zárjuk le az összes futó alkalmazást, majd a $\langle \text{Ctrl} \rangle + \langle \text{Alt} \rangle + \langle \text{Delete} \rangle$ billentyűkombináció leütésével indítsuk el a *Feladatkezelőt*, és menjünk a *Folyamatok* lapra. A listán keressük meg az erőforrásainkat leszívó programot, válasszuk ki, majd kattintsunk a *Folyamat lezárása* gombra. *A rendszer üresjárati folyamata* miatt ne fájjon a fejünk: ez csupán a kihasználatlan processzor-erőforrásokat mutatja százalékos formában.

A hibernáció engedélyezése

BOSSZUSÁG: A lehető leggyorsabban szeretnénk elindítani noteszgépünket, de alapértelmezésben kikapcsoláskor vagy teljesen leáll, vagy az energiapazarló készenléti módba megy át, ami viszont gyorsan leszívja az akkumulátort.

GYÓGYMÓD: Van egy harmadik lehetőség is: a hibernáció. Ilyenkor a Windows kikapcsolás előtt merevlemezre menti a PC aktuális állapotát jellemző adatokat. A hibernációból sokkal gyorsabban elindítható a gép, mint a klasszikus leállításokat követően, ugyanakkor az akkumulátor energiája sem fogy, mi több, akár futó alkalmazásainkat is ott folytathatjuk, ahol éppen a hibernáláskor „befagyasztottuk” őket. A hibernációs lehetőséget azonban engedélyeznünk kell: nyissuk meg a *Vezérlőpultot*, a kategóriánézetben kattintsunk a *Teljesítmény és karbantartás* hivatkozásra, majd az *Energiagazdálkodási lehetőségek* elemen, menjünk a *Hibernálás* lapra, és jelöljük be a *Hibernálás engedélyezése* választónégyzetet.

A hibernálással kapcsolatban három dolog érdemes tudni: használatához a RAM méretének megfelelő tárterületre van szükség; rendszergazdaként vagy kiemelt felhasználóként kell bejelentkeznünk; végül a megfelelő működés érdekében a Windowsból, az alkalmazásokból és az illesztő-



Ne higgyük el, ha a Windows azt mondja, hogy nincsenek ideiglenes fájlok a merevlemezén! Keressük meg, és töröljük ki kézzel a főisleges állományokat

állományt töröl, és komoly tárterületet szabadít fel, a *Temp* mappához nem nyúl.

Ennek törléséhez először is tudnunk kell, hogy hol keressük! Mivel az odavezető út rejtett mappákon halad át, az előző tippben leírt módon gondoskodjunk ezek megjelenítéséről! Ezt követően induljunk el a következő úton: *C: → Documents and Settings → felhasználói név → Local Settings → Temp*. (Amennyiben a Windows XP-t nem a C: partícióra telepítettük, úgy értelemszerűen azon a partícióban keressük a mappát.) Az ebben meghűződő, makacs fájlokat kézzel kell törölnünk: az összes állomány kiválasztásához

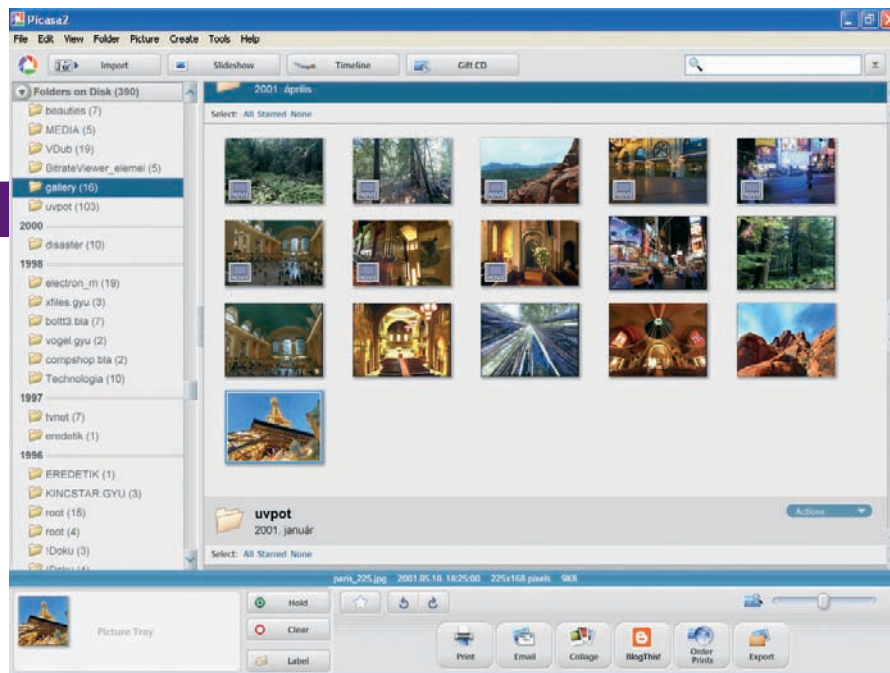
erőforrását egyetlen feladat megoldására összpontosítjuk, de a Windows továbbra is csak vánszorog. Mit tegyünk?

GYÓGYMÓD: A baj okozója egy olyan program vagy szolgáltatás, amelyik rakoncátlan módon továbbra is fut, noha nem látszik a programablaka vagy az ikonja a *Tálcán*, amelynek segítségével lezárhatnánk.

Képrendezés Picasával

A Windows XP fényképezőgépeket és lapolvasókat kezelő varázslója, valamint *Képek* mappája a semminél ugyan többet ér, de a fotók letöltéséhez és rendezéséhez csupán minimális eszköztárat biztosít. A Google ingyenes Picasája (www.picasa.com) egy tuhat remek trükköt tud a képekkel kapcsolatban, például megkeresi a többször szereplő fotókat (hogy ne fogyszak főslegesen a tárterületet), kiretusálja a hibás képeket, és remek rendszerezési lehetőséget nyújt.

Egyszerűen tarthatjuk nyilván képeinket a Google Picasa2 programjával



programokból is a hibernálást tűrő változatokat kell telepítenünk. (A Windows XP Service Pack 2 kijavít egy hibát az 1 gigabájtos memóriájú számítógépek hibernálásával kapcsolatban, de továbbra is gondok vannak az 1,5 gigabájtos vagy nagyobb memóriával ellátott SP2 rendszerek hibernálásával. A Microsoft elismerte a problémát, és dolgozik a megoldáson.)

Bizonytalan biztonság

Telepítés közben is védjük meg a gépet

BOSSZUSÁG: Egy merevlemezhiba miatt újra kellett telepítenünk a Windowst. A munka utolsó lépéseként nekiálltunk letölteni az SP2-t és a legfrissebb foltokat, biztonsági javításokat, de ebben a frissen helyreállított, ám foltozatlan állapotában rendszerünk védtelenül néz szembe a webre csatlakozó, kémprogramokkal, férgekkel és trójai falovakkal fertőzött zombigépek seregével, amelyek minden Windows rendszert fenyegetnek.

GYÓGYMÓD: A telepítés megkezdése előtt a kábeles vagy telefonos kapcsolat megszakításával fizikailag szigeteljük el magunkat az internettől. Csak ezután hajtsuk végre a telepítést! Ezt követően nyissuk meg a *Vezérlőpult*-ot, indítsuk el a *Hálózati kapcsolatok* modult, majd a jobb oldali egérgombbal kattintsunk arra a kapcsolatra, amelyen keresztül internetezni szoktunk.

tozza vagy *letiltja a hozzáférést az internethez* választónégyzetet, végül kattintsunk az *OK* gombra. Ez a beállítás elegendő biztonságot nyújt ahhoz, hogy most már nyugodtan felkeressük a Windows frissítőhelyét (*Start* → *Minden program* → *Windows Update*), és letöltsük a szükséges szervizcsomagot és a frissítéseket.

A másik, a Microsoft által inkább javasolt megoldás, hogy a Windows újratelepítése előtt készítsük el a telepítőlemez frissített, új változatát: „keverjük bele” a már letöltött SP2 szervizcsomagot (*lásd tavaly októberi lapszámunkat!*) Így a telepítést követően máris működik az új *Windows Tűzfal*, amely megvédi a kívülről jövő támadások ellen.

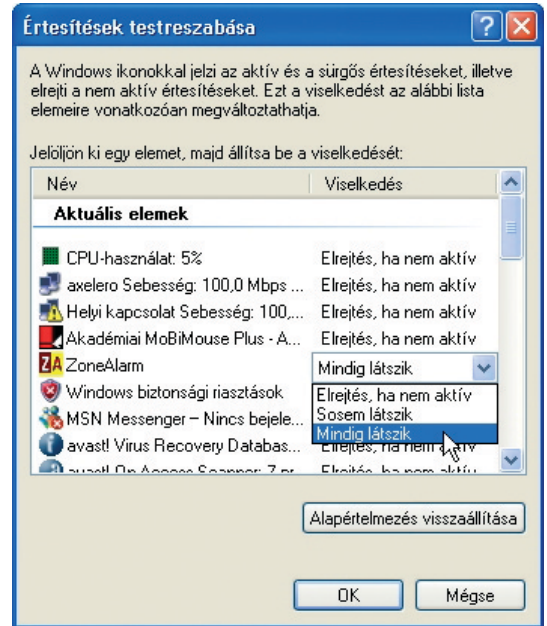
Módosított felhasználói fiókok

BOSSZUSÁG: A Windows XP-ben pontosan szabályozható, hogy a különböző szintű felhasználói csoportok mit csinálhatnak a rendszerben, és mit nem. De ha az alapértelmezett – és átfogó jogokkal felruházott – Rendszergazda csoport tagjaként futtatjuk a PC-t, ez azzal a veszéllyel jár, hogy a rendszert megfertőző kártékony szoftverek is részesülnek rendszergazdai kiváltságainkból. Amennyiben viszont meg akarjuk változtatni a fióktípust, erre a *Vezérlőpult* kizárólag a *Korlátozott* lehetőséget kínálja fel, ami szintén nem ideális megoldás, mert ha innen próbálunk

alkalmazásokat telepíteni, vagy más rendszeradminisztrációs feladatot elvégezni, állandóan korlátokba ütközünk.

GYÓGYMÓD: Természetesen nem csupán ez a kétfajta felhasználói típus létezik, és a Windows XP Pro lehetőséget is nyújt a két szélsőség közötti beállítások használatára (a Home változatban a következő lépések sajnos nem működnek). A *Kiemelt felhasználók* például kevesebb joggal bírnak, mint a *Rendszergazdák*, emiatt a használatuk biztonságosabb, ugyanakkor többfajta alkalmazást telepíthetnek, mint a *Korlátozott* csoportba tartozók. Ha új fiókkal szeretnénk bővíteni a *Kiemelt felhasználók* csoportját, a *Vezérlőpult* → *Teljesítmény és karbantartás* → *Felügyeleti eszközök* (illetve,

ha a klasszikus nézetet használjuk, a *Vezérlőpult* → *Felügyeleti eszközök*) kiválasztása után indítsuk el a *Számítógép-kezelés* segédprogramot. A bal oldali ablakosztásban kattintsunk duplán a *Helyi felhasználók és csoportok* elemre, majd a *Felhasználók* sorra. Ezután menjünk át a jobb oldali ablakosztásba, és kattintsunk kétszer arra a felhasználónévre, amelynek a jogait módosítani szeretnénk. Menjünk a *Tagság* lapra, aktiváljuk a *Hozzáadás* gombot, és az *Írja be a kijelölendő objektumok nevét* dobozba gépeljük be, hogy *Kiemelt felhasználók*, végül jöhet az *OK* gomb.



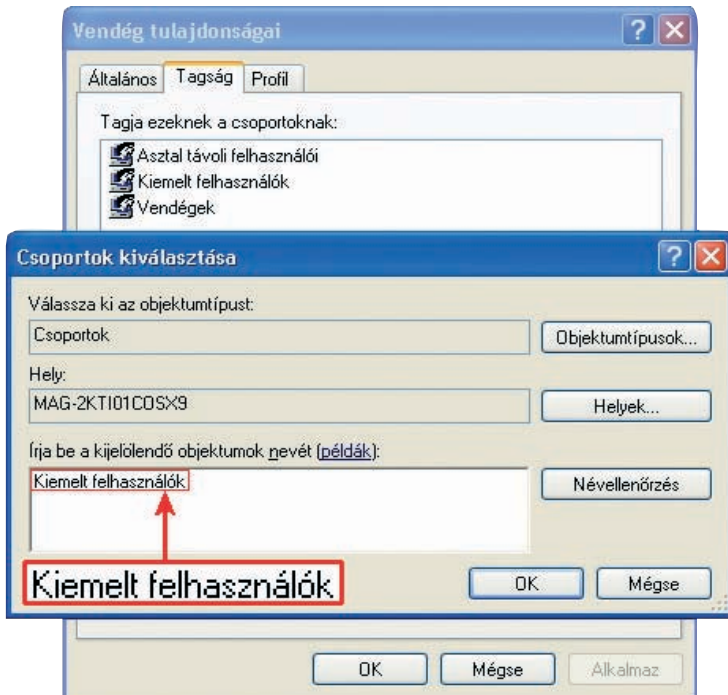
Néhány kattintással precízen szabályozhatjuk, hogy a *Tálca* értesítési területén lévő ikonok pontosan akkor jelenjenek meg és akkor tűnjenek el, amikor mi akarjuk

Asztali anomáliák

El a kezekkel a Tálcatól!

BOSSZUSÁG: Csak a *Tálca* értesítési területén keresztül férhetünk hozzá néhány kedvenc segédprogramunkhoz, ám amikor ezek az ikonok épp nem aktívak, a Windows XP „segítőképpen” elrejtje őket.

GYÓGYMÓD: Nem muszáj belenyugodnunk az XP kéretlen túlbuzgalmába. A rejtett ikonokat azonnal láthatóvá tehetjük az értesítési terület szélén lévő nyílal – ennek azonban az a hátulütője, hogy nem sokkal ez után a kibontott *Tálca*-rész megint összecukódik. Egyszerűbb úgy beállítani az XP-t, hogy mindig jelenítse meg az összes ikont. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk a *Start* gombra vagy a *Tálcára*, válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot, és a *Tálca* lapon állítsuk kijelöletlenre az *Elrejtés, ha nem aktív* választónégyzetet, majd beállítsunkat szentesítsük az *OK* gombra kattintva. Ez azonban még mindig nem a legtökéletese-



Az XP Próban nem csak a két szélsőség közül választhatunk, ha a felhasználói fiók típusát akarjuk beállítani: van kényelmes és biztonságos köztes megoldás is

Válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüelemet, menjünk a *Speciális* lapra, és jelöljük be a *Védi a számítógépet és a hálózatot, korlá-*

szertnénk bővíteni a *Kiemelt felhasználók* csoportját, a *Vezérlőpult* → *Teljesítmény és karbantartás* → *Felügyeleti eszközök* (illetve,

sebb megoldás, mert idővel azt eredményezi, hogy az értesítési területen megjelenő tömörítési programokon túl nagy területet foglal el a *Tálcából*. A legcélravezetőbb módszer az, ha egyedileg szabályozzuk az egyes ikonok viselkedését: ezt a *Testreszabás* lehetőséggel tehetjük meg.

Ízlés szerint tárolva

BOSSZÚSÁG: Unalmas dolog a *Windows Intézőt* minden egyes új mappa megnyitása-
kor újra és újra beállítani, hogy az alapértel-

mezett mappanézet helyett a nekünk megfelelő nézetet adja az állományokról és alkönyvtárakról. De mit tehetünk helyette?

GYÓGYMÓD: Szerencsére rávehetjük, hogy megjegyezze beállításainkat. Nyissuk meg az *Intézőt*, válasszuk ki a szívünknek kedves nézetet (*Miniatűrök*, *Lista*, *Részletek*), valamint hogy milyen fájltribútumokat szeretnénk látni, és miként legyenek csoportosítva az állományok. Ilyenkor érdemes bekapcsolni az esetleg folyton eltűnő *Állapotsort* is! Az egyéni nézet alapértel-

mezetté tételéhez válasszuk ki az *Eszközök*→*Mappa beállításai* menüpontokat, menjünk a *Nézet* lapra – itt átállíthatunk egy-két dolgot, mint azt már korábban is láthattuk –, és kattintsunk a *Minden mappára érvényes* gombon.

Dokumentumok új helyen

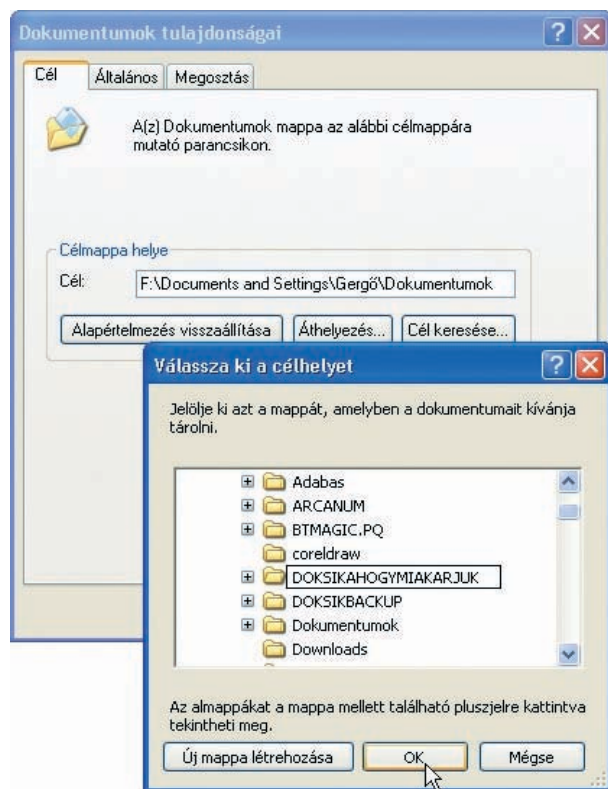
BOSSZÚSÁG: Elődeihez hasonlóan az XP is arra ösztönzi a felhasználót, hogy a *Dokumentumok* mappában tartsa állományait. Ez nyilván nagyon kényelmes a Microsoft fejlesztőknek, de nekünk, felhasználóknak már nem annyira. Sokan vagyunk, akik állományainkat másutt szeretnénk tárolni, ahol könnyebb elérni és menteni őket, és más *Windows*-változatokból is hozzájuk tudunk férni.

GYÓGYMÓD: Az XP meglehetősen nagyvonalú a *Dokumentumok* mappa áthelyezését illetően. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk a mappára, válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot, menjünk a *Cél* lapra, és az *Áthelyezés* gombot aktiválva helyezzük át a *Dokumentumok* mappát helyeztetelmével együtt egy másik helyre. Ha azt szeretnénk, hogy a *Dokumentumok* egy meglévő mappára mutasson, az *Áthelyezés* helyett a *Cél keresése* gombot használjuk.

Dokumentumok gyors megnyitása

BOSSZÚSÁG: Az XP a *Start* menüben elhelyez egy hivatkozást, amely a *Dokumentumok* mappára mutat; ha erre rákattintunk, gyorsan megnyithatjuk a mappát. De mi van, ha nem magát a mappát, hanem egy bizonyos állományt szeretnénk a lehető leggyorsabban elérni? Akkor kattintanunk, kattintanunk és megint csak kattintanunk kell. Nem lehetne néhány kattintást megtakarítani?

GYÓGYMÓD: Akinek tetszik az a módszer, ahogy a *Start* menü almenüi automatikusan kibomlanak, és így az elemek villámgyorsan elérhetővé válnak, az a *Dokumentumok* mappára is alkalmazhatja ezt a technikát. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk a *Start* gombra, majd válasszuk a *Tulajdonságok* menüpontot. Menjünk a *Start* menü lapra, nyomjuk le a *Testreszabás* gombot, azután ugorjunk a *Speciális* fülhöz tartozó oldalra. A *Start* menü címszó alatt görgessünk a *Dokumentumok* részhez, és jelöljük be a *Megjelenítés menüként* választógombot, végül kattintsunk az *OK* gombra. Ugyanezt a beállítást a *Start* menü más elemeire, például a *Vezérlőpultra* és a *Sajátgépre* is végrehajthatjuk, ily módon ezek tartalmához is gyorsabban hozzáférhetünk.



Az XP-ben bárhová áthelyezhetjük a *Dokumentumok* mappát, a rendszer készségesen segít az új hely kiválasztásában

64 bites Windows – csak bosszúság?

Bizonyára vannak, akik már sikeresen telepítették és futtatták a *Windows XP Pro X64*-et, sajnos azonban csak kevés olyan felhasználó akad, akinek valóban megérné a frissítés az új operációs rendszerre.

A 64 bites feldolgozókönyvet előnye, hogy a memória- és a processzorigényes alkalmazások itt jobban futnak, mint a 32 bites változat alatt. De ma még igazán néhány 64 bites program létezik, és ezek sem igazán nyújtanak valódi többletet. A 64 bites *Firefox* például nagyszerűen fut, de semmiben nem teljesít jobban, mint a 32 bites változat.

Ha mégis úgy döntünk, hogy a 32 bites XP-ről 64 bitesre váltunk, a művelet előtt töltsük le a PC-nk hardvereit jegyző gyártók webhelyéről a 64 bites vezérlőket! Megfelelő vezérlők nélkül komoly gondok adódhatnak! Érdemes továbbá tisztában lenni azzal, hogy upgrade esetén a 32 bites változat licencét elveszítjük! Ha később valamilyen kompatibilitási problémába ütközünk, nem térhetünk vissza a régi változathoz, és legálisan olyan kettős rendszerindítási konfigurációt sem tudunk létrehozni, amelyről a 32, illetve a 64 bites *Windows*-t is elindíthatjuk. Ha meg akarjuk tartani a 32 bites változat licencét, meg kell vennünk az X64 teljes változatát.

Az X64 egy 32 bites emulációs réteg segítségével futtatja a 32 bites programokat, ami jó esetben nem okoz teljesítménycsökkenést. A *Firefox*, az *Opera*, az *iTunes*, az *Adobe Reader* és az *OpenOffice.org* is jól működik alatta. De a 32 bites XP-vel ellentétben az X64 nem tudja futtatni a 16 bites alkalmazásokat, valamint az olyan 32 bites szoftvereket, amelyek 16 bites telepítőre támaszkodnak.



Katasztrofális kapcsolatok

Kipukkasztott buborék

BOSSZUSÁG: Amikor vezeték nélküli hálózathoz kapcsolódunk, a jel ingadozása miatt az összeköttetés néha kimaradozik, majd visszatér. A Windows ilyenkor a *Tálca* értesítési területén egy kis szöveges üzenet formájában minden egyes alkalommal kötelességtudóan figyelmeztet, hogy a kapcsolat megszakadt, aztán pedig helyreállt. Amikor tizenötödször villan fel az üzenet, legszívesebben kiszaladnánk a világból, és úgy döntünk, készséggel lemondunk a Wi-Firől, csak ne kelljen még egyszer viszontlátnunk ezt a szövegbuborékot.

GYÓGYMÓD: Szerencsére nem kell visszamenekülnünk a számítástechnika őskorába, a szöveges buborékok ugyanis tartósan kikapcsolhatók. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk az értesítési területen lévő kapcsolatikonra, és a menüből válasszuk ki a *Hálózati kapcsolatok megnyitása* funkciót. A megjelenő ablakban a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a kapcsolatra, válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot, és állítsuk kijelöletlenre az *Ikon megjelenítése az értesítési területen a kapcsolat ideje alatt*, valamint az *Értesítés kérése, ha a kapcsolat korlátozott, vagy nem jött létre* választógombot, végül nyomjuk le az *OK* gombot. Ez a letiltási technika vezeték nélküli összeköttetésekre is működik.

Nyugdíjazott ActiveX

BOSSZUSÁG: Az Internet Explorerrel böngésszük a világhálót, amikor egyszer csak azt tapasztaljuk, hogy megváltozott böngészőnk kezdőoldala, és hiába állítjuk vissza, egy titokzatos kéz újból és újból módosítja. A bosszantó jelenségért jobb esetben egy reklámprogram – *adware* –, rosszabb esetben egy netes féreg a felelős, amely a weboldalakról letöltött, illetve futtatott programok előtt szabad utat nyitó ActiveX vezérlők jövöltábol települhetett rendszerünkre.

GYÓGYMÓD: Védelmi szempontból az a legbiztosabb, ha letiltjuk az ActiveX-et. Válasszuk ki az *Eszközök* → *Internetbeállítások* menüelemeket, menjünk a *Biztonság* lapra, és kattintsunk az *Egyéni szint* gombra. Görgezzünk az *ActiveX vezérlők és beépülő modulok* részhez, és az *Aláírt ActiveX vezérlők*

Javitandó javítás

Még egy elem, amelyet a Microsoft nyugodtan felírhat a Vista kívánságlistájára: kellene egy jobban működő eszköz a hálózati kapcsolatok megreparálására, mint amilyen a jelenlegi változatban rendelkezésre álló *A hálózat ki-javítása* funkció. Aki megpróbálta már ezt használni, amikor a kapcsolata hirtelen megszakadt, tudja, hogy teljesen hasznavehetetlen. Vajon miért bosszantják ilyen-mivel a felhasználókat?

Amíg egy jól működő javítóeszközzel nem bővül a Windows, megpróbálkozhatunk a parancssorból kiadható **ipconfig** utasítással, de eset-



leg egyszerűbb letiltani, majd újra engedélyezni a hálózati kapcsolatot. Az XP-ben ezt úgy tudjuk megtenni, hogy a *Vezérlőpulton* megnyitjuk a *Hálózati kapcsolatok* panelt, a jobb oldali egérgombbal kattintunk a kapcsolaton, kiválasztjuk a *Tiltás* menüpontot, aztán megint rákattintunk a jobb oldali egérgombbal, de ezúttal az *Engedélyezés* funkciót választjuk ki. Ha ez a trükk nem válik be, kapcsoljuk ki, majd be, illetve állítsuk vissza alaphelyzetbe a kábeles vagy DSL-modemet és az útválasztót, vagy bármit, ami számítógépünk és a széles sávú kapcsolat között található.

letöltése, valamint a *Biztonságosként megjelölt ActiveX vezérlők futtatása* sor alatt jelöljük be a *Kérdést*, vagy – ha igazán be akarunk keményíteni – a *Tiltást*. Előbbi egy párbeszédpanelt jelenít meg, amely engedélyt kér az ActiveX letöltéséhez, míg az utóbbi figyelmeztet, hogy az ActiveX-et igénylő helyek esetleg nem fognak megfelelően működni. Az *Aláíratlan ActiveX vezérlők letöltése* és a *Nem biztonságosként megjelölt ActiveX vezérlők inicializálása és futtatása* esetén egyértelműen a *Tiltás* választógombot jelöljük be (amennyiben még nincs bejelölve – az SP2-ben már ez az alapbeállítás). Valószínűleg jól megleszünk az ActiveX nélkül is – a Firefox-használók sem nagyon panaszkodnak a hiányára –, de ha mégis van olyan ActiveX-et használó hely, amelyet nélkülözhetetlennek ítélünk, ideiglenesen engedélyezhetjük is a biztonságos vagy aláírt ActiveX vezérlőket. Az XP SP2 melleleg némi védelmet nyújt a rosszindulatú ActiveX

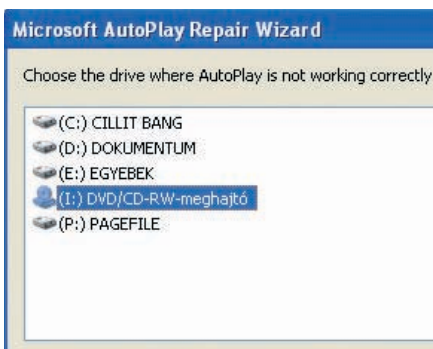
vezérlőkkel szemben, az Internet Explorer következő, 7. változata pedig azzal javítja majd a böngészés biztonságát, hogy alacsonyabb jogosultságú felhasználói fiókokból futtatva is teljes funkcionalitást nyújt.

Mániákus média

Az automatikus lejátszás visszaállítása

BOSSZUSÁG: Valamikor rég a Windows lelkesen a kezünk alá dolgozott, és azonnal megjelenített egy varázslót, amikor csatlakoztattuk a fényképezőgépet, vagy elindítottuk a médialejátszót, amikor behelyeztünk a meghajtóba egy CD-t. Aztán egy gyászos napon (miután telepítettünk egy új programot, vagy óvatlanul rákattintottunk egy beugró párbeszédpanelre) a Windows elfelejtette, mit kell tennie a zenékkal, fényképekkel és más médiaállományokkal kapcsolatban, és azóta se javult meg a memóriája.

GYÓGYMÓD: Az *Intézőben* a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a meghajtóra vagy eszközre, és válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot. A megjelenő panel *Automatikus lejátszás* lapján újból beállíthatjuk, hogy a Windows mit tegyen, ha különböző tartalomtípusok kerülnek a gépbe. Előfordulhat azonban, hogy az automatikus lejátszás beállításai jövételenül megsérültek. Ebben az esetben a Microsoft *Autoplay Repair Wizard*-ját kell használnunk (hopp.pcworld.hu/1412), amely segít helyrehozni a hibát. ■



A Microsoft által kiadott *AutoPlay Repair Wizard* megpróbálja helyreállítani rendszerünkben az elromlott automatikus lejátszást



OPTIMALIZÁLJA SZOFTVERGAZDÁLKODÁSÁT!

NE VÁRJA MEG AMÍG ELLENŐRZIK!

AUDITÁLÓ SZOFTVEREK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK

szoftver ABC
A szoftver ismer(ett) szállítója

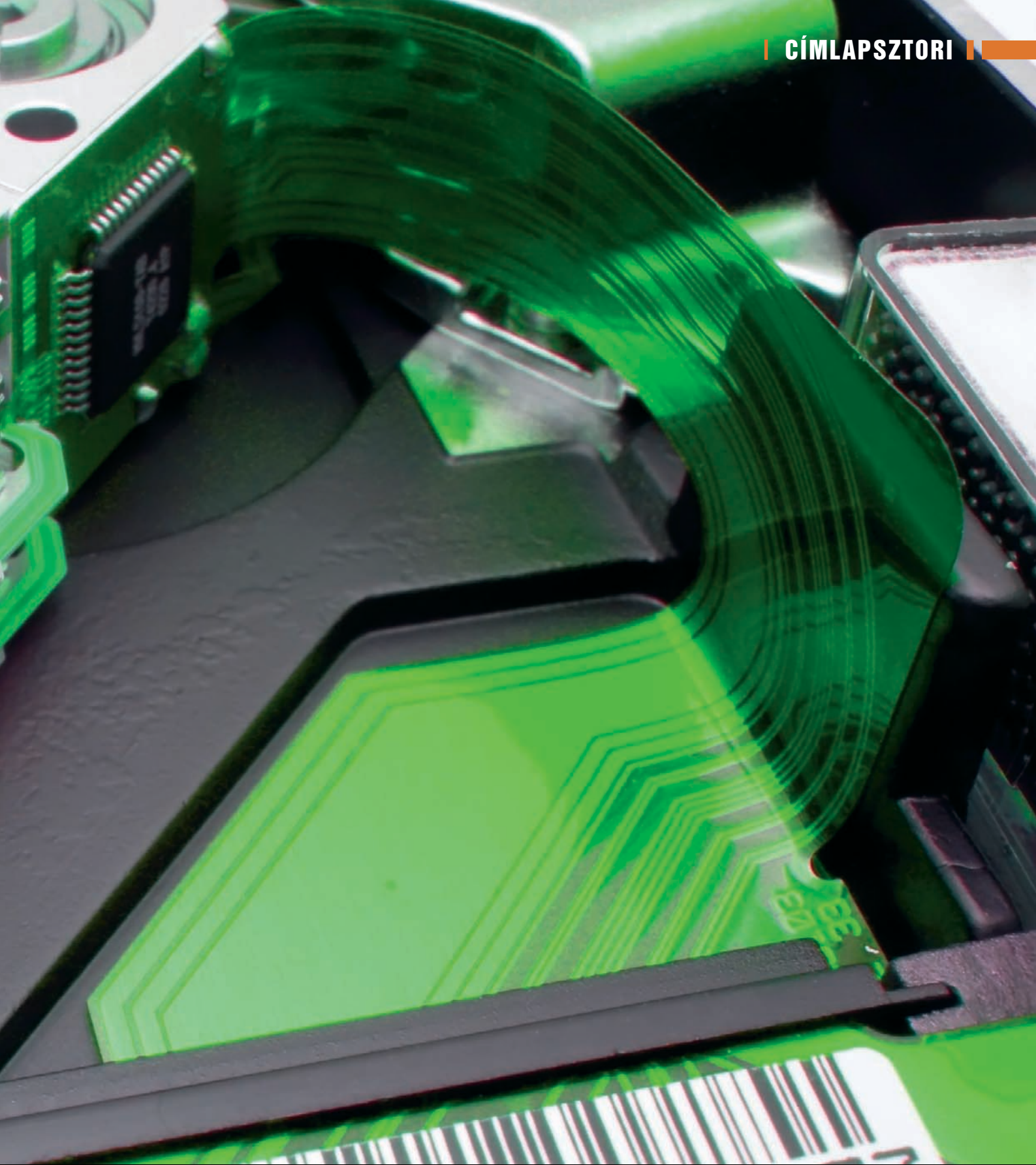
Budapest, 1122 Városmajor u. 86
T: 1-321-0335; 30-2312118; 20-596-5562
Honlap: www.Szoftverabc.hu
E-mail: info@szoftverabc.hu

Merevlemez-problémák és az ellenük való védekezés

Milyen veszélyek leselkednek merevlemezünkre? Mit tehetünk annak érdekében, hogy elkerüljük a merevlemez hibáiból eredő adatvesztést?

Mi a teendő, ha érezzük, hogy közeleg a vég, és tárolónk úgyszólván fél lábbal már a sírban van? Tehetünk-e egyáltalán valamit, ha a HDD elhalálozott? Ezekre a kérdésekre kerestük a választ.

Egy adat



élete

Számítógépünk rengeteg alkatrészből áll, amelyek többsége érzékeny a fizikai behatásokra. Bizonyos tekintetben gépünk legkényesebb pontja a merevlemez: önmagában a „vas” ugyan értékben nem jelent annyit, mint például egy csúcs grafikus kártya, de a rajta levő adatok a legtöbb esetben eszmei értéket képviselnek, amit nem lehet pénzben kifejezni. Még belegondolni is rossz, hogy több éve gyűjtögetett, megismételhetetlen pillanatokot ábrázoló digitális fotóink egyszerre semmivé foszlanak, emlékeinkkel együtt.

Persze léteznek különféle módszerek az adatok visszaállítására, de ha igazán fontosakról van szó, jobb nem kísérletezgetni, inkább forduljunk adatmentéssel foglalkozó céghez – igaz, ez nem olcsó mulatság. A „házi”, szoftveres megoldásokkal csak akkor érdemes próbálkozni, ha valamit véletlenül letöröltünk, ne adj’ isten, megformáztunk egy adattárolót (ez nem feltétlenül kell hogy merevlemez legyen), amelyen fontos adatok voltak, és azokat vissza szeretnénk állítani. Ilyenkor, ha a megfelelő szoftverrel dolgozunk, próbálkozásunkat többnyire siker koronázza.

A bitek ellensége

Merevlemezünk kívülről ugyan nem tűnik bonyolult felépítésűnek, ám belül annál inkább az, a finommechanika egyik csodája. Pontos tervezést és megfelelően ellenőrzött gyártási folyamatot követel – sajnos azonban hiába a precíz munka, hibák mindenhol előfordulhatnak, s ez alól a merevlemez sem kivétel.

Bár alapvetően fizikai vagy felületi hibák keletkezhetnek, a pontos kiváltó okokat nehéz meghatározni, ugyanis nem lehet szigorúan kettéválasztani e két csoportot.

Árulkodó jelek

Bosszantó, ráadásul az esetek többségében javíthatatlan hiba a merevlemez áramköri lapjának

meghibásodása. Sokan úgy vélik, hogy megoldható az áramköri lapka cseréje egy ugyanolyan típusú merevlemezről szerzett cseredarabbal, ám valójában ez nem működik. Még azonos típusú készülékek esetén is előfordulhat, hogy a NYÁK-ok különböznek egymástól, továbbá a gyártók ellenőrző kódokkal védekeznek az ilyen „csereakciók” ellen.



A merevlemezekben a közhiedelemmel ellentétben

nincs vákuum. Ez azért fontos, mert működés közben a fejek a lemez felülete felett néhány mikrométer magasságban, a tányérok gyors forgása miatt kialakult légpárnán „úsznak”. Ha belüli vákuum lenne, akkor nem jönne létre légpárna, ennek következtében pedig a fejek hozzátapadnának a lemezfelülethez, és felsértenék a mágneses réteget.



Soha ne próbáljuk házilag megszerelni elromlott merevlemezünket

Figyelem: nem ajánljuk senkinek sem, hogy otthon, szakértelem nélkül nekiálljon a merevlemez javításának! Ha hibát észlel, forduljon szakemberhez! Amennyiben a merevlemez garanciális, inkább használjuk ki a garanciá-



Ha valami zörög, nem lesz ilyen egyszerűen javítható...

lis szervizt, ugyanis bármilyen beavatkozás a jótállás elvesztésével jár!

Bagatellnek tűnhet, de órákig is eltartó hibakeresésre kényszerítheti a felhasználót egy hibás adatkábel vagy tápegység. Érdeemes hát adatkábelcserével próbálkozni, ha túl lassúnak ítéljük meg az átvitelt, és a szoftveres töredezettségmentesítés sem

Rossz minőségű vagy halálán lévő tápegység esetében ugyanis előfordulhat, hogy addig jól működő merevlemezünk induláskor nem pörög fel. Ebben az esetben próbálkozunk meg egy másik tápegységgel, s ha az indítás sikeres, akkor cseréljük le a tápot.

Amennyiben továbbra sem indulna el, akkor nem tehetünk

mást, mint hogy adatmentéssel foglalkozó céghez fordulunk, ha olyan adat van merevlemezünkön, amely pótolhatatlan, s így helyreállítása megéri a kiadást.

Természetesen előfordulhat, hogy a merevlemez úgy mond „önhibáján kívül” károsodik: például leejtjük. Az esetek többségében ez még nem végzetes, mégis több mint valószínű, hogy

ezzel maradandó károsodást okoztunk, ami csak később (de akár már a következő bekapcsoláskor) jelentkezik hibaként. Ez esetben az elektronikától kezdve a mechanikán át az adattároló felületig bármi

segített. Ha gépünk nehezen vagy egyáltalán nem ismeri fel a merevlemez, ugyancsak célravezető lehet kábelcserével indítani, és utána megvizsgálni a tápkábelt és a tápegységet is, főleg ha a lemez el sem indul.

S.M.A.R.T (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) – így hívják a merevlemezbe épített felügyeleti funkciót, amely figyeli a működés paramétereit, és már a számítógép bootolásánál jelenti, ha valami probléma van. Természetesen a S.M.A.R.T. is hibázhat, bár ez nagyon ritka. A technológiának megvan az a hátránya, hogy nem tud mindent felügyelni, így nem képes minden hibát előre jelezni. Ebből kifolyólag nem helyettesíti a folyamatos biztonsági mentést, csupán figyel-

mezt. A hibaértesítés után ajánlott a merevlemezről adatainkat azonnal lementeni egy másik adathordozóra, és komolyabb tesztelésnek alávetni az egységet.

Íme a hat legsűrűbben előforduló S.M.A.R.T.-jelzés, amelyek láttán már kezdetünk gyanakodni:

1 Raw Read Error Rate

Azokat az olvasási hibákat számlálja, amelyeket menet közben nem tudott azonnal korigálni. Minél több az ilyen

típusú hiba, annál alacsonyabb értéket ad vissza a számláló, azaz minél alacsonyabb, annál több volt az ilyen típusú hiba. A kis érték felületi vagy fejhibára utal.

2 Reallocated Sectors Count

Ha a merevlemez egy adott szektorban levő adatot nem tud írni vagy olvasni, akkor azt a szektort mint „használatból kivontat” jelöli meg, és a benne lévő adatot megpróbálja egy speciálisan ilyen esetre lefog-



Ha a fej hozzáér a lemezhez, koncentrikus köröket és a felületbe

Tanácsok merevlemez üzemeltetéséhez

A merevlemez rendkívül kifinomult szerkezet, amellyel igen óvatosan kell bánni. A dezodorokon olvasható figyelmeztetés itt is teljességgel helytálló: „Rázni, ütögetni, felnyitni, sugárzó hatásnak és egyéb szélsőséges fizikai hatásnak kitenni még kikapcsolt állapotban sem szabad! Száraz és hűvös helyen tartandó!”

1. A hűtés létfontosságú. Vásároljunk olyan házat, amelyben a merevlemez hűtésére is kellő hangsúlyt fektettek. Ha nem szeretnénk ekkora beruházást, felhelyezhetünk merevlemezűtőt is. Az aktív hűtésű típusokat az eszköz aljára kell csavarozni, ott fejtik ki áldásos hatásukat. A passzív bordás merevlemezűtőt csak abban az esetben javasoljuk, ha van elég légmozgás a számítógépházban belül. (Passzív hűtésre ötleteket 2005. szeptemberi számunk *Csendet kérünk!* című cikkében olvashatnak.) A közkedvelt mobilrack (hordozható merevlemezfiók), akármilyen kényelmes is, nem arra való, hogy abban hosszabb távon üzemeltessünk merevlemez. Ez alól kivételt képeznek az aktív hűtésű típusok.

2. Fokozottan figyeljünk a rezonancia csillapítására. A gépházat tegyük olyan helyre, ahol mentes az ehhez hasonló fizikai behatásoktól. Használjunk rezgéscsillapító csavaralátéteket vagy rezgéscsillapított aktív hűtésű racket.

3. Kövessük nyomon audiovizuálisan merevlemezünk működését. Nézzük rendszeresen a S.M.A.R.T. (a merevlemez önmonitorozó programja) értékeit, valamint figyeljünk a gyanús hangokra és működésre. A gyanús kattogás, az erősen lelassult lemezművelet mind-mind árulkodó jel.

4. Minél kevesebbet hordozzuk asztali gépünk merevlemezét. Tény, hogy a mobilrack erre való, de az asztali merevlemezek kevésbé strapabírók ezen a téren, mint a direkt erre a célra készített notebook merevlemez. Ha mégis arra kényszerülünk, hogy hordozzuk, és nincs merevlemezfiókunk, akkor a kiszérelés után helyezzük azt antisztatikus zacskóba, majd így vigyük magunkkal.

megsérülhet. Deformálódhatnak a fejet tartó karok, elmozdulhatnak a parkolópályáról, és felsérthetik a felületet – csak hogy a legkézenfekvőbbeket említsük. Ilyenkor tanácsos azonnal biztonsági mentést végezni, mert előfordulhat, hogy még egy-két bekapcsolás, s máris könnyes búcsút vehetünk féltett adatainktól.

Mit tehetünk adataink védelmében? (táblázat)

Jobb tehát megelőzni a bajt, és szerencsére rendelkezésünkre is állnak a módszerek, amelyekkel csökkenthetjük a ránk leselkedő veszélyt. Elsősorban folyamatosan karban kell tartani különböző szoftvekkal, mint amilyen például a *Scandisk* és a *Töredézettségmentesítő*. Ezzel nemcsak a merevlemez-műveleteket gyorsíthatjuk fel, hanem kijavíthatjuk az állományrendszer esetleges logikai hibáit is.

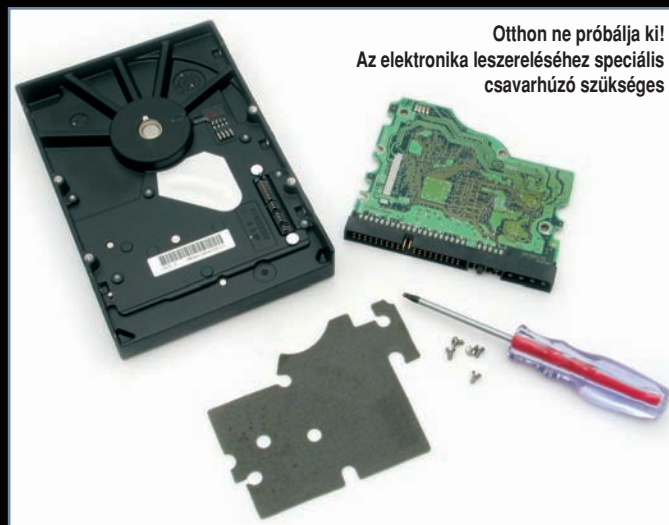
Másodsorban rendszeresen archiválni kell, azaz biztonsági mentést készíteni. Felmerül azonban a kérdés, hogy milyen adathordozót válasszunk e célra: otthoni felhasználók nem tehetik meg például, hogy szalagos meghajtókat (streamer) használjanak, mert nemcsak maga a meghajtó drága, de a fajlagos, MB/Ft költségük is. Utóbbi minél alacsonyabb, annál jobb – nem is kérdés,

hogy CD vagy DVD közül kell választanunk. Annak idején, a kompaktlemezek (CD) megjelenésekor elterjedt az a téves nézet, hogy az ezüstkorongok (amelyek írható változatai nem ezüstsínűek) akár száz évig is képesek tárolni az adatokat. Labor körülmények között ez igaz is, de valójában számos környezeti behatásnak vannak kitéve, aminek következtében gyorsabban előregednek, egyre nehezebb róluk leolvasni az adatot. Az igazi ok azonban, ami miatt nem érdemes CD-t használni, az a kis tárolókapacitás. Az új, 5–8 megapixeles digitális fényképezőgépeket használva hamar megtelik egy korong, és senkinek sincs kedve

a CD-k tengerében keresgélni a tavalyi nyaralás képeit.

Használhatunk tehát DVD-t. Ám könnyen elbizonytalanodhatunk, ha figyelembe vesszük, hogy mekkora méreteket ölt a lemezek hamisítása, és nem ritkán már a megírást követő héten nem lehet visszaolvasni a tartalmukat. Minőségi, nem „gyanús helyről” származó lemezek esetében ennek esélye jelentősen csökken, így már nyugodtabban átválthatunk DVD-re, amelynek a fajlagos költsége is jó, ha nem dupla rétegűt vásárolunk.

Amennyiben pénztárcánk megengedi, a biztonság érdekében alkalmazhatunk tükrözést, úgynevezett RAID-köteteket. Ez a BIOS-ban (külön vezérlő ese-



Otthon ne próbálja ki! Az elektronika leszereléséhez speciális csavarhúzó szükséges

lalt területre áthelyezni. Ez az oka annak, hogy a modern merevlemezeken a felületellenőrző programok nem találják hibás szektort, mivel azok már el vannak rejtve. A S.M.A.R.T-értékből azonban kiolvashatjuk, hogy hány ilyen eset történt. Minél több, annál rosszabb állapotban van merevlemezünk.

3 Seek Error Rate

Az adatok eléréséhez a merevlemeznek a fejeket az

adat fölé kell pozicionálnia, ezt hívjuk „seek”-nek. Ha ez nem sikerül, akkor azt a S.M.A.R.T rögzíti, s ha túl sokszor fordul elő ez a hiba, az gyaníthatóan a vezérléssel kapcsolatos.

4 Seek Time Performance

A seek művelet elvégzéséhez szükséges idő. Ha túl sokáig tart, azaz a S.M.A.R.T attribútuma csökken, mechanikai hibára gyanakodhatunk.

5 Spin Retry Count

Újraindítások száma. Abban az esetben számlálja ezt, ha a merevlemez induláskor nem tud felpörögni, és megpróbálkozik az újraindítással.

6 Ultra DMA CRC Error Count (Rate)

Az UDMA módban történt adatátvitel során fellépő CRC-hibákat számlálja. Ha a S.M.A.R.T itt hibát jelez, akkor érdemes első körben az IDE-kábelt lecserélni.

| Tárolók | Valódi méret (MB) | Átlagos ár (Ft)* | Ft/megabájt |
|----------------------|-------------------|------------------|-------------|
| 40 GB-os merevlemez | 38 146,97 | 11 000 | 0,29 |
| 80 GB-os merevlemez | 76 349,44 | 12 000 | 0,17 |
| 120 GB-os merevlemez | 114 440,92 | 19 000 | 0,16 |
| 160 GB-os merevlemez | 152 587,89 | 21 000 | 0,14 |
| 200 GB-os merevlemez | 190 737,86 | 22 000 | 0,12 |
| 250 GB-os merevlemez | 238 418,58 | 26 000 | 0,11 |
| 300 GB-os merevlemez | 286 102,29 | 32 000 | 0,11 |
| CD-R (80 perc) | 700 | 130 | 0,19 |
| CD-R (90 perc) | 800 | 220 | 0,28 |
| CD-R (99 perc) | 870 | 280 | 0,32 |
| CD-RW | 650 | 300 | 0,46 |
| CD-RW | 700 | 365 | 0,52 |
| DVD-R | 4483 | 200–1000 | 0,05–0,22 |
| DVD+R | 4483 | 200–1000 | 0,05–0,22 |
| DVD-RW | 4483 | 1000–1700 | 0,22–0,38 |
| DVD+RW | 4483 | 1000–1700 | 0,22–0,38 |
| DVD-RAM | 4483 | 1600 | 0,36 |
| DVD-RAM (kétoldalas) | 2×4483 | 2100 | 0,23 |
| DVD-R DL | 7581 | 1500–2000 | 0,19–0,26 |
| DVD+R DL | 7581 | 1500–2000 | 0,19–0,26 |



A fej alá szorult por szintén felkarcolja a felületet

tén annak saját BIOS-ában) alakítható ki, és a továbbiakban ez is kezeli ezt az architektúrát. A RAID-nek számos előnye van, de általánosan (a RAID 0 kivételével) nem archiválásra való – arra jó, hogy az épp használt adatainkat biztonságban tudhassuk.

Kötelezően betartandó szabályok

Mit sem ér az archiválás, ha időnként nem ellenőrizzük az elkészült biztonsági mentések állapotát, amivel elkerülhető a lemezek anyagfáradásából adódó adatvesztés. Ha biztosra

akarunk menni, nem elég egy biztonsági másolatot készítenünk, legalább kettőt szükséges-tetünk: az egyiket tartjuk a gép közelében, a másikat minél távolabb tőle – így módon kivédhetjük a tüzeset, árvíz és egyéb természeti csapás okozta adatvesztést.

A biztonsági mentéseket védeni kell a lopástól vagy más illegális felhasználástól – persze csak abban az esetben, ha valami értékes adatot tárolunk

rajtuk, például személyes vagy céges információkat tartalmazó anyagot. Ha csak zene van rajtuk, az nem annyira életbevágó. A fontos adatokat titkosítva kell tárolni, amit rendkívül egyszerűen megoldhatunk, hiszen számos erre alkalmas szoftver található az interneten (ajánljuk a Cryptainer LE nevű szoftvert: hopp.pcworld.hu/1251). Bár ez további időráfordítást jelent, kényes információk esetén megéri a ráfordítást.

Az utolsó esély

Az adatmentés és a Kürt Rt. neve mára összefonódott, tevékenységük méltán lett világhírű. A PC World szerkesztősége Kmetty József vezérigazgatóval beszélgetett munkájukról és a merevlemezek hibáiról.

– Kik fordulnak leggyakrabban Önökhöz?

– Nagyon nehéz pontosan megmondani. Nagy- és kisvállalatok, magán-személyek, külföldről és belföldről egyaránt. Inkább abban mutatkozik különbség, hogy miket hoznak be. Magánszemélyek mobilkészüléket, illetve különböző memóriamodulokat, főleg fényképezőgép-memóriákat hoznak. Leggyakrabban azért még mindig merevlemezek jönnek be, de nagy számban érkeznek különböző memóriamodulok is, főleg SD-memóriák. Olykor még mobiltelefon is behoznak, hogy kellenének róla a számok.

– A merevlemezek megbízhatóbbak, mint régen?

– Ez nagyon relatív; azt vettem viszont észre, hogy az egy megabájt-ra eső meghibásodások száma egyértelműen kisebb. Ugyanakkor maguk az eszközök sokkal kevésbé megbízhatóak, hiszen olyan gyors a fejlesztés, hogy nincs idő tisztességesen letesztelni őket. A tapasztalat azt mutatja, hogy ha a merevlemez az első pár napot túléli, akkor elég sokáig fog működni. Az elektronikai hibák ennyi idő alatt előjönnek, a me-

A GYAKORI ESETETEK MIATT FEJLESZTENÜNK KELLETT A LEGNÉPSZERŰBB ADAT-HELYREÁLLÍTÓ SZOFTVEREK ELLENI HELYREÁLLÍTÓ SZOFTVERT

chanikai hibák továbbra is kiszámíthatatlanok maradnak. Menteni kell, nincs mese.

– Milyen típusú hibák vannak, és milyen eszközöket használnak ezek orvoslásához?

– Szoftveres adatokat szoftveresen próbálunk menteni, nyilván szoftve-

res eszközökkel. A fizikai sérülések elsősorban az elektronikát érintik, ezeket alkatrészcserevel orvosoljuk, a mechanikai problémákat speciális fejszerelvényekkel javítjuk. Minden olyan mechanikai hibát meg tudunk javítani, ahol a tárcsa ép, és az adat visszanyerhető róla, viszont ehhez szükség van még szoftveres utómunkálatokra. Eszközeink szinte mind saját fejlesztésűek, tehát ezek a gyártóknál sem találhatóak meg.

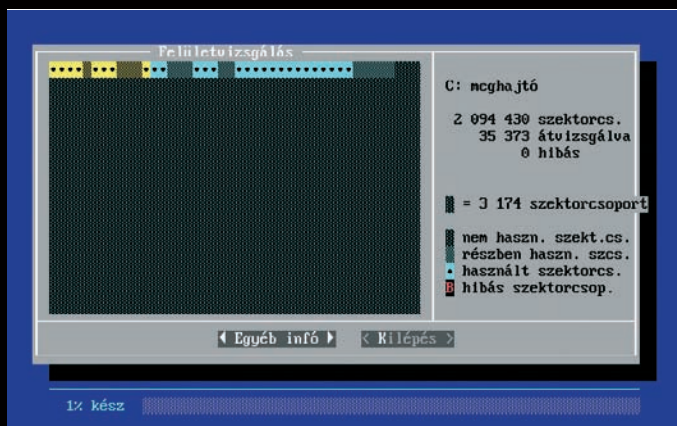
Tulajdonképpen a gyártóknak még többnyire tisztaszobájuk sincs, csak féltiszta, mert azt olcsóbb fenntartani. Ilyen féltiszta szobában szerelik össze az eszközöket, és utána egy szűrőn keresztül kiszívják belőlük a port, mert így sokkal gazdaságosabb. Ez végül is azt jelenti, hogy a mi technológiánk jobb és precízebb.

– Mi a különbség a tiszta- és a féltiszta tér között?

– A féltiszta tér azt jelenti, hogy lehet pár ezer szennyezőanyag-szemcse egy légköbméterben, a tiszta térben pedig csak néhány tíz a megengedett. Ahol mi most beszélgetünk, egy normál szobában, legalább pár milliárd van.

– Mi a leggyakoribb oka az adatvesztésnek?

– Leggyakrabban szoftveres problémák keletkeznek. Sokan ezeket háziilag próbálják orvosolni, megvásárolt vagy internetről letöltött szoftverrel. Ha azonban a merevlemeznek nem ez a hibája, akkor a program nemhogy segítene, hanem még nagyobb bajt okoz. Ilyenkor mindenképpen nálunk köt ki az eszköz, ám ekkor már sokkal nehezebb dolgunk van. Olyan gyakori ez az eset, hogy a legnépszerűbb adat-helyreállító szoftverek elleni



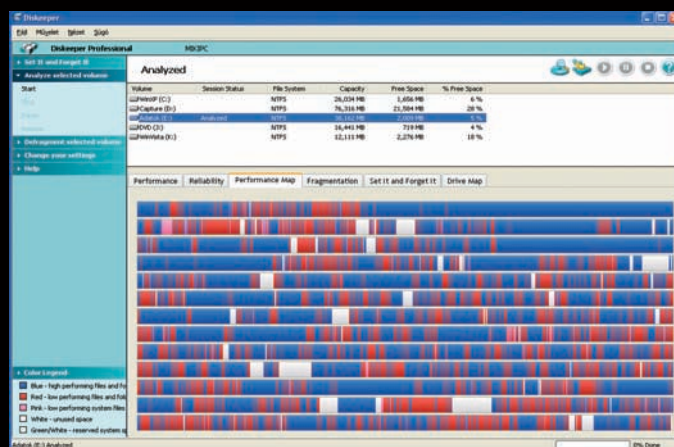
A Scandisk vizuálisan is megmutatja a hibás szektorokat DOS alatt

Szoftveres hiba elhárítása

Merevlemezhibára több jel is utalhat: a Windows a legváratlanabb pillanatokban kék képernyővel mondja fel a szolgáltatót, jobb esetben másolás vagy program megnyitása közben csak furcsa kattogó hang hallatszik a gép belsejéből. Ilyenkor mindenképpen hajtunk végre hibaellenőrzést gépünkön! Windows 98/ME esetében a Scandisk, míg Windows 2000/XP rendszereken a Chkdsk nyújthat segítséget.

Mindkét programra igaz, hogy a legjobb eredményt parancsorból futtatva nyújtják, amikor a Windows nem fut a háttérben – ezzel ugyanis megakadályozhatjuk a váratlan lemezműve-

teket és lefagyásokat. Windows 2000/XP esetében a hibakeresés nem is lehetséges a rendszer-



Ha nem elégednénk meg a Windows XP-be épített töredezettségmentesítővel, használjuk a Diskeepert!

helyreállító szoftvert kellett fejlesztenünk, amely visszakódol az eredeti meghibásodás állapotába. Meglehetősen gyakori még az elektromikai hiba is, általában a túlfeszültség-védelem hiányában vagy normális elhasználódás következtében. Ami a mechanikai hibákat illeti, a rövid tesztelés miatt előfordul olyan eset, hogy mégis beszorul egyorszem a tárcsa és a fejszerelvény közé. Ezért azt tudom javasolni, hogy ha valaki meghall bármilyen rendellenes hangot, akkor azt az eszközt azonnal ki kell kapcsolni, és el kell hozzánk hozni.

– Milyen hatékonysággal lehet adatot visszaállítani?

– Legjobb tudomásom szerint jelen pillanatban összességében 87,5 százalékát tudjuk visszanyerni az eredeti adatoknak. Szoftveresen úgy 98 százalék körül, mechanikánál valamivel alacsonyabb, de általánosságban el-

mondható, hogy minél hamarabb kerül hozzánk egy eszköz, annál több esély van arra, hogy megmentsük az adatokat. Ha viszont a felhasználó szoftveresen és fizikailag is megpróbál otthon beavatkozni (szakszerűtlenül) a javításba, a javíthatóság valószínűsége mindössze 10-12 százalék körülre csökkenhet.

A memóriakártyáknál a sikeresség 98 százalék körül van. Nemcsak szoftveresen próbálkozunk, hanem első lépésként kiforrasztjuk a chipet. Ennek az az oka, hogy a gyár sokkal több beavatkozási lehetőséget hagy ezeken a modulokon, mint amihez külsőleg hozzá lehetne férni a csatlakozókon keresztül, és mi ezeket ki is használjuk.

– Mit tegyen a felhasználó, ha észleli, hogy hiba van a rendszerben, és az adatok elvesztek?

– Azt javaslom, hogy kapcsolja ki az eszközt, és gondolkodjon. Hívja fel

meghajtón, ha az operációs rendszer éppen be van töltve. Ilyenkor a legközelebbi újraindítás során fut le a hibakereső.

A Chkdsk használata nagyon egyszerű: egy parancssort kell nyitnunk a Start menü Futtatás ablakába beírt cmd utasítással, majd a teljes ellenőrzéshez írjuk be a `chkdsk x: /f /r` parancsot, ahol az „x:” a gyanús meghajtó betűjele. Újraindítás után a teljes felületet ellenőrzi, a rendszertöltő szektort és az indexeket is átvizsgálja. Egyes esetekben adódhatnak problémák a hibás merevlemez miatt, ezért a Chkdsk futtatása előtt fontos adatainkról próbáljunk meg biztonsági másolatot ké-



A RAID mozaikszó jelentése Redundant Array of Independent Disks, magyarul: független lemezek redundáns tömbje. Egy optimális RAID-rendszer több, méretben és típusban azonos merevlemezről épül fel – segítségével az adattárolás gyorsabb és biztonságosabbá tehető.

A négy leggyakrabban használt tömbtípus a RAID 0, 1, 0+1, 5. A maximális adatbiztonságot figyelembe véve ajánlott a RAID 1, azaz tükrözés módot választani. Ekkor minimum két merevlemezre van szükségünk, amelyek tartalma egymás tükörképei (egy időben ugyanaz az adat íródik mindkét lemezre), azaz teljes mértékben azonosak. Ha az egyik tönkremegy, akkor a másikon még megtalálhatjuk adatainkat. Tekintve, hogy mindkét adattárolón ugyanaz az adat található, nem használhatjuk ki a két tároló összkapacitását.

Ha a gyorsaság az elsődleges célunk, akkor válasszunk RAID 0 módot: ekkor a merevlemezek úgynevezett sávokra osztódnak fel, s ezekbe darabolva íródik fel az adat. Mivel így egyszerre két merevlemez dolgozik, ezért a lemezműveletek sebessége akár meg is kétszereződhet, de a gyakorlatban 10–80 százalékos növekedéssel számolhatunk. Sajnos biztonsági szempontból nem érdemes ezt használni, mivel ha az egyik lemez meghibásodik, akkor az összes adat megsérül.

A RAID 0+1 magában foglalja a RAID 1 és RAID 0 előnyeit. A csíkozással gyorsítja a lemezműveletet, és közben tükrözi is, ezért itt legalább négy winchester szükséges. Hátránya, hogy drága, és a négy merevlemez összkapacitásának csak a felét használhatjuk ki.

Ennél jóval bonyolultabb eljárást használ a RAID 5. Egy ilyen kötet létrehozásához legalább három merevlemez szükséges, amelynek csak a kétharmadát használhatjuk ki. Viszont a RAID 5 gyors, biztonságos, helykihasználása jó, hibátűrése kiváló.

Létezik még az úgynevezett JBOD mód is: ez semmi más nem tesz, mint két vagy több merevlemez egyként kezel, tehát a felhasználó egy tárhelynek lát több merevlemez. A több merevlemez miatt megvalósítása költséges, de általában rendkívül hatékony.

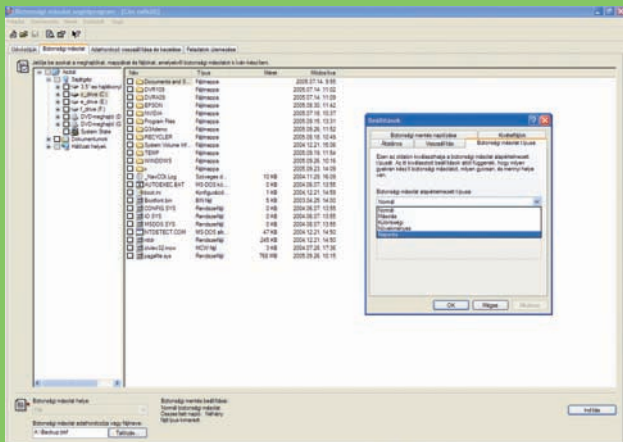
telefonszámunkat, hiszen a telefonos tanácsadás nem kerül semmibe (a telefonálás díján felül), és utána még mindig szabadon eldöntheti, mit szeretne tenni. Amennyiben bevizsgálást kér, az – a hírünkkel ellentétben – nem kerül csillagászati összegbe: 12 500 forintért kap egy nagyon alapos kiértékelést, és ezután már sokkal megfontoltabban, könnyebben dönthet. Azt gondolom, ez nem egy olyan összeg, ami miatt érdemes lenne kockáztatni.

– Mit javasol, mit tegyünk annak érdekében, hogy adataink biztonságban legyenek, de ez ne okozzon túlzott megterhelést?

– Az egyetlen, amit ma javasolni tudok, az a biztonsági mentés DVD-re. Gyors, kényelmes és olcsó. Attól kell elszakadni, hogy otthon mindent le kell menteni: ne a teljes merevlemez-tartalmat archiváljuk, csak a hasznos dolgokat.

Mentsük, amíg még menthető!

Biztonsági mentést legegyszerűbben a Windows beépített biztonsági mentés programjával készíthetünk. Rádadásul nem kell külön megvásárolni, hiszen alapból benne van mindegyik Windows-verzióban. A programot a **Start menüben a Programok/Kellékek/Rendszereszközök** menüben **Biztonsági másolat** néven lelhetjük fel. Kezelése nagyon egyszerű, nem igényel szakértelmet, a beépített varázsló segítségével gyerekjáték a mentés elkészítése és ütemezése, s akár automatikus rendszer-helyreállító lemez is létrehozhatunk. Ez lényegében azt jelenti, hogy két lemez jön létre: az egyik egy rendszer-partíció-másolat. Komoly rendszerösszeomlás esetén ez még jó szolgálatot tehet.



A Windows beépített biztonsági mentés-készítő programja könnyen kezelhető

szíteni! Ha a lemez oly mértékben károsodott, hogy a Windows sem képes elindulni, akkor a programot a Windows telepítő CD-jéről is futtathatjuk. Az **Üdvözlőképernyőn** válaszszuk a **Javítást** (J) gomb, és a konzolos felület elindulása után adjuk ki az alábbi parancsot: **chkdsk x: /p /r**. A javítás végén az **exit** utasítással lép-

hetünk ki, és indíthatjuk újra a rendszert. Amint betöltődött az operációs rendszer, mentünk le minden fontos dokumentumot a hibás lemezzel, mert előfordulhat, hogy ha ezt nem tesszük meg időben, minden adatunk kárba vész!

Ha a merevlemez felülete hibátlannak bizonyult, futtassuk le a **Töredezetségmentesítőt** is!



A merevlemez lelke az igen kis méretű író/olvasó fej

Tesztek igazolják, hogy a fájlrendszer töredezettsége minden alkalmazás lemezműveletére kihat. A lassulást valójában akkor érzékeljük a leginkább, ha sok apró vagy egyetlen nagyméretű állománnyal dolgozunk. Bár a ma kapható nagy kapacitású merevlemezek esetében sokáig eltarthat, mégis érdemes áldozni rá. A módszer lényege, hogy az állományok egyes da-

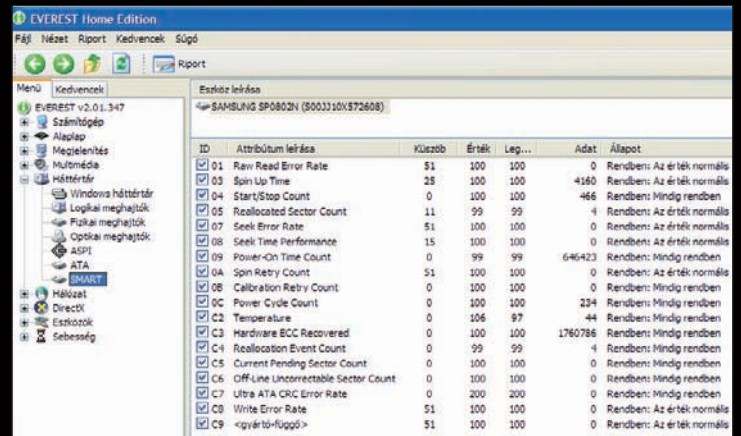


A Windows Millennium Editionben volt a leggyorsabb

töredezetségmentesítő, amely akár már fél óra alatt is végeztet a munkával. A Windows NT-be annak idején nem terveztek ilyen optimalizálóprogramot, mert a másfajta fájlrendszer (NTFS) miatt ezt a Microsoft nem tartotta szükségesnek. A gyakorlat azonban megcáfolta az elméletet, ugyanis a Symantec más cégekkel karöltve bebizonyította: igenis szükségünk van töredezettségmentesítőre. A felhasználók akarata előtt fejet hajtva, a Windows 2000 és az XP is újra tartalmaz ilyen segédprogramot.

Akár egyedi gyártású programot, akár a **Töredezetségmentesítőt** használjuk, a művelet csak akkor végezhető el hatékonyan, ha a meghajtó méretének legalább 10-20 százaléka szabadon van, hiszen a darabok ideiglenes pakolgatása és egyesítése ezen a területen folyik. A sebesség és a rendezéshez szükséges szabad terület aránya a programoktól függ, más-más a Diskkeeper, a Windows beépített programja vagy a Symantec célszoftvere esetében is.

Hibakeresés és töredezettségmentesítés közben is fontos, hogy ne végezzünk semmilyen műveletet a számítógépen! Ha lehetőség van rá, a hálózatot és az internetet tiltsuk le, a víruskeresőt és egyéb más (akár a **Tálcán** is látható) programokat, a képernyővédőt és az energiagazdálkodási műveleteket kapcsoljuk ki. Ha ezeket elfelejtjük, a javítás sikere kétséges lehet, rosszabb esetben akár az operációs rendszer összeomlásához is vezethet! Bármilyen ijesztően hangzik is, a lemezkarbantartást legalább kéthavonta érdemes elvégezni, de félévente mindenképpen hajtsuk végre, ellenkező esetben a Windows instabillá válhat, a rend-



A népszerű Everest program is képes a S.M.A.R.T. kiértékelésére

rabjai ne összevissza helyezkedjenek el a merevlemezen, hanem egy helyen, egymás után, így egyben olvashatja be azokat az operációs rendszer. A régebbi Windowsok esetében fontos volt, hogy ne csak a fájl darabok egyesítése történjen meg, hanem az üres területek is egy helyre, a partíció végére kerüljenek. Ilyenkor a merevlemeznek kevesebbet kellett forogni, hamarabb be tudta olvasni a szükséges információt.

szér érezhetően lelassul, merevlemezünk pedig leginkább egy szemétdombhoz fog hasonlítani.

Kedves naplóm: Mérelegem a garancia

Sajnos gyakori eset kicsiny hazánkban, hogy a forgalmazott merevlemezre csak egy év garanciát vállal a disztribútor (vagy azon keresztül a bolt). Ez nem jelenti automatikusan azt, hogy a tároló gyártója eredetileg nem biztosít hosszabb

garanciális időt – erre az alábbi történet a legjobb példa.

Tesztlaborunkban egy 120 gigabájtos Seagate merevlemez „bad sectoros lett”. Másolásnál és telepítésnél arra lettünk figyelmesek, hogy csak kínlódik, az írás sebessége a 0-val volt egyenlő. Gyakran percekig is elszöszmötölt egy-egy állománnyal. A Windows Eseménynaplójában a hibát a következőképpen jegyezték be: „Egyes szektorok írása nem sikerült”.

