

100 új funkció

Több erő a Windowsnak!

A legjobb tippek: gyorsabb, kényelmesebb, biztonságosabb XP



9 Gbajt
DVD

CHIP
IT READY

164 oldalon
CHIP+CP

Rengeteg hasznos információ
továbbra is változatlan áron

Plusz 32 oldal

2008/06 CHIPONLINE.HU

PLUSZ: TITKOS
BÖNGÉSZŐ

SZÖRF

Megfigyelés nélkül

ANONIM
DVD

Anonim a weben: így senki nem tudja megfigyelni, hogy mit csinál a PC-jén ► **Kémirtók a DVD-n** ► Így megy lépésről lépésre



Windows-fékek eltávolítva!

Minden felesleges szeméttől megszabadítja rendszerét



A 25 legjobb kiegészítő

Szinte minden, amit a Firefox 3.0 tudni fog

Adatok teljes biztonságban

A DVD-n:
zseniális automata adatmentés

Dokumentumokat, MP3-akat és filmeket okosan tárolni és soha el nem veszíteni - így működik 100



100% TELJESÍTMÉNY nulla forintért

Sokat tudó freeware-ek: nem kerülnek semmibe, és csak pár funkció hiányzik 96



FineReader 9.0

Zseniális magyar program: még sosem volt ilyen hatékony a szövegfelismerés

ExFAT: a jövő fájlrendszere 18

Villámgyors és sokat tud. Minden gépen és minden adattárolón.

TOVÁBBI 6 TELJES PROGRAM A DVD-N 60



1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XX. évfolyam, 6. szám, 2008. június
Kiadja a Motor-Press Budapest Lapkiadó Kft.



100 új funkció

Több erő a Windowsnak!

A legjobb tippek: gyorsabb, kényelmesebb, biztonságosabb XP



CD

CHIP

IT READY

164 oldalon



CHIP+CP

Rengeteg hasznos információ továbbra is változatlan áron

Plusz 32 oldal

2008/06 CHIPONLINE.HU

PLUSZ: TITKOS BÖNGÉSZŐ

SZÖRF

ANONIM CD

Megfigyelés nélkül

Anonim a weben: így senki nem tudja megfigyelni, hogy mit csinál a PC-jén ► **Kémirtók a CD-n** ► Így megy lépésről lépésre



Windows-fékek eltávolítva!

Minden felesleges szeméttől megszabadítja rendszerét



A 25 legjobb kiegészítő

Szinte minden, amit a Firefox 3.0 tudni fog

Adatok teljes biztonságban

A CD-n: zseniális automata adatmentés

Dokumentumokat, MP3-akat és filmeket okosan tárolni és soha el nem veszíteni - így működik 100



100% TELJESÍTMÉNY nulla forintért

Sokat tudó freeware-ek: nem kerülnek semmibe, és csak pár funkció hiányzik 96



Spyware Doctor 5.5

A díjnyertes kémirtó most vírusvédelemmel kiegészítve

ExFAT: a jövő fájlrendszere 18

Villámgyors és sokat tud. Minden gépen és minden adattárolón.



1495 Ft, előfizetéssel 1045 Ft
XX. évfolyam, 6. szám, 2008. június
Kiadja a Motor-Press Budapest Lapkiadó Kft.

TOVÁBBI TELJES PROGRAMOK A CD-N 60

Windows XP SP2 és Vista SP1 ► Új technológiák: exFAT ► HDD törvéstart. ► Expressz teszt: jelzovideó ► Szoftveres Blu-ray lejátszó ► Az új szuper printerek ► Energiatakarékos alaplapok ► Sokkal több erő a Windowsnak ► A világ legjobb biztonságja ► VHS, hakekelt, ita

SATURN TIPP



Intel® Centrino® processzortechnológia
Intel® Core2™ Duo processzor T7250 (2 GHz)

320 GB SATA merevlemez

nVidia GeForce 8600 (512 MB VRAM) videokártya

219990,-

MSI GX 700-200
NOTEBOOK

Intel® Centrino® processzortechnológia, Intel® Core2™ Duo processzor T7250 (2 GHz, 2 MB L2 cache, 800 MHz FSB), 17" WSXGA+ Glare-Type TFT-kijelző, 2048 MB DDR2 memória, 320 GB SATA merevlemez, Dual Layer (kétrétegű) DVD-író, nVidia GeForce 8600 (512 MB VRAM) videokártya, Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth, kártyaolvasó, HDMI kimenet, beépített webkamera, Free DOS 1036819

Áraink az áfát tartalmazzák, és forintban értendők. Csak háztartásban használatos mennyiséget szolgálunk ki. A feltüntetett ár 2008.05.28-tól a készlet erejéig, vagy 2008.06.24-ig érvényes. Nyomatási hibáért felelősséget nem vállalunk. Egyes termékeinket szimbolikus fotóval ábrázoltuk.

Az alábbiak az Intel Corporation vagy leányvállalatai Egyesült Államokban vagy más országokban használt vagy bejegyzett védjegyei: Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel VPro, Intel Atom Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon és Xeon Inside.

A feltüntetett ajánlatok a budapesti és győri Saturn áruházakban érvényesek.

BUDA - MAMMUT
1024 Budapest, Lövőház u. 2-4.
Tel.: 1/336-3200 Fax: 1/336-3201
Hétfő - szombat: 10.00 - 21.00
Vasárnap: 10.00 - 20.00

PEST - EUROPARK
1191 Budapest, Üllői út 201-231.
Tel.: 1/348-4000 Fax: 1/348-4001
Hétfő - szombat: 09.00 - 20.00
Vasárnap: 09.00 - 18.00

SATURN DUNA - DUNA PLAZA
1138 Budapest, Váci út 178.
Tel.: 1/465-3900, Fax: 1/465-3901
Hétfő - szombat: 10.00 - 21.00
Vasárnap: 10.00 - 19.00

GYŐR - ÁRKÁD
9027 Győr, Budai út 1.
Tel.: 96/505-900 Fax: 96/505-901
Hétfő - szombat: 09.00 - 20.00
Vasárnap: 10.00 - 18.00



SATURN

A FUKAR MINDENIT!

Egy igazán hasznos extra DVD!

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

Júniusi számunkat egy óriási meglepetéssel kezdjük: minden magazinunk egy ajándék DVD-t tartalmaz. Erről mindössze két kattintással telepítheti a legfrissebb Microsoft szervizcsomagot, az összes Windows XP és Vista változathoz. Bármilyen operációs rendszer is fusson tehát a gépen, a lehető legrövidebb úton stabilabbá, biztonságosabbá, kényelmesebbé teheti – ehhez csak indítsa el DVD-nket, és válassza ki a Windows XP SP3 vagy a Windows Vista SP1 telepítőjét.

A szervizcsomag 3 egy csapásra modern operációs rendszerré varázsolja XP-jét, amelyet így már nyugodt lelkiismerettel használhat. De még ennél is többet kihozhat a rendszeréből: a 82. oldalon kezdődő írásunkban bemutatunk egy sor olyan programot, amelyekkel a Windows 100 vadonatúj funkcióval bővíthető!

Ha pedig Vista fut a gépen... Akkor nem is lehet kétséges, hogy azonnal érdemes az Extra DVD-nkről az SP1-et telepíteni, mert ez egy csapásra orvosolja az új operációs rendszer minden korábbi gyermekbetegségét.

„Ugyan ki foglalkozik még ingyenes programokkal? Ami kell, azt tartalmazza az operációs rendszer!” – vélekedett a minap az egyik Macintosht birtokló ismerősünk, amikor a freeware-ekre terelődött a szó. Nos, nem, nem tartalmazza. Windows-használóként ezt nap mint nap tapasztaljuk, így nem csoda, hogy a CHIP-nél mindig is kiemelt figyelemmel követtük az ingyenes programokat, sőt! Az egyik leghálásabb témának tartjuk, ha megoszthatjuk Önnel, hogy melyek azok a freeware-ek, amelyek közel olyan jók, mint fizetős társaik. Amire eddig még nem volt példa: összegyűjtöttük és a lemezmellékletünkön átnyújtjuk Önnek azt az 50 top programot (96. oldal), amelyekkel szinte minden PC-s feladat kényelmesen elvégezhető. Remélem, hogy ezt az igazán remek gyűjteményt Önök is olyan lelkesedéssel fogadják majd, mint amelyet mi is tapasztaltunk az összeállítása során!

Végezetül: ha szívesen lementené családi VHS videóit, vagy a bakeliten található régi lemezyűjteményét, akkor ehhez minden szükséges információt megtalál a digitalizálásról szóló (92. oldal) cikkünkben. Természetesen arra is kitérünk, hogyan javítson a minőségen. Ha pedig egy igazán praktikus katalogizáló programra van szüksége, akkor ezt telepítheti DVD mellékletünk Honosító Műhely rovatából, ráadásul a szoftver teljesen magyar nyelvű!

Kérem, továbbra is ossza meg velem véleményét a magazinról:
csharangozo@motorpresse.hu

Harangozó Csongor

Szerkesztői ajánlat



SZERVIZCSOMAGOK Ez a DVD még sok idegeskedéstől mentheti meg...



HAJRÁ FREWARE-EK! A legjobb és legfrissebb válogatás, amit eddig a CHIP között



DIGITALIZÁLÁS Olvasóink kedvenc témája, amelyben mindenkinek jól jön az útmutatás

CÍMLAPON

24 Teljes megfigyelés

Mivel az internet teljes névtelenséget biztosít, az állami szervek igyekeznek valamennyi lépésünket dokumentálni. Mi pedig visszavágunk – a CHIP megmutatja, hogy cselezzük ki őket.

AKTUÁLIS

10 Windows XP SP3 és Vista SP1

Exkluzív DVD a CHIP-ben: eredeti Microsoft szervizcsomagok minden Windowsra

13 Valódi vesztes: Internet Explorer 8

Teszteltük a Firefox, a Safari, az Opera és az Internet Explorer legfrissebb változatait

14 Biztonsági hírek

Mától az olyan meghajtótípusok, mint a BitLocker sem nyújtanak teljes biztonságot



18 Új technológiák: exFAT

Az exFAT a jövő fájlrendszere, legalábbis a Microsoft ebben bízik

20 Új Linux: Fedora 9

A Linux-barátok nagy öröme már letölthető az új disztribúció

22 Google

A világ első számú keresőmotorja problémákkal küzd: egyre kevésbé látja felhasználóit

28 Zöld PC-k: Környezetbarát IT

Húzzon hasznát abból, hogy egyre több cég lovagolja meg az energiatakarékosságot

30 MP3-lejátszók: nyertesek és vesztesek

Tíz MP3-lejátszó, amelyek vagy pozitív, vagy negatív csalódást okoztak

31 Ingyen zene

A technikailag fejlettől a stílusosig: megkerestük a legjobb ingyenes audioszoftvereket

32 Vásárlási tanácsok a CHIP-től

Rovatunkban rendszeresen frissítjük három konfiguráció és hat termékcsoport árait

TESZTEK, TECHNOLOGIÁK

34 HDD töréstezt

Memóriakártyákat, merevlemezeket, CD-kezt égettünk, fagyasztottunk, és gázoltunk el

40 Expressz teszt: jelszóvédelem

Vajon tényleg biztonságosak a jelszóvédő programok?

42 Teszt: házimozsi projektorok

A CHIP megmutatja, min nézzük a Foci Eb-t és a Pekingi Olimpiát

46 Szoftveres Blu-ray lejátszók

Az új szoftveres médialejátszókkal már számítógépünkkel is önfeledten szórakozhatunk

A CHIP magazin két verzióban jelenik meg:



DVD melléklettel



CD melléklettel

24 Teljes megfigyelés

Mivel az internet teljes névtelenséget biztosít, az állami szervek igyekeznek valamennyi lépésünket dokumentálni. Mi pedig visszavágunk – a CHIP megmutatja, hogy cselezzük ki őket.

CD/DVD melléklet júniusban

▶ Teljes változat: Uninstaller Platinum 2

Tökéletes eltávolítás – akár az összes változás végigkövetésével

▶ CHIP válogatás: 50 top program

Sokat tudó freeware-ek, melyek jobb fizetés társaiknál

▶ Több erő a Windowsnak: 100 új XP-funkció

Válogatásunkkal 2008-as szintre hozhatja az XP-t

▶ A 25 legjobb Firefox-kiegészítő

Ezekkel messze megelőzi vetélytársait a Firefox

▶ Teljes változat: Wise FTP!

Örökre megoldódnak az FTP-vel kapcsolatos gondjaink

▶ Fine Reader 9 – Csak a CHIP-en!

Még sosem volt ilyen hatékony a szöveg-felismerés

A TELJES CD/DVD TARTALOM A 60. OLDALON!



Windows XP SP3 és Vista SP1

10 Exkluzív DVD a CHIP-ben: eredeti Microsoft szervizcsomagok mindig kéznél, minden Windowsra

86 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

ALAPLAP

ASUS P5K Pro EPU, Gigabyte EP35-DS4 66
AMD Athlon X2 4850e CPU 69
ASUS Crosshair II Formula 70
Gigabyte MA78GM-S2H 70
MSI P7N Zilent 70

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

Nikon D60 + 18-55 VR 74

EGÉR

Genius Ergo 555 Laser 71
Perixx PERIMICE-301U 71

HÁZIMOZI-PROJEKTOROK

Panasonic PT-AX200E, Mitsubishi HC4900, Epson EMP-TW700, BenQ W500, Acer PH730, Sanyo PLV-Z5, Sony VPL-AW15, Optoma HD73, InFocus IN78, Hitachi PJ-TX200 42

HTPC

QWERTY Movie Boks 74

MEMÓRIA

A-DATA DDR3-1600X 2 GB KIT 69

MOBILTELEFON-TÖLTŐ

Philips Power2Go (SCE2110) 72

MP3-LEJÁTSZÓK

Trekstor iBeat Organix, Apple iPod nano 3G, COWON iAudio 7, ARCHOS GMINI XS202S, COWON D2, ARCHOS 105, COWON iAudio F2, Creative Zen Stone Plus, Sandisk SANSA C250, Sony NW-A805, Apple iPod Touch 30

MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓK

Canon Pixma MP610, Canon Pixma MP830, HP OfficeJet Pro L7580, Epson Stylus Photo RX585, Lexmark X9350, HP Photosmart C4280, Epson Stylus DX8450, Brother DCP-770CW, Canon Pixma MP210, Lexmark X7350, Lexmark X4550, Epson Stylus DX4400, HP Deskjet F4180, Brother DCP-135C 54

NOTEBOOK

ASUS M50Sa 73

PROJEKTOR

Samsung SP-P310 73

SZÍNES LÉZERNYOMTATÓ

OKI C5750dn 72

VIDEOKÁRTYA

ASUS EN9800GTX Top 69
MSI R3650-T2D512 74

USB STICK/MEMÓRIAKÁRTYA

ADATA S701, SDHC 8 GB 71

WEBKAMERA

Microsoft LifeCam VX-5000 73

2 PORTOS VPN ROUTER

SMC BR21VPN 72

SZOFTVER

BÖNGÉSZŐ

Safari 3.1, Firefox 3 Beta 4, Opera 9.5 Beta, IE8 13

DVD-KÉSZÍTŐ

Arcsoft Showbiz DVD 2 75

GRAFIKAI SZOFTVER

Coreldraw Graphics Suite X4 75

INGYEN PROGRAMOK

Digsby, Liquid Resize, Harmony, Cubic Explorer, Mailstore Home, Pitaschio, Restore point analyzer, Pencil, Handbrake, Tree Style Tab, Ashampoo ClipFinder, Jing 110

JELSZÓVÉDŐK

AceBIT Password Depot 3.2, Dominik Reichl KeePass 1.1, Steganos Password-Manager 2007, Sydatec Password Guard 2.5, Wibu CodeMeter Password Manager 3.2 40

MP3-KEZELŐ

CD Goes MP3 4.0 Platinum 76

RENDSZERESZKÖZ

Vista Tuning 77

RETUSÁLÓ SZOFTVER

Portrait Professional 75

TÖMÖRÍTŐ

NXPowerlite 3.5 76

TÖREDEZETTSÉGMENTESÍTŐ

JetDrive 2008 Ultimate 77

WINDOWS TUNING

Norton Systemworks Basic Edition 77

ZENEKATALOGIZÁLÓ

Virtual Music Manager MP3 76

ZENESZERKESZTŐK

Audacity, Wavepad, Jamglue, Splice 31

50 CHIP CPU/GPU kalauz

A Magyarországon kapható összes videokártya és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is!

54 Az új szuper printerek

A CHIP összehasonlító tesztje megmutatja, miért a multifunkciósok a legjobb printerek

58 Digitálisfényképezőgép-történelem

A CHIP tesztgyűjtéseivel bemutatjuk a digitális fényképezőgépek fejlődését

66 Energiatakarékos alaplapok

Utánajártunk, mennyivel csökkenti az „energiaprocesszor” PC-nk fogyasztását

68 Hardver- és szoftvertesztek

Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről

78 CHIP TOP 10

Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és aktuális rangsort közlünk róluk

GYAKORLAT

82 Sokkal több erő a Windowsnak

A CHIP által összegyűjtött szoftverekkel 100 funkciót adhatunk az XP-hez

88 A világ legjobb böngészője

A megfelelő bővítésekkel a Firefox minden feladatot tökéletesen ellát

92 VHS, bakelit, dia

Tippjeinkkel az összesen tárolt adatot a PC-jére mentheti, és javíthat a minőségen

96 100% teljesítmény, nulla forintért

Több mint félszáz, kategóriájában a fellelhető legkiválóbb ingyenes program

100 Adatmentők: Digitális kincsesládák

A CHIP segítségével minden adatát teljes biztonságba helyezheti néhány kattintással

110 Ingyen programok

Mindig a hónap freeware és open source termékeiből választjuk ki a legérdekesebbeket

118 Tippek & trükkök

Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

MAGAZIN

114 A legújabb internetparadicsomok

A Karib-tenger óceánjai: virtuális kaszinók a pálmák árnyékában

131 Plusz 32 oldal

Computer Panoráma melléklet

A CP legnépszerűbb rovatai a CHIP-ben: mobil internet, autós újdonságok...



ÁLLANDÓ ROVATAINK

3 Vezércikk

6 Mailbox

60 Programok a CD-/DVD-mellékleten

104 Gyors segítség – olvasóink kérték

130 Előzetes júliusi számunkból, impresszum

Rólunk írták az olvasók



Csúcs PDF-ek Acrobat nélkül
CHIP 2008/04, 56. oldal

Az áprilisi számban nagy érdeklődéssel olvastam a PDF-készítő programok tesztjét. A cikk elolvasása után kicsi hiányérzetem támadt, hogy miért nem szerepelt a tesztben egyetlen ingyenes PDF-készítő sem. Itt nem a doPDF-hez hasonló egyszerű (se jelszavas védelem, se fejlett funkciók) programokra gondolok, hanem Ghostscript alapú szoftverekre, pl. PrimoPDF (<http://www.primopdf.com>) vagy PDF Creator (<http://sourceforge.net/projects/pdfcreator>; ill. <http://www.pdfforge.org/products/pdfcreator>). (...) Kíváncsi lennék, hogy a Chip komplex InDesign tesztoldala, illetve a Word-teszt milyen eredményeket produkálna GS alapú PDF-készítőkkel. (...)

D. László

Az új WLAN

CHIP 2008/05, 36. oldal

Örömmel olvastam a Draft-N szabványú routerek átfogó tesztjét, és gratulálok hozzá: informatív, részletes és rendkívül használható lett. Két megjegyzésem lenne ezzel kapcsolatban: a legjobb véletlen kiejárott router specifikáció szerint 1 Gbit-es, viszont a mérés 100 Mbit-es teljesítményt ír; remélem, valamelyik elírás, mert nagyot csalódnék a tesztelő csapatban, ha egy ilyen fékezett sebességű router csillaghoz juthatna

„Óriási örömmel fogadtam az »összehasonlításképpen« oszlopot (a Draft-N routerek tesztjében): remélem ez a remek és informatív lehetőséget alkalmazni fogják a jövőben más (CPU, videokártya, monitor stb.) tesztekénél is.”

Az új WLAN

CHIP 2008/05, 36. oldal

a teszt végén. Óriási örömmel fogadtam az „összehasonlításképpen” oszlopot: remélem, ezt a remek és informatív lehetőséget alkalmazni fogják a jövőben más (CPU, videokártya, monitor stb.) tesztekénél is. Még ha nem is egyeznek feltétlenül meg a teszt paraméterei, akkor is jó látni, hogy mennyivel kerül többbe az új technológia, mennyivel tud többet, és amúgy is, elgondolkodtató, hogy milyen gyorsan pörögnek az informatika világának idők jelképező bitkerekéi.

W. Zoltán

CHIP Természetesen az 1 gigabites érték a helyes, a mérési eredménynél a 100 megabit mögül egy nulla lemaradt. Olvasóink szíves elnézését kérjük.

Nem szerkesztőségi tartalom

CHIP 2008/05, 47. oldal

Munkahelyem előfizetője a CHIP magazinnak, de remélem már nem sokáig, ugyanis velem

együtt egyre többen háborodnak fel azon, hogy a drága újság időről időre egyre több felesleges, egész oldalakat kitöltő reklámokat tartalmaz. Nagyon jól tudom, hogy ez már volt téma egy korábbi olvasói levélben, de a mostani számban (2008/05) lévő emelt díjas SMS-ben rendelős oldal (47 oldal) azért mégiscsak sok! Nem tudom, hogy tudja-e a tisztelt szerkesztőség, hogy ez egy igazán nagy átverés... Nem méltó a CHIP magazin – ezek szerint korábbi – színvonalához! Ha ilyesmire lenne igényem, elég lenne kivenni a postaládámból a számtalan hulladékot. A legtöbb ilyen jellegű SMS-ben rendelős „buli” úgy működik, hogy az ember regisztrál, aztán rendel valamit (esetleg az első rendeléskor regisztrál automatikusan), aztán örül. Csakhogy ezután a rendszer úgy gondolja egy bizonyos idő eltelte után, amikor már nem áll szándékunkban rendelni sem-

Helyesbítés

2008. májusi számunk 76. oldalán megjelent Konica Minolta magicolor 4650DN bemutatójába sajnálatos módon néhány hiba csúszott. A közöltekkel ellentétben a nyomtató 24 lap/perc nyomtatási sebességgel bír, PS3, PCL6, XPS emulációkat ismer. A tonerkazetta kapacitása 2000/4000/8000 oldalra, az OPC hengeré 30 000 oldalra elegendő. Nem tértünk ki rá, hogy az általunk tesztelt nyomtatóban nem volt merevlemez, sem CF kártya, a pendrive-ok kezeléséhez viszont legalább ezek egyike szükséges. Az érintettektől ez úton is elnézést kérünk!

mit sem, hogy levon az egyenlegünkről pár száz forintot, és küld egy SMS-t nekünk, hogy a CREDIT-jeink száma eggyel növekedett, azaz most már rendelhetünk egy újabb csengőhangot, stb.-t, amiért már levonták korábban a pénzt. (...) Úgy érzem, hogy ez nem fair nekünk, előfizetőknek. Másrészről pedig, akinek van egy csöppnyi kis esze, és már látott számítógépet és internetet, az úgyszólamal a neten olyan oldalt, ahonnan kedvére tölthető a telefonjára ingyen, szinte bármít.

Sz. Zsolt

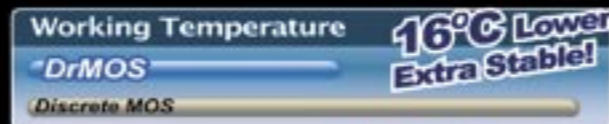
CHIP Mindent megteszünk, hogy a lap szerkesztőségi tartalma színvonalas, olvasható és magas szakmai szinten kielégítő legyen. Levelét olvasva kiderül, hogy Ön egy, a lapban megjelent fizetett hirdetés kapcsán fejezte ki felháborodását. Lapunk a következő okokból utasíthatja vissza ezek megjelentetését: ha sérti a jó ízlést, ha sérti a jó erkölcsöt, valamint ha a reklámtörvény egyéb rendelkezéseinek nem felel meg. Az ominózus hirdetésben ezek alapján nem találtunk kivételt. A lap, működése érdekében, nem mondhat le hirdetés bevételeiről.



Supports



Ragaszkodj a legjobbakhoz!



Az MSI P45 sorozatú alaplapjai, **szerver-osztályú** DrMOS-szal vannak felszerelve, ami magas szintű energia felhasználást és extra alacsony hőtermelést biztosít, miközben extra stabilitást tesz lehetővé az extrém tuninghoz! Egy legújabb generációs alaplap vásárlásán gondolkodsz? Az MSI P45-ös sorozatából kell választanod!

MSI P45 Platinum

- 45nm Intel LGA775 CPU, és maximum 2008MHz-es FSB
- DDR2-1200MHz támogatás 16GB-ig
- DrMOS (kevesebb energia, nagyobb teljesítmény, kiváló tuning)
- Második generációs Circu-Pipe hűtés
- ATI CrossFireX támogatás MSI VGA Boost-tal

*A részletes leírások előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Megvásárolható:

3 Mémok-Terminal Kft.
H - 4400 Nyíregyháza
Dózsa György u. 67.
mail@3memok.hu
+36-42/506-699

Dunaweb Kft.
H - 2600 Vác
Szűret u. 14.
info@dunaweb.hu
06-27/300-072

Rufusz Computer Informatikai ZRT.
H - 1117 Budapest
Bercsényi u. 19/a
bolt@rufusz.hu
+36-1/203-0382

Vision Computers Kft.
H - 1041 Budapest
István út 20.
info@visioncomputer.hu
+36-1/370-4705

Win Investor Rt.
H - 5000 Szolnok
Kolozsvári út 3.
info@wininvestor.hu
+36-56/513-206

Web áruház
www.gpbolt.hu
www.notebook.hu
www.pcland.hu
www.bestbyte.hu

SEGÍT A CHIP

Olvasói levelek
1590 Budapest, Pf. 279
Szerkesztőség címe: 1113 Budapest,
Nagyszőlős u. 11-15.
Fax: 577-2690
E-mail: chip@motorpresse.hu

Technikai kérdések
(hardveres és szoftveres)
Tesztlabor:
leveslada@chiponline.hu
CD/DVD melléklettel
kapcsolatos kérdések:
lemezmelletlet@chiponline.hu

Előfizetés
itlofizetes@motorpresse.hu

Korábbi számok
megvásárolhatók
www.itmediabolt.hu

CHIP **Kiadvánnyal kapcsolatos kérdések**
mpb@motorpresse.hu
Telefon: 577-2631

További elérhetőségeinket megtalálja az impresszumban, a 130. oldalon.

A MINDENTUDÓ OKOSKA

Bemutatkozott az új BlackBerry

Nagy várakozás és fantáziadús találgatások előzték meg a RIM okostelefonjának bemutatkozását. Most viszont kijelenthetjük: a BlackBerry Bold (9000) mindent tartalmaz, ami 2008-ban e kategóriában elvárható.

A kimondottan üzletembereknek szánt BlackBerry-k legfőbb ismertetőjegye a teljes QWERTY billentyűzet, ami a levelek, üzenetek írását teszi kényelmessé. Az új okostelefon a billentyűzete felett egy szokatlanul nagy, 480x320 pixel felbontású kijelzőt hordoz, ami elsősorban web-

böngészésnél jöhet jól, de az első tesztek szerint a videók is gyönyörűek rajta. A BlackBerry Bold felhasználói már HSDPA sebességgel is internetezhetnek, lefedettség hiányában pedig a 802.11 a/b/g szabványú hálózatokkal szót értő Wi-Fi vezérlővel kapcsolódhatnak. Praktikus segítség, a Wi-Fi hotspotok megtalálását beépített GPS-vevő segíti.

Az okostelefon nem csak üzleti készülékként állja meg a helyét, hanem multimédiás mindeneként is. A 480x320 pixeles kijelzőn jól mutatnak a videók, a be-

épített médialejátszó szoftver pedig akár az Apple iTuneszal is képes szinkronizálni, így akár a teljes zenegyűjteményt egyetlen kattintással a készülékre másolhatja a tulajdonos. A dalokat akár a beépített hangszórón keresztül is vissza lehet hallgatni, de akár fülhallgatót is csatlakoztathatunk a telefon szabványos, 3,5 mm-es jack aljzatához. A BlackBerry Boldban 1 GB-os beépített memória kapott helyet, ha ebből kifut valaki, microSD kártyákkal bővítheti a kapacitást, akár 16 gigabájtig. A készülék hátoldalán 2 megapixeles kamera kapott helyet, amelyhez LED-es segédfény szegődik társként, ha mostohák a fényviszonyok.

Az új BlackBerry ára az Egyesült Államokban 300-400 dollár között várható. Európába a nyár végére érkezik a sokat tudó okostelefon.