A Seagate honlapján a Seatools névre hallgató online ellenőrző programmal a hiba azonnal kibukott.

Igen ám, de az egyéves garancia már lejárt, nem volt mit tenni. Vagy mégis? Hirtelen ötlettől vezérelve ellenőriztük a cég honlapján a készülék garanciaidejét is – ehhez csak a típus- és a sorozatszámra volt szükség. Az adatbázisból rögtön kiderült,

hogy a garancia 2007. január 27-ig érvényes! Ez remek, de hogy lehet itthon érvényesíteni? Küldtünk egy udvarias e-mailt



Ha merevlemezfiókot használunk, érdemes aktív hűtéssel ellátottat választani

a Seagate-nek, amelyre azt a választ kaptuk, hogy igénybe vehetjük az RMA szolgáltatást. Ehhez ki kellett tölteni egy online űrlapot, amelyben meg kellett adni bizonyos, személyes és a merevlemezre vonatkozó adatokat. Ezután kaptunk egy címlistát, ahova a hibás készüléket küldhettük. Sajnos Magyarország

nem szerepelt köztük, Németország és Lengyelország viszont igen. Németországot választottuk. A rossz merevlemez

alaposan becsomagoltuk, és légipostával 5500 forintért elküldtük a megadott címre. Három nap múlva jött egy e-mail, hogy a csomag megérkezett.

Egy óra (!) elteltével kaptunk egy újabb e-mailt, hogy küldenek egy másik merevlemez. Négy nap múlva (közte hétvége is volt) ez meg is érkezett. Örömminkre egy újabb típusszámút

küldtek, amely már a SATA II szabványból ismert NCQ-t is támogatta. Annak viszont már kevésbé örültünk, hogy ez egy gyárilag javított példány volt, ami kiderült a rajta lévő feliratról (Factory repaired).

Viszont nem kellett az itthoni szervizekkel bajlódni, megvárni a bevizsgálás idejét, és mindenféle körülményes procedúrát végigcsinálni. A lényeg pedig, hogy nem kényszerültünk 20 ezer forintért új merevlemez venni, csupán a kiküldés postai díját kellett kifizetnünk, és az egész ügyintézés mindössze egy hetet vett igénybe. Aki hasonló helyzetbe kerül, annak érdemes ezt az utat végigjárnia, különösen akkor, ha a vásárlás helyén nem vállalják a teljes garanciaidőt.

Papp Gábor



PC STUDIO

NÉZZE MEG A PC STUDIÓBAN IS!
TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN



Tízszeres hatékonyság

AutoCAD LT 2006

Az elképzelés:

Még intuitívabb 2D-s tervezőszoftver a mindennapi feladatok gyorsabb elvégzéséhez.

A megvalósítás:

Az AutoCAD LT 2006 a fejlettebb méretezésnek, a testreszabható eszközpalletáknak és a továbbfejlesztett felhasználói felületnek köszönhetően hihetetlen mértékben megnöveli a minennapi rajzolási feladatok hatékonyságát. A teljes DWG kompatibilitással és beépített DWF™ fájlformátummal ráadásul a tervek megosztása és közzététele is rendkívül egyszerű. Tegye próbára az AutoCAD LT 2006 hatékonyságát!

Az Autodesk minden tervezési feladathoz a megfelelő szakági megoldást kínálja. További információért látogasson el a www.autodesk.hu honlapra.

©2005 Autodesk, Inc. Minden jog fenntartva. Az Autodesk, az AutoCAD LT és a DWF az Autodesk, Inc. bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Minden más terméknev, márkanév vagy védjegy a megfelelő birtokosok tulajdonja.

Autodesk

TESZT

HARDVER - SZOFTVER



PC World Testgyőztes

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

A PC World Ajánlata

Szubjektív véleményünk és az ár-teljesítmény alapján kiosztott díj

Tesztrovatunk összeállításához hónapról hónapra széles körből válogatunk ki bemutatásra nagy mennyiségű eszközt, illetve alkalmazást. A rovatban először a hardver-, utána pedig a szoftvertermékek ismertetőjét olvashatják, ezek közül most néhány érdekesebb írásunkra hívjuk fel a figyelmüket.

Hardvertesztlaborunk lehetőséget kapott arra, hogy betekintsen az ATI boszorkánykonyhájába: bemutatták a **grafikus kártyák**

HARDVER

| | |
|--|-----------|
| iPod nano | 70. oldal |
| TerraTec Cinergy Hybrid XS | 70. oldal |
| Nikon Coolpix P1 | 72. oldal |
| Fujitsu Siemens ScenicView P19-2 | 73. oldal |
| Skype DualPhone 9211IP | 74. oldal |
| AOpen i915GMM-HFS | 74. oldal |
| Sony NW-E405 | 76. oldal |
| TX Repair Kit | 78. oldal |
| Pinnacle Studio 500-USB | 78. oldal |
| Wacom Graphire 4 Classic XL | 79. oldal |
| Logitech G5 Laser Mouse | 80. oldal |
| ATI x1k grafikusártya-család | 82. oldal |
| Samsung Digimax pro815 | 86. oldal |
| MPIO FY400 | 88. oldal |
| HIS X800GTO IceQ II Turbo | 88. oldal |
| Kensington ValuOptical Wireless | 89. oldal |
| Pinnacle Studio Plus 700-USB | 89. oldal |
| SimpleTech SimpleDrive | 89. oldal |
| Labtec Wireless Kit | 90. oldal |
| Nikon CoolPix S4 | 90. oldal |
| Trust Wireless Laser MI-7200L | 90. oldal |
| Primecooler Hyperpipe PC-HP1 | 91. oldal |
| SimpleTech SimpleTransfer | 91. oldal |



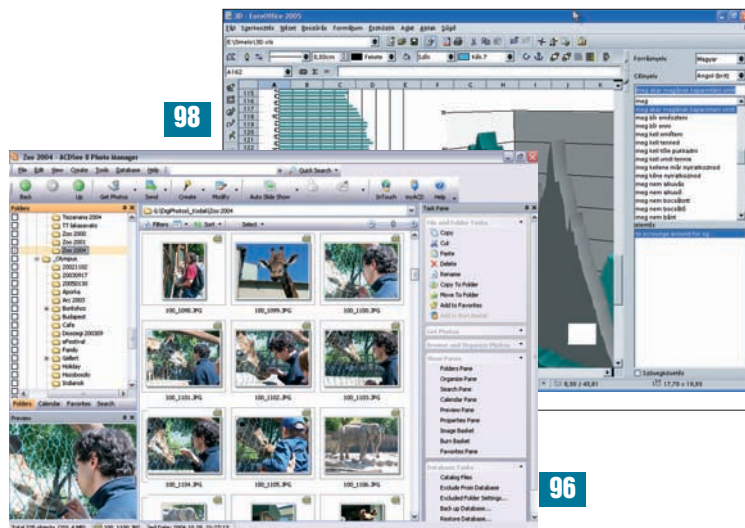
82

új generációját, így részletes teszteredményekkel számolhatunk be az x1k család félelmetes erejéről.

Szoftverrovatunkban olvashatnak a két élvonalbeli alternatív irodai csomag legújabb változatáról, az **Ability Office 4-ről** és az **Euro Office 2005-ről**, de azok, akiket inkább a képek érdekelnek, bizonyára jobban örülnek majd a **Corel Paint Shop Pro X** és az **ACDSee 8** programokat bemutató cikkeinknek.

SZOFTVER

| | |
|---|------------|
| Paragon Exact Image 7.0 SE | 92. oldal |
| Corel Paint Shop Pro X | 94. oldal |
| ACDSee 8 | 96. oldal |
| EuroOffice 2005 Profzionális | 98. oldal |
| Ability Office 4 Professional | 100. oldal |
| Advanced Office Password Recovery | 102. oldal |
| ZoneAlarm 6 | 104. oldal |
| MAGIX Audio Cleaning Lab 10 | 106. oldal |
| Ant Movie Catalog 3.5.0 | 108. oldal |
| DivX 6.0.2 | 110. oldal |
| Brehm - Az állatok világa | 110. oldal |
| Ügybuzgó programok | 112. oldal |
| Opera 8.5 | 115. oldal |



98

96

Év végi nyereményeső!

Részletek a 34. oldalon!



TUNGLER ANTAL teszttermékefelelős

A PC World Tesztlabor
teszttermékeinek 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

Tesztjeinkben a leggyorsabban
teljesítő eszközt díjazzuk

Felszereltségi Díj

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

Nyerje meg merevlemezes iriver H10 MP3-lejátszónkat!

JÁTÉK

A z új iriver H10 több mint 2500 zene-
számot képes tárolni 5 gigabájtos
merevlemezen – de akinek ez nem lenne
elégg, annak a csatlakoztatható FM-rádió
biztosít éteri hozzáférést. Hála az idő-
zített felvételi funkciónak, azt is biztosra
vehetjük, hogy nem maradunk le ked-
venc programjainkról. Ebből a forrásból
vagy a beépített mikrofonnal akár
45 órányi hangot is képes rögzíteni.
A beépített érintőpanel könnyű kezel-
hetőséget biztosít, s a nagy kontrasztú
színes kijelző több mint kétszáz ezer
színt tud megjeleníteni.

Ez nemcsak hogy leegyszerűsíti az amúgy is könnyű használatot,
hanem például bemutatathatók rajta az elmentett képek. A kivehető
akkumulátor akár 12 órányi lejátszási időt is engedélyez.



Fast Hungary Kft., az iriver
termékek hivatalos ma-
gyarországi forgalmazója
www.iriver.com

ADATOK:

- 5 gigabájtos merevlemez
- 1,5 hüvelykes érintőképernyő
- MP3, WMA, ASF formátumok lejátszása
- JPG-megjelenítés
- FM-rádió
- Felvétel rádióról vagy mikrofonnal
- USB 2.0-s kapcsolat
- 95 grammos tömeg

VÁLASZOLJA MEG HELYESEN ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Hány szín megjelenítésére alkalmas az új H10-es ?

- PCW A – 60 000
- PCW B – 120 000
- PCW C – 260 000

A helyes megfejtést beküldők között kisorsolunk egy merevlemezes **iriver** H10-es MP3-lejátszót!

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. november 30.** (Az SMS díja 240 Ft+ áfa. Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető!)

HOGYAN TESZTELÜNK?

Tesztelési eljárásunk még kifinomultabb lett – gyakorlatilag a Teszt-
laborba beérkező minden terméket objektív szempontok alapján érté-
kelünk. MÉRJÜK az eszközök sebességét, megbízhatóságát, felhasz-
nálhatóságát, minőségét és a hozzáadott értékeket.
Minden egyes termék mellett egy információs csíkot láthatunk a lap
szélén. Itt a *Névjegyben* feltüntetjük pontos elnevezését, hazai for-
galmazóját és **bruttó végfelhasználói árat**. További információhoz
juthat az interneten, hiszen a *PC World* egyedi formájában, úgyneve-
zett **hoppkód** segítségével kalauzolja el az olvasót arra az oldalra,
ahol az árucikk részletes adatai olvashatók. Önnel mindössze a termé-
k hoppkódszámát kell megjegyeznie, és a hopp.peworld.hu/szám
formátumban beírnia böngészőjébe vagy a www.peworld.hu web-
oldalon 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 anya-
gok *lemez mellékleteinkben*, illetve szó esik róla *DVD mellékletünkön*
megnézhető tévéműsorunkban, a *PC Stúdióban*.
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

| ELŐNY | HÁTRÁNY |
|--|---|
| ↑ Megbízható vírus- védelem, alapo- san lecsökkentett ár | ↓ Kévs újdonság, rengeteg erőfor- rást emészt fel |
| TELJESÍTMÉNY | 76 |
| SZOLGÁLTATÁS | 85 |
| ÁR/ÉRTÉK | 87 |

CD/DVD MELLÉKLET

Ahol ezt a logót látják, ott azt jelezzük, hogy az is-
mertté termékekhez kapcsolódó anyag a CD mel-
lékletek valamelyikén található.
A mellette álló szám a lemez sorszáma 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 STÚDIÓBAN IS!
TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉKLETEN

NÉVJEGY

Termék: iPod nano
Forgalmazó: Starking
Ár: 2 GB 59 900 Ft
 4 GB 75 990 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1372

ADATOK

- 2 vagy 4 gigabájtos kapacitás
- Színes kijelző
- Beépített határidőnapló és névjegyzék (számítógépünkkel szinkronizálható)
- Belső akkumulátor 17 órányi zenelejátszáshoz és 4 órányi fényképnézegetéshez elegendő kapacitással
- Háttértár funkció
- iTunes kezelőszoftver szükséges a hallgatható állományok feltöltéséhez

| PC WORLD ÉRTÉKELÉS | |
|--|------------------------------------|
| iPod nano | |
| ELŐNY | HÁTRÁNY |
| ↑ Kivételes hangminőség, innovatív formaterv | ↓ Nagyon könnyen karcolódik, drága |
| TELJESÍTMÉNY | 95 |
| SZOLGÁLTATÁS | 80 |
| ÁR/ÉRTÉK | 70 |

MP3-lejátszó

iPod nano

Szinte hihetetlen méretben jelent meg a napokban az iPod sorozat legújabb készüléke, az iPod nano. A 7 milliméter vékony, ugyanakkor hatalmas tárhelykapacitású, színes kijelzőjű MP3-lejátszó az iPod Photoéval megegyező funkcionalitást kínál.

Bár létezik már iPod shuffle, amely még parányibb, színes kijelzőjével és maximum 4 gigabájtos tárhelyével mégis a nano viszi el a miniatűrök palomáját. Méreteit igen nehéz elképzelni: mindenképpen kézbe kell venni, hogy fel tudjuk fogni, mennyire apró.

A lejátszó fekete és fehér színben kapható, kétféle kapacitással. A kisebbiket 2, a nagyobbikat 4 gigabájtos flashmemóriával látták el, tehát az előd iPod minitől eltérően a beépített tároló már nem merevlemez. A kijelző igen szép képet ad, a menün kívül apróbb prog-

ramocskák, (határidőnapló, névjegyzék, kisebb játékok) használatát, illetve fotók nézegetését is lehetővé teszi. Az MP3-állományok a mellékelt iTunes program segítségével tölthetők fel, másolásvédelmi okokból



viszamarasolni a számítógépre a készülékről.

Ennek ellenére adatok szállítására kiválóan használható, mert a tárhely két részre oszlik: a hallgatható, a fent említett korlátokkal ellátott terület és a tárolásra szolgáló, amelyet bármilyen adattal megtölthetünk, majd a célállomásra átmásolhatunk. A mellékelt fülhallgató kivételes minőségű, vélhetően alig akad majd olyan tulajdonos, aki le szeretné cserélni. Erőteljes mélyei, valamint a hangtartomány egészen érzékelhető egyenletes hangképe igen szerethetővé teszi.

Sajnos a készülék burkolata, amennyire exkluzív, éppennyira sérülékeny: bár, hogy is vigyázunk rá, elkerülhetetlen az apróbb karcok keletkezése. Ha ujjunkkal megtörölgetjük a kijelzőt, máris pár karcolást okoztunk a tükörszerű felső vagy az alumínium alsó burkolaton.

Bányai György

NÉVJEGY

Termék: TerraTec Cinergy Hybrid T USB XS
Forgalmazó: RCE Kft.
Ár: 34 900 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1357

ADATOK

- Analóg és DVB-T adások vétele
- USB 2.0-s csatlakozás
- USB-hangátvitel és tápellátás
- Kompozit video-, S-Video bemenet és jack hangbemenet
- Antennabemenet, mágneses talpú antenna mellékelve
- Távirányító
- Cyberlink PowerCinema és Cinergy TV szoftver mellékelve

| PC WORLD ÉRTÉKELÉS | |
|---|--|
| TerraTec Cinergy Hybrid T USB XS | |
| ELŐNY | HÁTRÁNY |
| ↑ Kis méret, digitális földfelszíni adás vétele, jó szoftvermellettel | ↓ Újra kell futtatni a csatornabeállítás, ha váltunk az analóg és a digitális vétel között |
| TELJESÍTMÉNY | 85 |
| SZOLGÁLTATÁS | 95 |
| ÁR/ÉRTÉK | 80 |

Tévévevő

TerraTec Cinergy Hybrid T USB XS

Ha a méret és az egyetemes használhatóság a lényeg, akkor a TerraTec hibrid tévévevője igencsak figyelemre méltó választás lehet.

Jelenleg a piac legkisebb „két-élű” vevőjét tisztelhetjük a Cinergy Hybridben: az USB-kulcs méretű masina mind analóg, mind digitális (DBV-T) adás vételére alkalmas. Az antenna és/vagy videoforrás csatlakoztatását egy kábelkorbács segítségével oldották meg a konstruktőrök. Az USB 2.0-s kapcsolat a képet és a hangot egyaránt továbbítja, nincs szükség külön hangkábelre.

A szoftvermellettel fő eleme a Cyberlink PowerCinema 4, amelyet analóg és DVB-T adások kezelésére is felkészítettek. Segítségével a mozgóképből szoftveres MPEG-felvétel, valamint JPG-állóképek készíthetnek, s ezeket – a gépkönkön található egyéb hang-

kép- és mozgóképállományokkal egyetemben – böngészhetjük is. Nagy előnye, hogy tévéen megjelenítve is



igen könnyen kezelhető, intuitív felületet ad, hátránya, hogy a két adástípus közti váltáskor újra kell futtatni a csatornabeállítást. Telepíthetjük ezenkívül még a TerraTec saját fejlesztésű

tévéalkalmazását, amely csak az analóg csatornák vételére alkalmas, viszont tetszőleges kódolású AVI-felvétel készítését is lehetővé teszi. A mellékelt távirányítóval elvileg mindkét szoftvert irányíthatjuk, sőt más Windows-alkalmazásokat is kezelhetünk, sajnos ez az előző modellekben bevált lehetőség a mintadarabban nem működött.

Különösen noteszgép-tulajdonosoknak ajánljuk a kettős készüléket, amelynek birtokában zökkenőmentesen térhetünk majd át a közeljövőben szélesebb körben is bevezetendő digitális földi adások vételére.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: Nikon Coolpix P1
Forgalmazó: Nikon Magyarország Kft.
Ár: 119 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1371

ADATOK

- 8 megapixeles, képérzékelő (5,1 megapixel a P2 esetében)
- 4 centiméteres legkisebb tárgy távolság makró üzemmódban
- USB 2.0-s csatlakozás és a 802.11b/g vezeték nélküli hálózat támogatása
- 3,5-szeres közelítésre alkalmas Nikkor optika F 2.7–5.2 fényerővel
- 30 kép/mp VGA mozgókép-felvételi lehetőség, időzített exponálással (a klip képkockái többperces késéssel is rögzíthetők)
- D-Lightning képjavító áramkör, vörösszemeltávolító, továbbfejlesztett portré üzemmód
- Li-ion akkumulátor 180-190 képnny felvételhez
- 6,35 centiméteres képátlójú kijelző 110 000 képponttal
- 170 gramm



A kapcsolat állapotáról kék jelzőfény is tájékoztatást ad a félig átlátszó burkolat alatt

Digitális fényképezőgép

Nikon Coolpix P1

A Nikon P1 digitális kompakt fényképezőgépe belép a drót nélküli világba. Bár használhatunk USB-kábelt, sőt kártyaolvasót is a képek áttöltéséhez, vitathatatlan, hogy ezt a műveletet a vezeték nélküli hálózatok használatával a legpraktikusabb elvégezni.

A Nikon Coolpix P sorozata jelenleg két tagból, a P1 és a P2 készülékekből áll. Kettejük között minimális az eltérés, hiszen apróbb különbségeket leszámítva csak a beépített CCD-képérzékelő felbontása más. A P2 5,1 megapixeles, a P1 – tesztünk alanya – pedig kerekén 8 megapixeles képeket is tud készíteni.

Az igen vékony alumínium készülék házában egy 3,5-szeres optikai közelítésre alkalmas Nikkor optikán kívül a gép méreteihez képest hatalmasnak mondható, napfényben is igen jól olvasható 6,35 centiméteres képátlójú kijelzőt találunk. Ezt kell is használnunk, mert a tervezők nem építettek be átnézeti keresőt. Az elkészült fotók vizsgálatakor két dolog tűnhet fel (az elsőnek igencsak lehet örülni): a 8 megapixeles érzékelőtől sokkal magasabb képzet várunk – szinte hihetetlen, hogy ebben a készülékben ez ilyen alacsony szintű! A színek élénkek, makrofelvétel pedig már 4 centiméteres távolságról készíthető, ami nem meglepő, hiszen a Nikon fényképezőgépei mindig is kiemelkedő teljesítményt nyújtottak ezen a téren. A kromatikus aberráció mértéke azonban némi öröm az örömben, mert az átlagosnál intenzívebben, ráadásul élénk közép-kék színben mutatkozik a képek kontrasztosabb részein (ez a jelenség általában kékes-lilás elszíneződéssel jár, ami az élénkekhez viszonyítva kevésbé zavaró). Szerencsére ez a hiba „rekeszeléssel”, tehát a blende szűkítésével csökkenthető, hiszen a kézi beállítások sem hiányoznak a kelléktárból.

A mélységélességre a program módban is hatással lehetünk, mert ha úgy tartja kedvünk, a rekesz ebben a módban is állítható (nem kevesebb mint 10 lépésben), amihez az automatika társítja a megfelelő záridőt. További

elektronikus trükkök is választhatók: a D-Lightning funkció digitális vakuként működik, jelentős minőség-



javulást eredményezve a gyengén megvilágított képrészleteken. Ugyancsak különleges a portré mód, mert a készülék elektronikája felismeri az emberi arcot, és képes a legmegfelelőbb fókusz, valamint expozíciót beállítani. És ezzel a felsorolás még nem ért véget, mert a villanó al-

szabványt támogató nyomtatónkkal, hanem a 802.11b, valamint g vezeték nélküli hálózaton keresztül is. Így, ha van a számítógépünkben ilyen csatló, a fotók akár az éteren át is

utazhatnak a képeink tárolására szolgáló cél-mappánkba. Jóllehet voltak már próbálkozások ezen a téren, és a profi kategóriás készülékekhez külön adapte-
 reik is kaphatók, mégis a P1, illetve

a P2 az első olyan modellek, amelyek a gépházon belül, tehát a készülékkel egybeépítve kínálják a vezeték nélküli adatátvitelt. Ezt tovább is fokozhatjuk, mert még arra is van lehetőségünk, hogy az elkészült képek a memóriakártya helyett közvetlenül számítógépünkbe kerüljenek. Ily módon a hatótávon belül teljes merevlemez-kapacitásunk rendelkezésünkre áll, amelynek mennyisége össze sem vehető a flashkártyákkal.

A Nikon Coolpix P1 bizony nem a legolcsóbb ma kapható digitális kompaktgép. Ám figyelembe véve szolgáltatásait, drágának mégsem nevezhető,

hiszen nemcsak igen zajtalan, 8 megapixeles képérzékelőjével vagy kivételes, a képminőséget befolyásoló szolgáltatásaival szerethet híveket, hanem még egyedülálló vezeték nélküli adapterével is. Ha valaki olcsóbban szeretne egy ilyen készülékhez jutni, választhatja az 5,1 megapixeles kistestvért is, amely lényegesen kevesebbe kerül, de ugyanúgy rendelkezik WLAN-illesztővel.

Bányai György



A vezeték nélküli kapcsolódás folyamata a készülék kijelzőjén is nyomon követhető

kalmazásakor kialakuló vöröszem-hatás is kijavítható, még a készüléken belül.

Bár a P1 még tartogat érdekességeket, rá kell térnünk a legfontosabb, igazán kivételes tulajdonságára. Ugyanis nemcsak USB-kábelen keresztül képes kapcsolatot teremteni számítógépünkkel, illetve az arra alkalmas, a PictBridge



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Nikon Coolpix P1

ELŐNY

↑ Vezeték nélküli csatló, zajmentes képek

HÁTRÁNY

↓ A kromatikus aberráció az átlagosnál nagyobb mértékű

TELJESÍTMÉNY **85**

SZOLGÁLTATÁS **97**

ÁR/ÉRTÉK **86**

LCD monitor

Fujitsu Siemens ScenicView P19-2

Monitor minden megmérettetéshez – ez a szlogen olvasható a dobozán, amely egyből felkelti a vásárló érdeklődését, hiszen a közhiedelem szerint egy LCD nem lehet minden alkalmazáshoz egyaránt megfelelő.

Az idén dizájn díjat nyert készülék nemcsak külsejével, hanem képminőségével is megpróbálja meghódítani a vásárlókat – és azok pénztárcáját. A kép megjelenítéséért felelős, a Samsung által kifejlesztett S-PVA panel csaknem tökéletes képminőséget ad rövid válaszidő mellett. Ez utóbbit az Overdrive technológiával érték el, amely megnöveli a tranzisztor feszültségét, elősegítve ezzel a gyorsabb színváltást és a rövidebb válaszidőt.

Az OSD menürendszere átlátható, s bár kissé puritán kinézetű, talán ez teszi egyszerűen kezelhetővé. A képminőségre, mint említettük, nem lehet panasz, feltéve, ha a menüjében megfelelően

konfiguráljuk. A monitor fekete-szín-visszaadása megfelelő, ráadásul bevilágítástól mentes, homogén. A látószög valóban 178 fok, csak ennek határait megközelítve vehető észre erősebb

színfakulás. A kiváló 1000:1 kontrasztarány mellé átlagos fényerő párosul, bár a gyakorlatban ez is elegendőnek bizonyult.

A képernyő magassága és dőlésszöge állítható, s nem hiányzik a portréállás lehetősége sem. Újdonság, hogy a monitort könnyedén elforgathatjuk a függőleges tengely mentén is, a talpába épített forgónak köszönhetően. Az analóg és digitális jelkábélek, valamint a tápcsatlakozó rejtve, a hátdoldalon egy fedőlap mögött kaptak helyet.

A ragyogó színek (beleértve a foltneszes feketét is), a nagy képátló és a gyors válaszidő valószínűleg mindenki igényét kielégíti – a jelmondatnak megfelelően.

Papp Gábor



NÉVJEGY

Termék: Fujitsu Siemens ScenicView P19-2

Forgalmazó: Fujitsu Siemens Kft.

Ár: 132 000 Ft

Web: hopp.pworld.hu/1352

ADATOK

- 19 hüvelykes képátló
- S-PVA panel
- 280 cd/m² fényerő
- 1000:1 kontrasztarány
- 178°/178° látószög
- 8 ms válaszidő
- Beépített 2x1 W-os sztereó hangszóró
- Fekete vagy fehér kávéval kapható
- 7,8 kilogramm

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Fujitsu Siemens ScenicView P19-2

ELŐNY

↑ Gyönyörű kép, kitűnő szolgáltatásokkal párosítva

HÁTRÁNY

↓ A talp nagy helyet foglal el

| | | |
|--------------|--|----|
| TELJESÍTMÉNY | | 95 |
| SZOLGÁLTATÁS | | 93 |
| ÁR/ÉRTÉK | | 85 |



Papír helyett DWF a megoldás

A DWF arra való, hogy bonyolult tervfájlokat továbbítsanak vele. Nem családi fotók küldésére.

Ha bonyolult tervfájlokról van szó, a JPEG és a PDF egyszerűen nem elég jó. Ezért választják a mérnökök világszerte az Autodesk® DWF™ formátumot. E célformátum a CAD fájlok megosztására és megtekintésére készült, így megmarad a terv integritása – legyen szó bármiről. Egyetlen DWF fájlba akár több száz különböző DWG fájl kerülhet, melyek mindegyike más-más elrendezésű és más nyomtatási stílusokat használ.

A DWF mérete mindössze tizedakkora, mint más formátumoké. Ezért gyorsabb is.

Az ingyenes Autodesk DWF Viewer bárki számára elérhetővé teszi a DWF formátumú 2D és 3D rajzok, térképek és modellek megtekintését és nyomtatását.

Töltse le a www.autodesk.hu/dwfvviewer honlapról!

A DWF Composer szoftver segítségével örömmel a tervek átdolgozása.

Autodesk® DWF™ Composer a digitális átdolgozási folyamatot egy lépéssel tovább viszi. A DWF Composer segítségével az összes jelölés és javítás listázható és egyszerűen nyomon követhető. A jelölők megtekinthetők az eredeti AutoCAD® fájlban, és a változtatások egy mozdulattal elvégezhetőek, majd visszaküldhetők további jóváhagyás. Mindezt az eredeti tervezőszoftver használata nélkül!

A CAD tervezőszoftverek terén járatlan felhasználók számára is könnyen használható alkalmazás.

Győződjön meg róla személyesen, hogy a DWF Composer hogyan növeli a termelékenységet és a pontosságot a tervelővizsgálati folyamat során. Próbálja ki 30 napig INGYENESEN, töltsse le a www.autodesk.com/dwfccomposer-trial honlapról.

2005. december 31-ig 30% kedvezménnyel vásárolhatja meg a DWF Composer szoftvert az Autodesk Hivatalos Viszonteladójánál. www.autodesk.hu/forgalmazo

NÉVJEGY

Termék: Skype DualPhone 9211P
Forgalmazó: Telenet Kft.
Ár: 37 500 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1396

ADATOK

- Vezeték nélküli hagyományos telefon (DECT)
- USB-kapcsolat a számítógép felé
- Skype és SkypeOut teljes támogatása
- Skype-partnerlista kezelése
- Lítium-ion akkumulátor
- 6,5 óra beszélgetési, 100 óra készenléti idő
- 50 méteres hatótáv beltéren
- 300 méteres hatótáv szabadban
- 160 telefonszám memóriában
- 16 kHz-es hangminta-vételezés

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Skype DualPhone 9211IP

ELŐNY

Hagyományos és Skype-telefon egyben

HÁTRÁNY

SkypeOut-hívásokhoz bekapcsolt számítógépet igényel

| | | |
|--------------|--|----|
| TELJESÍTMÉNY | | 87 |
| SZOLGÁLTATÁS | | 88 |
| ÁR/ÉRTÉK | | 88 |

IP-telefon

Skype DualPhone 9211IP



Nagy sikert könyvelhet el magának a Skype, rengetegen használják – és nemcsak ingyenes internetcsevegésre, hanem a SkypeOut szolgáltatás révén vezetékes- és mobiltelefonszámok, nemzetközi számok hívására is. A DualPhone révén ezután mindezt kényelmesebben tehetik.

A lapvetően egy vezetékes nélküli házi telefon szolgáltatásait nyújtja a DualPhone, erre a célra számítógép nélkül is használható, akárcsak bármelyik szokásos modell. Csupán csatlakoztatjuk bölcshöz az elektromos hálózathoz, a telefonvonalhoz, és némi töltést követően a hagyományos módon telefonálhatunk vele.

Különlegessége viszont, hogy igazodik korunk igényeihez, és Skype-, illetve SkypeOut-hívások kezdeményezésére és fogadására ugyancsak alkalmas. Önmagában nem ismeri ennek módját, össze kell kötnünk egy internet-kapcsolattal ellátott számítógéppel; erre a célra kétféle USB-kábelt rögzítettek a bölcshöz. Telepítenünk kell gépünkre az ingyenes Skype csevegőprogra-

mot, amely felismeri a telefont kézibeszélőként, és innentől magáról a készülékről is kezdeményezhetünk/fogadhatunk ingyenes Skype-hívásokat, úgy, hogy a DualPhone partnerlistánkat is megjeleníti.

Ha előfizetünk a Skype-Out szolgáltatásra, akkor sok

esetben töredékáron, interneten keresztül bonyolíthatjuk le vezetékes, mobil- vagy nemzetközi számok felé irányuló hívásainkat is, kiváló hangminőségben. Akik eddig is használták a Skype-ot, azok a DualPhone birtokában ezután már nincsenek szorosan a géphez kötve, ha beszélgetni akarnak, és eggyel kevesebb telefont kell tartaniuk otthon. Akik pedig még nem próbálták ki, talán kicsit könnyebben megbarátkoznak vele a készülék révén, bár az ő szempontjukból mindenképpen a számítógépet nem igénylő, mégis Skype-Out-képes masina lenne az igazán elegáns megoldás – reméljük, hamarosan ezzel is találkozunk majd.

Egri Imre



NÉVJEGY

Termék: AOpen i915GMm-HFS
Forgalmazó: Sowah Hungary Kft.
Ár: 66 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1387

ADATOK

- Intel 915G/ICH6-M lapkakészlet
- 479 tűs foglalat
- Intel GMA 900 integrált VGA-vezérlő
- Analóg, DVI, S-Video, komponens (HDTV is) jelműnyet
- Intel Pentium M és Celeron M processzor támogatása
- 2 db natív S-ATA port
- 2 db S-ATA 150 port (Silicon Image)
- Realtek ALC 880 nyolccsatornás HD Audio hangvezérlő
- Dual Marvell Gigabit LAN
- 8 db USB 2.0, 4 db FireWire

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

AOpen i915GMm-HFS

ELŐNY

Soha nem látott mennyiségű szolgáltatás microATX méretben

HÁTRÁNY

Rettentően drága

| | | |
|--------------|--|----|
| TELJESÍTMÉNY | | 92 |
| SZOLGÁLTATÁS | | 95 |
| ÁR/ÉRTÉK | | 55 |

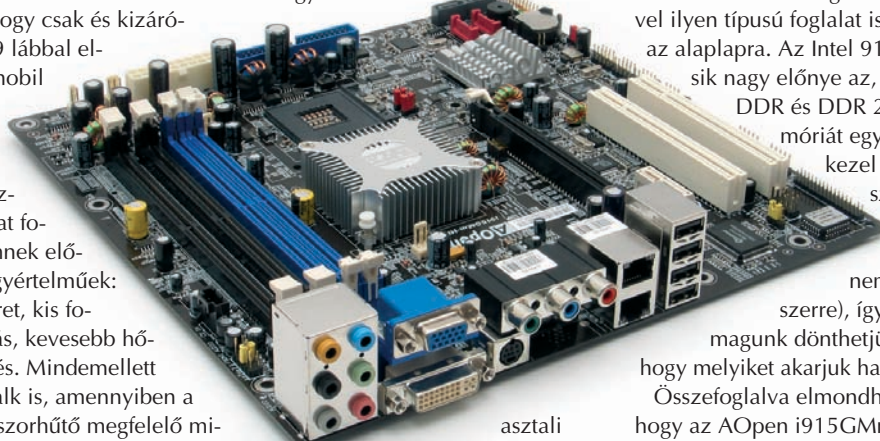
Alaplap

AOpen i915GMm-HFS

Úgy tűnik, ma már nem lehetetlen kisméretű és kis fogyasztású asztali számítógépet összerakni, ami ráadásul még halk is. Csak legyen rá elég pénzünk!

A rendkívül izlées csomagolású és felépítésű i915GMm-HFS típusjelzésű lap az AOpen gyártósoráról került le. Érdekesége, hogy csak és kizárólag 479 lábba látott mobil Intel Pentium processzorokat fogad. Ennek előnye egyértelműek: kis méret, kis fogyasztás, kevesebb hőtermelés. Mindemellett még halk is, amennyiben a processzorhűtő megfelelő minőségű. A dobozban található speciális AOpen CPU-hűtő ennek a kritériumnak is tökéletesen megfelel; hangtalanul teszi a dolgát.

MicroATX méretű, így joggal gondolnánk, hogy emiatt kevesebb szolgáltatást nyújt, mint egy normál



memóriából táplálkozik. Aki ennél nagyobb teljesítményt szeretne, az PCI Express x16 kártyával bővítheti a konfigurációt, mivel ilyen típusú foglalat is került az alaplapra. Az Intel 915 másik nagy előnye az, hogy DDR és DDR 2 memóriát egyaránt kezel (természetesen

nem egyszerre), így mi magunk dönthetjük el, hogy melyiket akarjuk használni. Összefoglalva elmondhatjuk, hogy az AOpen i915GMm-HFS rendkívül gazdagon felszerelt, kitűnő teljesítményű alaplap; egyetlen negatívuma van: az irreálisan magas ár.

Papp Gábor

NÉVJEGY

Termék: Sony NW-E405
Forgalmazó: ATCOMP Multimédia Kft.
Ár: 37 250 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1353

ADATOK

- OLED-kijelző
- Választható adattömörítés (ATRAC3/ATRAC3plus)
- Adatkonverzió MP3/WMA/WAV-ról ATRAC3 vagy ATRAC3plus formátumra
- 512 megabájt beépített flashmemória
- Maximum 50 óra akkumulátoros üzemidő
- 3 perces gyorsított funkció 3 órányi lejátszáshoz
- USB-csatlakozás
- 47 gramm

MP3-lejátszó

Sony NW-E405



A Sonytól pár éve még elképzelhetetlen lett volna, hogy MP3-lejátszót fog gyártani, hiszen 1992 óta megvolt már a saját tömörítési formátuma. A minidisc lejátszóba épített ATRAC-kódolás azonos bitarány esetén a vajtűlűek szerint is jobb minőséget garantál, de szerencsére a következőkben bemutatott NW-E405-ben nem kell erről lemondanunk.

Tragédiaként élhették meg a Sonynál azt a napot, amikor az MP3 napvilágot látott. Ez a formátum újdonságként tört be a technikára fogékonyak hétköznapjaiba, holott három évvel azelőtt már létezett a Sony hasonló alapokon nyugvó, ATRAC (Adaptive TRansform Acoustic Coding) névre keresztelt veszteséges tömörítési eljárása. Ennek a Sony nem

A Sony vadonatúj zenelejátszója, az NW-E405 profitál a minidiscs múltból, hiszen az MP3-mellett az ATRAC-kódolással is tud mit kezdeni. Szemügyre véve a túlzás nélkül gyönyörűnek nevezhető külsőt, feltűnhet, hogy az anyagválasztás és az összeszerelés minősége osztályon felüli. Az átlátszó műanyag és az eloxált fémszerek kivételes pontossággal illeszkednek, a gombok, billenőkapcsolók, valamint tekerők elhelyezése is igen ötletes. Az OLED-kijelző helye nem határolható el az előlapon, az az érzésünk, hogy a karakterek egyszerűen csak világítanak az előlap közepén. A kijelző adatok változtathatók, ily módon nemcsak a szám címe jeleníthető meg, hanem a kódolás típusa vagy például egy függőleges tájolású óra is. Miután csatlakoztattuk az USB-kábelt, többféleképpen is áttölthetők a zeneszámok. Ezek közül az egyszerűbb megoldás az MP3 File Manager program, amely – a többi kezelőprogramtól

amely nemcsak az MP3-állományokat képes az NW-E405 memóriájába áttölteni, hanem még az ATRAC-kódolást is elvégzi abban az esetben, ha még tömörítetlen állományt, például egy CD anyagát szeretnénk hallgatni a készüléken. Természetesen a már meglévő MP3-állományt is át tudja alakítani, de a hangminőséget érintő okokból célszerű az ATRAC-kódolás előtt ezeket WAV formátumra kibontani.

A hangminőség kimagasló, amit már a gyártó más termékeinél is megszokhattunk. A hangszín finomhangolására a basszus és a magas hangok hét lépcsőben történő állítása ad lehetőséget. A hangkép meglepően egyenes, de ha a mélyeket kiemeljük, érezhetően nagy tartalékokkal, cseppet sem erőlködve szólaltatja meg azokat. Az 512 megabájt memória egyébként nem csupán zeneszámok tárolására szolgálhat – bármilyen adatot feltölthetünk rá, ezért a készülék adathordozónak is ideális. Érdekes, hogy az adatok, valamint a zeneszámok részére fenntartott terület egy és ugyanaz (példaként a Creative vagy az Apple termékeinél a hallgatható anyagot tartalmazó tárterület nem látszik a „sajátgépben”, hiszen itt kódolva, csak a készülék számára értelmezhető módon látható a zenei anyag, nyilván másolásvédelmi okokból).

Az áramellátásról egy beépített Li-ion akkumulátor gondoskodik, amely az USB-kábelen keresztül töltődik, miután kifogytunk a meglepően hosszú, maximum 50 órás üzemidőből. Az sem gond, ha nincs időnk hosszasan tölteni: már 3 perces töltési idő 3 óras játékidőt eredményez.

Annak, aki kivételes minőségű lejátszót keres, amelynek stílusosságán csak kedvező vételára képes túlnenni, ideális választás lehet – joggal kapja a *PC World Ajánlata* díjat.

Bányai György



csapott akkora hírverést, hiszen számára inkább maga a termék, nem pedig az abban alkalmazott technológia reklámozása volt fontos. A hordozható zenelejátszók minije így kissé lassuló, majd később már csak dőcögő tempóban próbálta meg átvenni a hatalmat a discmanek és walkmanek világában, amelyek trónját időközben az egyre nagyobb memóriával ellátott MP3-lejátszók is ostromolni kezdték. Utóbbiak térnyerése okozta a veszét az összes, igen precíz mechanikát és kifinomult elektronikát tartalmazó minidisc lejátszónak (a tavaly megjelent 1 gigabájtos lemezeket használó HiMD formátum is csak halovány sikert könyvelhet el), amelynek csak igen szűk célpiaca maradt. Ez semmi esetre sem a számítógéppel rendelkező zenebarátoké, inkább azoké, akik olyan eszközt akarnak a zsebükben tudni, amely megfelelő mikrofonnal tökéletes hangfelvételt garantál, sokkal kevésbé sérülékeny hordozón, mint egy DAT-magnó szalagja.



Egyszerűen, logikusan elrendezett kezelőgombok

eltérően – nem gépünkre, hanem magára a zenelejátszóra települ. Ötletes megoldás, hiszen így nem Windowsunk terhelődik pluszprogrammal, ráadásul mindig kéznél van a lejátszón. A másik mód a lejátszóhoz járó komplett zenekezelő program, a SonicStage,

CD 1 DVD Az MP3 File Manager megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Sony NW-E405

| | |
|---|--|
| ELŐNY | HÁTRÁNY |
| ↑ Exkluzív kivétel, hibátlan összeszerelés, tökéletes hangzás | ↓ A zeneszámok áttöltéséhez segédprogram szükséges, Apple-gépekkel nem használható |
| TELJESÍTMÉNY | 99 |
| SZOLGÁLTATÁS | 89 |
| ÁR/ÉRTÉK | 90 |

NÉVJEGY

Termék: TX Repair Kit
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 1490 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1375

ADATOK

- Kézi hajtás
- Körülbelül 20 lemez javítására elegendő paszta
- Plusz két polírozószivacs

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

TX Repair Kit

| ELŐNY | HÁTRÁNY |
|--------------------|--|
| ↑ Nagy hatékonyság | ↓ A mellékelt törölkendő jobbára használhatatlan |
| TELJESÍTMÉNY | 91 |
| SZOLGÁLTATÁS | 88 |
| ÁR/ÉRTÉK | 100 |

Javítókészlet

TX Repair Kit

A CD/DVD lemezek sérüléséből származó adatvesztés gyakran előforduló hiba, amelyet akár egy gyengébb minőségű meghajtó is okozhat. Az ilyen jellegű problémák kijavításában nyújt hathatós segítséget a TX Repair Kit.

A javítókészlettel a lemezek felületén keletkezett, karcokból adódó hibákat szüntethetjük meg polírozással. Használata rendkívül egyszerű: behelyezzük az eszközbe a lemezt, egy kevés políropasztát kenünk a hordozófelületre, becsukjuk, majd 4-5 percet tekerve polírozunk. Ezt követően várni kell néhány percig, amíg a paszta megszárad, azután le kell törölni a felületről.

E célra egy darab vásznat mellékelnek hozzá a csomagban, ám ez sajnos alkalmatlan a feladatra – ugyanis szinte szétfoszlik, és szöszös lesz tőle a lemezfelület –, remekül helyettesíthető viszont egy szemüvegtörölővel.



Az általunk próbára tett lemez végzetes

hibát nem tartalmazott, ugyanakkor az olvasási sebesség közelében sem volt az ideálisnak. A javítás után körülbelül 10-12 százalékos sebességnövekedést értünk el.

Fényezéskor nem szabad átessen a ló túlsó oldalára, mert a sok polírozás is ártalmas lehet,



akár még tovább ronthatjuk a lemez állagát. Az eszköznek persze megvannak a maga korlátai, a mély, durva karcolásokkal még ez sem boldogul, ám a kisebb sérülések esetében jó eredményt érhetünk el.

Nagy Lajos

NÉVJEGY

Termék: Pinnacle Studio 500–USB
Forgalmazó: Axico Kft.
Ár: 26 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1361

ADATOK

- Analóg bemenet, digitális ki- és bemenet
- USB 2.0-s és FireWire csatlakozás
- Pinnacle Studio 10 magyar nyelvű szoftver
- Magyar nyelvű telepítési útmutató
- Olcsó

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Pinnacle Studio 500–USB

| ELŐNY | HÁTRÁNY |
|--|------------------------|
| ↑ Hordozható gépekre is telepíthető, kicsi | ↓ Nincs analóg kimenet |
| TELJESÍTMÉNY | 83 |
| SZOLGÁLTATÁS | 89 |
| ÁR/ÉRTÉK | 93 |

Videoszerkesztő

Pinnacle Studio 500–USB

A Pinnacle folytatja hadjáratát a hobbivideósok kegyeiért, amit mi sem bizonyít jobban, mint a Studio 500-as család megjelenése. Ezúttal az USB-re csatlakoztatható verziót vizsgáltuk meg közelebbről.

A Studio 500–USB egyik legnagyobb előnye, hogy nem szükséges beépíteni a számítógépbe, ezért akár már hordozható számítógépen is elkészíthetjük házi videofilmjeink digitális másolatát. Kicsiny, így akár zsebre is tehetjük.

A mai igényeknek megfelelően az analóg bemenetek mellett kétirányú FireWire csatlakozással is rendelkezik, tehát a megszerkesztett filmet akár DV-szalagon is tárolhatjuk. Mint-hogy az egy-séget – amint a neve is mutatja – USB 2.0-s bemenetre csatlakoztathatjuk, az átvitelt bármiféle kábelezési gond nélkül zajlik.

A hang- és képelcsúszás elleni védelem nincs beépítve, de az eszköz nem is a profi igényeknek kíván megfelelni, és a digitális felvételek átviteltéhez erre nincs is szükségünk. Gyárilag jár a hozzá magyar nyelvű

összeszerelési útmutató, valamint a Pinnacle Studio 10 standard, honosított változata. Természetesen a csatlakoztatáshoz szükséges FireWire és USB-kábel is megtalálható a dobozban. Használatához – az analóg–digitális átalakítás miatt – legalább 2 gigahertzes processzorral felszerelt asztali PC vagy 1,5 gigahertzes processzorral ellátott noteszgép ajánlott. Alacsony ára és kitűnő szoftverkörítése okán ez az egyik legolcsóbb videoszerkesztő a piacon – kis méretéből adódóan elsősorban utazó videósok vehetik jó hasznát.

Halasi Miklós



Digitalizálótábla

Wacom Graphire 4 Classic XL

Egyszer egy okos ember az egérrel való rajzolást ahhoz hasonlította, mintha egy spárgán lógó téglával próbálnánk vászonra festeni. A profik grafikus táblát használnak egér helyett – miért ne próbálhatnánk meg mi is?

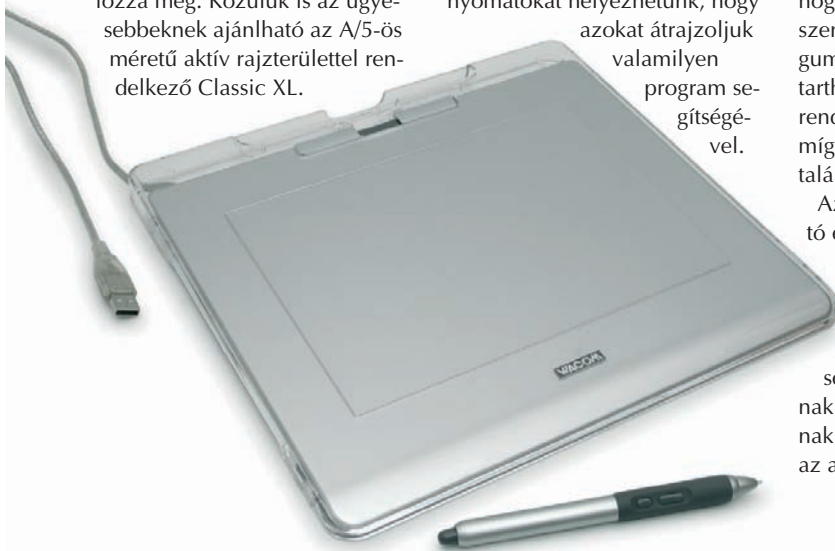
A közepkategóriás Graphire termékcsalád a kézügyességgel megáldott otthoni felhasználókat, grafikus palántákat célozza meg. Közülük is az ügyesebbeknek ajánlható az A/5-ös méretű aktív rajzterülettel rendelkező Classic XL.

Kinézetében a 4-es sorozat az Apple-divatot lovogolja meg: a táblát átlátszó, üveghatású „bura” fedi, amely alá rajzokat, nyomtatásokat helyezhetünk, hogy azokat átrajzoljuk valamilyen program segítségével.

Örökölt továbbá két programozható gombot a professzionális Intuos sorozatból, valamint egy görgőt, amely megkímél attól, hogy a görgetősávon kelljen szerencsétlenkednünk. Az új toll gumírozott felületénél fogva jól tartható, és immár két gombbal rendelkezik a hüvelykujjánál, míg a végén továbbra is megtalálható a „radír”.

Az egér és a klasszikus tolltartó érthetetlen hiányán, valamint a számában jelentősen megcsappant szoftvermellékleten kívül némi csalódásra ad okot a tábla sérülékenysége is: a kétételes használatnak már jól látható nyomai vannak mind az „üvegburán”, mind az alatta levő táblafelületen.

Spányik Balázs



NÉVJEGY

Termék: Wacom Graphire 4 Classic XL
Forgalmazó: Codra Kft.
Ár: 48 000 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1451

ADATOK

- A/5-ös aktív rajzfelület
- 512 szintű nyomásérzékelenség
- 2000 dpi-s felbontás
- Két programozható gyorsbillentyű, görgő
- Corel Painter Essentials 2 szoftver

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Wacom Graphire 4 Classic XL

| ELŐNY | HÁTRÁNY |
|---|---|
| <p>↑ Természetes, egészségesebb és pontosabb navigáció, rajzolás, szerkesztés; egyszerű érzés vele dolgozni</p> | <p>↓ A szépség mulandó – továbbá hova lett az egér, a tolltartó, no meg a szoftverek?</p> |
| TELJESÍTMÉNY | 92 |
| SZOLGÁLTATÁS | 88 |
| ÁR/ÉRTÉK | 75 |

Mostantól bárhol tévézhet!

AVerTV HYBRID+FM Carbus
 DVB, NB

AVerTV Box7
 PC, LCD

AVerTV GO 007 FM Plus
 PC

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

NÉVJEGY

Termék: Logitech G5 Laser Mouse
Forgalmazó: Pilot-Comp
Ár: 17 780 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1419

ADATOK

- 2000 dpi felbontású lézerezékkel
- 6,4 megapixelés másodpercenkénti képérzékelés
- 6 gomb, oldalirányba dönthető görgő
- Felbontásváltás menet közben
- Extracsúszós politetrafluoretilén talpak
- 8-8 db 1,7, illetve 4,5 grammos súly
- 3 év garancia

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Logitech G5 Laser Mouse

ELŐNY

Remek megjelenés, kiváló lézeres optikai motor, teljesen testre és játékokra szabható működés, beleértve a súlyelosztást is

HÁTRÁNY

Fura tapintású oldalsó borítás, csak XP alatt működik, drága

| | | |
|--------------|--|-----------|
| TELJESÍTMÉNY | | 93 |
| SZOLGÁLTATÁS | | 95 |
| ÁR/ÉRTÉK | | 73 |

Vezetékes egér profi játékosoknak

Logitech G5 Laser Mouse

Tökéletes optikai motor, minőségi kivitelezés, remekbe szabott kinézet – megérkezett az MX510 és MX518 méltó utóda, hogy hazavágja virtuális ellenfeleinket.

Bármilyen, amit a múltkor bemutatott vezeték nélküli G7-ben kritizáltunk, tökéletes a vezetékes G5-ben. A G7 „szolid” külseje után az egyedi, többretegű, kézzel festett borítás máris megadja az alaphangulatot, azt az érzetet sugallva, mintha tenyerünkkel összekopott régi, kedves „fegyverünket” emelnénk ki a dobozból. Gondoljon mindenki bátran a Half-Life 2-re: abszolút az a színvilág. A matt borítás jó választás a fényes lakkal szemben, az USB-kábel cipőfűzőnek való álcázása elsőrangú taktikai érzék utal.

Ugyanaz az állítható érzékenységgű, 2000 dpi-s, halálos pontosságú lézeres optikai motor dolgozik benne, mint a G7-ben, sőt az akkumulátortartót is megtartották – igaz, ebbe nem

elemet, hanem apró súlyokkal megpakolt tálcát tehetünk, ezzel tökéletesítve a „fegyver” tömegét és egyensúlyát!

Amellett, hogy csak Windows XP alatt használható, egyetlen említésre méltó, halvány negatívuma, hogy az egér két oldalán valamilyen új anyaggal próbálkozott a Logitech, amely szerintük tökéletes csúszásmentes fogást biztosít, még izzadt tenyérben is. Nos, a száraz hüvelykujj lecsúszik róla, ráadásul rendkívül fura érzetet kelt, amit a játék hevében szerencsére elfelejt az ember. Pont ugyanez a helyzet az árral is.

Spányik Balázs



KONFERENCIA COMPUTERWORLD

» meghívó

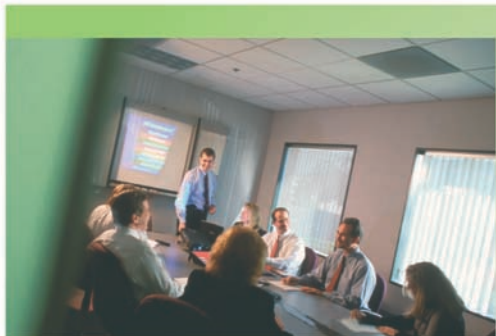
**A Computerworld informatikai hetilap
Dokumentummenedzsment és storage:**

- » számoljuk fel az iratkóaszt
- » rendezzük folyamatainkat
- » szerezzünk elégedett ügyfeleket

címmel konferenciát és kiállítást rendez

2005. november 29.

**VISTA Rendezvényközpont,
1061 Budapest,
Paulay Ede u. 9.**



Bővebb információ és online jelentkezés:

<http://konferencia.computerworld.hu>

» nyitott kérdések – közös megoldások

- » hagyományos dokumentumkezelési szolgáltatások: metaadat-kezelés, check-in/check-out verziókezelés
- » strukturált dokumentum- és mappakezelés
- » workflow megoldások
- » csoportmunka szolgáltatások
- » e -maintence megoldások bemutatása, avagy a nyomtatási költség optimalizálása
- » SAN (Storage Area Network; tárolóhálózat) használatának előnyei
- » SAN gazdasági szemmel, avagy miért éri meg jobban a SAN mint a winchester
- » hogyan lehet a dokumentumot digitalizálni
- » dokumentumvédelem és adatvédelem katasztrófa helyzetben és ennek megelőzése
- » dokumentumok az örökkévalóságnak: törvényi szabályozás, dokumentummegőrzés hosszú távon

Új kártyageneráció az ATI-tól

Keresztűz után ösztűz

Épp hogy hozzánk került a CrossFire rendszer a kanadai lapkagyártótól, s máris meghívást kaptunk az R520 kódnevű grafikus vezérlővel szerelt videokártyák bejelentésére. Már nyár óta lehetett tudni hogy az ATI új architektúrával fog előrukkolni – most fény derült a valóságra. Tesztel tarkítva számolhatunk be a világújdonságokról.

A GeForce 7800GTX megjelenése óta vitathatatlan az NVIDIA erőfölénye a felső kategóriában, a GeForce 6-os sorozat pedig még mindig jól tartja magát a közép- és belépőszinteken. Az ATI úgy döntött, hogy teljesen új architektúrára helyezi a következő generációt, amely már 90 nanométeres gyártástechnológiával készül. Ennek legfőképpen azért van nagy jelentősége, mert a 130 nanométeres gyártás esetében már elérték a maximális órajelet, így választhattak a mérnökök, hogy folyékony nitrogénnel hűtik a kártyákat, vagy inkább a technológián változtatnak.

Annak ellenére, hogy a két lapkagyártó rendszerint külön mutatja be a különböző szegmensekbe szánt új generációs kártyákat, és első körben mindig a csúcstermékekkel dicsekszik, ez most nem így történt. A rendezvény keretében a család összes tagját bemutatták: az R520, RV530 és RV515 kódnevű lapkákat X1800, X1600 és X1300-as jelű kártyákon látjuk majd viszont. Az előadók nem győzték hangsúlyozni, hogy mindhárom lapka szinte ugyanazokkal a képességekkel rendelkezik, ezért mindhárom vezérlő-

vel azonos részletességű grafikával játszhatjuk a játékokat. Ily módon az új generáció az összes



kategóriában tud újat mutatni – a belépőszinttől kezdve a játékörültekig mindenki talál magának megfelelő kártyát pénztárcájához mérten.

Rengeteg kritika érte az ATI-t tavaly, amikor útnak indította az X800-as családot, mert az nem támogatta a Shader Model 3.0-át. Erre több magyarázat is napvilágot látott, igaz, mindegyik kerülte a konkrétumokat – a cég azonban felismerte a technológia „nem alkalmazásának” hátrányait, és úgy döntött, nem hagyja ki az új sorozatból.

Meglepő még emellett, hogy nemcsak a felső kategória szereplőit készítették fel a CrossFire-ra; az X1300-as sorozat tagjai mellé is betehetünk majd egy



X1800XT (R520)

CrossFire Edition vezérlőt, ami első olvasatra furcsának tűnhet, de így költségkímélő módon fejleszthetjük gépünk grafikai teljesítményét.

Pixelek, vertexek és memóriavezérlők

Az R520-as projektet teljesen új alapokra helyezték: a jövő grafikus vezérlői az *Ultra-Threaded Architecture*-re épülnek, amely hasonló ugyan az Intel proceszorokban megismert Hyper-Threadinghez, de két-, illetve négyszázas feladatvégrehajtás helyett itt nagyon sok szálon futó számításokra kell gondolnunk. A GPU-ba külön processzort integráltak, amelynek csak az a feladata, hogy elossza a munkát a képpontokat kiszámoló egységek között, amelyek négyes blokkokban dolgoznak.

A Shader Model 3.0 bevezetésével kapcsolatban a legfontosabb újítás a *Dynamic Flow Control* nevű funkció hardveres támogatása. Ez annyit tesz, hogy innentől kezdve a programozók úgy írhatják a kódokat, hogy azok végrehajtás közben bármikor „kihagyhatnak” bizonyos képpontokat a számításból, ezzel a vezérlő felesleges számítási ciklusokat kerül ki. Emellett azonban szinte végtelen shadereket (árnyalási rutinokat) írhatnak, amelyeket gond nélkül végre tud hajtani a GPU.

Igaz ugyan, hogy az egyidejűleg végrehajtható utasítások száma megnőtt, a szálak kapacitása viszont 4×4 pixelre csökkent. A fenti ábra remekül mutatja be a kis blokkméret és

| Jellemzők | Gyártástechnológia (nanométer) | Mag órajele (MHz) | Memória mérete (MB) | Memória órajele (MHz) | Memóriasín szélessége (bit) | Pixel futószalagok száma | Vertex egységek száma | Shader Model támogatás | Csatolófelület |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| ATI Radeon X1800XT | 90 | 625 | 512, GDDR3 | 750 | 256 | 16 | 8 | 3.0 | PCI-E x16 |
| ATI Radeon X1800XL | 90 | 500 | 256, GDDR3 | 500 | 256 | 16 | 8 | 3.0 | PCI-E x16 |
| NVIDIA GeForce 7800GTX | 110 | 430 | 256, GDDR3 | 600 | 256 | 24 | 8 | 3.0 | PCI-E x16 |
| ATI Radeon X1600XT | 90 | 590 | 256, GDDR3 | 690 | 128 | 12 | 5 | 3.0 | PCI-E x16 |
| NVIDIA GeForce 6600GT | 130 | 500 | 128, GDDR3 | 500 | 128 | 8 | 3 | 3.0 | PCI-E x16 |
| ATI Radeon X1300Pro | 90 | 600 | 128, DDR | 400 | 128 | 4 | 3 | 3.0 | PCI-E x16 |
| NVIDIA GeForce 6200 | 130 | 300 | 128, DDR | 550 | 128 | 4 | 3 | 3.0 | PCI-E x16 |

MINISZÓTÁR

Dynamic Flow Control/Dynamic Branching:

Ezzel a módszerrel a programfuttatást lehet dinamikusan szabályozni, annak futási idejében.

HDR (High Dynamic Range):

Olyan leképezési eljárás, amely lebegőpontos számítások segítségével tágítja a képpontok kontrasztját. Ha nagyon egyszerűek akarunk lenni: a sötét dolgok nagyon sötétek, a világosak nagyon világosak tudnak lenni, és mindkét szélsőségben tökéletesen látszanak a részletek.

Shader: Ezzel a programmal meghatározhatjuk a 3D-s világ objektumainak végleges felületi tulajdonságait. Idetartoznak például a textúraalkalmazások, a tükröződések, az árnyékok és az utóeffektek is.

Vertex: A háromdimenziós tér egyik meghatározott pontja, amely x, y illetve z koordinátákkal rendelkezik.

Feldolgozási méret 4x4 (16 képpont)
Hatékony

Feldolgozási méret 16x16 (256 képpont)
Kevésbé hatékony

Feldolgozási méret 64x64 (4096 képpont)
Nem hatékony

Árnyékképzés

```
// Sample Shader
if (shadow)
{
    Process █, █
}
else
{
    Process □, █
}
}
```

Nem használja ki a Dynamic Branching előnyeit

Az árnyékoló rutin az árnyék-fény határra eső szürkés képpontokat két menetben árnyékolja. Akkor dolgozik hatékonyan, ha pontosan ki tudja szűrni ezeket a képpontokat, ez azonban nagy feldolgozási méretnél lehetetlen. Az ATI megoldása sokkal eredményesebb

a *Dynamic Branching* előnyét, amikor is sokkal kisebb pixel-számú felületen történik az árnyalás. Az X1800XT egyszerre 512 (!) ilyen árnyalási utasítást képes végrehajtani, míg a két kisebb testvér 128-at. Az X1000-es sorozat vertexárnyalói egyébként rendkívül hasonlóak az NVIDIA G70-eseihez, azzal a különbséggel, hogy jóval magasabb órajelen működnek.

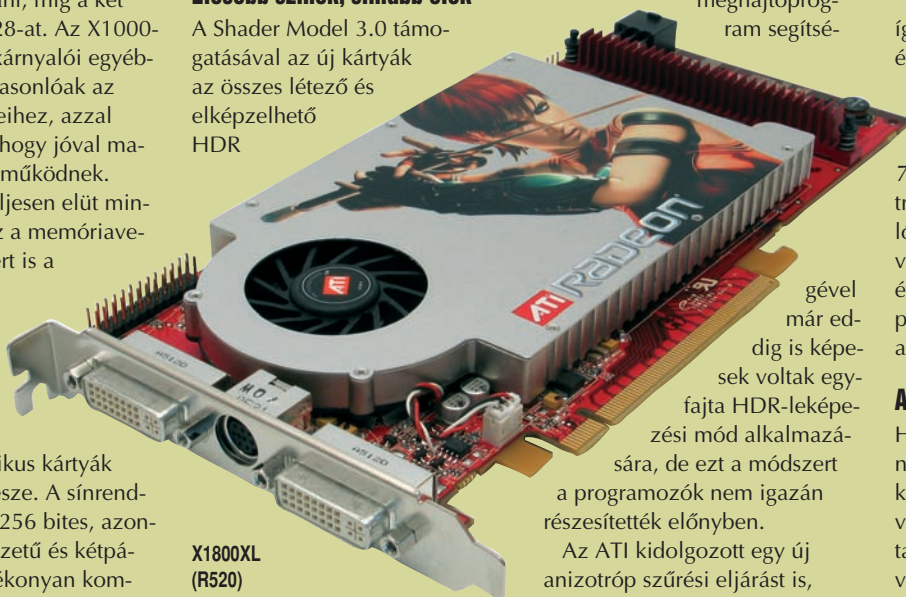
Ami viszont teljesen elüt minden eddigitől, az a memóriavezérlő, amely azért is a legizgalmasabb pontja az R520-asnak, mert eddig is a lapka és memóriavezérlő közti kommunikáció volt a grafikus kártyák legkritikusabb része. A sínrendszer továbbra is 256 bites, azonban gyűrűszerkezetű és kétpályás lett. Így hatékonyan kommunikál a GPU-val, és a késleltetés rendkívüli módon csökkent az eddigihez képest. Ez az új vezérlő óriási előrelépést jelent, mivel az ATI jövőbeli kártyáit s felkészítette a nagyon magas

órajelen működő GDDR4-es memóriák kiszolgálására, amelyekre az előző generáció nem lett volna megfelelő.

Éleesebb színek, simább élek

A Shader Model 3.0 támogatásával az új kártyák az összes létező és elképzelhető HDR

(*High Dinamic Range*), vagyis széles dinamikai tartományú leképezési formát ismerik. Igaz, hogy az R4xx család tagjai (X800 és társai) a CATALYST meghajtóprogram segítségével



X1800XL (R520)

gével már eddig is képesek voltak egyfajta HDR-leképezési mód alkalmazására, de ezt a módszert a programozók nem igazán részesítették előnyben. Az ATI kidolgozott egy új anizotróp szűrési eljárást is,

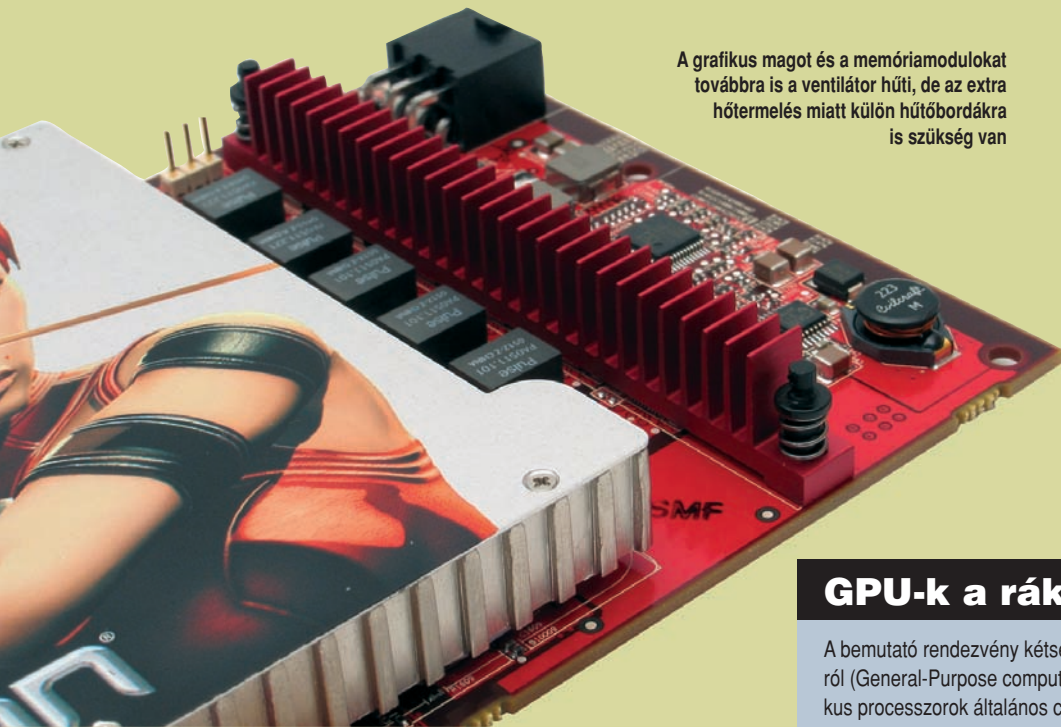
így a távolba vesző textúrák még éleesebbek lesznek. Ennél talán fontosabb az élsimítás terén elért újítás: *Adaptive Anti-Aliasing* néven a GeForce 7800GTX-nél megismert új transzparenz élsimításhoz hasonló eljárást építettek az R5xx-es vezérlőkbe, amely az áttetsző és átlátszó textúrák széleit is képes „elmosni”, és megszüntetni a rücskös széleket.

A számok nyelvén

Hagyományaihoz híven az ATI nem hagyta teszt példányok nélkül szerkesztőségünket – megvizsgálhattuk a család összes tagját, és így közvetlenül összevethettük azokat az NVIDIA kár-

| Teszteredmények | 3DMark05 (1024x768) | Doom3 (800x600), fps | Doom3 (1024x768), fps | Far Cry 1.34 (800x600), fps | Far Cry 1.34 (1024x768), fps | F.E.A.R (800x600), fps | F.E.A.R (1024x768), fps |
|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| ATI Radeon X1300Pro | 2777 | 49,2 / 31,4 | 36 / 23,3 | 72,5 / 44,5 | 57,8 / 30,6 | 13 / 11 | 7 / 9 |
| NVIDIA GeForce 6200 | 1552 | 55,2 / 26,8 | 38,7 / 17,7 | 53,7 / 29,3 | 37,3 / 19,6 | 11 / 11 | 7 / 3 |

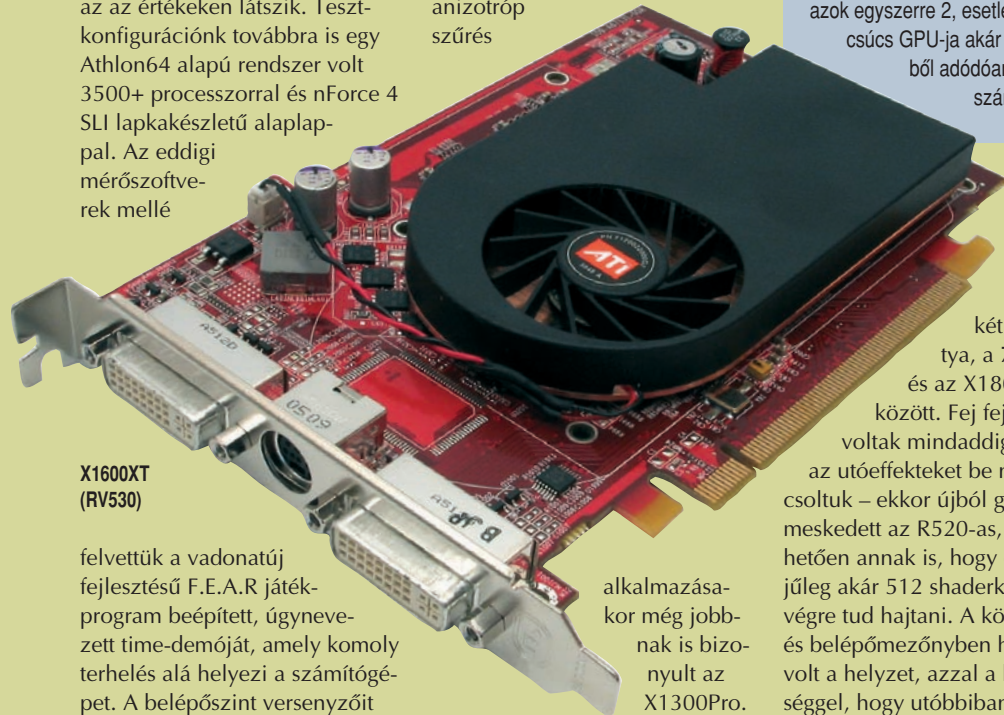
| Teszteredmények | 3DMark05 (1024x768) | Doom3 (1024x768), fps | Doom3 (1280x1024), fps | Doom3 (1600x1200), fps | Far Cry 1.34 (1024x768), fps | Far Cry 1.34 (1280x1024), fps | Far Cry 1.34 (1600x1200), fps | F.E.A.R (1024x768), fps | F.E.A.R (1280x1024), fps | F.E.A.R (1600x1200), fps |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ATI Radeon X1800XT | 8843 | 109,1 / 80,6 | 97,4 / 58,2 | 79,3 / 41,7 | 81,2 / 79,8 | 80 / 73,8 | 76,1 / 63,8 | 35 / 42 | 23 / 30 | 15 / 20 |
| ATI Radeon X1800XL | 7033 | 95,8 / 67,3 | 77,3 / 47,6 | 58,6 / 34,4 | 81,1 / 77 | 77,1 / 63 | 68,4 / 49,6 | 27 / 34 | 18 / 23 | 11 / 15 |
| NVIDIA GeForce 7800GTX | 7587 | 108,3 / 92,5 | 102,4 / 69,3 | 89,3 / 51,7 | 81,5 / 80,3 | 80,8 / 70,6 | 78,1 / 59,4 | 56 / 49 | 39 / 35 | 26 / 25 |
| ATI Radeon X1600XT | 5256 | 57,8 / 40,3 | 40,6 / 29 | 29,8 / 19,6 | 76,6 / 46,2 | 62,7 / 33,2 | 49,9 / 22,5 | 27 / 27 | 18 / 25 | 11 / 16 |
| NVIDIA GeForce 6600GT | 3988 | 84,1 / 46 | 62 / 31,2 | | 69,2 / 47,1 | 57,7 / 34,5 | | 27 / 22 | 25 / 17 | |



A grafikus magot és a memóriamodulokat továbbra is a ventilátor hűti, de az extra hőtermelés miatt külön hűtőbordákra is szükség van

tyáinak teljesítményével. Négy kártyát sikerült görcső alá vennünk: az X1300Pro a belépő-szintet, az X1600XT a középkategóriát és ár/teljesítmény bajnoki pozíciót célozza, az X1800XL és XT pedig a felső szegmensben tör babérokra. Utóbbi kettő között „csupán” az órajelben és a memóriamodulokban van különbség, ez viszont komoly eltérést okozott a tesztben, ahogy az az értékeken látszik. Teszt-konfigurációnk továbbra is egy Athlon64 alapú rendszer volt 3500+ processzorral és nForce 4 SLI lapkakészletű alaplapal. Az eddigi mérőszoftve-
rek mellé

A szintetikus 3DMark05 programban mérték alapján egyértelmű az ATI dominanciája a mezőnyben minden kategóriában. Otthon azonban nyilván nem „benchmark” programokkal játszunk, hanem „valós” alkalmazásokkal, játékokkal. A Doom 3-ban ezúttal sem sikerült megtörni az NVIDIA fölényét, igaz, belépőszinten nagyon közel került hozzá, sőt, az élsimítás és az anizotróp szűrés



X1600XT (RV530)

felvettük a vadonatúj fejlesztésű F.E.A.R játék-program beépített, úgynevezett time-demóját, amely komoly terhelés alá helyezi a számítógépet. A belépőszint versenyzőit csak 800×600 és 1024×768-as felbontásban indítottuk, mivel az ennél nagyobb felbontásokat sem a grafikus processzor, sem pedig a memória nem fogadta „kedvezően”.

Ezzel igazoltnak látszik a többszörös feladatvégrehajtás előnye, hiszen nagyobb részletesség, azaz több számítási feladat esetében kisebb az új generáció teljesítménycsökkenése.

alkalmazásakor még jobbnak is bizonyult az X1300Pro.

GPU-k a rák ellen?!

A bemutató rendezvény kétségtelenül legérdekesebb előadása a GPGPU-ról (General-Purpose computation on GPUs) szólt. Ez a szervezet a grafikus processzorok általános célú felhasználásával foglalkozik. Ahhoz, hogy megértsük, miért is jött létre, tudnunk kell azt, hogy a grafikus processzorok nemcsak arra jók, amire elsősorban gondolnánk, azaz háromdimenziós játékok megjelenítésére. Manapság a GPU-k nagyon hatékony társprocesszorok, amelyek bizonyos felhasználási területeken lényegesen – akár tízszer – nagyobb teljesítményre képesek, mint a jelenleg elérhető csúcsprocesszorok (például a Pentium 4 Hyper-Threading technológiával vagy az új kétmagos Athlon64-ek). Persze itt nagyon konkrét és viszonylag szűk alkalmazási területekről beszélünk: például az adatbázisban való keresés vagy akár a hang- és videofolyamok számolási feladatai. A GPGPU e területeket foglalja egy szervezetbe, amelynek külön honlapja is van (www.gpgpu.org). Ami igazán megdöbbentő: ezeket a grafikus processzorokat a Stanfordi Egyetemen hatékonyan alkalmazzák a rákkutatáshoz szükséges különleges számítási feladatokhoz. Óriási előnyük a CPU-kal szemben, hogy amíg azok egyszerre 2, esetleg 4 szálon tudnak számolni, addig az X1k sorozat csúcsp GPU-ja akár 512 utasítást is képes szimultán végrehajtani, ebből adódóan az ilyen jellegű párhuzamos adatfeldolgozású számítások során rendkívüli előnyre tesz szert.

A Far Cry óriási versenyt hozott a két csúcskártya, a 7800GTX és az X1800XT között. Fej fej mellett voltak mindaddig, amíg az utóeffekteket be nem kaptuk – ekkor újból győzedelmeskedett az R520-as, köszönhetően annak is, hogy egyidejűleg akár 512 shaderkódot is végre tud hajtani. A közép- és belépőmezőnyben hasonló volt a helyzet, azzal a különbséggel, hogy utóbbiban az ATI X1300 végig erősebb volt.

Az utolsó játékesztről, a F.E.A.R-ról nemigen tudunk véleményeket alkotni, mivel az ATI tesztünkör elérhető meghajtóját valószínűleg még nem opti-

malizálták erre a játékra, így az effektek nélküli futtatáskor megmagyarázhatatlanul alacsony értékeket kaptunk – alacsonyabakat, mint a több számítást igénylő hatások alkalmazásakor. Ha csupán ezeket az eredményeket vesszük figyelembe, az NVIDIA kicsit erősebbnek tűnt, mivel azonban ezt a játékot is a tajvani cég termékeire optimalizálták, ebben nincs semmi meglepő.

Az X1k sorozatról egyértelműen kijelenthetjük, hogy kiváló terméksorozat, egyetlen nagy hibával: ez pedig az, hogy ennyit késett a GeForce 7800-asokhoz

képeket, ami elsősorban komoly presztízsveszteséget jelent az ATI számára – nem véletlen, hogy az utóbbi időben jelentősen megnőtt az NVIDIA logóval induló játékok száma. Amit felvonultat, az technológiailag kétségkívül egyedi, és a konkurencia előtt jár, még akkor is, ha ez a teljesítményben nem mindig mutatkozik meg mindenhol.

Mire olvasóink ezeket a sorokat olvassák, az üzletek polcain már egészen biztosan feltűnnek majd az X1800XL, X1300Pro és X1300 jelzésű kártyák, és rá egy hónapra érkeznek az X1800XT, illetve X1600XT jelűek is. Ami pedig az árakat illeti, az X1800XT ára valahol 120-130 ezer forint között, az X1600XT-é 60 ezer körül alakul, az X1300Pro-é pedig hozzávetőleg 25 ezer forint lesz.

Tungler Antal

NÉVJEGY

Termék: Samsung Digimax pro815
Forgalmazó: Leitz-Hungária Kft.
Ár: 199 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1400

ADATOK

- 8 megapixeles felbontás
- 15-szörös optikai közelítés (28–420 mm kisfilmre átszámítva)
- F2,2–4,6 fényerő
- 3,5 hüvelykes kijelző a hátoldalon, elektronikus kereső (mindkettő 235 000 képponttal), valamint egy 1,44 hüvelykes színes, komponáláshoz is használható állapotjelző LCD a gépház tetején
- Legkisebb tárgy távolság makró üzemmódban 3 centiméter
- 1900 mAh-s Li-ion akkumulátor (több mint 500 képhez elegendő)
- CompactFlash kártyahely (microdrive is)
- 2,5 kép/másodperces sorozatfelvételi üzemmód (1 megapixeles képméret mellett akár 10 kép/másodperc)
- ISO 50/100/200/400/800 érzékenység
- Témaautomatika
- 30–1/4000 másodperces záródő

Digitális fényképezőgép

Samsung Digimax pro815

Samsung digitális fényképezőgép. Ennek hallatán a közelmúltig nemigen kapta fel senki a fejét – de mára teljesen megváltozott a helyzet. A koreai cég főképp automata fényképezésre alkalmas készülékeinek kínálata most egy igazi nagyágyúval, a pro815-tel egészült ki.

Egyre több és több izgalmas készüléket fedezhetünk fel a Samsung digitális fényképezőgépei között. Talán az i700 lehetett az első olyan modell, amely formatervével, valamint igényes fémházával kiemelkedett az unalmas, bár rossznak azért nem nevezhető automata gépek közül.

A 8 megapixel felbontású CCD-képzékelő nem kevesebb mint 15-szörös optikai közelítésre alkalmas Schneider-Kreuznach optikán keresztül lát a világra. A közelítés persze a széleslátószög állástól számít, amely ennél a gépnél 28 milliméternek felel meg, kisfilmre átszámítva. Ez azt jelenti, hogy amellet, hogy meg-

a kép sarkain, a kontrasztosabb részleteken előforduló kékeslilás színtorzulás enyhébb, mint egy átlagos, háromszoros közelítésre alkalmas kompakt esetében. Az optika a makroképességek terén is kiválóan domborít, két üzemmódban: a normálmakró kiválasztásakor a készülék 10 centiméterre engedi közel magához élesen a témát, míg a supermakró módnál a minimális távolság 3 centiméterre csökken.

A pro815-öt nem kevesebb mint három kijelzővel látták el. Ezek közül az első a hátoldal szinte teljes egészét elfoglalja a maga óriási, 3,5 hüvelykes átmérőjével. Ez egyedülálló méret, éppen akkora, mint egy átlagos, hordozható médialejátszóé. Ebben a készülékben az optikai keresőt egy elektronikus változat helyettesíti, ahogy az egy ultrazoomos gépben lenni szokott. E két LCD-panel egyaránt 235 ezer képpont megjelenítésére alkalmas. A harmadik a készülék tetején található, fő feladata a legfontosabb paraméterek kijelzése. Ezt a kijelzőt azonban keresőként éppúgy használhatjuk, mint az előző kettőt, hiszen nemcsak színes, hanem ráadásul elegendő képpontból is áll ahhoz, hogy megállja a helyét ebben a szerepben, ha mondjuk békaperspektívát választunk a felvételek komponálásakor.



a kategóriában elérhető, több más gyártó által is kínált legnagyobb nagytájt, még a széleslátószögről sem kell lemondanunk – ez pedig egyedivé teszi a készüléket. Nyilván egy ilyen széles zoomtartományú optikától megbocsátható az átlagosnál nagyobb mértékű színhiba, más szóval a kromatikus aberráció. Ám a pro815-nél

Ezt a supervékony, rejtett optikás i5 követte, hatalmas kijelzővel, amelyet gond nélkül írhatunk le az „ékszerhatású” jelzővel. E két gép kevés újdonsággal szolgált, de kétségtelenül egyedi vonásokkal büszkélkedhetett a szürke kínálatban. Az ultrazoomos kategóriát nem lehetett színesebbé és érdekesebbé tenni – mert nem is volt ilyen.

Mostantól azonban immár a Samsungnál is van, és ezt nem is akármilyen készülék indítja. A pro815 több olyan jellemzőt is tartogat, amely egyedülálló a digitális fényképezőgépek vilá-



A felső, eredetileg a beállítások kijelzésére szolgáló kijelzőt akár a kép komponálására is igénybe vehetjük



DVD

A géppel készült példafotóinkat megtalálja DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Samsung Digimax pro815

ELŐNY

↑ Kivételes 15-szörös zoom, hatalmas kijelző, kiváló képmínőség

HÁTRÁNY

↓ A kijelzőn megjelenő kép ferde vonalai recések; bizonyos helyzetekben nehézkes kezelni

TELJESÍTMÉNY 100

SZOLGÁLTATÁS 97

ÁR/ÉRTÉK 85

A két kép jól szemlélteti, mekkora is a 15x zoomátfogás



A sportfotózást kedvelők szívét a remek sorozatfelvételi üzemmódok dobogtathatják meg. Ezekből kettő is van: egy másodpercenkénti két és fél képkocka sebességre képes üzemmód, illetve egy még gyorsabb, ahol kerekén tíz felvétel készülhet ez idő alatt, igaz, ez esetben be kell érniük az 1 megapixeles felbontással. A maximális ISO 800-as

szülék lehetőséget ad az összes kézi beállításra (természetesen az automata üzemmódot is kiválaszthatjuk). A zár-, illetve a rekesz-előválasztás mellett a teljes kézi kontroll is rendelkezésre áll, sőt! Még a kézi fókuszálás is kivitelezhető, amihez a kijelzőn megjelenő kép közepének pixelhelyes nagyíthatósága is segítséget ad.



A hátoldal szinte teljes egészét elfoglalja a hatalmas, 3,5 hüvelykes kijelző

érzékenység jól jöhet a gyorsan mozgó témák megörökítésében, vagy akár a zoomtartomány maximuma környékén is, hiszen minél nagyobb az ISO-jelzőszám, annál rövidebb záridő választható. A magas érzékenységgű üzemmódokban zajszűrés működik, de szerencsére igen jól, hatására alig vesznek el a kép részletei. A fentiek ismeretében nem meglepő, hogy a ké-

A Samsung Digimax pro815 sok tekintetben egyedülálló digitális fényképezőgép, amelynek kivételes tulajdonságait alig árnyékolják be kisebb hibái. Ilyen például az, hogy a kezelőgombok és a beállítások esetén használandó beállítótárcsák (kettő ilyen is van) sok esetben csak körülményesen használhatók együtt. A másik szembeűnő hiányosság, hogy a kijelzőn megje-

lenő kép kontúros ferde vonalai nem mentesek a háztető effekttől, illetve volna összetettebb számításokkal a kijelző képpontjaihoz igazítani a CCD által érzékelt képet – ezt a készülék mindenképp megérdemelte volna. E két hátrány azonban eltörpül a kivételes jellemzők, illetve

a kifogástalannak ítéltető képminőség mellett – ezt a DVD mellékleten közzétett példafotóink is bizonyítják. Már csak hab a tortán, hogy a mellékelt Li-ion akkumulátor egyetlen feltöltéssel több mint 500 fotó elkészítését teszi lehetővé.

Bányai György

+36 20 529 1841
www.versanus.hu

versanus

minőség, rejtett korlátok nélkül

200 MB webtárhely
.hu domain regisztráció 2 évre
200 MB e-mail tárhely
Webstatisztika
Napi biztonsági adatmentés

10.000 Ft+ÁFA/év

Rendelje meg webhosting csomagjaink valamelyikét 2005. október 1. és november 30. között, és .hu domain nevének ékezetes változatát ingyen regisztráljuk!

200 MB webtárhely
.hu domain regisztráció 2 évre
PHP+MySQL
500 MB e-mail tárhely
Webstatisztika
Napi biztonsági adatmentés

2

14.000 Ft+ÁFA/év

.hu domain regisztráció két évre: 3.200 Ft+ÁFA
ingyenes .eu domain előregisztráció

HIVATALOS .HU ÉS .EU DOMAIN REGISZTRÁTOR

NÉVJEGY

Termék: MPIO FY400
Forgalmazó: ATComp Multimédia Kft.
Ár: 36 200 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1378

ADATOK

- 1 gigabájt tárhelykapacitás
- MP3-, WMA-, ASF-lejátszás, FM-rádió
- Mikrofon, közvetlen felvétel
- 4 soros LCD kijelző
- Csuklópánt, karpánt, övtartó, fejhallgató
- 37 gramm (elem nélkül)
- 2 év garancia

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MPIO FY400

ELŐNY

Kiváló hangminőség, óriási adattár, bő funkciókészlet, kiegészítők sora, 2 év garancia

HÁTRÁNY

Nyomja az ember oldalát, nehezen tekerhető a hangerő-szabályozó, nem szép

| | | |
|--------------|--|----|
| TELJESÍTMÉNY | | 92 |
| SZOLGÁLTATÁS | | 85 |
| ÁR/ÉRTÉK | | 92 |

MP3-lejátszó

MPIO FY400

Az FY400-at nem nézni kell: rejtjük el a zsebünkben vagy az övszutyóujében, és élvezzük az 1 gigabájtnyi zenét, no meg a remek hangminőséget!

Az első dolog, amit tisztáznunk kell az FY400-zal kapcsolatban, hogy megdöbbentően jól szól – már önmagában saját minifülhallgatójával is, bármiféle EQ vagy effektus bekapcsolása nélkül! Tessék elképzelni ugyanezt minőségi fejhallgatóval, a hét testre szabható hangszín vagy a beépített Philips-effektusok valamelyikével.

Ez bőven kárpótol a „díjnyertes” koreai dizájnért (amely bájos szögletessé-

gével kényelmetlenül nyomja túlsúlyunkat, ha övre akasztva hordjuk), vagy a rettenetesen kinéző hangerő-szabályozó kerékért és a közepén trónoló pöcökért.



Nem szép, de nem is ezért szeretjük. Hanem – már a hangján kívül – az 1 gigabájt memóriáért,

az ügyesen elrejtett USB-dugóért, a beépített FM-rádióért, a narancssárga háttérvilágításért, az övszutyóért, a karpántért, valamint az olyan extrákért, mint a közvetlen felvétel és kódolás lehetősége. Csak rákötjük a PC-re, az felismeri, feltöltünk irgalmatlan mennyiségű zenét 2.0-s sebességgel, kihúzzuk, eldugjuk az USB-dugót, bekapcsoljuk, és egy darab AAA-s elemről hallgatjuk 16-20 órán át. Maga az ázsiai csoda!

Spányik Balázs

NÉVJEGY

Termék: HIS X800GTO IceQ II Turbo
Forgalmazó: Juventus Team Kft.
Ár: Bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/1398

ADATOK

- ATI X850 (R480-as) mag 12 futószalaggal
- 256 megabájt GDDR3 memória
- 500 MHz magórajel/1000 MHz memória-órajel
- PCIe x16 csatolófelület
- Analóg, TV-out és DVI-I kimenet
- Halk, nagy teljesítményű hűtés

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

HIS X800GTO IceQ II Turbo

ELŐNY

Kiváló teljesítmény, halk hűtés

HÁTRÁNY

Nincs Shader modell 3, a hűtő nagy helyet foglal

| | | |
|--------------|-----------------|----|
| TELJESÍTMÉNY | | 90 |
| SZOLGÁLTATÁS | | 85 |
| ÁR/ÉRTÉK | NEM ÉRTÉKELHETŐ | |

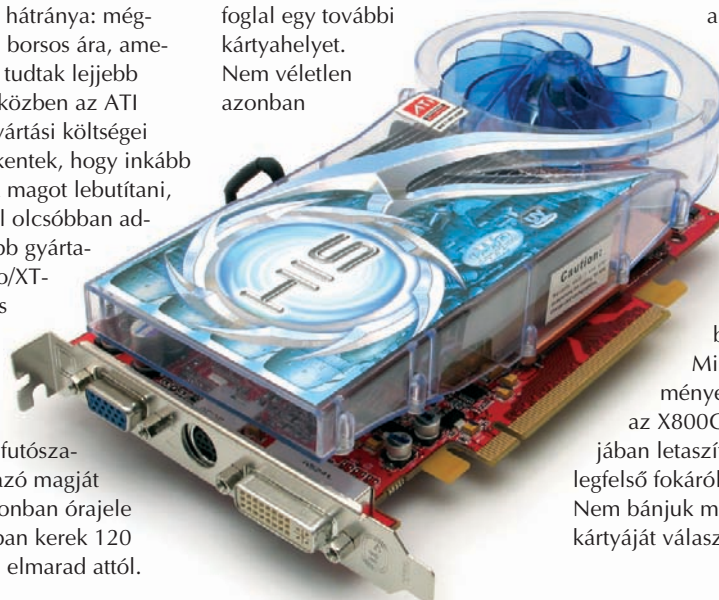
Grafikus kártya

HIS X800GTO IceQ II Turbo

Az ATI, ami a felső kategória alját illeti, eddig csak kapaszkodott az NVIDIA után. Úgy tűnik, most végre sikerült megfognia a vetélytársat.

Az ATI kínálatában eddig fellelhető X800Pro teljesítményben megegyezett az NVIDIA 6800-assal, azonban volt egy nagy hátránya: mégpedig az igen borsos ára, amelyet már nem tudtak lejjebb szorítani. Időközben az ATI X850 GPU gyártási költségei annyira csökkentek, hogy inkább megérte ezt a magot lebutítani, és más névvel olcsóbban adni, mint tovább gyártani az X800Pro/XT-nez szükséges drága magot. Így tehát az X800GTO az X850Pro 12 renderelő futószalagot tartalmazó magját használja, azonban órajele alapbeállításban kerek 120 megahertzcel elmarad attól.

A nálunk járt HIS kártya az IceQ II fantázianévű hűtőt kapta meg, amely valójában az Arctic Cooling terméke, és sajnos elfoglal egy további kártyahelyet. Nem véletlen azonban



a nagy hűtő használata, ugyanis a kártya nevében az iTurbo jelzés a megemelt órajele utal, amelyet egy külön programmal aktiválhatunk: ekkor a mag 400 helyett 500 megahertzen ketyeg, míg a 256 megabájt memória a gyárilag megadott 980 helyett 1000 megahertzes beállításokkal fut. Mindez a teljesítményen is meglátszik: az X800GTO kategóriájában letaszította a dobogó legfelső fokáról az NVIDIA-t. Nem bánjuk meg, ha a HIS kártyáját választjuk.

Papp Gábor

EGÉR



Kensington ValuOptical Wireless

NÉVJEGY

Termék: Kensington ValuOptical Wireless
Forgalmazó: ACCO Hungária Kft.
Ár: 7390 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1426

ADATOK

- Diamond Eye optikai technológia
- Vezeték nélküli, 2 méteres hatótávolság
- Gumirozott oldalfalak
- 3 programozható gomb
- USB- és PS2 csatlakozás
- 5 év garancia

Nagy divatja van a sokgombos-többgörgős egereknek, ugyanakkor a ValuOptical Wireless tervezői épp azokra gondoltak, akik belefáradtak az extra funkciók tanulásába, és egyszerűen csak egy vezeték nélküli, zökkenőmentesen mozgó, standard optikai egeret szeretnének, görgetőgombbal.

A közepes méretű modell kivételesen igényes kivitelezésű, tapintása nagyon kellemes. Vevőegysége gyufásdoboznyi méretű, és talpra állítható. Két alkálielem vagy akkumulátor biztosítja tápellátását, töltőt nem tartalmaz. A hosszabb üzemidő érdekében nem a mozgást figyelni, alvó üzemmódjából egyetlen kattintással ébreszthetjük fel. Letölthető hozzá a MouseWorks szoftver, amellyel gombjait akár alkalmazásspecifikusan is programozhatjuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Kensington ValuOptical Wireless

ELŐNY

↑ Zökkenőmentes működés, igen igényes kivitel, kellemes tapintás

HÁTRÁNY

↓ Töltőt nem tartalmaz

| | | |
|--------------|--|-----------|
| TELJESÍTMÉNY | | 89 |
| SZOLGÁLTATÁS | | 88 |
| ÁR/ÉRTÉK | | 85 |

VIDEOSZERKESZTŐ



Pinnacle Studio Plus 700-USB

NÉVJEGY

Termék: Pinnacle Studio Plus 700-USB
Forgalmazó: Axico Kft.
Ár: 49 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1362

ADATOK

- Digitális és analóg ki- és bemenetek
- Pinnacle Studio Plus 10 magyar nyelven
- Magyar nyelvű telepítési útmutató
- USB 2.0-s csatlakozás

Régi eszköz új köntösben – ez lehetne a neve a Pinnacle régi-új termékének, a Studio Plus 700-USB-nek. Régi, mert a hardver mit sem változott: eredetileg Studio MovieBox Deluxe néven került forgalomba, de most új néven és új szoftverekkel fedezhetjük fel a polcokon. Az otthoni videoszerkesztés minden területén kiváló teljesítményt nyújt, hiszen nemcsak a megszokott digitális, hanem az analóg ki- és bemenetek is megtalálhatók rajta – megszerkesztett felvételeinket akár VHS-re is kijátszhatjuk!

Bár DV-csatlakozója is van, mégsem azon keresztül, hanem USB 2.0-s kábelen köthetjük össze a számítógéppel. A tömörítés nem hardveresen történik, a végeredménnyel így is elégedettek lehetünk. A magyar nyelvre lefordított Pinnacle Studio Plus 10-es verzióját kapjuk mellé, amelyben temérdek új funkció várja a hobbivideósokat.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Pinnacle Studio Plus 700-USB

ELŐNY

↑ Analóg és digitális ki- és bemenetek

HÁTRÁNY

↓ A tömörítést nem hardveresen végzi

| | | |
|--------------|--|-----------|
| TELJESÍTMÉNY | | 84 |
| SZOLGÁLTATÁS | | 95 |
| ÁR/ÉRTÉK | | 81 |

KÜLSŐ MEREVLEMEZ



SimpleTech SimpleDrive

NÉVJEGY

Termék: SimpleTech SimpleDrive Portable
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 39 500 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1399

ADATOK

- 40 gigabájtos, 2,5 hüvelykes merevlemez
- USB 1.1-es vagy 2.0-s csatlakozás
- 150 gramm

A SimpleTech kínálatában található külső adathordozót kézbe véve azonnal szembetűnik annak igényes kivitelezése. Precíz kialakításának és a felhasznált anyagok jó minőségének köszönhetően huzamosabb használat után is alig érzékelhető melegezés. Szintén a gyártást dicséri, hogy vibrációt nem érezni működés közben, mert a rezgécscillapításra külön figyelmet fordítottak, ezért utazáskor használva sem kell meghibásodástól tartani.

A működéséhez szükséges áramellátást több helyről is kaphatja: USB 2.0-s kapcsolat esetén megelégszik azzal, amit onnan kap, ám 1.1-esnél az opcionális adapterre vagy a mellékelt kábelre lesz szükség. Ez a kábel két USB-portot használ, az egyik az adatátvitel zajlik és áramot kap, míg a második csak kiegészítő áramforrásként funkcionál.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

SimpleTech SimpleDrive Portable

ELŐNY

↑ Igényes kivitelezés, alig melegszik

HÁTRÁNY

↓ Lehetne kicsit olcsóbb

| | | |
|--------------|--|-----------|
| TELJESÍTMÉNY | | 87 |
| SZOLGÁLTATÁS | | 88 |
| ÁR/ÉRTÉK | | 83 |

NOTESZGÉP-KIEGÉSZÍTŐ



Labtec Wireless kit

↘ NÉVJEGY

Termék: Labtec Wireless accessory kit for notebooks
Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.
Ár: 101 25 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1316

↘ ADATOK

- Vezeték nélküli kivitel
- USB-csatlakozás
- Két AA és két AAA elemmel működik

Néha bizony nem ártana, ha laptopunkon tudnánk használni numerikus billentyűzetet. A Labtec kiegészítője pont ezt a kívánságunkat teljesíti egy csapásra: segítségével teljes értékűvé tehetjük noteszünk billentyűzetét, és a csomagban még egy egeret is találunk.

Ez utóbbi kialakítása nem a legszerencsésebb, csak kismértékben tudja javítani a notebook használati értékét, rossz súlyelosztásából és kissé fura formájából adódóan. A numerikus rész ellenben annál hasznosabbnak bizonyult. A szokásos gombokon felül némi pluszt is kapott: egyetlen gombnyomással előhívhatjuk a programok közül a számológépet. Az elemek megóvása érdekében az egeret és a numerikus billentyűzetet is ellátták ki-be kapcsoló gombbal.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Labtec Wireless accessory kit for notebooks

ELŐNY

↑ Ki-be kapcsoló gomb az egéren és a numerikus billentyűzeten is

HÁTRÁNY

↓ Az egér kialakítása lehetne jobb

| | | |
|--------------|--|-----------|
| TELJESÍTMÉNY | <div style="width: 80%;"><div style="width: 80%;"></div></div> | 72 |
| SZOLGÁLTATÁS | <div style="width: 85%;"><div style="width: 85%;"></div></div> | 81 |
| ÁR/ÉRTÉK | <div style="width: 90%;"><div style="width: 90%;"></div></div> | 73 |

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP



Nikon CoolPix S4

↘ NÉVJEGY

Termék: Nikon CoolPix S4
Forgalmazó: Nikon Magyarország Kft.
Ár: 104 990 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1431

↘ ADATOK

- Sokoldalúan használható, elforgatható készülékház
- 6 megapixeles felbontás
- Tízszeres optikai zoom (38–380 mm)
- SD/MMC kártyahely, 13,5 MB beépített memória
- Két darab ceruzaelemmel működtethető
- 225 gramm

A CoolPix S4 6 megapixeles felbontással és fizikai méreteit figyelembe véve egyedülálló tízszeres optikai zoommal kiegészítve kínálja a nagy fotózási szabadságot.

A készülék hátoldalának egyik felét egy igen nagy, 2,5 hüvelykes kijelző foglalja el, amelynek egy részét sajnos mindenképp eltakarjuk tartó kezünk hüvelykujjával. Az elődöktől eltérően az S4 már nem ad lehetőséget a kézi beállításokra, ezt sokan hiányolhatják, ám az igen fejlett témaautomatika megpróbálja feledtetni. Az elkészült képeken kifejezetten szép színekkel találkozhatunk, a zaj is meglepően alacsony szintű. A nagy zoomátfogatású (38–380 milliméteres) optika szép rajzolatú, alig tapasztalható a kromatikus aberrációnak nevezett színhiba, de nagyítás esetén kismértékben veszít a fényerőből – ez azonban megbocsátható, figyelembe véve a lencsék méretét.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Nikon CoolPix S4

ELŐNY

↑ Egyike a legkisebb méretű, tízszeres közelítésre is alkalmas készülékeknek, alacsony kép zaj

HÁTRÁNY

↓ A kijelzőbe bele-takar a tartó kéz hüvelykujja

| | | |
|--------------|--|-----------|
| TELJESÍTMÉNY | <div style="width: 88%;"><div style="width: 88%;"></div></div> | 88 |
| SZOLGÁLTATÁS | <div style="width: 76%;"><div style="width: 76%;"></div></div> | 76 |
| ÁR/ÉRTÉK | <div style="width: 78%;"><div style="width: 78%;"></div></div> | 78 |

EGÉR



Trust Wireless Laser Mouse MI-7200L

↘ NÉVJEGY

Termék: Trust Wireless Laser Mouse MI-7200L
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 8990 Ft
Web: hopp.peworld.hu/1368

↘ ADATOK

- 5 gombos lézeres egér
- Vezeték nélküli, 2 méteres hatótávolság
- 800–1200 dpi
- USB- és PS/2 csatlakozás

Már első ránézésre is nagyon kellemes a Trust új lézeres egere, ám mintha visszafogottságot sugározna. A fekete és kékes-ezüstös szín illik egymáshoz, jól mutat az asztalon, kialakítása szimmetrikus, így jobb- és balkezesek egyaránt használhatják. Kézbe véve a felső, tenyérrel érintkező rész gumírozott hatást kelt, valójában puha műanyag. Ennek köszönhetően izzadós tenyerű játékosok kezéből sem fog kicsúszni a játék hevében.

Működéséhez két darab mikroceruza méretű elem vagy akkumulátor (AAA méret) szükséges. Ez utóbbit mellékelik hozzá a csomagban, nem kell külön megvásárolni. Az egér mellé adott dokkoló az adóvevő funkcióját látja el, és amennyiben csatlakoztatjuk a mellé adott hálózati adaptert is, az akku is képes tölteni. A gyakorlatban, azaz játék közben néha kissé pontatlan, de ettől függetlenül a Trust lézeres egere szép, kényelmes és rettentő gyors is.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Trust Wireless Laser Mouse MI-7200L

ELŐNY

↑ Gyors, jobb- és balkezesek egyaránt használhatják

HÁTRÁNY

↓ Néha kissé pontatlan

| | | |
|--------------|--|-----------|
| TELJESÍTMÉNY | <div style="width: 80%;"><div style="width: 80%;"></div></div> | 80 |
| SZOLGÁLTATÁS | <div style="width: 85%;"><div style="width: 85%;"></div></div> | 85 |
| ÁR/ÉRTÉK | <div style="width: 86%;"><div style="width: 86%;"></div></div> | 86 |

PROCESSZORHŰTŐ



Primecooler Hyperpipe PC-HP1

↘ NÉVJEGY

Termék: Primecooler Hyperpipe PC-HP1
Forgalmazó: Partner Computer Kft.
Ár: 8500 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1356

↘ ADATOK

- Réztalpas, hőcsöves alumínium hűtőborda
- Socket 478/754/939/775 kompatibilis
- 2000 fordulat percenként
- Q-Hydro csapágyazás
- 48 CFM levegőszállítás, 26 decibel zajszint
- 375 gramm

A Primecooler eddig megfizethető hűtési megoldásokat kínált a végfelhasználók számára, bár a most megjelent, Hyperpipe névre keresztelt hőcsöves processzorhűtő inkább felsőbb árkategóriás, mintsem olcsónak mondható termék. Nem is csoda, hiszen a hőcsövek megrágtatják a gyártást, és magát a hűtőt is.

A Hyperpipe a Socket A kivételével minden modern foglalattal ellátott alaplap processzorát képes hűvösen tartani. A processzormagra illeszkedő réztalp kidolgozása nem a legjobb, ennek ellenére a hőcsöveknek köszönhetően sikerrel végzi munkáját. A hűtő felépítése kissé esetlen, ezért túl nagy helyet foglal el – talán jobb lett volna, ha a ventilátor a műanyag keret túlsó oldalára kerül. Ez megkönnyítette volna a beszerelést, és rengeteg helyet spórolt volna meg. Könnyű mérete, halk működése és jó hűtési teljesítménye azonban ellensúlyozza a tervezési hiányosságokat.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Primecooler Hyperpipe PC-HP1

ELŐNY

- ↑ Jó hűtési teljesítmény, könnyű

HÁTRÁNY

- ↓ Helypazarló kialakítás

| | | |
|--------------|---------------------------------|-----------|
| TELJESÍTMÉNY | <div style="width: 88%;"></div> | 88 |
| SZOLGÁLTATÁS | <div style="width: 81%;"></div> | 81 |
| ÁR/ÉRTÉK | <div style="width: 86%;"></div> | 86 |

USB-KIEGÉSZÍTŐ



SimpleTech SimpleTransfer

↘ NÉVJEGY

Termék: SimpleTech SimpleTransfer
Forgalmazó: Procomp Hungary Kft.
Ár: 6900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1358

↘ ADATOK

- USB 1.1-es kapcsolat
- Saját memóriába épített ügyfélszoftverrel
- Állományátvitel, mappák szinkronizálása, Outlook-levelezés szinkronizálása

A csak olvasható memóriával kombinált USB-s adatátviteli kábel ponttól pontig kapcsolatot épít fel két számítógép között USB 1.1-es csatlakozáson keresztül. Nincs szükség az operációs rendszert terhelő telepítésre, a két összekapcsolt gépen frissen megjelenő meghajtókon máris indítható a speciális kétpaneles, állománymozgatóra alkalmas program.

Funkcionalitásában az ősi, DOS-os Laplinket idézi, kiegészítve a biztonsági mentés, Microsoft Outlook-levelezés és mappaszinkronizáció funkciókkal is. Előnye, hogy nem épít fel szabványos hálózati kapcsolatot a két gép között, így az esetlegesen vírusos gépek automatikusan nem, csak fertőzött állományok átmásolásával és elindításával képesek kárt okozni a túlsó oldalon. Egyetlen hátránya, hogy az USB 1.1 nem igazán gyors: gigabájtok mozgatásához hosszú ebédszünetek kellene majd.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

SimpleTech SimpleTransfer

ELŐNY

- ↑ Nem igényel telepítést, egyszerűen használható, olcsó

HÁTRÁNY

- ↓ Csak USB 1.1-es sebességre képes

| | | |
|--------------|---------------------------------|-----------|
| TELJESÍTMÉNY | <div style="width: 80%;"></div> | 80 |
| SZOLGÁLTATÁS | <div style="width: 81%;"></div> | 81 |
| ÁR/ÉRTÉK | <div style="width: 93%;"></div> | 93 |

„Digitális tartozékok

?”



Pl.: Hama CompactFlash, MultiMedia és SecureDigital memóriakártyák.
 100%-os kompatibilitás,
 5 év garancia, megbízható szervizhálózat.

„Persze, hama!”

Tartozékok legszeleesebb választéka.
 multimédia-fotó-videó-audió

Keresse a szaküzletekben.

hama®

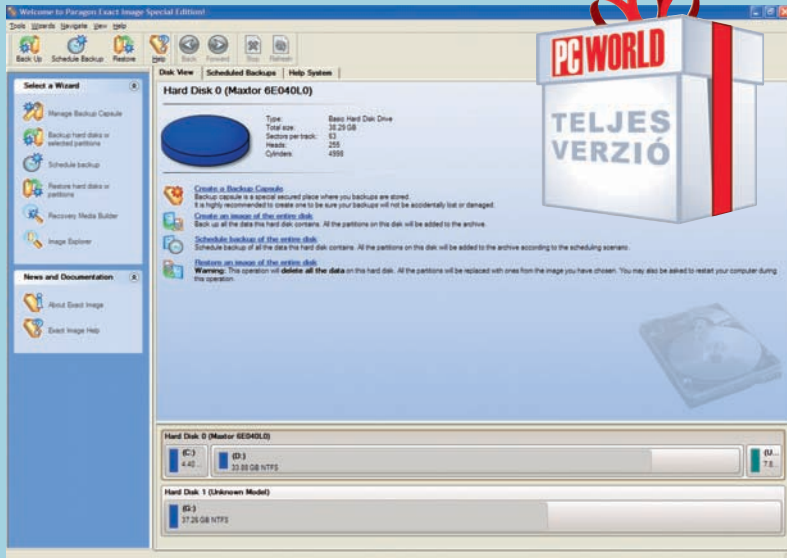
A megfelelő megoldás

www.hama.hu

Lemezkezelő

Paragon Exact Image 7.0 Special Edition

E havi teljes verzióknak segítségével merevlemezeinkről vagy azok partícióiról készíthetünk biztonsági mentéseket manuálisan vagy akár automatikusan is. Később bármilyen probléma esetén a mentés segítségével pillanatok alatt helyreállítható az eredeti állapot.



Az ablak legnagyobb területét elfoglaló oldal között a tetején levő fülekkel válthatunk. A *Disk View* alatt a számítógépünkben levő merevlemezeket és a rajtuk szereplő partíciókat láthatjuk grafikus formátumban. A *Scheduled Backup* fül alatt a végrehajtandó időzített mentések tekinthetők meg. Az utolsó, *Help System* lap alatt pedig az alkalmazás igen részletes *Súgója* található.

A program segítségével biztonsági mentése-

ket készíthetünk valamelyik merevlemezeinkről, az azon szereplő valamelyik partícióról, vagy akár az úgynevezett Master Boot Record-ról, amely a rendszerindításhoz elengedhetetlenül szükséges információkat tartalmazza. A program összes funkciója varázslókon keresztül érhető el, sehol sem kell

bonyolult beállításokon átrágnunk magunkat, mindent néhány kattintással elintézhetünk. A program lehetővé teszi, hogy egy különálló, rejtett partíció (úgynevezett *Backup Capsule-t*) hozunk létre biztonsági mentéseink számára. Ennek nagy előnye, hogy tartalma csak és kizárólag az Exact Image programmal érhető el, az operációs rendszertől betűjelet nem kap, így az azon levő mentések lényegesen nagyobb biztonságban vannak, mint ha egy létező, használat alatt álló partíció tárolnánk mentéseinket. A „kapszulát” a *Manage Backup Capsule* ponttal tudjuk létrehozni. Ha a megjelenő ablakban kipipáljuk az *Advanced Mode* (Haladó mód) négyzetet, akkor szabadon eldönthetjük, hogy hol hozza létre a program a különálló területet, ellenkező esetben az alkalmazás csak a biztonságosnak ítélt helyeket ajánlja fel.

Figyelem! A haladó mód tényleg csak haladó felhasználóknak ajánlott, hiszen ha rossz helyre tesszük a program által használt rejtett partíciót, az akár az operációs rendszer betöltődését is meggátolhatja!

A *Backup hard disk or Selected Partitions* gombra kattintva kezdeményezhetjük a teljes partíció vagy merevlemez mentését – ennek folyamatát részletesen is bemutatjuk a túldoldali példában. A *Schedule Backup* ponttal időzített mentések készíthetők, a *Restore hard disk or Partitions* kiválasztásával pedig értelemszerűen a lementett adatok tölthetők vissza. A *Recovery Media Builderrel* rendszerindító floppy, CD

➤ NÉVJEGY

Termék: Exact Image 7.0 Special Edition
Készítő: Paragon
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/141

➤ NÉVJEGY

- Biztonsági mentés készítése merevlemezről, partícióról, Master Boot Recordról
- Rendszer-helyreállító floppy, CD vagy DVD készítése
- Időzített mentések lehetősége
- Tallózás a mentést tartalmazó képállományokban
- Külön partíció készítése a mentések számára

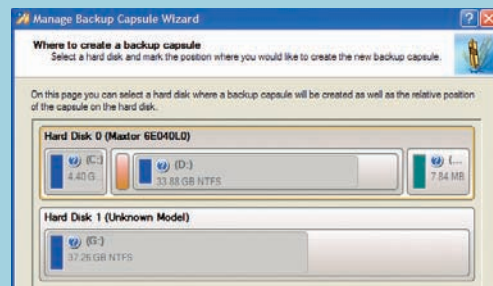
A szoftver telepítése kezdők számára sem fog gondot okozni, használatához azonban internetes regisztráció szükséges. A regisztrációs oldalra telepítés közben tudunk eljutni, itt a nevünket, valamint e-mail címünket kell megadnunk, és a megadott postafiókra pillanatok alatt megkapjuk a kódot. Ezután a regisztrálásnál közölt név és az e-mailben kapott kód használatával tudjuk folytatni a telepítési folyamatot.

Első indításkor a program megkérdezi, hogy szeretnénk-e létrehozni külön partíciót a biztonsági mentések részére. Erre egyelőre válaszoljunk nemmel, hiszen ezt később is megtehetjük.

A kezelőfelület klasszikus elrendezésű: a felső eszköztárból éppúgy elérhetjük az összes főbb funkciót, mint a bal oldali munkapanelről.

Fastruktúrán adhatjuk meg, hogy mely merevlemezeket vagy partíciókat szeretnénk lementeni

ket készíthetünk valamelyik merevlemezeinkről, az azon szereplő valamelyik partícióról, vagy akár az úgynevezett Master Boot Record-ról, amely a rendszerindításhoz elengedhetetlenül szükséges információkat tartalmazza. A program összes funkciója varázslókon keresztül érhető el, sehol sem kell



Haladó módban mi állíthatjuk be, hogy a biztonsági mentések számára elfoglalt terület hol helyezkedjen el

vagy DVD készíthető, amelyről akkor is helyre tudjuk állítani adatainkat, ha az operációs rendszer nem indulna el. Az *Image Explorerrel* pedig a korábban létrehozott biztonsági mentések tartalmát tudjuk böngészni.

Reméljük, írásunk segítséget nyújt a program kezelésének elsajátításában, és sok olvasónk próbálja ki ezt a nagyon hasznos alkalmazást.

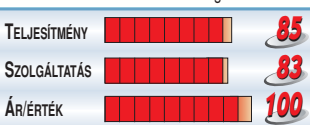
Tószegi Szabolcs



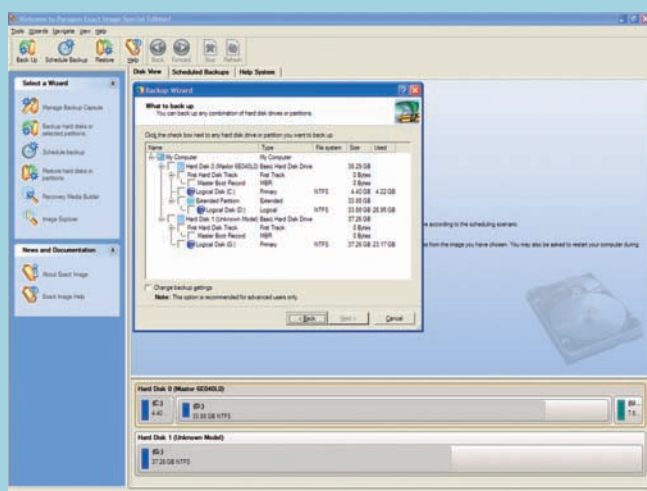
PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Exact Image 7.0 Special Edition

ELŐNY Használatával adataink biztonságba helyezhetők, és könnyen visszaállíthatók

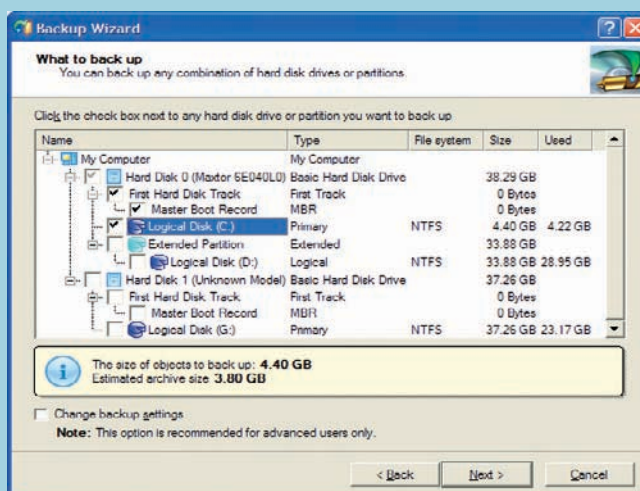
HÁTRÁNY Bizonyos funkciók használatához óvatosság szükséges



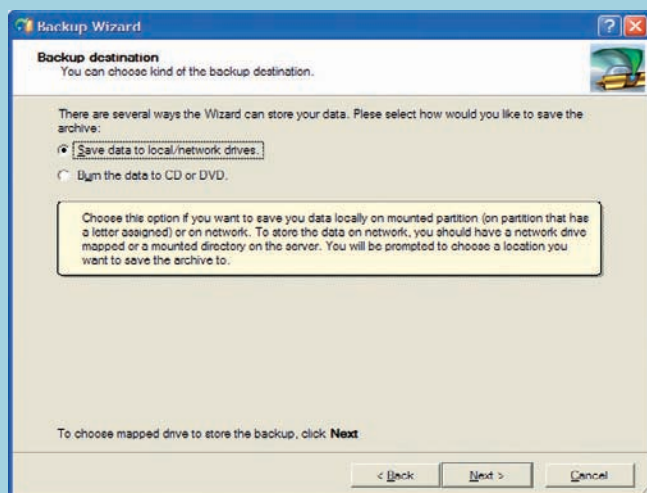
A PROGRAM HASZNÁLATA A GYAKORLATBAN



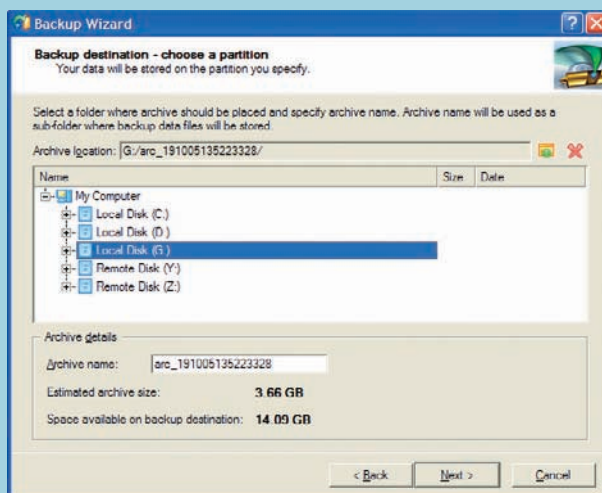
1 Példánkban időzírt mentést hozunk létre egyik partíciónról és a Master Boot Recordról egy másik merevlemezre. Ehhez válasszuk ki a *Schedule Backup* pontot a bal oldalon található gombok közül, majd az ez után megjelenő ablakban kattintsunk a *Next* gombra, aminek hatására megjelenik egy fastruktúra.



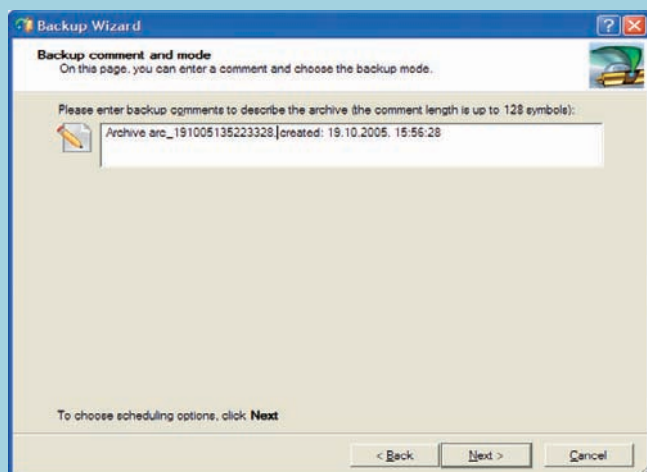
2 Ezen a fastruktúrán láthatjuk merevlemezünket, a rajtuk szereplő partíciókkal és Master Boot Recordokkal együtt. A kis négyzetekbe tett pipával tudjuk mentésre kijelölni az adott elemet. Példánkban a gépünkben található első merevlemezben levő Master Boot Recordot és a C partíciót jelöljük ki mentésre.



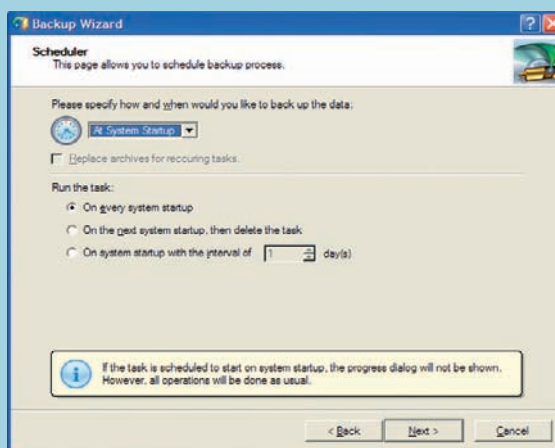
3 A következő ablakban kell beállítanunk azt, hogy hol szeretnénk elhelyezni a korábban kijelölt elem tartalmát rejtő képállományt. Ez lehet egy helyi vagy hálózati meghajtó, valamint CD, illetve DVD is. Utóbbiak esetén, ha a képállomány nagyobb, mint az adathordozó mérete, akkor a program automatikusan darabol. Példánkban az első pontot, azaz a meghajtóra mentést választjuk.



4 A következő lépés annak meghatározása, hogy a mentés mely merevlemezre, illetve mappába kerüljön. Szintén fastruktúrában kell kiválasztani a megfelelő meghajtót és mappát. Az alul található mezőben tudjuk megadni az archiv állomány nevét, alatta pedig láthatjuk, hogy a kiválasztott meghajtón mekkora a szabad terület. Ha ez piros, akkor nincs elég hely a mentés számára.



5 A következő lépésben megjegyzéseket fűzhetünk mentésünkhöz: ide érdemes olyasmint írni, ami azonosítja az archiv állományt, így később segít emlékezni, hogy mit is tettünk bele. A program automatikusan beírja a mezőbe a mentés fájlnevét és dátumát, amit persze módosíthatunk vagy kiegészíthetünk.



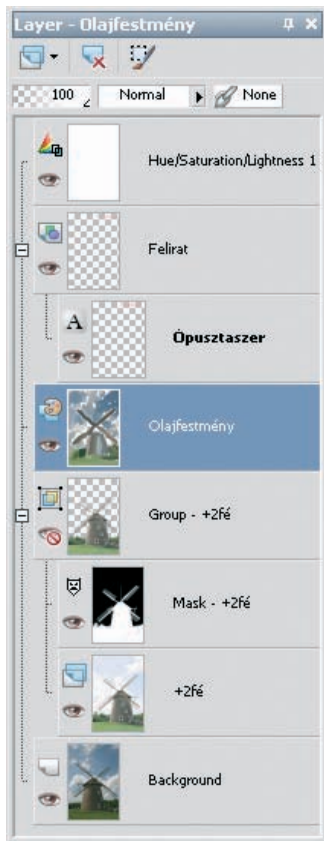
6 Utolsó lépésként meg kell adnunk, hogy a mentés mikor hajtódjon végre. Ha szeretnénk, akkor egy megadott időben is lefuttathatjuk, de akár ismétlődő mentéseket is készíthetünk. Példánkban az *At System Startup* pontot választjuk, azaz rendszerindításkor szeretnénk menteni. Ezt követően az *On every system startup* lehetőséget, amelynek hatására adataink minden rendszerindításkor biztonságba kerülnek.

➤ NÉVJEGY

Termék: Corel Paint Shop Pro X
Forgalmazó: Codra Kft.
Ár: 20 000 Ft (Akción ár)
Web: hopp.pworld.hu/307

➤ ADATOK

- Átalakított, kibővített menük és eszköztárak
- Gyorsabb betöltődés
- Digitális fotók hibáinak automatikus vagy manuális korrekciója
- RAW formátumú képekhez tartalmazza a RawShooter essentials 2005 programot
- 16 bites RGB-képek részleges támogatása
- Átalakított rétegpalletta
- Jelentősen kibővített oktatóközpont (angol nyelvű oktatóvideó a CD-n)
- A CD-n megtalálható a Corel Photo Album 6 képkatalogizáló program



A rétegpalletta szebb lett, de a régin több információ látszott

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

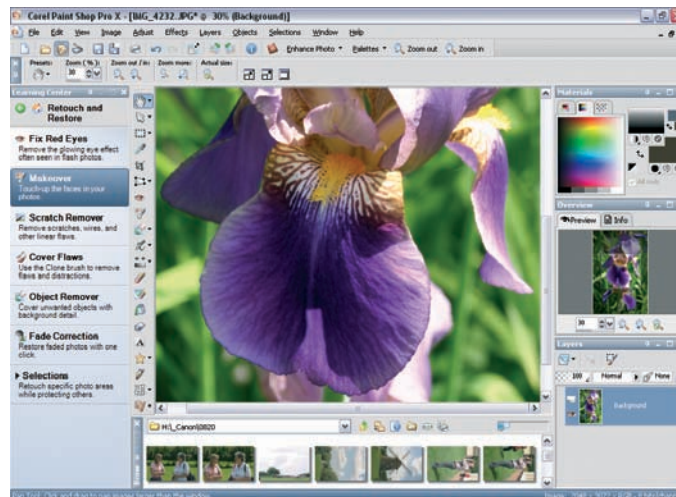
Corel Paint Shop Pro X

| | |
|---|---|
| ELŐNY | HÁTRÁNY |
| <ul style="list-style-type: none"> ↑ Gyorsabb, mint elődje, hasznos képjavító eszközök és funkciók, 16 bites képek és digitalizáló-táblák támogatása | <ul style="list-style-type: none"> ↓ 6 bites képekkel nem minden funkció bírkozik meg, régi felhasználóknak egyes részeket újra kell tanulni |
| TELJESÍTMÉNY | 90 |
| SZOLGÁLTATÁS | 92 |
| ÁR/ÉRTÉK | 94 |

Grafikai program

Corel Paint Shop Pro X

Alig néhány nappal azt követően, hogy 2004 őszének elején a JASC kiadta a Paint Shop Pro 9-et, bejelentették, hogy a Vector Capital által „megtámogatott” Corel felvásárolja a Robert Voit alapította Jets And Software Companyt. A hír hallatán sokan temezni kezdték a PSP-t, ám a népszerű program köszöni szépen, jól van – éppen most jött ki a plasztikai sebészetről!



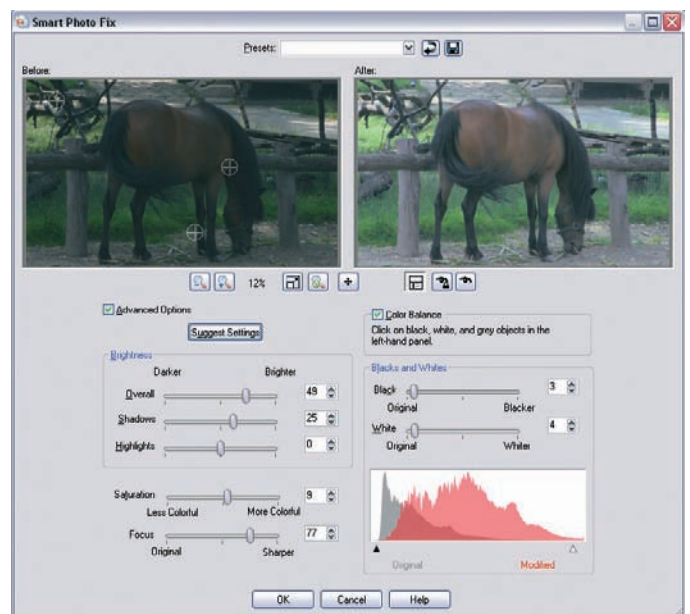
A Paint Shop Pro X-en már első pillantásra látszik, hogy alaposabb átalakításon esett át. Ikonjai, palettái, követte a – leginkább a Microsoft Office aktuális változata által diktált – divatot, színesebbek, „gömbölyűbbek” lettek. A fejlesztők egyik fő célja az volt, hogy az új felhasználók minél rövidebb idő alatt tanulhassák meg a használatát. Ezt persze nem önmagában az átdisznített kinézettel kívánják elérni – a megújult oktatóközpont (Learning Center) és a Corel egyik régi partnerének, a Lynda.com-nak a mintegy kétórányi oktatóvideója is e célt szolgálja. Előzetes információk szerint ez csak az észak-amerikai verzióhoz járna, ám a Codra Kft.-től kapott változat CD-jén is megtalálható az a 37 QuickTime-mozi, amely szemléletesen és részletesen mutatja be a Paint Shop Pro X működését, köztük természetesen a legfontosabb újjdonságokat is.

A nyolcas verzióban debütált oktatóközpont nemcsak küllemében, de tartalmában és működésében is komoly változásokat mutat. Legfontosabb újjdonsága, hogy folyamatosan figyeli, mit művel a felhasználó, melyik eszközt is akarja éppen használni, és azonnal a megfelelő fejezethez lapozza önmagát. Fordítva is működik a dolog, azaz amikor az oktatóközpontban nézelődünk,

a program automatikusan kiválasztja nekünk a kívánt eszközt vagy funkciót. Az egyetlen, ám annál súlyosabb probléma, hogy az oktatóközpont, az oktatóvideó, valamint a százoldalas

kicsit átrendezett menüt, rájön, hogy bizony neki is lesz mit tanulnia! Egyrészt megcserélték az Effects és az Adjust menüpontokat (utóbbit át is rendezték – megint), így eleinte a megszokott mozdulattal szinte mindig mellényúlunk a keresett menünek. De a rutinból dolgozóknak az eszközkészlettel is meggyűlik majd a bajuk, és nem csak az új külsővel, valamint az új szerszámokkal – a szerszámok átrendezéséből is adódnak bonyodalmak, ami az első napokban a programmal vívott komoly küzdelemhez vezethet.

Ahogy a „rég motorosokban” ambivalens érzéseket fog kelteni az új, photoshopos rétegpalletta is. Jó, hogy azonnal látjuk, mit is tartalmaz az adott réteg – ehhez korábban a réteg neve fölé kellett vinnünk az ege-



Négy az egyben – a Smart Photo Fix egy lépésben javít négy különböző hibát

kézikönyv is csak az angol nyelvet legalább alapszinten bírónak segít igazán.

Ha a régi Paint Shop Pro-felhasználó – miután kigyönyörködte magát a program új kinézetén – egy kicsit alaposabban is szemügyre veszi a megújult eszközkészletet, valamint a csak egy

ret –, hogy milyen típusú (raszteres, vektoros, művészi, maszk vagy szabályozó), és hogy éppen látható-e annak tartalma, vagy sem. Ám ahhoz már ki kell jelölnünk, hogy megtudhassuk áttetszőségének mértékét, áttűnésének módját, vagy hogy kivel van összekapcsolva. A régi „fapados”

rétegepaletta valóban nem volt olyan szép, mint az új, de ezeket az adatokat azonnal le lehetett olvasni róla.

A 2000-ben megjelent hetes verzió óta a Paint Shop Pro legfőbb célközönsége a digitális fényképezőgépek tulajdonosainak egyre bővülő rétege. Mivel az utóbbi öt évben ez a tábor a többszörösére duzzadt, nem meglepő, hogy továbbra is megmaradt a fő „csapásirány”.

Nemcsak a digitális fotókkal, hanem bármilyen képpel dolgozóknak sokat segíthet az állományok megtalálásában az önálló ablakból palettára költöző böngésző (*Browser*), amelyben fokozatmentesen állítható az előnézeti képek mérete, 50x37 képponttól 346x258-ig. Természetesen már a fotók megnyitása előtt belenézhetünk a fényképezőgépek által rögzített EXIF-adatokba, sőt akár azok (például záridő, rekesz, ISO vagy vakuhasználat) szerint is rendezhetjük a kiválasztott mappán belüli felvételeket.

A Paint Shop Pro 9 egyik nagy újdonsága volt, hogy „digitális negatívokat”, azaz különféle RAW-állományokat is meg tudott nyitni, ennek során néhány egyszerűbb alapkorrekciót (fehér-egyensúly-állítás, expozíciókorrekció, élesítés) is el lehetett végezni. Ez az ablak azonban az új verzióból teljesen eltűnt, ami nem is akkora baj, sőt. Egyrészt mert a Paint Shop Pro X CD-jén – ahogyan az várható volt – megtalálható a RawShooter essentials 2005 (*leírását lásd augusztusi számunkban*), másrészt, mert a RAW formátumú képek betöltése után automatikusan betöltődő, *Smart Photo Fix* névre keresztelt



A digitális sminkkészlettel utólag csinosíthatunk modelljeinket

új funkció sokkal többet nyújt ezen a téren – ráadásul nemcsak a RAW, hanem bármilyen más formátumú felvételekhez használható. Ablakában egy lépésben elvégezhetjük a színegyensúly-beállítást szürke pontok kijelölésével, a képek világosítását vagy sötétítését – amit ráadásul külön szabályozhatunk az árnyékos és a világosabb részekben is –, korrigálhatjuk a kontrasztot, a színtelítettséget és az élesítést.

De más kellemes meglepetések is érhetik azokat, akik ilyen fényképeket nyitnak meg. Az egyik, hogy amennyiben a fényképezőgép érzékenni tudja elforgatott állapotát, és ezt be is jegyzi az EXIF-tábla megfelelő helyére, a Paint Shop Pro X a betöltést követően automatikusan be is forgatja a képet. A másik a státussor jobb szélén megjelenő *RGB – 16 bit/channel* felirat, ami azt jelzi, hogy az új PSP már 48 bites állományokkal is tud dolgozni. Sajnos azonban „teljes támogatottság” nem valósult meg – még. A Paint Shop Pro X valóban meg tud nyitni színincstornánként 16 bites színmélységű képeket, és tényleg nagyon sok eszköz és funkció támogatja is ezeket, van azonban jó pár olyan is, amely jelzi, hogy használatához át kell alakítani az állományt 8 bitessé. Néhány esetben ez nem is lenne olyan zavaró: az még bőven az elfogadható kategóriába tartozna, hogy az effektusok vagy például a JPEG-zajeltávolító csak 8 bites képekkel tudnak dolgozni (aki 48 bites képet JPEG-formátumba ment el, az meg is érdemli). De az már fölötébb furcsa, hogy a *Fade Correction* és a *Histogram Adjustment* funkciók szintén nem ismerik a nagyobb árnyalati terjedelmű képeket, hogy a Gauss-eloszlású „homályosítót” használhatjuk ugyan, de a bemozdulásos vagy radiális elmosásokhoz át kell alakítanunk a képeket 8 bitessé. Vagy hogy az új pirosszem-eltávolító ecset gyönyörűen eltávolítja a 16 bites képekről is a nyusziszemeket, de ha ugyanerre a jól bevált funkciót szeretnénk igénybe

venni, akkor szól a program, hogy csökkenteni kell a színmélységet.

Ha már szóba került a pirosszem-eltávolító ecset, akkor meg kell említenünk a Paint Shop Pro X „sminkkészletét” (*Makeover Tool*) is. Ezzel az eszközzel egyszerűen néhány kattintással megszabadulhatunk a kisebb-nagyobb bőrhibáktól, pattanásoktól, horzsolásoktól (sajnos a borostától nem), másrészt speciális festőjének köszönhetően nem kell két hétig várni a tökéletesen fehér fogakra, elegendő egy-két kattintás, harmadrészt pedig a lefényképezett személyeket „digitális szoláriumba” küldhetjük, szép napsütötte bőrt festve nekik.

Az eszközkészletben találunk egy új objektumeltávolító szerzőszámot (*Object Remover Tool*) is, amellyel képeinket gyorsan mentesíthetjük a nem kívánt részekről – a csillagok szerencsés együttállása esetén. Ugyanis ez az eszköz messze nem tud annyit, mint az ezen a téren verhetetlen, Alien Skin-féle *Smart Fill*, ettől eltekintve azért néha valóban jól jöhet.

Nem mondhatnánk, hogy a Paint Shop Pro X-ben hemzsegenének az új effektusok, ám az biztos, hogy mind a színszűrözhető fekete-fehér átalakító, mind az infravörös-film-szimulátor nagyon jól sikerült, és a megújult, egyben a fotóeffektusok közé átkerült *Sepia Toning* is sokkal szebb szépiát készít, mint elődje.

Weisz Tamás

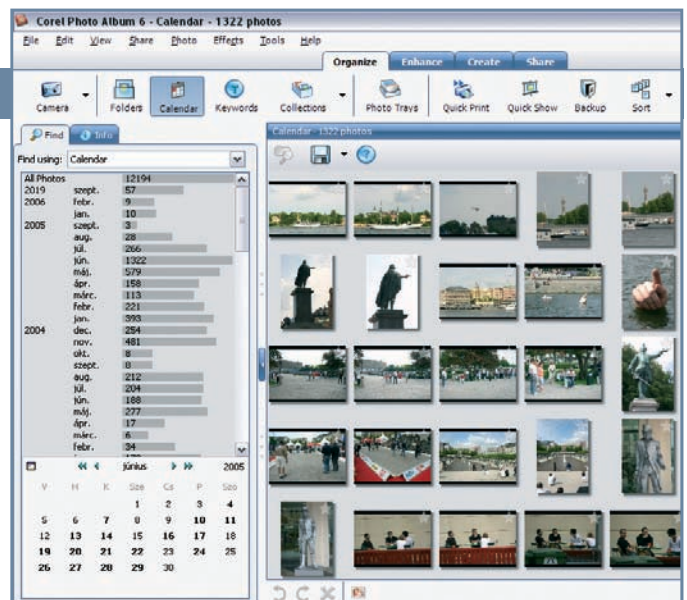


CD/DVD
A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

ALBUMOKBA RENDEZVE

A digitális fényképezőgépek egyik legnagyobb előnyeként szokták felhozni, hogy nem kell figyelni az exponálások számára: a film egyrészt nem fogy el, másrészt nem kerül egy vagyionba az előhívása. Ennek eredményeképpen a felvételek igen gyorsan szaporodnak, és foglalják el szinte az összes rendelkezésre álló helyet a merevlemezekben. Rövid idő után még a legjobb memóriával megáldott fotós sem fog emlékezni arra, hogy merre is találja az éppen keresett felvételt. Ilyenkor jön jól egy képkatalogizáló program, mint amilyen például a Paint Shop Pro X lemezén is megtalálható Corel Photo Album 6. Ennek segítségével ráadásul nemcsak gyorsabban keríthetők elő a kívánt fényképek – főleg ha valaki rendszeren felcímkézi a letöltött képeket –, de egyszerűbb vele a képek archiválása is, és sablonjainak köszönhetően nagyon szép kollázsokat, albumokat, meghívókat, CD/DVD borítókat, címkéket, nap-tárakat és egyéb nyomtatásokat készíthetünk.