BLACKBERRY BOLD A RIM elegáns készüléke mindent tartalmaz, ami ma egy okostelefontól elvárható

MSI P45-ÖS ALAPLAPOK

Egérrel kezelhető, látványos BIOS

Az MSI merész lépésre szánta el magát, és már P45-ös alaplapjával bevezeti az új generációs BIOS-t, az EFI-t. Az Extensible Firmware Interface szakít a már



ismert, szöveges, nehézkesen kezelhető felülettel, és a kor igényeihez igazított, látványos, egyszerűbben kezelhető, grafikus program keretében kínálja fel az alaplap és a rendszer beállításait és egyéb, eddig nem látott extra szolgáltatásokat.

Az MSI P45-ös alaplapok érdekessége, hogy kezdetben még a régebbi BIOS-t kapják a modellek, ám júliustól kezdődően az MSI megkezdte az EFI-s BIOS-ok terjesztését. Az átállítás egyszerűen elvégezhető, mindössze egy felhasználónak nem tetszik meg az újfajta kezelőfelület, ezek után is választhatja a régebbi, szöveges képernyőkkel dolgozó BIOS-t.

KERESŐMOTOROK

Mindent visz a Google Európában

Összesen 24,5 milliárd keresést hajtottak végre az európai netezők márciusban – derül ki a comScore friss felméréséből. A Google piaci részesedése Európában közel 80 százalékos (19 milliárd európai keresés egy hónap alatt). A kelet-európai országokban, ahol nem beszélnek túl sokan angolul, van esélye az helyi webkeresőknek is. Az orosz Yandex.ru például kifejezetten sikeresnek mondható, ám piaci részesedésük a Google árnyékában nekik is mindössze 2,2 százalék. Gondoljuk meg, hogy a Yahoo-nak vagy a Microsoftnak ennél is kisebb a részesedése a keresőpiacon...

SYSINSPECTOR

Ingyenes eszköz a NOD32 készítőjétől

A NOD32 gyártója ingyenes programot adott ki: az ESET SysInspector elsősorban azon rendszergazdák részére hasznos, akiknek feladat körébe tartozik a munkaállomásokon és szervereken keletkező biztonsági problémák megoldása. A szoftver segítségével a szakemberek megvizsgálhatják az egyes gépeken aktív folyamatokat, a regisztrációs adatbázisok tartalmát, illetve többek között kilistázhathatják az automatikusan elinduló, valamint a há-

lázati kommunikációt folytató programokat.

Az Anti-Stealth technológiának köszönhetően a SysInspector felismeri a rejtett kártevőket, például a rootkíteket is. A SysInspector ingyenesen letölthető az ESET magyarországi honlapjáról (<http://www.eset.hu/segitseg/sysinspector>).



A SPAMKIRÁLY BUKÁSA

230 millió kártérítés

A MySpace pert nyert minden idők egyik legnagyobb spammere ellen. A kaliforniai bíróság elítélte Sanford Wallace-t: összesen 230 millió dollár kártérítést ítélt meg a közösségi oldalnak, ahol levélszemetet terjesztett. Wallace-re mindössze 730 ezer levél kiküldését tudták rábizonyítani, aminek darabjéért az amerikai törvények szerint 100 USD büntetés jár. A teljes összegben szerepel még kártérítés a MySpace sávszélességének jogtalan használatáért, büntetés adathalászat miatt, és 4,7 millió dollár perköltség is. A MySpace ügyvédei történelmi jelentőségűnek nevezték a döntést.

Az MSI a Windows® operációs rendszert ajánlja mindennapos számítógép-használathoz.



MSI

NOTEBOOK

MSI Wind

Szelek szárnyán!



Rendelje meg most!

99.900 Ft

Magyarországon az MSI elsőként mutat be, az Intel legújabb Atom processzorával szerelt, ultrahordozható 10"-os notebookot.

MSI Wind Notebook U100

- Intel® Atom™ Processzor (1.6GHz, 512k L2 Cache, 533MHz FSB)
- Intel® 945GSE + ICH7M Chipkészlet
- Eredeti Windows® XP Home
- 10" (1024 x 600) WSVGA felbontású LED kijelző
- Szoftveresen kinagyítható kijelző
- Ergonómikus, teljes méretű billentyűzet
- 80GB merevlemez
- 1.3MegaPixel-es magas felbontású Webkamera
- 802.11 b/g WLAN
- beépített Bluetooth

*A részletes leírások előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A termék már előrendelhető az alul feltüntetett partnereinknél:





MICROSOFT SZERVIZCSOMAGOK

Windows XP SP3 és Vista SP1: Az eredeti szervizcsomagok

Befoltoznak több ezer részt, megritkítják a kékhálólok számát, ezért mindenki várja és szereti őket. Ezúttal az XP- és a Vista-tulajok is örülhetnek – eljött a nagygenerál ideje. *Erdős Márton*

■ Mindenki ismeri őket, mindenki használja őket, mégis alig van, aki ne szídná őket – a Microsoft operációs rendszereit. Megjelenésekor a Windows XP hatalmas előrelépést jelentett, de a 2004-ben érkezett második javítócsomagig rengeteg hiba volt benne. Azonban az SP2 varázsütésre elfogadtatta a felhasználókkal az XP-t, így az XP SP2 a Vista SP1-ig tartotta helyét a népszerűségi lista legelején. Azonban hiába a ismertség, a kompatibilitás, az idő eljárt felette – mondhatnánk. De a nyár elejével berobbanó netbookok és nettopok előre garantált sikere miatt még biztosan sokáig fogjuk használni minden idők legsikeresebb oprendszerét.

Már-már úgy tűnt, az iparág egyhangú elutasítása és a rengeteg negatív kritika súlya alatt térdre rogy a Vista, ám a hetenként érkező frissítésekkel, valamint az első szervizcsomaggal megerősítve már a Vista is fényes jövő elé néz. Látszik tehát, hogy a szervizcsomagok ugyan meglehetősen ritkán érkeznek, mégis hatalmas változásokat hoznak, rá-

adásul a tapasztalatok azt mutatják, minden egyes alkalommal pozitív irányban.

Windows XP SP3: Minden a felszín alatt történik

A Microsoft már nyugdíjazta volna a világ legnépszerűbb oprendszerét, ám a Vista lassú elterjedése és a töretlenül hatalmas felhasználói tábor miatt továbbra is támogatja, vagyis itt az ideje egy újabb javítócsomagnak. Aki azt várta, hogy az MS új szolgáltatá-

sokat pakol az SP3-ba, csalódnia fog. A csomag többnyire biztonsági újdonságokat ad az XP-hez, valamint az SP2 óta megjelent javításokat tartalmazza (összesen 1174-et). Az SP3-ba az Internet Explorer 7-et és a Media Playert sem integrálták, de a hozzájuk tartozó frissítéseket megkapjuk.

A frissítések és javítások mellett azért újdonságokat is hoz az SP3, például a termékulcs-mentes telepítést. Ha rendszerünket kulcs nélkül telepítjük, 30 napunk

marad, hogy az aktiválással véglegesítsük rendszerünket.

Ha eddig még nem telepítettük volna a Windows Update szolgáltatásán keresztül, néhány egyéb rendszerelemet is megkapunk. Az SP3 telepítőjében találjuk a legújabb, MMC 3.0-s Felügyeleti modult, az MSXML 6.0-t, a programok telepítéséhez szükséges MSI csomag utolsó, 3.1 V2-es változatát, a BITS 2.5-öt (Background Intelligent Transfer Service), IPSEC frissítést, a domain rendszerben hasznos DIMS-et, PNRP 2.1-es és Remote Desktop 6.1-es protokollokat, valamint támogatást a WPA2-es titkosítással ellátott wifi hálózatokhoz.

Ezekből látható, az XP SP3 nem hoz az SP2-höz hasonló, látványos változásokat, mégis a biztonság érdekében melegen ajánlott frissíteni az exkluzív DVD-nken lévő csomag elindításával.

Vista SP1: Amitől a Windows Vista végre életre kel

Ami a Windows XP-nek az SP2 volt, az a Vistán az SP1 – jobb, gyorsabb, stabilabb, biztonság-

„A DirectX 10.1-gyel még tovább javul a játékok látványvilága. Radeon HD3000-esekkel ezt sebességcsökkenés nélkül élvezhetjük.”



Tungler Antal, AMD Technikai PR manager

sabb lesz tőle rendszerünk. Míg az XP esetében nem sok látványos újítást hoz az SP3 telepítése, a Vistán érezhető változásokat fogunk tapasztalni az SP1 telepítését követően.

Előző számunkban részletesen foglalkoztunk az SP1 újdonságai- val és hibajavításaival (Vista SP1: Tessék beszélni! – CHIP 2008/05, 56. oldal), nézzük, melyek ezek közül a fontosabbak.

A biztonság kiemelt szerepet kapott, így például a vírusirtók védett csatornán kommunikálhatnak a rendszerrel, újabb véletlenszám-generátor hozzáadása a rendszerhez és fejlettebb, TPM-mel és USB kulcsra menthető titkosítókulccsal erősített BitLocker került az SP1-be.

A rendszerhibák okozta kéképernyők száma töredékére csökken a frissítést követően. Javult a sokat kifogásolt VGA-kezelés, a többmonitoros üzemmód

vagy például a nyomtatásért felelős alrendszer. A leglátványosabb talán a teljesítménybeli javulás, ahol a fájlműveletek végre ténylegesen gyorsak, a tömörített fájlok kezelésével sem lesznek sebességbeli gondjaink, de például sikerült lefaragni az alvási, újraindítási és betöltési időkből is.

Az Internet Explorer 7-be is pumpáltak szteroidot, kevesebb memória- és CPU-terhelés mellett gyorsabban működik a beépített böngésző. A Vista SP1-gyel a hálózat feltérképezése, a meghajtók kezelése többé nem jár hosszú, tétlen várakozásokkal. Notebook esetén lehet érdekes a videoalrendszer kezelésének optimalizálása, aminek eredménye a jó néhány perccel hosszabb működési idő.

Van néhány új technológia is, amit a Microsoft fontosnak látott integrálni a Vistába. Ilyen a jelen számunkban részletesen is bemu-

„Az Automatikus Frissítés mellett megmarad az egybecsomagolt változat is a lassú internetkapcsolattal rendelkező felhasználók részére.”

Szelthafmer Zoltán, Windows Üzletágvezető



tatott exFAT fájlrendszer (18. oldal), ami a Microsoft reményei szerint záros határidőn belül átveszi a FAT32 szerepét (vagyis a legnépszerűbb fájlrendszer lesz). Az SP1 már kezeli az új generációs BIOS-t, az EFI-t (erről bővebben következő számunkban olvashatnak), valamint tartalmazza

a kevesebb GPU-erőforrással is gyönyörű látványt biztosító DirectX 10.1-et.

Ez persze még nem minden, ráadásul az SP1-be belezúfolták a megjelenéséig kiadott összes javítást is, ennek fényében pedig egyértelmű, ha Vistánról van szó, az csakis SP1-gyel az igazi. ■



Amit az XP SP3-ről tudni érdemes

Összegyűjtöttük a fontosabb kérdéseket, amelyek az XP frissítésekor felmerülhetnek. Egy biztos: az MS szervizcsomagoktól nem tartunk, hiszen javítják rendszerünket!

Érdekes telepítenem jól működő XP SP2-mre az SP3-at?

Mindenképpen. A biztonsági frissítések javítják a védelmet és stabilitást. Különbözőbb hardver- (az AMD-s gépek gondjairól híreinkben olvashat) vagy szoftverprobléma nem ismert az SP3 esetében.

Milyen XP-verziókat támogat a hármas szervizcsomag?

Home, Professional és Media Center XP-re is feltelepíthetjük, csupán a 64 bites, valamint a speciális, hazánkban nem kapható, beágyazott változatoknál kell még várnunk egy másik csomagra. Fontos tudni, hogy a Microsoft javaslata szerint az SP3-at SP1-gyel vagy SP2-vel frissített XP-re érdemes feltelepíteni, nem pedig az eredeti, első verzióra.

Újra aktiválnom kell rendszeremet a telepítés után?

Nem kell, az SP3 nem törli a jelenleg élő aktiválást. Ha XP SP2 telepítőlemezünket SP3-

mal is megerősítjük, az újabb telepítés során már a termékulcsot sem kötelező megadnunk, erre 30 nap áll rendelkezésünkre. Azonban fontos tudni, hogy XP SP2 telepítőlemez csak XP alatt szabad SP3-mal bővíteni, különben a lemez használhatatlan lesz.

Milyen változásokat vehetek észre rendszeremen?

Látványos változás nem történik az SP2-höz képest. A Windows Update-en már korábban megjelent hibajavítások mellett csak néhány, speciális biztonsági funkció került újdonságként az SP3-ba.

Honnan tudhatom, milyen rendszerem van?

A Vezérlőpult/Rendszer alatt láthatjuk oprendszerünk típusát, verziószámát, a regisztrációs adatokat és némi hardverinfót is. Ha itt XP-nél nem találjuk az SP3, Vistán az SP1 feliratokat, rendszerünk még régebbi verziójú.



Amit a Vista SP1-ről tudni érdemes

Az SP1-gyel a rengeteg hiba és lassulás a múlt kódéba vesznek, ám telepítés előtt néhány dolgot meg kell vizsgálnunk rendszerünkben, hogy minden flottul menjen.

Érdekes telepítenem a Windows Vista SP1-et?

Abszolút, sőt, kötelező jelleggel. A Vista hemzsegett a hibáktól, amelyek nagy részét az MS javította ugyan, ám az SP1 még tovább csiszolja a Vista kódját és még hasznos újdonságokat is hoz.

Milyen Vista-verziókat támogat az első szervizcsomag?

Gyakorlatilag mindegyiket, a Home-tól egészen az Ultimate-ig, 32 és 64 biteset egyaránt.

Újra aktiválnom kell rendszeremet a telepítés után?

Nem kell, az SP1 mint frissítés kerül a rendszerbe, és ugyan alapjaiban változtatja meg az oprendszer, ez nem jár újraaktiválással. Persze, amennyiben illegálisan feltört, az aktiválást megkerülő programmal használjuk a Vistát, készülünk fel, hogy az újraindítást követően már csak egyetlen lehetőségünk marad: vásárolni egy legális termékulcsot.

Nem lesznek kompatibilitási problémáim az SP1-gyel?

Speciális esetekben néhány program fennakadhat az SP1-gyel frissített Vistán, de a felhasználók 99,9%-a nem fog ilyen problémába ütközni.

A driverekkel azonban vigyáznunk kell, fontos, hogy az SP1 telepítése előtt meggyőződjünk róla, hogy minden hardverelemünkhöz a legújabb, már SP1-kompatibilis driver van telepítve. Ehhez a gyártók weboldalain és a Windows Update-en kapunk információkat.

Milyen változásokat vehetek észre a frissítés után?

Stabilabb működés, gyorsabb fájlműveletek, gyorsabb rendszerindulás, új technológiák támogatása (pl. DX10.1, exFAT, EFI), biztonsági rések befoltozása és rengeteg hibajavítás. Noha a kezelőfelület nem változik, a rendszer magja és a beépített programok többsége ugyan maradt: vásárolni egy legális termékulcsot. ■

Rövid hírek

Az AMD gyárat bérel

Az AMD ugyan még hivatalosan semmit sem közölt, mégis egyre több helyről hallani, hogy az új, Fusion kódnéven fejlesztett, valamint a következő félévben érkező AMD processzorokat nem az AMD saját gyáraiban, hanem a TSMC-ben fogják készíteni.

A világ legjobb notebookja

Az Eurocom D901C Phantom-X notebookja „mindössze” 1,7 millió forint, cserébe kapunk Xeon X3360 négy-



magos CPU-t, 8 GB DDR2 RAM-ot, GeForce 8800M Go SLI-t, 192 GB SSD háttértárat, Blu-ray író, 17 colos, Full HD-s kijelzőt és 12 cellás akkumulátort, amivel a gép egy óráig képes üzemelni.

32 GB-os kulcstartó

A töretlen népszerűségnek örvendő USB kulcsok kapacitása hónapról hónapra látványosan nő. A legújabb A-DATA modellek már 32 GB-nyi tárhelyet kínálnak, amire akár egy teljes HD filmet is felmásolhatunk, de legtöbb esetben egy teljes rendszermentés is elfér rajta.

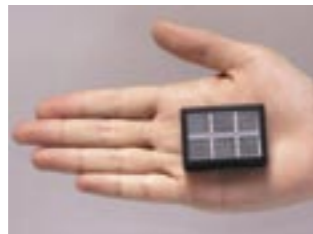
NVIDIA-VIA: Soha!

Az NVIDIA cáfolta a felvásárlásról szóló pletykákat. Nemrég az AMD-NVIDIA összeolvadásról hallhattunk, a legutóbbi hírek szerint már a VIA-t szemelte ki az NVIDIA, de mint kiderült, egyik cég sem szeretné a másikat. Persze látunk már olyat, hogy az egyik héten még tagadott üzlet a rákövetkezőn beteljesült...

SONY ÜZEMANYAGCELLA

Tankoljon metanolt mobiljába

A Sony tömeggyártásra alkalmas, üzemanyagcellát alkalmazó hibrid akkumulátort mutatott be működés közben. A metanollal feltöltött, hibrid akkumulátor 6



üzemanyagcellája összesen 1 watt leadására képes és 5x3x2 cm-es. Hogy nagyobb eszközöket is meghajtson, a Sony egy lítium-polimer akkut is alkalmazott. Az akkut így folyamatosan töltik a cellák, ám ha nagyobb teljesítményre van szükség, a cellák, plusz az akku összesen 3 wattot képesek leadni.

A hibrid akkumulátorral 14 órán keresztül üzemel egy mobil eszköz, ami közben folyamatosan videót játszik le. Sajnos arról és dátumról még nem esett szó, de elképzelhető, hogy már 2009-ben találkozhatunk ilyen eszközökkel.

GIGABYTE P45-ÖS ALAPLAPOK

Utolsó Intel chipkészlet

Persze nem kell megijedni, csak az Intel LGA775-ös CPU-khoz passzoló chipkészlet szériájából készült el az utolsó, ami tesztheink alapján az egyik legjobb lesz. A nyár elején megjelenő készlet északi hídjá, a P45 minden LGA775-ös processzort kezel, DDR2, illetve DDR3-as RAM-mal is elboldogul, és a PCI Express 2.0 x16-os foglalatot akár két x8-asra is képes felosztani. Az ICH10/R/DH-s déli hídban a már szokásos, jól ismert szolgáltatásokat találjuk meg.

A Gigabyte P45-ös szériája azonban azért is érdekes, mert mindegyik modell szilárdtest kondenzátorokat kapott, és a DES

MSI WIND NETBOOK

Jobbról előzik az ASUS Eee PC netbookját

Az ASUS töretlen sikernek örvendő netbookja, a tavaly megjelent Eee PC már a második generációnál tart, ám sajnos a generációváltás az áron is meglátszik. Az eredeti 300-400 dolláros ár helyett az új modellekért már 550-600 dollárt is elkérnek, ám ennyi pénzért akár már teljes méretű és értékű gépet is lehet kapni.

Az MSI idén júniusban érkező, 399 dolláros áron induló Wind netbookja két változatban lesz kapható, 8,9 és 10 colos, 1024x600 felbontású kijelzővel. A gép Intel Atom 1,6

GHz-es CPU-ra épül, valamint 512-1024 MB, bővíthető RAM-ot tartalmaz, háttértárnak pedig egy hagyományos, 80 GB-os, SATA-s HDD-t kapunk. Emellett Bluetooth, Wifi (b/g), LAN, webkamera, 3 USB 2.0, SD kártyaolvasó és VGA kimenet lesznek a felszereltségben. A 399 dolláros induló ár a 8,9 colos modellre igaz, a 10 coloséért 550 dollárt kell majd fizetnünk, pont annyit, mint az Eee PC 900-ért, ám cserébe több szolgáltatást, jobb teljesítményt és a 6 cellás akkumulátornak hála 6 órás üzemidőt kapunk.

GDDR5

Lemarad az NVIDIA?

A GeForce 9-eken továbbra is a már réges-rég piacon lévő GDDR3-as memóriachipeket használják, holott az ATI drágább kártyáinál már váltott a kevesebbet fogyasztó, gyorsabb GDDR4-re. Az előzetes szerint a nyáron várható 9900-as GeForce sem hoz változást, holott a Qimonda már sorozatgyártásban készíti a GDDR5-ös chipeket. Az első komoly ügyfél az AMD-ATI, aki Radeon HD 4-es szériájánál már a GDDR5-öt fogja használni. A GDDR5-ös chipek effektív 3,6, 4 és 4,5 GHz-es sebességre képesek, ami akár 20 GB/s-os adatátviteli sebességet is jelenthet.



MSI WIND NETBOOK Júniustól támadnak az Atomra épített netbookok, és végre megkezdődhet az igazi árverseny



ÚJ BÖNGÉSZŐK

IE8: a piacvesztő böngésző

A böngészőháború új fejezete veszi kezdetét: a Firefox, a Safari, az Opera és az IE legfrissebb – nagyobb kényelmet, biztonságot ígérő – változatai a küszöbön toporognak.

■ Drámaian csökkenő piaci részesedés, idejétmúlt biztonsági képességek, a kényelem hiánya: ezek jellemzik a Microsoft Internet Explorerét, így ideje lenne egy komoly frissítésnek. Bár e böngésző még mindig nagykutyanak számít a maga (a Janco Associates elemzői szerint) 67%-os részesedésével, gyakorlatilag 2003 óta folyamatosan veszít a felhasználóiból. A Firefox böngésző pedig immár 16 százalékon áll a teljes felhasználói tábor tekintetében. A Microsoft épp a felhasználói bázis csökkenésének kívánja elejét venni az új IE8-cal.

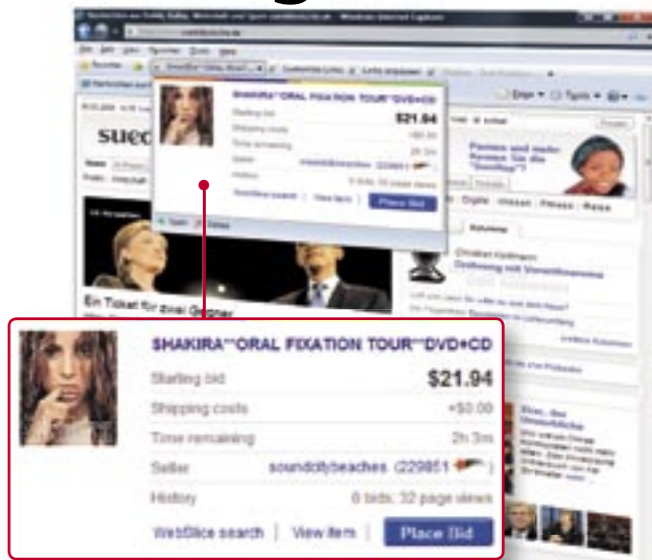
Az IE8 két legegységesebb újítása az *Activities* és a *Web Slices*. Az *Activities* tartalomfüggő eszközöket ad: egy kijelölt szövegre vagy képre jobb gombbal kattintunk, az előugró menüben a szokásos másolás/beillesztés stb. lehetőségek mellett megjelenik egy rakás újdonság is – fordítsuk le a Windows Live szótárával, nézzük meg, mit ír róla az Encarta, keressünk rá az MSN keresőjével, dobjuk át a blogunkba,

vagy egy hotmailes levélbe, fordítsuk le a Babel Fish segítségével és így tovább. A Web Slices izgalmasabb újdonság: egy weboldal meghatározott részére „iratkozhatunk fel”, nagyjából úgy, mintha egy RSS csatorna lenne, és ily módon minden változásról, frissítésről tudomást szerezhethetünk. Az Ebay-aukcióktól az online meccsközvetítésekig rengeteg helyen lehet ez hasznos, sajnos a böngésző nem elég hozzá, az adott oldalnak is támogatnia kell. Tegyük gyorsan hozzá: a Mac OS X-ben van például nagyon hasonló funkció.

Internet Explorer: a leglassabb mind között

Dicséretes, hogy az IE8 javul a biztonságot illetően: a *Domain Highlighting* nevezetű ígéretes funkció kiemeli a címsorban a fő domaint, így az adathalászat ellen kapunk újabb pajzsot.

A Mozilla fejlesztői végre javítottak a bővítmények felügyeletén, ami eddig az alternatív böngésző egyik legveszélyesebb



WEB SLICES Az IE8 új képessége informál a weboldalak különböző részein bekövetkező frissítésekről

pontja volt. Az adathalász szűrők is – szerencsére – megbízhatóan működnek mindkét új böngésző esetén. Míg a Firefox működik az összes operációs rendszeren, az Internet Explorer 8 esetében messze nem ilyen rózsás a kép: Daniel Malanchthon, a Microsoft technológiai szakértője szerint az IE8 csak a Vista alatt tekinthető különösen biztonságosnak aktívált fiókfelügyelet mellett.

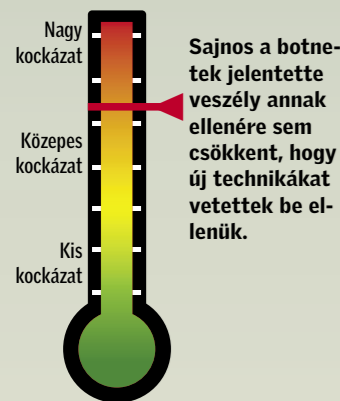
A Microsoft új böngészője sajnos sem a gyorsasági teszteken, sem a webszabványok esetében

nem tudott kielégítő eredményt nyújtani. Érdekes, hogy a viszonylag kívülállóan tekinthető Safari meglepő módon megnyerte a teljesítménytesztet. Az IE8 gyengén szerepelt az Acid3-tesztben, utolsó helyezést ért el a W3C szabványokhoz való gyenge megfelelése miatt. Azonban nincs minden veszve: a Microsoft szövivője, Irene Nadler szerint az IE8 második bétája már nyáron elérhető lesz. Arról azonban a hölgy nem beszélt, hogy mikor kaphatjuk meg a végső változatot. ■

Az internetes böngészők teljesítménye és kompatibilitása

Helyezés	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	Lapzárta előtt
Böngésző Gyártó	Safari 3.1 www.apple.com	Firefox 3 Beta 4 www.mozilla.org	Opera 9.5 Beta www.opera.com	IE 8 Beta www.microsoft.com	Firefox 4 Alpha www.mozilla.org
Acid3: Minél tisztább a kép, a böngésző annál jobban megfelel a jelenlegi webszabványoknak. A megfelelő pontszám a következő sorban található.					
Acid3-teszt, max. 100 pont	75 pont	67 pont	60 pont	17 pont	69 pont
iBench 5 (HTML-betölt. seb.)	19,87 s	35,04 s	49,12 s	35,04 s	38,63 s
iBench 5 JavaScript	0,53 s	1,03 s	1,17 s	1,33 s	1,07 s

Veszélybarométer



Top vírusterjesztők

1. USA	13,16%
2. Kína	9,19%
3. India	6,17%
4. Korea	6,17%
5. Nagy-Britannia	5,44%
6. Németország	4,45%

Forrás: Kaspersky

A legtöbb kétes eredetű csatlomány az USA-ból érkezik, öt követi Kína, de jelentős különbséggel.

Top tíz kártevő

Trojan.Peel.Gen	▶ 55,58%
Win32.Netsky.P@mm	▶ 5,97%
BehavesLike:Trojan.ShellHook	▶ 2,07%
Win32.NetSky.D@mm	▶ 1,76%
Win32.Netsky.AA@mm	▶ 1,54%
Win32.Nyxem.E@mm	▶ 1,22%
Win32.Netsky.B@mm	▶ 1,07%
Win32.Netsky.C@mm	▶ 1,03%
Trojan.Kobcka.CZ	▶ 0,83%
Win32.Mydoom.M@mm	▶ 0,72%
Egyéb	▶ 28,21%

A trónon magasan a Peel trójai ül, mely a Storm féreghálózat keretében terjed.

A HÓNAP SZÁMA

47,8 milliárd

Ennyi dollárt bukott az iparág a kalózkodás miatt. Tavaly 38%-ra nőtt a kalózszoftverek aránya.

Bitlocker és társai: A titkosítás nem véd!

□ Az olyan meghajtótitkosítók, mint amilyen a Bitlocker, egész idáig hackerbiztosnak látszottak. Azonban egy amerikai kutatócsapat bebizonyította ennek az ellenkezőjét.

Még a szuperszámítógépek sem képesek megtörni a 256 bites AES kulcsot, amit a Microsoft Bitlocker eszköze is használ a Vistánban. Ha ezeket hallva azt gondoljuk, hogy a Bitlockert alkalmazva nincs mitől félnünk, sajnos tévedünk. Ugyanis egy kutatócsoport a Princeton Egyetemen kifejlesztett egy új eljárást, amivel nemcsak a Bitlockerrel titkosított meghajtók olvashatók ki, hanem az Apple FileVault szisztémája, sőt az open source-os TrueCrypt sem nyújt kellő biztonságot. Gyakorlatilag elmondhatjuk, hogy a legtöbb kereskedelmi forgalomban kapható titkosító eszköz feltörhető az új eljárással.