A digitális fotók tengerében könnyebb navigálni a Corel Photo Album 6-tal

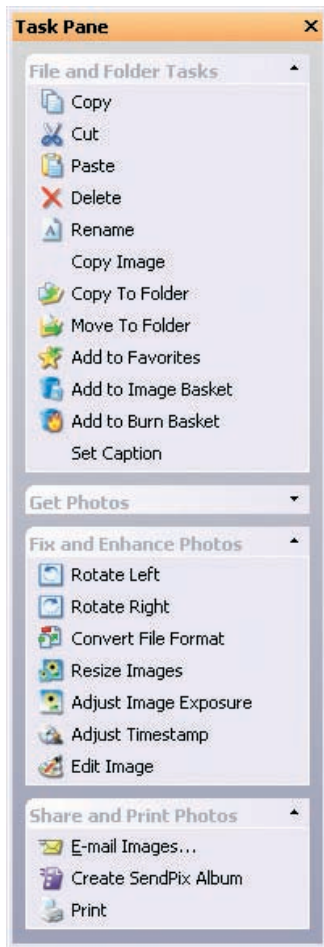


➤ NÉVJEGY

Termék: ACDSee 8
Forgalmazó: Codra Kft.
Ár: 10 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1397

➤ ADATOK

- Digitális képek katalogizálása, megjelenítése, szerkesztése
- HTML-albumok, képernyővédők, külfönfélé diavetítések készítése
- Videók és Video CD-k készítése



Kicsit koppintás az új Task Pane, de hasznos

CD 1/DVD
 A program ingyenes, kipróbálható verzióját megtalálja DVD mellékletünkön

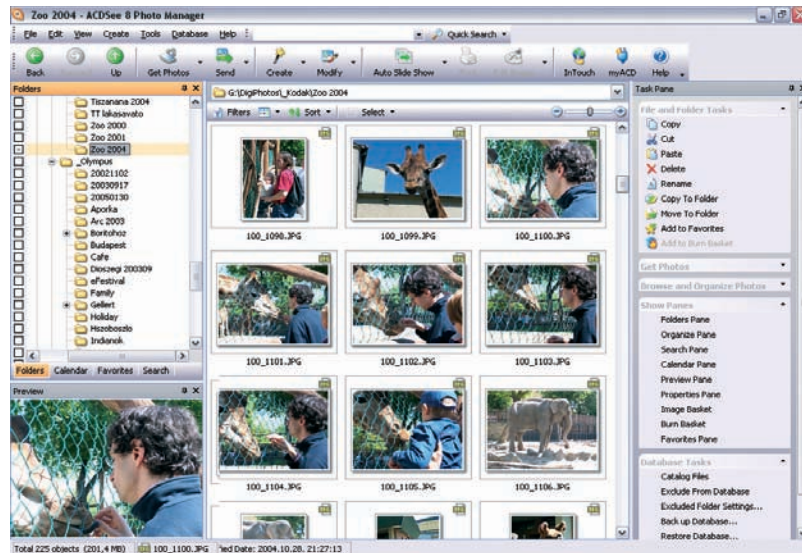
PC WORLD ÉRTÉKELÉS
ACDSee 8

| | |
|---|---|
| ELŐNY | HÁTRÁNY |
| ↑ Gyors, sok formátumot ismer, egyszerű szerkesztő-funkciók, sokfajta kimeneti „termék” | ↓ Kicsit túlzásfolt képernyő, néha hibásan olvassa ki az EXIF-dátumokat, képméretezőkor nem választható interpolációs szűrő |
| TELJESÍTMÉNY | 92 |
| SZOLGÁLTATÁS | 90 |
| ÁR/ÉRTÉK | 95 |

Képnézegető, -szerkesztő

ACDSee 8

Szinte napra pontosan egy évvel a hetes verzió megjelenését követően dobta piacra a kanadai ACD Systems népszerű képböngészőjének legújabb, 8-as változatát. Ám amíg az ACDSee 7-nek a finoman szólva sem túl jól sikerült 6-ost kellett leváltania és visszahódítani a régi felhasználókat, addig ezúttal semmi nem indokolta a nagy sietséget.



Az első indítás után olyan nagyon nagy változás nem is tűnik fel – leszámítva a kezdő felhasználóknak kiindulópontként szolgáló, és ma már szinte kötelező Quick Start ablakot, amely látványosra, ám egy picit nagyra sikeredett. Az ismerkedés során azonban szép sorban bukkannak fel a kisebb-nagyobb újdonságok, finomítások.

Az ACDSee 7 egyik új eleme volt a helyzetérzékeny eszközsáv, amely mindig a kijelölt elem(ek)nek megfelelően cserélgette tartalmát – egészen hasonló módon ahhoz, ahogyan azt a Xara bő öt évvel ezelőtt kitalálta a Xara Studio-ban. Első pillantásra úgy tűnt, hogy ezt az eszközsávot kivették a 8-asból, de hamar kiderült, hogy megvan az, csak – elődjével ellentétben – alapértelmezés szerint kikapcsolt állapotban. Ennek oka, hogy az eszközsáv kicsit szűkös lett, és az új verzió egy új panellel bővült, amely teljesen véletlenül a Task Pane nevet kapta (à la Microsoft Office), és ami gyakorlatilag ugyanazt csinálja, mint az eszközsáv, csak függőlegesen, továbbá kicsit bővebb funkcióajánlattal.

A nemrégiben letöltött fotók között nézelődve feltűnt, hogy a program azokat az állóképeket is helyes orientációval mutatja,

amelyek még beforgatásukra várnak, azaz végre az ACDSee 8 is kiolvassa és használja ezt az információt. Miután átkonvertálta az előző verzió képadatbázisát, rögtön élhettünk is az új Quick Search funkcióval, amely a beírt szót vagy szavakat – beállítástól

eredményképpen az interneten (is) publikálható galériák egyrészt látványosabbak, funkciógazdagabbak lehetnek, másrészt belső kódjuk is sokat javult az elmúlt egy évben, aminek köszönhetően a végeredmény jóval kevesebb helyet foglal(hat) el, mint a 7-essel készült változat.

Természetesen javítottak a program képszerkesztő képességein is, amelyek közül a leglátványosabb a közel harminc új szűrő és hatás, valamint a 13 effektussal fűszerezett feliratkészítő modul.

Főleg a profi felhasználóknak, sőt ezen a táboron belül is egy szűk rétegnek lehet fontos, hogy az új ACDSee immár nemcsak az EXIF-, hanem a szintén a kép-

Diavetítést videóként vagy Video CD-ként is készíthetünk



függően – a kép vagy a mappa nevében, a kulcsszavakban, a kategóriákban és a megjegyzések között is keresi.

A kijelölt képekből az ACDSee korábbi verziói is tudtak különféle diavetítéseket készíteni, sőt tavaly óta ezekből PDF- vagy Flash-változatokat is létrehozhattunk. A 8-as ezekből akár zenés – „DVD-kompatibilis” – videókat vagy Video CD-eket is elő tud állítani. Ezenkívül továbbfejlesztették a program HTML-album-készítőjét is. Ennek

állományokba ágyazott IPTC-metaadatokat is kezeli, valamint lehetőséget nyújt mindkét „csomag” adatainak módosítására is – ráadásul az EXIF esetében akár kötetleg is.

A legfontosabb újdonságokat tekintve végül is az ACD Systems-nek volt igaza, hogy ilyen hamar kiadta legismertebb programjának új verzióját, amelyet ráadásul gyakorlatilag shareware programokkal egy áron vásárolhatunk meg.

Weisz Tamás

Irodai programcsomag

EuroOffice 2005 Profeszionális

Az Office szó hallatán a legtöbb ember elsőre a Microsoft irodai szoftvereire asszociál, pedig nem ez az egyetlen lehetőség számítógépünk irodai mindenessé tételére. Reális alternatíva például az EuroOffice 2005 Profeszionális kiadása.

NÉVJEGY

Termék: EuroOffice 2005 Profeszionális
Forgalmazó: MultiRáció Kft.
Ár: Kb. 38 000 Ft (120 euro)
Web: hopp.pcworld.hu/1395

ADATOK

- Microsoft Office- és OpenOffice.org-kompatibilitás
- OpenOffice.org-alapú forráskód
- Mandrake-alapú EuroLinux Operációs rendszer
- Hét támogatott nyelv
- Windows és Linux alatt is működik
- Európai térképdiaagram-modul
- MorphoLogic nyelvi eszközök
- PostgreSQL adatbázisszerver
- Java futtatókörnyezet
- EuroMozilla netes kommunikációs szoftver

Milyen szoftverekre is lehet szükségünk egy irodai felhasználásra szánt gép esetében? Először is kell egy operációs rendszer, egy profi szövegszerkesztő, táblázat- és adatbázis-kezelő, multimédiás prezentáció-kezelő, továbbá meg kell oldanunk a levelezést, az internet böngészését, és az sem árt, ha valamilyen egyszerű grafikus szoftver is fut a gépen. Öntsük nyakon mindent a rémült titkárnőket is megnyugtató sügőrendszerrel, többnyelvű helyesírás-ellenőrzővel, csapjunk hozzá egy adag mintadokumentumot, próbáljuk felírni egy DVD-re – és ezzel már majdnem megkapjuk azt, amit az EuroOffice 2005 nyújt.

pest – túl a kód optimalizálásán és a kibővített szolgáltatásokon – a nyelvi modulok, az új Linux-telepítő és a felhasználóbarát sügőrendszer jelentik. Irodánk netes szolgáltatásairól az EuroMozilla névre hallgató csomag gondoskodik, amely webböngészőt, levelezőt, hírolvasót, IRC-csevegőprogramot és határidőnaplót tartalmaz. Kapunk továbbá egy PostgreSQL adatbázisszervert, és ha még nem lenne fent a gépen, Java futtatókörnyezetet is.

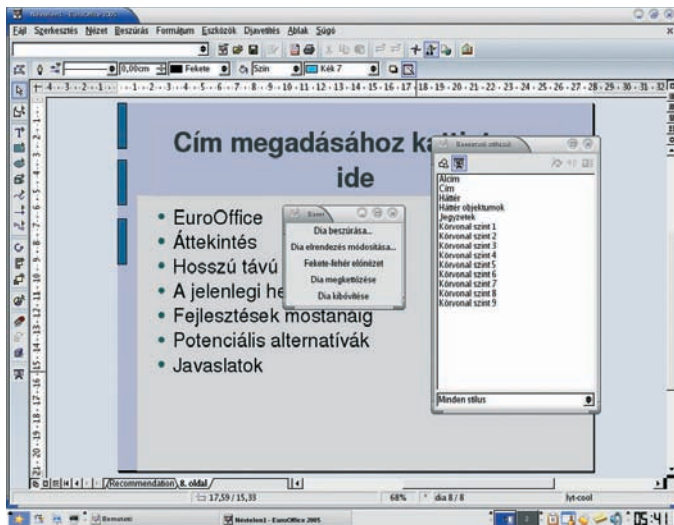
A programcsomag Windowsra és Linuxra egyaránt telepíthető. Voltaképpen még operációs rendszerre sincs szükség, elég behelyezni az EuroOffice telepítő DVD-t, és a rajta levő EuroDesktopLinux telepítője már indul is. Ez a MagyarOffice korábbi MinimalLinuxánál jóval többet tud, a Mandrake 10-en alapuló Linux-megvalósítás. Az irodai csomag alapbeállítás szerint ilyenkor nem települ, azt később külön kell elindítani.

gondoskodnak különböző típusú dokumentumaink kézziszámítógépes, Flash- és a PDF-formátumba való exportálásáról – utóbbi minden modul számára elérhető.

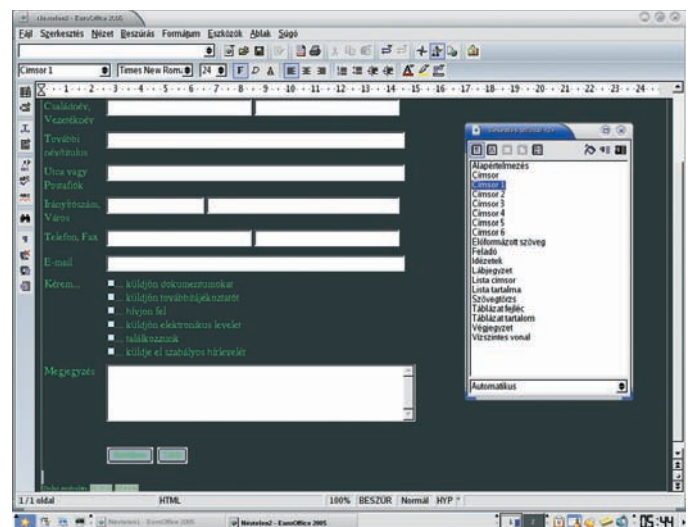
Hét nyelven beszél

Nem babonáságból készült a hétnyelvű (angol, francia, lengyel, német, olasz, spanyol és magyar) támogatás, hanem mert ezek fedik le az Európai Unióban leggyakrabban beszélt nyelvek 85 százalékát. A nemzetközi támogatás nemcsak a kezelőfelületre és a helyesírás-ellenőrzőre, hanem a dokumentumsablonokra és példákra is kiterjed. A program nyelve – igazi többnyelvű környezetbe illő alkalmazásként – nemcsak telepítéskor, de használat közben is szabadon megválasztható (*Eszközök* → *Beállítások* → *Nyelvi beállítások* → *Felhasználói felület*).

Az EuroOffice-ban a MorphoLogic Kft. profeszionális helyesírás-ellenőrző és elválasztómodul-



Első ránézésre akár a PowerPoint is lehetne



Varázsló segítségével pillanatok alatt bonyolult kérdőívet készíthetünk weboldalunkra

Igazi csemege a menüpontok külső programozási lehetősége: az EuroOffice Írógépben és Számolótáblában megjelenő menük szerkezete és parancsai egy másik, külső programtól függően épülhetnek fel. Ez lehet bármilyen, a 21212-es számú porton keresztül kommunikálni képes alkalmazás. Továbbfejlesztett állományszűrők

ja, valamint nyelvhelyesség-ellenőrzője és szinonimaszótára segíti az angol, német, lengyel és magyar szövegek helyes megírását. Rendkívül hasznos a beépített szótár, melynek segítségével a program hét alanyelvben kereshetünk meg szavakat. Képességei egyelőre csak az angol nyelv esetében teljesebbek, magyarról például

A korábban MagyarOffice néven megismert programcsomag az ingyenes OpenOffice.org 1.1 kódjára épül, amelyet a saját fejlesztésű komponensek bőséges tárával egészítettek ki. A fejlesztő MultiRáció Kft. az elmúlt évek során bizonyította, hogy – az egyébként igényes alapra építve – képes olyan irodai csomagot összeállítani, amely megéri a pénzt az ingyenes disztribúcióval szemben. Ezt különben mi sem támasztja alá jobban, mint az, hogy az IBM Magyarország is bizalmat szavazott az EuroOffice-nak.

A legszembevetőbb különbséget a korábbi MagyarOffice-hoz ké-

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

EuroOffice 2005 Profeszionális

| ELŐNY | HÁTRÁNY |
|--|---|
| Hétnyelvű kezelőfelület és nyelvi támogatás, számos többletszolgáltatás, saját operációs rendszer, könnyű kezelhetőség | Apró kompatibilitási problémák a diagramok megjelenítésében |
| TELEJESÍTMÉNY | 85 |
| SZOLGÁLTATÁS | 90 |
| ÁR/ÉRTÉK | 93 |

csak angolra, franciára, németre vagy olaszra, lengyelről és spanyolról pedig kizárólag angolra fordíthatunk. Viszont az angol közvetítésével végül is bármiről bármire megoldhatjuk a fordítást. A vélhetően korábbi változatú *Sűgő* és a valódi szótármodul közt némi eltérést is felfedeztünk, ugyanis az ezt megelőzően még támogatott holland nyelvet a jelenlegi verzióban már nem találtuk meg.

A kemény mag

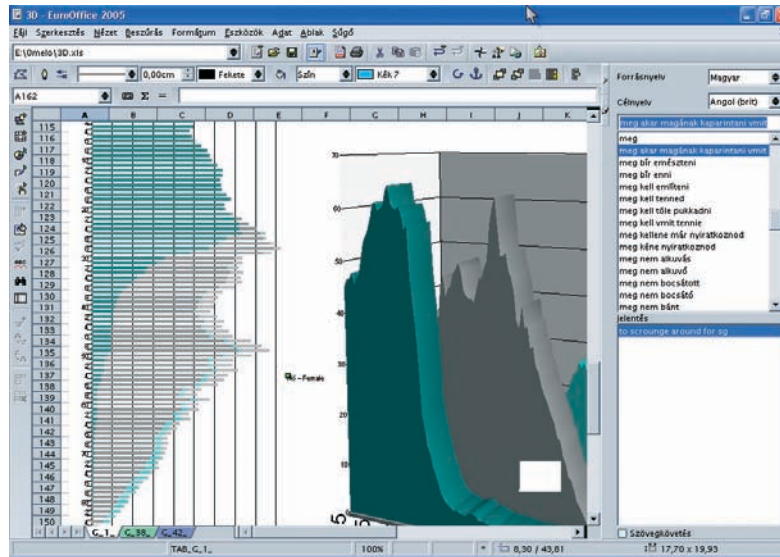
Az EuroWriter képviseli a fő irodai modult, a szövegszerkesztőt, amely a Microsoft Worddel való kompatibilitás jegyében fogant, ezért bármilyen Word-dokumentumot szerkeszthetünk benne. Ebből fakadóan rendelkezik a formátum adta lehetőségek kiaknázásához szükséges eszköztárral is, így annak sem lesz teljesen idegen a kezelőfelület, aki most ismerkedik a programmal. Többnyelvű sablonok és varázsló segítségével elegáns megjelenésű leveleket, faxfejléceket, feljegyzéseket, weboldalakat készíthetünk.

Az EuroWriternek az egzotikus írástípusok, vagyis a Complex Text Layout (CTL) tartalmazó állományok beolvasása, megjelenítése és szerkesztése sem okoz gondot. Támogatja a függőleges és kétirányú írást, ennek köszönhetően arab, héber és thai nyelvű szövegekkel is elboldogul.

EuroCalc, a táblázatkezelő

A táblázatkezelő helyi megfelelője az EuroCalc, vagy aktuális magyar nevén a Számológép. Beépített adatbázis-támogatással is rendelkezik; ODBC-eléréssel kapcsolódhat MS Access-állományokhoz, illetve használhatja saját PostgreSQL adatbázismotorját is.

A Számológép kompatibilis a Microsoft Excel-állományokkal, kezeli a formázott XLS-grafikonokat – bár a bonyolultabb 3D-s és elforgatott grafikonok megjelenítésénél még akadnak problémái. Van egy továbbfejlesztett lineáris, kvadratikus és nemlineáris *Optimalizáló modulja* is – gyakorlatilag az Excel Solverének helyi megfelelője –, amellyel bonyolult pénzügyi, gazdasági és mérnöki optimalizációs problémák oldhatók meg. Adott korlátozó feltételek mellett meghatározhatjuk egy cella értékének minimumát vagy maximumát, változó cellák függvényében.



A Számológép érdekessége a korábbi MagyarOffice-változatokban debütált térképdia-gramkészítési lehetőség. Ez eddig csak Magyarország területére terjedt ki, ám az európaivá válás jegyében kibővült a kontinens településeinek adatbázisával. Az unió területén regionális, megyei szintű (Magyarországon belül település-

beépülők birtokában akár videó- és Flash-animációkat is elhelyezhetünk bemutatóinkban. A megszólaló hangok ráadásul nemcsak WAV és AU, hanem MP3 formátumúak is lehetnek. A kész bemutatót Flash-formátumba (SWF) vagy akár PDF-be is elmenthetjük.

Az EuroDraw olyan vektorgrafikus rajzoló- és képszerkesztő prog-

A diagramok nem pont ugyanolyanok, mint az Excelben – van ahol csúnyábbak, de néhol határozottan szebbek

nyílik meg, és kelles- mes, bariton hangú oktató tart rögtön kis- előadást – akár költség- hatékony céges tanfo- lyamot – az irodai programok kezeléséről.

Mindemellett a ha- gymányos sűgő is bő- velkedik a részletes ké- pekkel illusztrált, rend- kívül alapos leírások- ban. És ha még ez sem

lenne elég, a program helyzetérzé- keny módon, sőt hangos sűgővel (a kurzor által kijelölt funkcióról „előszóban” mesél) segít a tapasztalatlan felhasználónak.

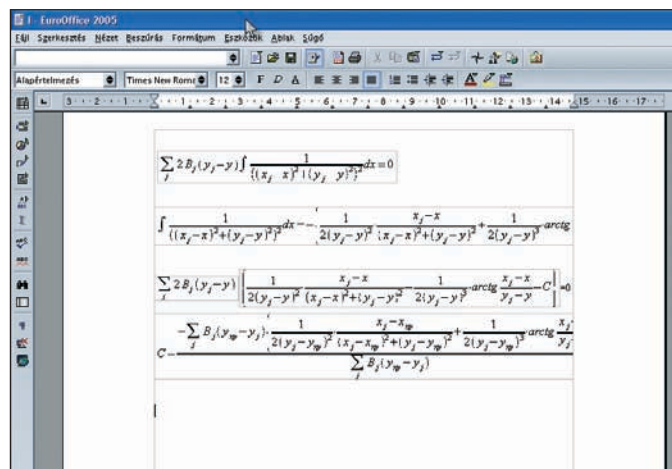
Közel a teljes kompatibilitáshoz

A Microsoft Office-kompatibilitás vizsgálatának jegyében válogatott tesztdokumentumokkal gyötörtük a csomag tagjait, melyekben cifra matematikai képletek, valamint számított értékekből született 3D-s grafikonok éktelenkedtek.

Az EuroWriter jól vizsgázott, még a legelvetemültebb emele- tes képleteket is hiba nélkül meg- jelenítette. Az EuroCalcnak, vagyis a táblázatkezelőnek picit meggyűlt a baja a grafikonokkal: bizonyos esetekben más felosztásra kerültek az adatok a tengelyeken, így a végeredmény eltérő képet muta- tott az Excelben tapasztalt látvány- hoz képest. Például két tükördiagram helyett szépen egymás mellé kerültek a képek, ráadásul az eredetihez képest fejfel lefelé – igaz, az adatok stimmeltek. Sikerült olyan tesztábrát is készítenünk, ahol a kívánt grafikon nemes egy- szerűséggel nem volt hajlandó megjelen- ni. Más típusú grafikon kiválasztásával azonban orvosol- ható ez a probléma is.

Összességében elégedettek voltunk a program működésével és MS Office-kompatibilitásával, ráadásul a hétnyelvű felület ebben az árkategóriában igazi unikum- nak számít. Az EuroOffice ára stílusosan euróban mérendő. A 120 eurós, dobozolt Professzi- onális csomag mellett várhatóan lesznek olcsóbb standard és kom- pakt változatok is.

Dvorák Bence



Az EuroWriter a Word-kompatibilitás legnehezebb próbáját is kiállta

szintű) adatokat ábrázolhatunk a térképen úgy, hogy az ábrázolt tartományok az adatoknak megfelelő színnel legyenek kiemelve. Oszlop- és tortadiagramokat is berakhatunk, emellett arra is lehetősé- günk nyílik, hogy egyedileg megadott régiókra csoportosítsunk különböző területeket.

Bemutatók és grafika

A Microsoft PowerPoint szerepét az EuroImpress bemutatókészítő hivatott betölteni. Segítségével PowerPoint-kompatibilis prezen- tációkat állíthatunk elő a megszokott módon; munkánkat varázsló, clipart- és képtárgyüjtemény is segíti. Használata során a megfelelő

ram, amelyben térhatású alapob- jektumokat is felhasználhatunk, és egyszerű 3D-s diagramokat is létrehozhatunk. Ne számítsunk CorelDRAW-szintű alkalmazásra – ez inkább csak a bemutatóinkhoz és egyéb dokumentumainkhoz készített egyszerű ábrákhoz használható segédeszköz.

Bárki könnyen beletanulhat

Aki már dolgozott irodai csomag- gal, annak nem lesz teljesen ismeretlen az EuroOffice kezelése, de a bizonytalanabb felhasználók és a teljesen kezdők egy egészen szájbarágós multimédiás bemuta- tóból is okulhatnak. Ez a bemutató stílszerűen a bemutatókészítőjében

Irodai programcsomag

Ability Office 4 Professional

Ha manapság irodai szoftvercsomagra van szükségünk, a Microsoft Office-szal szemben már olyan alternatívát is választhatunk, amely megjelenésében is hasonlít rá. Ilyen például az Ability Office 2005 Professional.

NÉVJEGY

Termék: Ability Office 4 Professional
Forgalmazó: Ability Office Kft.
Ár: 37 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1456

ADATOK

- Microsoft Office-ra hasonlító külső
- Microsoft Office-kompatibilitás
- Tíz támogatott nyelv, köztük a magyar is
- Windows 9x/NT/2000/XP rendszereken fut
- Szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis-kezelő, pixel- és vektorgrafikus szerkesztő, fényképnézegető, bemutatókészítő
- Közvetlen PDF-támogatás
- Ingyenes terméktámogatás és frissítési lehetőség

Bár ránézésre egyértelműen Microsoft Office-klónnak tűnik, az Ability Office mégsem az. Gyökerei egészen a nyolcvanas as évekig nyúlnak vissza: az első PC-s integrált csomag – az Ability 1.2 – 1985-ben (!) jelent meg, és olyan sikeresnek bizonyult, hogy 1987-ben elnyerte az angol Barclays Bank British Micro Computing díját.

A mai Ability programok alapját képező Ability Plus 2.0 1992-ben debütált, 1995-re pedig elkészült a Windows 3.1-es rendszerre fejlesztett 3.0-s változat. 1998-ban a Microsoft-rendszerek fejlődését követve Windows 95/98/NT kom-

azaz vizuális témát is választhatunk az Ability programokhoz. Az Ability Office 4 Professional tartalmazza a korábbi Ability Office modulok továbbfejlesztett változatát (Ability Write, Ability Spreadsheet, Ability Database, Ability Photopaint Studio és Ability Draw), sőt ezt megtoldja két újjal is (Ability Presentation és Ability PhotoAlbum). A programok egy része külön is megvásárolható.

A hazánkban kiadott Ability Office 4 magyar nyelvi csomaggal telepíthető, de igény szerint további nyelvi csomagok rendelhetők a gyártótól. A programok

nyitás és Mentés menüben meghatározhatjuk, hogy mi legyen az alapértelmezett mentésiállomány-típus. Ezek után a tetszőlegesen időzíthető automatikus mentés is ezt a formátumot fogja preferálni.

Ability Write, az alapprogram

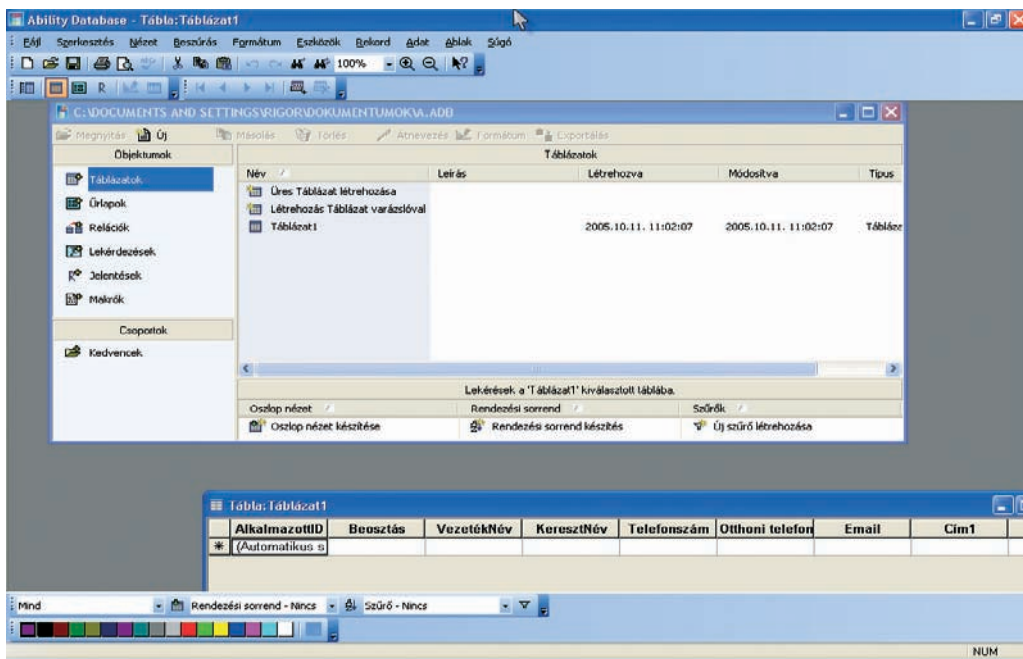
Az Ability Write-ot indítva első pillantásra azt hihetnénk, hogy a Microsoft szövegszerkesztője elé keveredtünk, ám behatóbb tanulmányozást követően számos új opciót fedezhetünk fel. A legkevésbé szembetűnő újítás az MS Word-dokumentumok megnyitása és mentése, ami a korábbihoz képest lényegesen gyorsabb lett.

Munkánkat AWW (az Ability Write saját formátuma), AWP (Ability sablondokumentum), DOC, TXT, RTF, HTM, sőt PDF formátumba is menthetjük. PDF-készítés esetén beállítható a kép tömörítési mértéke, a fájl titkosítása, sőt a dokumentum oldalait akár egy már létező PDF-hez is hozzáfűzhetjük! A dokumentumok mentési lehetőségei közé bekerült a *Küldés* menüpont is, amellyel e-mailhez kapcsolva azonnal el is küldhetjük munkánk eredményét.

A Wordhöz hasonlóan HTML-importálásra és -exportálásra is lehetőségünk nyílik, bár csak egyszerű oldalak esetében. Precíz megjelenésre azonban ne számítsunk, hisz valójában nem profi HTML-szerkesztővel, csak egy egyszerű eszközzel van dolgunk, amelyet bonyolultabb HTML-kóddal le is lehet fagyasztani.

Az Ability Write-ban is azonnal kijelölődnek a gépelés közben ejtett hibák, az automatikus nyelvelőrző pedig a jobb egérgombra felpattanó helyi menüben választási lehetőséget kínál a hibás szóhoz közel álló helyes szavak listájából. Nemcsak a magyar, hanem az angol, francia, német és spanyol nyelvekhez is kapunk nyelvtani ellenőrzőt.

A nagy mennyiségű szöveges munkát makrók használatával gyorsíthatjuk fel. A makrónyelv nem azonos a Microsoft Office-éval, bár meglehetősen hasonló.



Ability Database, a hatékony adatbázis-kezelő

patibilisként jelent meg, nevében verziószám helyett immár az aktuális évszámra váltva. Magyarországra a 2001-ben alakult Ability Office Kft. segítségével érkezett, amely a termékhez ügyfélszolgálatot és terméktámogatást biztosít, továbbá magyaráttással és továbbfejlesztéssel is foglalkozik. Az Ability Office 2002 áprilisától felhasználható ECDL-tananyagként és vizsgaanyagként is.

Új iroda, új komponensekkel

A legszembetűnőbb újdonság az előző változatokhoz képest, hogy most már több lehetséges stílust,

11 nyelven képesek helyesírást ellenőrizni.

Akár Microsoft Office 2000, 2003 vagy Office XP programnak is „álcázhatjuk”, így azok számára is könnyű lesz az áttérés, akik eddig ezekhez voltak szokva. A külső hasonlóság csak első ránézésre teljes, a menüpontokba belenézve jócskán tapasztalunk eltéréseket.

Akinek gyakran kell Microsoft Office-kompatibilis formában elkészíteni a munkáit, annak egy kis beállítás után már a formátum kiválasztására sem kell nagyon odafigyelnie, például az Ability Write-ban a *Beállítások* → *Meg-*

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Ability Office 4 Professional

ELŐNY

Hasonlít a Microsoft Office-ra, nyelvi támogatás, jó pixelgrafikai képességek

HÁTRÁNY

Kisebbségi nyelvi támogatás hiánya, kisebb-nagyobb kompatibilitási problémák

| | | |
|--------------|--|----|
| TELJESÍTMÉNY | <div style="width: 80%; background-color: red;"></div> | 80 |
| SZOLGÁLTATÁS | <div style="width: 87%; background-color: red;"></div> | 87 |
| ÁR/ÉRTÉK | <div style="width: 89%; background-color: red;"></div> | 89 |

A levelezés automatizálásában nagy segítséget nyújt az egyszerűen használható körlevél-készítési funkció, amelyhez az Ability saját ADB- vagy a Microsoft Access MDB-adatbázisait használhatjuk.

Az Ability Write Word-kompatibilitása nem teljes, ezt a készítő is beismerik. Tettünk egy próbát a szövegszerkesztők rémével, egy emeletes törteket tartalmazó dokumentummal, de sajnos nem boldogult vele. Az eredeti képlet eltorzult, egymásra csúszott szimbólumokat tartalmazó pixelgrafikus képpé (péppé) konvertálva jelent meg. Normálszövegek esetében szerencsére nem szembe-sültünk látványos hibákkal.

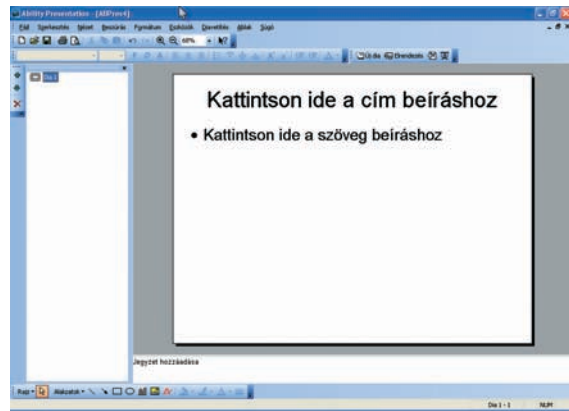
Táblázat- és adatbázis-kezelés

Látványra az Ability Spreadsheet is a megszólalásig hasonlít a Microsoft Excel 2003-hoz. De csak

beférnek a mezőkbe. Az Excelhez hasonlóan ez is módot ad a sorok és oszlopok elrejtésére, adatszűrésre. Az automatikus szűrő lehetővé teszi sorok automata kiválasztását vagy elrejtését az oszlopokban található értékek alapján.

Egy átlagos Office-klóntól eltérő módon az Ability Office-nak saját adatbázis-kezelője is van. Az Ability Database kompatibilis a Microsoft Access-szel: saját ADB formátuma mellett biztonságosan kezeli az MDB-fájlokat is. Jó adatbázis-kezelőhöz illően a fájlok megnyithatók teljes hozzáféréssel, megosztva, csak olvasásra vagy írásra és olvasásra.

Adatbázisunkba dBase-, Fox-Pro- vagy Excel-táblákból, tagolt szövegállományból vagy ODBC-adatforrásból importálhatunk adatokat. Varázslók segítségével már néhány kattintással készíthetünk adattáblát, amelyhez egy



Ability Presentation – a bemutató-készítéshez sem kell pilótavizsga

Minden, ami grafika

Az Ability Office komponenseinek hasonlósága nem korlátozódik pusztán a Microsoft Office programokra. Az Ability Photopaint Studio leginkább az ősi Photoshoppa emlékeztet, kivált képpé, hogy alapbeállításként akár az Adobe Photoshop PSD formátumába menthetünk (persze azért a Photopaintnek megvan a saját formátuma, amely fejlődik is; a korábbi változatokhoz képest új tömörítőalgoritmusok – RLE és ZIP – kerültek bele). A PSD-n kívül ismeri a legfontosabb képformátumokat – TIFF, GIF, JPG, BMP, PNG, PIC, PCX stb. –, és digitális kameráról vagy lapolvasóról is beolvashatunk képeket a továbbfejlesztett TWAIN-támogatás segítségével.

Az Adobe Photoshophoz való hasonlatosság igazából még csak most kezdődik: tud rétegekkel dolgozni – köztük vektorokkal is –, valamint a Photoshophoz készült pluginek is használhat. Külső pluginek híján vegyük igénybe saját belső szűrőit; a különböző képtorzító és -javító effektusokon át egészen a zajcsökkentésig és a vörös szem eltüntetéséig minden megtalálható benne, ami egy mai pixel-

grafikus szoftvertől elvárható. Mindezt komoly DTP-s munkákhoz még kevés, ám az otthoni felhasználók minden igényét kielégíti.

Az Ability Draw vektorgrafikus szerkesztő már jóval kevesebbet tud: egyszerű mértani alakzatok és szövegek kompozitálását végezhetjük el vele, ami prezentációs ábrák készítéséhez elegendő. Vektoros formában kizárólag a saját formátumát kezeli, a végeredményt PNG, JPG vagy PDF formátumba menthetjük.

Fotóink, grafikáink nézegetéséhez, rendezéséhez használhatjuk az Ability PhotoAlbumot. Baloldalt fastruktúrában böngészhetjük a könyvtárat, jobboldalt az aktuális képet, alul pedig a miniatűröket láthatjuk. A *Nyomatás varázslóval* opcióval könnyen elrendezhetjük a lapon a nyomtatni kívánt képeket, és akár indexképet is készíthetünk.

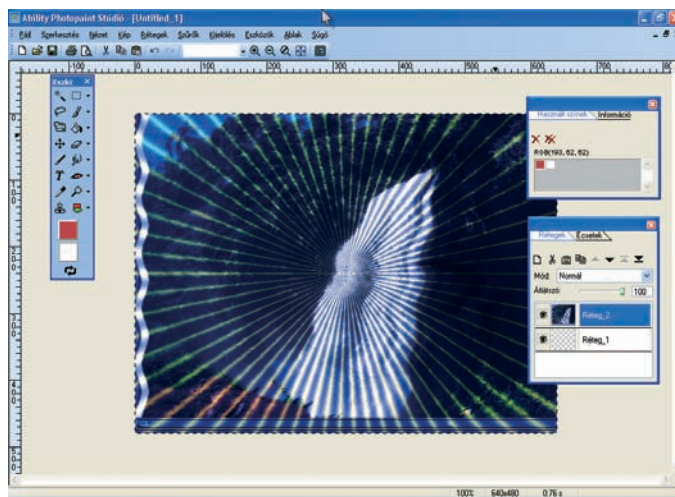
Bemutatójuk!

Az Ability Presentation bemutató-készítőben a Microsoft PowerPoint ismert kezelőfelülete köszön vissza, ráadásul kizárólag a PPT és PPS formátumokat használja. Menteni ezeken kívül még PDF-be is tud.

Új dia létrehozásakor számos előre elkészített diaelrendezés közül választhatjuk ki a nekünk tetszőt, amelyet aztán szépen feltölthetünk információval. Minden objektumot az Ability vektorrajzoló motorja működtet; ez támogatja hangok, képek, videók beillesztését, valamint alakzatok (nyílak, szövegbuborékok, vonalak, összekötők, egyszerű vektoros ábrák) létrehozását.

Érdemes tehát az Ability Office-szal megismerkednünk, hiszen sokoldalú és jól használható programmodulokból épül fel. Kézreálló adatbázis-kezelője és az átlagosnál jobb grafikai programja okán már mindenképpen megéri az árát.

Dvorák Bence

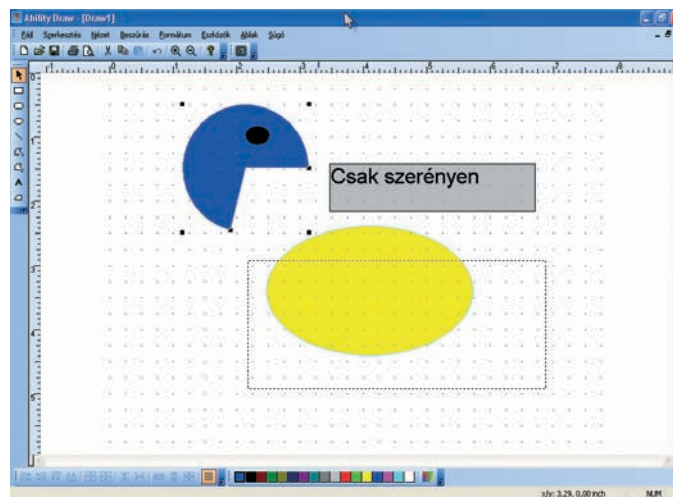


Ability Photopaint Studio – még nem a Photoshop, de már erősen közelít hozzá

amíg meg nem „szólal”, ugyanis a teszteléshez használt táblán eredetileg elhelyezkedő 3D-s diagramról mélyen „hallgatott” – egyáltalán nem jelenítette meg. Az egyszerűbb grafikonok közül csupán egyet sikerült megjelenítenie, azt is színek, valamint adatok nélkül. Ezen persze kár lenne csodálkozni, mivel csak néhány egyszerű diagramtípust ismer, de legalább a forrásadatokkal, a cellák betöltésével nincs gond.

Az Ability Write-hoz hasonlóan itt is élhetünk a nyelvi ellenőrző funkciókkal és a PDF-exportálási lehetőséggel. Az adatok takaros elrendezését feltételes mezőformázás és stílusok segítik. Ha már nehezen tudjuk áttekinteni adatainkat, lehetőségünk nyílik a sorok és oszlopok automata elrendezésére, így azok kényelmesen

másik varázsló használatával pillanatok alatt űrlapot kreálhatunk, vagy akár egymásba ágyazott űrlapokat is létrehozhatunk.



Ability Draw – egy irodába ennyi vektorgrafika bőven elég

NÉVJEGY

Termék: Advanced Office Password Recovery
Fejlesztő: ElcomSoft
Ár: Home Edition: 43 euró (kb. 11 000 Ft)
Web: hopp.pworld.hu/1413

ADATOK

- Word- és Excel-dokumentumok esetén alkalmazható
- A jelenleg használt összes Microsoft Office-változat esetén használható
- Speciális jelekkel bővíthető karakterkészlet



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Advanced Office Password Recovery

ELŐNY Egyszerű kezelés, relatíve gyors

HÁTRÁNY A speciális karakterek megadása kissé nehézkes

TELJESÍTMÉNY 95

SZOLGÁLTATÁS 92

ÁR/ÉRTÉK 84

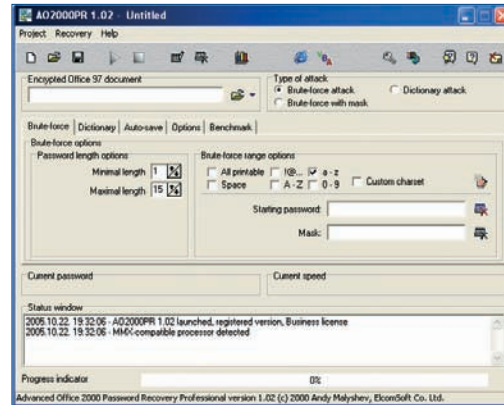
Jelszóvisszafejtő

Advanced Office Password Recovery

A jelszavakat érdemes jól fejben tartani, de ha megfelelkezünk valamelyikről, zárolt irodai dokumentumainkhoz talán még hozzáférhetünk egy kis segítséggel.

Hébe-hóba muszáj fontos dokumentumainkat jelszóval védünk, ám nincs annál kellemetlenebb érzés, mint amikor hónapokkal később kétségbeesve törjük a fejünket azon, mi volt az a jól megválasztott jelszó, amellyel hozzáférhetnénk a szóban forgó dokumentumhoz. Az Advanced Office Password Recovery épp az ilyen helyzetekben segít. Egyszerűen csak meg kell neki mutatnunk az állományt, és meg kell adnunk a keresés paramétereit: hány karakterig keressen, illetve tartalmaz-e a jelszó kis- és nagybetűket, esetleg számokat, speciális karaktereket.

A programot az Office 2000-es verziójához tervezték, de az azo-



nos formátum miatt az XP és a 2003-as változatok által készített és levédett dokumentumok kinyitása sem jelent akadályt. Egy átlagos irodai gépen (1,7 gigahertzes

Celeron processzor, 512 megabájt memória), 223 ezer jelszót tud kipróbálni másodpercenként, míg egy komolyabb PC-n (A64 3500+, 1 gigabájt memória) túllépte az 564 ezret is. Ez azonban csak rövidebb

jelszavakhoz elég, hosszú, valamint számokat és speciális karaktereket is tartalmazó jelszónál napokig elhúzódhat a keresés.

Nagy Lajos



Rendeljen az interneten!
www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
 1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 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 / Upgrade59 900 / 28 700 | Borland C++ BuilderX Developer.....253 000 | Windows XP Home / Prof. OEM.....19 800 / 31 900 | Adobe Audition 1.5 for Win.....87 500 |
| Clipper 5.3 (licenc + CD).....59 900 | Borland Delphi 2005 Prof.....253 000 | Windows 2000 Prof. magyar OEM.....31 992 | Adobe GoLive 7.0 CS for Win.....139 300 |
| Crystal Reports 11.0 Prof.....159 200 | InstallShield X Professional V11.....349 900 | 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.....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 Spec.....141 200 |
| FileMaker Professional 7.0.....69 600 | MSDN Professional 7.0 (1 év előfiz.).....324 900 | 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.).....37 900 | SuSE LINUX 9.3 Prof. International.....15 840 | MS FrontPage 2003 (magyar).....44 400 |
| MS SQL Server 2000 Developer Kit.....13 400 | ToolBook II Assistant 2004.....329 900 | VMWare 5.0 Workstation (dobozos).....49 992 | MS Money 2005 for Win32.....7 400 |
| Szövegszerkesztők, editorok | Visual BASIC .NET Standard.....29 992 | Segédprogramok, kommunikáció | Profonts Library 2000 CD (2000 TTF).....11 900 |
| MS Word 2003 Hun. / Upgr.....54 900 / 23 800 | Visual C++ .NET Standard.....29 992 | ARJ 2.82 for DOS (tömörítőprogram).....12 400 | MathCAD 12 for Windows.....304 600 |
| Helyes-e 2003 (magyar helyesírás-ell.).....17 900 | Visual Studio .NET Prof. (licenc + CD).....172 400 | BrightStor ARCserve Backup v11 Win.....174 400 | MS Project 2003 for Win32 (magyar).....134 200 |
| Multi Edit 9.1 for Win32.....67 900 | Visual Studio .NET Prof. Upgrade.....147 900 | eTrust Antivirus v7 - (1 user).....12 900 | Sound Forge 7.0 for Win.....114 900 |
| TextPad 4.7 for Win32.....7 400 | XMLSPY 2005 Professional Ed.....113 900 | FAR Manager.....7 880 | Surfer 8.0 for Win.....135 800 |
| Ultra Edit 11.0 for Win32 (új!).....9 800 | Grafika, képfeldolgozás, CAD | FinePrint 5.29 Single user.....12 500 | Sufficit Light Számlázó Rendszer.....11 200 |
| Kiadványkészítő programok | ACDSee32 8.0 for Win32 (Új!).....8 000 | F-Secure AntiVirus 2006 (1 user).....11 740 | Preciz Raktár nyilvántartó.....6 240 |
| Adobe Acrobat 7.0 HUN Standard.....101 600 | Adobe Creative Suites 2.0 Premium.....368 400 | F-Secure Internet Security 2006 (1 user).....14 980 | REVOLUTION Számla vezérlő Std.....39 992 |
| Adobe Creative Suites 2.0 Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator CS).....289 400 | Adobe PhotoShop 9.0 CS2 Win.....182 700 | GetRight 5.2 (Single user).....7 400 | Kulcs-Soft Készlet és Számla.....78 000 |
| Adobe FrameMaker 7.1 Win.....307 200 | Adobe Premiere Pro 1.5 for Win.....217 400 | Kaspersky Anti-Virus for Linux (1 user).....11 800 | Útinfó 1.4 for PC (M.o. útvonal-tervező).....19 920 |
| Adobe InDesign 4.0 CS / Up.....251 900 / 61 700 | Adobe Photoshop & Premiere Elements.....34 900 | McAfee Internet Security 7.0.....11 992 | Egyéb ügyviteli programok.....Hívjón! |
| Adobe PageMaker 7.0 for Win.....190 600 | Adobe Video Collection 2.5 Std.....375 900 | McAfee VirusScan 9.0 Home.....7 400 | Néhány multimédia CD |
| Corel Ventura 10 / Upgr.....196 900 / 81 900 | AutoCAD LT 2006 / Upgr.....279 900 / 81 200 | Nero Burning ROM v6.6.....15 992 | Angol-magyar Ország-nagyosztár.....15 192 |
| MS Publisher 2003 Win32 magyar.....39 700 | CorelDRAW 12 Win. Special.....77 900 | Norton Antivirus 2005 / Up. Hun.....9 992 / 8 640 | Britannica Hungarica Világenciklopédia.....15 992 |
| QuarkXPress 6.5 for Win32 Intern.....359 700 | CorelDRAW 12 Upgrade.....71 400 | Norton Ghost 9.0 / Upgrade.....17 200 / 12 900 | Lopva Angolul 1/2/3. (egyenként).....1 592 |
| PDF Transformer (PDF-ből Word, Excel).....10 500 | Corel KnockOut 2 (maszkolószoftver).....18 500 | Norton Internet Sec. AntiSpyw. 2005 Hun.....18 400 | Learn to Speak English 9.0 Deluxe.....11 992 |
| PDF Converter Professional 3.0.....19 800 | DesignCAD Express v15.....24 900 | Norton SystemWorks 2005 Upgrade.....13 200 | Manó Angol / Manó Német.....1 200 / 1 200 |
| FineReader Pro 8.0 (OCR-program).....29 992 | Grapher 6.0 for Windows (Új!).....68 400 | Norton SystemWorks 2005 Premier.....25 600 | MoBiMouse Prof. Plus (240 000 szó).....15 000 |
| Recognita Omnipage Pro 14 (Akción).....27 920 | PaintShop Pro X Win. (Új!).....16 000 | Norton pcANYWHERE 11.5 Win32.....71 000 | Német-magyar nagyszótár.....15 192 |
| Irodai programcsomagok | SmartDRAW 7.0 Suite / Upgr.....60 900 / 19 920 | Panda Antivirus 2005 Titanium.....8 480 | Arcanum DVD könyvtár 1-6. (egyenként).....15 992 |
| Corel WordPerfect 12 Home.....23 992 | The Big Box of Art (410 000 grafika/foto).....11 992 | Panda Antivirus 2005 Internet Security.....17 912 | Emilósdálatok / Ausztrália.....2 392 / 2 392 |
| 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 | Gépirás oktató 2.....3 600 |
| MS Office 2003 SB Ed. Hun. (Akción).....61 900 | Ulead DVD MovieFactory 4.0 DiscCreator.....27 000 | RAR / WinRAR 3.4 (1 user).....8 500 | KreszTNEKID! (KRESZ-oktató).....4 792 |
| MS Word 2003.....25 000 | Ulead MediaStudio 7 (Kéiarstítás).....74 900 | Virtual CD v7.1 (Single user).....11 400 | Magyar értelmező kézikönyvtár.....7 192 |
| SpringOffice 2004 Prof. (magyar).....15 992 | Ulead Cool3D Studio.....23 992 | Veritas Backup Exec v10 for Win. Server.....139 400 | Manó Informatika / Manó IQ.....1 200 / 1 200 |
| WordPerfect Family Pack 5.....20 900 | Ulead Video Studio 9.0.....25 900 | WinFax Pro 10.0 / Upgrade.....23 400 / 14 200 | Manó Nyelvtan 1. / Manó Olvasás 1.....1 200 / 1 200 |
| | Visio 2003 Prof. / Standard Hun.....111 900 / 57 900 | WinZip 9.0 for Win16/Win32.....7 992 | Várak, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD.....7 800 |
| | Xara 3D v5.0 / Webstyle 4.....14 900 / 24 900 | | |
| | XNVIEW Deluxe v2.0.....5 592 | | |

Britannica Hungarica Világenciklopédia 2005 (CD) 15 992 Ft + áfa
MS Office 2003 Small Business (magyar) 61 900 Ft + áfa
Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő - péntek 8³⁰-17 óráig

➤ NÉVJEGY

Termék: ZoneAlarm 6
Fejlesztő: ZoneLabs Inc.
Ár: Ingyenes
 Pro: 50 dollár (kb. 10 000 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/1248

➤ ADATOK

- Magánhasználatra ingyenes, egyszerűen kezelhető, könnyen beállítható tűzfal
- Fejlettebb tűzfal, beállítható e-mail szűrés és kémprogram-elhárító a Pro változatban
- Mindkettőben megtalálható a víruskereső program működését figyelő modul
- Windows 98SE/ME/2000/XP alatt is használható

Tűzfal

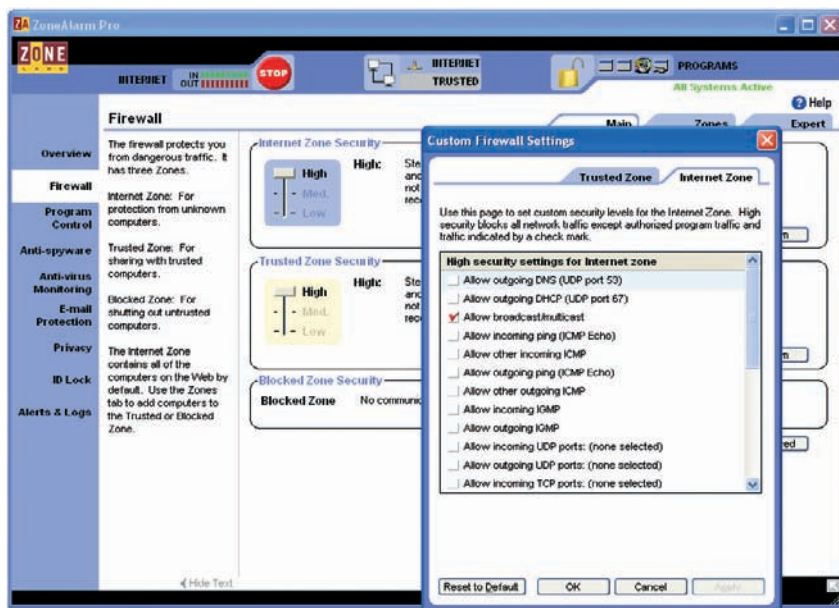
ZoneAlarm 6

Megjelent a népszerű tűzfalprogram újabb változata, amelynek ingyenes és fizetős verzióját is teszteltük. Utóbbi, a ZoneAlarm Pro az alapvető tűzfalfunkciókon túl magánszféránk védelmét és a kémprogramok távol tartását is magára vállalja.

A széles sávú internet terjedésével számítógépünk egyre nagyobb veszélynek van kitéve. Olvasóink többször találkozhattak már oldalainkon olyan szoftverekkel, amelyek a biztonságunkat hivatottak védeni bön-gészés közben. Ilyenek a tűzfalprogramok is, amelyek segít-

ingyenes ZoneAlarm 6 is képes néhány víruskereső program (Computer Associates, McAfee, Symantec és Trend Micro termékek) helyes működésének a figyelésére.

Bár az előző verzióhoz képest nem nyújt többet, ettől függetlenül érdemes frissíteni, mert hiba-



A ZoneAlarm Pro változatának tűzfala részletekbe menően finomhangolható

ségével ellenőrzésünk alatt tart-hatjuk gépünk és az internet köz-zötti forgalmat.

Az ingyenesség ára

Az ingyenes ZoneAlamban csak az alapszolgáltatásokat találjuk meg, ezt is csak magáncélra vehetjük igénybe, céges környezet-hoz meg kell vennünk a nagyobb, Pro változatot.

Amikor a tűzfal először találko-zik egy kommunikálni akaró programmal, akkor beállításról függően engedélyezi vagy tiltja a kommunikációt, esetleg tőlünk kérdezi meg, mit tegyen. Kérhet-jük az így megadott szabály meg-jegyzését, hogy legközelebb már tudja, mit kell tennie. IP-cím alap-ján is létrehozhatunk szabályt, amelyben egy címet vagy akár egy IP-tartományt is megadhatunk.

A Windows XP Biztonsági Központjához hasonlóan az

javításokat biztosan tartalmaz. Kezddők számára továbbra is remek választás: könnyű rajta eligazodni, és a helyes beállítás sem követel nagy szakértelmet.

Megfizethető profizmus

Akinek nem elég az alapszolgáltatás, választhatja a program valamely fizetős változatát is. Ha rászánjuk a szükséges időt, részletek-

be menően hangolhatjuk a tűzfalat, így komoly védelmi vonalat építhetünk ki. A Pro kiadás például már olyan részletesen

szolgáltatása a Program Control funkció. Itt beállítható, hogy csu-pán az általunk engedélyezett alkalmazások induljanak el auto-matikusan, és az ismeretlen programok csak engedélykérés után kerülhetnek fel erre a listára.

E-mail védelme a kifelé menő túl intenzív, gyanús levélforgalom blokkolására, valamint a csatolt állományok szűrésére is kiterjed. Míg az alapváltozat csak a VBS-szkriptek elfogását engedélyezi, a Próban megad-hatjuk, hogy milyen kiterjesz-tésű csatolt fájlok kerüljenek karanténba.

A Privacy modul blokkolhatja a nemkívánatos internetes süti-eket, felugró ablakokat és (ani-mált) hirdetéseket, vagyis a bön-gészés közben előkerülő kelle-metlen dolgokat. Sokkal fonto-sabb a személyi adatainkat védő ID Lock modul, amely képes megakadályozni, hogy az álta-lunk megadott személyi adatok – jelszavak, bankkártyaszámok stb. – az engedélyezett oldalak kivételével bárhova kikerülhe-senek a netre.

Az új verzió már a kémprogra-mok ellen is harcba száll, spy-ware-elhárító modullal szerelték fel. Frissítése automatikus, így mindig naprakész. Szintén újítás, hogy képes felismerni azokat a kártékony programokat, amelyek az operációs rendszerben vagy az Internet Explorerben próbál-nak nemkívánatos módosítóso-akat okozni.

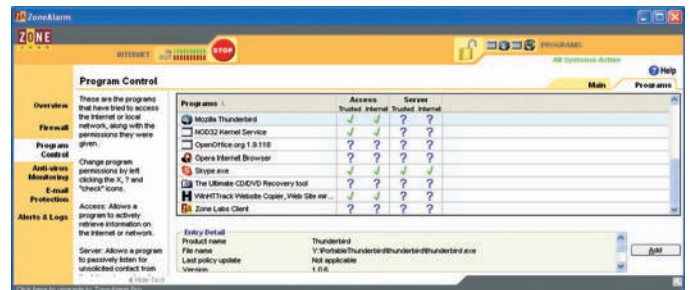
Véleményünk szerint a Zone-Alarm Pro kiadása megéri azt a mintegy 10 ezer forintot, amiért cserébe a programot egy évig használhatjuk. Az általunk nem



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ZoneAlarm 6

| | |
|--|---|
| ELŐNY | HÁTRÁNY |
| Ingyenes változata egyszerűen kezelhető, a fizetős verzióban kifinomultabb funkcionális-tású tűzfal és kémprog-ram-elhárító is található | Semmilyen lát-ványos újdon-ságot nem tartalmaz, a Pro nehezebben konfigurálható |
| TELJESÍTMÉNY | 92 |
| SZOLGÁLTATÁS | 94 |
| ÁR/ÉRTÉK | 91 |



A sárga, ingyenes verzióban változatlan módon állíthatjuk be, hogy melyik programot engedjük kommunikálni

szabályozható, hogy a kezdők-nek, akik most ismerkednek a tűzfalakkal, bizony elrettentő lehet. Szerencsére letölthető próbaváltozatával tizenöt napig ingyen ismerkedhetünk.

A Pro változat egyik érdekes

tesztelt ZoneAlarm Internet Secu-rity Suite még fejlettebb szolgál-tásokat, például beépített ví-ruskeresőt, spamszűrőt és adat-halászat (phishing) elleni eszközt is tartalmaz.

Pajor Zoltán, Bata László

NÉVJEGY

Termék: MAGIX Audio Cleaning Lab 10
Forgalmazó: Seven M Kft.
Ár: 5990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1406

ADATOK

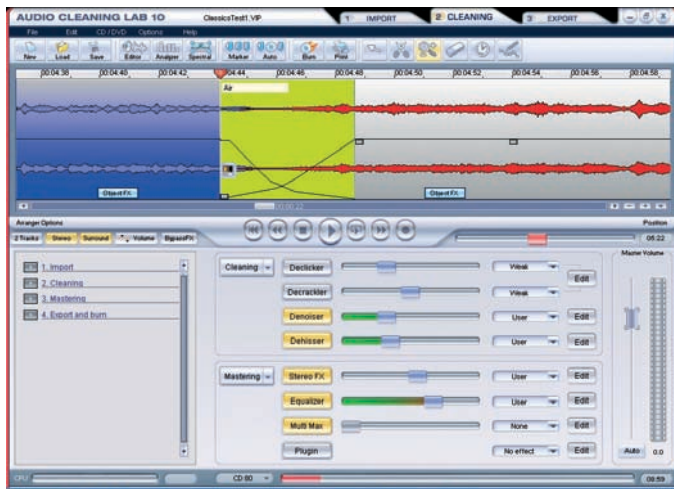
- Akár 24 bites minták feldolgozása
- Korlátlanul használható MP3-kódolómodul
- WAV, MP3, OGG és WMA állományformátumok készítése
- CD Audio, CD/DVD MP3 archivum és DVD Audio előállítás
- 38, grafikusan beállítható effektus

Hangszerkesztő

MAGIX Audio Cleaning Lab 10

Úgy tűnik, még mindig nem értünk az analóg korszak végére, legalábbis ami a zenét illeti. A MAGIX legújabb szoftvercsomagja segít digitalizálni és rendbe tenni megkopott kazetáinkat, lemezeinket.

Sok album nem jelent meg – és már nem is fog megjelenni – zenei CD-n, ráadásul ott vannak esetleg saját amatőr felvételeink is, bőven akadhat tehát mit digitalizálni. Idővel azonban megkopnak a magnószalag mágneses jelei és a bakelitbe öntött mikrobarázdák,



Áttekinthető felületen írhatjuk ki a zaj minden fajtáját, ehhez tipikus sablonok is rendelkezésünkre állnak

vagy az importálás folyamatán, akkor egysávos, sztereó szerkesztőtérületen, hullámformaként látjuk viszont a hanganyagokat. Egérrel könnyen módosítható a felvételek sorrendje, és megváltoztathatók az automatikusan kiosztott CD-sáv-határok. Vontatással szabályozhatjuk a hangerőszintet, továbbá a fel-, illetve lekeverést is. Nagyon örvendetes, hogy nemcsak lineáris, hanem logaritmikus léptékű átúsztatások is készíthetők. Az egész művet elhelyezhetjük térben, megadva a hallgató pozícióját, vagy feltölthetjük saját hanganyaggal a hátsó két hangcsatornát (vagyis a szerkesztő második sztereó sávját). Surround hangátúsztatások is keverhetők, ilyenkor, mondjuk, az első felvétel balra „elvonul”, míg az új jobbról beúszik a hangtérbe. Vágáshoz egy külön alkalmazást, a Music Editort mellékelte a MAGIX.

A leggyakrabban használatos, igen egyszerűen paramétrezhető szűrőket azonnal alkalmazhatjuk a kiválasztott felvételre. Hatékonyan eltávolíthatjuk az állandó sercegést, az apró recsenéseket, az elektronika okozta zümmögést, bűgást és fehérzajt is. Az egyes szűrők igen részletesen konfigurálhatók, de kezdők kérhetnek automatikus javítást is.

További csinosításra is lehetőség van: széthúzhatjuk a sztereó teret, kihasználhatjuk a tízsávos grafikus hangszínszabályozót és a háromsávos kompresszort, vagy akár „fényezhetjük” is a hangot – összesen 38 részletesen, grafikusan beállítható szűrő áll rendelkezésünkre. Kiemelendő még a magnószalag-

szimuláció, amely erőteljesebb hangzást ad. Az egyes tipikus feladatokhoz (például hangerő-beállítás, kompresszió) kis oktatóvideók nyújtanak segítséget. Csöves erősítő szimulációját is ígérte a csomagolás, ám ennek nyomát sem találtuk. Ugyanígy nem leltük a 33-as, 78-as és 45-ös fordulatszámú bakelitlemezek utólagos hangszín- és sebességkorrekciójának sablonjait sem, magunknak kell kiszámítanunk az átváltás arányát.

Hangállományba vagy többféle típusú lemezre írhatjuk megtisztított és optimalizált hangzású művünket. Az állomány lehet WAV, MP3, WMA vagy OGG formátumú, a kódolás paramétereit részletesen beállíthatók. A csomag az ingyenes LAME MP3-kódolót használja saját, egyszerűsített beállítófelülettel, amely – érdekes módon csak regisztráció után – korlátlanul használható. Szabványos zenei CD mellett MP3 CD-t vagy DVD-t is készíthetünk, sőt DVD Audio albumot is elő tud állítani a program. Kiegészítésként még egy borítótervező alkalmazást is mellékel a gyártó, így minden tekintetben egyedi albumokat hozhatunk létre.

így az egyszerűen bedigitalizált anyagok tele vannak pattogással, zajjal, „brummogással”, amit nyilván nem szeretnénk megőrizni az utókornak digitális formában.

Négycsatornás DVD Audio albumot is égethetünk – vigyázat, ezt nem minden asztali lejátszó ismeri!



A MAGIX Audio Cleaning Lab egyszerű felületet kínál, amely három lépésre osztja a munkát: digitalizálás, tisztítás és kivétel. A felvétel meglévő hangkártyánk vonali bemenetéről történhet, sajnos lemezejátszóhoz való előerősítő modul nem mellékel a gyártó. Időzített rögzítésre is lehetőséget ad a program, monitorozza a jelszinteket, és automatikusan felismeri a hangsávok közötti határokat is. Természetesen felhasználhatunk zenei állományokat (WAV, MP3), vagy beolvashatunk CD albumokat, -sávokat is. Akár 24 bites hangmintákkal is dolgozhatunk. Ha túl vagyunk a digitalizálás

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

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MAGIX Audio Cleaning Lab 10

ELŐNY
 ↑ Rengenget jó minőségű szűrő, korlátlan MP3-kódolás, DVD Audio-támogatás

HÁTRÁNY
 ↓ Néhány beígért funkció hiányzik

TELJESÍTMÉNY **93**

SZOLGÁLTATÁS **88**

ÁR/ÉRTÉK **95**

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: Ant Movie Catalog 3.5.0
Fejlesztő: Antoine Potten
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/1401

ADATOK

- Internetről tölti fel az adatbázist
- Az adatbázisban szereplő filmadatokról statisztikát készít
- Kölcsönzések nyilvántartására is alkalmas
- Magyar kezelőfelület

CD 2/DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Ant Movie Catalog 3.5.0

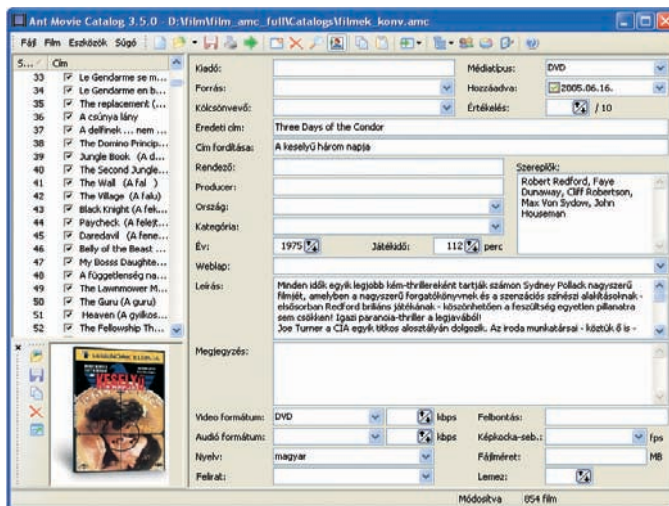
| | |
|------------------------------|---|
| ELŐNY | HÁTRÁNY |
| ↑ Széles körű szolgáltatások | ↓ Internetes adatlekéréskor időnként lefagy |
| TELJESÍTMÉNY | 88 |
| SZOLGÁLTATÁS | 92 |
| ÁR/ÉRTÉK | 100 |

Katalógusszoftver

Ant Movie Catalog 3.5.0

Filmek katalogizálására számtalan szoftver létezik – de kevés olyan, amellyel olyannyira részletes adatbázist készíthetünk, mint az Ant Movie Cataloggal. Hab a tortán, hogy mindez ingyenes és magyar nyelvű.

Indítás után rendkívül részletes kezelőfelület fogadja a felhasználót: az egyes filmekre vonatkozó adatoknak se szeri, se száma. Ez kissé elretentően hat, de semmi vész, nem nekünk kell kitölteni őket, ha működő internetkapcsolattal rendelkezünk. Csak beírjuk a filmcímet a keresőjébe, és a webről összegyűjti az adatokat, majd feltölti az adatbázist. Keresőjét előre konfigurálták – ezen később változtathatunk, amennyiben csak magyar oldalakon szeretnénk kutakodni. A stáblistán kívül leírást és igény szerint borítót is keres a weben, emellett saját kommentárokat fűzhetünk minden filmhez. MPEG-4 kódolású videók esetében egyebek között kiolvassa, hogy milyen kódolású, hosszú és méretű a film. Számos szűrő segít eligazodni a már meg-



lévő adatok között – 13 szempont szerint statisztikát is készíthet.

Amennyiben kép nélkül szerepelnek a filmek bejegyzései, az adatbázist tartalmazó állomány

meglehetősen kisméretű, így levélben is elküldhető – képekkel telítve azonban mérete a 10 megabájtot is meghaladhatja.

Nagy Lajos



5
YEARS WARRANTY

EIZO
high-end-monitors

Ettől mindenki beindul. LCD monitorok az EIZO-tól. Az EIZO csúcscategóriás monitoraival Ön mindig egy lépéssel mások előtt jár. Egyedülálló 5 éves garanciával.

NÉVJEGY

Termék: DivX 6.0.2
Fejlesztő: DivX Inc.
Ár: Ingyenes (DivX Play Bundle)
 19,99 dollár (kb. 4200 Ft)
 (DivX Create Bundle)
Web: hopp.pcworld.hu/1377

ADATOK

- DivX kodek a filmek megtekintéséhez
- DivX Player lejátszóprogram
- DivX formátumú filmek létrehozása bármilyen videóból (csak DivX Create Bundle)
- Interaktív menük, feliratok, fejezetek és több hangszáv használata

CD/DVD
 A program ingyenes, kipróbálható verzióját megtalálja DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
DivX 6.0.2

| ELŐNY | HÁTRÁNY |
|--|---|
| A DivX Converter segédprogrammal nagyon egyszerűen tudunk filmeket DivX formátumra kódolni | A mellékelt DivX Player lejátszónál léteznek lényegesen jobb, ingyenes programok is |
| TELJESÍTMÉNY | 84 |
| SZOLGÁLTATÁS | 86 |
| ÁR/ÉRTÉK | 89 |

Videokódoló
DivX 6.0.2

Valószínűleg sokan hallottak már a DivX-ről, az MPEG-4 alapú videokodekról, amely kis méret esetén is igen jó képminőséget biztosít. Ezúttal a nemrégien megjelent 6.0.2-es változatot vettük szemügyre.