Nem kell szuperszámítógép: néhány ügyes trükk elég

A módszerükkel ugyanis nem a tényleges titkosítást támadják, ehelyett egyszerűen közvetlenül kiolvassák a jelszót a fő rendszermemóriából, ahol az megtalálható. Akad egy okos trükk abban az esetben, ha a

számítógép ki van kapcsolva, vagy készenléti módban van: az ügyes támadó ráköt egy extra külső merevlemez USB-n keresztül a gépre, majd újraindítja a gépet. Miközben ezt teszi, a rendszer az USB lemezeiről indul, és lefuttat egy olyan programot, amely végigfésüli a RAM-ot. Általában ugyanis a memória tartalma – így a jelszó is – törlődik a számítógép kikapcsolása után. Azonban ez nem rögvest következik be: a tartalom 3-10 másodpercig megmarad – ez pedig elegendő idő a gép új-

raindításához anélkül, hogy a RAM-ból jelentős mennyiségű adat vesszen el.

Arra az esetre, amikor a számítógépet BIOS jelszó védi, így lehetetlenné válik a külső meghajtó használata, a kutatók bemutatottak egy másik módszert. Egyszerűn lehűtötték (-50 C°) sűrített levegővel a memóriát, ilyen esetben az adatok további 10 percig megmaradtak. Ha folyékony nitrogénbe dobánk a RAM modult (-196 C°), akár még egy órán keresztül kinyerhetők belőle az adatok.



LAPTOP-TITKOSÍTÓK Minden ellenkező hírral szemben a Bitlocker és társai nem védik kellőképp meg a gépen tárolt adatokat

ZOMBIHÁLÓZATOK

Kevesebb a zombi: túlzó számok

□ A SecureWorks vezető vírus-elemzője szerint eltúloztak a vírusterjesztők és hackerok által uralt, egyenként is fertőzött PC-k millióit felsorakoztató zombihadseregek rémképe, hiszen a lista 11 legerősebb szereplője összesítve is alig egymillió trójai programmal fertőzték gépet alkalmaz. Ez a létszám természetesen még mindig hatalmas pusztító erőt képvisel, a tavaly tapasztalt rekordot azonban meg sem közelíti. Az öröndetes javulás első sorban a Storm féreg körül kialakult médiafelhajtásnak tulajdonítható, ez ugyanis rákényszerítette a Microsoftot, hogy 2007 őszétől kezdve beépítse a kártevő felismerését a Windows Update

részeként terjesztett Malicious Software Removal Toolba.

A lista élén az igen aktív Cbeplay vagy Srizbi nevű trójai kártevő áll. 315 ezer gépből álló zombihadserege révén napi 60 milliárd darab kértlen levelet „termel”, azaz a botnetek globális spamtermelésének majdnem kétharmadát zúdítja a netre.

Új biztonsági kockázatok

ICQ 6 BUILD 6043

Az ICQ azonnali üzenetváltó programot lehetséges összeomlasztani manipulált üzenetekkel. Ennek oka egy a HTML feldolgozás közben jelentkező hiba. Ami viszont valódi probléma, hogy ártó kódot is csempészhetünk a gépre.

Megoldás: Telepítsük a Messenger legújabb változatát, ami már javítva van.

Info: www.icq.com

FIREFOX

A Mozilla értesítette a felhasználókat, hogy február 18-a óta a böngésző vietnámi nyelvcsomagjában egy hirdetőszoftver rejtezik, melyet a belső vírusellenőrzés nem fedett fel. Gyakorlatilag a hirdetések megjelenítő Xorer trójairól van szó.

Megoldás: A Mozilla már javában dolgozik a nyelvi csomag frissítésén.

Info: www.firefox.com

SUN JAVA

A Sun Java platformjában biztonsági résre bukkantak, melyen keresztül a hackerok belopóhatnak gépünkre. A Sun ráadásul eddig nem fedte fel, hogy pontosan melyik komponens a ludas.

Megoldás: Távolítsuk el manuálisan a régi verziót, és telepítsük a Java legújabb változatát (6 Update 5).

Info: www.sun.com

MICROSOFT ACCESS

A Microsoft irodai csomagjának része is veszélyessé vált: ártó kódok csempészhetők a gépünkre és hajthatók végre az Access Jet Engine-jén keresztül egy biztonsági résen és egy MDB fájl segítségével.

Megoldás: Jelenleg nincs még frissítés. Az MS felhívta a figyelmet, hogy az IEF és az Outlook blokkolja az MDB fájlokat.

Info: www.microsoft.com

MEDIAPLAYER

VLC: vírusos videók támadnak

□ Az ingyenes és igen népszerű médialejátszó, a VLC sajnos lehetővé teszi a hackeroknak, hogy ártó kódot futtassanak a gépünkön. A támadók valós idejű videostreamen vagy manipulált videofájlokkal képesek erre. Az előbbi esetben a RealTime Streaming Protocolban lévő hibát aknázzák ki: a VLC-ben a videostream hosszának ellenőrzésénél puffertúlcsordulást okoznak.

Ezen kívül három további biztonsági rés teszi lehetővé a támadást: a feliratkozó modulban, a program kezelőfelületében és az MP4 demuxerben lévő. Mindazonáltal érdemes tudni, hogy a programozók befoltozták-e a részeket a legújabb, 0.8.6e jelű verzióban. Azonban semmiképp ne feledkezzünk meg arról, hogy mielőtt ezt az új, javított verziót telepítenénk, kézzel, a Vezérlőpulton keresztül el kell távolítanunk a régi verziót.

Info: www.videolan.org

FEKETEELISTA

A legnépszerűbb fertőzések

□ Az amerikai Sunbelt megjelentette új toplistáját a leggyakrabban fertőzést okozó kémprogramokról és egyéb számítógépes károkozókra. Jelenleg a hamis biztonsági riasztásokat adó FakeAlert trójai, a felnőtt tartalmak lejátszásához használatos videomodulnak álcázott Zlob.MediaCodec letöltő program, illetve a NewMediaCodec elnevezésű trójai foglalja el a dobogós helyeket.

Újdonságnak számít a Slagent/Navipromo, amely a szoftverfrissítőnek nevezhető – segítségével a károkozók legújabb variációi automatikusan felkerülnek a fertőzött számítógépekre, és ez a képesség a legális Microsoft Update szolgáltatáshoz hasonlóan (automatizáltan) működik. A lista végén található új károkozók is rendkívül veszélyesek, említést érdemel például a Trojan.Vxgame rootkit, a Blaire féreg, vagy a rootkit jellegű Rbot hátsó ajtó programcsalád.

CHIP

Felhívjuk olvasóink és partnereink figyelmét arra, hogy

elérhetőségeink megváltoztak!

A szerkesztőség levélcíme:
1590 Budapest, Pf. 279.

Címe: 1113 Budapest,
Nagyszőlős u. 11-15.
Telefonszáma: 577 26 00

E-mail címeink:

keresztnevelsobetujeveteknev@motorpresse.hu

Olvasói levelek:

chip@motorpresse.hu

Technikai kérdések:

leveleslada@chiponline.hu

Lemez melléklettel kapcsolatos kérdések:

lemezmelletlet@chiponline.hu

Előfizetés:

itelfozetes@motorpresse.hu

Honlapunk:

www.chiponline.hu

DOWNLOAD

CHIP

Mindez, ami szoftver

download.chip.eu

További elérhetőségeinket megtalálja az impresszumban, a 130. oldalon.

THUNDERBIRD 3

Itt az első fejlesztői verzió

Letölthető a Mozilla levelező-programjának, a népszerű Thunderbirdnek az alfa tesztverziója (mely most még a Shredder munkanevet viseli).



Az új program egyik fontos újítása lesz, hogy lehetőséget ad a böngészőkben már megszokott füzetelt elrendezésre. Beépítették ezen kívül a kiegészítők és témák menedzselését segítő menüpontot is (ami a Firefox jelenlegi változatának talán legsikeresebb újítása lett), melynek segítségével sok hasznos kisalkalmazás integrálható könnyedén a levelezőklíensbe. A későbbiekben még ugyancsak bekerül majd a Lightning nevű, a határiddőnaplót biztosító kiegészítő is, de ebben a korai verzióban ez még nem szerepel.

ÚJ LG MOBIL

A dél-koreai cég mobilja digitális tévétunerrel kapott – néhány hónapon belül több európai országban is bemutatkozik



LG

Mobiltelefon digitális tévétunerrel

Az LG új, DVB-H tévévevővel ellátott széthyitható mobil mutat be az európai piacon, először Németországban.

A készülék kijelzője csak elcsőre szokatlan tájolású, a fekvő elrendezés jobban kedvez a tévénézésnek. A kihúzható tévéantennával rendelkező LG HB620T telefon DVB-H szabványú adások vételére alkalmas, a beépített tuner egy 320x240 képpontos kijelzőn találja a műsorokat. A kéthüvelykes megjelenítő nem nagy,

de elegendő. A külső lapon egy 2 mp-es fixfókuszos fényképező található, a képeket, zenéket, videókat a 60 megabájtnyi belső memóriában, vagy MicroSD kártyákon tárolhatja a telefon. A mobil mindezekon túl képes a HSDPA adatátvitelre, valamint rendelkezik Bluetooth 2.0 modulval is. A 110 grammos, internetböngészővel és MP3-lejátszóval is felszerelt LG HB620T mobiltelefon néhány hónap múlva más európai piacokon is bemutatkozik.

MAGYAR INTERNET

1,4 millióan szélessávon

A Nemzeti Hírközlési Hatóság szerint márciusra immár 1,39 millió fölé emelkedett a vezetékesszélessávú előfizetések száma, miközben folytatódott a vezetékesszélessávú előfizetések számának lassú csökkenése. Az ADSL növekedési üteménél lényegesen gyorsabban, 1,4 százalékkal nőtt a kábelföldes előfizetések száma. A négy „nagy” – a UPC, a T-Kábel, a Fibernet és a DIGI – szélessávúinternet-előfizetőinek száma hónap végén 446 ezer volt. Egy évvel korábban 1,086 millió szélessávú felhasználó volt, 2007 végén 1,327 millió.

Az International Technology and Innovation Foundation nemrég felmérte az internet elterjedtségét és sebességét, valamint árát a világ országaiiban. A listáról kiderül, hogy Európa a világ internet-nagyhatalma, hiszen az első 15 között tíz európai ország található.

DIGITÁLIS TÉVÉ

Olcsóbb lett az IPTV

A díjcsomagok árának módosítása után kedvezményesebb havi díj fejében élvezhetik a digitális műsortovábbító rendszerek közül talán az egyik legígéretesebbnek számító internetes televíziózás (IPTV) nyújtotta előnyöket a T-Online új, illetve hűségnyilatkozattal nem rendelkező meglévő előfizetői.

A DSL-alapú technológia, melyet hazánkban is T-Home márkaneven vezetett be több mint másfél éve a szolgáltató, eddig csigalassúsággal terjedt: a nem megfelelően felkészített hálózat és a gyér érdeklődés miatt mindeddig nagyjából csupán 13 ezer ügyfelet gyűjtött magának hazánk legnagyobb és jelenleg még egyetlen lakossági IPTV-szolgáltatója. Magyarországon eddig kizárólag a T-Online indított kereskedelmi IPTV-szolgáltatást.

XP SP3

A szervizcsomag hibát is okozhat

Számos helyen felbukkant az információ, hogy az XP harmadik szervizcsomagjának a feltelepítése után egyes rendszerek működésüképtelenné válnak. Úgy tűnik, hogy csak bizonyos AMD-alapú PC-k mondják fel a szolgálatot az SP3 installálása után. Elsősorban a HP által összerakott rendszerek tulajdonosai észlelték a rendellenességeket. Ennek az oka az, hogy

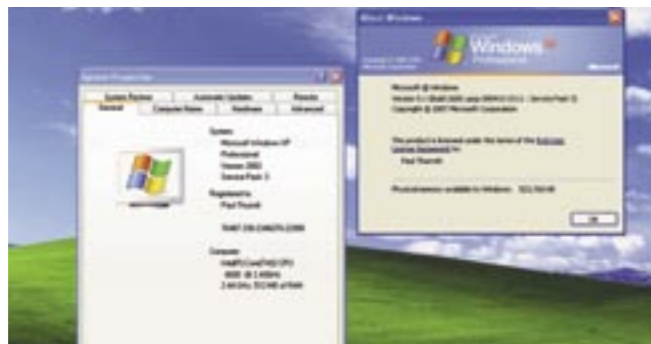
a számítógépgyártó egyazon Windows telepítőelemet használja mind az Intel, mind pedig az AMD konfigurációkhoz. A lemez tartalmaz egy olyan Intel illesztőprogramot, ami eddig nem okozott gondot a konkurens vállalat termékeivel szerelt PC-kenél, most viszont a Service Pack 3 telepítése után folyamatosan újraindul a rendszer. Az új szervizcsomagot

az Asus A8N32-SLI Deluxe alaplapokkal felszerelt AMD-gépek sem szeretik, indítás után egy BIOS-hibára utaló ablak jelenik meg a képernyőn.

Az első esetben a legegyszerűbb megoldás csökkentett üzemmódban indítani a gépet, és a parancssorba beírni az `sc config intelppm start= disabled` parancsot, ami kiiktatja a hibát okozó, AMD-s rendszereknél feleslegesen jelen lévő eszközzillesztőt. Az Asus alaplapos gépeknél a probléma megoldható egy meglehetősen szokatlan módszerrel: a géphez kell csatlakoztatni egy külső USB-s tárolót (pl. pendrive).

NEM MINDIG JAVÍT A CSOMAG

A HP gépeinél és bizonyos ASUS alaplapoknál okozott gondot az XP Service Pack 3



FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYÜGŐZŐ VILÁGÁBÓL

Meglepő és érdekes: azt beszéljük, hogy...

► **A HP Labs kutatói megtalálták a negyedik áramköri alapelemet, a memória-ellenállást, azaz memrisztort.** A Berkeley egyetem mérnöke, Leon Chua már 1971-ben felfedezte, hogy a kondenzátoron, tekercsen és ellenálláson kívül létezik még egy negyedik alapelem is, ám az akkori technológiával nem tudta megtalálni azt. A HP Labs most sikeresen elkészítette a világ első memrisztorát, ami az átfolyó áram irányától és erősségétől függően képes változtatni ellenállását, amit az áramforrás megszűnése után is megtart.

A memrisztorral olyan, ropant gyors és univerzális, nem felejtő memóriacellák hozhatók létre, amivel tovább növelhető a memóriák kapacitása, csökkenthető fizikai méretük

és az árak is lejjebb szoríthatóak. A HP Labs kutatócsoport vezetője őszintén bevallotta, valami egészen más projekten dolgoztak, amikor véletlenül rábukkantak a negyedik áramköri alapelemre. Most már mindössze annyi teendője maradt a kutatóknak, hogy sorozatgyártásra alkalmassá tegyék a memrisztort, és utána nekiálljanak újraírni az összes szakkönyvet.

► **Lehet kapni fejlett Macintosh számítógépet az eredeti ár harmadáért is?** A Psystar nevű cég készítette el Intel Core 2 Duo alapú, Mac OS X-et futtató PC-jét, amit Mac-ként hirdetett, és az eredeti Apple gépek harmadáért kínált. Persze a ház nagyobb, a dizájn nem tökéletes, de működését tekintve azonos, sőt gyorsabb,

mint a többszörös áru Mac-ek. Persze amint az Apple jogászai meglátták, hogy a Miami illetőségű cég alig győzi kiszolgálni a temérdek vásárlót, azonnal beperelte és bezáratta a Psystart. Persze aki szeretné az Apple Mac OS X-et használni, a neten könnyedén rátalál az Apple-fanatikusok hackerkörére, akiket nem tudott elkapni Steve Jobs, és akik pontos leírás közölték arról, hogyan telepítsünk bármely Intel PC-re OS X oprendszert.

► **Hatalmas botrány tört ki, amikor felmerült a gyanú, hogy az NVIDIA kilóra veszi meg a játékkészítőket.** Az Ubisoftot sok-sok millió dollárral támogató NVIDIA felszólította a játék készítőit, hogy távolítsák el a jelenleg legsebbe látványt nyújtó Assassin's Creed-ből a DirectX 10.1-es kódot, mivel azzal az ATI-nak kedveznek. Az NVIDIA GeForce-ok ugyanis nem támogatják a DX10.1-es kiterjesztést, ám az ATI Radeonok igen, ennek segítségével pedig a játék ATI kártyákon gyorsabban fut és sokkal szebb is. Az Ubisoft „javította” a problémát, vagyis Radeon-tulajok ne telepítsék fel a legújabb Assassin's Creed patch-et.

Ha szeretne mindent megtudni a számítástechnikáról, és tud angolul, a THOCP-t mindenképpen meg kell látogatnia. A http://www.thocp.net/slideshow/take_a_tour.htm címen elérhető bemutatók sorra veszik az egyes alterületeket, így megismerkedhetünk a hardver, szoftver, játékok és számos egyéb ágazat történelmével. ■

WINDOWS

Csökkenni fog a Vista ára

Az Egyesült Államokban a Vista SP1 megjelenésével az operációs rendszer számos dobozos és upgrade verziójának ára csökken majd, esetenként akár 20 százalékkal is.



Más országokban még jelentősebb lesz az árcsökkenés!

A lépést azért időzítették a Vista Service Pack 1 megjelenéséhez, mert a Microsoftnál szemlátomást úgy gondolják, hogy a szervizcsomag sok olyan problémára ad megoldást, amely eddig hátráltatta a Vista értékesítését. A Vista piaci terjedését persze lassítja az a fontos tényező is, hogy az XP harmadik szervizcsomagja is megjelent.

ÚJ PNA-K

Megjelentek a Mio új navigációs készülékei

Hivatalosan is bemutatkoztak hazánkban a Mio új Moov-sorozatba tartozó PNA-i, amelyek az eddigi Cxxx családot váltják fel. Ártól függően választhatunk régiós és teljes Európátérképpel felszerelt, Bluetooth-kihangosítós, és a nélkül érkező modellek között. Az olcsóbb, 200-as számot viselő egyedek 3,5"-es, a 300-asok pedig 4,3"-es kijelzőt kaptak.

Az igazi, vásárlókat is érdeklő újdonságot azonban a térképszoftver jelenti: a Mio-

MAP 2008-cal a gyártó ugyanis lecserélte az eddigi iGO-alapú navigációs programot a Mio által fejlesztett példányra. Bár alapos tesztver nem volt időnk, az új szoftver nem tűnt rosszabbnak az eddiginél. Nagyon tetszett például a fonetikus keresés: egy cím vagy POI megtalálásához nem kell ezentúl a név pontos helyesírását is ismernünk, amely például egy lengyelországi utcánév esetében igen hasznos szolgáltatás.



MOOV 360

Új térképszoftverrel és szolgáltatásokkal próbálja megőrizni piacvezető helyét a Mio

KALÓZSOFTVEREK

BSA: Nem javul a helyzet

Magyarországon már évek óta 42 százalék az illegális szoftverek aránya, és ez tavaly sem változott. A BSA szerint az üzleti világban egyre kevesebb kalózszoftvert használnak, de a magánfelhasználók körében a szoftvereladások nem mutatnak javuló tendenciát. A szélessávú internet segítségével pedig minden eddiginél könnyebb beszerezni az illegális szoftvereket.

Regionális összehasonlításban a hazai 42 százalékos arány jónak mondható, a szomszédos országokban – Ausztria kivételével – mindenhol magasabb a kalózszoftverek elterjedtsége. Szlovákiában 45 százalék, Horvátországban 54 százalék, Ukrajnában 83 százalék az illegális szoftverek aránya – egyedül Csehország előtt meg minket 39 százalékos illegálitási mutatójával.

A jövő fájlrendszere: Microsoft exFAT

Gyorsabb, több szolgáltatást kínál, mégsem ismeri senki.

A jövő fájlrendszere az exFAT, még hozzá minden gépen és minden adattárolón! És erről a Microsoft gondoskodni is fog. Erdős Márton

A Vista megmentője, az első szervizcsomag rengeteg hibajavítást és néhány újdonságot is hozott. Ezek közt találunk egy egészen új fájlrendszert, az exFAT-et (*Extended File Allocation Table*, más néven FAT64). Ez minden eddigi fájlrendszer előnyeit, valamint a legújabb fejlesztéseket sűríti magában, és a hagyományos merevlemezeken mellett kifejezetten a mobil eszközök tárolóihoz lett kifejlesztve.

A FAT32 a jelenleg legerjedtebb rendszer minden mobil tárolóeszköznél, legyen szó akár USB kulcsról, médialejátszóról vagy éppen fényképezőgépről. A nyilvánvaló ok a kompatibilitás: minden operációs rendszer és minden gép (PC, Mac, egyéb, beágyazott rendszerek) felismeri. A széleskörű támogatottság azonban nem menti meg az idő vasfogától – a FAT32 bizony kiéregedett szabvány, aminek több hátránya is ismert. Ez kifejezetten nagyobb méretű adatok

tárolásánál jelent gondot, ugyanis FAT32-es partíció 4 GB a fájlméret felső határa, de említhetnénk a hozzáférési jogok kezelésének égető hiányát is.

Az új exFAT mindezen problémákat megoldja, ezen felül rengeteg hasznos újdonságot hoz, ám alapjaiban hasonlít a FAT-re, így sok eszközönél elképzelhető, hogy egy egyszerű firmware-frissítéssel megoldható az exFAT kezelése. Persze ettől még roppant hosszú út áll az exFAT előtt, mire széles körben elterjedt és elfogadott szabvánnyá válik.

Hat fejlesztés: amiért az exFAT jobb, mint elődei

Nem csupán a mobil eszközökben használt flash tárolók, az SSD (Solid State Disk) háttértárak is profitálhatnak az új fájlrendszerből. A hibajavításokon és finomhangoláson felül hat nyomós érv szól az exFAT mellett.

Fájlméret: A fájlmérettel jó darabig nem lesz gondunk, ha exFAT-re váltunk – a FAT32-vel szűkös volt a 4 GB helyett immáron 16 EB (exabájt) a felső határ, ami egészen pontosan 16 milliárd GB-ot jelent. A 4 GB a FAT32 hajnalán még meglehetősen soknak tűnt, ám ez mára már bosszantóan kevés, legyen szó akár biztonsági mentésről, akár nagyobb videók szerkesztéséről, de említhetjük a duplártegű DVD képfájlokat vagy a HD videókat is. A titkosító szoftvereknél is hátránya a FAT32 alacsony fájlméretkorlátja, ugyanis több

program egyetlen fájlba tömöríti és titkosítja összes adatunkat.

Fájlok száma: A digitális fényképezőgépek indulásakor még természetesen korlátja volt a készített fotók számának. Ma már olyan olcsók a nagy kapacitású memóriakártyák, és olyan sokáig bírják a fényképezőgépek akkumulátorai, hogy nem nehéz egyszerre akár több száz vagy ezer képet csinálni. Sajnos azonban sok felhasználó még FAT16-ot használ, aminél 1000 kép a felső határ könyvtárként. Az exFAT-tal ez a probléma megszűnik, korlátlan számú fájl lehet

egy könyvtárban, akár a gyökérben is.

Klaszterméret: Ez a legkisebb logikai egysége egy merevlemeznek, vagyis bármennyire kisméretű fájl is szeretnénk tárolni, ennyit biztosan lefoglal a tárhelyből. Példának okáért, amennyiben tárolnánk a klaszterméret 4 KB, és egy 9 KB-os fájl szeretnénk tárolni, az három klasztert fog lefoglalni, vagyis a valóságban 12 KB-tal csökken szabad tárhelykapacitásunk. Amennyiben rengeteg, kisméretű fájl akarunk tárolni, előnyösebb kis klaszterméretet választani, de fontos tudni, hogy ezzel a sebesség is csökkenni fog. A nagyobb klaszter-



EXFAT A MOBIL ESZKÖZÖKÖN Az új fájlrendszer kifejezetten kedvez a mobil tárolóknak. Több adat fér el azonos helyen, gyorsabb írási, olvasási műveletek és nagyobb biztonság. Mégis sokat kell még várni elterjedésére

Felhasználói engedélyek:

A flashmemóriák fizikai méretének csökkenése, valamint a tárhely és a népszerűség növekedése miatt az adatvédelem is kiemelt szerepet kap. Az NTFS-hez hasonlóan az exFAT is kezeli a felhasználói jogokat, és illetéktelenek számára olvashatatlanná teszi az adattárolót – és teszi mindezt bármiféle lassulás nélkül.

Titkosított adatátvitel: Az adatátvitel sokszor meghiúsulhat, vagy hibás lehet a rendszer és a tárolóegység között, amire ugyan csak megoldást kínál az exFAT. A TFAT rendszernél (*Transaction-Safe FAT File System*) két index

tartozik az adatokhoz, egy elsődleges és egy másodlagos. Az írási, törlési művelet során a rendszer a másodlagos indexet módosítja, majd csak amikor a folyamat már sikeresen véget ért, akkor írja felül a másodlagos indexszel az elsődlegest.

A hátrányok: A támogatás nem gyorsvonat

A Microsoft állítja: az exFAT-é a jövő – és mi ezzel egyet is értünk. Nehéz azonban elhinni, hogy hamarosan gombamód szaporodnak az exFAT partíciók, mivel egyelőre a Vista SP1-en és a Windows CE 6-on kívül semmi más nem támogatja. Emellett gondot jelenthet az elterjedésben, hogy a Microsoft még nem részletezte az exFAT licencelését, így más szoftvergyártók termékei nem támogathatják azt, ahogy nyílt forráskód sem létezik hozzá. A visszafelé kompatibilitás sem megoldott, bár nem hivatalosan a Vista exFAT drivere fut Windows XP alatt is. Fontos még megemlíteni azt is, hogy a jelenlegi ReadyBoost nem működik exFAT partícióval.

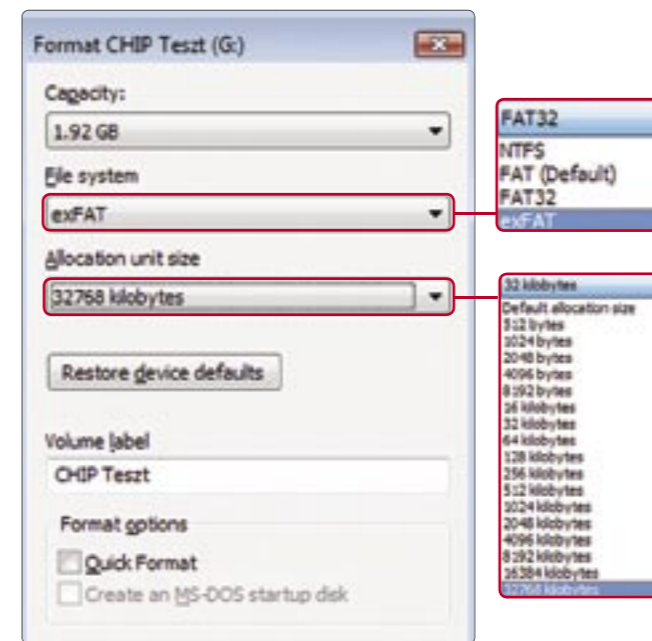
Sok eszközönél egy egyszerű szoftverfrissítés is elegendő lehet az exFAT támogatásához, ám mindezt egyelőre egyetlen gyártó sem jelentett meg ilyen frissítést mobil eszközeihez. Ahogy egy befolyásos fényképezőgépgyártó elárulta szerkesztőségünknek: „Az exFAT-nek jelenleg nincsen prioritása fejlesztéseink között.”

INFO

Fájlrendszerek összehasonlítása

	FAT16	FAT32	NTFS	exFAT
Klaszterméret	32 KB-ig	64 KB-ig	64 KB-ig	32 MB-ig
Maximális tárhely	2 gigabájt	4 gigabájt	16 terabájt	16 exabájt
Titkosítás	-	-	●	-
Megjelenés	Win 3.1	Win 98	Win 2000	Vista-SP1/CE 6
Fájlok maximális száma könyvtárként	1000	nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva
Fájlok maximális száma a gyökérkönyvtárban	512	nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva
Fájlnév	8 karakterig	255 karakterig	255 karakterig	255 karakterig
Tömörítés	-	-	●	-
Hozzáférési jogok kezelése	-	-	●	●

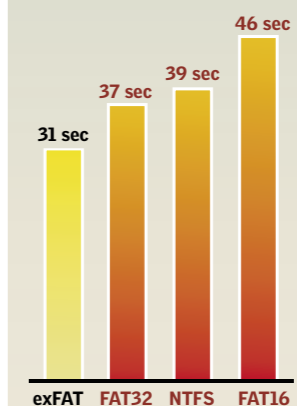
AZ EXFAT URALMA Az NTFS-t az üzleti felhasználóknak fejlesztették ki, a FAT-et a végfelhasználóknak. Az új exFAT az arany középutat járja – mindenre tökéletes



KOMPATIBILITÁS Ma még csak a Vista SP1 és a Windows CE 6 támogatja az exFAT-re formázott adattárolókat

Gyorsabb másolás

A teszthez 256 fájlt használtunk, amelyek együttesen nagyjából 200 MB méretűek voltak.



ÚJ LINUX A NAP ALATT

Fedora 9: pendrive-ról is használható

A Fedora közösség bejelentette, hogy elkészült a Linux-disztribúció 9-es változata, ami ingyen letölthető. Az újdonságok listája elég terjedelmes, lássuk röviden, mit kapunk.

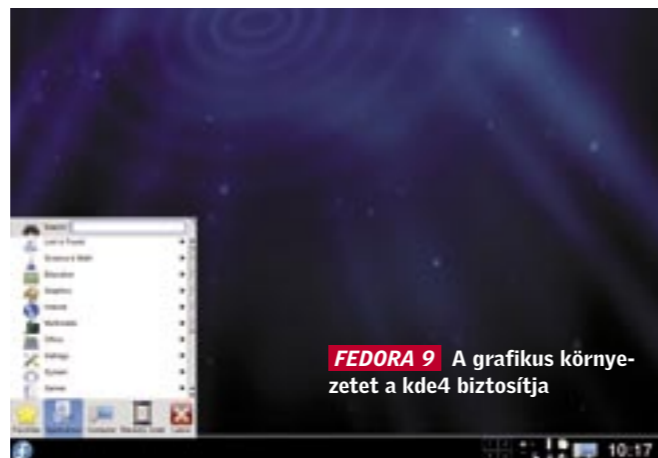
A Fedora 9 az Anaconda nevű telepítővel installálható. A disztribúcióba került változat már lehetőséget ad ext2, ext3 vagy akár NTFS partíciók átméretezésére, illetve titkosított partíció létrehozására, valamint arra való telepítésre. Említésre méltó, hogy a disztribúció már az ext4 fájlrendszert is támogatja. A csomagok egyszerű kezelését a PackageKit segíti, amely lényegében a Yellow Dog Updaterre húzótt grafikus felület. A PackageKit szorosan integrálódik a PolicyKittel, amely lehetővé teszi, hogy ne egy egész program, csak annak bizonyos

komponensei kapjanak magasabb szintű jogosultságot, ezáltal a lehető legfinomabban beállíthatók a jogosultságok a szoftverekhez.

A legújabb verziókkal: széles-sávú mobil internetet is kapunk

A desktop környezetet a KDE 4 adja, amely a korábbiakhoz képest jelentősen megváltozott kinézetben, menükön, ikonokon és hangokon kívül olyan újdonságokat vonultat fel, mint az integrált kereső, a Phonon kódnevű multimédiás API, vagy a widgetek futtatására alkalmas Plasma keretrendszer. Mindazonáltal a disztribúció része a Gnome 2.22 is – mindenki kiválaszthatja a neki tetsző asztali környezetet.

A Fedora 9-ben természetesen megtalálhatók a legnépszerűbb nyílt forrású asztali alkal-



mazások legújabb verziói, köztük az OpenOffice.org 2.4, a Firefox 3 beta 5, valamint az OpenJDK6 nyílt forrású Java fejlesztési keretrendszer is. A modern Linux-disztribúciók közül a Fedora 9 elsők között tartalmazza a NetworkManager 0.7-es verzióját, amely már támogatja a mobil szélessávú eszközöket is, így elméletileg semmi akadálya annak, hogy az operációs rendszert egy HSDPA-kártyával ellátott noteszgépen is kényelmesen használ-

hassuk. Az op. rendszer egyik figyelemre méltó fejlesztése a FreeIPA, amely a Novell Identity Managerhez vagy a Microsoft Active Directoryhoz hasonló azonosságkezelési megoldás.

A disztribúció érdekessége, hogy létezik belőle egy pendrive-on hordozható verzió is. A Fedora 9 különlegessége, hogy a beállításokat, adatokat el is menti, vagyis ebből a szempontból úgy viselkedik, mint egy telepített operációs rendszer.



VILLÁMSEBES MŰHOLD

1,2 Gb/s a Kizunától

Az új japán műhold, a Kizuna rekordot döntött adatátvitel terén: a japán űrhajózási hivatal tesztjein a műholdról két, egyenként 622 megabites csatornán érkezett a jel a földi vevőantennához, összesen 1,2 gigabites másodpercenkénti sebességet produkálva. Ha munkába lép a műhold, a sűrűn lakott területektől távol eső otthonok és munkahelyek számára biztosít majd szélessávú kapcsolatot, illetve tartalék rendszerként bevethető lesz kritikus fontosságú hálózatok kiegészítésére természeti katasztrófák esetén.

OECD

Rohamosan fogynak az internetcímek

A kormányzatok, a vállalatok és a szervezetek együttműködésére van szükség, hogy az internet bővülése fenntartható maradjon, vonja le a konklúziót az OECD (Nemzetközi Fejlesztés és Együttműködés Szervezete) legfrissebb tanulmánya, összhangban más korábbi jelentésekkel. A szervezet arra figyelmeztet, rohamosan fogy a rendelkezésre álló címtartomány, és hosszú távon is fenntartható megoldást kizárólag az IPv6 bevezetése biztosít.

A jelentés megállapítja, hogy az IPv4 címtartomány 85 százaléka használatban van már, és a jelenlegi trendek alapján 2011-re teljesen kifogy. Ez azt hozhatja magával, hogy a csatlakozni kívánó új eszközök nem kapcsolódhatnak közvetlenül az internetre, saját IP-címmel, vagyis a felhasználók egyre nagyobb arányban szorulnának NAT (Network Address Translation) mögé, és egyre kevesebb gép kommunikálhatna közvetlenül egymással.

NAT A két végpont közötti kommunikáció az internet egyik alapelve, amely sérül a valós IP-k továbbbocsztása esetén

ÚJ TECHNOLÓGIA

Érkezhetnek a FED-tévék?

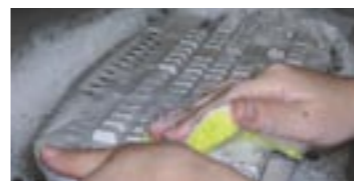
Az Illinois Egyetem kutatói új technológiát fejlesztettek ki, amellyel valóra lehet váltani a FED-kijelzőkkel kapcsolatos álmokat. A technológia keretében nanoméretű ágyúkkal elektronokat lönek arra érzékeny, fényt kibocsátó, például foszfort tartalmazó felületre, azaz egy a hagyományos katódsugárcsővekre kísértetiesen hasonlító kijelzőt lehet építeni velük. Ezek a megjelenítők vékonyabbak lehetnek a jelenlegi LCD-paneelnél, miközben CRT-vel megegyező képminőséget nyújtanak.

A FED technológiával számos vállalat kísérletezik, a nanoméretű elektronágyúk elkészítésére azonban eddig nem született egyszerű, gazdaságosan gyártható és jól működő megoldás, akár réz, akár szén nanoszálakat szerettek volna létrehozni a cégek.

BILLENTYŰZETEK

Veszélyesebbek a WC-ülőkénél

Egy angol fogyasztóvédelmi csoport véleménye szerint a hivatalokban, közösségekben használt számítógépes billentyűzetek sokkalta nagyobb egészségügyi kockázatot hordoznak, mint a közös illemhelyek WC-ülőkéi.



A csoport által felkért szakértők egy átlagos londoni hivatal billentyűzeteit vizsgálták meg, s a 33 eszközből négyen találtak egészségre káros mikrobákat, egyen pedig ötször annyi baktériumot, a határérték 150-szeresét mutattak ki, mint az iroda illemhelyének ülőkéin. A Which? közleménye felhívja arra a figyelmet, hogy a hivatalokban használt billentyűzeteket igen ritkán tisztítják (a becslések szerint az emberek 10 százaléka soha, 46 százalékuk pedig legfeljebb havonta egyszer tisztítja meg a használt billentyűzetet), s egy fertőzött alkalmazott megbetegítheti a munkatársait, ezért rendszeres és alapos tisztítást ajánl az ilyen munkahelyeken.

OFFICE2007 TÁMOGATÁSSAL

OpenOffice 3 beta

Megjelent az OpenOffice.org 3-as verziójának bétája, így megkezdődhet a méltán népszerű ingyenes irodai programcsomag nyilvános tesztelése. Az új változat átszabott megjelenéssel, minden eddiginél gazdagabb fájlformátum támogatással és szerkesztési extrákkal gyarapodott.

Az open source irodai szoftvercsomag legújabb generációjának leglényegesebb fejlesztése az Office 2007 fájlformátus támogatása, így a Microsoft szoftvereit használókkal való dokumentum-megosztás is megvalósítható. Az

OOo 3 ezenkívül még támogatja az OpenDocument Format (ODF) közelgő 1.2-es kiadását is.

Több szál: Előtérben a szimultán tevékenységek

A kor követelményeinek megfelelően erősödött az OOo kollaboráció terén, így például a Writerben a dokumentumokhoz fűzött jegyzeteket már egy oldalsávon láthatjuk, ráadásul a különböző felhasználóktól származókat színekkel különböztetik meg – egyszerű, mégis paraktikus fejlesztés. Az új verzióban immár a Calc táblázat-

kezelő támogatja a munkafüzetek akár egyidejű megosztását, és a különböző felhasználók által bevitt adatok egyesítését, egyúttal megakadályozza egymás szimultán felülírását.

A Writer szövegszerkesztő már képes egy dokumentumnak egyszerre több oldalát is megjeleníteni, ha elegendő hely áll rendelkezésre a képernyőn – az Office 2003-ból ismert szolgáltatást a felhasználók régóta kérték az OOo fejlesztőitől. A Calc újdonságai közé tartozik egy lineáris megoldóprogram, amely teljesen integrálódik a táblázatkezelőbe. Az igazán nagy táblázatokkal dolgozó felhasználók annak örülhetnek, hogy már 1024 oszlopa lehet egy táblának.

A fejlesztők nem csak azt ígérik, hogy az OOo 3 gyorsabb és robusztusabb lesz a korábbi változatoknál, hanem azt is, hogy a szoftver végre futni fog Mac OS X-en, és teljesen támogatni fogja az Aqua felületet.



START CENTER Megújult ikonokkal és egy feladatválasztó menüvel gazdagodott látvány és funkcionalitás egyaránt

25 ÉVE

VALÓDI MINŐSÉGET KÍNÁLUNK!

IQ 861



94.900.-

Intel Celeron M440 1,86 GHz, 512 MB RAM, 60 GB HDD, DVD-RW, LAN/modem

Multifunkcionális nyomtatók

13.900.-től



19"-os TFT monitorok

39.900.-től



Navigation már

39.900.-től



3 EV

garancia



QWERTY 39.900.-től

QWERTY COMPUTER

1111 Budapest, Bartók Béla út 14. Tel.: 466-9377

CANON kamerák 29.900.-től

ÁRAINK BRUTTÓ ÁRAK!



Az első krízis

Első blikkre a világ legsikeresebb vállalata. A paraván mögött azonban a világ első számú keresőmotorja komoly problémákkal küzd.

■ A Google tavaly szeptember 7-én ünnepelte születésének 10. évfordulóját. Ki hinné: egy teljes évtized van a háta mögött, melynek mérlege teljességgel lenyűgöző: nemrég a ComScore felmérése megállapította, hogy a Google 61,6 százalékos részesedéssel bír a nemzetközi keresőpiacon. Hiába a Yahoo, hiába az online téren igen gyengén muzsikáló Microsoft – a Google teljhatalommal bír. Gondoljuk csak át, melyik is az a kereső, ahova biztosan beütjük az általunk hön keresett cég- vagy terméknevet, szolgáltatást,

fogalmat, azaz kulcsszavakat. Nem csoda tehát, ha a Mountain View-ban lévő főhadiszállással rendelkező óriás tavaly 16,5 milliárd dolláros bevételt tudhatott magáénak, amiből 4,2 milliárd dollár a nyeresége. Csillagászati, nemdebar? Márpedig ez 30 százalékkal több a 2006-os évben szerzett profitnál. Tehát számos nyomós ok van az örömteli ünneplésre. Azonban a világ legnagyobb keresőjénél nincs túlzottan ünnepi hangulat. Ugyanezek a kutatók ugyanis azt is megállapították,

„Még a legegyszerűbb kérdésre sem tudunk válaszolni...”

ERIC SCHMIDT, CEO GOOGLE

hogy a Google dicsősége napjai lassan véget érnek. Ennek oka pedig az, hogy a felhasználók – ha nem is mindig önszántukból – de elbújnak a Google elől, egyre ritkábban kattintanak a hirdetésekre, és mindinkább fontosnak tartják saját privát szférájukat az interneten. A tengerentúlon a hirdetési ügylet 2007 decembere és 2008 januárja között 7(!) százalékkal zsugorodott. Nem csoda, hogy a Google tavaly november óta piaci

értékének 40 százalékát veszítette el. Ez a számadat igencsak megröszélt bennünket is. Egyre nehezebb a Google-nak ott megjelentetni hirdetéseket, ahol a webes felhasználók valójában tartózkodnak. Röviden, a hirdetések elhelyezése a következőképp működik: azért, hogy a weboldal indexét frissen tartsa, a Google robotokat küld körbe a neten. Ezek felméri az oldalak tartalmát. Ily módon a Google megismeri az egyes weboldalt és

„A Google számára az üzlet nem a keresésben, hanem a hirdetésekben rejlik.”

JIMMY WALES, WIKIA SEARCH

tartalmukat, és képes elhelyezni a megfelelő hirdetéseket az oldalakon. A száraz és unalmas HTML oldalak esetében ez több volt, mint elegendő. Azonban a web mostanra többször változott, mint amennyit a Google. A keresőóriás már nem képes rögzíteni az összes szükséges információt az oldalakon. A flash-sel készült és a dinamikus oldalak tartalmával a Google már nehezen birkózik meg, ennek következtében ezekhez az oldalakhoz

nem is tud hirdetéseket illeszteni. És gondoljunk csak bele, akár a saját tapasztalatunk szerint is, hány és hány ilyen modern oldallal lehet manapság találkozni. A Google pechére pont ezen internetes oldalak gyarapodnak leginkább a Web 2.0 korszakában. Ez egy szintisztán technikai probléma, amire a keresőmotoroknak sajnos nincs épkezláb megoldása.

A Google ráadásul veszi a bátorságot, és perlekedik az internetes felhasználókkal: tavaly a Google-vezér, Eric Schmidt arra kérte a felhasználókat, hogy osztsák meg személyes információikat. „Még a legegyszerűbb kérdésre se tudunk válaszolni, mert híján vagyunk az információknak”. Bár a Google már réges-rég előre látta e problémákat, mégse talált rá megoldást. A cég mintegy 900 millió dollárt fizetett a MySpace részesedésért 2006 nyarán. Az üzlet eleinte abszurdnak tűnt, de aztán a Google kifizette a pénzt, így biztosítva az oldalon a keresési szolgáltatást.

Azonban ez csak a történet fele, Eric Schmidt nyilatkozata ugyanis kerekké teszi a képet: „Fontos, hogy a Google-t oda vigyük, ahol a felhasználók vannak, és ők egyre gyakrabban találhatók Web 2.0-s oldalakon.” A Web 2.0 azért kulcskérdés, mert a manapság legnépszerűbb oldalak már mind a világháló eme újdonsült korszakában fogantak. És a Web 2.0 – ahogy már korábban említettük – nagyrészt fekete folt az keresőóriás „mindent látó” szemében. Ez azért is van, mert tendencia, hogy a felhasználók elrejtik magukat, profiljukat „privátra” állítják, így láthatatlanok maradnak – és így módon nem sokat érnek a Google-nak.

Ráadásul gyakorlatilag mindegyik közösségi háló esetén ugyanez történik. Az ilyen szolgáltatások mintegy 300 millió felhasználója teljesen arctalan a Google számára. A Xing, a Facebook vagy a studiVZ nagyon népszerűek a felhasználók között – azonban elérhetetlenek a Google számára. Az egyetlen fény az alagút végén az OpenSocial. Ez szabványosított programozási felületek (API-k) gyűjteménye kifejezetten a webalapú közösségi hálóknak számra. Az ilyen API-kkal használható widgetek programozására, vagy a felhasználói adatok kiolvasására az adatbázisokból. Joe Kraus, a Google OpenSocial felelőse egy „fantasztikus pénzteremtő platformnak” nevezte, magyarul a Google számára az OpenSocial a szent grálnak bizonyulhat.

Nyomozókutyák: vadászat a felhasználói adatok után

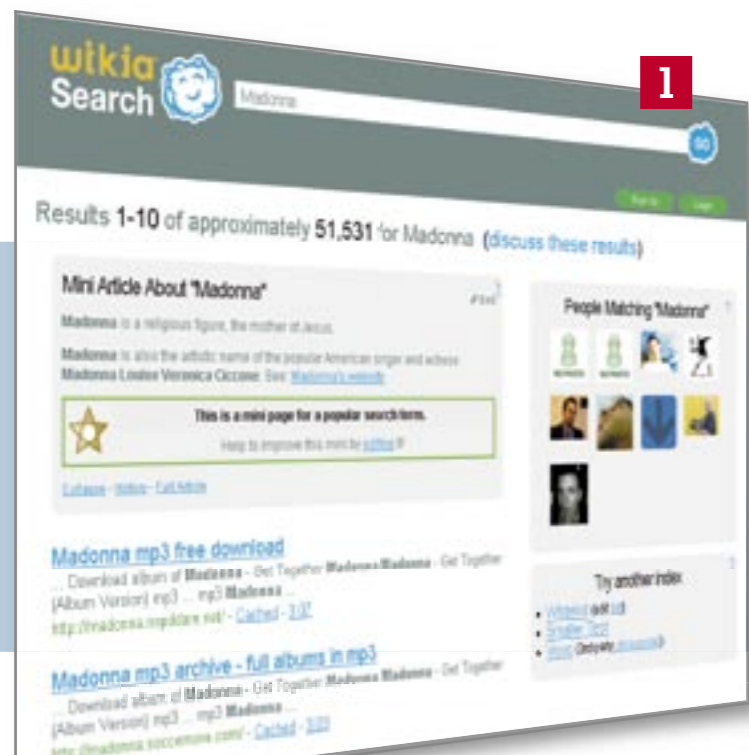
De van még egy olyan dolog, ami miatt főhet a Google feje: gyakorlatilag meg kell kérdejezni azt is, hogy a felhasználók engedik-e a Google-nak az adataikhoz való hozzáférést. A közösségi diákháló, a VZ már megtapasztalta tavaly év végén, hogy egy ilyen tiltakozás milyen: naivan bejelentették, hogy a jövőben használni fogják a felhasználói adatait a hirdetések megfelelő célzásához. A közösség pedig azt tette, ami ilyenkor jőzán ésszel várható volt: egy közös zászló alatt egyesültek adataik kiadása elleni harcban, és rávetették a studiVZ-t az üzleti feltételek megfelelő helyesbítésére.

Az OpenSocialt támogató közösségi hálókat nem varjra az, hogy a Google a felhasználói profilokban kíván kutakodni, hogy növelje a hirdetési bevételeit. Legálábbis a németeket nem érdekli. Persze ennek megvan a maga sajátos oka: „Mi nem törődünk az azal, hogy az OpenSocial-alapú widgetek használata esetén az adatok a Google vagy harmadik fél kezébe kerülhetnek” – mondta a Xing üzleti háló szóvivője. „Ez ugyanis nem lehetséges a jelenleg hatályos szigorú biztonsági törvényi szabályozás értelmében.” Azaz elképzelhető, hogy a Google hiába tesz meg mindent az adatok iránti hajszában, egyszerűen kénytelen elviselni egy olyan pofont, mely komolyan csökkenti az óriásvállalat működési hatékonyságát és értékét. ■

A kihívók

A Google jelenlegi gyengesége esély a riválisainak. Bár egyelőre egyik sem tekinthető komolynak, a világ gyorsan változik.

- 1 Wikia Search** A Wikipedia alapítójának, Jimmy Walesnek az új keresőmotorja, amely a közösségre alapoz
- 2 Mahalo** A Mahalo esetében egy szerkesztőbizottság értékeli a weboldalt, és növeli a találati hatékonyságot
- 3 Facebook** A közösségi hálóknak vakfoltok a Google számára, így komoly potenciális hirdetési bevételektől esik el



Teljes megfigyelés: 9 tipp a névtelenséghez

Mivel az internet teljes névtelenséget biztosít, az állam igyekszik valamennyi lépésünket dokumentálni. Mi pedig visszavágunk – a CHIP megmutatja, hogy cselezzük ki őket.

Ebben a cikkben

Hogyan szűröljünk névtelenül

Így bújjunk el a kémek elől

Csevegjünk teljesen titokban

Cselezzük ki a lehallgatókat

Egyre másra szaporodik azon országok száma, ahol az állami szervek nagy erővel próbálják megfigyelni az internetes adatforgalmat. A bűnözőkre, terroristákra vadászó hivatalnokok számára azonban a világháló még ismeretlen terep, és ezért rengeteg esetben „lyukra futnak”, amely megmosolyogtató – de csak abban az esetben, ha nem mi vagyunk téves figyelmük áldozata (lásd kéréses írásunkat az 27. oldalon)!

A mind jobban eluralkodó megfigyelési láz egyes országokban már veszélyes méreteket öltött – a Privacy International (www.privacyinternational.org) által tavaly év végén elvégzett felmérés szerint szinte nincs a világon olyan ország, ahol valamilyen módon ne sértenék meg az emberek magánélethez való jogát az interneten keresztül. Európában ezen a téren legjobb Görögország áll, hazánk pedig a harmadik helyen található.

De nemcsak az állami szervek, hanem gyakran a nagyvállalatok is igyekeznek

kémkedni alkalmazottaik vagy vásárlói, üzletfeleik után: kíváncsiak az általunk meglátogatott weboldalakra, a megrendelt termékekre, és így tovább: így tesz a keresőóriás Google-től a legkisebb online boltig mindenki. De nincs mitől félnünk, ha a CHIP által ajánlott eszközöket használjuk, biztonságban és továbbra is névtelenül használhatjuk a világhálót.

Védelem a nyomkövetés ellen

Eszközök: xB Browser, JAP/JonDo, JonDoFox
Tüntessük el nyomainkat böngészés közben: használjunk egy úgynevezett proxyfarmot, amely több száz szerverből áll, amelyek lehetetlenné teszik, hogy mások kiderítsék, mely honlapokat néztük meg. Minderre remekül használható az xB

Browser nevű szoftver, vagy a névtelenséget biztosító JAP/JonDo szolgáltatás.

xB Browser: Indítsuk el a lemezmellékleten található telepítőt (vagy töltsük le a www.xerobank.com oldalról), és kövessük a program utasításait. Ha egy bárhol használható böngészőt szeretnénk, az xB Browsert USB-kulcsra is telepíthetjük, onnan is futtatható. A telepítés során válasszuk az ingyenes (Tor) opciót, ha nem akarunk saját fiókot létrehozni a XeroBanknál – így ingyenes a használata, viszont lassabb is.

JAP/JonDo: Ne ijedjünk meg, ha az elnevezések zavarosnak tűnnek: ha például a Drezdai Egyetem proxyfarmját használva szűrölünk, az eszközt JAP-nak hívják, míg a gyorsabb, de fizetős Ramses Lilie



Lemezmellékletünkön

A legjobb eszközök

xB Browser Biztonságos, anonim böngésző	CD-n
JAP/JonDo Titokban szűrölhetünk az interneten	CD-n
JonDoFox Anonim internetezésre használható	CD-n
TrueCrypt Profi merevlemez-titkosító	CD-n
Zfone Beta Beszélgessünk titokban	CD-n
Skype Népszerű titkos VoIP-kliens	CD-n
CookieCooker A kém-sütik ellen	CD-n
Proxomitron Eltünteti böngészőnk nyomait	CD-n
LocateProtect Megakadályozza mobilunk bemérését	CD-n

Programok a CD-n DVD-n

Jupiter farmon JonDo a neve. A kliensprogram használatához érdemes még telepítenünk a JonDoFox névre hallgató Firefox-átíratot is.

Védelem leveleinknek

Eszközök: Hushmail, Safe-mail

Nem szeretnénk, ha leveleinket illetéktelenek olvasgatnák nap-hosszat? Sajnos csalódnunk kell: egyes állami szervek bizony megtehetik ezt. Németországban például törvény teszi kötelezővé a nagy szolgáltatóknak a levelek tárolását.

Ha nem szeretnénk, hogy a mi leveleink is megmaradjanak ellenőrizetlenül az idők végezetéig, használjunk olyan szolgáltatót, amely nem tárolja feleslegesen üzeneteinket. Ilyen például a Hushmail (www.hushmail.com) és a Safe-Mail (www.safemail.net). Alternatívaként használhatunk egy ideiglenes levélcímet nyújtó szolgáltatót, mint amilyen például a mailexpire (www.mailexpire.com), amely 12 óra és 3 hónap közötti időtartamra biztosít postafiókot.

amely 12 óra és 3 hónap közötti időtartamra biztosít postafiókot.

Védelem helymeghatározás ellen

Eszközök: LocateProtect

Az úgynevezett IMSI-fogó eszközökkel (IMSI: *International Mobile Subscriber Identity*) gyerekjáték egy mobiltelefon helyzetének meghatározása. Egy ilyen beállítás egy közönséges bázisállomás kérését szimulálja, amelynek hatására mobiltelefonunk megpróbál majd az IMSI-re csatlakozni. Megfelelő beállításokkal elérhető például, hogy ez a kapcsolat titkosítás nélkül épüljön fel. Ez lehallgathatóvá teszi a beszélgetést (ez csak GSM hálózaton működik, 3G-n már nem), ezen kívül viszonylag jól behatárolhatóvá teszi az adott mobiltelefon fizikai helyzetét is.

A német LocateProtect telepítésével ez azonban megelőzhető. A Symbian 9.1 S60-as operációs rendszerre készülő program telepítése után minden bekapcsoláskor automatikusan elindul, és ha a szolgáltató felől kérdés érkezik, eldönthetjük, hogy arra felelünk-e vagy sem. Alapértelmezésben a válasz nem, de ha például tö-

rött lábbal fekszünk egy szakadék mélyén, inkább válasszuk az igent, hogy a mentőcsapat megtalálhasson bennünket.

Védelem a nyomkeresőktől

Eszköz: WebFerret

Az internetről soha semmi sem tűnik el – bármit is árultunk el magunkról, az örökre ott marad – megfelelő eszközökkel pedig a világháló átfésülhető gyerekkori bűneink után kutatva.

Mivel nem tudhatjuk, hogy a nyomozók milyen keresőket használnak majd, nekünk valamennyit ki kell próbálnunk, a Google-től a Yahoo-ig. A webet alaposan kihasználók számára ez akár tízezernyi keresés is jelenthet – amelyek mindegyikét még át is kell nézni. Ennek a terhet veszi le vállunkról a www.webferret.com oldalról letölthető WebFerret.

Miután beírtuk nevünket a keresőmezőbe, először is tüntessük el a megjelenő duplikátumokat a *Search Type/Duplicate Removal* parancs segítségével, majd rendezzük a találatokat a *View/Arrange icons* menüvel. Ha alaposabb vizsgálatot szeretnénk, a találati listát HTML vagy egyszerű szöveg formátumban el is menthetjük, hogy aztán Excelben vagy Accessben analizálhassuk.

Védelem az adatgyűjtőktől

Szolgáltatás: Googlonymus, MailExpire

Hallott már a Schober Information Group-ról (<http://www.schober.hu>)? Nem? Nem baj, ők viszont valószínűleg már hallottak önről! A cég termékei között több millió ember adatát találhatjuk meg, vásárlási erő és érdeklődési kör szerinti bontásban. Ez az adatbázis sokat érhet egy internetes boltban, mi azonban nem szeretnénk ebben szerepelni.

Az ilyen profi adatgyűjtőkkel szemben igazán csak az segít, ha nem árulunk el semmit magunkról. A lehetőségekhez képest igyekezzünk minél kevesebb adatot megadni a különféle internetes boltoknak és szolgáltatóknak.

A Google által végzett adatgyűjtést (amely arra kíváncsi, hogy mi mikor mit kerestünk) a <http://googlonymus.com> segítségével cselezhetjük ki. Ha ezen az oldalon keresztül végezzük a keresést, a Google immár nem fogja tudni hozzánk rendelni a keresési feltételeket – csak a Googlonymushoz. →

Védelem az üzenetküldőknek

Eszköz: ScatterChat

Nemcsak a munkahelyek, hanem az állami hivatalok szerint is az azonnali üzenetküldésre szolgáló chatprogramok – mint például az MSN – az ördögtől való eszközök, amelyekben a bombakészítéstől kezdve a céges titkokig minden illetéktelen kezbe kerülhet, tehát le kell hallgatni őket. Ez ellen két módon védekezhetünk. Az egyik, ha egy titkosítást használó chatklienst használunk – ilyen például a ScatterChat, amelyet a <http://scatterchat.en.softonic.com/> tölthetünk le. Ez a program elég jól teszi a dolgát, ráadásul telepítése is egyszerű, ám használatba vétele előtt számszoros hosszú beállításra. A szoftver ismeri többek között az AIM/Yahoo, az IRC, és az MSN protokollokat is, de a biztonságához az is szükséges, hogy a másik oldal is ezt a klienst használja.

Ha ragaszkodunk a népszerű MSN-hez, akkor sincs minden veszve – több olyan szoftver is megtalálható a neten, amely képes „összekapcsolódni” a Messengerrel, és titkosítani beszélgetéseinket. Ilyen a SimpLite, amelyet magánfelhasználók ingyenesen letölthetnek a http://www.secway.fr/us/products/simplite_msn/home.php oldalról.