A hatos DivX csomagot két-féle „kiszerelesben” kínálják. Aki csak DivX formátumú filmeket szeretne megtekinteni, annak bőven elegendő az ingyenes *DivX Play Bundle* csomag,

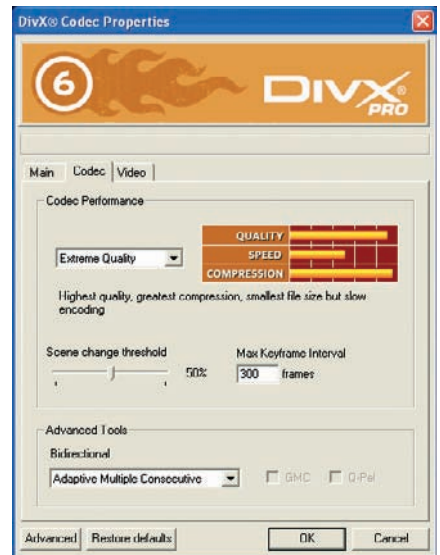


amely egyrészt egy lejátszóprogramot, másrészt magát a videokodeket tartalmazza.

Ha kódolni is szeretnénk a fil-

meket, akkor a másik készletre lesz szükségünk: a *DivX Create Bundle* a lejátszó mellett a Pro kodeket is magában foglalja a DivX Converter segédprogrammal egyetemben.

A korábbiakkal ellentétben a hatos verzió legnagyobb újítása, hogy nemcsak egy video-, hanem egy teljes befoglaló formátumot takar. Ez azt jelenti, hogy a DivX filmek mostantól a kép- és hangszáv mellett a DVD-hez hasonló interaktív menüket, feliratokat, fejezeteket és több audiocsatornát is tartalmazhatnak. A fejlesztők állítása szerint a 6-os akár 40 százalé-



kal jobb képminőséget és kisebb állományméretet eredményez, mint elődei.

Mindenkinek ajánljuk tehát, hogy válassza ki a neki megfelelő DivX csomagot, és telepítse azt. Az új változat garantálja, hogy azok sem járnak rosszul, akik csak filmeket akarnak nézni – azok meg pláne nem, akik filmkészítésre adnák a fejüket.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY

Termék: Brehm – Az állatok világa
Fejlesztő: Informania
Ár: 2990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1374

ADATOK

- 19 kötet teljes tartalma
- Részletes keresési lehetőségek és könyvjelzők használata
- 2000 kép
- 20 millió karakter

DVD
 A program ingyenes, kipróbálható verzióját megtalálja DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
Brehm – Az állatok világa

| ELŐNY | HÁTRÁNY |
|---|-------------------------|
| Rendkívül címszó, jó keresési lehetőségek | „Fapados” kezelőfelület |
| TELJESÍTMÉNY | 90 |
| SZOLGÁLTATÁS | 73 |
| ÁR/ÉRTÉK | 91 |

Enciklopédia

Brehm – Az állatok világa

A CD-ROM egyik nagy előnye, hogy hihetetlen mennyiségű információt lehet egyetlen lemezre rápréselni. Ennek kiváló példája a Brehm – Az állatok világa enciklopédia, amely nem kevesebb mint 19 kötet teljes tartalmát foglalja magába.

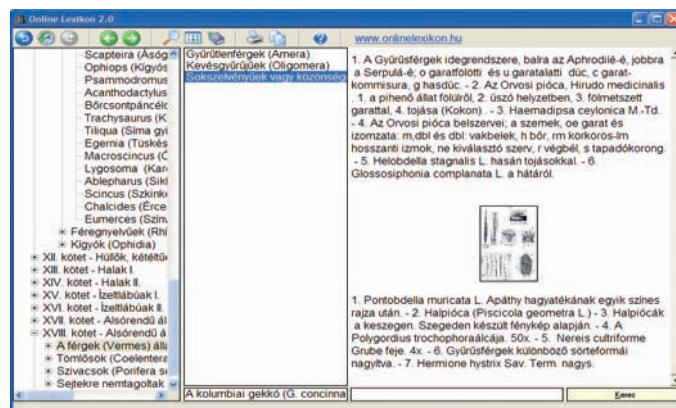
Brehm 1863-ban megjelent enciklopédiája, Az állatok világa egyike volt az első olyan nyomtatott műveknek, amelyek átfogó képet nyújtottak bolygónk állatvilágáról. Ez a CD-ROM az 1927-es negyedik német kiadás alapján készült magyar fordítást tartalmazza:

mind a 19 kötet teljes szövegét és képanyagát. A program segítségével fastruktúrában böngészhetünk a kötetek és az azokban található fejezetek között. Természetesen így meglehetősen nehéz lenne megtalálni a minket érdeklő állatot, ezért egy igen részletes kere-

kesési modul is a rendelkezésünkre áll. Szavakra és kifejezésekre is kereshetünk, kívánságra akár csak a címszavakban vagy a képaláírásokban. A korábbi keresések elmenthetők, és a későbbiekben bármikor előhívhatók. Ha megtaláltuk a kívánt bejegyzést, akkor oda könyvjelzőket tehetünk, amelyek segítségével később könnyedén visszatérhetünk az adott témához. A *Galéria* menüpont alatt a képek külön-külön is megtekinthetők, és bármikor egyetlen kattintással odaugorhatunk a hozzájuk tartozó címszóhoz.

A lemezt azoknak ajánljuk, akik egy kicsit is érdeklődnek az állatvilág iránt. Maga a kezelőfelület kisse „fapados”, de az óriási mennyiségű szöveg és a képanyag hamar feledtetni velünk ezt a hiányosságot.

Tószegi Szabolcs



ÜGYBUZGÓ PROGRAMOK

Amikor egy cég ügyviteli szoftvert választ, hosszú távra szóló, nehéz döntést hoz, és ilyenkor nem is feltétlenül az ár a legfontosabb szempont. Cikkünkben a választás megkönnyítése érdekében bemutatunk néhány korszerű szoftvermegoldást.

Minden fejlődő vállalkozás közös tapasztalata, hogy a cég növekedésével az adminisztratív teendők exponenciálisan nőnek, és egyre több energiát szívnak el a „valódi” profittermelő tevékenységtől. A könyvelés, a számlázás, a raktárkészlet nyilvántartása, a humánerőforrás-gazdálkodás stb. csupa olyan tevékenység, amely előbb-utóbb kiköveteli a maga hatékony számítógépes kezelését. Egy dinamikus fejlődő cég életében menthetetlenül bekövetkezik az a pillanat is, amikor a vezetők rádöbbennek, hogy az iratok, levelek, dokumentumok cégen belüli forgalma kezd áttekinthetetlenül válni, és felmerül az igény, hogy ezt is ráncba kéne szedni valamilyen szoftveres technológiával.

HOGYAN VÁLASSZUNK?

Az ügyviteli programok a cégek minden ilyesfajta problémájára igyekeznek megoldást nyújtani. Talán nincs még egy olyan szegmense a szoftverpiacnak, amelyet ilyen bőséges választék jellemezne. Hatalmas a szórás tudásban, gyorsaságban, funkcionalitásban – és persze a költségek tekintetében is: az árak néhány ezer Ft-tól indulnak, a felső határ a csillagos ég (vagy legalábbis a sztratoszféra, a több tízmillió forintos tartomány). A komoly fejlesztők integrált megoldásokat kínálnak, vagyis olyan programokat, amelyek önállóan és egységes rendszerként is futtathatók. Az ilyen megoldások gyors-

sabbak, hatékonyabbak, és összecsiszolt felületükkel mind a be-tanulást, mind a használatot megkönnyítik – előrelátó felhasználó akkor is közülük választ, ha első lépésben csak valamilyen jól körülhatárolható résztevékenység megoldásához keres szoftvert.

Fontos szempont a program elérhetősége is, vagyis az, hogy milyen rugalmasan tud adaptálódni

a növekvő terheléshez. Lényeges, hogy a fejlesztő mennyire stabil, megbízható támogatást nyújt a termékhez, hiszen idővel mind a belső, mind a külső (jogszábeli) környezet óhatatlanul változik, ehhez pedig hozzá kell igazítani szoftverünket.

A következőkben néhány élővalnbeli, korszerű megoldást mutatunk be a piacon jó ideje jelen

lévő, megbízhatóságukat sokszorosán bizonyított fejlesztőktől, és az átfogó ügyviteli rendszerek mellett felvillantunk két olyan szoftvert is, amely a precíz irat- és ügykezelésben, illetve a papírintes iroda megvalósításában nyújt segítséget.



ARONIC Integrált rendszer

Könyvelési tétel rögzítése (vegyes)

| | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|
| Könyvelési tétel sorszám | 3937 | ÁFA teljesítés ideje | 2005.10.22 | Munkaszámok | <input type="checkbox"/> Szállítók |
| Bizonylat kelle | 2005.10.22 | 2005.10.22 | <input checked="" type="checkbox"/> Szállítók - Vevők | <input type="checkbox"/> Vevők | <input type="checkbox"/> Pénztár |
| Teljesítés idő / Fizetési határidő | 2005.10.22 | 2005.10.22 | <input checked="" type="checkbox"/> ÁFA számítása | <input type="checkbox"/> Bank | <input type="checkbox"/> Vegyes |
| Könyvelési tétel számlaszám | 05000113 | 2005.10.14 | <input checked="" type="checkbox"/> Szöveg feltöltése | | |
| Könyvelési tétel bizonylat szám | | | | | |
| Tartozik főkönyvi számlaszám | 311 | BELFÖLDI KÖVETELÉSEK(FORINTBAN) | | | |
| Követel főkönyvi számlaszám | 911 | BELFÖLDI ÉRTÉKESÍTÉS ÁRBEVÉTELE | | | |
| Munkaszám | | | | | |
| Szállító - Vevő | | CIN SZÁMÍTÁSTECHNIKA | | | |
| Gazdasági esemény leírása | | BELFÖLDI ÉRTÉKESÍTÉS ÁR | | | |
| Összeg EUR-ban | 1 200.00 | Árfolyam | 247.630100 | Bruttó | 371 457.00 |
| Könyvelési tétel összege | | | | Nettó | 297 166.00 |
| | | | | % | 25 |
| | | | | ÁFA | 74 291.00 |

| Számlaszám | Megnevezés | Tartozik | Követel | Egyenleg | J |
|------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------|---|
| 311 | BELFÖLDI KÖVETELÉSEK(FORINTBAN) | 27714282.00 | 28591243.00 | 9122939.00 | T |
| 911 | BELFÖLDI ÉRTÉKESÍTÉS ÁRBEVÉTELE | 2413332.00 | 30243773.00 | -27830441.00 | K |

A 15 éves fejlesztői tapasztalatra épülő szoftver lényegre törő kezelőfelületet és széles körű lekérdézési lehetőségeket nyújt. Rugalmassága folytán könyvelőirodák, illetve kis- és középvállalkozások ügyvitelének teljes ellátására egyaránt alkalmas.

A kettős könyvelés modul egyszerű, egyéni szabható adatbevitelt biztosít, villámgyorsan informál a mérleg, az eredménykimutatás, az áfa-analitikák stb.

adatairól, mindezeknél kívül egyenlegközlő, felszólító, késedelmi-kamat-közlő levelek készítésére is használható.

A számlázó, készletnyilvántartó modulok kezelik az ajánlatokat és a megrendeléseket, a csekkes és rendszeres számlákat, továbbá nyilvántartják a bizományos mozgásokat és a gyártást. A rendszer tízféle árszintet és nyolc raktárt támogat, és a könyvelőmodullal való szoros kap-

csolat miatt a főkönyvi feladást pár kattintásra egyszerűsíti.

A Házipénztár és Bank programok szolgáltatásai között megtaláljuk az azonnali számlakipontozást, a sorszámozott kiadási és beviteli bizonylatokat, az időszaki pénztárjelentéseket, statisztikák és áfa-analitikák készítését, valamint az elektronikus bankokkal és PEK-kel (Postai Elszámolási Központ) való kapcsolatot. A bér- és munkaügyi rendszer a dolgozók adataitól a költségvetési kapcsolatokig mindenről teljes körű nyilvántartást vezet.

A rendszer további programok (tárgyi eszköz, útnyilvántartás, iktatás, naplófőkönyv, pénztárkönyv) egészítik ki. A cég honlapjáról teljes értékű próbaverziók tölthetők le – érdemes „eljátszani” velük.

Termék: ARONIC Integrált rendszer
Fejlesztő: CIN Számítástechnika és Szoftverház

Ár: 14 000 Ft-tól
Web: www.cin.hu

KONFERENCIA
COMPUTERWORLD

» meghívó

2005. december 7.

VISTA Rendezvényközpont,

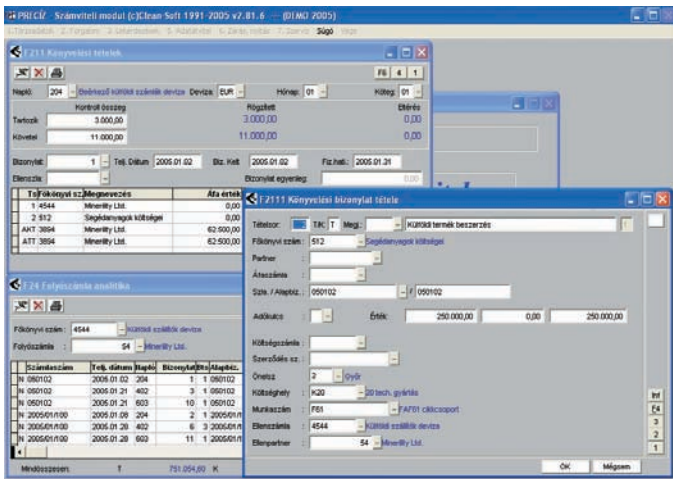
1061 Budapest, Paulay Ede u. 9.

**HANG-, ADAT- ÉS VIDEOÁTVITEL INGYEN
AVAGY AZ IP RENDSZEREKBE REJLŐ LEHETŐSÉGEK**

CLEAN-PRECÍZ Integrált ügyviteli programcsomag

A Clean-Soft Kft. által fejlesztett és forgalmazott programcsomag 1997 óta működő, Windows-alapú ügyviteli megoldás. Moduláris felépítésének köszönhetően jól méretezhető, így a kis-, közép-, illetve nagyvállalati igényeket egyaránt képes kiszolgálni. A gazdasági események

Minden lekérdezés eredménye kérhető Excel- és PDF formában is. Forgalmi kimutatásokat készíthetünk magunk generálta Excel-táblába, ahol mi határozhatjuk meg a tábla sorainak, oszlopainak, illetve lapjainak tartalmát (például mérleg sorok, hónap oszlopok, önleltétel)



rögzíthetők forintban, devizában és úgynevezett jelentési devizában is (amely egy előírt árfolyam alapján automatikusan számított érték).

A rendszer a számlázástól a számvitelig egy adatbázisban működik. A vezetői információk alapja a főkönyvi számonként előírható nyolcféle analitikus csoport, melynek segítségével az adatszolgáltatásokhoz szükséges összes információ rögzíthető a bizonylatokról. Az előírt analitikák egymáshoz való viszonya az e célra készült utóalkalculációs kimutatásban vizsgálható.

egység lapok). Az előre megszerkesztett Excel-jelentések közvetlen címezéssel gépi úton tölthetők fel.

A rendszer kifejlesztésénél alapvető szempont volt az egyszerű kezelőfelület, a kezelhetőség és az áttekinthető működés. A cég a rendszerfelügyelet mellett számviteli szakemberekkel is segíti a felhasználók munkáját.

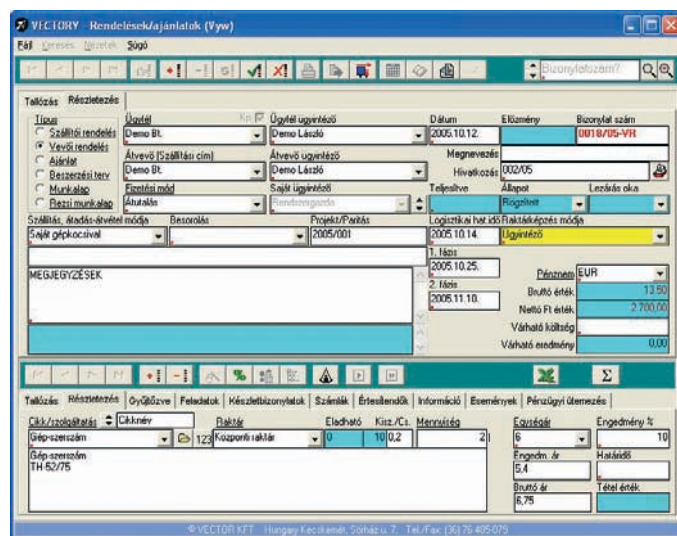
Termék: CLEAN-PRECÍZ Integrált ügyviteli programcsomag

Fejlesztő: Clean-Soft Kft.

Ár: 150 000 Ft-tól

Web: www.cleansoft.hu

VECTORY Integrált Ügyviteli Rendszer



A VECTORY Kft. terméke az egyik legelterjedtebb hazai fejlesztésű rendszer a Microsoft SQL szerverre alapozó, grafikus felületű, integrált ügyviteli, vállalatirányítási és irodaautomatizálási szoftverek piacán. Ügyfél-kiszolgáló elven épül fel, ezért roppant hatékony, és többrétegű jogosultsági rendszere a legszigorúbb biztonsági követelményeket is kielégíti. Védett tranzakciókban, szigorú integritási és szabálmegfelelési ellenőrzések mellett zajlik az adminisztratív és gazdasági események hatásának átvezetése az adatbázison.

A VECTORY szerteágazó szolgáltatásai ellenére barátságos, könnyen birtokba vehető rendszer. Többnyelvű kezelőfelülete hamar megtanulható, és a gyors munkát olyan szolgáltatások segítik, mint az automatikus kitöltődésű mezők, a menet közben bővíthető kódszótárak

és törzsállományok, a következő funkciógombok, valamint a felhasználónként definiálható gyorsbillentyűk.

A rendszer magas fokú integráltsággal rendelkezik. Az adatbevitel redundanciamentes, az adatok automatikusan, illetve kezelői igény szerint vándorolnak egyik alrendszerből a másikba. A VECTORY számára nem ismeretlen a vonalkódtechnika, a mobil kommunikáció és a több telephelyes működési modell sem, a nyílt szabványok (OLE, TAPI, MAPI, ActiveX, DCOM, ODBC) támogatása révén pedig a továbbfejlesztettség és az elterjedt irodai-ügyviteli szoftverekkel való kompatibilitás is magas szinten biztosított.

Termék: VECTORY Integrált Ügyviteli Rendszer

Fejlesztő: VECTOR Kft.

Ár: Kiépítéstől függ

Web: www.vector.hu

NOVITAX
könyvelőlánc

NOVITAX szoftverek,
a programozott
minőség!

☎ **06 1 263-23-63**

A DEMO változat
megtalálható
a CD mellékleten.

Élen az Ügyvitelben!
www.novitax.hu

VECTORY INTEGRÁLT ÜGYVITELI PROGRAMCSOMAG

Iroda-automatizálás, CRM
Rendelés és ajánlat
Projekt menedzsment
Szervíz, help desk
Gyártás
Számlázás, készletnyilvántartás
Pénzügy, ÁFA
Főkönyv, controlling
Tárgyi eszköz
WEB áruház

VECTOR
Üzleti Információs Fejlesztő, Szolgáltató és
Kereskedelmi Kft.
Tel: 76/485-0-79, 30/958-9034, 20/460-1599
Email: iroda@vector.hu

SZÁMADÓ
vállalatirányítási, ügyviteli és bérrendszerek
kicsiknek és nagyoknak

SzámRendszer NagySzámRendszer

Számadó: a szűkséges jó.

215-0256
www.szamado.hu

Aronic Rendszerek

**Megrendeléstől
az
adóbevallásig!**

C.I.N.

www.cin.hu

IQtató Irat- és ügykezelő rendszer

Univerzális Iktatókönyv - 16 - Iktatás (Pénzügy)

Iktalépcső: 1 / 1006 - 1 / 2005 Dátum: 2005.10.12 Adatőr: Univerzális

Cégnév: MINTA ÉS TÁRSAI Időjáró Kft. Iktató: Irat Bejövő

Név: Minta Tihamár Iktató: Irat Levél

Cím: 6600 Szentes Kossuth u. 16.

Tárgy: Árjáratat keres csepp és vízellátó papírzsebkendő szállításra azonnali teljesítéssel, figyelembe véve az e-hétre várható időjárási előrejelzéseket.

Hivat. szám: MÉT-9875/2005 Megjegyzés: A visszazárás, kupakos vezető érdekli az ügyfelet.

Patn. ügyr.: Hapci Jenőné Ütemezés: 0 nap Határidő: 2005.10.12

Helyszín: Vevőszolgálat Elintézés: Elintézés időpontja

Ügynök: Nagy Urszola Iktató jel: Iktatózás

Státusz: Független Megörzés: 2 év 1 Levélárba év után

Állapot: 2 Dosszié Adatrögzítés / Legutóbbi módosító
1 Feljegyzés Admin Anna
0 Dokumentum Admin Anna
1 Átadás Fejlesztés
1 Esemény 2005.10.12 2005.10.12

Részletek Számlelt. adatok Dosszié Feljegyzések Dokumentumok Ügynökség Események / Feladatok

A LÁ.VA Manager Iroda népszerű terméke a maga többes felhasználói táborával kategóriájában piacvezetőnek számít. A szoftver moduláris felépítésű, így kis- és nagyvállalatok, intézmények iratkezelésében, ügyviteli folyamataiban egyaránt használható. A szoftver fontosabb szolgáltatásai közé tartozik a központi érkeztetés, szignálás és szétosztás, valamint a vonatkozó általános, önkormányzati és egészségügyi rende-

letek betartásával történő elektronikus iktatás.

A rendszer támogatja a dossziézást, irattározást, selejtezést, az adatkapcsolatokat az Office-alkalmazásokkal, az elektronikus dokumentumok csatolását és beágyazását, az exportálásokat Word és Excel formátumba (sablon szerinti levelek, űrlapok, postai szelvények kitöltése).

Megkönnyítendő az irattömegen való eligazodást, az IQtató

módot ad a tetszőleges szempont szerinti kigyűjtésekre, lekérdezésekre – akár adattöredék alapján is kereshetünk. Az esemény- és feladatkezelő modul kiszolgálja az iratokhoz kapcsolódó ügyviteli folyamatokat. Mindemellett a rendszer elektronikus dokumentumtár kialakítását és kezelését, továbbá ügyek és projektek szervezését (CRM, HelpDesk, Értékesítés, Marketing stb.) is lehetővé teszi.

Az IQtató két „mutációban” létezik: az IQtató 2000 dBase adatbázissal dolgozik, az IQtató SQL

a legkorszerűbb Microsoft SQL-lel. Utóbbi változat mindazt tudja, amit a 2000-es, de további modulokkal is bővíthető, és az alapmodulok szolgáltatásköre is gazdagabb. Mindkét szoftver egy munkahelyes és hálózati környezetben egyaránt használható.

Termék: IQtató Irat- és ügykezelő rendszer

Fejlesztő: LÁ.VA Manager Iroda

Ár: 75 000 Ft-tól;

havi bérlet 3600 Ft-tól

Web: www.lava.hu

SZÁMADÓ Dokumentum Kezelő

| Iktató | Bonyolultság | Dátum | Érték | Típus | Partner | Sajtó | Dok. | Posta | Felh. |
|----------------------|--------------|-------|-------------------|-------|---------|-------|------|-------|-------|
| 14 SZEREL01 05.09.15 | 100 000 | 14-T | ABC HOLDING KFT | | | | | | |
| 14 SZEREL02 05.09.15 | 100 000 | 14-T | L+Z METROPOL KFT. | | | | | | |
| 14 SZEREL03 05.09.15 | 100 000 | 14-T | L+Z METROPOL KFT. | | | | | | |

Fejlesztő: SZÁMADÓ KÖZÖS VÁLLALAT

A SZÁMADÓ Közös Vállalat által kifejlesztett termék, amely a „papírmentes iroda” eszményének megvalósítását tűzi célul, a SZÁMADÓ rendszerek sajátja, vagyis része az integrált rendszernek, de attól függetlenül, önálló termékként is telepíthető. Lényege, hogy bármilyen belső vagy külső dokumentum kezelhető vele: az anyagok vállalaton belüli útja irányítható és nyomon követhető.

A szoftverben felépíthető a teljes vállalati struktúra, benne nevesítve mindazon személyekkel, akikhez

a különböző dokumentumtípusoknak (leveleknek, faxoknak, számláknak, szállítóleveleknek stb.) el kell jutnia. A folyamatok, felelősök, dokumentumtípusok, döntési mechanizmusok felmérése után kerül sor a megfogalmazott célok szerinti beállításra – mindez viszonylag összetett, hosszabb időt igénylő folyamat. Ezután viszont már egyszerű az élet: a beérkező dokumentum a digitalizálás és iktatás után kiszignálásra kerül, és az érintett munkatársak jóváhagyására vár; útja végigkövethető, a jóváhagyások folyamata (ezáltal például minden kifizetés) teljes mértékben ellenőrizhető.

A rendszer működése természetesen megfelelő informatikai hátteret, tárhelykapacitást és eszközapparátust (gyors szkennert) igényel, de ezek amúgy is nélkülözhetetlen feltételei bármifajta hatékony dokumentumkezelő rendszer és általában minden korszerű vállalat működésének.

Termék: SZÁMADÓ Dokumentum Kezelő

Fejlesztő: SZÁMADÓ Közös Vállalat

Ár: A feladat bonyolultságától függően 200 000 Ft-tól

Web: www.szamado.hu

D „CLEAN PRECÍZ”

Integrált ügyviteli programcsomag

Saját fejlesztésű ügyviteli megoldásokkal már 14 éve ügyfeleink szolgálatában!

- Számvitel, pénzügy, házi pénztár, számlázás.
- Szerződés-, készlet-, tárgyi eszköz-, lapelőfizetői-, tagdíj- és ügyfél-nyilvántartás, controlling adatszolgáltatás.
- Könyvelés forintban, devizában és jelentési devizában,
- Automatikus jelentési Excel tábla feltöltés,
- Könyvvizsgálói adatszolgáltatás,
- Számlacsek kezelés.
- Számviteli tanácsadás, folyamatos rendszerfelügyelet.

! AKCIÓ !

3 hónapig térítés és kötelezettségmentesen kipróbálhatja programcsomagunk bármelyik modulját.

Clean-Soft

Számítástechnikai és Számviteli Kft.

1062 Budapest, Lehel út 3/B
Tel.: 237-8070, fax.: 239-3921
Levélcíme: 1327 Budapest, Pf. 3.
E-mail: demo@cleansoft.hu
Web: www.cleansoft.hu

Kérje ingyenes programbemutatókat, illetve DEMO-CD-nket!

Böngésző

Opera 8.5

Annak ellenére, hogy a 8.5-ös Operában nincs semmilyen lényeges új funkció a korábbiakhoz képest, mégis ez a változat hozta el a legjelentősebb újítást a tízéves böngésző életében.

Az Opera tudását senki sem kérdőjelezte meg, ellenzői eddig mindössze egyetlen érvet tudtak felhozni ellene – nevezetesen azt, hogy a többi böngészővel ellentétben fizetni kellett érte. Ez a 8.50-es változat óta a múlté: immár az Opera böngésző is teljesen ingyenesen letölthető és használható.

Valójában azonban ha ezt telepítjük, jóval többet kapunk, mint egy böngésző – egy komplett internetes csomagot. Az internetoldalak megtekintése mellett levelezőt, címjegyzéket, hírcsoportolvasót és csevegőprogramot is tartalmaz. Gyakorlatilag a teljes kezelőfelületre szabható, minden eszköz-tár szabadon konfigurálható, mozgatható.

Számtalan olyan funkcióval rendelkezik, amely az Operában jelent meg először, innen vették át a többiek. Ilyen például az úgynevezett bö-

gészőfülek használata, amelyek segítségével megszabadulhatunk a *Tálcát* elárastató böngészőablakoktól. Ugyancsak az Opera sajátja volt az egérmozdulatokkal történő programvezérlés is, mostantól kezdve pedig akár hangunkkal is utasíthatjuk különféle feladatok elvégzésére.

Az Operát mindazoknak ajánljuk, akik kényelmesen és gyorsan szeretnék felfedezni a világhálót.

Tószegi Szabolcs



➤ NÉVJEGY

Termék: Opera 8.5
Fejlesztő: Opera Software
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pworld.hu/717

➤ ADATOK

- Többlapos böngészés (oldalfülek)
- Egérgesztikuláció
- Fejlett stíluslapkezelés
- Ablakszélességhez igazított megjelenés
- Adatbázis-alapú levelezőprogram
- RSS feed olvasó

CD 1/DVD
 A program ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Opera 8.5

| | |
|----------------------------------|---|
| ELŐNY | HÁTRÁNY |
| ↑ Nagyon gyors, rengeteg funkció | ↓ Az ígért BitTorrent modul nem található meg benne |
| TELJESÍTMÉNY | 90 |
| SZOLGÁLTATÁS | 85 |
| ÁR/ÉRTEK | 100 |

SONY FLASH & GO!

Van egy jó és egy rossz hírünk! A rossz az, hogy most, 2005-ben is mindig divat a méret! Ha az ötleteid óriásiak, ha a terveid az eget ostromolják, megéri olyan minőségben előadnod, hogy az is pillanatok alatt beleélje magát, aki akkor látja először. A jelszó: vetíts! Átvitt értelemben, és szó szerint. És itt jön a jó hír. Már kevesebb, mint 2 kilogrammal kell csak többet magaddal vinned egy üzleti prezentációra, és egy hatalmas élménnyel gazdagíthatod közönségedet! Mert egy jó kivetítő nem csak az otthoni mozizásban, számítógépezésben, videojátékokban szerez kellemes órákat tulajdonosának, hanem az üzleti életben is hozzásegítheti a megérdemelt sikerhez. Mire kell figyelni a kiválasztásnál? Először is a fényerő. 2000 ANSI lumennel már elsötétítés nélkül is élvezhető képet lehet várásolni. Aztán a felbontás. Ne add valós SVGA alá! Ha pedig módodban áll, érdemes valamivel többért XGA minőséget vásárolni. Mindezt mennyiért? Tudatd, hogy már van SVGA képet produkáló kivetítő kevesebb, mint bruttó 300 000 forintért, és XGA 450 000-ért? Nem? Akkor itt az ideje, hogy felkeress egy SONY szalont! A Multivetítők új generációja, a VPL-CS20 és VPL-CX20 csak arra vár, hogy elkápráztasson! Velük nyugodtan lehetsz nagyképű – szó szerint! Vinni, használni ugyanolyan könnyű: hála a rengeteg automatikus funkciónak, és a mindössze 1,9 kilogrammos súlynak. És egy igazi kincs a kapkodósoknak: saját tápról működő hűtőventilátor, amely azután is hűti az izzót, hogy a készüléket kihúztuk a konnektorból.



SONY multivetítők új generációja: felfűtik a hangulatot, majd lehűtik az izzót. Egyszerűen: Flash & go!

Sony hotline: 346-8217, 346-8215

1178

DAXON INTERAKTÍV OKTATÁSI RENDSZER

„Nagyszerű dolog”, mondják a tanítók, tanárok, oktatók, professzorok, menedzserek és igazgatók, s mindazok, akik megismerik... egyszerűen majd Ön is?

www.daxon.hu

06-1-361-3366, 06-30-921-7820
 daxon@daxon.hu

0827

| | | | |
|--|---------|-------------------------------------|--------|
| MS Windows XP Home Hun OEM | 20.140 | Új! Norton Antivirus 2006 Eng Upp | 12.200 |
| MS Windows XP Pro Hun OEM | 32.690 | Norton Int.Sec. ASpyEd 2005 Hun | 17.900 |
| MS Office SB 2003 dobozos | 61.900 | Norton Int.Sec. ASpyEd 2005 Hun Upp | 12.400 |
| MS Office Basic Hun OEM | 44.000 | Új! F-Secure Int.Sec. 2006 | 13.500 |
| Adobe Creative Suite 2 Std HU | 288.700 | Kaspersky AV Personal | 8.990 |
| Adobe Creative Suite 2 Prem HU | 364.900 | NOD32 Antivirus Hun | 8.900 |
| +WACOM Intuos3 A5 | 364.900 | Panda AV Titanium 2005 | 7.990 |
| Adobe InDesign CS 2 HU | 245.500 | Panda AV Titanium 2005 5 user | 32.000 |
| Adobe Photoshop CS 2 HU | 178.100 | Panda Platinum Int. Sec. 2005 | 15.300 |
| Adobe Acrobat 7 Std HU | 99.200 | SUSE Linux 9.3 Prof (HUN könyv) | 15.700 |
| Corel 12 Klászikus (Graph. Suite 12, Wacom Volito2 A6, Draw 8 Classic) | 89.000 | Red Hat Ent. Linux ES 4 Basic | 92.700 |
| CorelDRAW Essentials 2 + Wacom Volito2 A6 | 24.600 | REVOLUTION Számla No.1 | 8.990 |
| Norton Antivirus 2005 Hun | 9.500 | REVOLUTION SzámlaVarázsló Std | 39.990 |
| Norton Antivirus 2005 Hun Upp | 7.600 | | |
| Új! Norton Antivirus 2006 Eng | 16.200 | | |

1102

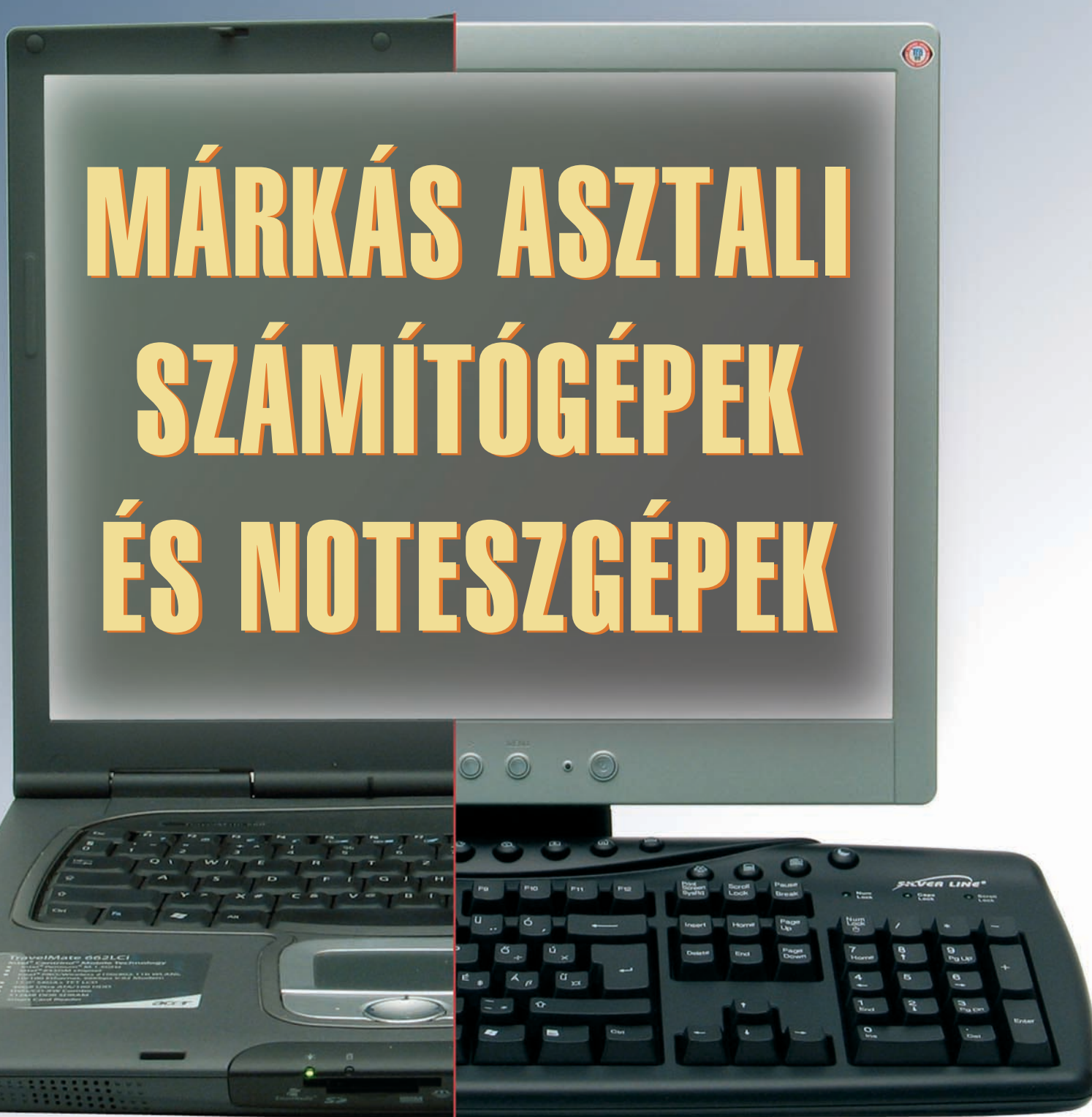


Ez a hirdetés CorelDRAW Klászikus 12 grafikai programcsomaggal készült, amit most akciósan 89.000 Ft-ért megvásárolhat a Gemofis Kft.-nél!
 1146 Budapest, Hungária krt. 131. Tel: 384-7080; 364-1539, 30/9428-132; Fax: 384-7082, http://www.gemofis.hu
 E-mail: gemofis@gemofis.hu. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

1146

TOP 10 EXTRA

Összeállításunkban noteszgépeket versenyeztetünk asztali számítógépekkel: az összecsapás apropója a hordozható számítógépek vételárának drasztikus csökkenése, aminek következtében szinte azonos lett a két termékcsoport árfekvése. Épp ezért írásunknak nem az az elsődleges célja, hogy a gyártók hasonló termékeit versenyeztessük egymással, sokkal inkább arra törekedtünk, hogy házon belül vessük össze a mobil és a helyhez kötött megoldásokat.



MÁRKÁS ASZTALI SZÁMÍTÓGÉPEK ÉS NOTESZGÉPEK



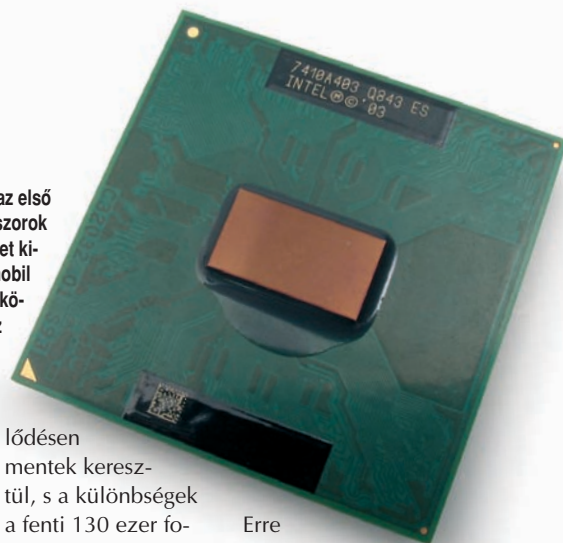
A félkész rendszerek szakértője, a www.barebone.hu weboldal szerkesztője, profi tapasztalatokkal rendelkezik a digitális képalkotás és a mobil telekommunikáció terén

Az elmúlt három év egyik örömteli eseménye, hogy a hordozható számítógépek ára zuhanórepülésbe kezdett, ezért mára sokkal szélesebb körben váltak elérhetővé. Igen hosszú ideig kellett félmillió forint feletti kiadással számolnia annak, aki

Szabadon szárnyalók

Korábban egy noteszgép kevés előnyt – elsősorban igen korlátozott mobilitást – mutatott fel a jóval olcsóbb asztali számítógépekkel szemben. Az akkumulátoros üzemidő rövidsége, valamint a TFT-, rosszabb eset-

A Pentium M az első olyan processzorok egyike, amelyet kifejezetten a mobil felhasználási körülményekhez igazítottak



lődésen mentek keresztül, s a különbségek a fenti 130 ezer forintos géppel éppúgy szembeállíthatóak, mint az évekkel ezelőtti kínálattal. A jelenleg kapható masinák igen nagy többsége olyan processzort, valamint ezzel szorosan együttműködő lapkákészletet tartalmaz, amely kifejezetten a mobil felhasználási körülményeknek felel meg maradéktalanul. Az egyik cél: úgy érni el az alacsony energiafogyasztást, hogy közben a számítási teljesítmény ne csökkenjen az asztali megoldásokhoz képest.

Erre mindegyik processzorgyártónak van valamilyen megoldása már: az Intel a Pentium M több változatával, az AMD a Turionnal, a nem sok vizet zavaró VIA az Antaurral, míg a Transmeta az Efficenonnal száll ringbe. Utóbbi leginkább a minik között található meg, ahol a számítási teljesítménynél nagyobb súllyal esik latba a hosszú akkumulátoros üzemidő.

A másik cél a teljes körű csatlakoztatathóság. Feltöltött akkumulátor esetén nem szükséges az energiát vezetéken juttatni a noteszgépekhez, hiszen e nélkül is képesek órák hosszat működni. Ilyenkor kényelmetlenséget jelent, ha az internetes



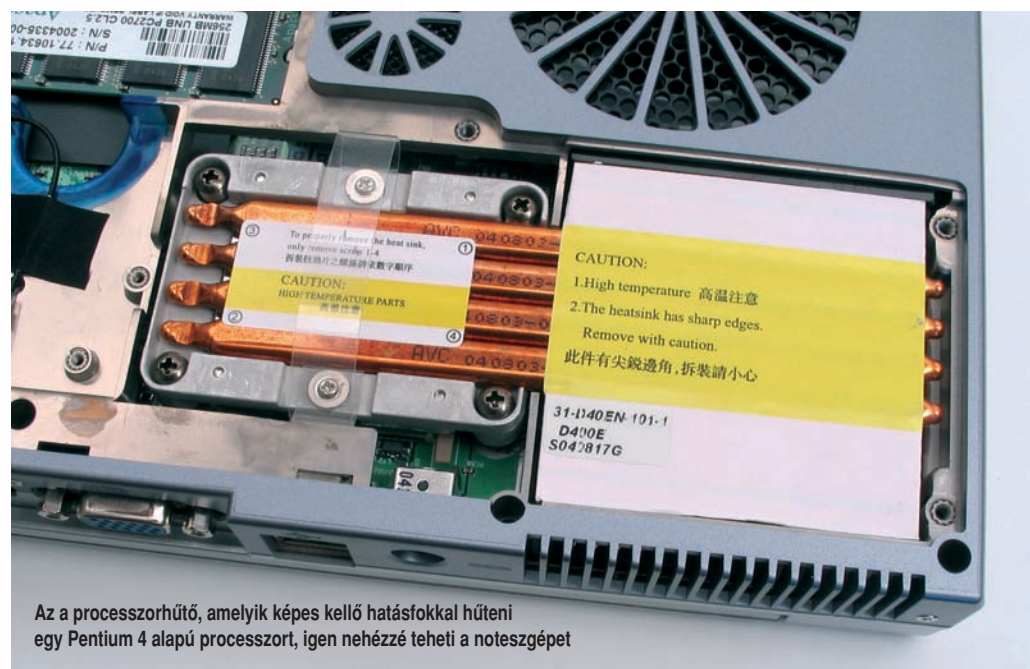
Asztali gépben is előfordulhat a vezeték nélküli hálózati csatoló, de igazán nagy jelentősége a hordozható gépekbe építve van

egy ilyen készüléket szeretett volna hazavinni, de kiváltságosnak számítottak a tehetősebbek mellett azok is, akiknek a munkaadójuk vállalta a hordozható munkaeszköz anyagi terheit. Ha ez az összeg megfizethetetlen volt, használtan is be lehetett szerezni egy noteszt – de egy másfél-két éves is körülbelül százezer forinttal került többbe, mint amennyiért ma egy garanciával rendelkező vadonatújhoz juthatunk.

A helyzet tehát gyökeresen megváltozott: létezik olyan készülék is, amely 130 ezer forintért hazavihető egy nagyáruházból. Ez persze a leggyengébbek egyike, de ha valaki nem szeretne sokat költeni, ilyet is vehet. Mindazonáltal, ha tehetjük, inkább válasszunk a kétszázezer forint környékén található kínálatból, mert ezek a modellek lényegesen többet tudnak, mint az említett minimálás darab.

ben DSTN-kijelzők gyenge fényereje és kontrasztja ugyancsak ezt támasztja alá. Ám óriási fej-

tást, hogy közben a számítási teljesítmény ne csökkenjen az asztali megoldásokhoz képest.



Az a processzorhűtő, amelyik képes kellő hatásokkal hűteni egy Pentium 4 alapú processzort, igen nehézze teheti a noteszgépet

kapcsolathoz mégis be kell dugni a megfelelő aljzatba a modem- vagy a hálózati csatlakozókhoz szükséges kábelt. Erre megoldás a vezeték nélküli hálózati csatlakozó, amely már a kétszáz ezer forintos kategóriában is előfordulhat. Mindkét emített célt maradéktalanul teljesíteni kell viszont ahhoz, hogy a noteszgépes munkavégzés és szórakozás valóban kábelmentes legyen, és ugyanolyan kényelmes, mint egy asztali rendszeren.

Gyökeret vertek

Az asztali PC-k oldalát vizsgálva kicsit visszafogottabb innovációval találkozhatunk. A teljesítmény és a kapacitás törvényszerű növekedése mellett az ár nagyjából változatlan maradt, de olymódon, hogy egy komplett rendszerben ma már nem egy régimódi katódsugárcsőves, hanem egy TFT-panel a felelős a megjelenítésért. Ez kétségkívül örvendetes, hiszen nem vibrál a megjelenített kép, valamint kevesebb hely is elegendő számára a számítógépszálon. A processzorok órajelének emelkedésével alaplapot is váltottunk, az Intel egységeinek tús érintkezői ma már az alaplap tartozékai, az AMD pedig egyre több és több lábat zsúfol a processzorok alá. A kártyafoglalatok is változnak: az AGP helyét a PCI Express váltja fel, a merevlemezek régről ismert szá-

Tesztbehívási viszontagságok

Sajnos kérésünkre nem minden Magyarországon jelen lévő gyártótól sikerült teszterméket kapnunk – ami bizonyos esetekben érthető volt, máshol viszont annál kevésbé. Az összevetés miatt olyan márkák után kutattunk, amelyek saját néven kínálnak asztali, illetve noteszgépeket. Ebből a szempontból problémamentesnek bizonyult a HP, az Albacomp, a Fujitsu Siemens, valamint a Qwerty – árhatár-egyeztetés után be is érkezett a noteszgép és a komplett asztali konfiguráció egyaránt. A Sony és a Dell sajnos magasabb áron kínálja termékeit, így a 200 ezer forint körüli árhatár mindkét termékcsoportjukban áthúzta a nevezés lehetőségét. Az Acer is látókörünkbe került, de tőlük azt a választ kaptuk, hogy az asztali konfiguráció már nem része a kínálatnak, a DTK pedig noteszgépet nem tudott rendelkezésre bocsátani, így ő sem vehetett részt a házon belüli versengésben. A legmegdöbbentőbbnek az IBM-Lenovo választát találtuk: eszerint jelenleg nem rendelkeznek olyan asztali konfigurációval, amely kifejezetten az otthoni felhasználók számára készült volna; ők inkább a vállalati szegmensben kínálnak első osztályú megoldásokat, így ebben a testben nem kívántak részt venni. Ennek bizonyos ellentmond egy szórakoztatóelektronikával foglalkozó nagyáruház szórólapja (úgy véljük, hogy ez a közlési forma az otthoni felhasználóknak szól), amelynek egyik oldalán egy IBM asztali számítógép látható monitor nélkül 149 ezer forintért, rögtön alatta a közismert R50E noteszgép 199 ezer forintos vételárral. Sajnáljuk, hogy ezek nem vehettek részt a testben.

lagkábeleit pedig szépen lassan a SATA-vezetékek szorítják a háttérbe. A flopimeghajtó még küzd néhány gépben az életéért, de a ma kapható konfigurációk nagyobb hányadában már nem szerepel a részegységek között.

Azoknak, akik most készülnek új gépet vásárolni, elsősorban azt érdemes szem előtt tartaniuk, hogy a céljaiknak melyik termékcsoport tagja felelhet meg leginkább. Ma ez a döntés még nehezebb, mint pár évvel ez-

előtt, hiszen azonos áron mindkét termékcsoportból bátran válogathatunk.

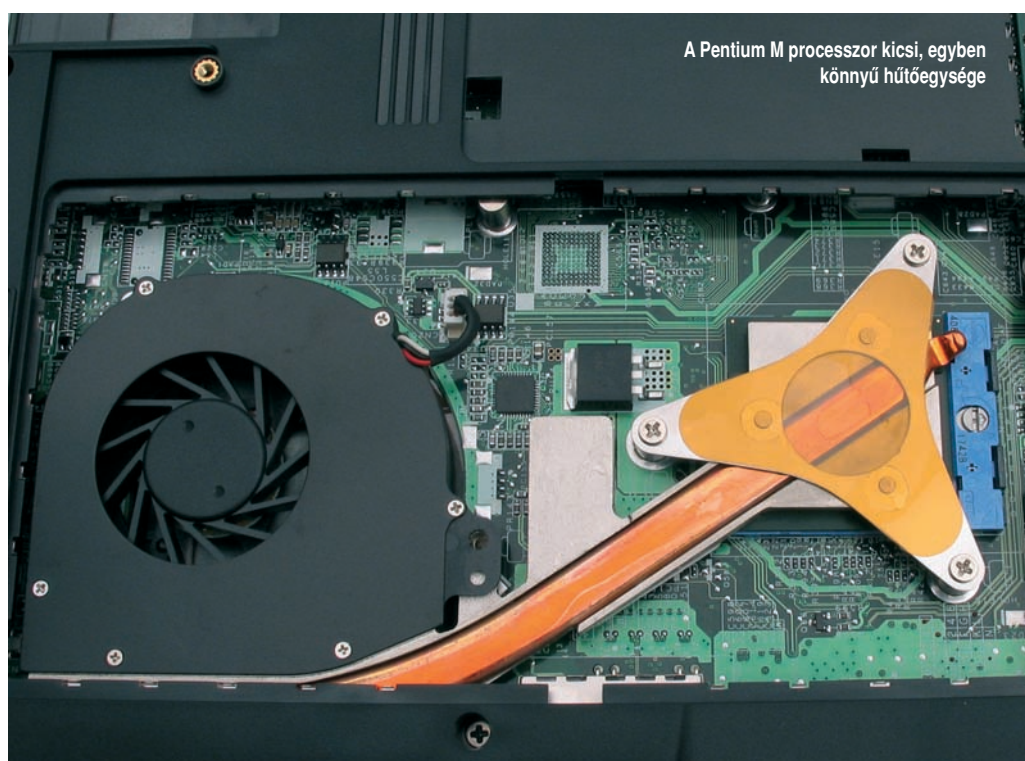
Kicsit a naggyal

Összehasonlításunkban 200 ezer forint körül húztuk meg az árhatárt a noteszgépek és az asztali gépek között, egy gyártó kínálatán belül – arra voltunk kíváncsiak, hogy közel azonos összegért melyiket mikor célszerűbb választanunk. Egyáltalán nem biztos, hogy a pár éve még drágább noteszgépek az esélyesek, hiszen a mobilitás előnye mellett az asztali gépekhez képest néhány hátrányuk is van.

Előnyként a kisebb súly és méret, tehát a hordozhatóság könyvelhető el, valamint a nagyobb biztonság. Egy váratlan áramszünetet vagy egy konnektorból való gondatlan kihúzást leginkább egy szünetmentes áramforrással nem rendelkező asztali gépnek a tulajdonosa érezhet meg, merthogy a noteszgép-használónak az akkumulátor ilyen esetekre is tartogat legalább másfél-két óra munkaidőt. Az asztali konfigurációk mellett a jobb bővíthetőség áll, valamint a merevlemez meghajtók nagyobb kapacitása, illetve gyorsabb működése. De előnyük még TFT-kijelzőjük is, amely a noteszgépekbe beépített megjelenítőkhöz képest nagyobb méretű, átlagosan 17 hüvelykes, emellett nagyobb kontrasztú, színtelítettségű és fényerejű is. Nyilván ez a melegebb és a fogyasztást is befolyásolja, de tény, hogy a legszebb képet adó noteszgép-kijelző is csak kullog egy asztali változat mögött.

Magától értetődik, hogy, akár melyik termékcsoporthoz tartozon is, teszteményünk egyik tagja sem tartalmazhatott kimagasló 3D-s képességekkel felruházott megjelenítő alrendszert, hiszen ezek magas ára nem tette volna lehetővé számukra a részvételt. Bár a mai játékok igen komoly hardvert feltételeznek, azért az alaplapra szerelt gyengecske változatok is adnak bizonyos mozgásteret e tekintetben. Mindezek mellett meg kell jegyeznünk, hogy az összes résztvevő maradéktalanul megfelel az irodai alkalmazások, a multimédia és az internetezés által támasztott követelményeknek, megfelelő erőforrásokat nyújtva ezek kiszolgálására.

Bányai György



A Pentium M processzor kicsi, egyben könnyű hűtőegysége

HP Compaq dx2000 és HP Compaq nx6110

A beérkezett HP-páros tagjai: egy sallangmentes asztali gép, valamint egy ugyancsak tiszta funkcionalitást sugárzó noteszgép. Az asztali összeállítás igen szép képet adó, diszkrét formatervű, portréállításba is forgatható kijelzőből, egy ezüst-színű előlappal megbolondított, fekete, monitorony gépházból, valamint egy kellemes billentyűzetből és egy golyós (!!!) egérből áll. Számunkra érthetetlen, hogy utóbbin miért is kellett spórolni, hiszen egy optikai változat csak minimálisan drágább, miközben sokkal kevesebb törődést igényel. Hasonlóan álltunk az optikai meghajtó előtt is, amely egyedül CD-olvasásra alkalmas. A flopmeghajtó jelenléte a fentiek ismeretében szinte törvényszerű, de hátrányként azért nem értékelhető.

A Celeron processzor 2,66 gigahertzen üzemel, 256 megabájt memória társaságában, egy olyan alaplapban, amelynek integrált grafikai alrendszere nem váltható ki egy AGP-csatolóba illeszthető kártyával, mert az ehhez szükséges foglalatot nem forrasztották rá. A tárolókapacitás is korlátozott, negyven gigabájt fért bele a határösszegbe. Örülünk a zajtalan működésnek lehet, illetve a hat USB 2.0-s kapunak, amelyek közül kettő az előlapon kapott helyet.

Az árba Windows operációs rendszer sem fért már bele, de egy Linux helyet kapott a dobozban. A HP szerint ez az összeállítás egy olyan kiszerezés, amelynél szabadon választható az operációs rendszer, tehát utólag bármi feltehető, vagyis a Windows nincs senkire rákényszerítve. Ez persze

azok számára is jó, akik már rendelkeznek egy korábban megvásárolt, de eddig még bontatlan Windowszal, így nem kell még egyet a géppel együtt megvenni. Ilyen helyzetben azonban meg lehetünk löve, mert a HP nem mellékel semmiféle Windows-meghajtót a gép mellé. Ezek megtalálhatók ugyan a gyártó weboldalán, de sajnos ez nem segít ki minket teljesen, hiszen a hálózati csatoló meghajtóprogramjának hiányában nem érhetjük el az internetet, ahonnan ez letölthető lenne. Valahogy olyan ez, mint amikor annyi benzinként sincs már, amennyivel eljussunk a legközelebbi benzinkúthoz, és a kannás megoldásra kényszerülünk. A kanna szerepét ilyenkor egy USB-kulcs veheti át, a benzinkút pedig a szomszédnál vagy a munkahelyükön elérhető internet.

Az nx6110 noteszgép átlagos kinézetű, kismértékben idézi a Pentium III-as időket is. A készülék igen

korábbi Baniás manggal ellátott Pentium M processzorokkal egyezik meg a gyorsítótár mérete, amely kereken egy megabájt. A memória és a merevlemez mérete az asztali konfigurációval egyezik, tehát 256 megabájt, illetve 40 gigabájt. Az optikai meghajtó azonban nemcsak olvasni, hanem írni is tudja a DVD lemezeket, ez bizony a notesz felé billentheti a mérleg nyelvét. Sajnála-

tos azonban, hogy a noteszgépeknél elvárt vezeték nélküli hálózati csatoló nem építették be, ez külön vásárolható meg PC-kártya formájában. Szerencsére ezekből a részekből a gép oldalán kettő is rendelkezésünkre áll.

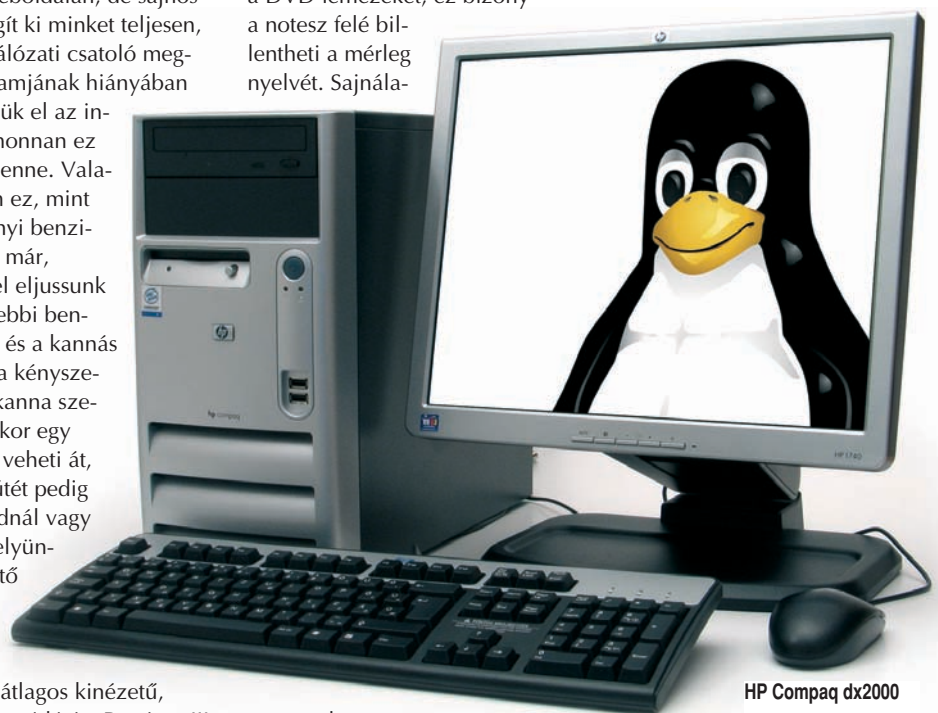
Sebességüket összehasonlítva a notesz lett a győztes, aminek egyik oka az i915 alaplap lapkakészlet; és a 3D-s képességek is elegendőek a kisebb igényű játékok futtatásához. A noteszgép kifejezetten alkalmas mobil felhasználásra, viszont ki kell egészítenünk a vezeték nélküli csatolóval. Az asztali modell sok előnyt nem tud felmutatni, sőt bővíthetősége is korlátozott. Gyanítható, hogy megvásárlása után szinte mindenki az optikai meghajtó cseréjével fogja kezdeni, hiszen a CD-olvasó ma már értékelhetetlen részegység. Kettejük közül a notesz a nyerő!

➤ HP Compaq dx2000

- 2,66 GHz Pentium 4 Celeron processzor
- 256 megabájt memória
- 40 gigabájt merevlemez
- CD-olvasó
- 17 hüvelykes megjelenítő, 1280×1024 képpontos felbontás
- Alaplap videovezerlő
- Linux

➤ NÉVJEGY

Termék: HP Compaq DX2000
Forgalmazó: HP Magyarország Kft.
Ár: 200 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1442



HP Compaq dx2000



HP Compaq nx6110

szép képet adó kijelzőt kapott, s egy erős szívét, egy Dothan magos Pentium M Celeront. Ez azt jelenti, hogy

➤ Fujitsu Siemens Scaleo P

- 3000+ AMD Sempron processzor
- 512 megabájt memória
- 80 gigabájt merevlemez
- DVD-RW optikai meghajtó
- 17 hüvelykes megjelenítő, 1280×1024 képpontos felbontás
- ATI Radeon 9200SE videovezérlő
- Windows XP Home

➤ NÉVJEGY

Termék: Fujitsu Siemens Scaleo P

Forgalmazó: Fujitsu Siemens Kft.

Ár: 200 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/1444



Fujitsu
Siemens
Scaleo P



➤ Fujitsu Siemens Amilo L1300

- 1,5 GHz Pentium M Celeron processzor
- 512 megabájt memória
- 60 gigabájt merevlemez
- DVD-RW optikai meghajtó
- 15,4 hüvelykes, szélesvásznú megjelenítő, 1280×800 képpontos felbontás
- Alaplap videovezérlő
- Windows XP Home

➤ NÉVJEGY

Termék: Fujitsu Siemens Amilo L1300

Forgalmazó: Fujitsu Siemens Kft.

Ár: 200 000 Ft

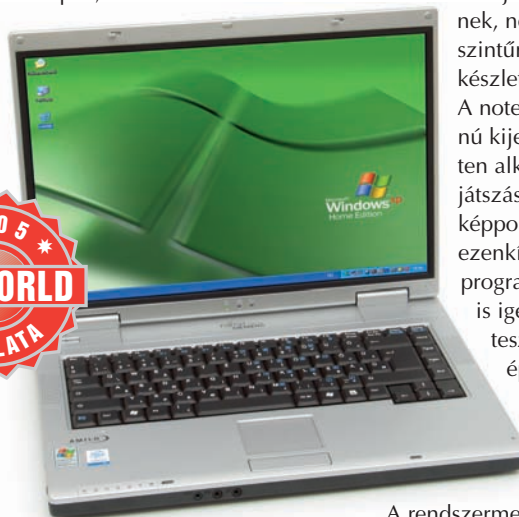
Web: hopp.pcworld.hu/1445

Fujitsu Siemens Scaleo P és Amilo L1300

Az asztali gép csinos, igen masszív minitoronyban kapott helyet. A belső AMD-alapokra építkeznek: egy 3000+ AMD Sempron processzor bújik meg a nagyméretű hűtőegység alatt. Társként 512 megabájt rendszermemóriát adtak mellé, illetve 80 gigabájt merevlemez, valamint egy kétrétegű DVD-k megírására is alkalmas optikai meghajtót. Flopit nem találunk a gépben, de ez a részegység már egyre kevésbé hiányzik, így legalább nem teszi a gépet ódivatúvá. A gépház felnyitása után a Gigabyte egyik MicroATX formátumú alaplapja néz velünk farkasszemmet, és a hat USB 2.0-s csatlakozón kívül egy FireWire kaput is kínál a különféle perifériák csatlakoztatására.



A Fujitsu Siemens ilyen gép mellé nem adhat gyenge monitort. A mellékelt, igen könnyű, 17 hüvelykes megjelenítő színei szépek, és széles



Fujitsu Siemens Amilo L1300

szögtartományból is jól látható a rajta megjelenő kép. Portréállásba ugyan nem forgatható, de ez kevesek számára lehet fontos.

A 200 ezer forintos árba a Windows XP Home változata is beletartozik. Külön öröm, hogy a meghajtóprogramok egy intelligens telepítőkeretprogram segítségével pillanatok alatt, gondmentesen kerülhetnek fel egy későbbi Windows telepítésekor is. A beviteli eszközök, tehát a billentyűzet és az egér egy kissé rontanak az összképen. Az első olcsó, egyben stílustalan hatású – igaz, megfelelő nyomáspontú gombjainak köszönhetően kellemes rajta a gépelés. Az egér típusa azonban itt is érthetetlen. Megfejtethetetlen, miért lehet fontos a piszkolódó, nehezen takarítható golyós egeret párosítani egy ilyen jó géppel. Kevésbé hozzáértők számára nem a takarítás a megoldás, ha akadozni kezd majd a működés az elpiszkolás miatt, hanem egy másik eszköz vásárlása – ekkor viszont

már nagy eséllyel más gyártó optikai megoldása mellett döntenek majd, a rossz tapasztalat miatt.

A Fujitsu Siemens erősen, nem pedig belépő-szintűnek értékelhető készleteket küldött. A noteszgép szélesvásznú kijelzőjével kifejezetten alkalmas filmek lejátszására, az 1280×800 képpontos felbontás ezenkívül a grafikai programok futtatásakor is igen jó szolgálatot tesz. Ráadásul a beépített tévékimenet még a tévékészülékekkel történő összeköttetést is lehetővé teszi.

A rendszermemória 512 megabájt, ami szintén nem nevezhető éppen kevésnek. Az 1,5 gigahertzen üzemelő Pentium M processzor Celeron változat – ez az egyetlen ok, ami miatt a billentyűzet alatti területen nem lehetünk fel a Centrino logós matricát, hiszen egyébként vezeték nélküli hálózati csatlakozót is építettek a gépbe. Az Amilo L1300-nak a meghajtók miatt sem kell szégyenkeznie: a merevlemez 60 gigabájt adatot tárol, amelyet akár DVD-re is égethetünk az optikai meghajtó segítségével. Külön öröm, hogy a kereken 200 ezer forintos bruttó vételárba a Windows XP otthoni változata is belefért, így további költségektől sem kell tartanunk. A ház anyagán kívül (amelynek ezüst része hajlamos lehet a karcolódásra és a kopásra) a ventilátor hangját tartottuk kismértékben idegesítőnek (csúcsterhelés közelében), ami az erre érzékenyeket bizony elriaszthatja a vásárlástól.

Nehéz a döntés a Fujitsu Siemens esetében. Itt az a meghatározó, hogy a nagyobb, szebb képet adó monitorral szerelt, megfelelő 3D-s képességekkel ellátott VGA-vezérlő, valamint a gyorsabb merevlemez fontosabb-e valaki számára, vagy pedig a mobilitás, amelyet egy igen sokoldalú hordozható készülék kínál. Az eredmény döntetlen.

Albacom Activa és Traveller

Az Albacom testcsomagja egy, a távol-keleti Clevótól származó noteszgépből és egy erős processzorral szerelt asztali számítógépből áll.

Az asztali konfiguráció igen sok hasonlóságot mutat az alkatrészekből összeállított számítógépekkel. A gépház nem egyedi,



Albacom Activa

éppolyan, mint bármelyik külön is megvásárolható darab, de tegyük hozzá, a minőségibb kategória képviselője. A kábelek elvezetése például, a levegő áramlására a vékony SATA-kábel is jó hatással van. A Foxconn alaplap LGA775 foglalatú Pentium 4-es processzorokat fogad, esetünkben egy 3 gigahertzes változatot. A memória két darab 256 megabájtos modulból áll. A merevlemez 80 gigabájtnyi adatot képes elnyelni, amelyből bátran kiírhatjuk az arra érdemeseket DVD-re, hiszen erre a műveletre is alkalmas az optikai meghajtó. Flopimeghajtó nem szerepel az összeállításban, viszont igencsak örülhetünk a nem kevesebb mint 8 USB 2.0-s kapunak (ebből kettő előlapi), valamint a FireWire csatlakozónak. A géphez mellékelte saját márkanév alatt futó megjelenítő 15 hüvelykes, maximális felbontása 1024×768 képpont, de színei kissé hidegek. Ez a monitor alulméretezettnek tűnik, hiszen

jóval több képpont megfelelő sebességű mozgatására is alkalmas lenne az ATI Radeon x300 grafikus kártya, amely az alaplap PCIe foglalatába illeszkedik, ráadásul DVI-kábelen keresztül is összeköthető lenne egy arra alkalmas panellel.

A Clevo noteszgépeit sokan ismerhetik kedvező árak miatt, bár kétségtelen, hogy régebben voltak velük ergo-



nómiai gondok is. Egy éve még, amikor az asztali processzorokkal szerelt változatok is nagy hányadban szerepeltek a gyártó termékpalalettáján, a Pentium4 változatokra szerelt, idegesítően zajos ventilátorok tették lehetetlenné a paradicsomi munkaalapokat. Az Albacom által beküldött notesz azonban kellemes meglepetés, hiszen mobilprocesszoros, ráadásul nem is nevezhető gyengeinek, mert 1,73 gigahertzen működik. Az már csak hab a tortán, hogy nem Celeron változat: Dothan magja révén kereken 2 megabájtnyi gyorsítótár lát el szolgálatot benne. A memória mérete 512 megabájt, ami a többi testkészülékhez hasonlóan tovább bővíthető. Nem megvetendő a merevlemez kapacitása sem – 60 gigabájt –, az optikai meghajtó pedig képes a DVD lemezek írására is. Bár ezek a részegységek indokoltá tenniük egy vezeték nélküli hálózati csatlakozót, ilyen nem került a készülőbe – egy 5000 forint körüli pluszkiadással pótolhatjuk

ezt a hiányosságot a későbbiekben. Külső perifériák csatlakoztatására 4 USB 2.0-s és egy FireWire kapu szolgál, ami kiemelkedő teljesítmény, nemigen lesz szükségünk USB-elosztóra. A tévékimenettel is ellátott grafikai egység egy szép színeket produkáló kijelzőhöz kapcsolódik. Ezen sajnos egy zölden világító képponthibát fedezhetünk fel; aki ilyen készüléket

vásárol, még az átvétel előtt győződjön meg a panel hibamentességéről, annál is inkább, mert az Albacom szerint egy fényesen világító képpont még nem tekinthető hibának.

A választás nem könnyű: mindkét készüléknek vannak előnyös tulajdonságai, bár az asztali géphez mellékelt kisméretű, nem túlságosan szép színeket produkáló kijelző kétségkívül nem fokozza a helyhez kötött megoldás vonzerejét. Ami azonban mellette szól, az a mai technológia, továbbá a bővíthetősége, amely garantálja, hogy a belső tartalom sokáig naprakészen tartható. A notesz láthatóan kinőtte a Clevóra korábban jellemző kellemetlen jellemzőket, képes versenyre kelni akár a nagyobb nevekkel is. Masszív, de vékony készülékháza, kellemes billentyűzete és tapadja kedvelt munkatársává teheti. Mindkét készülék Linux operációs rendszerrel érkezett, tehát egy Windows-változat megvásárlása növelheti a költségeket. Ha az árat tartjuk szem előtt, az igen erős asztali megoldás felé billen a mérleg nyelve.



Albacom Traveller

Albacom Activa

- 3 GHz Pentium 4 processzor
- 512 megabájt memória
- 80 gigabájtos merevlemez
- DVD-RW optikai meghajtó
- 15 hüvelykes megjelenítő, 1024×768 képpontos felbontás
- ATI Radeon x300 videovezérlő
- Linux

NÉVJEGY

Termék: Albacom Activa
Forgalmazó: Albacom Rt.
Ár: 204 222 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1446

Albacom Traveller

- 1,73 GHz Pentium M processzor
- 512 megabájt memória
- 60 gigabájtos merevlemez
- DVD-RW optikai meghajtó
- 15 hüvelykes megjelenítő, 1024×768 képpontos felbontás
- Alaplapi videovezérlő
- Linux

NÉVJEGY

Termék: Albacom Traveller
Forgalmazó: Albacom Rt.
Ár: 248 088 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/1447

Qwerty Qwentium

- 3 GHz Pentium 4 processzor
- 512 megabájt memória
- 120 gigabájtos merevlemez
- DVD-RW optikai meghajtó
- 17 hüvelykes megjelenítő, 1280×1024 képpontos felbontás
- ATI Radeon 9600 videovezérlő
- Windows XP Home

NÉVJEGY

Termék: Qwerty Qwentium

Forgalmazó: Qwerty Computer Kft.