Védelem a trójai programok ellen

Eszközök: TrueCrypt 5.0a, BitLocker

Ha nem szeretnénk, hogy távollétünkben illetéktelenek kutathassanak merevle-

zünkön, titkosítanunk kell adatainkat. Erre többféle szoftvert is használhatunk.

Windows XP: Lemezmellettkön megtalálható a TrueCrypt 5.0, amely csendben, a háttérben maradva titkosítja merevlemezünket. Ha ez megtörtént, már csak akkor tudjuk elindítani gépünket, ha még a Windows bejelentkezése előtt a TrueCrypt kérésére megadjuk a *Pre Boot Authentication* jelszót.

A programmal nemcsak új titkos partíciókat hozhatunk létre, hanem a rendszerpartíciót is elérhetővé tehetjük. A rendkívül alapos és részletes leírást érdemes végigolvasnunk, mert a TrueCrypt valóban biztonságos: ha elfelejtjük jelszavunkat, soha senki nem fogja tudni visszaszerelni adatainkat. A titkosítási eljárások közül mi az AES-t, a Twofish-t vagy a Ser-

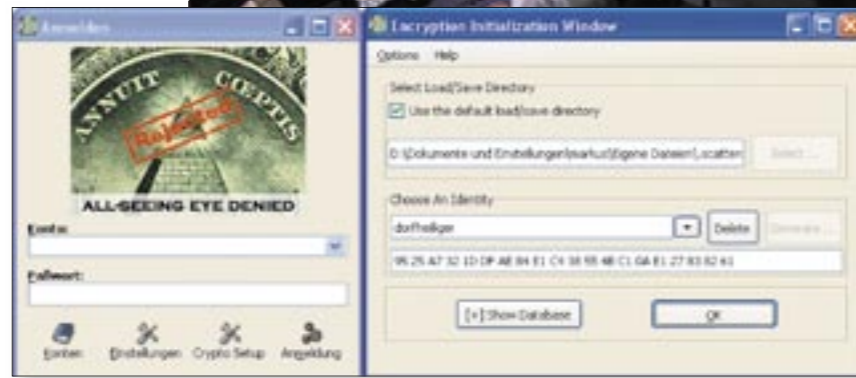
pentet javasoljuk – az ennél komolyabbak már csak feleslegesen fogják vissza számítógépünk teljesítményét. A szoftver írói még arra is gondoltak, ha netán merevlemezünk első szektora megsérülne: a program csak akkor hajlandó a rendszerpartíció titkosítására, ha egy mentő-CD-t is készítünk, amellyel probléma esetén dekódolhatjuk adatainkat.

Vista Ultimate: A TrueCrypt ugyan a Vistával is használható, de a Vista Ultimate beépítve tartalmaz egy hasonló eszközt, BitLocker néven. Az „alap” telepítésben ezt ugyan nem kapjuk meg, de a Vista Ultimate Extrák között megtalálhatjuk, és ingyenesen letölthetjük. Alapbeállítás szerint ezt csak a biztonsági chippel (TPM chip) szerelt számítógépeken használhatjuk, de ha a mi gépünkben nem lenne, akkor is működésre bírhatjuk.

Ehhez a Futtatás vagy Keresés sorba írjuk be, hogy

gpedit.msc

majd válasszuk a *Számítógép konfigurációja/Felügyeleti sablonok/Windows-összetevők/A BitLocker meghajtótitkosítás* ablakot. Itt kattintsunk a *Speciális rendszerindítási lehetőségek* opcióra, és végül a megjelenő ablakban kapcsoljuk be a *BitLocker engedélyezése kompatibilis TPM nélkül* opciót.



TITKOS BESZÉLGETÉS A Gaim alapokon működő ScatterChat használatával titkosított csatornákon beszélgethetünk, és még IP-címünket is elrejtethetjük



A legégőbb balfogások: amikor a hivatal téved

Kémkedni nem szép dolog – így különösen jól esik átolvasni a kémek által elküvetett legnagyobb balfogások történetét. Most ezek közül mutatunk be párat.

A Google-katasztrófa

Miután sok szélsőbalos militáns csoport is használja „közleményeiben” a „reprodukció” és „politikai gyakorlat” szavakat, a német nyomozóhatóság is rákeresett ezekre a Google segítségével. Meg is találták többek között Andrej H. szociológus cikkét, amely bizony tartalmazta ezen kifejezéseket. Ez a gyenge lábakon álló gyanú elég volt arra, hogy egy évig figyeljék, majd végül letartóztassák a szakembert – a szövetségi bíróság végül 2007. október végén szüntette csak meg a letartóztatási parancsot, kifogásolható adatgyűjtési módszerre hivatkozva.

Politikusból terrorista

A híres Kennedy-család tagja, Edward Kennedy, aki egyben ismert szenátor is, tudta nélkül felkerült egy feketelistára, amely a gyanús légiutasokat tartalmazza

– ennek köszönhetően visszautasították repülőjegyét, és alaposan meg is motózták utazás előtt.

Elveszett CD-k

Két CD lemez, 25 millió brit állampolgár adataival együtt veszett el 2007-ben az angol hatóságoknál. Kínos, de még kínosabb, hogy röviddel ezután újabb hat lemez sikerült elhagyni hasonló körülmények között – ugyanazzal a futárcéggel küldték őket, mint az előző kettőt. Hamarosan várható az állampolgárok DNS-min-táit tartalmazó korongok elvesztése...

Kitűdött titkok

2007 szeptemberében nem volt jó hónapja a friedrichshafeni rendőrségnek: szigorúan titkos adatokat sikerült egy nyilvános levelezőlistára kiküldeni. Vallomása szerint a vétkes hivatalnok egyszerűen csak egy rossz gombot nyomott meg. A nyilvánosságra került adatok között például a nyomozás során alkalmazott módszerek részletes leírása, és a nyomozás állása is megtalálható volt.

Sütik letiltása: Az Explorer *Eszközök/Internetbeállítások* menüjében az *Adatvédelem* fülön található csúszkát állítsuk megfelelőre a kémsütik elutasításához. A Firefox esetében használható „sütieltávolító” plugint lemezmellettkön is megtalálják – telepítése után csak jobb gombbal kattintanunk kell a weboldalon, és a *Remove Cookie(s)* parancsot választani. Az Opera böngésző felhasználói keressék fel az *Eszközök/Beállítások/Haladó/Sütik* ablakot, és ebben jelöljék be a *Soha nem fogad el sütit* opciót.

Ezeknek az eljárásoknak az a hátránya, hogy ezek után minden fórumbelépéskor külön be kell majd jelentkezni, hiszen az automata beléptetés is sütik segítségével működik. Akit ez zavar, megvásárolhatja a 15 eurós CookieCooker programot, amellyel megmarad az automata beléptetés is, miközben a nemkívánatos sütik sem jutnak át a védőfalra. A hét napig használható demo verzió lemezmellettkön is megtalálható.

Refererek letiltása: A Proxomitron segítségével letilthatjuk a refererek kiküldését – ezek segítségével deríthetjük ki rólunk

azt, hogy mikor milyen útvonalat járunk be böngészőnkkel. A program telepítése után már pár apró beállítást is végre kell hajtani böngészőnkben. Az Explorer esetében az *Internetbeállítások* ablakban válasszuk a *Kapcsolatok* fület, és kattintsunk a *Helyi hálózati beállítások* gombra. Az itt megjelenő kis ablakban aktiváljuk a *Proxykiszolgáló használata a helyi hálózaton...* opciót. Címnek adjuk meg, hogy localhost, portnak pedig azt, hogy 8080. Nyomjuk meg meg a *Speciális* gombot, és jelöljük be az *Azonos proxykiszolgáló használata...* opciót. Ezután már elindíthatjuk a Proxomitron szolgáltatást, és biztonságban szörfözhetünk.

A Firefox-felhasználók az *Eszközök/Beállítások/Haladó/Hálózat* útvonalon keresztül juthatnak el a proxybeállítások oldalához, ahol az IE-nek megfelelően a localhost:8080 párost kell beírniuk. Az Opera esetében egyszerűen csak indítsuk el a Proxomitron-t, a böngészőben nyomjuk meg az F12-t a gyorsbeállítási menü előhívásához, majd vegyük ki a pipát az *Azonosító naplózásának engedélyezése* menüpont előtt. ■



FIZETŐS KÉMKEDÉS Számtalan olyan céget találhatunk az interneten, amelyek pénzért árulják a különféle felhasználókról gyűjtött adatok listáját

SPÓROLJ AZ ENERGIÁVAL!

Zöld PC-k: Környezetbarát IT

Népszerű lett az energiatakarékosság. A CHIP megmutatja, hogyan húzhat hasznot ebből, és spórolhat meg pénzt. *Erdős Márton*

Nem számít, Apple, IBM, Intel vagy Microsoft: a cégek végre meghallották a felhasználók és környezetvédők követeléseit, na és a bolygónk segélykiáltásait. Valószínűleg nélkülünk, na meg olyan szervezetek nélkül, mint például a Greenpeace, a cégek nem fogtak volna hozzá a környezetbarát termékek és szolgáltatások kifejlesztéséhez. A sorra készülő felmérések és jelentések, amelyek szerencsére a vásárlókhöz is eljutnak, lesújtóak: a mai napig egyetlen IT-vállalatnak sem sikerült bejutnia a „zöld zónába” (lásd a lap alján). Van miért szégyenkeznie a Nintendónak, a Philipsnek, de még a Microsoftnak is: termékeik egyenesen rongálják, szennyeznek a környezetet, és ezen még a több éve megkezdett erőfeszítések sem segítettek – ennél sokkal jobban kell csinálni!

A gyártók már előszeretettel mérettetik meg magukat független tesztlaborok, intézmények által, ahol olyan, a világon elismert jelöléseket szerezhetnek, mint például az Energy Star, a TCO vagy az EU Eco címke. Sajnos még ma sem bízhatunk meg minden ilyen jelölésben – sokat közülük nem ellenőriznek, vagy éppen a kritériumok és tesztmetódusok elavultak. Vegyük például a hazánkban is jól ismert Energy Star: a logó szép, az üzenet, hogy alacsony fogyasztású terméket vásároltunk, megnyugtató, de ebből talán egy szó sem igaz, hiszen nincs szervezet, aki ellenőrizné a gyártók állításait. A cégek önhatalmúlag tüntetik ki magukat

minden olyannal, ami jót tesz a marketingnek, miközben érték és valós jelentés nincsen mögöttük. Szerencsére ez már változóban van. A cégek is felismerték, hogy érdemes hosszú távon gondolkodni, és már ma tenni környezetünk védelme érdekében. Az országok kormányai és az EU is felső szinten szabályozza a környezetvédelmet, így életre hívták az RoHS és az e-hulladék rendszereket, amelyek ha nem is tökéletesen, de működnek. És a Föld megmentésén felül nekünk, végfelhasználóknak is hasznos érték lehet egy-egy ilyen új fejlesztés vagy éppen szabályozás, hiszen ezek által a cégek egyre hatékonyabb, egyre kevesebbet fogyasztó eszközöket fejlesztenek ki, amelyek jótékony hatását minden hónapban, rezsifizetés idején érezhetjük pénztárcánkon.

Gyártók nyomás alatt: A vásárlók „zöld” termékeket akarnak

De a környezetvédelem és alacsony fogyasztás a nagyfogyasztóknál látványos csak igazán. A Lawrence Berkeley National Laboratories felmérése szerint csak a szerverparkok és adatfeldolgozók nagyjából 45 milliárd kilowatt óra elektromos áramot fogyasztanak évente, ami több mint két milliárd euró kiadás (kb. 555 milliárd forint). Ezt drasztikusan le lehet csökkenteni a „zöld” technológiák bevetésével, így a környezet mellett a cégek kiadásaiban is jelentkezik a környezetvédelmi erőfeszít

tés, amit remélhetőleg még mi, felhasználók is megérezhetünk. De a kisebb ELMŰ számla és olcsóbb termékek iránti vágy miatt még ne higgyük azt, hogy a fogyasztók vegytisztán önzöek. A folyamat egyik fő katalizátora az általánosan elfogadott tény, hogy igenis mindent meg kell tennünk bolygónk megmentése érdekében. A gyártók felismerték, hogy a felhasználók ma már inkább választják azt a terméket, amelyiknek már a gyártásánál is figyeltek a környezetvédelemre. A felmérések pedig en-



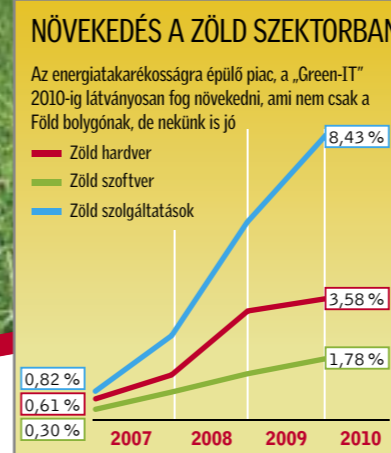
Processzor
A közepkategóriás modellek, például az E6750 vagy az E8200, tökéletes számítási teljesítmény/fogyasztás mutatóval rendelkeznek

Videokártya
Nem ritkaság a passzív hűtésű VGA kártya, ami teljesen zajtalan, és nem feltétlenül használhatatlan a 3D-s teljesítménye

Tápegység
Válasszunk nagy hatékonyságú, 80 Plusos jelöléssel ellátott modellt – ebből is a 350-400 watt a legtöbb géphez bőségesen elegendő

Monitor
A TFT monitoroknál ellenőrizzük, hogy készenléti üzemmódban sem pörgetik feleslegesen villanyóránk

Komplett PC-k
Gépvásárlás előtt nézzük át a komponensek pontos listáját és a megadott fogyasztási értékeket is



Greenpeace tanulmány

A Greenpeace elkészítette a környezet-szennyező IT cégek toplistáját. Nézzünk néhány példát a jó és a rossz oldalról

- Nintendo**
A jelenlegi leg-sikeresebb konzol-gyártó titkolozik termékeivel kapcsolatban. Nem véletlenül, ő a sereghajtó
- Microsoft**
Az MS termékek továbbra is tartalmaznak PVC-t és tűzveszélyes anyagot. Sajnos a szoftveróriás az újrahasznosításban sem jeleskedik

- Apple**
A sokak által istenített cég környezetvédelmi hozzáállása, ha lassan is, de fejlődik. Új termékeinél már figyel erre a kritériumra is

- Nokia**
A cég kiemelten kezeli a környezetvédelmi feladatokat, így például már a gyártásnál ezt szem előtt tartja, de az újrahasznosításban még van hová fejlődni
- Samsung és Toshiba**
Kiváló újrahasznosítás és környezetbarát szolgáltatások – még egyik cég sem követett el súlyos hibákat a környezetvédelemben. Mindazonáltal mindkét cég értékesít még tűzveszélyes anyagból készült, PVC-t tartalmazó terméket

- Ki lesz a legjobb?**
2006 augusztusa óta a Greenpeace vezeti a listát, bár ő nem sorolható az IT szférába. Rajta kívül még egyetlen cégnek sem sikerült bejutnia a „zöld” zónába

nek a trendnek a robbanásszerű növekedését prognosztizálják: 2010-re a zöld IT-szektor akár 60%-kal növekedhet. Egyre több cég készíti olyan számítógépeket (az újrahasznosítást is figyelembe véve), amelyek a szükségesnél nem igényelnek több energiát, és nem foglalnak feleslegesen sok helyet. A mai PC-k feleslegesen nagyok, hatalmas, 400-600 wattos tápegységet rejtenek és akár egész álló nap dolgoznak, holott a chippek nagy része az idő 90%-ában teljesen feleslegesen fogyasztja az áramot. A készenléti teljesítményfelvételeknél a maximálisanhoz hasonlóan nagy eltéréseket tapasztalhatunk, mint teljes terhelés esetén. A jobb monitorok például beérik 1-2 wattal üzemben kívül, míg a rosszabbak óránként 20 wattot is felélhetnek feleslegesen. Egylőre azonban nem sok megbízható, mindenki által ismert és elfogadott jelölés van a PC-k esetében a környezetbarát működésre és alacsony fogyasztásra. Amik vannak, azokkal csak elvétve találkozhatunk, és olyan fogyasztást jelölő adatlap sem került még egyetlen számítógépre sem, mint amilyen például a hűtő-és mosógépeken van.

Környezetbarát jelölések

Az energiatakarékosság és környezetbarát működés jelölésére többféle logót és címkét is használnak, de csak kevesen tudják, mit is jelentenek ezek.

- Energy Star**
Az energiafogyasztásra vonatkozik. Bármely gyártó használhatja termékein, nincs szervezet, amely ellenőrizné a valós értékeket
- RoHS**
Az EU-ban 2006 óta minden IT-terméknek kötelező. Kizárja hat, környezet- és egészségkárosító alapanyag felhasználását
- TCO**
Részletes, független tesztlaborok mérésein alapuló minősítés – az egész világon használják, elismerik és elfogadják
- Kék Angyal**
A világ első környezetbarát jelölése 1978-ból. Az IT szektorban ritkán találkozhatunk a német Blau Engel logóval
- TÜV-ECO**
A TÜV teszteli a termékek környezetkárosító hatását. Két, azonos termék közül a TÜV-ECO jelöléssel ellátottat válasszuk
- EU ECO címke**
Olyan termék kaphatja meg, amelynek gyártásánál kímélték a környezetet, és a termék működése sem káros környezetünkre
- EPEAT**
28 tesztből áll. George W. Bush rendelete szerint 2007. óta minden amerikai állami szervnek kötelező használnia IT-vásárlásainál

FENT ÉS LENT

MP3-lejátszók: nyertesek és vesztesek

A zenelejátszók népszerűsége évek óta töretlen – de még a nagy márkák között is találunk rosszabbul sikerült darabokat.

Fehér bárányok



Trekstor i.Beat Organix

Csodás hang: A jó szolgáltatási szintet egészen kiváló hangminőséggel kiegészítő Trekstor nagyon jó választás – legalábbis, ha a viszonylag magas ár nem riaszt el bennünket.

Info: www.trekstor.de, ár: kb. 25 000 Ft



Apple iPod nano 3G

Nemes vas: Lélegzetelállító külső, jó hangminőség – de az elegáns apróság legnagyobb vonzereje még mindig az Apple utolérhetetlen kezelőfelülete, amellyel gyerekjáték a használat.

Info: www.apple.hu, ár: kb. 42 500 Ft



COWON iAudio 7

Kitartó: Szinte senki sem bírja tovább: az iAudio 7 egyetlen feltöltéssel majdnem 47 órán keresztül képes működni, de méretén ez nem látszik. Ehhez jön még az OLED kijelző és a rengeteg szolgáltatás.

Info: www.infopatika.hu, ár: kb. 29 900 Ft



ARCHOS GMINI XS202S

Memóriakirály: Az Archos 20 GB-os memlemezének köszönhetően az ideális mobil háttértár – mindez pedig remek hangminőséggel párosul. A sok extra funkciót figyelembe véve pedig még ára is kedvező.

Info: www.archos.com, ár: kb. 57 000 Ft



COWON D2

Mindenevő: Legyen akár MP3, akár WMA, akár OGG, akár FLAC vagy más formátum: a D2 szinte minden létező kodekkel megbirkózik, ráadásul videokimenetén keresztül filmlejátszásra is képes.

Info: www.infopatika.hu, ár: kb. 39 900 Ft

Fekete bárányok



ARCHOS 105

Üvöltő szelek: Az ARCHOS-tól egészen szokatlan módon a 105-ös hangminősége rengeteg kívánnivalót hagy maga után – ezt pedig az amúgy igényes kivitel sem képes feledtetni.

Info: www.archos.com, ár: kb. 20 000 Ft



COWON iAudio F2

Tévelygés: Az F2 esetében nem számíthatunk sem logikusan felépített menükre, sem egyszerű kezelhetőségre. De legalább érdekes mobilos külalakja és jó hangminősége van, és méretei is elfogadhatóak.

Info: www.infopatika.hu, ár: kb. 19 900 Ft



Creative Zen Stone Plus

Gyengeség: Bár a Zen Stone Plus jól szól, és kavicsra emlékeztető külalakja is érdekesnek mondható, üzemidejével már nem voltunk elégedettek: alig 9 óra után lemerül, így egy hosszabb utazást már nem bír ki.

Info: www.creative.com, ár: kb. 17 000 Ft



Sandisk SANSA C250

Érzékeny: Az alig öngyújtó-nagyságú C250 OLED kijelzővel rendelkezik – ami bizony nagyon könnyen karcosodik, ráadásul kezelhetősége is nehezebb a kívánatosnál, így hiába a sok funkció.

Info: www.hama.hu, ár: kb. 15 000 Ft

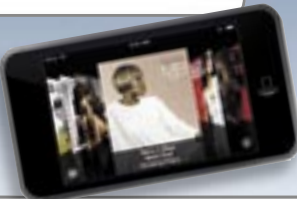


Sony NW-A805

Idővesztés: A digitális walkman feltöltésére csak a Sony saját szoftvere használható – amely nemcsak kényelmetlen, hanem iszonyú lassan is dolgozik, mivel minden dalt átkonvertál ATRAC formátumba.

Info: www.sony.hu, ár: kb. 40 000 Ft

Szürke zóna



Apple iPod Touch

Az iPhone-hoz hasonlóan az iPod Touch is nehezen kategorizálható: kiváló zene- és videolejátszó, WLAN adapterével pedig az internethez is csatlakozhatunk, ám üzemideje csak közepesnek mondható. A külső és a Multi-touch kezelőfelület

önmagában is díjat érdemel, de a zene- és videofájlok feltöltésére kötelező az iTunes-t használnunk, kapacitása pedig árához képest csak közepes.

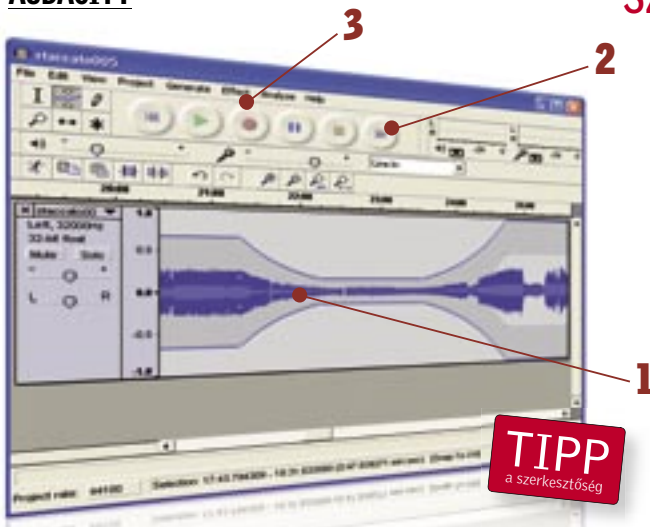
Info: www.apple.hu, ár: kb. 80 000 Ft

CHIP-MŰHELY

Ingyenes zenei szoftverek

A technikailag fejlettől a stílusosig: megkerestük a legjobb ingyenes audioeszközöket. Egyikért sem kell fizetni, mégis rendkívül hatékonyak a zenék és hanganyagok szerkesztésében.

AUDACITY



TIPP
a szerkesztőség

Az ingyenes Audacityt használhatjuk például arra, hogy rögzítsünk vele podcastokat, vagy szerkesszük a dalainkat. Az eszközzel a háttérzajokat is eltávolíthatjuk a beépített kattogásszűrővel. Több hangszóvat használhatunk (1) és beállíthatjuk a saját hangerőt (2) az egyes sávokhoz. Alkalmazhatunk effekteket (3) is, hogy felerősítsük a vokált.

INFO: www.audacity.com

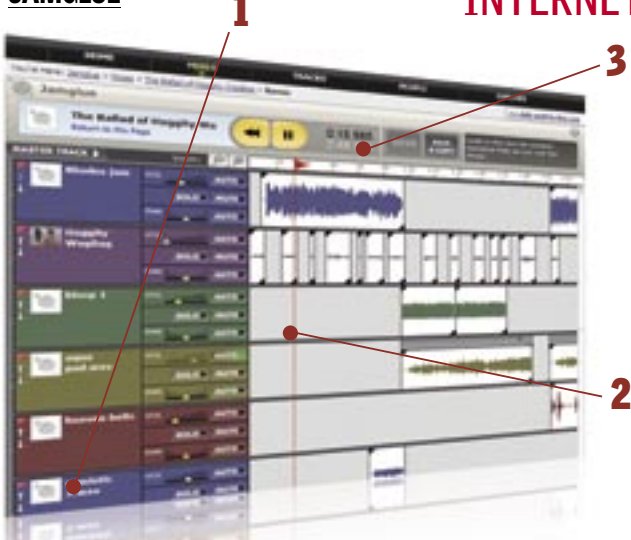
SZOFTVER



A Wavepad rendkívül alkalmas a webes rádióműsorok vágására. Támogatja a bevett mp3 formátumon túl az Ogg és a RealAudio formátumot is. Betölthetjük a fájlt a szokatlan dizájnnal rendelkező Files menüvel (1), vagy készíthetünk új dalt, esetleg hozzáadhatunk effekteket egy meglévőhöz az eszközsávval (2). Nagyon jó pont a beépített írófunkció (3).

INFO: www.nch.com.au

JAMGLUE



A Jamglue-val készíthetünk hangszóvakot például a vakáción készült videóinkhoz – viszonylag könnyedén és gyorsan. Az effekteket közvetlenül töltődnek be a szerverről az anyagunkba (1). Az időszávon (2) meghatározhatjuk, mikor érvényesüljön az adott effekt. A Sync Tracks to Mix-Tempo (3) paranccsal az egyes sávokat szinkronizálhatjuk egy szabadon megválasztható sebességhöz.

INFO: www.jamglue.com

INTERNETES SZOLGÁLTATÁS

SPLICE



A Splice egy online hangszerkesztő – amit még csak telepíteni sem kell. A menüben (1) megkomponálhatjuk a dal egyes részeit: a Public Songs-on keresztül fogd és vidd módszerrel behívhatjuk más Splice-használók zenéit (2). A dalokat egy virtuális zongorán és szintetizátoron rögzíthetjük. A mintákat gombnyomással szerkeszthetjük (3).

INFO: www.splicemusic.com

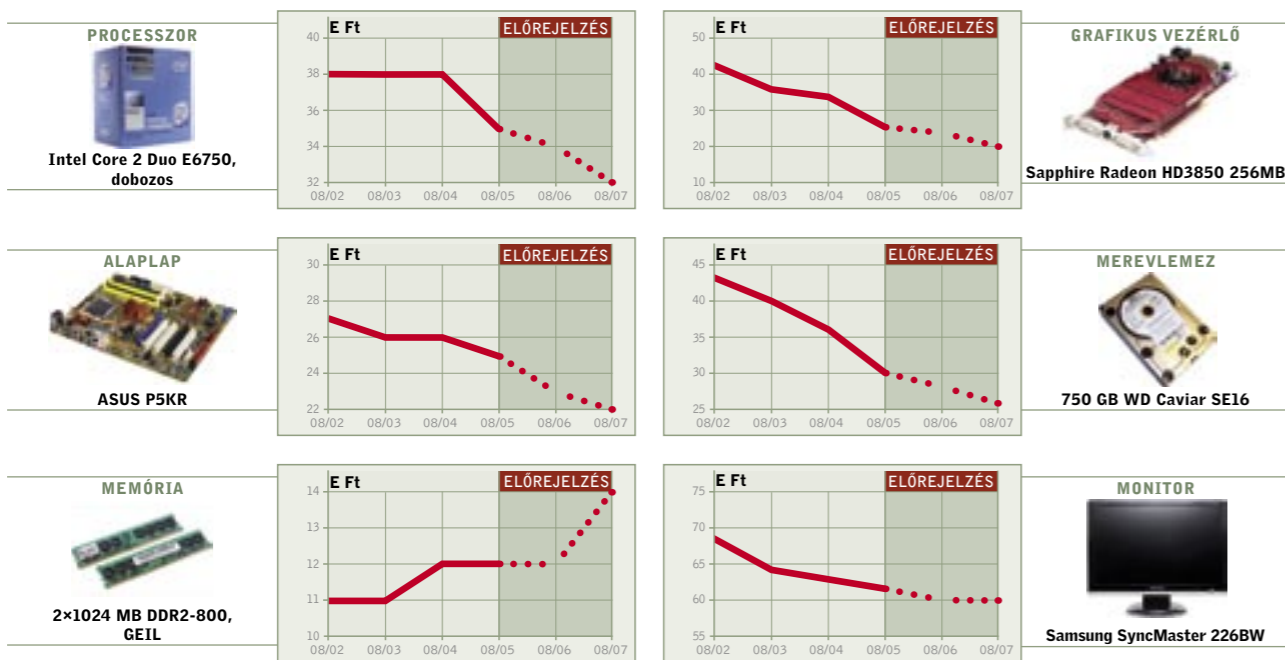
CHIP VÁSÁRLÁSI TIPPEK PC-KHEZ



Hónapról hónapra összeállítjuk – elméletben – a három legkeresettebb számítógéptípust. A konfigurációk elemei alapján már könnyű eldönteni a cégek ajánlatairól, hogy azok valóban jók, vagy csupán olcsók.

IRODAGÉP		MULTIMÉDIA-PC		ERŐS JÁTÉK-PC	
Márkás monitoron, 300 W táppal	HÁZ	Márkás miditorony, 350 W táppal	HÁZ	Márkás torony, 420-450 W táppal	HÁZ
NVIDIA 6900G-s lapkakészlet, AM2+ foglalát	ALAPLAP	Intel iP35 + ICH9 lapkakészlet, S775 foglalattal	ALAPLAP	Intel iP35 + ICH9R lapkakészlet, S775 foglalattal	ALAPLAP
AMD Athlon 64 LE-1640, dobozos	CPU	Intel Dual Core E2200, dobozos	CPU	Intel Core 2 Duo E8400, dobozos	CPU
2x1 GB DDR2-800	MEMÓRIA	2x1 GB DDR2-800	MEMÓRIA	2x1 GB DDR2-1066 CL4	MEMÓRIA
integrált	VGA	AMD RADEON HD3650	VGA	NVIDIA GeForce 8800GTS 512 MB	VGA
160 GB, SATA	MEREVLEMEZ	500 GB, SATA	MEREVLEMEZ	2x500 GB, SATA	MEREVLEMEZ
16x DVD-író	OPTIKAI EGYSÉG	16x DVD-író	OPTIKAI EGYSÉG	16x DVD-író	OPTIKAI EGYSÉG
-	EXTRA	Hybrid TV-tuner	EXTRA	-	EXTRA
Windows Vista Home Basic OEM	OS	Windows Vista Home Premium OEM	OS	Windows Vista Home Premium OEM	OS
kb. 80 000 Ft		kb. 150 000 Ft		kb. 240 000 Ft	

CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS



Végre a hazai boltokba is megérkeztek a Phenomok, így az igazi AMD-hívők kipróbálhatják az új generációs processzorok erejét. Az AMD ugyan igyekszik árazásával növelni jövedényeik életképességét, ám a kevésbé fanatikusokat így is elcsábíthatja az új Core 2 Duo sorozat ereje és ára.

A VGA-háború inkább afféle szkandermérkőzésre hasonlít. Egyre erősebb kártyák kerültek minden szintre, amelyek árversenyben is állnak egymással (no és a régebbi generációkkal). Ennek megfelelően hol az egyik, hol a másik gyártó enged egy nagyobb összeget. És ez a kedvező állapot még eltarthat egy-két hónapig.



**MÉG NAGYOBB SEBESSÉG ... MÉG NAGYOBB TELJESÍTMÉNY ... MÉG NAGYOBB BIZTONSÁG
ÉS A GYŐZTES - A WIRELESS N**

Egyedülálló sebesség, vezeték nélküli lefedettség, áthatolhatatlan biztonsági fal és egyszerű telepítés – ezek a D-Link Wireless N megoldásainak kulcsai. Bízson a piacvezető fejlesztőben és gyártóban! Látogasson el oldalunkra, és ismerje meg termékeinket >>www.dlink.hu

Keményebb mint valaha: HDD törésteszt

A CHIP történetében először megvizsgáltuk, hogy az egyes adattárolók mennyire ellenállók a környezeti és mechanikai behatásokkal szemben. Memóriakártyákat, merevlemezeket, CD-ket égettünk meg, fagyasztottunk le, és gázoltunk el.

A CHIP történetének talán legérdekesebb tesztjét végeztük el ebben a hónapban, amikor is megvizsgáltuk, hogy féltve őrzött adataink mennyire vannak biztonságban extrém helyzetekben. USB stickeket, CD-ket és merevlemezeket tettünk ki olyan helyzeteknek, amelyekbe rendeltetészerű használat közben bizonyosan nem kerülnének. Extrém teszt, extrém eredményekkel: tesztünk egyedülálló abból a szempontból is, hogy a teszt példányok némelyike a teszt elkészítése közben teljesen megsemmisült.

Áldozatain valamennyi tesztkörnyezetben három USB kulcs, három külső merevlemez, két memóriakártya és néhány üres CD voltak. Többségük teljesen átlagos termék, azonban a megmérettetésbe néhány tartósabbnak hirdett darab is bekerült, így például a Freecom ToughDrive, a Verbatim Extra Protection CD lemez vagy a Corsair Survivor.

Az első teszthez rögtön ki kellett költöznünk a tesztlaborból, az irodában mégsem lehet tüzet gyújtani! Fogtunk egy acélkádát, tüzet raktunk benne, és 2 percen át „sütöttük” az adattárolókat. Az eredmény: több esetben is teljes pusztulás. A CD lemezek a hő hatására oly mértékben deformálódtak, hogy még csak behelyezni sem lehet őket a meghajtóba, nemhogy adatot olvasni róluk. A helyzet hasonló a memóriakártyákkal is, mind az SD, mind a CF kártya jelentős mértékben

deformálódott, az adatok visszaolvasása esélytelen. Az USB stickeket mutációja már nagyobb eltérést mutatott. A legolcsóbb típusból egy műanyag amőba lett, így a rajta található adatoknak búcsút kell mondanunk. A SanDisk Cruzer és a Corsair Survivor üdvöskéje azonban megtartották az adatokat! Előbbit fém készülék háza védte meg, és bár a reteszelő mechanizmus meghibásodott, az elektronika és a memóriachip is sértetlen maradt, így az adatokat szétszerelés után hibátlanul sikerült visszaolvasnunk. A Survivor esetében szintén a fém készülék ház volt a nyerő, amely körül a teljes gumiborítás leolvadt ugyan, de mind a 16 GB adat sértetlen maradt.

MEREVLEMEZEK HÁTRÁNYBAN

A HDD-k nemcsak ebben a tesztben sérültek komolyan

A Seagate külső merevlemez szintén megadta magát. Miután a külső borítás teljesen megolvadt, védtelenül maradt a HDD, ami így szintén maradandó károsodást szenvedett. Külsőre nem nézett ki sokkal jobban a Freecom ToughDrive sem, ám esetében a levált gumiborítás ellenére is csak az USB vezérlő elektronikája sérült, maga a HDD nem. Másik készülék házába átszerelve a meghajtó rendszerben működött. Adataink a Maxtor OneTouch meghajtóján is megmenekültek, sőt, →



1. TŰZTESZT

Tömény alkoholt locsoltunk az acélkádban lévő adattárolókra, majd meggyújtottuk azt.

A teszt időtartama 2 perc volt.

TŰZTESZT

Hagyományos USB stick	—
Felsőkategóriás USB stick	✓
Speciális USB stick	✓
SD kártya	—
CF kártya	—
Hagyományos külső HDD	✓
Felsőkategóriás HDD	—
Speciális HDD	✓/—
Hagyományos CD lemez	—
Speciális CD lemez	—

— = K.O. ✓ = OK ✓/— = 50/50

Kínzókamra

A megmérettetésben a következő 10 típus vett részt, amelyek mindegyikét eredeti gyári csomagolásából vettük ki.

HAGYOMÁNYOS USB STICK

CN Memory Shorty
(1 GB, ára kb. 2000 Ft)

FELSŐKATEGÓRIÁS USB STICK

SanDisk Cruzer Titan
(4 GB, ára kb. 6500 Ft)

SPECIÁLIS USB STICK

Corsair Survivor
(16 GB, ára kb. 21 000 Ft)

SD KÁRTYA

SanDisk SDHC
(4 GB, ára kb. 5000 Ft)

CF KÁRTYA

Crucial CompactFlash
(512 MB, ára kb. 2500 Ft)

HAGYOMÁNYOS KÜLSŐ HDD

Maxtor OneTouch 4 mini
(120 GB, ára kb. 13 500 Ft)

FELSŐ KATEGÓRIÁS KÜLSŐ HDD

Seagate FreeAgent Go
(160 GB, ára kb. 19 000 Ft)

SPECIÁLIS KÜLSŐ HDD

Freecom ToughDrive
(80 GB, ára kb. 18 000 Ft)

HAGYOMÁNYOS CD LEMEZ

Memorex CD-R 52x
(700 MB, ára kb. 50 Ft)

SPECIÁLIS CD LEMEZ

Verbatim CD-R 52x Extra Protection
(700 MB, ára kb. 60 Ft)

CHIP Összegzés

■ Extrém tesztünk eredményei bizonyos szempontból meglepően alakultak: sem az erős mágneses tér, sem a nagy hideg (-18 fok) nem viseli meg túlzottan az adattárolókat. Hőre és nyomásra ugyanakkor fokozottan érzékenyek mind az USB stickeket, mind az optikai adathordozók, mint a merevlemezek. A leggyilkosabbnak egyébként a nyomás bizonyult, a közel 4 tonnás terepjáró súlya alatt – ahogyan várható is volt – szinte az összes eszköz megsemmisült.



2. KÓLATESZT



3. FŐZÉS



4. FAGYASZTÁS



5. MÁGNESTESZT



6. HOMOKTESZT



7. SZABADESÉS

Az eszközöket 14 órára egy kólával teli edénybe tettük. Ezután lemostuk őket desztillált vízzel, és szobahőmérsékleten hagytuk őket megszáradni.

► KÓLATESZT

Hagyományos USB stick	✓
Felsőkategóriás USB stick	✓
Speciális USB stick	✓
SD kártya	✓
CF kártya	✓
Hagyományos külső merevlemez	—
Felsőkategóriás merevlemez	—
Speciális merevlemez	—
Hagyományos CD lemez	✓
Speciális CD lemez	✓

Az adattárolókat forrásban lévő spagetti ízesítésére használtuk. Tízpernyi főzés után desztillált vizes tisztítás és szárítás következett.

► FŐZÉS

Hagyományos USB stick	✓
Felsőkategóriás USB stick	—
Speciális USB stick	✓
SD kártya	✓
CF kártya	—
Hagyományos külső merevlemez	—
Felsőkategóriás merevlemez	—
Speciális merevlemez	—
Hagyományos CD lemez	✓
Speciális CD lemez	✓

Az adattárolók egy teljes éjszakát töltöttek a mélyhűtőben, -18 fokban, ami után egy óra alatt újra szobahőmérsékletre melegedtek.

► FAGYASZTÁS

Hagyományos USB stick	✓
Felsőkategóriás USB stick	✓
Speciális USB stick	✓
SD kártya	✓
CF kártya	✓
Hagyományos külső merevlemez	✓
Felsőkategóriás merevlemez	✓
Speciális merevlemez	✓
Hagyományos CD lemez	✓
Speciális CD lemez	✓

Valamennyi eszközt neodymium mágnes által keltett erős (1,6 Tesla) mágneses térben tartottunk 5 másodpercig.

► MÁGNESESTESZT

Hagyományos USB stick	✓
Felsőkategóriás USB stick	✓
Speciális USB stick	✓
SD kártya	✓
CF kártya	✓
Hagyományos külső merevlemez	✓
Felsőkategóriás merevlemez	✓
Speciális merevlemez	✓
Hagyományos CD lemez	✓
Speciális CD lemez	✓

A meghajtókat és lemezeket homokkal teli konténerbe tettük, megkevertük a konténeret, majd a hardvereket levegővel megtisztítottuk.

► HOMOKTESZT

Hagyományos USB stick	✓
Felsőkategóriás USB stick	✓
Speciális USB stick	✓
SD kártya	✓
CF kártya	✓
Hagyományos külső merevlemez	✓
Felsőkategóriás merevlemez	✓
Speciális merevlemez	✓
Hagyományos CD lemez	✓/—
Speciális CD lemez	✓/—

a megolvadt borítás ellenére még szerelnünk sem kellett, lévén, hogy az USB csatlakozók is rendeltetésüknek megfelelően használhatóak maradtak.

Egy dolog tehát biztos, minél több a fém a készülékben, annál nagyobb eséllyel vészeli át meghajtónk a hőterhelést. Persze csak akkor, ha a behatás nem tartós. Kilencből négy eszköz megtartotta az adatokat, de ne feledjük, hogy tesztünkben mindössze két perc forróság jutott a meghajtóknak.

A kóla maró hatását számtalan legenda terjeszti, ám extrém tesztünk alapján ezek nem megalapozottak. Egy 14 órás kólaforrázó, majd az azt követő szobahőmérsékletű, 15 perces szárítás nem hagyott látható nyomot a teszt szereplőkön. A memóriakártyák és az USB stickek gond nélkül működtek tovább (egyedül a SanDisk Cruzer retesze ragadt be vala-

melyest), és a CD lemezek is használhatók maradtak. A folyadék ugyanakkor az összes HDD-t harcképtelenné teszi, beszívárog ugyanis a légnyílásokon keresztül (ezek eredeti feladata a külső és belső

nyomás egyensúlyban tartása, így értelemszerűen nem zárnak hermetikusan.) A HDD-eket viszont a kólateszt alól felmentettük, a fenti teóriát ugyanis a spagetti tesztben is bebizonyíthatjuk.

Teszteredmények

Tíz adattároló médium bizonyíthatta be, hogy mennyire képes ellenállni az extrém helyzeteknek.

	1. Tűzteszt	2. Kólateszt	3. Főzés	4. Fagyasztás	5. Mágnes teszt	6. Homokteszt	7. Szabadesés	8. Hummer-teszt	9. Mosógéptest
Hagyományos USB stick	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Felsőkategóriás USB stick	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speciális USB stick	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SD kártya	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CF kártya	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hagyományos külső HDD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Felsőkategóriás HDD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speciális HDD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hagyományos CD lemez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speciális CD lemez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = OK ✓/— = 50/50 — = K. O.

adatokat, viszont annál inkább érdekes, hogy a merevlemezek sem hibáztak a mágneses térrel való kölcsönhatás után.

EXTRÉM HELYZETEK

A következő tesztekben hullottak az adattárolók!

Arra számítani lehetett, hogy a memóriakártyák, USB meghajtók és merevlemezek a homoktesztben komolyan nem sérülnek, érdekes módon viszont a CD lemezek is olvashatók maradtak, köszönhetően a hatékony hibajavító algoritmusuknak.

A szabadesés során a teszteszközöket ledobtuk a hatodik emeletről. A földig megtett út hossza kb. 15 méter volt. Az optikai adathordozókba belekapott a szél, így az méterekkel odébb, de teljes biztonságban landolt. A Corsair Survivor ismét bebizo-

A teszteszközöket irodaházunk hatodik emeletének tetejéről dobtuk le. A szabadesés során a készülékek kb. 15 métert estek.

► SZABADESÉS

Hagyományos USB stick	✓/—
Felsőkategóriás USB stick	✓/—
Speciális USB stick	✓
SD kártya	✓
CF kártya	✓
Hagyományos külső merevlemez	—
Felsőkategóriás merevlemez	—
Speciális merevlemez	—
Hagyományos CD lemez	✓
Speciális CD lemez	✓

nyította túlélőképességét, a 15 méteres esésnek sem külső, sem belső nyoma nem maradt. A másik két pendrive széttört, de az elektronika egyik esetben sem sérült meg, így legalább az adatokat képesek voltunk visszaolvasni. A merevlemezek karrierje minden esetben csúfos véget ért...

Az USB stickek, a CD lemezek és a memóriakártyák átvészelték a mosógépes tesztünket is, a művelet során semmiféle látható sérülést nem szenvedtek és adattároló képességük is tökéletesen megmaradt. →



8. HUMMER-TEST

Egy 3,6 tonnás US Army Hummer H1-gyel hajtottunk át az adattárolókon. A tengelyterhelés kb. 1,8 tonna volt.

► **Hummer-teszt**

Hagyományos USB stick	✓
Felsőkategóriás USB stick	—
Speciális USB stick	✓
SD kártya	—
CF kártya	—
Hagyományos külső HDD	✓
Felsőkategóriás HDD	—
Speciális HDD	—
Hagyományos CD lemez	—
Speciális CD lemez	—

✓ = OK 50/50 — = K. O.



9. MOSÓGÉPTEST

A médiumokat 90 fokban vízben mostuk ki, természetesen mosószerrel. A program végén centrifugáltunk is, 1200 RMP sebességgel.

► **Mosógéptest**

Hagyományos USB stick	✓
Felsőkategóriás USB stick	✓
Speciális USB stick	✓
SD kártya	✓
CF kártya	✓
Hagyományos külső merevlemez	—
Felsőkategóriás merevlemez	—
Speciális merevlemez	—
Hagyományos CD lemez	✓
Speciális CD lemez	✓

VÁRATLAN EREDMÉNY

A Hummer-teszt csupa meglepetéssel szolgált

Extrém tesztünk legutolsó állomása egy 3,6 tonnás Hummer kerekei alatt volt. Az optikai lemezek darabokra törtek, a memóriakártyák és a SanDisk Cruzer pedig teljesen összepréselődött. Szétesett a Seagate merevlemeze is, ahogyan a Freecom Tough-Drive sem bizonyult elég keménynek – mindketten bedobták a törülközőt.

A CN Memory és a Corsair Survivor viszont megúszták néhány karcollással. Ennél is meglepőbb, hogy a Maxtor OneTouch használható maradt. Bár készülékhez deformálódott, az adatok épségben maradtak.

Azért, ha nem muszáj, ne tegyünk semmit egy Hummer kerekei alá.

ASUS P5Q sorozat Nemsokára megérkezik! Az energiatakarékos alaplapok csúcsa!



Szüksége van egy olyan nagyfejlesztményű alaplapra, amelyik energiát takarít meg és egyszerre barátságos operációs környezetet is biztosít? Akkor az új ASUS P5Q sorozatú alaplapok jelentik a választ.

Az alaplapok ezen energiagazdaságos sorozata nagyszerű teljesítményt biztosít a hamarosan megjelenő Intel® P45-ös lapkakészlettel; ahogyan azt idén már bemutatták a CeBIT 2008 kiállításon, támogatja a legújabb Intel® CPU és memória technológiát. A P5Q sorozat a környezetre is kedvező hatással van az új exkluzív energifeldolgozó egységének (EPU) köszönhetően, ami 80,23%-os CPU energiamegtakarítást és 96%-kal magasabb hatásfokot biztosít – megengedve a felhasználóknak, hogy óvják a Földet minden alkalommal, amikor bekapcsolják a számítógépüket!

Takarítson meg többet az új EPU technológiával

A P5Q sorozatú alaplapok csatlakoznak az ASUS EPU-val, melyet az alaplapjainak egyre népesebb seregéhez. Az intelligens energiatakarékos mikroprocesszorával az egyedülálló EPU automata fázisváltást alkalmaz, ami az áramfelvétel valósidejű optimalizálása érdekében észleli a mindenkori CPU használatot, fokozva ezáltal a feszültség-szabályozó modul (VRM) hatékonyságát. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egészen 80,23%-ig terjedő energiamegtakarítást, és áramlatba ejtően megnövelt, 96%-os hatásfokot érjenek el.



Új Express Gate az azonnali szórakozáshoz!

Az indítástól a hálóra történő felcsatlakozás közötti csupán 5 másodpercnél köszönhetően a hosszas betöltési időre elpazarolt várakozási idő immáron a múlté. Az új ASUS Express Gate megengedi Önnek, hogy az internetet gyorsan és egyszerűen elérje – Windows nélkül, miközben a könnyen kezelhető felhasználói felület egy platformot biztosít a kedvenc MP3-as dalainak élvezetes meghallgatásához és a legnagyobb gonddal őrölt képeinek a felidézéséhez. Mindez egy kényelmes, teljes felszereltségű portált biztosít szórakozási igényeinek és megengedi, hogy kapcsolatot tartson a barátaival és a családdal olyan népszerű webes alkalmazásokon keresztül, mint a Skype illetve más csevegőprogramok, YouTube és webmail.

A P5Q sorozatú energiagazdaságos alaplapok magukban foglalják a P5Q Deluxe, P5Q-E, P5QC, P5Q3 Deluxe/WiFi és a P5Q típusokat, és az év második felétől lesznek kaphatók. Tartsa nyitva a szemét, mert az elkövekező időszakban még ennél is több energiatakarékos alaplap várható az ASUS-tól.

» Jelszó-széfek bárkinek

Olyanok ezek a programok, mint a digitális kulcskarikák – segítségükkel kényelmesebben kezelhetjük jelszavainkat. De vajon biztonságosak? A CHIP megvizsgálta a legjobbakat.



Hét karakter – egy átlagos ember egyszerre ennyit tud megjegyezni. Bosszantó tehát, hogy a szakemberek szerint legalább 20 karakterből áll egy biztonságos jelszó. Ki tudja ezeket megjegyezni? Természetesen senki, már csak azért sem, mert nem elég egy ilyen szószórny: külön kell egy a leveleinkhez, az online bankhoz, a titkos dokumentumainkhoz, és így tovább.

Erre a problémára kínálnak megoldást a jelszótároló szoftverek, amelyekkel kódjainkat egyetlen jól védett fájlba menthetjük el, így ezek után már csak egyetlen jelszót kell megjegyeznünk.

Legalábbis ez lenne az elmélet – a CHIP ugyanis megvizsgálta az öt legnépszerűbb ilyen eszközt, és arra a következtetésre jutott, hogy egyesek közülük nem érdemlik meg a „biztonsági szoftver” címet. Ügyesebb hackerek a látszólagos biztonság ellenére is megszerezhetik jelszavainkat, így az értékelésben a legfontosabb szempont az adatokat tartalmazó fájlok védelme. Tesztünkben két olyan programot is találtunk, amely kifejezetten áruklódó fajta: a Sydatec Password Guard

és a Wibu által készített CodeMeter Password Manager Light 3.2 által védett fájlból néhány speciális programmal ki tudtuk olvasni a jelszavakat. Legalábbis XP alatt, Vista használatakor ugyanis ezek is biztonságosabbá váltak, köszönhetően az új operációs rendszer megbízhatóbb memóriakezelésének.

» Biztonság: az algorimus a kulcs

Annak érdekében, hogy próbálgatók módszerrel ne lehessen adatainkhoz hozzájutni, alapvető fontosságú egy megfelelően erős algoritmus használata. Ezen a területen minden program jól szerepelt, a Daniel Reiche által írt KeePass még azt is lehetővé tette, hogy mi válasszunk algoritmust magunknak. Azt, hogy ezek után mennyi idő kell a próbálgatók módszerrel használt kódgenerálásra, már csak a mesterkulcs hosszán és a benne szereplő karaktereken múlik. De ne használjuk kedvenc háziállatunk nevét, mert akkor máris veszítettünk!

A tesztelt programok egyik hasznos tulajdonsága, hogy mindegyik segít a biztonságos jelszavak előállításában. A Sydatec

BIZTONSÁGOS Vannak eszközök arra, hogy jelszavaink biztonságban lehessenek, csak a mesterkulcsra kell emlékezniük

tec esetében azonban hiányoltuk a speciális karakterek kiválasztási lehetőségét, illetve a jelszó hosszát sem adhattuk meg. A másik oldalon a Steganos például fotók segítségével is képes kódgenerálásra: csak kattintsunk rá a nekünk tetsző képekre, és máris készen áll jelszavunk.

» Szolgáltatások: automatika

Ezek a programok nem csak jelszavaink tárolására képesek – valamennyi tesztalany leveszi vállunkról a hosszú kódok begépelésének terhét, ugyanis képesek azokat a weboldalak megfelelő helyére automatikusan beilleszteni. Nekünk elég csak a mesterkulcsot beírni, a többi a program dolga. A KeePass és a Password Guard kivételével a többiek még az internetes fórumok kezelésére is képesek.

Nagyon hasznos lehet az is, ha egy adott eszköz USB-kulcsról is

MINDIG KÉZNÉL Egy jelszókártyával nem kell többé fejben tartanunk a bonyolult jelszavakat

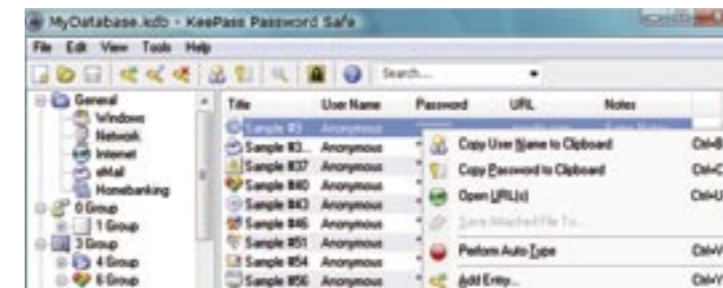
Jelszókártya: több száz jelszó egy helyen

Egy biztonságos jelszót kitárolni és meg is jegyezni – ebben segíthet nekünk egy jelszókártya. Elég csak a kiindulási pontot megjegyeznünk (például azt, hogy J7 – azaz hogy kódunk a J oszlop 7. sorában kezdődik), majd a beállított irányban „összeolvasni” a betűket (lásd a jobb oldali képet). Egy ilyen kártyát ingyen beszerezhetünk a Saver-nova weboldaláról. A kártyák csak a letöltéskor készülnek el, és teljesen egyediek.
INFO: en.savernova.com



CHIP Összegzés

Tesztgyőztesünk, a Password Depot teljes biztonságot nyújt, egyszerű felhasználói felületén még a kezdők is eligazodnak. Ha a legolcsóbb megoldásra vágyunk, a második helyezett KeePass nekünk készült: kezelése ugyan nem egyszerű, de teljesen biztonságos.



NAGY TUDÁSÚ
Az ingyenes KeePass sokat tud és teljesen biztonságos, ám kezelőfelülete nem éppen a legbarátságosabb

futtatható – így még netkávézókban is használhatjuk. A Sydatec és a Wibu eszközén kívül valamennyi program tudja ezt, míg a többfelhasználós rendszerek kezelésére valamennyien képesek. A tesztgyőztes Password Depot és a legjobb vétel díját elnyerő KeePass felhasználóként külön fájlokat generál, a többiek a Windows azonosítószoftvert használják.

» Kezelhetőség: barátságosan

A széfben őrzött jelszó csak a történet egyik fele – azt is érdemes figyelembe venni, hogy milyen könnyen kezelhetőek ezek a programok. Ami ezt a területet illeti, versenyzőink között nagy eltéréseket

tapasztaltunk. A KeePass és a CodeMeter Password Managerének kivételével egyik szoftver mellé sem kapunk részletes súgót vagy kézikönyvet, talán azért, mert sok gyártó úgy gondolja, hogy az ő kezelői felületük teljesen logikus. Ez pedig nagy hiba – még a Steganos Password Manager sem mindig érthető teljesen, olyankor pedig nem mindig áll rendelkezésünkre a neten keresztül elérhető kézikönyv.

A Wibu programjának ugyan jó a súgója, de az adatbeviteli szolgáltatás leírása lehetne kicsit közérthetőbb – azt, hogy lehet ezt jobban is csinálni, a Sydatec bizonyítja. Ami a kezelőfelületet illeti, a legtöbbben láthatóan a Windows Media Cen-

tert vették alapul: ennek eredménye az egyszerű kezelhetőség. Hátránya viszont, hogy például a Password Guard már nem olyan biztonságos, mint lehetne.

Amiért ez kifejezetten szomorú, az az, hogy ez a program kezelhető a legjobban az ügyesen megoldott varázslóknak köszönhetően – ezen a téren a második legjobb a tesztgyőztes Password Depot. A többi versenyző nem kínál ilyen egyszerűen kezelhető felületet, így ezeket az eszközöket inkább a profi felhasználóknak ajánlhatjuk. A többieknek pedig a tesztgyőztes szoftver használatát javasoljuk, hiszen hiába biztonságos a többi is, ha nem tudjuk használni őket!

EXPRESSZ » TESZT	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	5 HELYEZÉS
Termék	AceBIT Password Depot 3.2	Dominik Reichl KeePass 1.1	Steganos Password-Manager 2007	Sydatec Password Guard 2.5	Wibu CodeMeter Password Manager 3.2
Tájékoztató ár	30 euró	ingyenes	40 euró	30 euró	ingyenes
Internet	www.password-depot.de	www.kee-pass.info	www.steganos.com	www.zonelink.de	www.wibu.com
Összpontszám	92	91	77	44	41
Értékelés	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Biztonság (60 %)	96	100	93	18	22
Szolgáltatások (20 %)	100	98	78	78	93
Kezelhetőség (20 %)	72	55	28	90	45
Biztonság					
Titkosítási algoritmus	Rijndael 256 BIT	256-AES, Twofish	256 BIT AES	Blowfish 448 BIT	256 BIT AES
Biztonságos mesterkulcs	●	●	●	●	●
Egyes jelszavak külön védelme	●	●	●	-	-
Széf automatikus zárása	beállítható	beállítható	beállítható	10 perc után	Windows kijelentkezése után
Jelszógenerátor	tetszőleges karakter, tetszőleges hossz	tetszőleges karakter, tetszőleges hossz	képekkel is működik	karakterek és hossz nem beállítható	tetszőleges karakter, tetszőleges hossz
Szolgáltatások					
Jelszavak bevitele	Beírással és vágólapról	Beírással és vágólapról	Beírással és vágólapról	Beírással és vágólapról	Beírással és vágólapról
Támogatott formátumok	PIN/TAN, felhasználónevek, webes fórumok	PIN/TAN, felhasználónevek	PIN/TAN, felhasználónevek, webes fórumok	PIN/TAN, felhasználónevek	PIN/TAN, felhasználónevek, webes fórumok
USB-kulcsról futtatható	●	●	●	-	-
Több széf kezelése	korlátlan	korlátlan	csak Windows-fiókok alapján	csak Windows-fiókok alapján	csak Windows-fiókok alapján
Adatmentés	fájlként és webre is	fájlként	fájlként	fájlként	fájlként
Kezelhetőség					
Súgó	csak netes súgó	részletes súgó	csak netes súgó	csak netes súgó	csak netes súgó
Kezelőfelület	könnyen áttekinthető	színes	nem igazán érthető ikonok	intuitív, Media Center-szerű	színes, de nem intuitív
Varázslók	telepítés során	-	-	beállítás során	-

■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Középkategória (74-45 pont) ■ Értékelés pontszámokkal (max. 100) ■ Érték Legjobb érték ■ Igen ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Nem ajánlott (44-0 pont) ■ Érték Legrosszabb érték ■ Nem

Teszt: A legjobb kivetítő

Sosem láttunk ennyire olcsón ennyire jó képminőségű projektorokat. A mai készülékek már nappal is használhatóak, és a HD felbontás sem okoz nekik gondot. A CHIP most 9 ilyen készüléket vizsgált meg.