Ár: 218 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/1448

Qwerty Qwentium és IQ notebook

Az asztali PC gépháza nem igazán különleges, viszont strapabíró tömegtermék, amelyben szolid, de kifogástalan tartalom kapott helyet. Az ASUS alaplapban 3 gigahertzes órajelen 478 lábú Pentium 4 processzor működik, amelyet gyári hűtőegység koronáz. A memória mérete 512 megabájt, és itt is két modulból áll.

nálhatunk, mert ilyen csatlakozóval is ellátták. A helyhez kötött gép igen jó, Acer márkájú 17 hüvelykes kijelzővel (színhűsége és kontrasztja egyaránt kiváló), kifejezetten jó nyomáspontú billentyűzettel, valamint optikai egérrel érkezett.

A Qwerty noteszgépe a megszólalásig, pontosabban a névvel

meghajtó DVD-k olvasására, valamint CD-k írására és olvasására alkalmas, cseréje könnyűszerrel megoldható a későbbiekben. Természetesen választhatunk számos, USB 2.0-s csatolófelülettel ellátott külső egység közül is; utóbbit nem is szükséges mindig magunkkal vinnünk, hiszen menet közben többnyire nem szoktunk lemezeket égetni. A kijelző képponthibáktól mentes, és a testvérkészülékkel megegyező jó képminőséget hozza, tv-kimenettel ellátott grafikus alrendszerrel kiegészítve. Itt sincs vezeték nélküli hálózati csatoló, külön kell majd megvásárolni hozzá, ha szükségét érezzük. A négy USB 2.0-s, valamint a FireWire kapuk jó szolgálatot tesznek, ha külső perifériákat – akár DV-kamerát is – szeretnénk csatlakoztatni hozzá.

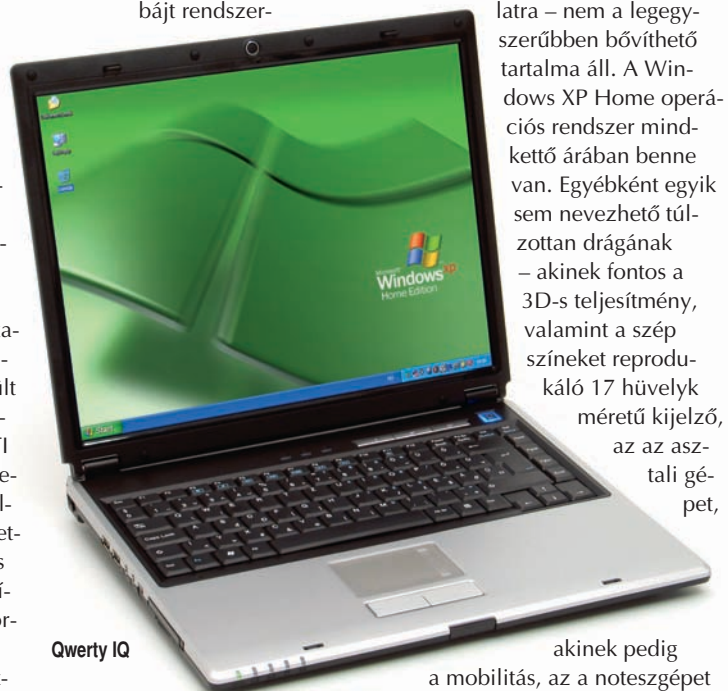
Ha a két gép között kell dönteni, a mobilitás, valamint a sokkal kisebb zajjal járó működés szólhat a noteszgép mellett, amiből azonban hiányzik a DVD írására alkalmas optikai meghajtó. Ezzel szemben az asztali gép átgondolt, de – tekintettel az AGP-bővítésre és a kifutó Socket 478-as processzorfoglatra – nem a legegyszerűbben bővíthető tartalma áll. A Windows XP Home operációs rendszer mindkettő árában benne van. Egyébként egyik sem nevezhető túlzottan drágának – akinek fontos a 3D-s teljesítmény, valamint a szép színeket reprodukáló 17 hüvelyk méretű kijelző,



Qwerty Qwentium

ellátott címkeig egyezik az Albacomp készülékével – de ez csak a külsőre igaz. Ez a szintén Clevo gyártmányú noteszgép 1,4 gigahertzen üzemelő Pentium M Celeron processzorral, 512 megabájt rendszer-

A merevlemez mérete nem nevezhető kicsinek, hiszen 120 gigabájtnyi a kapacitása, azonban szívesebben láttunk volna helyette egy SATA-egységet, ha már az alaplap képes kezelni ezt a modernebb változatot is. Az optikai meghajtó CD és DVD írására egyaránt alkalmas. A csatlakozthatóság terén FireWire csatolóval nem találkozhatunk, de USB 2.0-s kapuból összesen hat áll a rendelkezésünkre, közülük kettő került az előlapra. A videovezérlő ebben a gépben a legerősebb: ATI Radeon 9600 típusú, és 128 megabájt memóriával lett felszerelve. Ez a részegység már összetettebb számításokat igénylő 3D-s alkalmazásokat is képes kielégítően futtatni: a gyors processzorral együtt remek párost alkot. A tévékészülékhez történő csatlakozthatóság megoldott, hiszen rendelkezik tévékimenettel, sőt egy későbbi monitorcsere esetén akár DVI-kábelt is hasz-



Qwerty IQ

memóriával, valamint 40 gigabájt merevlemez-kapacitással rendelkezik. Az optikai kombó-

akinek pedig a mobilitás, az a noteszgépet részesítheti előnyben. Összességében azonban egy hajszálnival ugyan, mégis a hordozható gép tűnik jobb választásnak.

Qwerty IQ

- 1,4 GHz Pentium M Celeron processzor
- 512 megabájt memória
- 40 gigabájtos merevlemez
- CD-RW/DVD kombó meghajtó
- 15 hüvelykes megjelenítő, 1024×768 képpontos felbontás
- Alaplapi videovezérlő
- Windows XP Home

NÉVJEGY

Termék: Qwerty IQ notebook

Forgalmazó: Qwerty Computer Kft.

Ár: 203 800 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/1449

VEZETÉKES OPTIKAI EGEREK

Golyós egeret már csak elvétve

láthatunk: optikai társaik szinte teljesen átvették a helyüket, sőt lézeres optikai érzékelővel ellátott eszközökkel is egy-

vé, emellett a felület egyenetlenségére is kevésbé érzékenyek, ezért kurzormegugrás is ritkábban tapasztalható. Előző megállapításunk sajnos inkább csak a nagyobb gyártók egereire vonatkozik, ugyanis a lézeres optikai egységek

Forma, méret és súly vonatkozásában nehéz objektíven értékelni – ahány ember, annyi-féle kézméret, ezért e tekintetben mindig a vásárlást megelőző próba a döntő. Annyi azonban biztosan állítható, hogy az asztali gépekhez készült egerek között azok a nyerők, amelyek tervezésekor ergonomiai szempontokat is figyelembe vettek. A noteszgépekhez ajánlott, hordozható beviteli eszközöknél épp fordított a helyzet, a fent említett formatervezett egerek kicsinyített másai inkább akadályozzák, mintsem segítik munkánkat.

Újabbán itt is megfigyelhető ez a tendencia, amely néhány éve a billentyűzeteknél kezdődött: a tenyérbe simuló jószágokon is egyre több pluszgombot próbálnak elhelyezni. Ez a jelenség csak egy bizonyos fokig hasznos, utána inkább nyűg

lesz a sok gomb. A Genius Net-scroll+ Superior egere is ezt a határt súrolja, szerencsére a pozitív oldalról. Extra szolgáltatással a Gaba egere is rendelkezik: egy beépített ventilátorral próbálja megakadályozni a tenyér izzadását. Az ötlet igen egyszerű és hasznos is – lehetne, ha nem egy zörgő légkeverő képében öltött volna testet.

Tesztünkben kiténik, hogy a Logitech egereit a többi gyár termékeinek – hagyományosan – nemigen sikerült megszorítani. A minőségnek persze megkérik az árát, ezért vélhetően a többség inkább az alacsonyabb árfekvésű példányokat találja szimpatikusabbnak. Ezekről persze nem kell rögtön azt gondolni, hogy gyengék lennének – köztük is számos olyan típust találunk, amely hasznos segítő társunk lesz a mindennapok során.

Nagy Lajos



Logitech
MX518

re gyakrabban találkozunk az üzletek polcain. Utóbbiak számos területen képesek felülmúlni klasszikus optikai elődjeiket: a kifinomultabb érzékelőnek köszönhetően pontosabb egerészést tesznek lehető-

még gyermekcipőben járnak, ezért könnyű belebotlani gyenge minőségű, nem megfelelően működő eszközbe.

| | Optikai eger | Lapszám | Ár | Ár/érték | Értékelés | Előny | Hátrány | Forgalmazó | Optikai érzékelő felbontása (DPI) | Nyomógombok száma | Görgetés és léptetés | Garancia (év) |
|----|---|---------------|-----------|----------|-----------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------|
| 1 | Logitech MX518 hopp.pcworld.hu/995 | 2005 június | 12 900 Ft | 45 | 89 | Nagyon pontos | Kicsit lehet olcsóbb, csak XP alatt működik | Pilot-Comp Kft. | 1600 | 8 | kétirányú | 3 |
| 2 | Logitech G5 hopp.pcworld.hu/1419 | 2005 november | 17 780 Ft | 47 | 87 | Kellemes fogás, rendkívül precíz | Drága, csak XP alatt működik | Pilot-Comp Kft. | 2000 | 4 | kétirányú | 3 |
| 3 | Genius Netscroll3 Superior hopp.pcworld.hu/1423 | Belső teszt | 4 500 Ft | 62 | 86 | Jól kalibrálható pluszgombok | A sok pluszgomb néha zavaró | G.Network Kft. | 800 | 10 | kétirányú | 1 |
| 4 | Razer DiamondBack hopp.pcworld.hu/1422 | Belső teszt | 14 990 Ft | 49 | 86 | Igényes kivitelezés | A görgő pirosan világít, ami néha zavaró, drága | Modern Média Service Kft. | 1600 | 7 | kétirányú | 1 |
| 5 | A4Tech Office 8K hopp.pcworld.hu/1416 | Belső teszt | 2 350 Ft | 96 | 84 | A pluszgombok megkönnyítik a mindennapi munkát | A két fő egérgomb kivitelezése nem a legszerencsésebb | Kelly-Tech Kft. | 800 | 8 | kétirányú + hüvelykujj léptetés | 1 |
| 6 | Trust Gamer Mouse Optical hopp.pcworld.hu/1417 | Belső teszt | 6 190 Ft | 57 | 82 | Gumirozott felület | Nincs oldalirányú görgetés | Procomp Hungary Kft. | 1600 | 7 | kétirányú + hüvelykujj léptetés | 2 |
| 7 | A4Tech X-708 hopp.pcworld.hu/1415 | Belső teszt | 3 200 Ft | 69 | 80 | Szoftvere segítségével teljesen személyre szabható | Egyetlen felületen könnyen pontatlanná válik | Kelly-Tech Kft. | 800 | 5 | kétirányú + hüvelykujj léptetés | 2 |
| 8 | Kensington Pocket Mouse 2.0 hopp.pcworld.hu/1418 | Belső teszt | 7 890 Ft | 51 | 77 | Igényes kivitelezés | Nincs extra gomb | ACCO Kft. | 800 | 3 | kétirányú | 5 |
| 9 | Gaba GM-OP01 hopp.pcworld.hu/1414 | Belső teszt | 2 500 Ft | 79 | 72 | Beépített ventilátora gátolja a tenyér izzadását | Zajos ventilátor | Deweco Electronic Kft. | N/A | 3 | kétirányú | 1 |
| 10 | Microsoft S+arck hopp.pcworld.hu/1421 | Belső teszt | 8 500 Ft | 50 | 66 | Jól néz ki | Nincs extra gomb | BSC Kft. | N/A | 3 | kétirányú | 1 |

USB-MEMÓRIÁK

Az IBM 1998-ban indította hódító útjukra a pendrive-okat, ismerőbb nevükön az USB-kulcsokat, elsősorban azért, hogy száműzze ThinkPad noteszgépeiből a floppylemez meghajtót. A gyártó ott hibázott nagyot, hogy nem szabadalmaztatta újdonságát, így hamar tömegével jelenhettek meg az olcsó, de silányabb minőségű távol-keleti másolatok. A floppy leváltására szánt eszköz beváltotta a hozzá fűzött reményeket, és bár még ma is jó néhány számítógépben található hajlékonylemez-meghajtó, ennek oka szinte kizárólag az, hogy sok gyártó még mindig ezen adja meghajtóprogramjait.

Az USB-kulcsok létjogosultsága megkérdőjelezhetetlen: sokkal kevésbé sérülékenyek, mint a lemezek, ugyanis nincs bennük mozgó alkatrész vagy érzékeny mágneses adattároló réteg – egyetlen áramköri lapból és egy memóriaplakkból állnak, amelyek be vannak tokozva egy

merev házba. Ezenfelül gyorsabban, kisebbek és tárcapacitásuk is általában nagyobb (csupán a DVD múlja felül).

A pendrive-őrület ma már egészen odáig fajult, hogy nem elég csak betokozni a memóriát, hanem dizájnos, figyelemfelkeltő külsőt kell kitalálni hozzá – a kínálat ennek megfelelően elképesztően nagy. Az egészen egyszerű, műanyag házas típustól kezdve az ütésálló gumiba burkolton át a csillogó fémházas kivitelig mindent megtalálhatunk. Akár olyat is vásárolhatunk, amely ujjlenyomat-azonosítós, tehát csak a tulajdonosnak engedni meg, hogy adatokat olvasson le róla.

Közelegnek az ünnepek, kitörően az ajándékozási láz – ha kifogytunk az ötletekből, az USB-kulcsok mindig hasznos és kiváló ajándékoknak bizonyulnak. Tesztünk értékelésénél az írási és olvasási sebességek mellett a külső felépítést vettük



Corsair Flash Voyager

figyelembe, és csak ezt követték az olyan extrák, mint a titkosítás és jelszavazás, amelyekkel csupán a felhasználók töredéke él.


Tesztünk első helyezettje a Corsair Flash Voyager lett: vízálló gumiborítású külső felépítése, valamint rendkívül gyors sebessége elviselhető árral párosul – igazán jó választás. A Kingston DataTraveler Elite ára miatt csak a második helyet szerezte meg, viszont megkapta a *PC World*

Leggyorsabb Díját. A harmadik helyezett szintén Kingston lett, méghozzá a DataTraveler II; kívülről erősen hasonlít az Elite-hez, de annál lassabb, cserébe viszont sokkal olcsóbb. Említést érdemel a LAKS Memory date, amelyet első pillantásra egyszerű karórának vélnénk, de gyorsan feltűnik a szíjába épített USB-csatlakozó. Ha ezt használjuk, biztosan nem fogjuk elveszíteni.

Papp Gábor

| | USB-memória | Lapszám | Ár | Ár/érték | Értékelés | Előny | Hátrány | Forgalmazó | Olvadási sebesség (MB/mp) | Írási sebesség (MB/mp) | Gazdaságosság (Ft/MB) |
|----|---|-------------|-----------|----------|-----------|---|---|----------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1 | Corsair Flash Voyager 512MB hopp.pcworld.hu/1407 | Belső teszt | 10 875 Ft | 92 | 95 | Gyors, víz-, por- és ütésálló | Nem jár hozzá semmilyen szoftver | Expert Computer Kft. | 19 | 14 | 21,2 |
| 2 | Kingston DataTraveler Elite 256MB hopp.pcworld.hu/1408 | Belső teszt | 10 200 Ft | 80 | 93 | A leggyorsabb a mezőnyben | Drága | Juventus Team Kft. | 22 | 14 | 39,8 |
| 3 | Kingston DataTraveler II 256MB hopp.pcworld.hu/1424 | Belső teszt | 7 125 Ft | 88 | 91 | Kiegészítővel teljesítmény | Átlagos írási sebesség | Juventus Team Kft. | 16 | 6 | 27,8 |
| 4 | SanDisk Cruzer Titanium 1GB hopp.pcworld.hu/1425 | Belső teszt | 47 052 Ft | 77 | 90 | Rejtett csatlakozó, fémház | Nagyon drága | OT3000 Kft. | 17 | 9 | 47,1 |
| 5 | PQI Traveling Disk 256MB hopp.pcworld.hu/1427 | Belső teszt | 5 638 Ft | 91 | 90 | Kisméretű, könnyű | Vékony műanyag ház | Ramiris Rubin Rt. | 11 | 6 | 22,0 |
| 6 | TwinMOS Mobile Disk Z4 256MB hopp.pcworld.hu/1409 | Belső teszt | 5 000 Ft | 93 | 89 | Ingyenes ACDSsee program jár hozzá, olcsó | Viszonylag lassú írási sebesség | Expert Computer Kft. | 10 | 3 | 19,5 |
| 7 | Laks Memory date 128MB hopp.pcworld.hu/1410 | Belső teszt | 16 363 Ft | 68 | 86 | Egyedi kialakítás | Drága | Ramiris Rubin Rt. | 8 | 7 | 127,8 |
| 8 | Lexar Jumpdrive Elite 512MB hopp.pcworld.hu/1428 | Belső teszt | 18 875 Ft | 75 | 85 | Kisméretű | Nagyon drága | AXICO Informatikai Kft. | 8 | 8 | 36,9 |
| 9 | LG Xtick 256MB hopp.pcworld.hu/1430 | Belső teszt | 20 900 Ft | 51 | 83 | Kisméretű, fémház | Gyorsan felmelegszik, drága, lassú írás | LG Electronics Magyar Kft. | 8 | 1,9 | 81,6 |
| 10 | Sony MicroVault 256MB hopp.pcworld.hu/1429 | Belső teszt | 5 487 Ft | 72 | 82 | Kitűnő szolgáltatások | Nagyon lassú | Ramiris Rubin Rt. | 0,9 | 0,9 | 21,4 |

MESTERFOGÁSOK



E havi összeállításunk igazán különleges, hiszen elég rég volt már arra példa, hogy közel 30 oldalnyi Mesterfogást nyújthassunk át olvasóinknak. A másik oldalon tíz olyan ingyenes alkalmazással kezdjük a sort, amelyek akár a Windows részei is lehetnének. Office-tanácsadónk hihetetlen Excel-trükkökkel szórakoztatja a nagyérdeműt, míg egy sok képpel illusztrált cikkben éppen a Word méltatlanul ritkán használt funkcióit mutatjuk be. Folytatjuk a digitális fényképekkel való munkát, a videók kapcsán pedig a különböző optikai lemezformátumokat vesézzük ki. Bemutatjuk a fájlkezelés parancsnokának, a Total Commandernek néhány remek funkcióját, és egy haladóbb szintű írásban fellebbentjük a fátylat az NTFS fájlrendszer féltve őrzött titkairól. Segélyvonal rovatunk e hónapban négy oldalon birkózik a Windows és az Office különböző problémáival.



Ingyenes fájlkezelő és -rendező programok

Tíz kicsi indián

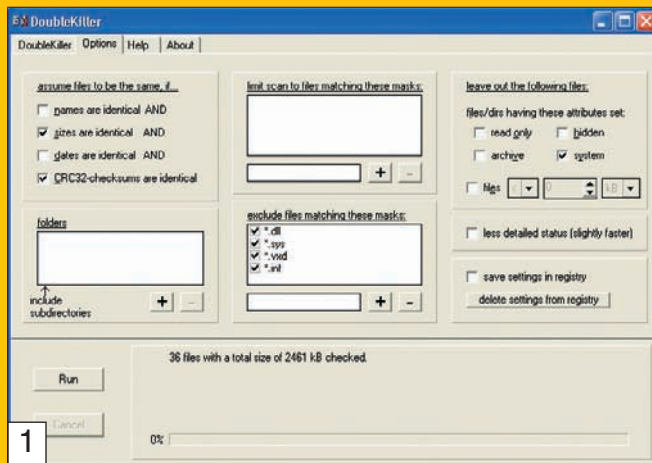
Tudjuk, hogy a Windows távolról sem tökéletes; gyakran egy látszólag egyszerű feladat megoldása is lehetetlennek tűnik a beépített eszközökkel. A hiányosságok hosszú felsorolása helyett inkább ismerjünk meg egy maréknyi szoftvert, amelyek alig foglalnak helyet merevlemezünkön, ráadásul teljesen ingyenesek.

Az alábbi segédprogramok főleg a fájlkezelés témakörében felmerülő problémák megoldására születtek, de együtt kiválóan használhatók például arra, hogy egy kis rendet tegyünk a számítógépen. Nézzük csak! Megkereshetjük az azonos állományokat, és megszabadulhatunk a felesleges duplikátumoktól. Beszédesebb nevet adhatunk kusza, értelmetlen nevű állományainknak – tipikusan ilyen például az a rengeteg nyaralási fotó! Biztonsági mentést készíthetünk legfontosabb dokumentumainkról. De az sem gond, ha induláskor a rendszer nem feltétlenül azokat a mappákat jeleníti meg, amelyekre a munkánkhoz szükségünk van – majd meglátjuk, milyen gyorsan eljuthatunk kedvenc mappáinkba egy apró alkalmazás segítségével! Azok se adják fel, akik hajlamosak elfelejteni, hogy mit hova mentettek – kiderül, miként kereshetünk meg egy-egy „elveszett” fájlt és mappát, illetve hogyan emlékezhetünk rá egy másik kis program segítségével. Végül a sok állománykezelés után a hab a tortán: a lomha vagy túl sok helyet igénylő *Tálcát* is rendbe tehetjük. Vágjunk is bele!

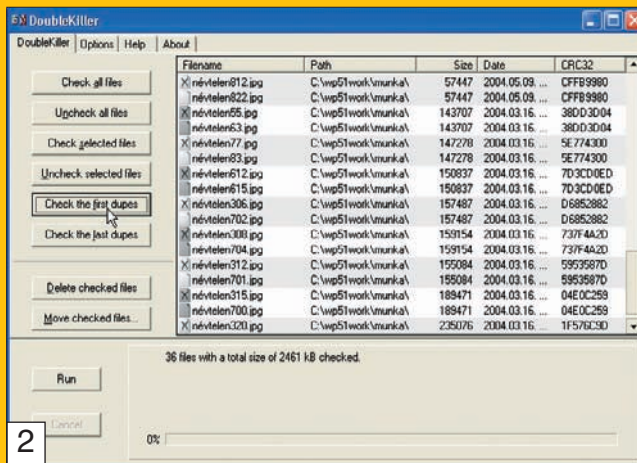


Klónok gyilkosa

Sosem gondolnánk, hogy merevlemezünkön hány olyan állomány található, amely több példányban lebzsel szerteszét. Nem biztonsági másolatokra gondolunk, hanem ugyanannak az állománynak a „haszontalan” példányaira, amelyeket esetleg tudtunkon kívül még egyszer letöltöttünk az internetről, vagy többször is létrehoztunk. A *DoubleKillerrel* (hopp.pcworld.hu/1432) megkereshetjük és kitörölhetjük őket.



1 A program felülete lehetne logikusabb is; a munkát a második, *Options* feliratú lapon kell kezdenünk, és csak ezután léphetünk át a *DoubleKiller* feliratot viselő első lapra. Menjünk tehát az *Options* lapra, ahol beállíthatjuk, hogy a program milyen állománytípusokat és hol keressen meg. Levadászhatjuk az ugyanolyan nevű, méretű, dátumú és/vagy CRC32 ellenőrző összegű fájlokat. (A CRC32 ellenőrző összeg az állománytartalom vizsgálatán alapul.)

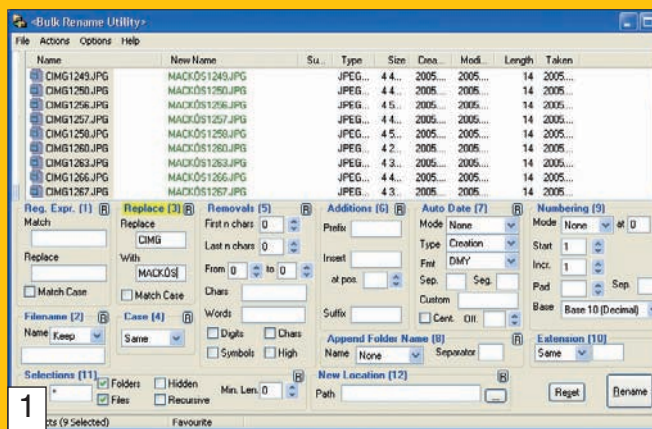


2 A keresés elvégzése után a *DoubleKiller* fölön jelöljük ki, mely állományokat akarjuk törölni. Igen praktikusak a *Check the first dupes* és *Check the last dupes* gombok: ezekre kattintva a program automatikusan törlésre jelöli ki az első, illetve utolsó példányt a duplikátumok közül. Végül a *Delete selected files*, illetve a *Move selected files* gombokra kattintva hajtsuk végre a főleges fájlok törlését/áthelyezését.

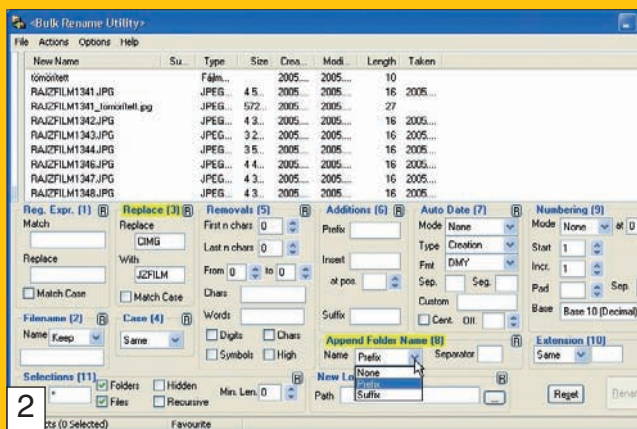
Csoportos keresztelő

Buzgón kattogtattuk digitális fényképezőgépünket, és az esküvőkön, nyaralásokon, bulikon, különféle családi eseményeken készült tömörített fotót a merevlemezünkre zúdítottuk. Most pedig szeretnénk valahogy eligazodni a nehezen értelmezhető betű- és számkombinációk között, amelyek fényképeinket takarják? A feladat nem könnyű, de szerencsére itt a *Bulk Rename Utility* (hopp.pcworld.hu/1433), amellyel pillanatok alatt kiválaszthatunk, és értelmes névvel láthatunk el egész fájlcsoportokat.

A *Start* → *Minden program* menüből vagy az átnevezni kívánt állomány jobb gombos menüjéből indítsuk el a BRU-t. A segédprogram beállításai első pillantásra komplikáltak tűnhetnek: műveletcsoportokat látunk, mégpedig megszámozva – nem kell megijedni tőlük, számozásuk csupán azt mutatja, hogy a felhasználó milyen sorrendben tud végighaladni a sokfajta műveleten. Szerencsére a BRU napi tippje segítenek lépésről lépésre elsajátítani a program használatát.



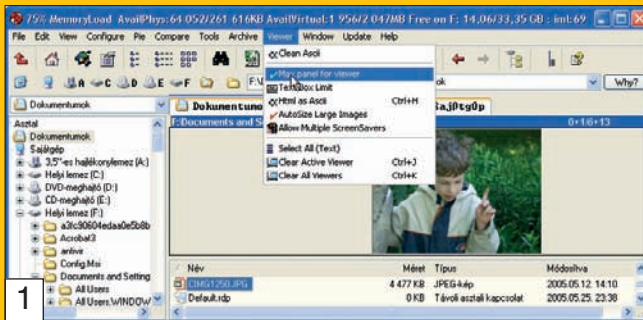
1 Kiválasztva a képeket, nemcsak a nevüket tudjuk egyszerűen kicserélni, hanem e neveket dátummal és sorszámmal is elláthatjuk.



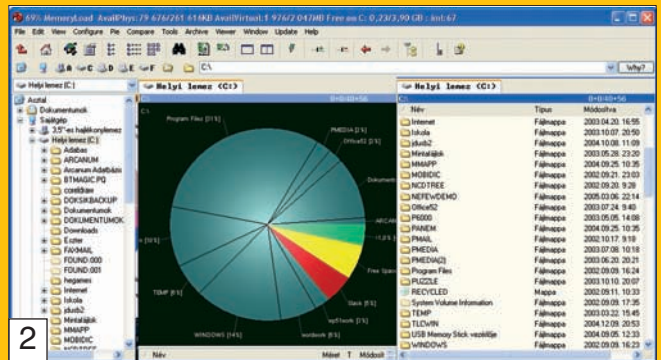
2 Ha ez sem lenne elég, a megváltoztatott állományneveket az őket tartalmazó mappa nevével is kiegészíthetjük, sőt azt is megtehetjük, hogy az átnevezett másolatokat azonnal egy másik mappába helyezzük át. Mint minden tisztességes segédprogram, a BRU is előnézetet ad a módosításokról – jelen esetben az új fájlnevekről, így elkerülhetjük a kínos meglepetéseket.

Atomerős fájlkezelő

Valamikor régen a Windows *File Managere* képes volt arra, hogy több meghajtót és mappát mutasson meg egyszerre, így a munkához nem kellett különböző *Intéző*-ablakok között ide-oda ugrálnunk. Ebbe az aranykorba repít vissza bennünket a *FileAnt* (hopp.pcworld.hu/1434), e nagy tudású, mégis fürge és hatékony állománykezelő eszköz, amellyel egyszerre több mappát tudunk megnyitni. A mappák között fülekre kattintva mozoghatunk, a mozaikszerű elrendezés révén pedig egyidejűleg két mappát is megjeleníthetünk a képernyőn. A programot beépített nézőkével látták el, ha tehát be akarunk kukkantani egy állományba, nem kell külön alkalmazással megnyitni. Saját FTP-klienssel is rendelkezik, a mappák méretét tortadiagramon ábrázolja, és még a mappák tartalmának összehangolására is módot ad. Az már csak ráadás, hogy a *Tálca* értesítési területén tanyázó ikonon menüjéből még MP3-lejátszót is elindíthatunk. Jó néhány nála csinosabb fájlkezelő segédprogram létezik – de erőteljesebb aligha.



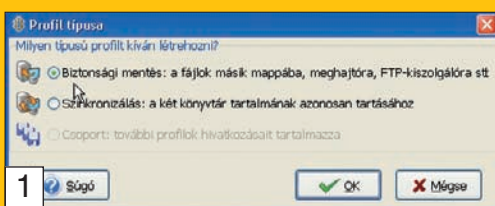
1 Ha meg akarjuk nézni, mit tartalmaz a kiválasztott állomány, a program eszköztárában kattintsunk a *Viewer* ikonon, és a FileAnt külső alkalmazás meghívása nélkül megmutatja annak tartalmát. Ha a miniatúra túl kicsi, a *Viewer* menüből válasszuk ki a *Max panel for viewer* parancsot.



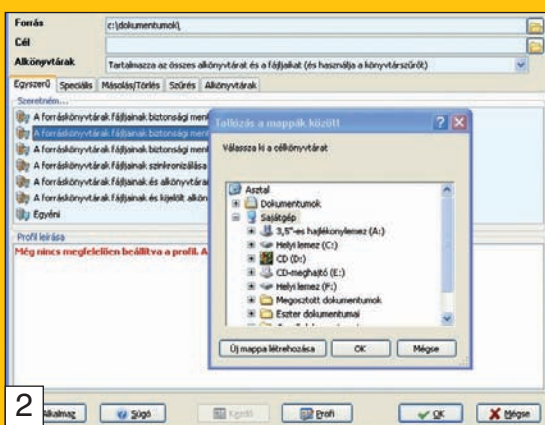
2 Amennyiben plasztikus képet szeretnénk kapni a meghajtó területi viszonyairól és a rendelkezésre álló tárterületről, használjunk tortadiagramot. Kattintsunk az eszköztár *Pie* parancsára, majd a *Label* menüelemre, és a rendelkezésre álló opciók közül (*Percent*, *KiloBytes*, *KiloBytes/MegaBytes*, *MegaBytes*) válasszuk ki a legszimpatikusabb lehetőséget.

Mentés szinkronban

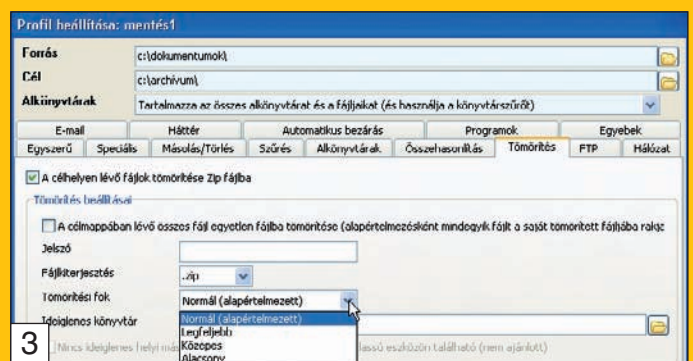
Számos archiválóprogram létezik, de kevés olyan elegendő és erőteljes akad köztük, mint a 2BrightSparks által kifejlesztett, magyar felülettel is rendelkező *SyncBackSE* (hopp.pcworld.hu/1435). A program az adatok elmentését és visszaállítását, valamint a mappák szinkronizálását (vagyis két könyvtár tartalmának összehangolását) végzi el bámulatos könnyedséggel. Hálózati meghajtókkal, FTP-kiszolgálókkal és CD-, valamint DVD-meghajtókkal is együttműködik. A biztonsági mentés elkészültével a megadott címre elektronikus levélben automatikusan elpostázza a naplóállományt. Még arra is képes, hogy a művelet megkezdése előtt leölje, a befejezés után pedig elindítsa az általunk kiválasztott alkalmazásokat.



1 A SyncBackSE telepítése után profilekat kell beállítanunk a leggyakoribb mentési és szinkronizálási feladatok elvégzéséhez. Ezeket a program ütemezőjével automatikusan is futtathatjuk.



2 Amikor a program rákérdez, adjuk meg a mentés helyét, és tállózással keressük meg az elmentendő fájlokat. Mind a forrás, mint a célkönyvtár lehet hálózatban is, és a mentés eltárolására FTP-helyet is használhatunk.



3 Ellentétben más archiválóprogramokkal, például a Windows beépített biztonságimásolat-készítőjével, a *SyncBack* szabványos ZIP formátumban is képes elmenteni a fájlokat. Ennek a megoldásnak az a nagy előnye, hogy ha mondjuk egyetlen állományt akarunk megnyitni az archivumból, nem kell hozzá elindítanunk a biztonságimásolat-készítő programot. A *SyncBack* ablak alján kattintsunk a *Profil* gombra, menjünk a *Tömörítés* lapra, jelöljük be a *A célhelyen lévő fájlok tömörítése Zip fájlba* választónégyzetet, és a *Tömörítési fok* lenyíló listából állítsuk be a tömörítés mértékét.

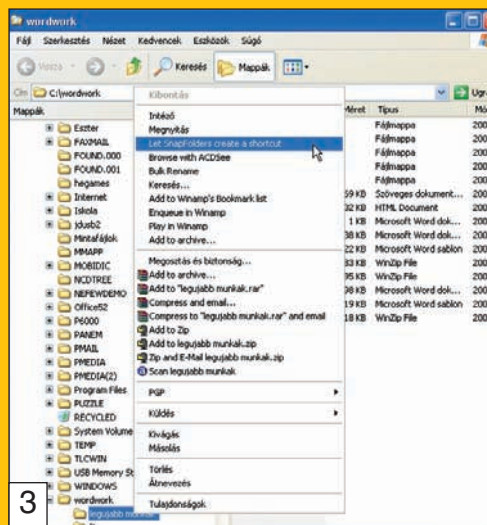
Mappanyitás parancsszóra

A Windows parancsikonjai közül talán a legpraktikusabbak azok, amelyekkel mappákat tudunk megnyitni ott és úgy, ahogy mi akarjuk. De ha az operációs rendszerrel akarunk létrehozni ilyen parancsikonokat, alkalmasint parancssoros kapcsolók beállításával is bajlódniuk kell, amihez, valljuk be, nem mindenkinek van kedve.



1 Először is lássuk a parancsikon-készítés windowsos módját. Első lépésként hozzunk létre egy almenüt a Start menüben. A jobb oldali egérgombbal kattintsunk a Start gombra, és válasszuk ki a *Megnyitás* → *Fájlok* → *Új* → *Mappa* parancsokat, majd írjuk be az új mappa nevét.

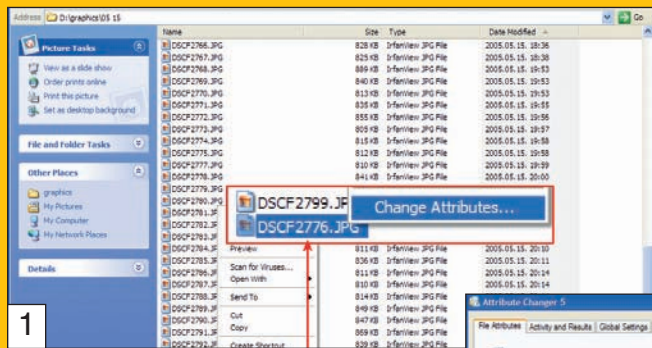
2 Ebben úgy tudunk mappákra irányuló parancsikonokat elhelyezni, hogy a jobb oldali egérgombbal rákattintunk a kívánt mappára, és áthúzzuk ide, majd amikor elengedjük az egérgombot, a megjelenő helyi menüből kiválasztjuk a *Parancsikon létrehozása itt* lehetőséget. Ez a megoldás egy olyan menüt fog megjeleníteni, amely a mappa tartalmát mutatja, nem pedig egy olyan parancsikont, amely megnyitja a mappát. Ha egy *Intéző*-ablakot akarunk megnyitni a parancsikonnal, menjünk az imént létrehozott mappába, kattintsunk bele a jobb oldali egérgombbal, majd válasszuk ki az *Új* → *Parancsikon* elemeket, és kövessük a *Parancsikon létrehozása* varázsló utasításait.



3 A Windows eljárásánál egyszerűbb módszert kínál a megjelenítendő meghajtótartalmak meghatározására a *SnapFolders 2005* (hopp.pcworld.hu/1436). A parancssoros megoldás összes lehetőségét ugyan nem biztosítja, viszont gyorsabban célt érhetünk vele. Telepítés után kattintsunk a jobb oldali egérgombbal azon a mappán, amelyhez parancsikont akarunk kapcsolni, és a megjelenő helyi menüből válasszuk ki a *Let SnapFolders create a shortcut* parancsot. A program az általa létrehozott parancsikonokat a Start menü *SnapFolders* elnevezésű almenüjébe helyezi.

Fájlok, mappák, tulajdonságok

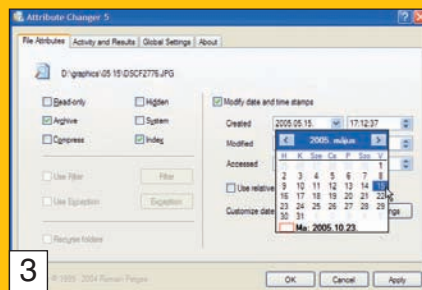
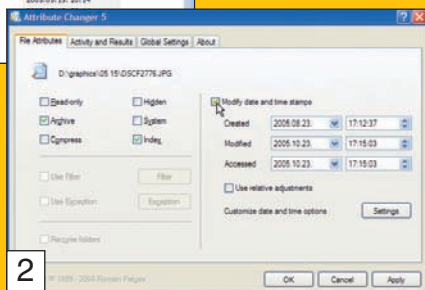
A mappák és állományok tulajdonságait összefoglaló néven attribútumoknak hívunk. Az *Intéző* egyik komoly hiányossága, hogy ezek közül csak nagyon kevéshez enged hozzáférést: ha a jobb egérgombbal rákattintunk egy állományra, és kiválasztjuk a *Tulajdonság* menüpontot, láthatjuk, hogy mindössze az *Írásvédelem*, a *Rejtett* és az *Archiválható* tulajdonságokhoz férünk hozzá. Pedig hasonlóan fontos adata egy állománynak, hogy mikor készült vagy mikor módosították. Gondoljunk ismét csak nyári digitális fotóinkra, amelyeket nyilván időrendi sorrendben szeretünk nézegetni. Ám ha az egyiket retusálni kell valamiért, a szerkesztés után a kép új dátumot kap, és máris kilóg a sorból. Az *Intézőben* hiába keresünk erre megoldást.



1 Az *Attribute Changer* (hopp.pcworld.hu/1450) megoldja ezt a problémát: beépül a mappák és állományok jobb gombos menüjébe, onnan egyszerűen előhívható, és bármelyik attribútumot átállíthatjuk a segítségével. Első lépésben jelöljük ki a szóban forgó állományt vagy állományokat. A képen ez egy retens, szerkesztésre szoruló kép.

2 A program rögtön felkínálja, hogy a hat alaptulajdonság – írásvédelem (*Read Only*), rejtett (*Hidden*), archiválható (*Archive*), rendszerfájli (*System*), tömörített (*Compress*), indexelhető (*Index*) – bármelyikét átállítsuk. Nekünk azonban a dátumra van szükségünk, hát tegyünk pipát a *Modify date and time stamps* sor melletti mezőbe.

3 A dátumokra kattintva a megjelenő kis térképen könnyedén beállíthatjuk a keresett hónapot és napot. Az idő beállításra csak akkor lényeges, hogy sok azonos napon lőtt kép között kell a megfelelő sorrendbe tennünk a képet. Viszont ne felejtjük el beállítani a létrehozás (*Date Created*) és a módosítás (*Date Modified*) dátumát is!

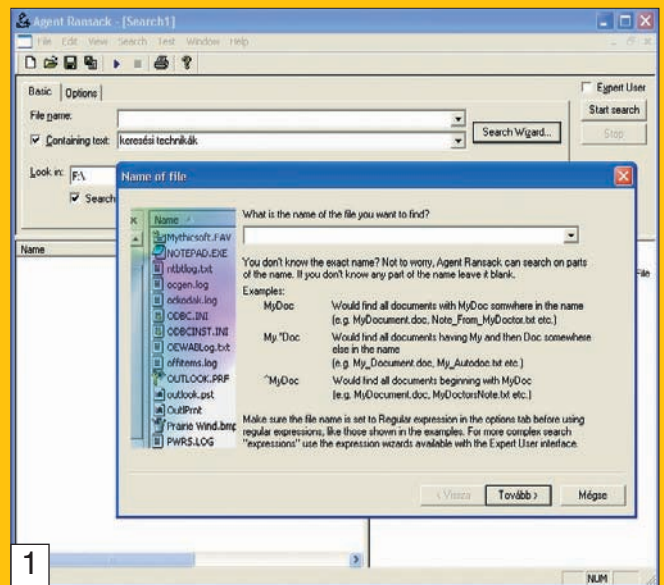


Fájlkeresés felsőfokon

Tűt keresünk a meghajtó szénakazlában? Ha csak a Windows beépített keresőeszközére hagyatkozunk, nem biztos, hogy megtaláljuk. Kétségbeesésre azonban semmi ok, mert a Mythicsoft (hopp.pcworld.hu/1437) elkészítette az *Agent Ransack*-et, a FileLocator Pro állománykereső program egyszerűsített, ingyenes változatát. Ebben a hagyományos dzsókeres (*) technikával, illetve erőteljes keresőkifejezésekkel kutakodhatunk. A program varázslója mindent elmagyaráz, és végigvezet a paramétere megadásának rögzös útján.

1 Írjuk be a keresési paramétereket vagy a kulcsszavakat. Itt most azokat a fájlokat próbáljuk becserkészni, amelyek a „*keresési technikák*” kifejezést tartalmazzák. Igaz, több-kevesebb sikerrel a Windows beépített keresőeszközzel is nyomukra bukkanhatnánk, de a Ransackkel minden sokkal egyszerűbb és gyorsabb.

2 Ha az *Expert User* (profi felhasználó) titulust túl hízélgőnek érezzük magunkra nézve, töröljük a pipát a választónégyzetből. Ekkor az *Advanced* feliratú keresőoldal *Basic* felíratúra vált, néhány paraméterező eltűnik róla, viszont megjelenik a *Search Wizard* gomb, amellyel aktivizálhatjuk a Ransack segítőkész varázslóját, amely gyakorlatilag levezényli helyettünk az egész keresést.

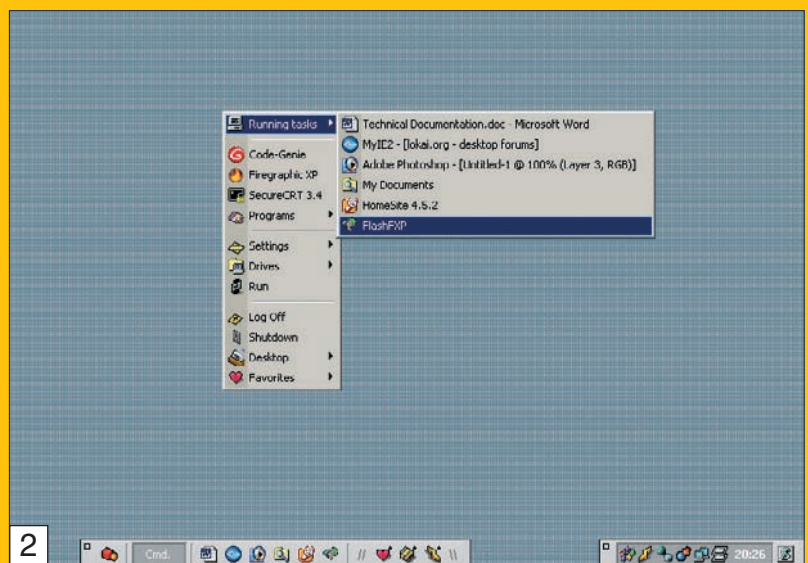


Álcázott Tálca

A *Tálca* sokakat bosszant: egyeseket azért, mert letakar az *Asztal* gondosan megválasztott háttérképéből, másokat meg azért, mert értékes négyzetcentimétereket vesz el a munkafelületből. A *Tulajdonságok* párbeszédablakában ugyan beállíthatjuk, hogy mindaddig rejtőzzön el, amíg az egerrel eredeti helye fölé nem megyünk, de a képernyő alján ilyenkor is marad egy vékony csík, és a *Tálca* eltűnése-visszatérése a kelletténél lomhább lehet, ha szeretjük az animációkat bekapcsolt állapotban tartani a Windowsban. De van más megoldás is.



1 A *Tálcát* részlegesen vagy teljesen átlátszóvá tehetjük a *TransBar* (hopp.pcworld.hu/1438) segítségével. Párbeszédpaneljén egy csúszka segítségével szabályozhatjuk az átlátszóság mértékét: ha balra mozdítjuk a csúszkát, a *Tálca* egyre inkább testetlenné válik. Egy másik megoldás a *TaskbarHide* segédprogram (hopp.pcworld.hu/1439), amely azonnal megjeleníti, illetve eltünteti a *Tálcát*, ha az egeret annak helyére visszük, vagy elmozgatjuk onnan – a fő különbség azonban az, hogy a program azt a bizonyos zavaró csíkot sem felejtí ott a képernyőn.



2 Ha teljesen meg akarunk szabadulni a *Tálcától*, próbáljuk ki a *GeoShell*-t (hopp.pcworld.hu/1440). A nyílt forráskódú program a Windows teljes felületét lecseréli, mégpedig olyan lebegő eszköztárra, amelyeknek különböző a borításuk, az átlátszóságuk, és a tartalmukat mi alakíthatjuk ki tetszés szerint. Kedvünk szerint csoportosíthatjuk és rendezhetjük őket, sőt különböző beépülők használatával nemcsak látványossá, de még hasznossá is tehetők. Az asztal átkekinthetőbbé válik, mivel az ikonok egy kompakt menübe kerülnek, ahelyett, hogy elborítanák a képernyőt. A lebegő eszköztárat az *Asztal* szélén is lehorgonyozhatjuk, így rugalmasan szabályozhatjuk annak megjelenését.

Office-tanácsadó

ÁTTEKINTHETŐBB ADATOK

Táblázataink adatai sok esetben különféle forrásokból származnak, és ezen források jelentős része bizony nem igazán „Excel-barát”. Ahhoz, hogy ezekből használható táblákat faragjunk, igen sok kézi munkára van szükség – vagy néhány hasznos ötletre.

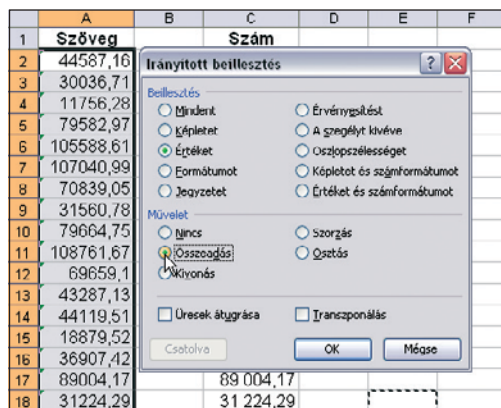
Gyakran előforduló bosszantó hiba, hogy a számok, amelyeket szépen meg akarunk formázni, amelyekkel szeretnénk továbbszámolni, szöveggént jelennek meg. Ez történhet például vágólapon keresztül történő adatátvitelkor, vagy némi figyelmetlenségből adódóan importáláskor.

A hibás cellákat az Excel kis, zöld háromszögekkel jelöli meg. Ez jelentheti, hogy a számokat szöveggént tároljuk, de azt is, hogy egy képlet következtelen, egy terület nem minden cellájára – vagy éppen üres cellára – hivatkozik, esetleg nem zárolt cellák tartalmaznak képleteket. Ha egy ilyen cellát kijelölünk, mellette megjelenik egy *Hibaellenőrzési beállítások* gomb.

Az erre előjövő menüből válaszszuk ki az *Átalakítás számmá* tételt, és végeztünk is.

A gond az, hogy ez a gomb csupán az aktív, vagyis az elsőnek kijelölt cellában jelenik meg. Mit tegyünk nagyobb táblázatok esetén, ahol csak egyes oszlopokban vagy elszórt területeken jelentkezik ez a probléma? Javítgassunk

Másolás; (Ctrl)+(C)). Ezután álljunk a táblázat bármelyik cellájára, és jelöljük ki az egész táblázatot a (Ctrl)+(T) vagy a (Ctrl)+(*) billentyűkombinációval. Nyissuk meg a *Szerkesztés* → *Irányított beillesztés*



...Ha sokan vannak, akkor akad egyszerűbb módszer is, például az irányított beillesztés üres cellával

egyesével? Ne! Inkább jelöljük ki egy üres cellát, és másoljuk ki a vágólapra (*Szerkesztés* →

panelt, adjuk meg, hogy *Értéket* akarunk beszúrni (a már meglévő formázást ne rontsuk el), és azt szeretnénk hozzáadni vagy kivonni a már meglévő tartalomtól (*Összeadás* vagy *Kivonás*). Most már számaink jól nevelt számértékként fognak viselkedni.

A lusta adatrögzítő esete

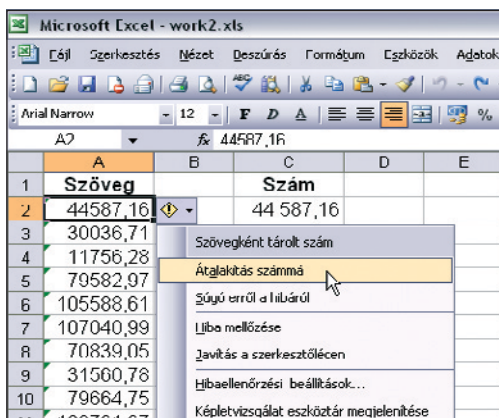
Szintén gyakori, hogy valaki úgy rögzíti az adatokat, hogy az ismétlődő információk celláit üresen hagyja a jó áttekinthetőséget híva mentségül a lustaságra. Ezzel nincs is gond, de mi van,

ha a táblázatot szeretnénk más szempont(ok) szerint rendezni? Ekkor fájón hiányoznak az üres cellákból az adatok! Lássuk a gyors módszert ezek pótlására!

Jelöljük ki az egész táblát ((Ctrl)+(T) vagy a (Ctrl)+(*)), ezt követően nyissuk meg a *Szerkesztés* → *Ugrás* ablakot – (Ctrl)+(G) –, és azon belül nyomjuk meg az *Irányított* gombot. Az *Irányított kijelölés* ablakban válasszuk az *Üres cellák* kijelölését, majd kattintsunk az *OK* gombra. Így csak azok a cellák lesznek kijelölve, amelyek éppen ki szeretnénk tölteni. Az aktuális cellába – bármelyik is az – írjuk be egy egyenlőségjelet, majd nyomjuk meg egyszer a felfelé nyilat, végül fejezzük be a cella szerkesztését a (Ctrl)+(Enter) leütésével, és már ki is töltöttük valamennyi cellánkat.

Még nem vagyunk készen, hiszen a cellákban még hivatkozások vannak, és ha ezeket így hagyjuk, már az első rendezés után érdekes meglepetésben lesz részünk. Ezért nyomjuk meg újra a (Ctrl)+(T)-t vagy a (Ctrl)+(*)-ot, a kijelölt táblázatot pedig másoljuk a vágólapra a (Ctrl)+C-vel. A *Szerkesztés* → *Irányított* beillesztés ablakában ezúttal is válasszuk az *Értéket*, de a *Művelet*et hagyjuk a *Nincsen*. Megnyomva az *OK* gombot látszólag nem történik semmi, de ha megnézzük a korábbi üres cellákat, akkor láthatjuk, hogy azok valóban a megfelelő értékekkel lettek kitöltve.

Ha ezek után a táblát a *Hónap* szerint rendezzük, akkor már nem szembesülünk üres hónapokkal, és azt is látni fogjuk, hogy az adott hónapban melyik üzletkötő mennyi árut adott el.



Szöveggént bevitt számértékeket könnyedén számmá alakíthatunk – feltéve ha nincsenek sokan...

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

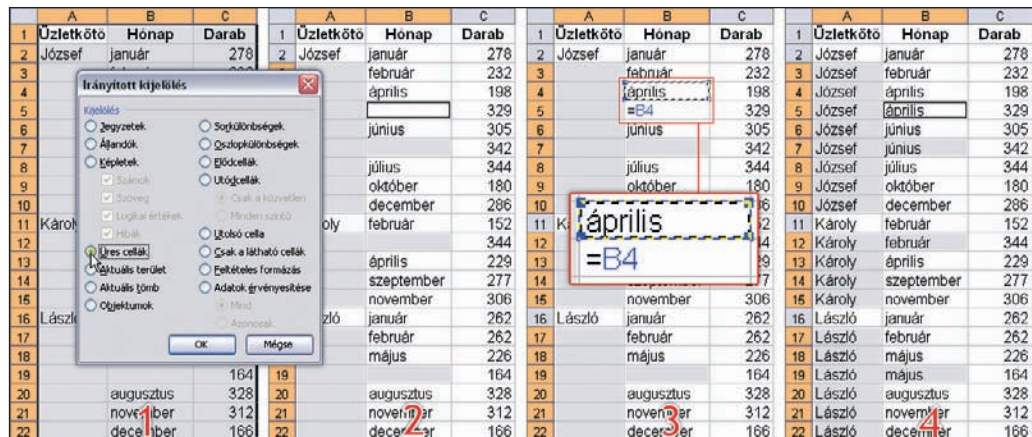
20-30 perc

➔ TUDÁSSZINT

5 középhaladó

➔ HOZZÁVALÓK

Microsoft Excel



Négy egyszerű lépésben megtelnek adattal az üres cellák: először kijelölünk mindent, azután csak az üres cellákat, majd értéket adunk az egyiknek, és megnyomjuk a (Ctrl)+(Enter)-t

Esetünkben arra is érdemes odafigyelni, hogy a hónapokat idő és ne ábécé szerint rendezze (áprilistól szeptemberig) az Excel. Ezért nyomjuk meg az *Adatok* Sorbarendezés ablakban az *Egyebek* gombot, és az *Első kulcs szerinti rendezés* listából választjuk az utolsó sort. (Sajnos, ez csak az első kulcsra adható meg, pedig nem mindig a hónap az első rendezési szempont...)

Szigorúan ellenőrzött adatok

Ritka, ha az Excel táblába bevitt adatok mindegyike megfelel az általunk elvárt követelményeknek. Például a kódok között nincs olyan, amelyikhez nem található valós partner, a megye nevek nem ötféleképpen vannak írva, nincsenek tizedes

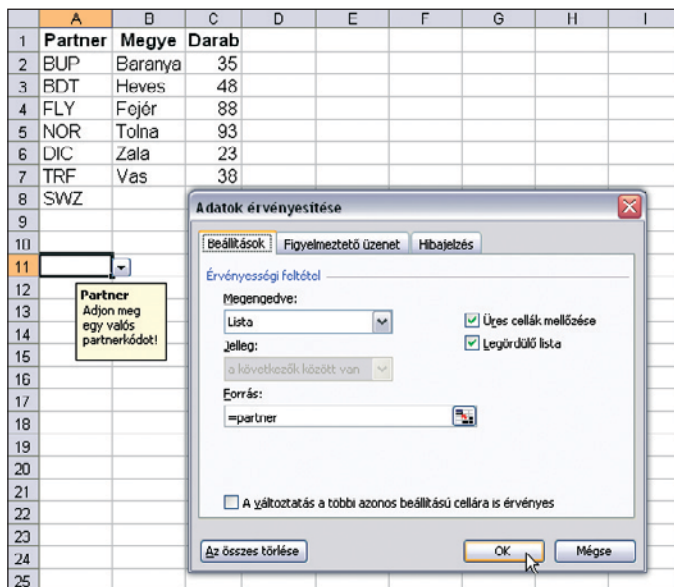
talán üzenetet, amikor 104-et akarunk beírni egy olyan cellába, amelynek százban maximalizáltuk az értékét.

Egy kis formázás feltétellel

Ha adataink már megfelelnek elvárásainknak, akkor jöhet a „csicsázás”, a táblázat formázása: játék a betűkkel, a színekkel és a keretekkel. Például szeretnénk, ha hosszabb listánk sorai nyomtatásban is szépen elkülönülnek egymástól anélkül, hogy a cellarácsokat bekapcsolnánk. Az egyik megoldás, ha minden második sor háttérét megváltoztatjuk. De kinek van kedve kijelölni minden második sort, és mi lesz, ha valahova be kell majd szúrunk egy új sort? Bizzuk inkább ezt is az Excelre!

adjuk meg, hogy *A képlet értéke* =MARADÉK(SOR();2). A sorok számát elosztva kettővel a maradék vagy nulla (páros számú sorok), azaz hamis, vagy egy (páratlan számú sorok), azaz igaz lesz. Ez utóbbihoz a *Formátumra* kattintva adjuk meg, hogy a cellaháttér legyen világoskék,

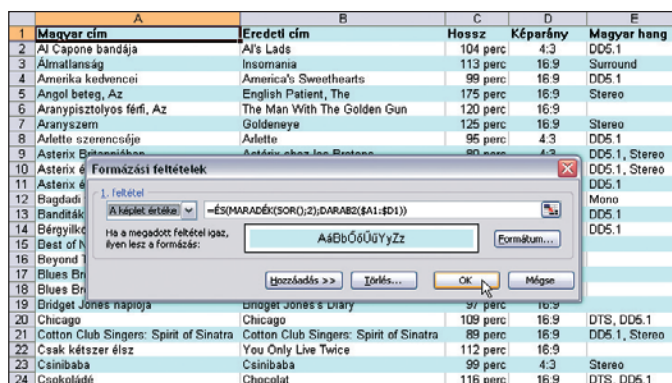
formázás ablakot. Ebben az *1. feltételnek* ezúttal azt adjuk meg, hogy *A képlet értéke* =SZÖVEG.TALÁL(“ssze”;A2), vagyis a kijelölésben az összes olyan cella betűstílus legyen félkövér, amelynek sorában az első cella szövege tartalmazza a “ssze” karaktersort. Azért nem



A táblázat megfelelő kitöltéséről úgy gondoskodhatunk, ha előírjuk, milyen adat kerülhet az egyes cellákba

számok ott, ahol csak egészek szerepelhetnek stb. Erről – bizonyos korlátok között – gondoskodhatunk az *Adatok* → *Érvényesítés* ablak segítségével. Ebben megadhatjuk, hogy a felhasználó a kijelölt cellákba milyen adatot vihet be: egész számot, tizedes törtet, dátumot, időt (amelyekhez meghatározhatunk intervallumokat és egyéb feltételeket), adott hosszúságú szöveget, általunk megszabott feltétel(ek)nek eleget tevő értéket vagy egy bizonyos lista valamely elemét. Illik némi információt is megadni, ezért mindig töltsük ki a *Figyelmeztető üzenet* és a *Hibajelzés* oldalakat is, különben nem fogjuk tudni, hogy miért kapunk mindig barátság-

Nyomjuk meg a (Ctrl)+(A)-t a teljes munkalap kijelöléséhez. Ezt követően nyissuk meg a *Formátum* → *Feltételes formázás* ablakot, és az *1. feltételnek*



A feltételes formázás igazi varázslat: itt minden páratlan sor háttérét átszínezzük, hogy áttekinthetőbb táblát kapjunk

Egy másik függvénnyel és formázással félkövérré tehetjük az összegeket és részösszegeket

vagyis minden páratlan számú sor minden cellájának a háttére legyen ilyen. Az *OK*-ra kattintva már látjuk is, hogy az eredmény majdnem tökéletes – sajnos a munkalap nem használt részei is ki lettek festve. Ezért nyissuk meg újra a *Formázási feltételek* ablakot, és a képletet javítsuk ki úgy, hogy csak akkor fesse be a sort, ha az első négy oszlop valamelyike ki van töltve, azaz =ÉS(MARADÉK(SOR());2); DARAB2(\$A1:\$D1))

A feltételes formázást érdemes arra is használni, hogy a részösszeget ne csak az összesítő sorok címkéi, hanem maguk a számok is szépen kitűnjenek. Az Excel az előbbieket az *Adatok* → *Részösszegek* művelet végrehajtása után félkövér betűkkel kiemeli, de a beszűrt számokkal ezt már nem teszi meg. Mivel nem szeretnénk egyesével kijelölni az összesített sorokat, ezért inkább ismét a feltételes formázást hívjuk segítségül. A részösszeg képzése után jelöljük ki a táblázat számoszlopát, számoszlopait, majd nyissuk meg a *Formátum* → *Feltételes*

az „Összesen”-re keresünk rá, mert így a „Végösszeg” is félkövérré válik. A feltételes formázással kereshetünk is egyes esetekben, például ha van egy hosszú listánk, amelyet valamilyen rendezhetünk át, de meg kell találnunk valamelyik oszlopában az egy-nél többször szereplő elemeket. Ehhez jelöljük ki azt az oszlopot (esetünkben az elsőt), amelyben a duplikátumokat keressük. Ezután nyissuk meg újra a *Formátum* → *Feltételes formázás* ablakot, és *1. feltételnek* írjuk be, hogy *A képlet értéke*

=ÉS(DARABTELI(\$A\$2:\$A\$1000; \$A2)1;\$A2(<"/p></p></div>

Azaz megnézzük, hogy a \$A\$2:\$A\$1000 tartományban hányszor fordul elő a \$A2 cellában található érték. Ha többször, mint egy, és az érték nem üres, akkor ezeket jelölje meg, például úgy, hogy a cellaháttérük legyen piros.

Legvégül lássuk, hogyan tudjuk azt a táblánkat, amelynek üres celláit feltöltöttük, mégis olyanná tenni, mint amilyen korábban volt. Ehhez jelöljük ki a táblatestnek a szöveges részét (vagyis a számokat már ne), és nyissuk meg a *Formátum* → *Feltételes formázás* ablakot. Az *1. feltétel* képlete ezúttal nagyon egyszerű lesz: „=(A2=A1)”. Ennek a feltételnek a teljesüléséhez állítsunk be fehér (vagy a cella háttérével megegyező) színű betűt, és már készen is vagyunk, hiszen minden olyan cellánk, amelynek tartalma megegyezik a felette levővel, eltűnik – de mi azért tudjuk, hogy az ott van, ha kell.

Weisz Tamás

2005. NOVEMBER • PC WORLD | 133

Digitális fényképek javítása (3.)

ALAPKORREKCIÓK

Az amatőr fotósok által készített felvételek jelentős része különféle „betegségek” szenved. Ezeknek a bajoknak a túlnyomó többsége azonban viszonylag egyszerűen és könnyen orvosolható képszerkesztő programok segítségével – ráadásul ezek egyre többet tudó (fél)automatikus eszközökkel vannak felszerelve.

Két hónapja indított sorozatunkban megnéztük, milyen formátumban mentik el felvételeinket a digitális fényképezőgépek, és hogy e formátumoknak melyek az előnyei és a hátrányai. Szó volt például a JPEG legnagyobb hátrányáról: mivel veszteséges tömörítéssel menti el az adatokat, fotóinkon megjelenhet a jellegzetes JPEG-zaj.

Zajtalanítás

Amint tapasztaljuk ezt a jelenséget, próbáljuk meg eltüntetni, még mielőtt bármit is tennénk

a képpel. Erre a Paint Shop Pro az *Adjust*→*Add/Remove Noise*→*JPEG Artifact Removal* eszközt kínálja, amelynél beállítható, hogy az algoritmus mennyire legyen „erőszakos” (*Strength*), illetve véletlenszerű pontok szóráásával mennyire próbálja meg leplezni a részletek eltűnését. Keressük meg azt a legkisebb erősségreállítást, amikor már a zajok többé-kevésbé eltűnnek, de a részletek még megmaradnak. A *Crispness* értékét pedig érdemes minél kisebbre állítani, különben

cseberből verembe esünk: megszabadulunk az egyik zajtól, de ott marad a másik. Nagyon fontos, hogy ez valóban az első lépés legyen, ugyanis így – a JPEG tömörítési algoritmusából következően – sokkal nagyobb az esélyünk a zajok eltüntetésére, mint ha a kép átméretezése, elforgatása vagy más módosítása után próbálkoznánk.

Ezután a képet érdemes azonos néven, de TIF vagy PSP formátumban elmenteni. Főleg előbbi esetben fontos, hogy ne változtassunk a néven, mert a TIF nem tárolja el az EXIF (Exchangeable Image File Format) adatokat, így a későbbiekben nem fogjuk tudni, milyen beállításokkal készült.

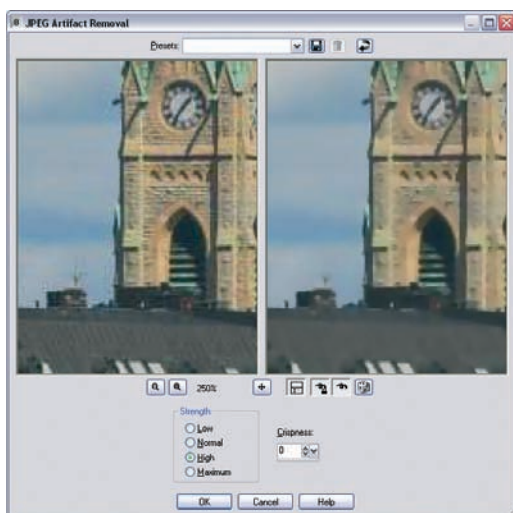
A Paint Shop Pro a 8-as verzió óta ezeket az információkat is megőrzi a képpel együtt. Ugyan a 9-es változat már meg tudja nyitni a RAW formátumú fotókat is, de finoman fogalmazva sincs a jobbik között, ezért az ilyen állományokat érdemes előtte átalakítani TIF-fé – például a RawShooter essentials 2005-tel (hopp.pcworld.hu/1148).

A helyes irány megtalálása

Vannak fényképezőgépek, amelyek egy beépített érzékelőnek köszönhetően tudják, hogy az adott felvétel álló vagy fekvő formátumú-e, és saját LCD kijelzőjükön eleve helyes tájolással mutatják azt. A számítógépre áttöltve azonban az álló képeket is fekvőnek fogjuk látni, ezért ezeket el kell forgatnunk 90 fokkal! (Kivé-

Vélhetőleg azonban nem sokan vannak, akik ránézésre meg tudják állapítani, hogy azt a képet, amelyen éppen dolgoznak, egészen pontosan 1,54 vagy 1,62 fokkal kell-e elforgatni ahhoz, hogy a horizont vízszintes legyen. Ezért született a *Straighten* eszköz, amelynél nem számszerűen kell megmondanunk az elforgatás mértékét, hanem az egyenes két végpontját kell úgy eligazítanunk, hogy az a leendő vízszintest vagy függőlegest határozza meg. A *Mode*-ot hagyhatjuk *Auto* állásban – ha pechünk van, akkor a 45 fokhoz nagyon közel eső elforgatáskor legfeljebb 90 fokot fordítunk a képen.

Nagyon fontos, hogy akár a *Free Rotate* ablakot használjuk, akár a *Straighten* eszközt, nem szabad több kis lépésben forgatni a képet, ugyanis a nem 90 fokként



A „túltömörített” képekről eltávolíthatjuk a zajt – sajnos csak a finom részletekkel együtt

CD / DVD
A cikkben említett segédprogramokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

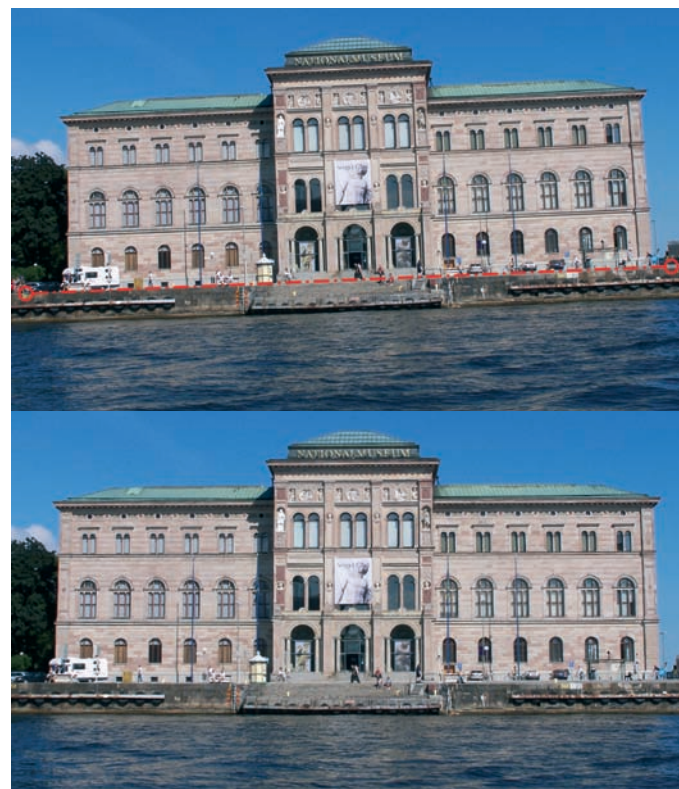
10-30 perc

➔ TUDÁSSZINT

6 középhaladó

➔ HOZZÁVALÓK

Paint Shop Pro 8, 9 vagy X, digitális fényképek



A vízről nem könnyű fotózni – de szerencsére legalább a part egyenes

ve, ha olyan képnézegető vagy -szerkesztő programot használunk, amely kiolvassa a megfelelő EXIF-adatot, és automatikusan beforgatja az álló felvételeket.) Mivel ez igen gyakori feladat, a PSP-ben a 90 fokos forgatások külön funkciót kaptak az *Image*→*Rotate* menüponton belül, de természetesen az *Image*→*Rotate*→*Free Rotate* ablakban is kiemelt helyet kapott a 90, 180 és 270 fok. Ebben az ablakban egyébként századfokként is forgathatjuk a képeket.

történi forgatások rontanak a kép minőségén. Vagyis ha nem sikerült elsőre beállítani a helyes irányt, akkor előbb lépünk vissza az *Edit*→*Undo* paranccsal, és csak ezután próbálkozzunk újra.

Perspektívakorrekció

Épületeket fotózva szinte mindig tapasztalható több-kevesebb perspektivikus torzulás. Főleg a gumioptikák nagy látószögű állásában készült felvételeken feltűnő az épületek „hanyatt esése”. (Természetesen kaphatók olyan objektí-

vek, amelyekkel ezek kiküszöbölhetők, de az amatőr fotósok között kevesen vannak, akik 300–500 ezer forintot vagy még többet adnának ki ezért.)

Az ilyen típusú hibák korrigálására a Paint Shop Pro a *Perspective Correction* eszközt kínálja. Miként a *Straightennél* egy vízszintes vagy függőleges egyenes két végpontját kellett megadnunk, úgy ennél egy leendő téglalap – például egy ház vagy házrészlet vagy mondjuk egy plakát – négy sarkát kell beállítanunk. Erős korlátozással ezt a kisé oldalról fotózott épületek beforgatására is használhatjuk, de azért csodát ne várjunk tőle – ami nincs a képen, azt ez sem fogja tudni kitalálni.

Egy univerzális eszköz

Amíg az imént bemutatott két eszközt elő nem vesszük a készletből, addig a második „rekeszben” a Paint Shop Pro egyik, ha nem a legsokoldalúbb „szerszámát”, a *Deform Toolt* látjuk. (A cikk a program 9-es változatára épül! A Paint Shop Pro X-ben továbbra is a második eszköz a *Deform Tool*, csak ott már *Picknek* hívják – az ikonja egy nyíl –, míg a *Perspective Correction* és a *Straighten* a hatodik helyen van az *Eszköztárban* – A szerk.)

Amikor ezt először próbáljuk meg betetni egy fotón, kapunk egy üzenetet, amelynek az a lényege, hogy az eszköz használatához a képet – amely jelenleg úgynevezett háttérreteg – szabadon alakíthatóvá kell konvertálnunk a *Layers* → *Promote Background Layer* utasítással, illetve ha az *OK* gombra kattintunk, akkor ő ezt meg is teszi helyettünk. Az *Always take these actions* pontot választva a program a jövőben ezt mindenféle kérdezősködés és külön értesítés nélkül is megteszi.

A *Deform* eszközzel a képeket mozgathatjuk, forgathatjuk és dönthetjük, megváltoztathatjuk perspektívájukat, valamint átméretezhetjük őket, méretarányosan vagy aránytartás nélkül. Ehhez csak le kell nyomnunk az egér bal gombját a kép felületének bármely pontja fölött, majd mozgatunk kell az egeret. Ilyenkor csak a kép keretét tologatjuk – a kép csak akkor mozdul el, amikor elengedjük a gombot.

Ha nem magát a fotót, hanem az annak sarok- és oldalfelező pontjaiban látható kis „kapaszkodókat” mozgatjuk, akkor a kép szé-



A hanyatt eső épületeket ismét lábra állíthatjuk



A vágóeszköz segít kiemelni a lényegét

lességét vagy magasságát változtathatjuk meg – a sarokpontok révén akár egyszerre is. Arányosan úgy módosíthatjuk a kép méretét, hogy az egér jobb gombját lenyomva tartva mozgatjuk valamelyik sarokpontot. A *Tool Options* palettán a *Mode* listából a *Shear* sort választva, vagy egyszerűen csak lenyomva a *(Shift)* gombot, a képet e kapaszkodók mozgásával dönthetjük valamelyik irányba. Ha a listán eggyel lejjebb, a *Perspective* sorra lépünk – vagy lenyomjuk a *(Ctrl)* billentyűt –, akkor a kép perspektíváját módosíthatjuk a négy sarokpont mozgásával (ilyenkor az oldalfelezők el is tűnnek). A lista legutolsó eleme (*Free*) vagy *(Shift)+(Ctrl)* a kettő kombinálása, amikor a nyolc pontot nemcsak a kép széleivel párhuzamosan, hanem valóban teljesen szabadon mozgathatjuk.

Alaphelyzetben a kép közepén is találunk egy kis piros kapaszkodót az elforgatáshoz. Míg a *Free Rotate* és a *Straighten* mindig a középpontja körül forgatja el a fotót, addig a *Deformmal* a forgatás középpontját tetszőleges helyre át is helyezhetjük a *(Ctrl)* gomb lenyomásával.

A *Tools Options* palettán nemcsak az eszköz üzemmódját változtathatjuk, hanem minden módo-

sítást – legyen az pozíció, méret, perspektíva, döntés vagy szög – számszerűen is megadhatunk. Akárcsak a forgatás esetében, itt is hangsúlyozzuk: nem jó megoldás a sok kis lépés taktikája. Használata kétkézes technikát igényel: amíg az egyik kezünk az egéren van, addig a másik részben a *(Shift)* és a *(Ctrl)* kezeléséért, részben pedig a rendszeres *(Ctrl)+(Z)*-ért, azaz az *Undo*ért felelős.

Digitális olló

Ám nemcsak a fentiek során keletkezhetnek úgynevezett „nyesedékek”, levágandó részek – sokszor az el nem forgatott, helyes perspektívájú képeket is meg kell vágunk. Például azért, mert fényképezőgépünk monitorra optimalizált, 4:3 oldalarányú felvételeket készít, míg előhíváshoz a hagyományos 3:2 képarányra van szükség, és persze nem szeretnénk keskeny fehér csíkokat látni a széleken, mint ahogy azt sem akarjuk, hogy fotóink – ha csak kismértékben is – torzuljanak, de azt sem, hogy a képeknek olyan része ne kerüljön a papírra, amelynek ott lenne a helye. De egyes kompozíciós hibákat is korrigálhatunk vágással, kiemelve a lényegét a képből.

A kivágásra szánt területet többféleképpen is kijelölhetjük. A *Crop Tool* kivágástása után egyszerűen egy téglalapot húzunk, és így kerítjük körbe a területet. Természetesen a kijelölést utólag módosíthatjuk a sarkokban és az oldalakon található négyzetek mozgatásával, illetve magát a kijelölést is mozgathatjuk, ha a belsejénél fogjuk meg. Az oldalarány megtartása a *Deform* eszköztől eltérően nem a sarokpontok jobbgombos mozgatásával történik (ezzel csak megszüntetjük a kijelölést), hanem a *Tool Options* palettán lévő *Maintain aspect ratio* bekapcsolásával.

Ha szabványos méretűre szeretnénk vágni képünket, akkor érdemes először a *Preset* listáról kiválasztani a kívánt méretet. Ebben az esetben az oldalarány automatikusan rögzül, a kivágásnak csak a helyét és a méretét változtathatjuk. A kivágat nagyságát és helyét azonban vigyázzunk, mert sajnos a program nem mindig módosítja automatikusan a kapcsolódó értékeket – még akkor sem, ha rögzítettük az oldalarányt.

Weisz Tamás

Videotanácsadó

OPTIKAI CSALÓDÁSOK

Ha videónkat lemezre szeretnénk írni, nem kell feltétlenül DVD-t készítenünk. Léteznek másfajta formátumok is: cikkünkben ezeket mutatjuk be, és elmondjuk, melyiket mikor érdemes alkalmazni.

A videofelvétel számítógépre viteléről már sokat írtunk. De ez csak a történet egyik fele: akár végzünk szerkesztést az anyagon, akár nem, a végterméket általában nem számítógépen akarjuk eltárolni, hanem valamilyen optikai lemezen. Ennek a megoldásnak három előnye is van: a CD vagy a DVD kiválóan megfelel a felvételek archiválására, ismerőseinknek egyszerűbben tudjuk eljuttatni az anyagot, végül mi magunk is sokkal kényelmesebben tudjuk megnézni a felvételeket, ha csak be kell tenni a lemezt a DVD-lejátszóba, és már kezdődhet is a (házi)mozi.

Ennél a pontnál általában mindenkinnek a DVD vagy a Video CD ugrik be, pedig nem csak ez a két formátum létezik: meglehetősen széles a választható megoldások köre. Az alábbiakban sorra vesszük a különféle optikai lemezformátumok előnyeit és hátrányait, továbbá bemutatjuk, hogyan tudjuk őket létrehozni.

Minőség vagy mennyiség

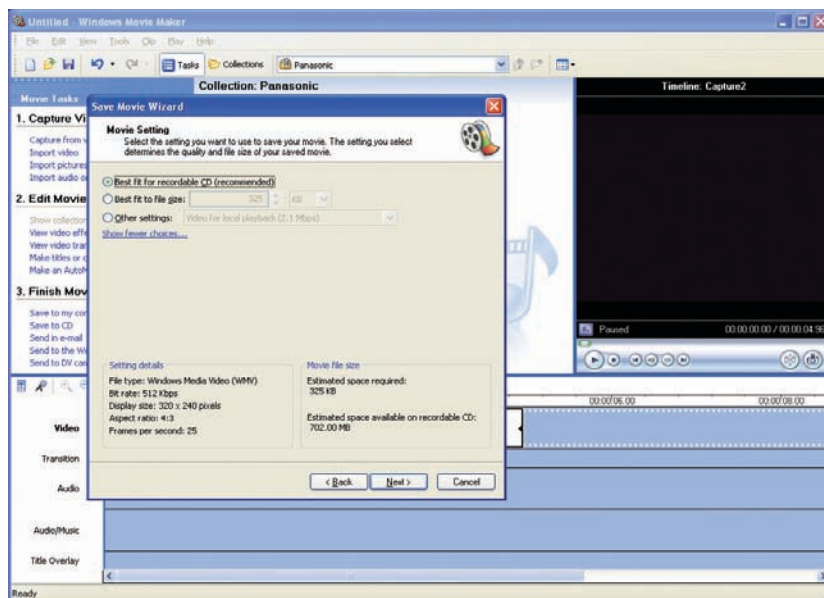
A legtöbb videoszerkesztő alkalmazás három alapvető optikai formátumot kínál fel: a DVD-t, a Video CD-t és a Super Video CD-t. Az asztali DVD-lejátszók elterjedése miatt legtöbbször a DVD-t választják. A DVD-k MPEG-2 tömörítést és ugyanolyan képméretet használnak, mint a digitális videokamerák: 720x576-ot. Alapértelmezés szerint a legtöbb program 8 megabit/másodperccel írja ki az anyagot, ami azt jelenti, hogy egy egyrétegű DVD-re 74 percnyi

videó fér el, egy 8,5 gigabájtos két-rétegű DVD-re pedig több mint két óra. Az adatsebesség csökkentésével hosszabb filmeket is lemezzre írhatunk, de ez a minőség rovására megy: 4 megabit/másod-

Digitalt. Az LPCM a CD audióhoz hasonlít, leszámítva azt, hogy 48 kilohertzes mintavételi frekvenciát használ, míg a CD 44,1 kilohertzet. Tömörítetlen formátum lévén, az LPCM hatalmas hang-



A legelterjedtebb szerzői szoftverek – például a Ulead DVD MovieFactory 4.0 – általában csak DVD, Video CD és Super Video CD írására nyújtanak lehetőséget



A máskéülően kiválóan használható Windows Movie Maker 2.0, amely a második szervizcsomaggal költözik fel a Windows XP-re, csak szabadalmazott HighMAT CD-ket tud írni, DVD-k és Video CD-k létrehozására nem alkalmas

AC3 – feltéve hogy szoftverünkben ez rendelkezésre áll. Az AC3 minden adatsebességen jobb minőséget kínál, mint amit az MPEG-hang kezelni tud, és lehetővé teszi, hogy hosszabb filmeket írjunk fel a lemezre.

A Dolby Digital a DVD-hez képest hetedére zsugorítja össze a hangi részt anélkül, hogy a minőségén érzékelhetően rontana. A legtöbb DVD-készítő programcsomaghoz létezik AC3 beépülőmodul – általában valamilyen szérián összegbe kerül. Számos alkalmazás – például a Ulead DVD MovieFactory 4.0 és a Pinnacle Studio 9.0 – ma már szabványelemként tartalmazza ezt a lehetőséget.

Olcsó lemez

A DVD azonban nem mindig és nem okvetlenül a legjobb választás. Bár a DVD±R lemezek ára ma már meglehetősen alacsony, a CD-R még mindig olcsóbb. Ha egy rövid videofilmről sok példányt akarunk szétküldeni, használjuk inkább a CD formátumot.

Az idejétmúlt Video CD sosem tudott igazán gyökeret verni Európában. Képmínősége nem sokkal jobb, mint a VHS-é, és a legtöbb mozifilm csak két lemezen fér el. Mégsem rossz megoldás, ha van mondjuk egyórányi videónk, és

➔ SZÜKSÉGES IDŐ

2-3 óra

➔ TUDÁSSZINT

6 középfaladó

➔ HOZZÁVALÓK

Valamilyen videoszerkesztő, lemez készítő alkalmazás

perc alá semmiképp sem érdemes menni, ami annyi jelent, hogy egy 4,7 gigabájtos DVD-re maximum két órát tudunk felírni.

Éteri hangzatok

A hang külön kérdés. A DVD háromfajta hangot támogat: az LPCM-et, az MPEG-t és a Dolby

állományokat produkál, egy perc nagyjából 11 megabájtot foglal el, szóval, ha nem muszáj, ne nagyon éljünk vele.

Gazdaságosabb megoldás az MPEG, amely – legalábbis az LPCM-hez képest – számottevően tömöríti a hangot. A legjobb megoldás a Dolby Digital, más néven

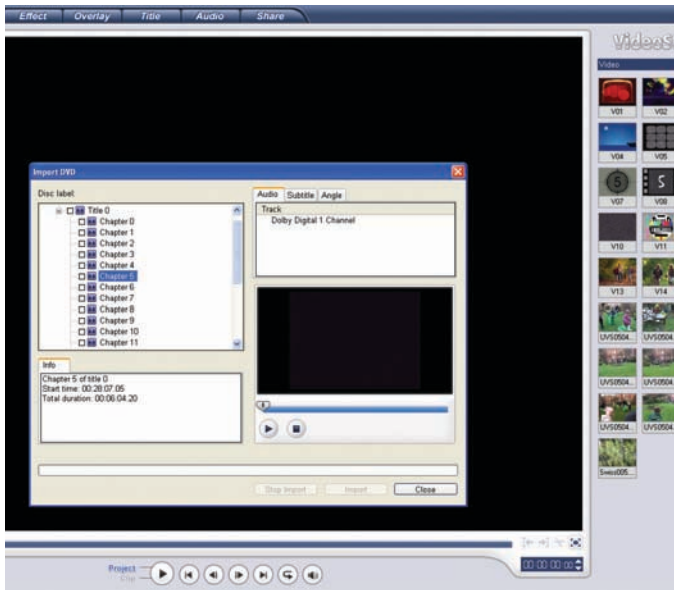
ezt szeretnénk terjeszteni, mégpedig anélkül, hogy különösebben magas igényeket támasztanánk a minőséggel szemben. Az MPEG-1 tömörítési séma 352x288 képpontra csökkenti a felbontást, az adatsebességet pedig 1 megabit/másodpercre, de azért a minőség nem csapni-

| Optikai lemezformátumok | Névleges kapacitás (gigabájtban) | Tömörítési formátum | Képméret (képpont) | Adatsebesség (mbps) | Videó hossza (perc) |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Video CD | 0,7 | MPEG-1 | 352×288 | 1 | 70 |
| Super Video CD | 0,7 | MPEG-2 | 480×576 | 2,5 | 35 |
| Mini DVD | 0,7 | MPEG-2 | 720×576 | 8 | 12 |
| DVD | 4,7 | MPEG-2 | 720×576 | 8 | 74 |
| DVD-DL | 8,5 | MPEG-2 | 720×576 | 8 | 135 |
| XDVD | 4,7 | MPEG-2 | 720×576 | 8 vagy kevesebb | Max. 600 |

való. Az asztali DVD-k többsége lejátsza a Video CD-eket.

A Super Video CD minősége a DVD és a Video CD között van.

mezre. Ráadásul a legtöbb asztali lejátszó nem is tudja kezelni ezt a formátumot – a Mini DVD ily módon csupán csak arra jó,



A Ulead VideoStudio 9.0 minden titkosítatlan DVD-ről be tudja hozni a fejezeteket, amelyeket aztán átvághatunk egy új munka számára – de ez ma már egyre inkább alapkövetelmény a videoszerkesztőkkel szemben

A DVD-hez hasonlóan MPEG-2 tömörítést használ, csak éppen ezt CD-re lehet kiírni. Mivel a rendelkezésre álló tárfelület csupán 700 megabájt, az SVCD számos minőségi engedményre kényszerül. Képfelbontása 480×576 képpont, adatsebessége 2,5 megabit/másodperc, így csupán körülbelül 35 percet tudunk egy CD-re kiírni. Ma már számos DVD-lejátszó támogatja a Super Video CD-t: annak, aki viszonylag rövid videoanyagokat akar jó minőségben, ugyanakkor olcsón terjeszteni, nagyon megéri ez a technika.

Kicsit szép

Bizonyos programok ismerik a Mini DVD formátumot is, például a Roxio DVD Builder. Ez gyakorlatilag DVD-t ír a CD-re, ezért ugyanazt az MPEG-2 képméretet és adatsebességet használja, mint a hagyományos DVD. Hacsak nem csökkentjük az adatsebességet, ezzel a technikával mindössze 12 percet írhatunk egy le-

meze. Ráadásul a legtöbb asztali lejátszó nem is tudja kezelni ezt a formátumot – a Mini DVD ily módon csupán csak arra jó,

hogy olcsó demókat küldjünk vele azoknak, akikről tudjuk, hogy számítógépen akarják megnézni az anyagot. Ha a Windows Movie Maker 2.0-val vágjuk meg a videót, és a program CD-író lehetőségét szeretnénk használni, nem árt tudni, hogy a Movie Maker az ismeretett CD-s videoformátumok egyikét sem használja. Ehelyett egy Microsofthoz kötődő, úgynevezett HighMAT formátumot hoz létre, amely WMV-alapú fájlokkal dolgozik. Ezt lényegében egyetlen asztali lejátszó sem ismeri fel. Aki többet is szeretne tudni erről, az a www.highmat.com helyen talál további információkat.

DVD-rögzítési formátumok

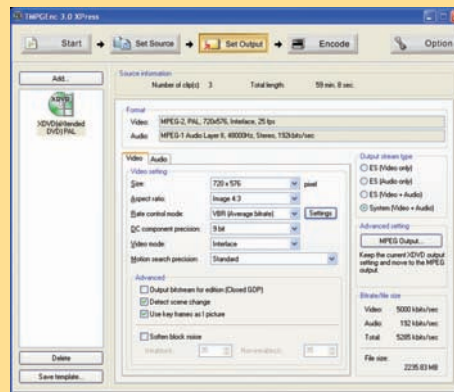
A DVD, a Video CD és a Super Video CD a három legfontosabb szerzői formátum. De még jó néhány olyan optikai lemeztípus létezik, amelyeket ugyancsak asztali DVD-lejátszókon és DVD-

Az XDVD tényező

Egy újszerű formátum kezd terjedni a szerzői és kódolószoftverek között: a neve XDVD. Egyelőre még nem sok alkalmazás támogatja, de kettőt azért tudunk mondani: a TMPG Enc 3 XPress (www.tmpeg-inc.com) és a Ulead DVD MovieFactory 4.0 (www.ulead.com).

Az XDVD mellett szóló legnagyobb érve az, hogy egy dupla rétegű DVD-re akár tízórnyi anyagot is felírhatunk vele. A formátum mindezt a GOP (group of pictures; képcsoport) hosszúságának növelésével éri el. A DVD-kben használt MPEG-2 tömörítés maximum 15 képkockából álló GOP-eket használ, amelyek csupán egy teljes képet tartalmaznak – a többi az eltérést rögzíti ettől a kezdőképtől. Az XDVD 64 képkockára növeli a GOP hosszát, vagyis egy teljes képet és 63 változást rögzít, ami a tömörítési arány növelését teszi lehetővé.

A formátum hátránya, hogy az asztali DVD-lejátszók, de még a PC-s lejátszószoftverek többsége sem ismeri. Aki tudni szeretné, mely DVD-lejátszók kompatibilisek az XDVD-vel, az a tmpeg-inc.com/product/xdvd.html helyen tájékozódhat.



A szoftverek közül a TMPG Enc 3.0 XPress kínálja a legszéleskörűbb XDVD-támogatást. A feltételek előnye, hogy akár tízórnyi videót is felírhatunk vele egy DVD-re

videokamerákon történő lejátszásra hoztak létre.

A DVD-VR és +VR ugyanaz a formátum – eltekintve attól, hogy az egyik DVD-RW, a másik DVD+RW lemezekre rögzít. Ugyanúgy viselkednek, mint a szabályos DVD-Video lemezek, menük és fejezetek is létrehozhatók bennük. Nagy előnyük, hogy szerkeszteni is tudjuk őket. Persze hátrányuk is van: eltérő állományrendszerük miatt nem minden asztali DVD-lejátszó olvassa őket. Jóllehet a VR-lemezek kiválóak a folyamatban lévő munkák tárolására, a végeredményt érdemes inkább DVD-Video formátumba kiírni.

Mindig nyitva

Hasonló céllal született egy másik formátum: az OpenDVD, amelyet

nem szabad összetéveszteni az aly a hasonló mozgalommal, amely a titkosított DVD-k Linuxon történő lejátszását tűzte zászlajára. A VR formátumhoz hasonlóan az OpenDVD szintén olyan lemezeket hoz létre, amelyek szerkeszthetők, később pedig bármikor módosíthatók. Mindezt úgy éri el, hogy a szükséges projekt-, menü- és navigációs adatokat egy speciális állományba írja be a DVD adatzónájában, amely később lehetővé teszi a szerzői folyamat folytatását, és mivel külön tárolódik, nagyobb eséllyel ad arra, hogy a DVD-t az asztali DVD-lejátszók is olvasson tudják. Sajnos az OpenDVD lemezeket jelenleg csak a Sonic szoftverrel lehet létrehozni és szerkeszteni, vagyis a formátum nem igazán tekinthető szabványosnak.

Hírlevél, körlevél, táblázat, diagram

A WORD TITKOS FEGYVEREI

Használjuk a Wordöt – de vajon valóban kihasználjuk-e? Aligha! A program képességeinek nagy része parlagon hever. Jöjjön velünk, merüljünk alá a menük legmélyére, és ismerjük meg néhány fejlettebb szolgáltatást.

A szövegszerkesztők a legnépszerűbb szoftverek közé tartoznak, s a műfaj királya vitathatatlanul a Microsoft Word. Nem csupán levelek és egyszerű dokumentumok lefirkantására alkalmas: grafikonokkal, képekkel és táblázatokkal ellátott bonyolult hivatalos anyagokat, jelentéseket is létrehozhatunk vele. Hihetetlenül gazdag repertoárjából a hírlevelek, üdvözlőlapok sem hiányoznak, és még weblapkészítésre is alkalmazható. (Bár az nagyon nem ajánlott! – *A szerk.*)

Vétkes pazarlás tehát, ha a Wordöt egyszerű írógépként használjuk – kicsit olyan, mint Michelangelóval széklábat faragtatni. A Word még kiadványszerkesztőként is megállja a helyét, adatokat reprezentáló táblázatok, grafikonok hozhatók létre vele, sőt a levelek összeállításában is segít. Jól használhatjuk a szoftver automatizálóeszközeit akkor is, ha mondjuk hírlevelet kell eljuttatnunk egy szélesebb körnek, vagy valamilyen információt szeretnénk körlevélben megosztani üzletfeleinkkel. Egyáltalán: a Word igazi aranybánya. Bár lényegét tekintve szövegszerkesztő program, ennél nagyságrendekkel többre képes: ha mozgósítjuk rejtett képességeit, rengeteg időt és pénzt takaríthatunk meg.

Ideje tehát, hogy túllépjünk a program alapszolgáltatásain, és kiaknázzuk valódi lehetőségeit. Három fő feladattípust mutatunk most be: hírlevéltervezést, körlevélkészítést, valamint grafikonok és táblázatok hozzáadását meglévő dokumentumunkhoz. Lépésről lépésre végigmegyünk e három munkatípus minden fázisán, miközben a szoftver menürendszerének olyan területeit járjuk be, ahová átlagos felhasználó sosem merészkedik. Ötleteket adunk a sokféle eszköz és szolgáltatás hatékonyabb kihasználásához is.

↳ SZÜKSÉGES IDŐ



30 perc

↳ TUDÁSSZINT



4 középhaladó

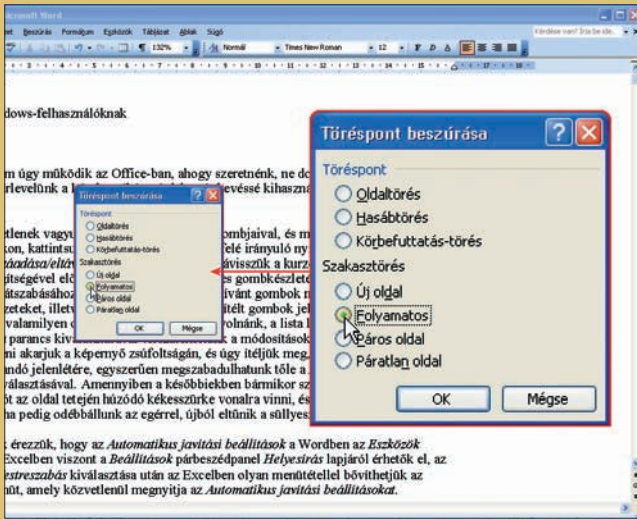
↳ HOZZÁVALÓK



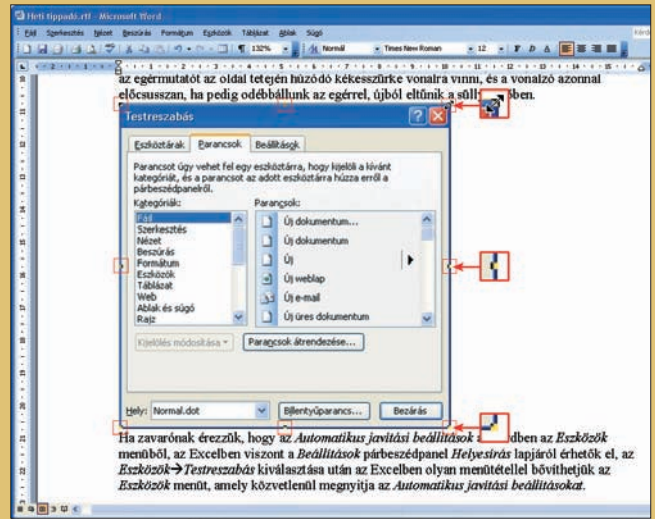
Microsoft Word, szövegszerkesztési ismeretek

HÍRLEVÉLKÉSZÍTÉS

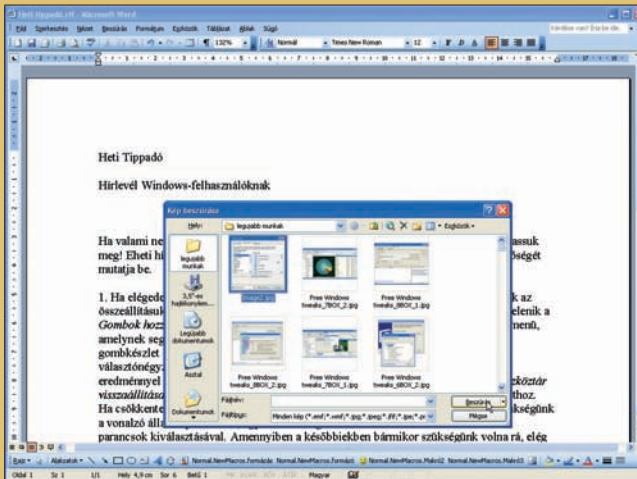
Nem vitás, a dedikált tervezőcsomagok többet tudnak, mint a Word, de azért vele is kifogástalan megjelenésű nyomtatványokat tervezhetünk. Az alábbiakban egy egyszerű hírlevél elkészítésének fázisait mutatjuk be.



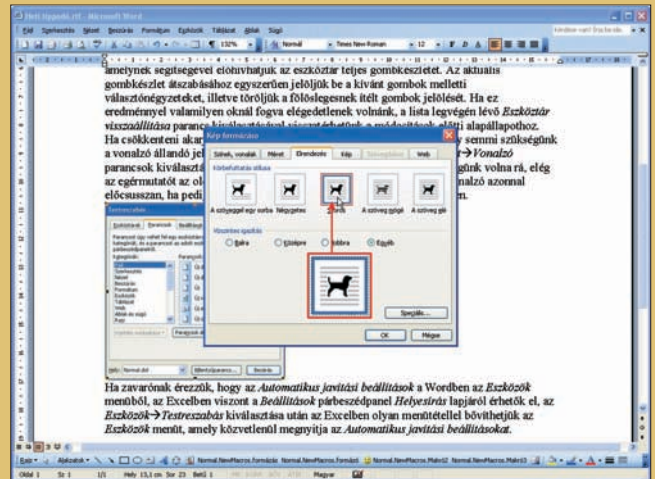
1 Írjuk be a címet, és ha kell, ez alá az alcímet. A cím mondjuk legyen az, hogy „Tippadó”, az alcím pedig az, hogy „Heti hírlevél Word-használók számára”. Ha ez megvan, iktassunk be egy oldaltörést, így a hasábok formázása nem fogja érinteni a főcímet és az alcímet. Töréspont készítéséhez a *Beszúrás* menüből válasszuk ki a *Töréspont* parancsot. A megjelenő párbeszédpanel többfajta választási lehetőséget kínál. Ha egy oldalon több különböző stílust szeretnénk alkalmazni, kattintsunk a dokumentum azon pontjára, ahol az új stílus kezdődik, és a *Szakaszstörés* részben jelöljük be a *Folyamatos* választógombot.



3 Valószínűleg át kell méretezni a képet, hogy pontosan illeszkedjen az oldalra. Kattintsunk rá, mire kis fogantyúk – apró fekete négyzetek – jelennek meg körülötte. Az átméretezés egyszerű: vigyük az egeret valamelyik fogantyú fölé, és amikor az kétértelmű nyílra változik, húzással növeljük meg vagy csökkentjük a méretet. A kép áthelyezéséhez kattintsunk rá, és húzzuk a megfelelő helyre.



2 Írjuk vagy másoljuk be a szöveget. Mindaddig ne foglalkozzunk a fő- és alcím, valamint a szövegtörzs megformázásával, amíg be nem fejeztük a dokumentum elrendezésének kialakítását, mivel ez nagyban befolyásolhatja későbbi döntéseinket. A következő lépésben a képeket és ábrákat helyezzük el a szövegben. Az illusztrációk több forrásból származhatnak: a program ClipArt gyűjteményéből, az internetről stb. Beszúrásukhoz az egérmutatót vigyük nagyjából oda, ahová a képet megálmodtuk. A *Beszúrás* menüből válasszuk ki a *Kép* parancsot, majd a forrást, végül pedig magát a beillesztendő képet.



4 Ha profi megjelenést szeretnénk kölcsönözni hírlevelünknek, futtassuk körül az illusztrációt a szöveggel. Ennek beállításához jelöljük ki a képet, és válasszuk ki a *Formátum* → *Kép* menüparancsot. A megjelenő párbeszédpanelben menjünk az *Elrendezés* lapra. Itt több körülíratási lehetőség közül választhatunk: ha teljesen be akarjuk bugyolálni a képet a szövegbe, kattintsunk a *Szoros* választógombra.

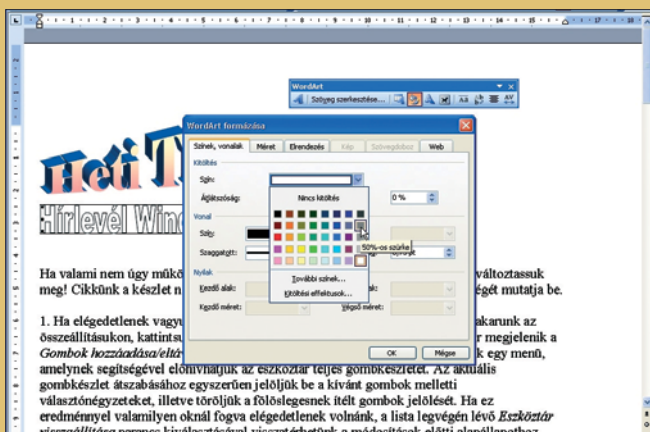
→ Folytatás a következő oldalon

→ Folytatás az előző oldalról

5 Most a főcímet és az alcímet fogjuk megformázni, hogy kiemelkedjen a szövegből. Azt szeretnénk, hogy a betűk azonnal vonják magukra az olvasó tekintetét? Vegyük igénybe a WordArt lehetőséget. A *Nézet* → *Eszköztárak* → *WordArt* kiválasztásával jelenítsük meg ezt az eszköztárat. Jelöljük ki a főcímet és az alcímet, majd kattintsunk a *WordArt beszúrása* ikonra. Ha külön-külön akarjuk megformázni a címet és az alcímet, külön-külön jelöljük ki mindkettőt, hogy önálló szövegdobozba kerüljenek.



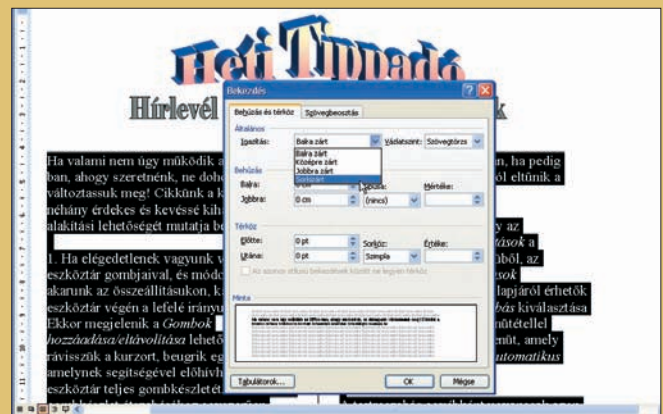
6 A betűméretet a WordArt párbeszédpanelből is beállíthatjuk, de ha más is meg akarunk változtatni a szavakon, kattintsunk a szövegre, majd a WordArt eszköztárban a *WordArt formázása* gombra. A megjelenő panel lapjain beállíthatjuk a szöveg színét, méretét és elrendezését. A szöveg igazításához a Word eszköztárat használhatjuk. Nem kötelező, de ha izlésünk netán úgy diktálja, egy vízszintes vonallal el is választhatjuk a címet a szövegtörzstől. A vonalat a *Rajzolás* eszköztár *Vonal* eszközével tudjuk megrajzolni, itt a vonal vastagságát és stílusát is megadhatjuk.



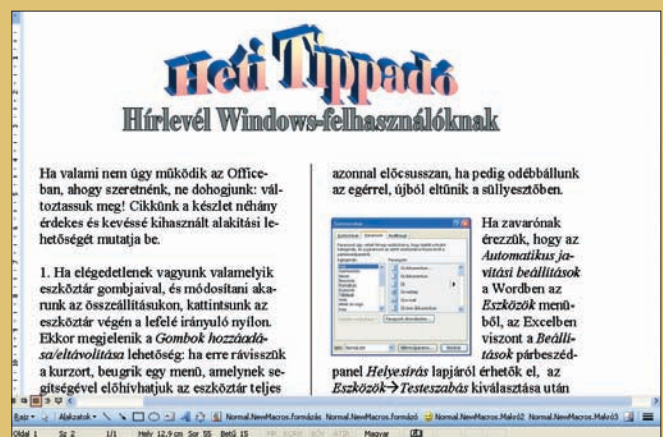
9 Dokumentumunk megjelenését tovább csiszolhatjuk a képek finom átméretezésével, WordArt-alcímek beszúrásával vagy a „lágy sorvég” jelekkel (úgy ütjük le az *Enter*) billentyűt, hogy közben lenyomva tartjuk a *Shift*-et). Ezek az apró igazítások mind-mind javára válnak a szövegnek, elősegítve, hogy formai ügyetlenségek ne vonják el az olvasó figyelmét a tartalomról.



7 Következzék a szövegtörzs megformázása! Olvashatóbb és kellemesebb a szemnek, ha a szöveget az újságok és magazinok mintájára hasábköbe tördeljük. A művelet elvégzéséhez a *Formátum* menüből válasszuk ki a *Hasábkö* parancsot. Most azt kell eldöntenünk, hány hasábra akarjuk felbontani a szöveget – kettőre, háromra stb., vagy egyre a már betördelt hasábkö újraegyesítéséhez –, és hogy miként akarjuk megjeleníteni őket. Bármelyik lehetőségre rákattintva, a program előnézetet ad a választásról. A megfelelő választógombot aktiválva választóvonalat is iktathatunk a hasábkö közé.



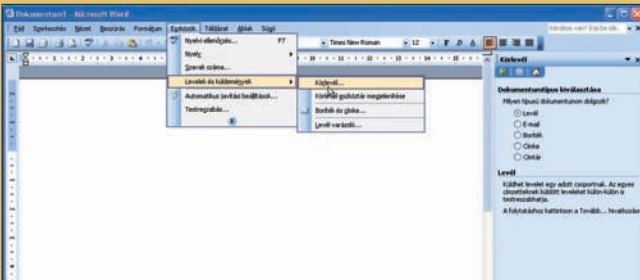
8 A hírlevél megjelenésének további finomításához alkalmazzunk a hasábköbe zárt szövegre sorkizárást. Ekkor a szöveg jobbra és balra is teljesen kinyújtózkodik a hasáb két széléig. A módosítás elvégzéséhez jelöljük ki a megformázandó szöveget, a *Formátum* → *Bekezdés* kiválasztása után a megjelenő párbeszédpanel *Behúzás és térköz* lapjának *Igazítás* menüjéből válasszuk ki a *Sorkizárt* lehetőséget. A szövegben tátongó hatalmas űrök megszüntetésére használjunk elválasztást: ezt az *Eszköztörzs* → *Nyelv* → *Elválasztás* parancsok kiválasztásával kapcsolhatjuk be.



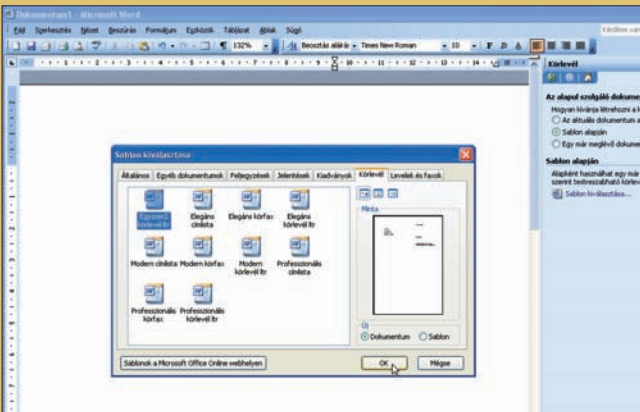
KÖRLEVÉLKÉSZÍTÉS

Amennyiben hivatalos levelet vagy e-mailt kell több címre elküldeni, a Word *Körlevél* eszközével automatizálhatjuk a munkát. Ez lehetővé teszi, hogy neveket, címeket és más speciális információkat szűrjünk be a körlevélbe, ezáltal egyénivé tegyük a küldeményt.

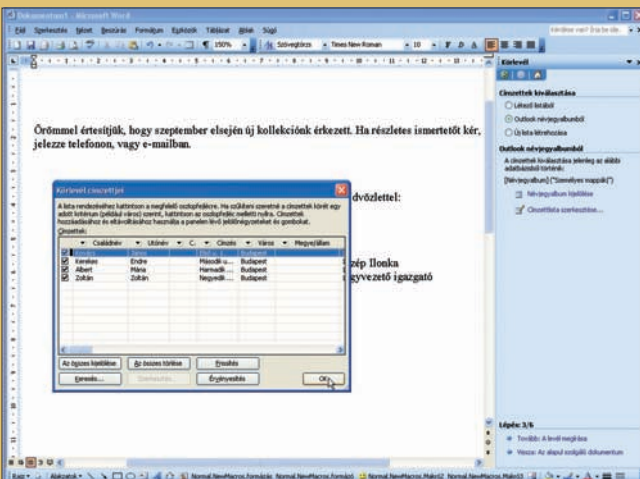
1 A Wordben varázsló segíti a körlevélkészítést. Aktivizálásához kattintsunk az *Eszközök* → *Levelek és küldemények* → *Körlevél* parancsokon. Ekkor a képernyő jobb oldalán megjelenik a *Körlevél* munkablak, amelyben kiválaszthatjuk, hogy milyen típusú dokumentumot (levelet, e-mailt stb.) akarunk készíteni.



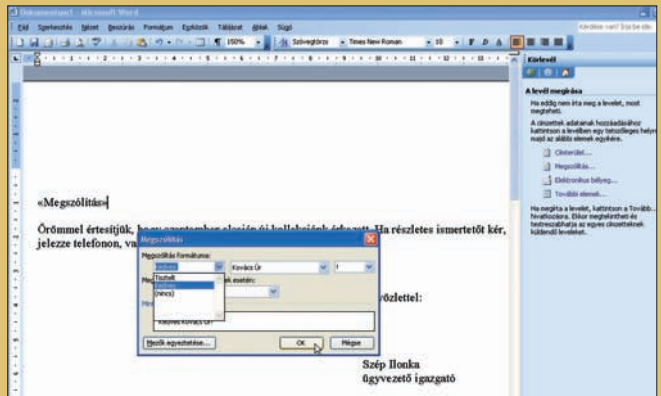
2 Kattintsunk a munkablak aljában lévő *Tovább: Az alapul szolgáló dokumentum* hivatkozásra. Most a kiindulási dokumentumot kell kiválasztanunk. Beírhatjuk az üzenetet, felhasználhatunk egy korábban létrehozott szöveget, vagy sablon alapján is dolgozhatunk. Ha ez utóbbi lehetőséget jelöljük be, számos sablont kínál föl a program: már csak be kell írogatnunk a kiszemeltbe a konkrét részleteket.



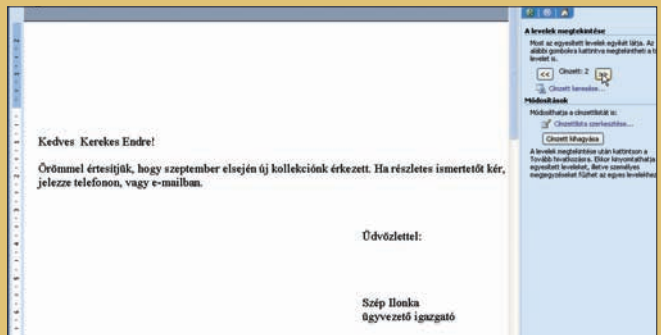
3 Ezután következik a címzettek kiválasztása: meglévő adatbázisból vagy az Outlook névjegyalbumából – de akár új listát is létrehozhatunk.



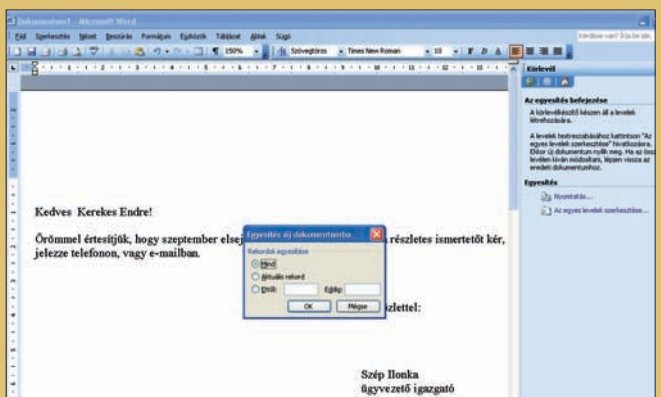
4 Miután kiválasztottuk a címzetteket, a következő lépés azok adatainak (név, cím, megszólítás stb.) hozzáadása. A körlevélkészítő eszköz ezeket automatikusan beszúrja az általunk megadott formában arra a helyre, ahova kattintunk a levélben. Ha a *További elemek* hivatkozárra kattintunk, a legalapvetőbbeken kívül még sokféle más adatmezőt is beszúrhatunk.



5 Mielőtt elküldenénk a dokumentumot, a képernyőn megnézhetjük a körlevelek egyikét, és ellenőrizhetjük, hogy minden a helyén van-e. A *Címzett*: felirat melletti két gombon kattintva végigmehetünk a többi levélen is, és ellenőrizhetjük, hogy a megfelelő címzetteket választottuk-e ki. Ha valakit ki akarunk hagyni, aktiváljuk a *Címzett kihagyása* gombot.



6 Ha elégedettek vagyunk az eredménnyel, kattintsunk a *Tovább: Az egyesítés befejezése* hivatkozásra. Az utolsó fázisban két lehetőség közül választhatunk: vagy rögtön kinyomatjuk a leveleket, vagy megnyitjuk őket szerkesztésre, hogy apróbb igazításokkal személyesebbé tegyük az egyes ügyfeleknek szóló küldeményeket.

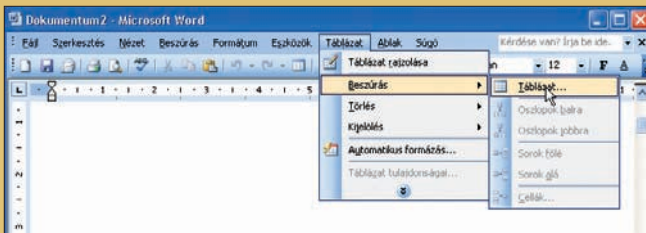


TÁBLÁZATOK ÉS DIAGRAMOK BESZÚRÁSA

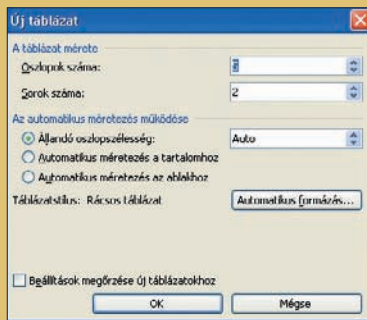
A Word segítségével nagyon egyszerűen tudunk diagramokat, táblázatokat beilleszteni a dokumentumba, s e látványos elemekkel feldobni egy száraz jelentést vagy beszámolót.

Táblázat

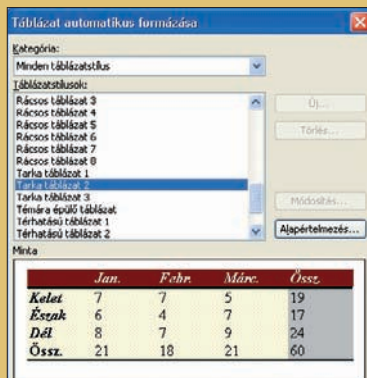
1 Ha gyorsan be akarunk illeszteni a dokumentumba egy táblázatot, kattintsunk az eszköztár *Táblázat beszúrása* gombjára, majd válasszuk ki a táblázat sor- és oszlopméretét. Amennyiben több beállítási lehetőségre vágyunk, menjünk a menübe, és válasszuk ki a *Táblázat* → *Beszúrás* → *Táblázat* parancsokat.



2 A megfelelő rovatokba írjuk be a sorok és oszlopok számát. A *Táblázat beszúrása* párbeszédpanel az oszlopok megformázására is módot ad. Döntsük el: ragaszkodunk-e valamilyen meghatározott szélességhez – a méretet a lenyíló menüből tudjuk beállítani –, vagy inkább azt szeretnénk, ha a szélesség automatikusan a tartalomhoz vagy az oldal-méretéhez igazodna.



3 A táblázat megjelenésének gyors beállításához kattintsunk az *Automatikus formázás* gombra: ez az eszköz automatikusan stílusokat és színeket alkalmaz a táblázatra. A hatást a végleges döntés meghozatala előtt kis mintán mutatja a program: ennek alapján könnyen eldönthetjük, melyik dizájnt szeretnénk alkalmazni.

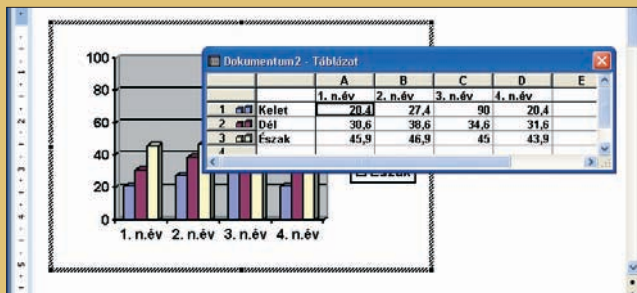


4 Írjuk be a megjeleníteni kívánt adatokat. Ha már beírtuk a szövegbe, és ezt szeretnénk táblázattá alakítani, a *Táblázat* menüből válasszuk ki a *Konvertálás* → *Szöveg táblázattá* parancsokat. Ez a szolgáltatás automatikusan a kívánt méretű és megjelenésű táblázatba rendezi az adatokat. A konvertálóeszköz visszafelé is működik, vagyis táblázatból is képes szöveget gyártani: ehhez a *Táblázat* → *Konvertálás* → *Táblázat szöveggé* menüparancsot kell kiválasztani.

| | Hétfő | Kedd | Szerda | Csütörtök | Péntek |
|--------|-------|------|--------|-----------|--------|
| 1. hét | 12 | 15 | 10 | 13 | 7 |
| 2. hét | 16 | 18 | 16 | 14 | 12 |
| 3. hét | 14 | 7 | 19 | 19 | 5 |
| 4. hét | 10 | 12 | 12 | 15 | 7 |
| 5. hét | 12 | 11 | 11 | 16 | 17 |
| 6. hét | 12 | 12 | 12 | 14 | 15 |
| 7. hét | 8 | 16 | 16 | 17 | 6 |
| 8. hét | 7 | 11 | 11 | 8 | 12 |
| 9. hét | 6 | 14 | 14 | 5 | 16 |

Diagram

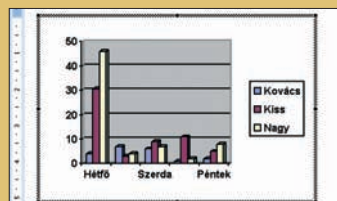
1 Diagram beillesztéséhez menjünk a *Beszúrás* menübe, és válasszuk ki a *Kép* → *Diagram* parancsot. A képernyőn megjelenik egy mintaadatokon alapuló diagram, mellette egy táblázat a mintaadatokkal.



2 A létrejött diagram megfelelő cellájára kattintva kijavíthatjuk a már itt levő mintaadatokat a sajátjainkra.

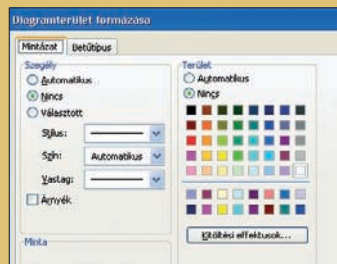
Ha kell, az Excelből vagy akár a Lotus 1-2-3-ből is behozhatunk adatokat. Az adat beolvasásához kattintsunk a *Diagram* eszköztár *Fájlimportálás* gombjára (az eszköztár azonnal megjelenik, amikor diagrammal dolgozunk), és tallózással keressük meg a megfelelő állományt, amelyet azután a Word automatikusan diagrammá fog alakítani.

Ha később vissza akarunk térni a táblázathoz, hogy valamit igazítsunk rajta, elég duplán rákattintani a diagramra, és az azonnal feltűnik a képernyőn. De előhívhatjuk úgy is, hogy rákattintunk a *Diagram* eszköztár *Adatobjektum megjelenítése* gombjára.

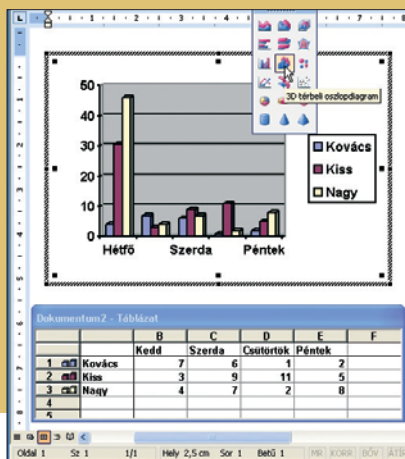


| | Hétfő | Szerda | Csütörtök | Péntek |
|-----------|-------|--------|-----------|--------|
| 1. Kovács | 7 | 6 | 1 | 2 |
| 2. Kiss | 3 | 9 | 11 | 5 |
| 3. Nagy | 4 | 7 | 2 | 8 |

3 A *Diagram* eszköztár a grafikon megjelenésének igényes beállítására is módot ad. Ha elégedetlenek vagyunk a háttérrel vagy az oszlopok színével, csupán rá kell kattintanunk a *Diagramterület formázása* gombra.



4 Természetesen nemcsak a színeket, hanem a diagram típusát is megválaszthatjuk. Nyomjuk le a *Diagram* eszköztár *Minik* gombját, és a gazdag kínálat áttekintése után döntsünk a legszimpatikusabb mellett.



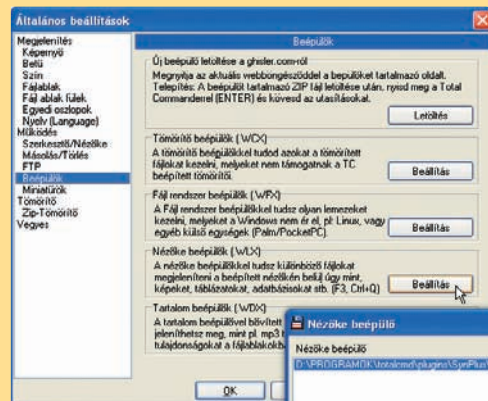
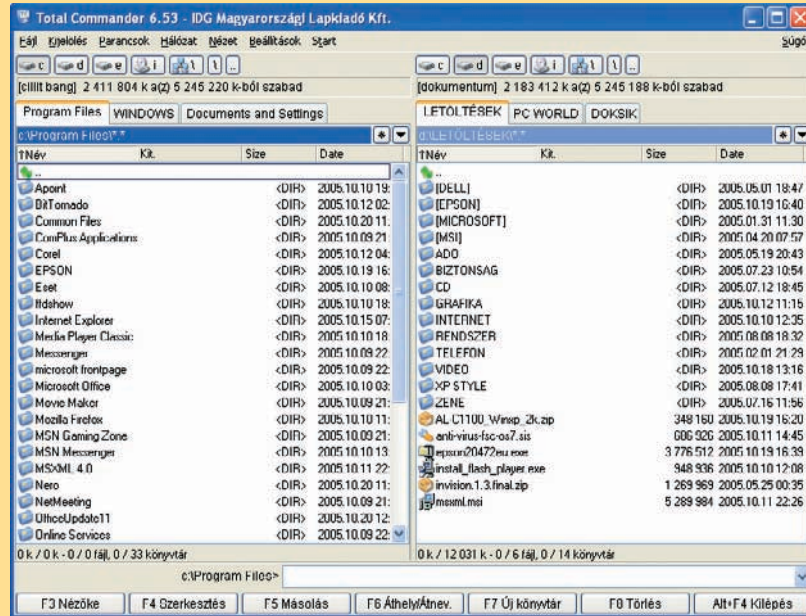
Total Commander

A PARANCSNOK TITKOS (FÁJL)MŰVELETEI

A windowsos állományműveletek elvégzésére nincs is jobb eszköz, mint az Intéző. Nos, e kijelentés valóságát sokan megkérdőjeleznék – főleg azok, akik inkább a népszerű Total Commandert részesítik előnyben. Cikkünkben az állománykezelő ritkábban használt funkcióit mutatjuk be, és szót ejtünk a beépülőmodulokról is.

ADOS korában még nem volt billentyűkombinációra előugró, beépített fájlkezelő az operációs rendszerben. A parancsori eszközökkel végzett munka lassú és idegőrlő feladat volt, nem csoda hát, hogy hamarosan megjelentek az első egyszerűen használható állománykezelő alkalmazások. A kor legjobban sikerült alkotása a Norton Commander volt, amelynek a mai napig rengeteg hasonmása – többnyire továbbfejlesztett klónja – maradt fent.

A Windows-korszak beköszönésével véget ért a Norton Commander fejlesztése – ám rajongói nem hagyták eltemetni kedvencüket; az egyik leghíresebb újjászületése a *Christian Ghisler* által fejlesztett Windows Commander lett. A sok hasznos funkciójának köszönhetően egyre sikeresebb alkalmazás sokáig háborítatlanul fejlődhetett, ám egy szép napon a Microsoft jogászáinak szemet szúrt a „Windows” név, így a szerző kénytelen volt attól megválni, választása pedig a Total Commander névre esett – így ismerik ma is felhasználók ezrei. A névváltással a verziószám nem indult előlőről, ezért a program immár a 6.53-as verzióját tapossa.



A Total Commander önmagában is sokat tud, de különböző beépülővel még okosabbá lehet tenni!

Beépülők

Népszerűségét azonban nem csupán a Norton Commanderre emlékeztető felépítésének köszönheti – beépített funkcióinak sokszínűségével és bővíthetőségével is hódít. A napról napra új beépülőmodulokkal tuningolt Commander hatékonyságát az *Intéző* soha nem fogja utolérni. A fontosabb beépülőket a termék honlapjának *Addons* szekciójában találjuk, de számos rajongói oldalra bukkanhatunk az interneten is.

kéjébe integrálódnak, és különböző, általuk támogatott, illetve felismert fájltypusok megtekintésekor aktivizálódnak. Az (F3) billentyű képnézegetővé, videolejátszóvá, böngészővé, dokumentummegjelenítővé, PDF-nézegetővé vagy akár Flash-lejátszóvá avanszál e programcskák révén.

✓ A *Fájl rendszer (File system plugins)* csoportba tartozó beépülők a *Hálózatok* panelben jelen-

nek meg új ikonként. Ezek olyan önálló programok, amelyek hatásukat egy panelen jelenítik meg. Található közöttük naptárprogramtól kezdve, CD-írón át Registry-böngészőig minden, amire csak egy magára valamit is adó felhasználó vágyhat.

✓ A *Tömörítő beépülő (Packer plugins)* az alapértelmezett állománytömörítési eljárások körét bővítik ki.

✓ A *Tartalom beépülő (Content plugins)* használatával olyan extra oszlopok kerülhetnek az ablakokba, mint például képek esetében a kép miniatűrje vagy méretei, zene esetében a zene előadója és a szám címe vagy éppenséggel könyvtárak esetében a bennük található állományok és alkönyvtárak száma.

Amennyiben az adott beépülő is támogatja az automatikus telepítést, a programba való integrálás egyetlen billentyűlétesítéssel: jelöljük ki a ZIP-ként vagy RAR-ként letöltött állományt, és nyomjuk meg az (Enter)-t.

Tóth G. Gergely,
Spányik Balázs

➤ SZÜKSÉGES IDŐ

30 perc

➤ TUDÁSSZINT

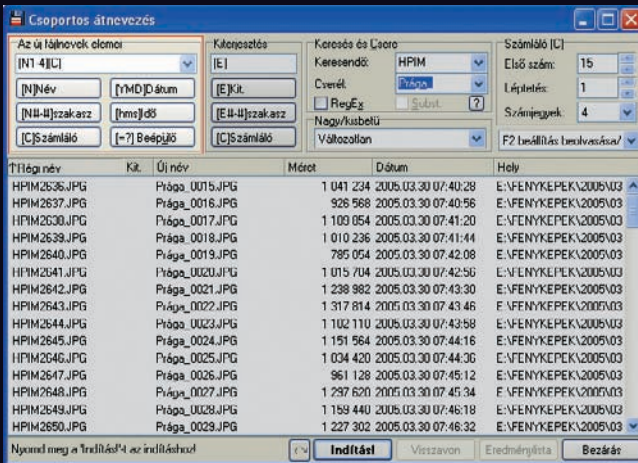
3 kezdő

➤ HOZZÁVALÓK

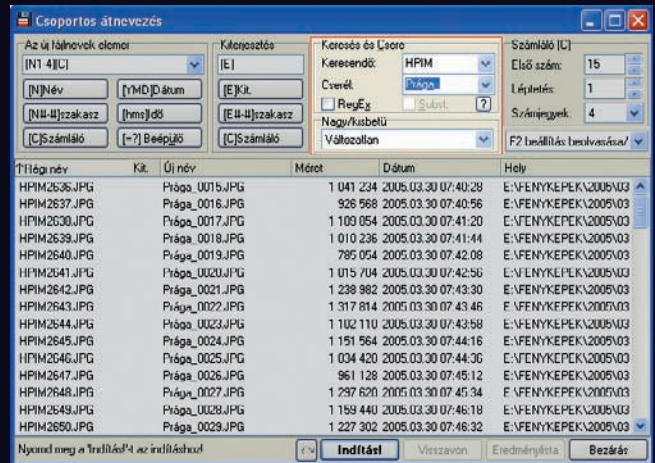
Total Commander, néhány beépülő, állományok, internetkapcsolat

Csoportos átnevezés

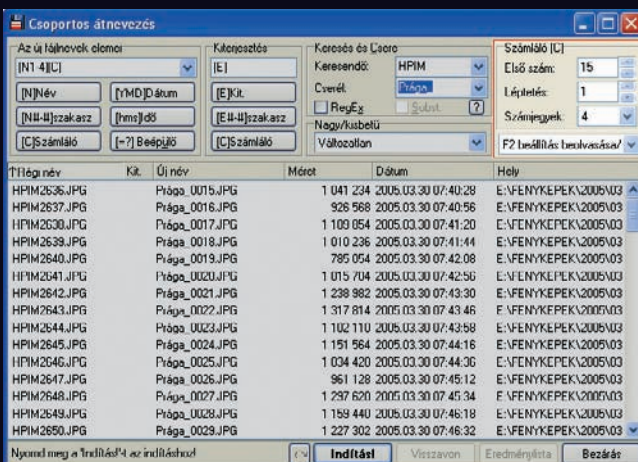
A Total Commander talán egyik legraktikusabb funkciója az állományok csoportos átnevezése. Első lépésként jelöljük ki az átnevezni kívánt állományokat, majd a *Fájl* menüből vagy a **(Ctrl)+(M)** billentyűkombináció segítségével csajuk elő a *Csoportos átnevezés* panelt.



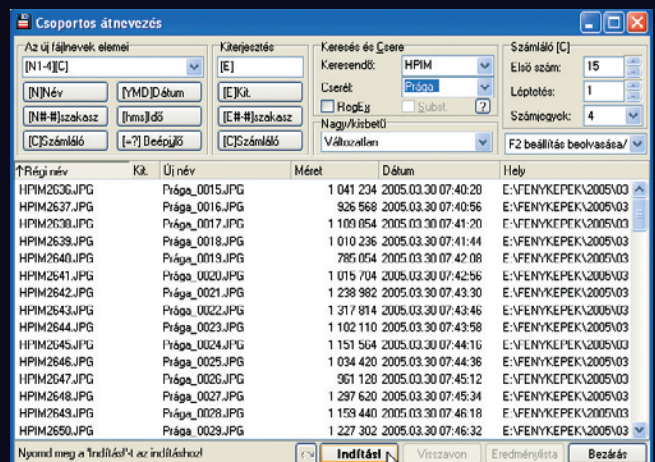
1 Először az állományneveket és a kiterjesztéseket állíthatjuk össze különböző jelölők segítségével. Ha például az új névben csak a régi első négy karakterét szeretnénk viszontlátni, akkor azt az **[N1-4]** begépelésével érhetjük el. Az új nevekre a **[C]** tag segítségével illeszthetünk egy, a jobb szélén konfigurálható számlálót. De szerepeltethetjük az állománynévben a fájl méretét vagy dátumát, sőt a **[=?]** *Beépülő* gombra kattintva számos további tulajdonság között szemezgethetünk.



2 A panel *Keresés és csere* részében lecserélhetjük az állománynevek egyes elemeit. A képen látható példában az állománynevek elején található „P” betűt cseréljük a „kép” szóra. Ha törölni akarunk valamit a névből, a *Cserélj* mezőhöz tartozó listából válasszuk ki a *(Clear)* sort. A *RegEx* bekapcsolásával reguláris kifejezéseket használva egészen bonyolult keresés és csere műveleteket hajthatunk végre. Az érdeklődők a kis **?** gombra kattintva kaphatnak további információt. Alul a nagy- és kisbetűk használata között válthatunk.



3 A Számlálónál a kezdőértéket (*Első szám*), a növekményt (*Léptetés*) és a számjegyek számát adhatjuk meg. Utóbbinál, ha a tényleges számnál nagyobb állítunk be, a program az üres helyeket nullával tölti fel, tehát például a 15 négy számjeggyen 0015 lesz. Nehezen összehozott átnevezési beállításainkat néha jó lenne máskor is egyszerűen „előhúzni”, majd újra felhasználni. Az alul elhelyezkedő legördülő menüből a *Beállítások mentése* pontot választva tárolhatjuk az épp aktuális beállításokat. A betöltés is innen történik, szintén egy kattintással.

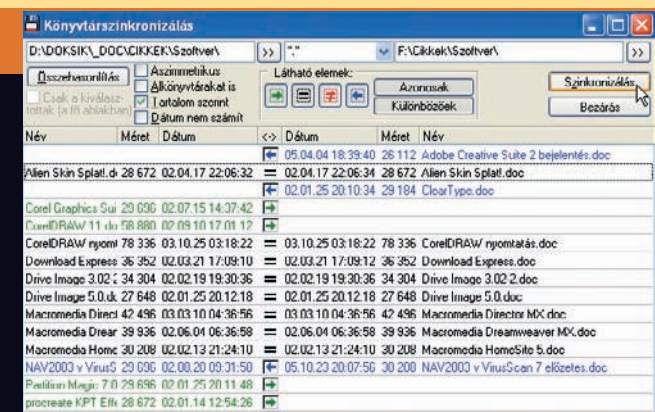


4 Középen az állománynevek listája látható, amelyen nyomon követhetjük a tervezett változtatásokat. Az ablak alján az *Indítás!* gombbal kezdeményezhetjük a műveletet. Ha félresikerülne, a panel becsukása előtt a *Visszavon* gombra kattintva mindent visszaállíthatunk eredeti formájába. Az *Eredménylista* gomb az elvégzett műveletek listáját kínálja egy megnyíló jegyzetmódban, szövegesen.

Mindig szinkronban

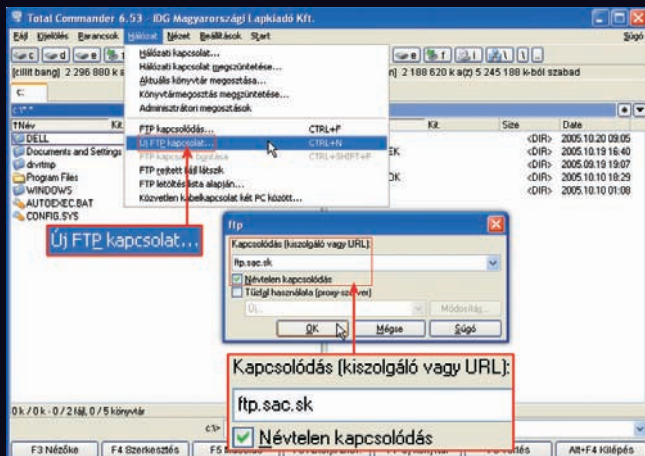
USB-kulcsunk és asztali, esetleg hordozható gépünk egy-egy mappájának tartalmát szinkronban tarthatjuk a *Parancsok* menü *Könyvtár-szinkronizálás* menüpontjával.

A két ablakban válasszuk ki a szinkronizálandó mappákat, majd a megnyíló panelen először is állítsuk be az összehasonlítás paramétereit. Megadható, hogy tartalom szerint is vizsgálja meg őket, vagy csak a név alapján, a dátum figyelmen kívül hagyásával tegye ezt. Az *Összehasonlítás* gomb hatására kialakul a különbségek és azonosságok listája. Ebben kedvünkre ügyködhetünk – módosíthatjuk a program ajánlatát –, majd a *Szinkronizálás* gomb megnyomásával már repülnek is kiválasztott állományaink innen oda és onnan ide.

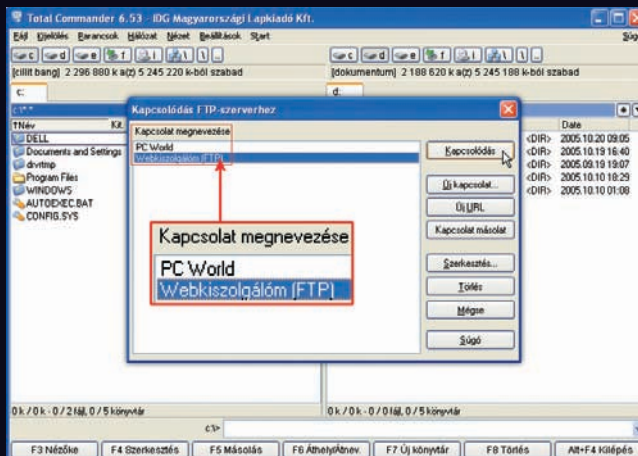


FTP-használat varázsigék nélkül

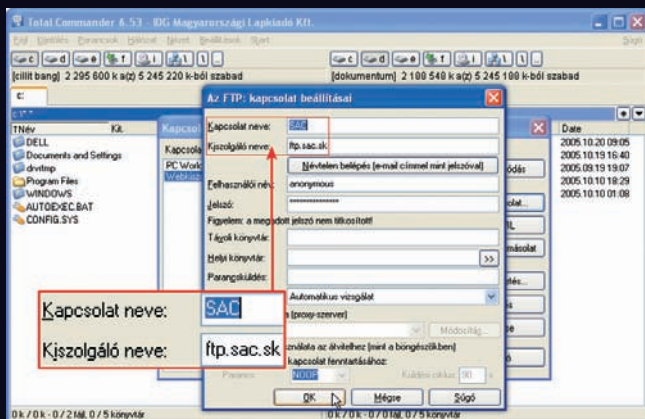
A Total Commander méltán népszerű funkciója az FTP-kiszolgálókkal való kényelmes kommunikáció: ha sikerült létrehozni a kapcsolatot, a szerver tartalmát úgy kezelhetjük, mintha saját gépünk egy mappájában dolgoznánk.