Ebben a cikkben

HD Ready projektorok

Képminőség, zajszint

Műszaki adatok

Vásárlási tanácsok

A legjobb időszaknak ígérkezik egy projektor beszerzésére 2008 nyara: először is, nyakunkon az Ausztria és Svájc rendezte labdarugó EB, másodszor pedig hamarosan kezdődnek Pekingben is az ötkarikás játékok. Egy izgalmas sporteseményt pedig csak még izgalmasabbá tud tenni, ha óriás méretű képen nézzük. A mozifilmek rajongói sem járnak rosszul, hiszen a Blu-ray lemez győzelmével a HD minőségben kiadott filmek száma is gyors növekedésnek indul majd, márpedig a nagy felbontás előnyét csak a nagyobb képméret mutatja meg igazán.

Azok számára, akiket sikerült meggyőznünk, még egy jó hírünk van, soha nem volt ennyire olcsó egy jó házi mozi-rendszer összeállítása: az általunk letesztelt kivetítők ára jóval félmillió alatt marad, képminőségükre mégsem lehet semmi panasz.

KÉPMINŐSÉG

Az Epson és a Panasonic képe a legélesebb

A legfontosabb jellemző, a képminőség tekintetében összes versenyzőnk jól teljesít – mindegyikük 80 pont feletti értéket kapott. A Panasonic és mindenekelőtt az Epson érdemel külön említést, kiváló fényerejüknek (mindkét esetben több mint 1150 cd/m²-t mértünk) és magas kontrasztarányuknak köszönhetően. Szintén elégedettek voltunk a sötétebb jelenetek részletgazdagságával.

A szabványos PAL felbontású képek (576i) progresszív megjelenítésűvé tételét (deinterlacing) a legtöbb projektor jól oldotta meg, de közülük is kiemelkedett a Panasonic és az Optoma – ezek a projektorok a legjobbak a normál tévéadásokhoz.

Műsoros DVD-k esetében, amelyek a DVD-lejátszók általában 576p felbontásban jelenítenek meg, tesztünk első há-

rom helyezettje (Panasonic, Mitsubishi és Epson) nyújtja a legjobb képminőséget. Mindhárom vetítő valóságosan adja vissza a színeket, így nem kell például természetellenes bőrszíntől vagy marsbéli növényzettől tartanunk.

Ha olyan Blu-ray filmet nézünk, amelyet 24p üzemmódban rögzítettek, és természetesen megfelelő lejátszót is használ-

unk, a 24p üzemmóddal rendelkező projektorok adják majd a legjobb minőséget. Kilenc versenyzőnk közül hét képes erre, és közülük hat jó és nagyon jó közötti eredményt ért el – egyedül az Infocus IN78-nak adódott gondja a 24p-s forrás megjelenítésével: képe villogott, így nem ajánljuk ennek használatát.

A látható képminőség egyébként a 24p-t nem ismerő projektoroknál (Panasonic) sem romlik sokat, ezért ezektől nem is vontunk le igazán sokat. 2005-ös évből származó referenciaprojektorunk, a Hitachi PJ-TX200 természetesen még nem ismeri a 24p-t, ennek ellenére képminőség tekintetében 90 pontot ért el, ami a mai mezőnyben is kiválónak számítana. Érdekes módon tesztünk egyetlen Full HD-s vetítője, a Mitsubishi

HC4900-as csak 87 pontot szerzett, azaz nem sikerült kiemelkednie a mezőnyből – ez pedig kérdésessé teszi, hogy megéri-e a magasabb árát.

ERGONÓMIA

Nyugodt movizást kínál a Mitsubishi halk hűtése

Ergonómia területén a Mitsubishi remekelt az általunk „hallott” eddigi leghalkabb projektorral. A HC4900 normál üzemmódban 1,2 son, energiatakarékosban pedig mindössze 0,7 son hangos, ami gyakorlatilag filmnézés közben nem is hallható. Pár gyártó egyébként a három éves Hitachitól is tanulhatna, amelynek 1,1/1,3 sonos zaja még ma is jónak

CHIP Összegzés

■ Aki ma normál felbontású projektort vásárol, magára vessen: a nagy képméretre illő HD-s készülékek ára elég alacsony ahhoz, hogy ne érje meg a közönséges kivetítőket megvásárolni. Ilyenkor inkább vásároljunk nagyképernyős tévét. Tesztünkben a Panasonic PT-AX200 nyert – nemcsak azért, mert minden szempontból jól teljesít, de azért is, mert ő fogyasztja a legkevesebbet. A legjobb vétel a BenQ W500 volt: körülbelül 200 ezer forintért egy jó képminőségű projektort kapunk, amely mindent tud, amire szükség van.

mondható. Ezek közé tartozik a normál üzemmódban 3,5 sont elérő Infocus és az Epson is (2,8 sonnal).

A Mitsubishi a kezelhetőség területén is jól vizsgázik: világító gombjaival a sötétben is jól kezelhető, a számtalan elmenthető beállításcsomaggal pedig egyetlen gombnyomással az éppen nézett filmhez igazíthatjuk a kép jellemzőit. A másik oldalon az Optoma projektorán látszik az, hogy mi kerülendő: a HD73 menüje szükségtelenül túlkomplikált, ráadásul a kép nagy részét eltakarja, így alig látni a változtatás hatását.

KIEGÉSZÍTŐK ÉS FOGYASZTÁS

Kiegészítő felszerelésekben az Optoma a legjobb

Tesztünk résztvevői közül az Optoma HD73 16:10-es képmérettel rendelkezik – ez pár pixellel jelent ugyan csak többet, mint a 16:9-es, ám prezentációk esetében ez is nagyon sokat számít. A kiegészítők versenyében azonban nem ezzel, hanem a csatlakozási lehetőségekkel és a gyári tartozékokkal nyertek – az Optoma ráadásul még egy tartalék izzót is ajándékba ad készülékéhez, amely különben több, mint 70 ezer forintba kerülne.

Ami az energiafogyasztást illeti, működés közben jóval kisebb a különbség az egyes modellek között, mint energiatakarékos üzemmódban. Ezen a területen az Infocus IN78 szerepel a legrosszabbul, amely még ilyenkor is 10,8 wattot fogyaszt – szemben a legjobb értéket elérő Panasonic 0,2 wattjával. →



Helyezés	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	6 HELYEZÉS	7 HELYEZÉS	8 HELYEZÉS	9 HELYEZÉS	Összehasonlításképpen:
Termék	Panasonic PT-AX200E	Mitsubishi HC4900	Epson EMP-TW700	BenQ W500	Sanyo PLV-Z5	Sony VPL-AW15	Optoma HD73	InFocus IN78	Hitachi PJ-TX200
Forgalmazó	Panasonic	Pointer Multimedia Kft.	Epson	BestByte	AVM Konferenciastechnika	Sony	LSK Hungária	InFocus	2005 legjobb projektora
Internet (www.)	panasonic.hu	pointerkft.hu	epson.hu	www.bestbyte.hu	avm.hu	sony.hu	lsk.hu	infocus.de	
Tájékoztató ár Ft]	299 990	562 800	311 460	198 000	273 750	299 990	410 000	761 900	387 000
Összpontszám	89	88	87	84	82	80	79	71	88
Értékelés	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Képmínőség (50%)	98	87	100	88	85	91	87	82	90
Ergonómia (25%)	78	100	67	78	84	77	63	63	99
Felszereltség (15%)	80	90	85	80	80	70	100	60	75
Energiagazdaságosság (5%)	100	28	59	86	36	25	21	33	44
Dokumentáció, garancia (5%)	79	86	88	87	87	75	78	72	94
Ár/érték	jó	közepes	jó	kiváló	jó	jó	közepes	gyenge	közepes
Műszaki adatok									
Technológia	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	DLP	DLP	LCD
Felbontás	1280 × 720	1920 × 1080	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 768	1280 × 720	1280 × 720
Képarány	16:09	16:09	16:09	16:09	16:09	16:09	16:10	16:09	16:09
Méret [mm]	395 × 115 × 300	335 × 125 × 355	405 × 145 × 345	350 × 120 × 280	380 × 130 × 305	370 × 119 × 320	350 × 95 × 245	360 × 160 × 360	340 × 115 × 300
Tömeg	4,9 kg	5,6 kg	5,4 kg	3,9 kg	5,0 kg	6,0 kg	3,1 kg	4,2 kg	4,7 kg
Lencsemozgatás	●	●	●	●	●	●	—	—	—
Zoom [mm]	21,7 – 43,1	23,5 – 37,6	n/a	18,6 – 22,3	21,3 – 42,6	21,3 – 34,1	n/a	21,0 – 27,0	20,0 – 31,9
Képtáv	1,0 – 5,0 m	1,3 – 7,6 m	0,8 – 7,6 m	0,6 – 7,6 m	1,0 – 7,6 m	1,6 – 7,9 m	0,9 – 7,6 m	1,5 – 6,3 m	0,8–7,6 m
Vetítési távolság	1,2 – 12,4 m	1,5 – 15,2 m	0,9 – 9,6 m	1,5 – 9 m	1,2 – 9,2 m	1,2 – 9,6 m	1,5 – 12,2 m	1,5 m – 8 m	0,8–13,8 m
Legjobb képmínőség	1080p@60Hz	24p	1080p@60Hz	1080p@60Hz	24p	24p	24p	1080p@60Hz	1080p@60Hz
Bemenetek	VGA, 2x HDMI, komponens, S-Video, kompozit	VGA, DVI-D, HDMI, komponens, S-Video, kompozit	VGA, HDMI, komponens, S-Video, kompozit	VGA, HDMI, komponens, S-Video, kompozit	VGA, HDMI, komponens, S-Video, kompozit	VGA, 2x HDMI, komponens, S-Video, kompozit	DVI-I, HDMI, komponens, S-Video, kompozit	VGA, HDMI, komponens, S-Video, kompozit	VGA, HDMI, komponens, S-Video, kompozit
Izzó teljesítménye	220 watt	160 watt	170 watt	140 watt	145 watt	165 watt	220 watt	200 watt	150 watt
Izzó garanciája	3 hónap	12 hónap	36 hónap	6 hónap	12 hónap	6 hónap	6 hónap	12 hónap	6 hónap
Üzemidő (normál/takarékos)	2000 h/n.a.	n.a./5000 h	1700 h/3000 h	2000 h/n.a.	2000 h/3000 h	3000 h/n.a.	3000 h/n.a.	3000 h/n.a.	n.a.
Mért értékek									
Fényerő	1.287 cd/m ²	516 cd/m ²	1.158 cd/m ²	1.101 cd/m ²	502 cd/m ²	455 cd/m ²	469 cd/m ²	825 cd/m ²	763 cd/m ²
Maximális kontraszt	3438:1	827:1	7619:1	5299:1	3231:1	3012:1	1695:1	2236:1	473:1
Egy képen belüli kontraszt	76:1	74:1	78:1	57:1	71:1	67:1	90:1	76:1	58:1
Színeltérés	8%	6%	5%	3%	5%	5%	4%	4%	5%
Képmínőség (PAL, váltott soros)	kiváló	közepes	jó	jó	közepes	jó	kiváló	közepes	jó
Képmínőség (PAL, progresszív)	kiváló	kiváló	kiváló	jó	jó	jó	jó	jó	kiváló
24p üzemmód	—	kiváló	jó	jó	kiváló	kiváló	kiváló	gyenge	—
Zajszt (normál)	2,2 son	1,2 son	2,8 son	2,6 son	2,1 son	2,4 son	2,6 son	3,5 son	1,3 son
Zajszt (takarékos)	1,7 son	0,7 son	2,8 son	1,9 son	1,6 son	1,6 son	2,2 son	1,7 son	1,1 son
Fogyasztás (üzem közben)	281 watt	198 watt	222 watt	186 watt	193 watt	206 watt	276 watt	265 watt	193 watt
Fogyasztás (készenléti állapot)	0,2 watt	6,5 watt	3,2 watt	0,4 watt	1,4 watt	4,4 watt	5,8 watt	10,8 watt	6,0 watt
Fizikai kikapcsológomb	●	—	●	—	●	—	●	—	●

Összpontszám: A három éves Hitachi idejei tesztünkben második helyezést ért volna el

Ár/érték: Jól látható a projektorok árának gyors zuhanása – ma lényegesen többet kapunk pénzünkért

Felbontás: A PJ-TX 200 az első generációs HD Ready projektorok közé tartozik – tehát ezen a téren ugyanazt tudja, mint a mai modellek, egyedül a 24p hiányzik.

Kontraszt: Bár a mai modellek ezeket az értékeket felülmúlják, egy sötétebb szobában még mindig nagyon jó képet kapunk.

Zajszt: Ennek a gyártónak már három éve is sikerült egy tényleg halk kivetítőt készítenie – sok mai cég is örülne ennek az eredménynek.

CHIP KOMPAKT: Házimozi-projektorok

Vásárlási tippek

✓ A megfelelő technológia
Egy chipes DLP projektornál találkozhatunk az úgynevezett szivárványeffektussal (villogó színekkel) mozgó képek esetében. Ha ezt zavarónak találjuk – például pislogáskor –, inkább válasszunk egy LCD kivetítőt.

✓ Felszerelés és telepítés
Ha a filmnézésre kijelölt helyiség inkább világos, például mert nagy ablakai vannak, akkor egy nagyobb fényerejű, ha sötét – és ez az ideálisabb –, akkor egy magasabb kontrasztarányú projektorral kapunk jobb képmínőséget.

✓ Figyeljünk az összes költségre
Ha gyakran használjuk vetítőkent, vegyük figyelembe, hogy sokat spórolhatunk egy energiatakarékosabb modellel – és hogy a korlátozott élettartamú, de meglehetősen borsos árú izzókra is érdemes pénzt félretennünk.

✓ Igazán nagy képet kérünk
Bár szinte bármilyen nagy fehér felületre vetíthetünk képet, igazán jó minőséget csak egy valódi vászonnal kapunk. Az igényeknek és pénztárcánknak megfelelően választhatunk motoros és kézi mozgatású, illetve fixen telepített között is.

✓ Hangrendszer
Vizsgálatainkból kitudt, hogy egy jó minőségű, 5.1-es hangrendszer sokkal többet tesz hozzá a moziélményhez, mintha egy Full HD projektort választunk. Az így megspórolt pénzt tehát inkább egy megfelelő AV rendszerbe fektessük

A legjobbak

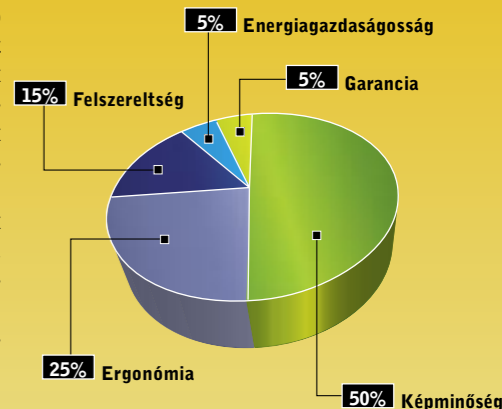
1 Panasonic PT-AX200E
Panasonicék PT-AX200E projektora nem csak kiváló képmínőséggel rendelkezik, hanem a felszereltség és az ergonómia területén is nagyon jól teljesít. Az első helyet kiváló energiatakarékoságának köszönheti: készenléti üzemmódban mindössze 0,2 wattot fogyaszt, így övé az Energiatipp is. Egyetlen hátránya, hogy nem ismeri a 24p üzemmódot.
Tájékoztató ár: 299 990 Ft

4 BenQ W500
A 200 ezer forintos utcai ár igen elgondolkoztató – különösen, hogy ez a kivetítő egyáltalán nem teljesít rosszul! Bár a sakk-tábla-teszten nem ért el igazán jó eredményt, a szűrkeátmeneteket nagyon jól ábrázolta – ehhez jön még a mindössze 186 wattos fogyasztása. Ugyan a BenQ ismeri a 24p-s megjelenítést, ennek minősége nem igazán jó.
Tájékoztató ár: kb. 198 000 Ft

ÍGY TESZTELTE A CHIP A HÁZIMOZI-PROJEKTOROKAT

A projektorok tesztjénél a legfontosabb természetesen a képmínőség volt, amelyet több mérés (fényerő, kontraszt, színek visszaadása stb.) alapján, illetve a képméretezés szempontjából „nehéz” filmek (DVD és Blu-ray) megtekintése után számoltunk ki.

Ergonómia kategóriában az eszközök további pontokat a logikusan felépített, egyszerűen kezelhető menükért és távirányítókért kaphattak, a felszereltség esetén pedig a mellékelt kiegészítőket és a csatlakozási lehetőségeket pontoztuk.



● igen ■ Csúscategória (100–90) ■ Felső kategória (89–75) ■ Legjobb érték
 ■ nem ■ Középcategória (74–45) ■ Nem ajánlott (44–0) ■ Legnagyobb érték (max. 100) ■ Legrosszabb érték

Blu-ray a PC-vel?

Az új szoftveres médialejátszók segítségével a számítógép segítségével is önfeledten szórakozhatunk. Házhoz jön a mozi, lássuk, pontosan mire is számíthatunk a legjobb programoktól.

Ebben a cikkben

Szoftveres Blu-ray lejátszók tesztje

A BD lemezek másolásvédelme

Táblázat a legfontosabb adatokkal

Tipppek „Blu-ray PC” építéséhez

Neo a végső ütközetre készül Smith ügynök és klónozott serege ellen. Az eső elered. Tisztán hallható, ahogyan a hatalmas cseppek a talajt érik. Aztán megkezdődik a harc, a mozi történeteknek egyik legjobban várt harca. A kép- és hangminőség pont olyan, mint egy moziteremben. Pedig otthon vagyunk; a Mátrix – Revolutions Blu-ray kiadását nézzük a hatalmas LCD tévéken. Hogyan lehetséges ez?

Bár a formátumháború befejeződött, a hardveres Blu-ray lejátszók továbbra is drágák. Tulajdonképpen a PlayStation 3 kivételével nincs is olyan készülék, amely megérné az árát – még a Blu-ray profile 1.1-et támogatók között sem, a 2.0-s verziót ismerőkről nem is beszélve. Idehaza ráadásul kevés lemez kapható, azok is meglehetősen drágán. Az USA-ban (vagy Japánban) pedig hiába vásárolunk be, azokat a lemezeket idehaza nem fogjuk tudni lejátszani!

ÚJ ALTERNATÍVA?

Szoftveres lejátszók

A lejátszóprogramok legutóbbi (az idei évben megjelent) verziói legalább az 1.1-es Blu-ray profilt támogatják és 20 000 Ft alatti áruk köszönhetően – bár Blu-ray olvasásra képes meghajtó is szükséges hozzájuk – elvileg minden esélyük megvan arra, hogy népszerűbben legyenek hardveres társaikkal.

A CHIP tesztelte a négy legjobbat. A programokat alapos vizsgálatnak vetettük alá, és még a tavalyi első helyezettel is összevetettük képességeiket. A teszt elkészítése során számos nehézségbe ütköztünk. Az egyik legfontosabbat maguknak a filmstúdióknak köszönhetjük, akik erős lobbitevékenységüket érvényesítve éber felügyelik a másolásvédelmi algoritmusok beépítése felett, más-

CHIP Összegzés

■ A tesztelt programok mindegyike kiválóan alkalmas arra, hogy a filmet megnézzük vele. A gond akkor kezdődik, ha ennél többre vágyunk – és miért ne vágnánk, ha a BD egyik előnyeként az interaktivitást és a tonnányi extrát hirdetik a filmstúdiók? Nos, ez az a rész, ahol egyelőre egy program sem nyújt maradandót: hol kisebb, hol nagyobb hibákba futottunk, és ezek miatt egyelőre tesztünk egyik szereplőjét sem tudjuk jó szívvel ajánlani.



részt korlátozzák a beépített (beépíthető) szolgáltatásokat is. Ennek következményeképpen a filmek betöltése sajnos a PC-k esetében sem gyors, átlagosan 30 másodperccel kell számolnunk lemezenként. Jó hír viszont, hogy a kép- és hangminőség tökéletes – feltéve, hogy megfelelő hardver van gépünkben, a színek élénkek, a részletesség nagy, a hang tiszta.

A szoftveres lejátszók „alá” alapvetően egy megfelelő videokártya szükséges. Ez alatt természetesen olyan videovezérlőt értünk, amely hardveres támogatást nyújt az AVC, MPEG-2 és VC-1 formátumokhoz. Ha ezt aktiváljuk, szinte teljesen levetjük a processzor válláról a terhet; egy átlagos teljesítményű kétféle processzor kihasználtsága is 30% alatt tartható filmlejátszás közben. Kikapcsolt állapotban, vagy, ha a rendszerünk egy eleme nem támogatja ezt a fajta gyorsítást, könnyen elő-

fordulhat, hogy a film bizonyos részei szaggatnak majd! E szempont alapján szinte biztos volt, hogy a Neróba integrált ShowTime hátul végez majd a rangsorban, lévén, hogy csak a VC-1 kodeket tudja hardveresen kicsomagoltatni. A VGA kártya segítségével ugyanis még a legerősebb processzorok terheltsége is 70-80% körüli, a komplexebb jeleneteknél pedig könnyen bajban lehetünk!

A következő problémát a HDCP jelentette. Ahhoz ugyanis, hogy a filmeket lejátszhatjuk, a szoftvernek, a videokártyának és a tévének is ismernie kell a HDCP másolásvédelmet. Bár elméletben minden tesztprogram és a tesztrendszer minden alkatrésze ismerte ezt az eljárást, könnyedén találtunk olyan konfigurációkat, amelyek összezavarták a lejátszókat. Eredetileg egy modern, ATI Radeon 3450-es kártyát szerettünk volna használni gépünkben, de ezt egyik alkalmazás sem tudta megfelelően használni – az eredmény: csökkent, 960×540 pixeles felbontással nézhetjük a filmeket. Ez messze van az 1920×1080 képponttól, aki HD élményre vágyik, nem érheti be ennyivel! Az eredeti kártya helyére beépített HD2600-as 3 esetben már rendben életre kelt, az ArcSoft programja viszont csak egy ősrégi X1950-essel volt hajlandó megfelelően együttműködni. Az egyetlen jó hír a kompatibilitási problémákkal kapcsolatban az, hogy elvileg könnyen orvosolható, ha a fejlesztők kiadnak egy, a VGA kártya felismerését támogató patchet programjukhoz.

HD NAVIGÁCIÓ

Újabb problémahalmaz

A menüben a kezelőszervek és az extra tartalom elkészítésére a gyártóknak (vagy inkább a programozóknak) két lehetőségük is van. Használhatják a script alapú, a mostani DVD lemezeknél alkalmazottnál nagyon hasonló HDMV-t, vagy a Java alapú BD-J keretrendszert is, amely – lévén, hogy programozási nyelv – sokkal több lehetőséggel kecsegtet. Bár abban úgy néz ki, hallgatolagos egyetértés született, hogy a lemezek készítésénél a gyártók a Javát részesítik előnyben, továbbra sincsen egyértelmű szabvány vagy direktíva a menükészítésre, így ebben az értelemben (is) azt mondhatjuk, minden lemez különböző. Ahogyan a különféle weblapok is máshog-

CHIP INFO

Háromszoros védelem

Hollywood minden lehetséges eszközt megragad a kalózmásolatok elleni harcban, így nem csoda, hogy a BD lemezek többszörös másolásvédelmet használnak.

AACS és HDCP

E két eljárás az adattovábbítás során akadályozza meg az illegális hozzáférést. Az AACS az optikai meghajtó és a lejátszó alkalmazás, míg a HDCP a szoftver és a megjelenítő közötti kommunikációt védi.

Problémás, mert az AACS feltörése óta folyamatosan új kulcsok jelennek meg. Persze a lejátszóba ez a kulcs integrálható, azonban ehhez internetkapcsolatra is szükségünk van! A HDCP-vel kapcsolatos aggályok pedig cikkünkben is kiderültek.

BD+

Ez a kis program azt figyel, nem módosították-e az adatokat a streamelés közben.

Problémás, mert szintén feltörték, ami új verziók megjelenését eredményezi majd, végeredményben tehát ez esetben is internetes frissítésre lesz szükség.

Régió kódok

A mesterséges árkülönbség és a különböző megjelenési dátumok fenntarthatósága miatt a BD lemezek is régiókódosak. Nem mindegyik; bővebben lásd <http://bluray.liesinc.net>.

Problémás, mert bár a régió kód elméletben csak ötször változtatható meg, a weben több, ennek feltörésére alkalmas trükköt is találunk.

jelennek meg IE, FireFox és Opera alatt, úgy a szoftveres Blu-ray lejátszók sem egyformán kezelik a lemezeket. Ahány lemez és lejátszó, annyi kombináció létezik; könnyen adódhatnak kompatibilitási gondok. Szükséges esetben az is elképzelhető, hogy a film nem indul el, de ennél sokkal gyakoribb, amikor a menü egyes elemei máshol jelennek meg, mint ahol azt a programozó elképzelte. Vicces például kitalálni, hogyan ugorjunk a film egy kívánt részére, ha lejátszás közben a jelenetválasztó ablakban nem látszik az egyes filmrészletek száma. A WinDVD-nek és a Nerónak meggyűlt a baja az ún. B-roll jelenetekkel is (kép a képből rendszerben az eredeti filmmel egy időben nézhetjük például a hogyan készült idevonatkozó részét, kommentárokat, stb.), az eredeti kép ugyanis nálunk szaggatottá vált, ha egyáltalán sikerült a második layert megjeleníteni.

A Blu-ray Profile 2.0 részeként a lemezekre már olyan játékok is kerülhetnek, amelyekre akár online lehet játszani (BD-Live). De nem a szoftveres lejátszókkal! Attól most tekintsünk el, hogy a játékmenet mennyire lehet az adott technikai feltételek mellett pergős és izgalmas. Kiábrándító →

ugyanakkor, hogy a négy tesztelt lejátszó-ból kettő kifagyott (ShowTime és WinDVD), a TotalMedia Theater pedig, bár elindította a játékot, csak újraindítás után lehetett vele újból filmet nézni.

Ugyancsak a 2.0 profil részeként a Blu-ray lemezekre a filmekhez kapcsolódó interaktív extra tartalom is felvihető, legyen az akár szavazás, fényképalbum, webáruház. A WinDVD és a PowerDVD 8 Ultra gond nélkül vette ezt az akadályt, a másik két versenyzőnek kisebb-nagyobb nehézségeket okozott az ilyesfajta tartalom megjelenítése. A lényeg tehát: akármelyik szoftver mellett is tennék le a voksunkat, nem lehetünk biztosak benne, hogy minden lemezünk valamennyi tartalmához gond nélkül hozzáférünk majd.

A BLU-RAY FIZETŐS

Ingyenes lejátszónak nyoma sincs

Bár a tesztben részt vevő alkalmazások kezelik az AVI fájlokat is (és persze a DVD-eket is), MKV konténer és több fontos kodeket sajnos nem ismernek – ez alkalmatlanná teszi őket általános használatra. A BD lejátszók tervezésekor ugyanis a fejlesztők annyira a HD tartalomra koncentráltak, hogy szinte minden mást mellőztek. Amúgy is, ha a gép mellett ülünk, rengeteg ingyenes média-lejátszó szoftver közül választhatunk (pl. WMC, VLC Player, BS-Player), amelyek gyorsak, könnyen kezelhetők és minden formátummal megbirkóznak. Vista alatt még ott a sok mindenre rávehető Media Center is.

Fenti gondolatmenetből azonban adódik egy kérdés: ha a fizetős alkalmazások ennyire visszafogott teljesítményt nyújtanak, mit tudhat a BD lemezekkel egy ingyenes program? A hivatalos válasz az, hogy semmit, lévén, hogy nincs olyan program, ami önről kezelné a kéklézeres lemezeket – éppen a másolásvédelem miatt.