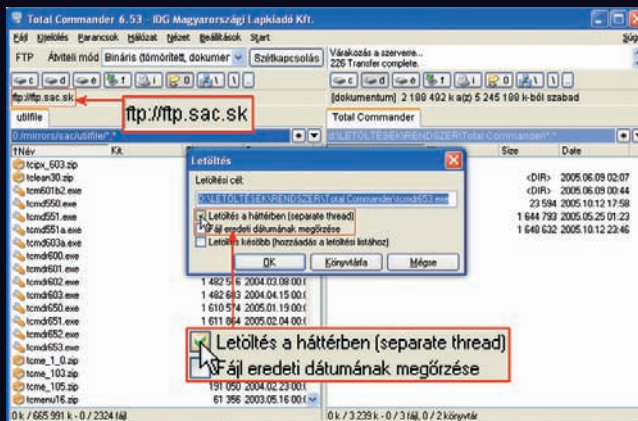
1 Az FTP-kapcsolatteremtés gyors módja, ha a *Hálózat* menü *Új FTP kapcsolat* menüpontját választjuk. A felugró ablakban csak a kiszolgáló címét kell megadnunk, és már kapcsolódhatunk is. Az alatta látható opciókkal beállítható a névtelen bejelentkezés vagy a proxy használata, amit a *Módosítás* gombbal konfigurálhatunk, ám otthoni felhasználóknál erre ritkán van szükség.



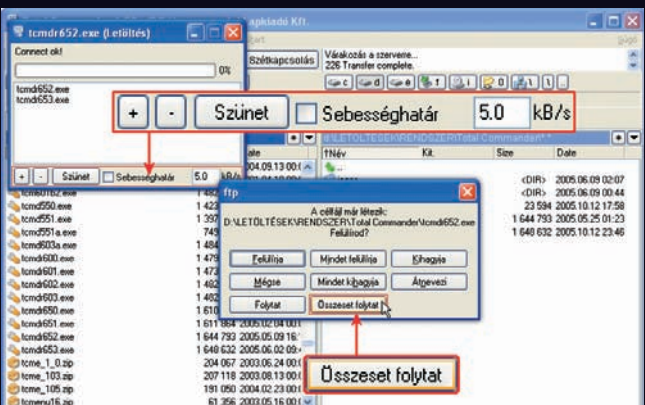
2 A részletesebb FTP-ügyfélmódult a *Hálózat* menü *FTP kapcsolódás* menüpontjával hívhatjuk elő. A megjelenő ablakban a korábban elmentett kapcsolatok listáztatók. Ha ezek közül akarunk valamelyikhez csatlakozni, csak annyit a dolgunk, hogy kijelöljük a megfelelőt, és rákattintunk a *Kapcsolódás* gombra. Persze kezdetben nincsenek elmentett kapcsolataink. Könnyen változthatunk e helyetén az *Új kapcsolat* gombbal.



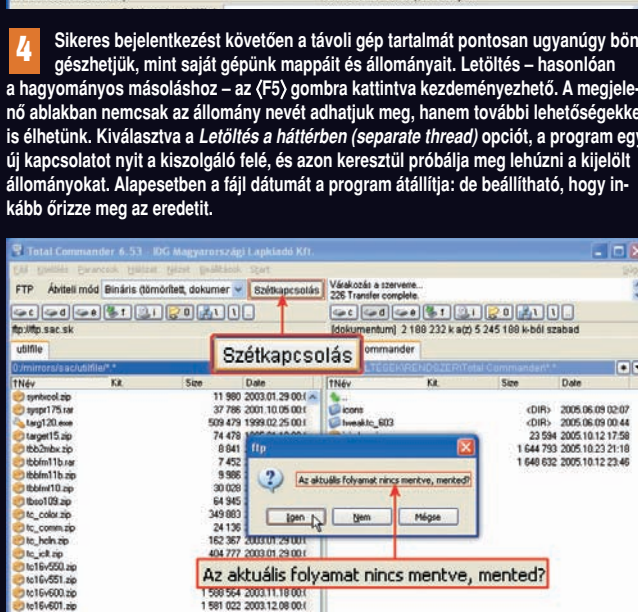
3 A megjelenő űrlapon először nevet kell adnunk a létrehozandó kapcsolatnak, majd be kell írunk a kiszolgáló címét, illetve a kapcsolathoz szükséges felhasználói nevet és jelszót. Beállíthatjuk az alapértelmezett távoli és helyi mappát is. Ami még fontos lehet, az a panel alján levő *Passzív mód* kapcsoló: bizonyos kiszolgálók csak így engedik meg a hozzáférést.



4 Sikeres bejelentkezést követően a távoli gép tartalmát pontosan ugyanúgy böngészhetjük, mint saját gépünk mappáit és állományait. Letöltés – hasonlóan a hagyományos másoláshoz – az (F5) gombra kattintva kezdeményezhető. A megjelenő ablakban nemcsak az állomány nevét adhatjuk meg, hanem további lehetőségekkel is élhetünk. Kiválasztva a *Letöltés a háttérben (separate thread)* opciót, a program egy új kapcsolatot nyit a kiszolgáló felé, és azon keresztül próbálja meg lehúzni a kijelölt állományokat. Alap esetben a fájl dátumát a program átállítja: de beállítható, hogy inkább őrizze meg az eredetit.



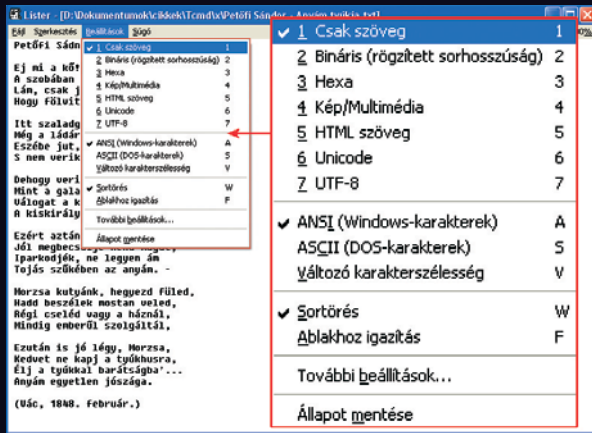
5 Ha a háttérben zajlik egy letöltésünk, akkor annak letöltési listáját újabb állományokkal bővíthetjük, illetve korlátozhatjuk a letöltés sebességét. Ha egy már létező állományt akarunk letölteni, akkor a hagyományos felülírás és kihagyás mellett a program felkínálja a fájl letöltésének folytatását is – ezzel egy korábban megszakadt kapcsolat részlegesen letöltött állományainak hiányzó darabjait pótolhatjuk. Több állományt töltve le, a választható lehetőségek megjelennek az aktuális állományra és az összesre vonatkozóan is (például: *Összeset folytat*).



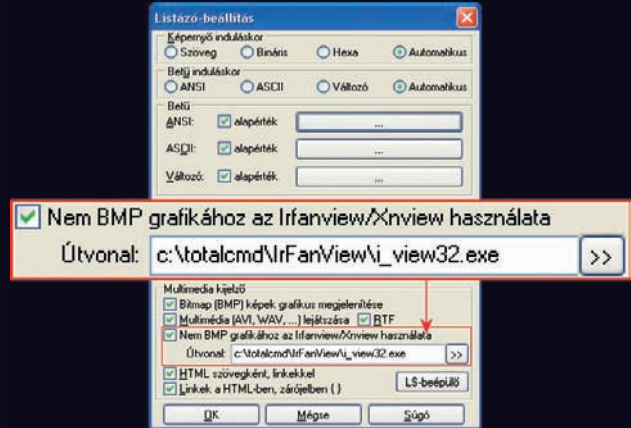
6 A kapcsolatnak a Total Commander ablakának tetején látható *Szállítási sebesség* gombra kattintva vehetünk véget. Amennyiben az *Új FTP kapcsolat* funkcióval gyorskapcsolatként léptünk fel a kiszolgálóra, a program automatikusan felajánlja a kapcsolat elmentésének lehetőségét.

A Listázó és a beépülők

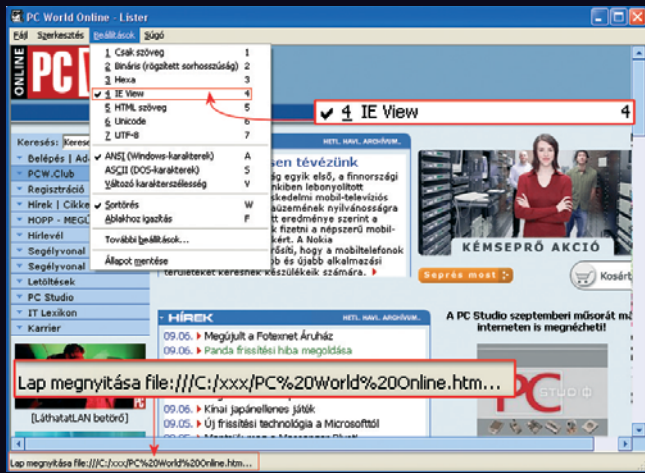
A fájlkezelés egyik gyakori formája, hogy belepillantunk egy állomány tartalmába – legyen az egy szöveg, egy weboldal HTML-kódja vagy egy program forrása. A Total Commander *Listázója* ehhez kielégítő alaptfunkciókat kínál, de néhány ügyes beépítőmodullal sokoldalú, hasznos segédprogramot faraghatunk belőle.



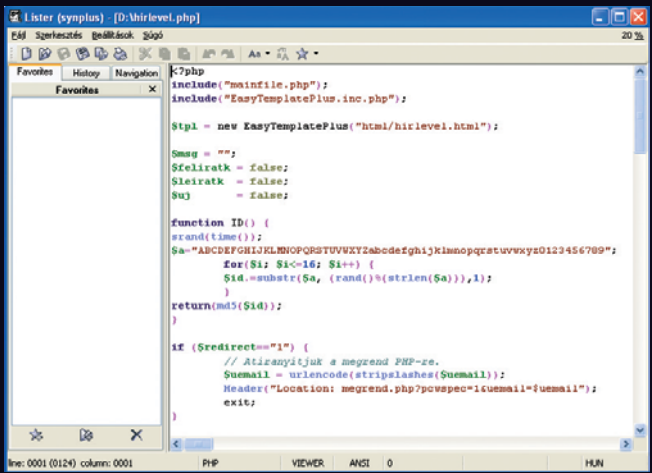
1 A beépített *Listázó* alapértelmezés szerint az (F3)-mal csalható elő. Mind a megjelenített tartalom kódolását (ANSI/ASCII), mind pedig a megjelenítés módját (bináris, hexadecimális, Unicode stb.) beállíthatjuk – ez régebbi, például a DOS alatt írt ékezetes állományok esetében jelenthet gyors segítséget.



2 A *Listázó* beállításainál meghatározható a különböző kódolások esetében megkívánt betűtípus, illetve a soronkénti karakterszám. Hasonló apróbb beállításokon kívül itt adható meg az IrfanView nevű képnézegető, multimédia-megjelenítő alkalmazás útvonala is, amely tökéletesen együttműködik a Total Commanderrel. A program ingyenesen elérhető, rengeteg fájlformátumot ismer, használatával a Total Commander gyorsnézegetője komoly képnézővé avanszal.



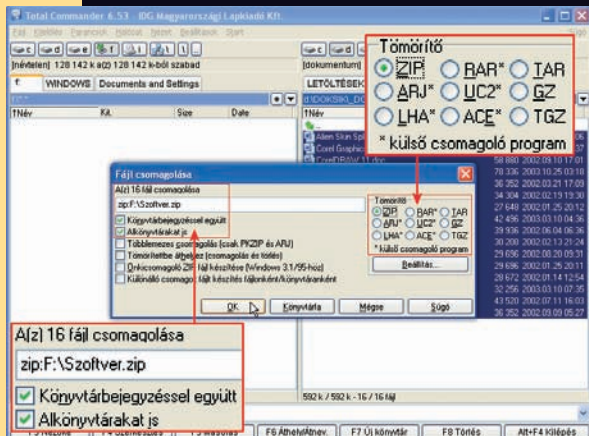
3 Az *IE View* beépülő segítségével teljes pompájában csodálhatjuk meg a gépünkön lévő honlapokat, HTML-fájlokat. Ugyan nem egy teljes értékű és funkciókészletű böngésző, de sokkal gyorsabban nyílik meg, és így mégsem a HTML-szövegben kell bogarászniuk.



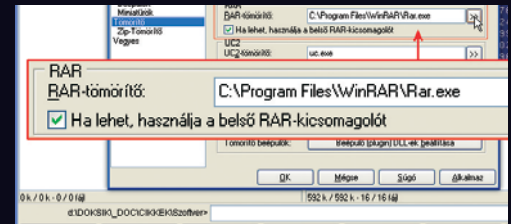
4 A *SynPlus* beépülő szintaxiszínezéssel jelenít meg HTML, PHP, Perl, C és egyéb jelölő- vagy programnyelveken írt szöveggállományokat. Az ablak bal szélére beépülő panelet eltávolíthatjuk kedvenc állományainkat, visszanezethetjük, hogy melyeket szerkesztettük legutoljára, sőt az egyes állományokban könyvjelzőket is elhelyezhetünk.

Tömörítés egyszerűen

A tömörítés a kezdők számára mindig is sok veszéllyel jár: el kell indítani a tömörítőprogramot, meg kell keresni benne, hogy mit szeretnének összecsomagolni, be kell állítani, hogy hova és milyen néven kerüljön a tömörített állomány. Ez hosszadalmas folyamat, kivéve, ha a Total Commanderrel használjuk erre a műveletre is.



1 A kijelölt fájlokat kedvenc parancsnokunk az (Alt)+(F5) billentyűkombináció hatására a tülso panelen látható mappában helyezi el tömörítve. Amint azt a képen is láthatjuk, bőséges a választék tömörítési eljárásokból, ám ezek közül önmagától csak néhányat képes használni (ZIP, TAR, GZ, TGZ) becsomagoláshoz.



2 A többi formátumot csak azt követően vehetjük használatba, ha a szükséges programot felrakjuk gépünkre, és annak elérési útját beállítjuk a Commanderben. Ehhez nyissuk meg az *Általános beállítások* panelt a *Beállítások* menüből, és lépünk a *Tömörítők* oldalra. Itt megadunk, hogy az általunk alkalmazni kívánt formátumhoz tartozó tömörítőprogram hol található a rendszerben. Ezután már működni fog a becsomagolás is.

Linkek az NTFS-fájlrendszerben

ÁLARCOSBÁL

Az NTFS a Windows jelenlegi legfejlettebb állományrendszere. Gyorsabb, biztonságosabb, több adatot és nagyobb fájlokat tud tárolni, mint a korábbi FAT-verziók. E fontos jellemzők mellett van még egy hasznos, ám kevesek által ismert tulajdonsága: az állományokat vagy mappákat nemcsak eredeti helyükön, hanem máshol – más néven és/vagy másik mappában – is képes szerepeltetni.

Az, hogy egy állomány vagy mappa több helyen is látszik merevlemezünkön, minden eddiginél rugalmasabb felhasználási módot, illetve rendszerkonfigurálási lehetőséget ad a kezünkbe. Vegyünk egy egyszerű példát: rendszerezni szeretnénk digitális fényképeinket, külön mappákba gyűjtve a gyerekekről készült képeket, a családi eseményeket és így tovább. Előbb-utóbb beleütközünk abba a problémába, hogy egy fotó

több mappába is beleillene – ezekről általában másolatot készítünk, ami igen helypazarló megoldás. Az NTFS lehetővé teszi, hogy minden kép csak egy albumban (mappában) szerepeljen, a többi helyről pedig egy hivatkozással (idegen szóval: linkkel) hívhassuk elő.

Fájlok több néven

A hivatkozás nem tévesztendő össze a parancsikonnal: attól jelentősen különbözik! Pont ugyan-

egy állomány van, pontosabban annak az adatrésze (tartalma) és ennek különböző nevei, amelyekből több is lehet, szanaszét az NTFS-partícióban. Az, hogy melyik nevet kapta először, és melyik mappában volt eredetileg, nem is állapítható meg utólag.

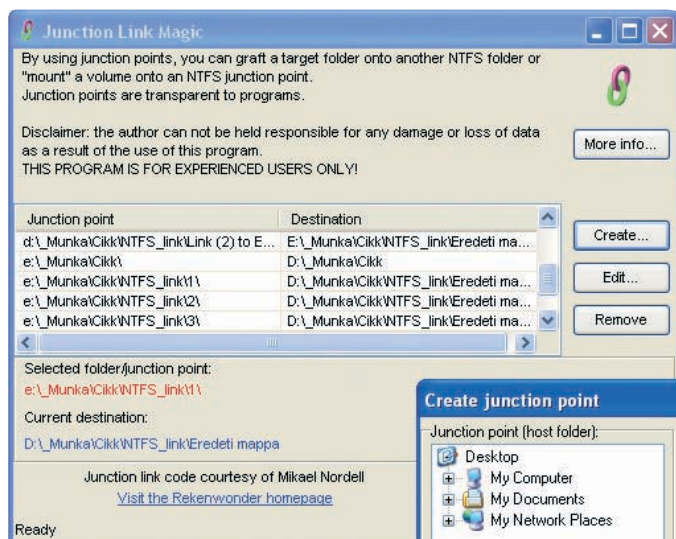
Az azonos állományokra mutató hivatkozások az úgynevezett *hard linkek*. Ha jól belegondolunk, egy NTFS-partícióban minden állomány *hard link*: van egy tartalom és egy erre hivatkozó név, amelyen keresztül a tartalmat elérhetjük. Az újdonság csupán annyi, hogy akár több nevet is létrehozhatunk ugyanahhoz a tartalomhoz. Ezek a nevek akár eltérő mappákban is lehetnek, de ugyanazon az NTFS-partícióban kell lenniük, ahol a hivatkozott állomány található. Amennyiben a fényképes példánál maradunk, az *E:\KÉPEK\GYURIKA\Gyurika játszik.jpg* nevű képre például

kel szemben. Az NTFS fájlrendszerben ugyanis minden állománynak van egy számlálója – megfelelő segédprogrammal meg is jeleníthető –, amelyből kiderül, hogy az összesen hány néven érhető el. Egy hivatkozás megszüntetésekor a számláló mindig csökken, ám az állomány adatrésze egészen addig megmarad, míg az utolsó nevet is ki nem töröljük. A fenti példában a *Gyurika játszik.jpg* hivatkozást nyugodtan letörölhetjük, a kép *Gyurika karácsonykor.jpg* néven ettől még elérhető marad, megnézhető.

A dolognak azonban vannak veszélyei. Az egyik ilyen az adatmentés-visszatöltés kapcsán jelentkezik: hivatkozásokat tartalmazó partíciót csak teljes körű NTFS-támogatással rendelkező programmal szabad menteni, amely észreveszi a hivatkozások meglétét, ezeket tárolja, majd visszatöltéskor helyreállítja őket. Ha nem ilyen programot használunk, akkor visszaállításkor előfordulhat, hogy a hivatkozott állományokból több másolat jön létre, ami persze nagyobb helyfoglalással jár, és így esetleg nem is lehet visszaállítani az eredeti mentést.

Mappák több helyen

Az úgynevezett *szimbolikus hivatkozások* (angolul *symbolic link*, *symlink* vagy *junction*) hasonlítanak a *hard linkek*re, csak használatukkal nem állományokat, hanem egész mappákat láttathatunk az eredetitől eltérő helyen. A különbség lényege, hogy csupán a hivatkozásnak kell az NTFS-partícióban lennie, a hivatkozott rész – egy mappa, egy partíció vagy valamilyen külső eszköz (például USB-kulcs) – egész máshol is elhelyezkedhet. Ha tehát új meghajtót akarunk rendszerünkhez csatolni, és esetleg kifogytunk az angol ábécé betűiből, azt betűjelzés nélkül, mappaként is láttathatjuk. Vagy



A Junction Link Magiccel gyorsan kereshetünk, hozhatunk létre és biztonságosan törölhetünk szimbolikus linkeket

➤ SZÜKSÉGES IDŐ

 **30** perc

➤ TUDÁSSZINT

 **5** középhaladó

➤ HOZZÁVALÓK

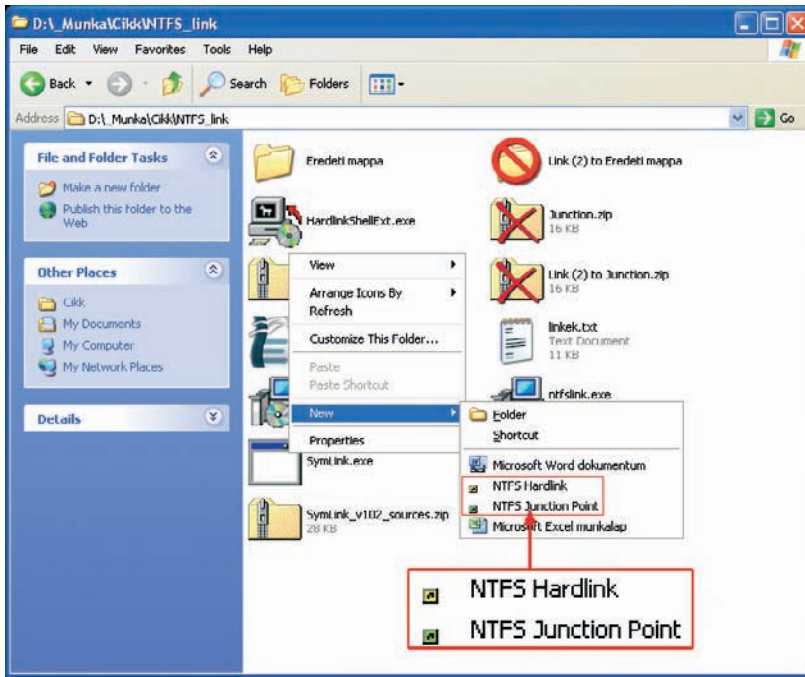
 A cikkben felsorolt programok

úgy néz ki, mint az eredeti fájl: azonos a mérete és a dátuma – csak a helye, esetleg a neve más. Amennyiben módosítjuk az eredeti állományt, a hivatkozás tulajdonságai ezt a változást is követik.

Voltaképpen a hivatkozás fogalom is kissé csalóka, hiszen nincs külön eredeti és hivatkozott állomány; fizikailag csak

E:\KÉPEK\KARÁCSONY\Gyurika karácsonykor.jpg néven is hivatkozhatunk. Ez ugyanaz a fotó lesz, a tartalma egyszer szerepel az E: betűjelű NTFS-partícióban, de két külön mappából két külön néven hivatkozunk rá.

A *hard linkek*kel biztonságosan dolgozhatunk, védve vagyunk a közös tartalom véletlen törléséből adódó adatvesztések-



Az NTFS Link segítségével könnyen hozhatunk létre egy mappa jobb gombos Új... menüjében linkeket, illetve láthatjuk is a már meglévőket. (A hard linkekre keresztetző vörös áthúzást, a szimbolikus linkekre áthúzott vörös karikát tettünk)

minden, amit itt teszünk (átnevezés, mozgatás, törlés) azonnal megtörténik az eredeti helyen is. Különösen a törlés veszélyes, hiszen ezzel megsemmisítjük az állomány vagy mappa egyetlen létező példányát! Konkrétan: a fenti példában a *D_meghajto* mappa törlése üresre pucolja a második merevlemezt, ahelyett, hogy csak a hivatkozást semmisítené meg! Szimbolikus hivatkozást épp ezért csak speciális programmal lehet biztonságosan megszüntetni.

Újabb gond, hogy létrehozhatunk cirkuláris, azaz körbemutató szimbolikus hivatkozásokat. (A mappa mutat *B*-re, a *B*-ben levő *C* mappa *A*-ra stb.) Egy ilyen körbejárós rendszerbe beugrasztott fájlkereső soha nem hagyja abba a keresést – legfeljebb elszáll munka közben.

A hard linkekhez hasonlóan a szimbolikus hivatkozásokat tartalmazó partíciókról is csak speciális, NTFS-re teljeskörűen felkészített programokkal lehet biztonsági mentést készíteni, ez esetben pedig megint a láthatatlan pluszméret helyes kezelése okozhat gondot.

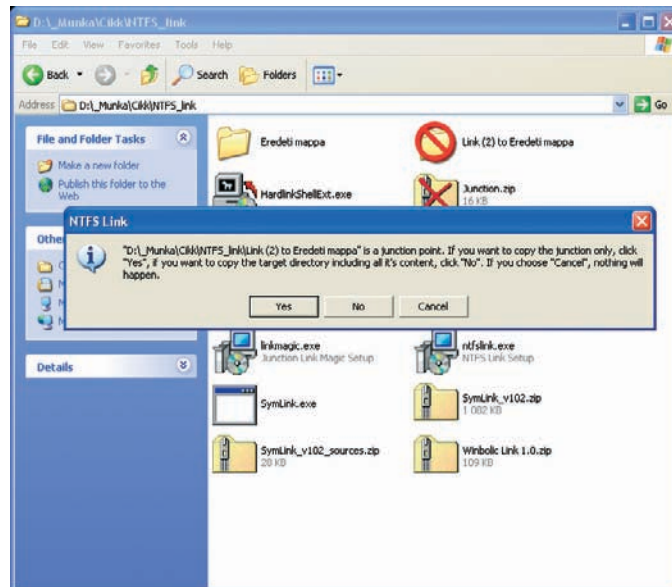
Használjunk linkeket!

A Microsoft nem kívánta elbonyolítani az állománykezelést, ezért a grafikus felületen nem igazán tudunk hivatkozásokat létrehozni, mindössze két parancssori eszköz áll rendelkezésünkre. Az *fsutil* parancssori eszközzel hozhatunk létre hard linkeket. Használata:

```
fsutil hardlink create
<új elérési út> <eredeti elérési út>
```

akár a teljes második merevlemezüket becsatolhatjuk egy mappába, mondjuk például *C:\D_meghajto* néven. A szimbolikus hivatkozás létrehozása előtt a mappának már léteznie kell, és csak üres lehet, azaz nem hozhatunk létre vegyes tartalmat (nem vegyíthetjük az eredetileg itt levő állományokat a belinkeltekkel).

Látható, hogy a szimbolikus hivatkozás a hard linknél sokkal többre képes, de használata veszélyekkel is jár. Például azonnal megszakad a kapcsolat, ha a hivatkozott tartalmat, mondjuk egy mappát az eredeti helyén átnevezünk, elmozdítunk vagy törölünk. Nagyobb gond, hogy a szimbolikus hivatkozás által mutatott mappában minden további mappa és állomány *eredeti* – azaz nem hard linkek –, ezért



Az NTFS Link újabb trükkje: ha egy symlinket próbálunk másolni, kiválaszthatjuk, hogy magát a hivatkozás mögött levő tartalmat másoljuk-e, vagy csak egy új linket hozunk létre a hivatkozott mappára

DELUX

Új game design hardver eszközök a DELUX-tól!

Információ és a forgalmazók listája: www.delux.hu

Combo: MIDI ATX ház, Real 300W SATA PSU, Speaker, WebCam, RF KB.+Opt. Mouse

Most érkezett: Army FPS Game Design Multimedia PS/2 Keyboard+Optical Mouse



CD/DVD/floppy-,
bankkártya-
megsemmisítők



és

CD
GYÁRTÁS
MÁSOLÁS

feliratozás
szitázás
nyomdai anyagok

címkézés
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,
címkézők

csomagológépek

TETA

TETA MAGNETIC KFT.
H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.
Tel/fax : (1) 350 - 6773
Emil : tetamag@axelero.hu
URL: http://www.tetamagnetic.hu

Meghajtót a *mountvol* parancs-
csal csatolhatunk be mappaként
NTFS-partíciókra. Aki nem akar
evvel a macerás parancssori esz-
közzel bajlódni, az a *Vezérlőpult*→
Felügyeleti eszközök→*Számító-
gép-kezelés*→*Lemezkezelés* ab-

A szimbolikus hivat-
kozásokat adatvesztés
nélkül, biztonságosan
megszüntethetjük, ha
az NTFS Link telepítve
van, de választhatjuk
a link üres mappára való
visszaalakítását is

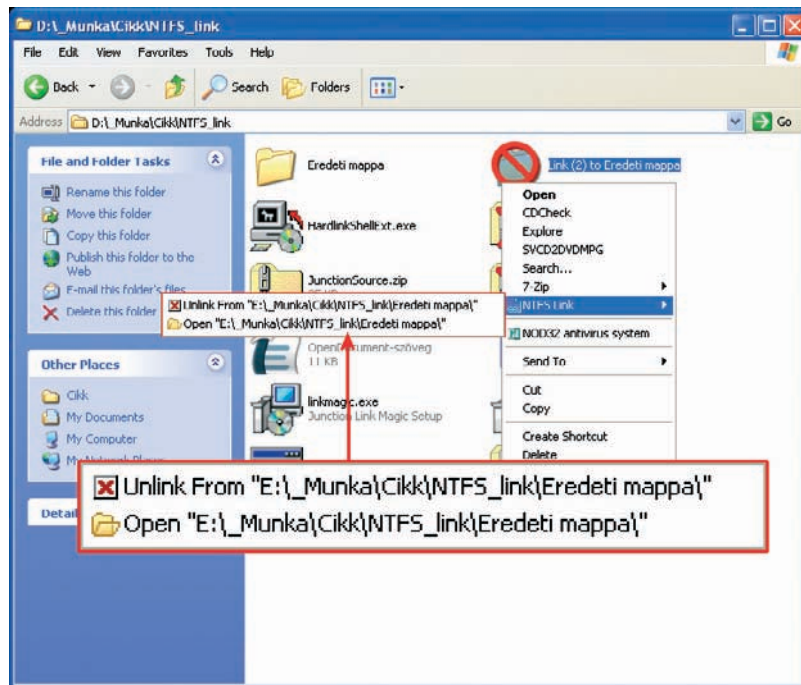
lakban, a kiválaszt-
ott meghajtóra a
jobb egérgombra
kattintva, a *Meghaj-
tótétűjel és elérési
út módosítása* pont
alatt a *Hozzáadás*
gombbal tudja ezt
megtenni.

Mappára mutató szimbolikus
hivatkozást a Windows beépített
eszközeivel sajnos nem tudunk
létrehozni. A meglévőket megke-
resni vagy biztonságosan eltávolí-
tani a Sysinternals ingyenes
Junction programja tudja parancs-
sorból (hopp.pcworld.hu/1453).
Grafikus módon ugyanezt
a szintén freeware *Junction
Link Magic* képes megtenni
(hopp.pcworld.hu/1454).

A Norton Commander-klónok
kedvelőinek a *FAR Manager*
ajánljuk (farmanager.com), mivel
a közkedvelt Total Commandert

nem készítették még fel erre
a feladatra. A FAR (Alt)+(F6)-ra
előjövő menüjében hard és
szimbolikus linkeket is létre-
hozhatunk a két panel közt.
A program a meglévő szimbo-
likus linkeket meg is jeleníti,

hivatkozások létrehozásának
lehetőségével *NTFS Hardlink*
és *NTFS Junction Point* néven.
A forrás kijelölése után az aktuá-
lis mappában létrejön a hivatko-
zás az eredeti, vagy ha már léte-
zett itt egy ilyen nevű állomány,



sőt véd tartalmuk óvatlan törlése
ellen is: ilyenkor inkább a link
biztonságos megszüntetését
ajánlja fel. A *File Link* nézetben
a hard linkek számlálóját is meg
tudja mutatni.

Egy biztonságos megoldás

A hivatkozások kezelésének kö-
telezően telepítendő eszköze
Michael Elsdörfer ingyenes In-
téző-kiterjesztése, az *NTFS Link*
(hopp.pcworld.hu/1455). Ez az
Intéző jobb gombos *Új* menüjét
egészíti ki hard és szimbolikus

akkor a *Link (2) to <eredeti fájl-
név>* néven – ezt természetesen
átnevezhetjük valami másra.
(A hard link létrehozása gyakran
hibázenettel ér véget; ezt nyug-
odtan okézzuk le, ettől még
a létrejövő hivatkozás tökélete-
sen működik.)

A program meg is mutatja a hi-
vatkozásokat. A hard és szimbo-
likus típusúak jelölését magunk
választhatjuk meg úgy, hogy az
adott állományhoz vagy mappá-
hoz rendelt ikonra félig áttet-
szően rárajzoltatunk egy másik,
általunk választott ikont. Ám az
NTFS Link legnagyobb haszná-
ból kétségkívül az, hogy megakadá-
lyozza a szimbolikus hivatkozá-
sok mögötti tényleges tartalmak
véletlen törlését! A mappának
látszó link jobb gombos menü-
jében lehetőségünk adódik a
hivatkozás üres mappára való
visszaalakítására – *NTFS Link*→
Unlink From (mappa neve) –,
így biztosak lehetünk abban,
hogy csak a hivatkozás szűnik
meg, de a mögöttes tartalom
megmarad. Ha a hivatkozott
mappát másolni akarjuk, a prog-
ram rákérdez, hogy szándékunk
a tényleges tartalomra vonatko-
zik-e, vagy csak egy újabb hivat-
kozást kívánunk létrehozni.

levion@levion.hu www.levion.hu

LEVION
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

Új és használt
számítógépek, alkatrészek eladása,
vetele, beszámítása, javítása.

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

LYONESS
VÁSÁRLÓI ÉS PROFITÁLÓI

Nyitvatartás: H-P: 10-19, Sz: 10-14

NOTEBOOK
SHOP
www.notebookshop.hu

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

Sulinet
60.000Ft adóújváltás!

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,
berlés, lízing, részlet

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.pcworld.hu címen.

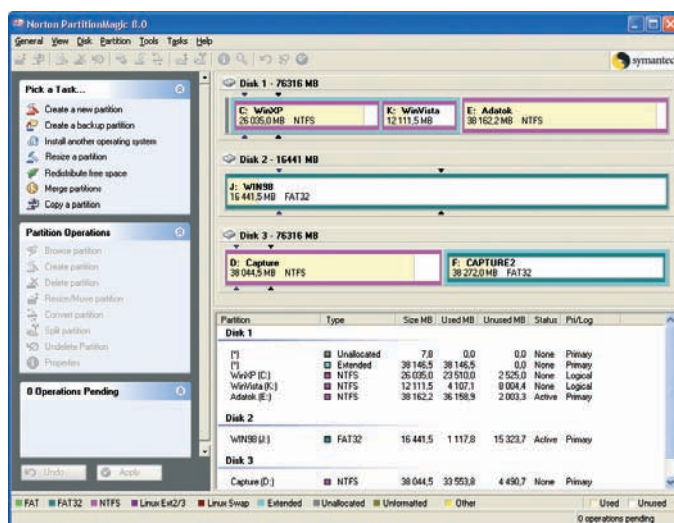
Ebben a hónapban elsősorban a Windows ügyes-bajos dolgaival és az Office programjaival kapcsolatos problémákra kerestünk gyógyírt. Elmeséljük, mennyire nem egyszerű Windows 98-at telepíteni egy már meglévő Windows XP mellé, illetve hogy az úgynevezett „kék halál” felirat hogyan tartható a képernyőn, hátha még a hiba oka is megfejtethető belőle. Kezdő felhasználóknak különösen érdekesek lehetnek az e havi office-os témák: kiderül például, hogy hogyan mentjük el a Wordben használt saját szótárunkat, vagy miként indíthatjuk az Outlookot a *Naptár* nézetrel. *Keretes írásainkban* a fájlrendszerek korlátaival és konvertálásával foglalkozunk, top tippjeink pedig ismét remek segédprogramokat ajánlanak olvasóink figyelmébe!

WINDOWS XP

Régi rendszer helyet keres

KRégóta használók Windows XP-t, most mégis telepítenem kell egy Windows 98-at, amit természetesen a jelenlegi rendszer mellé szeretnék rakni. Úgy hallottam, ez nem teljesen zökkenőmentes. Hogyan tudnám mégis elvégezni az XP és adataim megtartásával?

VSajnos a régebbi rendszerek nem rendelkeznek jóstehetőséggel, ezért a telepítési sorrendben kell változtatnunk: ha már előre tudjuk, hogy mindkét rendszerre szükségünk lesz, akkor először a régebbi Windowszal kell kezdenünk, és csak utána jöhet az újabb – természetesen külön partícióra. Utólag a régebbi rend-

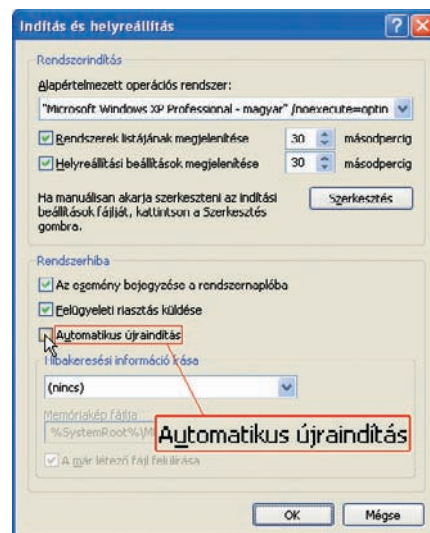


A Partition Magic képes partícióinkat adatvesztés nélkül átméretezni

szert elég nehéz feltelepíteni a jelenlegi mellé, pláne ha kezdő felhasználóról van szó.

A problémát kétféleképpen oldhatjuk meg. Az egyszerűbb út, ha számítógépünk BIOS-a támogatja a különböző merevlemezekről való indítást, ilyenkor ugyanis elég betennünk egy második merevlemezre (vagy lehúzzuk a kábelről). A második merevlemezre felteszük a régebbi Windowst, majd a beállítások elvégzése után újra engedélyezzük az eddig használt winchestert, és a BIOS indítóménüjében választjuk ki, hogy melyik lemezzel szeretnénk indítani a gépet. A másik út rögzesebb, ugyanis szükségünk lesz hozzá a Norton Partition Magic 8-as verziójára, amely tartalmaz egy BootMagic nevű kiegészítőt. Ezzel a programmal adatvesztés nélkül méretezhetjük át jelenlegi merevlemezünk partícióját! Létre kell ugyanis hoznunk egy elsődleges

partíciót a régebbi rendszer számára (Windows 98 esetében FAT32 állományrendszerrel). Amikor készen vagyunk, erre telepítjük a Windows 98-at beállításokkal együtt. Végül a BootMagic telepítésével megoldhatjuk, hogy a gép bekapcsolásakor választhassunk



Kapcsoljuk ki az újraindítást, ha kíváncsiak vagyunk a lefagyás okára

a két Windows között. Utóbbi módszer csak haladó felhasználóknak ajánljuk, mert ha adatvesztés történik, akkor kizárólag magunkat okolhatjuk! Kezdknek inkább az első módszer, illetve a rendszereknek a megjelenésük időrendjében való telepítése javallott!

WINDOWS XP

Gyorsolvasók előnyben!

KEgy új játékot szerettem volna kipróbálni gépemem, de a legváratlanabb pillanatban elszállt az egész rendszer. Bár a kék képernyő megjelent egy pillanatra, időm már nem volt, hogy elolvassam a hibaüzenetet, mert a Windows automatikusan újraindult. Mégis, hogyan tudnám kideríteni, mi okozhatta a problémát?

VKétféleképpen deríthető ki a hiba. Az egyik út az *Eseménynapló*hoz vezet, ahol részletes leírást kapunk a váratlan eseményekről, hibákról is. Ennek megnyitásához a *Vezérlőpulton* nyissuk meg a *Felügyeleti eszközök* modul, és azon belül az *Eseménynaplót*. Nézzük végig mind a *Rendszer*, mind az *Alkalmazás* ágat! A súlyos hibákat piros kereszt, a fontos figyelmeztetéseket sárga felkiáltójel jelöli. A másik lehetőség, ha ki-
kapcsoljuk a gép automatikus újraindítását lefagyás esetén. Így lesz időnk végigolvasni a kék hibaüzenetet, és talán a hivatkozott állományok nevéből kideríthetjük, mi okozta a hibát. Ehhez nyissuk meg a *Vezérlőpulton* lévő *Rendszer* modul, majd válasszuk a *Speciális* fület. Az *Indítás és helyreállítás* csoport-

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

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

HALASI MIKLÓS újságíró

A PC World internetes Segélyvonal szolgáltatásának szakértője, a lap azonos című cikksorozatának szerzője. Szakterülete a szoftverek, szoftvertesztek készítése



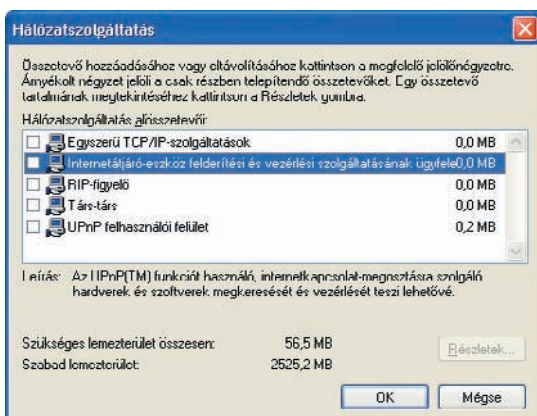
ton belül kattintsunk a *Beállítások* gombra, majd a felbukkanó ablakban kapcsoljuk ki az *Automatikus újraindítást*. A változtatásokat nyugtázva a legközelebbi kék képernyő megjelenése után már nem indul újra a számítógép, nekünk kell újraindítanunk (a *Reset* gombbal a számítógéphez).

➤ WINDOWS XP

Nem akarom megosztani az internetet!

K Cégünkkel érdekes jelenségre lettem figyelmes a Windows XP-s gépeken: egyes esetekben a hálózati kapcsolat mellett megjelen az internetes kapcsolat-megosztás ikonja, pedig nincs engedélyezve ez a funkció. Hiába próbálom törölni a kapcsolatokat közül, nem engedi a rendszer. Mit tehetnék, hogy eltűnjenek ezek a felesleges ikonok?

V Vállalati gépek esetében nem szerencsés az internetmegosztás bekapcsolása, mert problémákat okozhat a hálózati kapcsolatokban és a gépek közti kommunikációban. A fenti jelenség elsősorban akkor tapasztalható, ha egy gépben két vagy több hálózati kártya (esetleg egy modem és egy hálózati kártya) található, ezért a Windows feltételezi, hogy az egyik az internet jön, a másikat pedig kiszolgálásra szeretnénk használni. Ilyenkor ajánlatos az egyik hálózati egységet letiltani a *Vezérlőpulton* lévő *Rendszer* modul *Hardver* fülének *Eszközkezelő* panelén, ahol elég rákattintani az eszközre az egér jobb gombjával, és a menüből letilthatjuk a használaton kívüli egységet. Még jobb, ha ugyanezt az alaplap beállításai között, a BIOS-ban tesszük meg, bár ez nem mindig lehetséges. Egyes irodákban viszont szükség lehet a modemre is (például utalásokhoz) és a hálózati kártyára is (internethez). A problémát okoz-



hatja még egy intelligens hálózati útválasztó is. Ilyenkor a Windows komponensei között kell tisztogatnunk. A *Vezérlőpulton* nyissuk meg a *Programok telepítése és törlése* modult, majd baloldalt válasszuk a *Windows összetevők hozzáadása vagy eltávolítása* pontot. A megjelenő ablakban kattintsunk a *Hálózatszolgáltatás* sorra, majd válasszuk a *Részletek* gombot. A felbukkanó ablakban töröljük a pipát az *Internetjáró-eszköz felderítési és vezérlési szolgáltatásának ügyfele* sor elől, majd

Távolítsuk el az útválasztó felderítését, ha az problémákat okozna a számítógép és a hálózat működésében

nyugtazzuk a beállításokat. Előfordulhat, hogy a Windows XP telepítőlemezére is szükségünk lesz, ezért mindenképpen tartsuk a gép közelében!

➤ ALKALMAZÁS

Naptár mindenekelőtt!

K Napi munkám során Outlook 2003-at használok, de nemcsak levelezésre, hanem a napi teendők beírására is. Fontos, hogy mindig lássam a feladataimat, tehát azt szeretném, hogy az Outlook

ne a levelezéssel induljon, hanem a naptárral. Megoldható ez?

V Az Outlook nemcsak egyszerű levelezőprogram, hanem komplett adatkezelő: névjegyeket, feladatokat és fontos dátumokat is feljegyezhetünk benne. A *Naptár* szolgáltatásában több évre előre is megadhatunk egy időpontot, amelyre időben figyelmeztethet a program. Hálózatban használva akár kollégáinkkal is megoszthatjuk bejegyzéseinket, ezért fontos, hogy mindig figyelemmel kövessük az időpontok állapotát. Ha ezt fontosabbnak érezzük a levelezésnél, akkor beállíthatjuk úgy is, hogy az Outlook egyből a *Naptárral* induljon. Ehhez – a program megnyitása után – be kell lépünk az *Eszközk* menü *Beállítások* ablakába, majd kattintsunk az *Egyéb* fülre. Az *Általános* csoportban nyomjuk meg a *Speciális beállítások* gombot. A felbukkanó ablakban az *Általános beállítások* csoporton belül az *Indítás ebben a mappában* sor melletti *Tallózás* gombra kattintsunk, majd jelöljük ki a *Naptárt* (vagy az indításkor

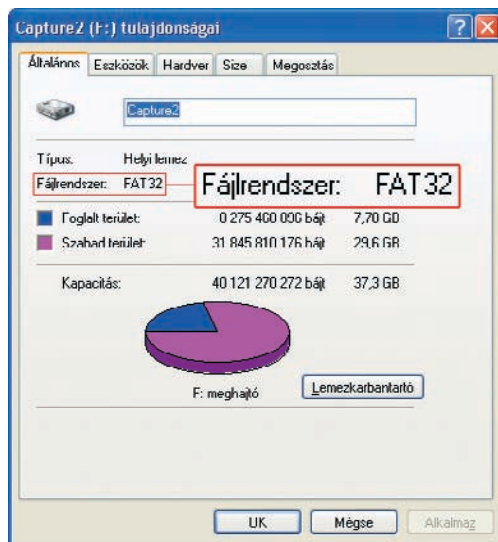
A hónap Windows XP-tippje

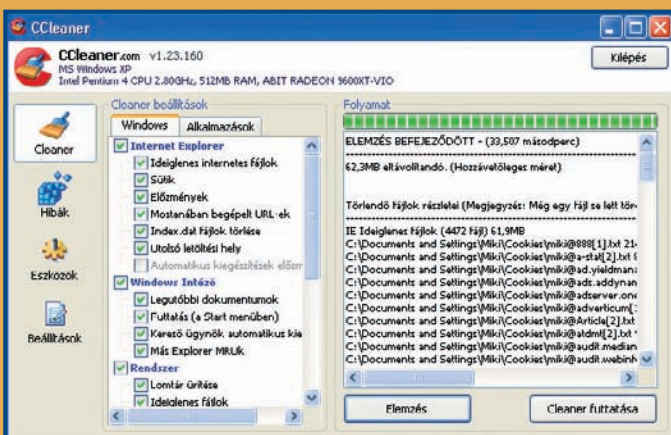
18 perc

K Digitális kamerámról szerettem volna átmásolni egy filmet merevlemezemre, de akárhogy próbálom is, 18 perc után mindig leáll a másolás. Többféle programmal is kísérleteztem Windows XP alatt. Mi lehet a gond?

V A problémát valószínűleg a FAT32-es partíció okozza. Sajnos ennek van egy olyan korlátja, hogy 4 gigabájtól nagyobb állományokat nem lehet létrehozni rajta. Ez okozhatja a 18 perces limitet is, ugyanis egy 60 perces digitális (DV formátumú) film felmásolása körülbelül 13 gigabájt foglal. Ebből egyszerűen kiszámítható, hogy 4 gigabájt maximum csak 18 perc fér fel. Ilyenkor két lehetőségünk van: vagy egy olyan programot kell választanunk a fémátmásoláshoz, amely automatikusan 18 perces darabokra szeleteli a filmet, vagy át kell térnünk az NTFS-fájlrendszer használatára. Ilyen rendszereken át is konvertálhatjuk a FAT32-es meghajtót (erről másik *keretes tippünkben* olvashatnak), és ezután már nem ütközünk majd a 18 perces korlátba.

A FAT32-es fájlrendszeren maximum 4 gigabájt méretű fájlokat rögzíthetünk!



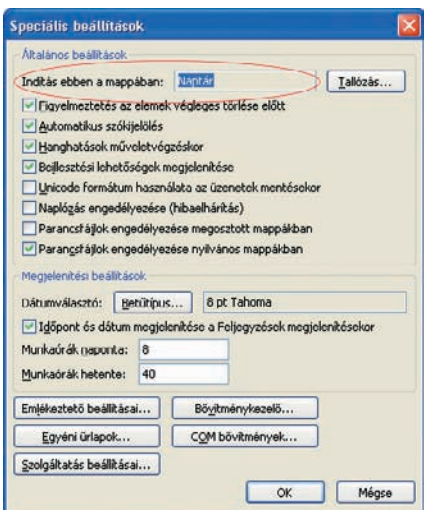


TOP TIPP

Lesz itt rend!

Akármilyen lusták is vagyunk, időnként rendet kell tenni számítógépünkön. Bár a Windows XP tartalmaz beépített karbantartót, az nagyon el van eldugva, ráadásul csak egyes mappákat pucol ki. Ezért érdemes egy igazán hatékony tisztítóprogram után néznünk!

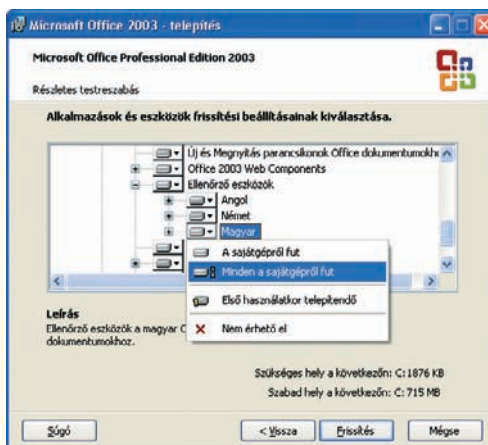
A CCleaner (hopp.pcworld.hu/1392) segítségével kitaríthatjuk az összes szemetet gépünk minden zugából, legyen az a Windows mappa vagy a rendszerleíró adatbázis! Mindössze ki kell választanunk a takarítás helyét, és elindítanunk a műveletet. A program biztonsággal törli a felesleges fájlokat, a rendszerleíró bejegyzések esetén még biztonsági másolatot is készít. Akár magyar nyelven is használhatjuk!



Bármelyik Outlook-mappát, így akár a *Naptárat* is beállíthatjuk, hogy a program indulásakor az jelenjen meg először

jönne az angol helyesírás-ellenőrző, de ilyet nem találtam a programban. Lehet ilyen kiegészítőt kapni szövegszerkesztőmhöz?

VA magyar nyelvű Office 2003 előnye az angol verzióval szemben, hogy nemcsak angol, hanem német és magyar helyesírás-ellenőrzőt is tartalmaz. Ha a magyar verzióban ezek közül valamelyik nyelv hiányzik, akkor azt a telepítőlemezről utólag is fel lehet tenni. Ehhez be kell helyeznünk a szoftver CD-jét, majd (ha automatikusan nem jelent meg a telepítő) a *Vezérlőpulton* lévő *Programok telepítése és törlése* ablakban kattintsunk a *Microsoft Office 2003* sorra, ezután pedig a *Módosítás* gombra. A megjelenő panelen jelöljük meg



Az Office 2003 három nyelv helyesírás-ellenőrzését is támogatja, csak ne felejtjük el ezeket feltelepíteni!

ez a komponens is. Ezt követően nyugtázzuk a változásokat a *Tovább* gombbal, és várjuk meg a telepítés

elsőként megjelenő) mappát, ezt követően nyugtázzunk minden ablakot. A legközelebbi indításkor már az általunk kiválasztott mappával indul el az Outlook.

ALKALMAZÁS

A magyar Word tud angolul?

KMagyar nyelvű Wordöt használók a munkahelyemen, de néha előfordul, hogy angol nyelvű leveleket is kell írnom. Ilyenkor jól

csak angol, hanem német és magyar helyesírás-ellenőrzőt is tartalmaz. Ha a magyar verzióban ezek közül valamelyik nyelv hiányzik, akkor azt a telepítőlemezről utólag is fel lehet tenni. Ehhez be kell helyeznünk a szoftver CD-jét, majd (ha automatikusan nem jelent meg a telepítő) a *Vezérlőpulton* lévő *Programok telepítése és törlése* ablakban kattintsunk a *Microsoft Office 2003* sorra, ezután pedig a *Módosítás* gombra. A megjelenő panelen jelöljük meg

a *Szolgáltatások hozzáadása/eltávolítása* sort, majd lépünk tovább. A következő oldalon alul pipáljuk be az *Alkalmazások részletes testreszabása* opciót, majd nyomjuk meg a *Tovább* gombot. Ezután a *Közös Office szolgáltatások* előtti kis keresztre kattintva bontsuk ki a lehetőségek listáját, és keressük meg az *Ellenőrző eszközök* pontot. Nyissuk ki ezt az ágat is, és jelöljük be a telepíteni kívánt nyelvet. A kis meghajtóikonra kattintva válasszuk ki a menüből a *Minden a sajátgépről fut* lehetőséget, így biztosan települni fog

végét. A Word legközelebbi indításánál már nem fogja hiányolni a nyelvi támogatást.

ALKALMAZÁS

Saját szótár mentése

KÚjra akarom telepíteni a rendszert, de szeretném megőrizni a Wordben létrehozott saját szótáramat. Hogyan tudnám ezt lementeni? Hol tárolja a rendszer?

VA saját szótár létrehozása és tárolása azért fontos, mert a Word helyesírás-ellenőrzője lassacskán tízeves lesz, és jó pár

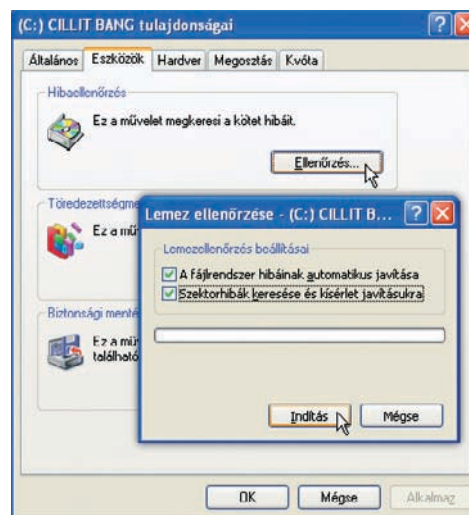
WINDOWS XP

Fájdalom nélkül FAT32-ről NTFS-re

A Windows 2000 és XP elsődleges állományrendszere az NTFS. Ez sokkal megbízhatóbb, mint a régi alapokra épülő FAT32, ráadásul nagyobb fájlok tárolására is alkalmas. Éppen ezért érdemes FAT32-es meghajtóinkat NTFS-alapúra konvertálni. A jelenlegi állapot megtekintéséhez nyissuk meg a *Sajátgépet*, majd kattintsunk a meghajtón a jobb egérgombbal, és válasszuk a *Tulajdonságok* menüpontot. A megjelent ablakban leolvashatjuk az állományrendszer típusát. (A konvertáláshoz szükségünk lesz a meghajtó betűjére, ezt jegyezzük meg.) Futtassuk le a merevlemezen a hibakeresést az ugyanebben az ablakban található *Eszközök* fül *Hibaellenőrzés* csoportjának *Ellenőrzés* gombjára kattintva. Mindkét opciót pipáljuk ki, majd válasszuk az *Indítást*. (Szükség esetén indítsuk újra a gépet!)

Ezt követően minden ablakot zárjunk be, és állítsuk le a háttérben futó keresőprogramokat is (például vírusirtó, reklámmentesítő stb.)! Nyissunk egy parancssort a *Start menü Futtatás* ablakába beírva *cmd* parancs segítségével, és gépeljük be a következő sort: **convert X: /fs:ntfs**, ahol az **X:** a korábban megjegyzett meghajtó betűjele (például **convert c: /fs:ntfs**). A konvertálás során adatvesztés nem történik, tehát a jelenleg használt Windows alatt is átalakíthatjuk az állományrendszert! Az újraindítást követően megtörténik a konverzió, amely után ajánlott a töredezettségmentesítő lefuttatása, ugyanis a FAT32 nagyobb fájlhelyeket foglal le, mint az NTFS.

Konvertálás előtt mindenképpen ellenőrizzük merevlemezünket!

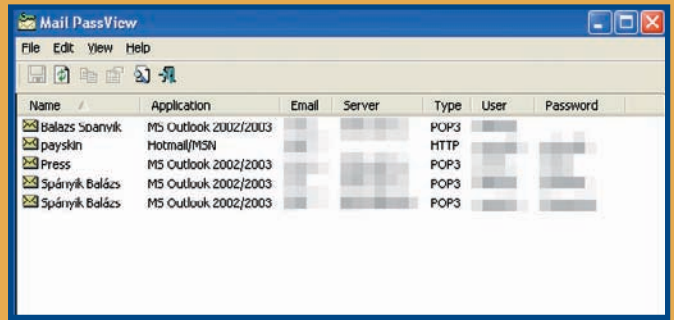


TOP TIPP

Postafiókjelszavak

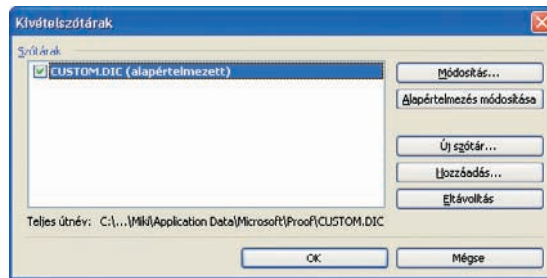
Mit tegyünk, ha több postafiókunk van, ráadásul nemcsak egy levelezőprogramot használunk? Egy újratelepítés után már nem biztos, hogy emlékszünk az azonosítókra és a jelszavakra vagy a kiszolgálók beállításaira. Pedig egy kis előrelátással ez megoldható!

A Nirsoft cég hasznos eszközei között találjuk a Mail PassView nevű ingyenes alkalmazást (hopp.pcworld.hu/1393). Kezdek is bátran használni, hiszen indítás után máris minden információt megkapunk a jelenlegi levelezési beállításokról és adatokról. A végeredményt szövegállományba vagy HTML-formátumba is elmenthetjük! A mentést tároljuk biztonságos helyen, különben bárki hozzáférhet leveleinkhez!



újabb szóval már nem boldogul el olyan könnyen. Ilyenkor a program ebből a szótárból merít segítséget, amelyben akár többtucatnyi szó is szerepelhet, ami igazi kincs. Ezért újratelepítések előtt mindenképpen érdemes megőrizni ezt az állományt, majd a Word újbóli használata előtt visszamásolni a helyére. A Windows Intéző segítségével járjuk végig az alábbi útvonalat: Documents and Settings → Felhasználói név → Application Data → Microsoft → Proof. Itt lelünk rá a Custom.dic nevű állományra, amely maga a szótár, és egyébként egy álcázott, amúgy teljesen általános szövegfájl (például Jegyzetömbbel is szerkeszthető). Egyszerűen másoljuk el valahova, majd helyreállítások tegyük ugyanele vissza.

Ha nem találunk Application Data nevű mappát, az azt jelenti, hogy a rejtett fájlok és mappák megjelenítése ki van kapcsolva a Windowsban. Ebben az esetben az Intézőben válasszuk ki az Eszközök menü Mappa beállításai menüpontot, majd a megjelenő ablakban kattintsunk a Nézet fülre. Keressük meg a Rejtett fájlok és mappák elemet, és válasszuk



a megjelenítése kapcsolót. Nyugtazzuk a változásokat, ezt követően az Application Data könyvtár máris elérhetővé válik!

HARDVER

Csak egy érintés...

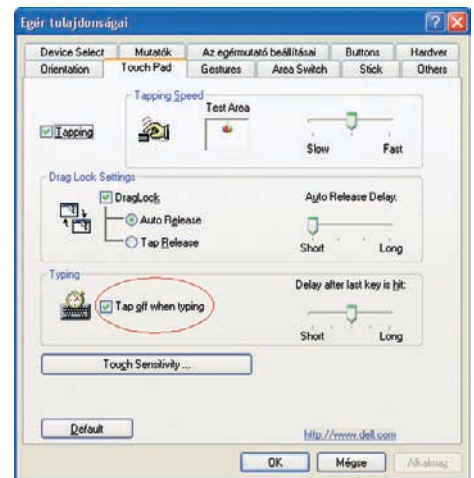
K Notebookon dolgozom, de nem szeretem a beépített touchpadet, ezért egy USB-re kötött külső egérrel használom. Gépeléskor viszont néha véletlenül hozzáérek a touchpadhez, ami nagyon zavaró tud lenni. Ki tudom valahogy kapcsolni?

V A hordozható számítógépek kétféle navigáló eszközzel kaphatók: trackpoint (kis joystick) vagy touchpad (érintőlap), esetleg mindkettő megtalálható rajtuk. Ezek kezelése kis gyakorlással hamar elsajátítható, de ha már meg-

szoktuk a hagyományos egérrel való munkát, akkor természetesen azt is csatlakoztathatjuk a gépre. Az USB-s egerek párhuzamosan tudnak működni beépített társaikkal, de ha például a touchpad zavarna minket, ki is kapcsolhatjuk. Kétféleképpen is megtehetjük ezt: a noteszgépek BIOS-ában – ide többnyire az (F2) vagy a (Delete) billentyűvel tudunk belépni a gép indításakor – tiltsuk le a beépített vezérlőt. A másik, talán célravezetőbb módszer, ha telepítjük a számítógéphez kapott lemezzel a touchpad szoftverét, amely általában

A saját szótár útvonalát a Wordből is kileszhetjük

„beköltözik” a Vezérlőpult az Egér beállításai közé. Itt minden bizonnyal találunk majd egy olyan lehetőséget, amivel letilthatjuk a touchpad működését gépelés közben, máskor viszont – ha épp rá-



Ha zavar gépelés közben, tiltsuk le a touchpad érzékelőjét

szorulunk – nyugodtan használhatjuk, azaz megmaradt a kecske és a káposzta is.

CD2/DVD
A cikkben említett segédprogramokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

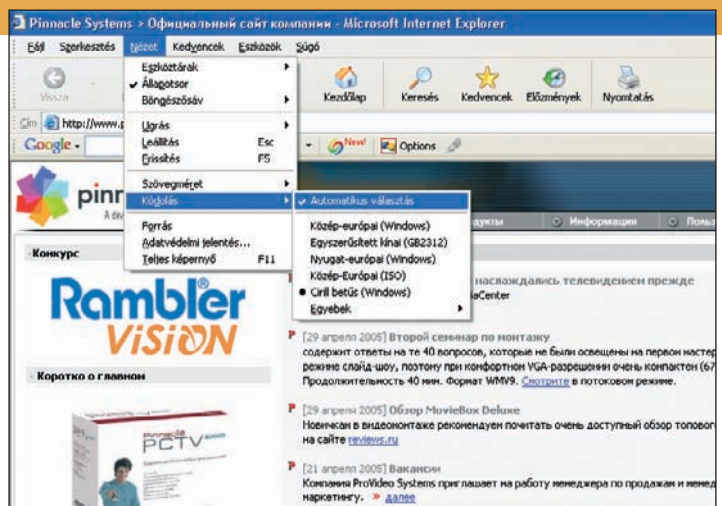
WINDOWS XP

Orosz betűk magyar helyett?

K Egy alkalommal orosz cikket kerestem az interneten, ezért telepítenem kellett az orosz billentyűkiosztást. Azóta a magyar weboldalak ékezetes betűi is orosz karakterekkel jelennek meg, pedig már leszedtem az orosz billentyűzetet. Mitől bolondult meg az Internet Explorerem?

V Az Internet Explorer nem bolondult meg, de megjegyezte a legutóbbi karakterkészletet, és azt használja. Szerencsére elég hamar rá lehet venni, hogy a helyes betűket jelenítse meg. Egy Internet Explorer-ablak megnyitá-

sa után válasszuk a Nézet menü Kódolás pontját, majd az almenüben kattintsunk az Automatikus választás pontra. Ezután a böngésző igyekszik felismerni a helyes karakterkészletet. Egyes oldalak esetében (például a kínai, japán, thai, orosz stb.) speciális kódcsészlet telepítésére is szükségünk lehet, amelyet már a Windows XP SP2 automatikusan feltesz, de régebbi rendszerek esetében az internetről kell letöltenünk ezeket. Szerencsére ilyenkor az Internet Explorer ezt automatikusan felkínálja, tehát nem kell a Microsoft oldalain kutakodnunk.



Az orosz karakterek is jól jelennek meg, ha a böngésző maga választhatja ki a kódlapot

Következő számunk december 2-án jelenik meg

A decemberi PC World tartalmából

☑ Ismét jelentkezik a *Digital World*, ezúttal vérbeli digitálisélelmód-tartalommal: **DVD-re rögzítő kamerákat** tesztelünk; **óriási LCD és plazmakijelzők** technológiájával, illetve felhasználásával ismerkedhetnek meg, amelyekkel kapcsolatosan vásárlási tanácsokkal is szolgálunk; valamint egyebek között **filmlejátszóra is képes játékgépek** garmadáját mutatjuk be.



☑ Év vége felé mindannyian izgottan várjuk, vajon milyen újdonságokkal rukkolnak elő a cégek az új esztendőben. A *PC World* – ahogyan minden alkalommal – idén is belelát, és megpróbálja fellebbenteni a fátylat **2006 újdonságairól**. Ismét ellátogatunk a technológia fellegvárára, Japánba, és bemutatjuk önöknek, mivel kápráztattak el bennünket a **CEATEC kiállításon**.

☑ Utolsó állomáshoz érkezik fogyasztóvédelmi kommandó: a szervizek szolgáltatásainak és a kisboltok kínálatának feltérképezése után most **megrohamozzuk a hipermarketeket és az elektronikai nagyáruházakat**. Továbbra is vizsgáljuk a szakértelemet, az „átvágási együtthatót”, a kiszolgálás minőségét, a kínálat bőségét, valamint árszínvonalát.

E SZÁMUNK HIRDETŐI

| | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|------------------|
| ASUS | 3., 5., 13. oldal | HRP | 77. oldal | Samsung | 21. oldal |
| Acer Computer | 67. oldal | IDG-konferencia | 112. oldal | Sony | 71., 115. oldal |
| Acomp | 105., 111. oldal | Infopatika | 22. oldal | Spy Sweeper akció | 161. oldal |
| Ajándék előfizetés | 138. oldal | Jetfly | 123. oldal | Stúdió 21 | 145., 150. oldal |
| Alien Computers | 107. oldal | Keszo | 107. oldal | Szoftver ABC | 56. oldal |
| Autodesk | 57., 65., 73. oldal | KimSoft | 102. oldal | T-Com | 2. oldal |
| Avnet | 108. oldal | Klub Rádió | 66. oldal | Teco | 107. oldal |
| Axico | 43. oldal | Korrekt Nyomda | 139. oldal | Teta Magnetic | 154. oldal |
| Big Extrém | 45. oldal | Középpont Stúdió | 4. oldal | TVNet | 115. oldal |
| Canon | I-XX. oldal | Lacoste | 151. oldal | User's Team | 107. oldal |
| Co-Run | 85. oldal | Levin | 154. oldal | Vector | 113. oldal |
| Daxon | 115. oldal | Linux-konferencia | 66. oldal | Versanus | 87. oldal |
| Dok.menedzsment konferencia | 80. oldal | MAHART | 155. oldal | Viewsonic | 29. oldal |
| Előfizetői akció | 34–35. oldal | Mercury | PC Studio | Virus Buster | 20. oldal |
| Envicom | 154. oldal | MGE UPS | 81. oldal | Win Computer | 107. oldal |
| Gaba Computer | 103. oldal | Mistral Computerworld | 75. oldal | | |
| Gemofis | 115. oldal | MK Computers | 79. oldal | Ügyviteli összeállítás | |
| Gigabyte | 109. oldal | MSI | 31. oldal | Demók a CD/DVD mellékleten | |
| G-Network | 163. oldal | Nikon | 97. oldal | Cin Computer | |
| Goldcomp | 153. oldal | Panda Software | 26. oldal | CleanSoft | |
| Hama | 91. oldal | Pont5N | CD/DVD | LAVA | |
| Haszon magazin | 44. oldal | PSP Viasat | 160. oldal | Számadó | |
| HP | 27. oldal, PC Studio | Raiffeisen Bank | 23. oldal | Novitax | |

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Bognár Ákos
Főszerkesztő-helyettes: Telek Zoltán
Szerkesztő: Bata László, Spányik Balázs
Tesztlabor: Bányai György, Egri Imre, Nagy Lajos, Papp Gábor, Tunler Antal
Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György, CD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Olvasószerkesztő: Havadi Krisztina
Művészeti vezető: Radnóti Ágnes
Címlap: Wittenberg
Tördelőszerkesztő: Szegvári Éva
Korrektor: Szabó Márta
Szerkesztőségi 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, Stemer Balázs, Torontáli Ferenc
Szakmai tanácsadás: segelyvonat.pcworld.hu
Ingyenes telefonos segítség előfizetőinknek:
 (06-70) 339-4444 (normál díjas 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

HIRDETÉSELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Poór Rozi – rpoor@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 Patrícia – 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 cikk (eredetiben vagy fordításban), minden megjelölt 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 térítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelőséget nem vállal! A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelőséget nem vállal. Az esetlegesen hibás DVD/CD-eket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicsereéljük 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 hirdetéskézbesítőknél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirdapelo@postta.hu), Budapestben a Hírnap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírnap 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 ajándék tárgyai megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P: 8.30-15.00 óráig), illetve elektronikusan 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 szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus®** programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a **Kaspersky Anti-Virus®** program gondoskodik. Mindezeket a 2f 2000 Kft., a szoftverek magyarországi képviselője biztosítja számunkra. <http://www.2f.hu>