Illegális, ösvérmegoldás azonban létezik, az AnyDVD-vel megoldható (de mint említettük, csak illegálisan!), hogy a BD lemezeket tárolt M2TS fájlokhoz hozzáférjünk. Ennek formátuma a digitális tévénél is használatos TS-hez hasonló, így már van esély arra, hogy például a VLC-vel megnyissuk őket. Persze lehet, hogy elsőre nem járunk sikerrel, ha valamilyen filter vagy kodek (AVC, VC-1, DTS-HD) nincs a gépünkre feltelve.



Helyezés	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	Összehasonlításképpen:
Termék	PowerDVD 8 Ultra	WinDVD 9 Plus Blu-ray	TotalMedia Theater 2.1	Nero 8.3 + Blu-ray / HD DVD Video Plug-in	PowerDVD 7 Ultra 2007 tesztgyőztese
Gyártó	Cyberlink	InterVideo	ArcSoft	Ahead	Cyberlink
Info	www.cyberlink.com	www.corel.com	www.arcsoft.com	www.nero.com	www.cyberlink.com
Tájékoztató ár	20 000 Ft	20 000 Ft	15 000 Ft	21 000 Ft	25 000 Ft
Összpontszám	79	72	64	55	76
HD-élmény (40%)	84	82	59	40	79
HD-navigáció (40%)	72	57	72	65	72
Szolgáltatások (20%)	81	84	56	65	78
Ár/érték arány	jó	közepes	jó	gyenge	közepes
HD-élmény					
Blu-ray élmény	kifogástalan minőség	kifogástalan minőség	kifogástalan minőség	jó minőség	kifogástalan minőség
Hardvers gyorsítás H.264/VC-1/MPEG-2	●/●/●	●/●/●	nVidia/nVidia/●	-/nVidia/-	+/+/+
GPU támogatás	nVidia jó, ATI jó	nVidia jó, ATI jó	nVidia jó, ATI gyenge	nVidia gyenge, ATI rossz	nVidia jó, ATI jó
CPU terhelés AVC (ATI/nVidia)	14%/17%	14%/17%	64%/23%	55%/55%	10%/18%
CPU terhelés MPEG-2 (ATI/nVidia)	18%/17%	25%/20%	24%/21%	28%/31%	14%/17%
CPU terhelés VC-1 (ATI/nVidia)	10%/18%	10%/17%	58%/19%	35%/20%	18%/17%
AnyDVD futtatható mellette	●	-	●	●	●
HD-navigáció					
Blu-ray Disc Profil (1.0/1.1/2.0)	●/●/●	●/részleges/●	●/részleges	●/részleges/részleges	●/részleges/●
Navigáció (BD-J)	folyamos, egérrel vagy billentyűzettel	folyamos, de helyenként hibás menü-ábrázolás	folyamos, egérrel vagy billentyűzettel	folyamos, egérrel vagy billentyűzettel	folyamos, egérrel vagy billentyűzettel
Játékok, interaktív funkciók (BD-J)	jól működik, de a játékok csak off-line mennek	csak részlegesen működik, a játék kifagy	jól működik, de a játék után újra kell indítani	csak részlegesen működik, a játék kifagy	kifogástalanul működik
Kép a képből (PIP)	hibátlan	akadozó kép	hibátlan	akadozó kép, PIP videó nem látszik	akadozó kép
Lejátszás folytatása (Resume)	●	●	●	●	●
Másolásvédelem lejátszása HDD-ről	-	-	●	●	-
Lemezinformáció (OSD/programban)	szükszavú/szükszavú	szükszavú/szükszavú	szükszavú/szükszavú	teljes/teljes	szükszavú/szükszavú
Szolgáltatások					
Videoformátumok	AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4	AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4	AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4	AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4	AVC, VC-1, MPEG-2, MPEG-4
Audioformátumok	Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD	Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD	Dolby Digital Plus, DTS	Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS	Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS (5.1)
Deinterlace	●	●	●	●	●
Képjavitó algoritmusok	Színoptimalizáció, képarány igazítás	Színoptimalizáció, képarány igazítás, zajszűrés	Színoptimalizáció	Színoptimalizáció, képarány igazítás	Színoptimalizáció, képarány igazítás
Speciális funkciók	Jelenetismétlés, feliratkiemelés	Könyvjelzők, változó sebességű lejátszás	Változó sebességű lejátszás	Luma/Kroma effekt	Jelenetismétlés, online filmadatbázis, jelenetek keverése
Térhangzás	Virtuális hangszugárzók, DRC, LFE, SPDIF	Virtuális hangszugárzók, LFE, Szoba, Hangszin-szabályzó	Hangszin-szabályzó, SPDIF	Virtuális hangszugárzók, DRC	Virtuális hangszugárzók, DRC, LFE, SPDIF
Képlomás (DVD/BD)	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-

● igen ■ Csúcskategória (100–90) ■ Felső kategória (89–75) ■ Érték Legjobb érték
 - nem ■ Középkategória (74–45) ■ Nem ajánlott (44–0) ■ Értékelés pontszámokkal (max. 100) ■ Érték Legrosszabb érték

Jól sikerült: bár a PowerDVD 7 Ultra több, mint egy éves, ebben a mezőnyben is megállná a helyét, a második helyet megszerezve.

Csapatmunka: a 7-es verzió hardvertámogatása mára eléggé elavultnak tűnik

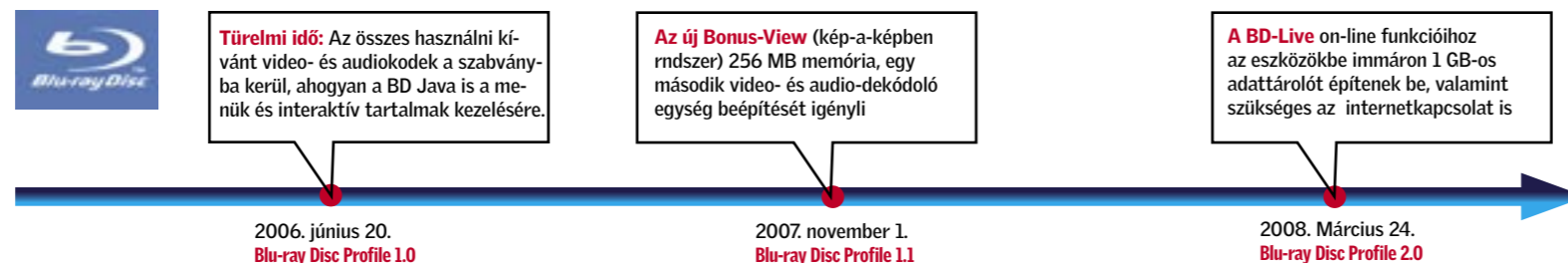
Interaktivitás: a régi PowerDVD volt az egyetlen, ami a BD lemezen lévő játékkal tökéletesen megbirkózott.

Kép a képből: Blu-ray profil ezen elemével a 7-es verzió nem tudott mit kezdeni, e vonatkozásban gyengén szerepelt

Gyenge hang: a 7-es verzió alából csak az 5.1-es hangsvókat kezelte

Szigor: ha Blu-ray lemezt teszünk a meghajtóba, a program letiltja a filmről pillanatképet készítő funkciót

Három profil: Még több szolgáltatás a Blu-ray lemezekkel



CHIP KOMPAKT: Szoftveres Blu-ray lejátszók

Vásárlási tippek

✓ Kétmagos CPU
 Legyen szó akár laptopról, akár asztali gépről, kétmagos CPU-ra lesz szükség ahhoz, hogy a Blu-ray lejátszás egyáltalán szóba jöhessen.

✓ Blu-ray meghajtó
 A gépbe természetesen kell egy kéklézeres meghajtó is. Ha olcsón akarunk kijönni, válasszunk kombó eszközt. Az LG GGC-H20L például kb. 35 000 forintért hazavihető.

✓ Grafikus kártya
 A legfontosabb, hogy a VGA vezérlőnek támogatnia kell a HDCP másolásvédelmet, ennek hiányában ugyanis a filmeket maximum 960x540 pixeles felbontásban „élvezhetjük”. A megvásárolni kívánt szoftveres BD lejátszó honlapján nézzük utána annak, hogy az alkalmazás milyen videokártyák hardveres képességét tudja kamatoztatni – a legújabb GPU-k gyakran nincsenek a listában. Az nVidia esetében a 8000-es sorozattól, az ATI-től pedig a HD széria bevezetésétől kapunk valamennyi, a BD lemezekre szóba jöhető formátumhoz hardveres gyorsítást.

✓ LCD TV: HD-Ready/24p
 A megjelenítőnek tartalmazni kell legalább a HD-Ready matricát, de persze sokkal jobb, ha tévénk megfelel a HD-Ready 1080p szabványnak is (mindkét címke garantálja a HDCP ismeretét). Még ennél is jobb, ha a tévé támogatja a 24p-t, amelynek segítségével pontosan lehet előállítani a mozik 24 képkocka per másodperces képsebességét.

A legjobbak

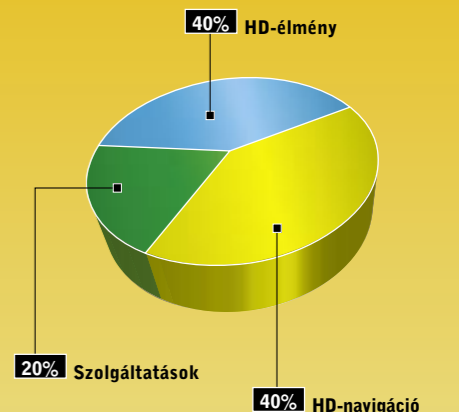
1 PowerDVD 8 Ultra
 Blu-ray lemezek lejátszása könnyen – ezt nyújtja a CyberLink alkalmazása, amit ráadásul szó szerint is érthetünk, lévén, hogy a program kezeli a grafikus kártyák hardveres támogatását. Ennek következtében filmnézés közben alacsony a CPU használat, a film nem akad meg, és a menüben való navigáció is kellemes. Bár a szoftver a BD sok funkcióját képes kihasználni, sajnos egyelőre nem az összeset. Az általános szoftverhelyzetről sokat elmond, hogy még ez is elég volt az első helyezéshöz.
Tájékoztató ár: 20 000 Ft

3 TotalMedia Theater
 A viszonylag kis árkülönbösg miatt a legjobb vétel díját az átlagosnál nehezebben ítéltük oda. A TotalMedia Theater azért úgy véljük, rászolgált a díjra, mert feltéve, hogy a BD-Live-ot nem használjuk, egy jó minőségű és viszonylag gyors lejátszóra tehetünk szert személyében.
Tájékoztató ár: 15 000 Ft



ÍGY TESZTELTE A CHIP A SZOFTVERES BLU-RAY LEJÁTSZÓKAT

A szoftveres lejátszók, feltéve, hogy támogatják a VGA kártyák hardveres gyorsítását, könnyedén megbirkóznak az alapfeladatokkal. Hogy támogatják-e, arról egy nVidia 8600GT és egy ATI HD2600-as videovezérlővel bizonyosodtunk meg. E két kártya H.264, MPEG-2 és VC-1 dekódolásra is képes. A kép- és hangminőséggel elégedettek voltunk, a nagyobb hangsúlyt ezért inkább a navigációs kérdésekre és az extrák kezelésére fektettük. A mustra alatt a BD-teszteléshez elengedhetelen Casino Royale mellett a War, Ragyogás és Fűrés IV lemezek amerikai kiadását használtuk.



CHIP-kalauz: CPU, GPU

Padlón a dollár és az euró – eljött a gépfejlesztés ideje! Vásároljunk fillérekért kétszer gyorsabb processzort, vagy váltsunk bivalyerős videokártyára. Erdős Márton

Előre szólunk: nyár elején egyetlen processzorról fog beszélni az egész világ, ez pedig az Intel Atom lesz. Az ultrahordozható, mégis ultraolcsó notebookokba szánt CPU töredékét fogyasztja a ma piacon lévő modelleknek, emellett pedig gyors, nem igényel drága platformot és komplikált hűtést – egyszerűen sikerrel marad még hely az asztali és nagyobb mobil processzoroknak is.

Tavaszi nagytakarítás: Az LGA775 utolsó éve

A nyárelő a zuhanó árak időszaka, ami menetrend szerint be is következett. Az Intel nagyobb hírverést csapott a helyenként 50%-ot is elérő, a 65 nm-es modelleket érintő áresésnek, míg az AMD csendesebben korrigálta árait.

Ha Intel rendszer építését tervezzük, az új, 45 nm-es modellek kedvező árai, ala-

csnyabb fogyasztásuk és új szolgáltatásai (SSE4, nagyobb L2 cache) miatt már érdekesebb őket, semmint a régebbi, 1-2 ezerrel olcsóbb, akciós áron beszerezhető 65 nm-eseket választani. Erre jó példa négymagosoknál a Q9300 a Q6700 helyett, vagy duplamagosoknál az E8400 az E6850 helyett. Az alaplapválasztásban pedig nyugodtan ragaszkodjunk a DDR2-eshez, a DDR3-ra majd az új, Nehalem magos CPU-val érkező platformhoz lesz szükség, ott pedig rögvest minimum három modulra, amelyek minimum effektív 1333 MHz-en dolgoznak.

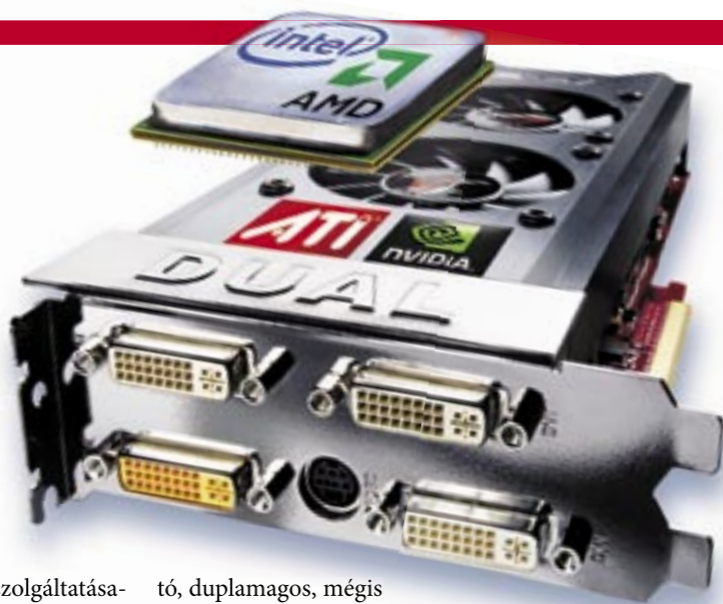
A Phenom invázió ellenére az AMD továbbra is az alsóbb régiókban lehet jó választás, különösen, ha platform szinten vizsgáljuk választásunkat. Az újonnan megjelent, általunk is tesztelt (2008/05, 60. oldal – PC-k forradalmi újításai) AMD 780G-s alaplap chipkészletben az összes szükséges szolgáltatást megtaláljuk (sok USB 2.0, SATA RAID, gigabites LAN stb.), és ezenfelül egy komplett HD3450-es GPU-t is kapunk, hardveres HD dekódlással, HDMI kimenettel és DirectX 10-zel. Ehhez már csak egy 10 ezerért kapha-

tó, duplamagos, mégis csupán 45 wattot fogyasztó Athlon X2 BE CPU és némi fillérekért beszerezhető DDR2 memória kell, és máris kész a tökéletes HTPC teljes HD-támogatással és nagyszerű teljesítménnyel. Ugyan sokan temetik az AMD-t, de az Intelnek még hónapokig (a G45-ös chipkészlet megjelenéséig) nem lesz erre a filléres, mégis tökéletes platformra válasza.

2x teljesítmény fele annyira: Masszív árzuhanás

A processzorok árcsátája eltörpül a VGA-piacon tapasztalhatóhoz képest. Az NVIDIA és az AMD örült harcba kezdtek, és egymást túllicitálva jelentenek be hihetetlen áreséseket. A háttérben persze nem a jószívűség vagy a profitról való lemondás áll, hanem a tény, hogy a jelenleg versenyben lévő GPU-k már jó ideje piacon lévő fejlesztések, amiket olcsón, alacsony hibaszázalékkal lehet gyártani. HD3850 256 MB-ot már 25 ezerért, 9600GT 512 MB-ot pedig már 30 ezerért kaphatunk, holott egy hónapja ezekért a kártyákért még 40-50 ezer forintot kellett leszurkolnunk. Az AMD-től a VGA piacon is az alsó-közép kategóriában találhatunk kiváló ajánlatokat. A jó teljesítményű, mindazonáltal filléres HD3650 ára máris esett 3 ezer forintot, de említhetnénk a HD3870-et, amin jól fut még a Crysis is, mégis alig kerül többé 30 ezer forintnál.

Az NVIDIA belátta, a kiváló 9600GT és 8800GT mellett 8800GTS 512 és a közel azonos sebességű 9800GTX nem túlságosan vonzó, ezért ezek árai is a mélybe zuhantak, így már 47, illetve 60 ezerért felső kategóriás videokártya büszke tulajdonosai lehetünk.



Asztali CPU-k

Iroda és belépőszint Irodai és általános otthoni felhasználásra kiváló modellek, egyszerűbb multimédiás feladatra, videolejátszásra és DVD-írásra.

Teljesítmény fillérekért A lehető legolcsóbb duplamagos CPU-k, amelyek már egyszerűbb szerkesztési munkákra és játékokra is alkalmasak.

Megfizethető középkategória és elérhető teljesítmény Kiváló ár/teljesítmény arányú CPU-k, meggyőző erővel, kifejezetten videószerkesztési munkákhoz és persze játékokra is.

Felső kategória, játék A leggyorsabb processzorok, professzionális felhasználásra és SLI/CrossFire videoalrendszerrel szerelt gépekbe.

Processzor	Műszaki adatok										Mérési eredmények				
	Hehves	CPU típusa	Kétség	Táplálkozás ár (forint)	Foglalkoztatás	CPU magok száma	Órajel (MHz)	L2-cache (KB)	PSB sebesség (MHz)	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Maximális hővezetés (TDP) (W)	PCMark05 CPU (Pont)	Doom 3 1024 × 768 (fps)	Video kimenet (s)

Felső kategória, játék: A legerősebbek

1	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	312 000	775	4	3 200	12 288	1600	45	820	130	10 307	128,5	243	14,6
2	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	131 400	775	4	3 000	12 288	1333	45	820	130	9 699	128,1	249	15,2
3	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	219 200	775	4	3 000	8 192	1333	65	582	130	9 697	123,5	275	15,6
4	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	78 000	775	4	2 666	12 288	1333	45	820	95	8 579	123,1	277	16,1
5	Intel Core 2 Extreme Q6700	Kentsfield	53 100	775	4	2 666	8 192	1066	65	582	130	8 450	120,0	303	17,9
6	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	55 800	775	4	2 500	6 144	1333	45	820	95	8 066	120,0	301	17,3
7	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	55 800	775	2	3 166	6 144	1333	45	410	65	8 120	128,9	248	23,7

Elérhető teljesítmény: Video-, hang- és képszerkesztés, sok játék

8	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	40 100	775	2	3 000	6 144	1333	45	410	65	7 674	127,3	260	25,1
9	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	41 000	775	4	2 400	8 192	1066	65	582	130	7 727	116,8	331	19,0
10	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	37 100	775	2	3 000	4 096	1333	65	291	75	7 689	124,3	273	27,3
11	AMD Phenom X4 9850	Agena	46 800	AM2+	4	2 500	2 048	4000HT	65	463	125	7 388	116,0	327	21,5
12	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	35 400	775	2	2 666	6 144	1333	45	410	65	6 849	124,1	290	28,2
13	AMD Phenom X4 9750	Agena	41 000	AM2+	4	2 400	2 048	3600HT	65	463	125	7 096	115,2	339	22,4
14	AMD Phenom 9700	Agena	68 900	AM2+	4	2 400	2 048	4000HT	65	600	125	7 289	114,7	346	22,6
15	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	34 000	775	2	2 666	4 096	1333	65	291	65	6 813	120,9	302	30,7
16	AMD Phenom X4 9650	Agena	38 900	AM2+	4	2 300	2 048	3600HT	65	463	95	6 812	113,2	352	23,3
17	AMD Phenom 9600	Agena	39 100	AM2+	4	2 300	2 048	3600HT	65	600	95	6 994	113,2	362	24,2

Megfizethető középkategória: Multimédia, általános játék

18	AMD Athlon 64 X2 6400+	Windsor	29 200	AM2	2	3 200	2 048	2000HT	90	227	125	6 235	119,9	307	30,1
19	AMD Phenom X4 9550	Agena	36 100	AM2+	4	2 200	2 048	3600HT	65	463	95	6 519	112,1	365	24,3
20	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	26 400	775	2	2 600	2 048	800	65	167	65	6 463	117,7	330	31,0
21	AMD Phenom 9500	Agena	34 800	AM2+	4	2 200	2 048	3600HT	65	600	95	6 671	112,0	379	26,0
22	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	25 100	AM2	2	3 000	2 048	2000HT	90	227	125	6 146	115,2	333	33,3
23	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	30 400	775	2	2 333	4 096	1333	65	291	65	5 987	115,8	340	35,0
24	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	22 800	775	2	2 400	2 048	800	65	167	65	6 041	114,1	357	33,7
25	AMD Athlon 64 X2 EE 5600+	Windsor	20 100	AM2	2	2 800	2 048	2000HT	90	227	89	5 732	113,3	343	35,5
26	Intel Core 2 Duo E4500	Allendale	21 900	775	2	2 200	2 048	800	65	167	65	5 616	110,8	386	37,4

Teljesítmény fillérekért: Olcsó duplamagosok

27	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	19 100	AM2	2	2 600	2 048	2000HT	90	227	89	5 452	108,8	378	38,5
28	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	15 900	AM2	2	2 600	1 024	2000HT	65	154	65	5 480	105,2	374	37,9
29	Intel Pentium E2200	Conroe-L	14 900	775	2	2 000	1 024	800	65	167	65	5 589	105,6	387	37,6
30	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	14 200	AM2	2	2 500	1 024	2000HT	65	154	65	5 126	103,4	380	39,6
31	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	18 300	AM2	2	2 500	1 024	2000HT	65	154	45	5 121	103,2	385	39,6
32	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	12 600	AM2	2	2 400	1 024	2000HT	90	154	65	4 932	100,9	404	41,0
33	Intel Pentium E2180	Conroe-L	13 200	775	2	2 000	1 024	800	65	167	65	5 105	100,3	428	41,6
34	AMD Athlon X2 BE-2400	Brisbane	15 700	AM2	2	2 300	1 024	2000HT	65	154	45	4 607	98,5	445	44,6
35	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	12 100	AM2	2	2 300	1 024	2000HT	65	154	65	4 513	98,1	446	44,8
36	Intel Pentium E2160	Conroe-L	12 900	775	2	1 800	1 024	800	65	167	65	4 646	98,8	458	45,6
37	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	11 200	AM2	2	2 200	1 024	2000HT	90	154	65	4 507	95,9	451	45,0
38	AMD Athlon X2 BE-2350	Brisbane	12 700	AM2	2	2 100	1 024	2000HT	65	221	45	4 300	92,9	457	47,4

Iroda és belépőszint: Alacsony fogyasztás, alapszolgáltatások

39	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	9 200	AM2	2	2 000	1 024	2000HT	90	154	65	4 107	93,4	470	49,3
40	Intel Pentium E2140	Conroe-L	11 000	775	2	1 600	1 024	800	65	167	65	4 115	90,7	511	51,1
41	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	8 700	AM2	1	2 600	1 024	2000HT	65	81,1	45	3 819	106,3	547	71,1
42	AMD Athlon X2 BE-2300	Brisbane	11 200	AM2	2	1 900	1 024	2000HT	65	221	45	3 889	87,6	496	52,3
43	Intel Celeron E1200	Conroe-L	8 600	775	2	1 600	512	800	65	167	65	4 063	83,6	540	53,2
44	AMD Athlon LE-1600	Orleans	7 400	AM2	1	2 200	1 024	2000HT	90	81,1	45	3 240	104,0	659	85,0
45	AMD Sempron LE-1300	Sparta	8 200	AM2	1	2 300	512	1600HT	65	81,1	45	3 411	96,6	660	81,2
46	Intel Celeron S 440	Conroe-L	9 300	775	1	2 000	512	800	65	167	35	3 646	84,2	648	80,0
47	AMD Sempron LE-1250	Sparta	7 700	AM2	1	2 200	512	2000HT	65	81,1	45	3 299	92,7	697	84,8
48	Intel Celeron S 430	Conroe-L	6 800	775	1	1 800	512	800	65	167	35	3 305	78,1	709	88,0
49	Intel Celeron S 420	Conroe-L	6 000	775	1	1 600	512	800	65	167	35	2 928	73,0	790	99,0
50	AMD Sempron 3400+	Manila	7 200	AM2	1	1 800	256	1600HT	90	81,1	62	2 625	75,3	831	104,0

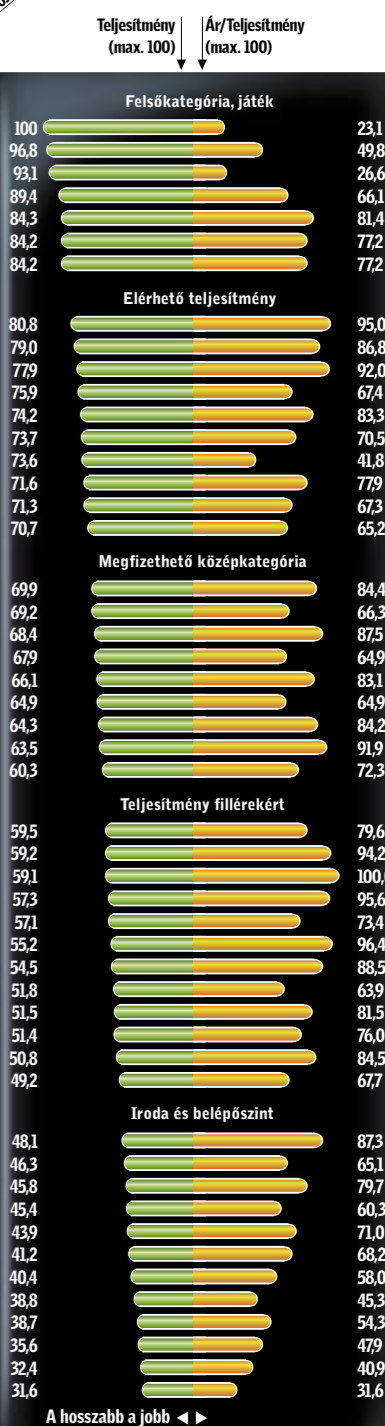
■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Új belépő + CHIP-TIPP ■ Kifutó modell

CHIP-INDEX Asztali-CPU-k

Teljesítmény: Több teszt-programmal mért teljesítmény, ahol az elérhető legmagasabb pontszámot, 100 pontot, a leggyorsabb modell kapta.

Ár/teljesítmény arány: Az ár gyakran nem áll összhangban a teljesítménnyel. Minél hosszabb a narancssárga sáv, annál jobb az adott CPU ár/teljesítmény mutatója.

Asztali CPU index



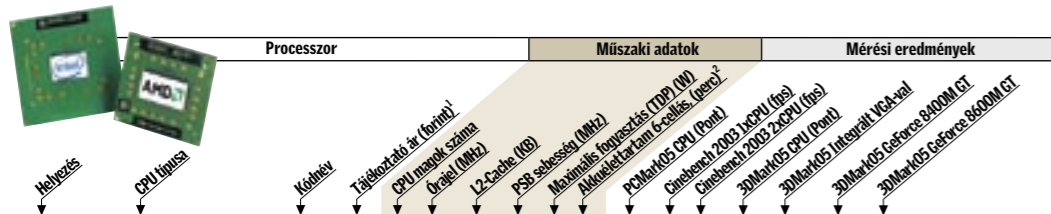
Mobil CPU-k

Ultrahordozható és belépőszint Alacsony fogyasztású, akár duplamagos (ULV) és olcsó Celeron CPU-k, irodai és általános otthoni felhasználásra. Előbbi csoportnál kiváló hordozhatóságot, hosszú üzemidőt, utóbbinál alacsony árakat kapunk.

Irodai felhasználás és általános multimédia A legolcsóbb duplamagos CPU-k, amik már egyszerűbb szerkesztési munkákra, komolyabb multimédiás felhasználásra is alkalmasak.

Kép- és videoszerkesztés, tökéletes minden Jó ár/teljesítmény arányú, kétféle mobil processzorok, amelyek már komolyabb alkalmazások gyors futtatására is képesek.

Felsőkategória, játék Abszolút felső kategóriát képviselő, minimum kétféle magos CPU-k sebessége vetekszik az asztali processzorokkal. Már játékgépek is használhatók, ám a könnyed hordozhatóságért e modelleknél általában le kell mondanunk



Felsőkategória, játék		Kép- és videoszerkesztés, tökéletes minden		Irodai felhasználás és általános multimédia	
1	Intel Core 2 Extreme X9000	11	Intel Core 2 Duo T7300	20	Intel Core Duo T2500
2	Intel Core 2 Extreme X7900	12	Intel Core 2 Duo T7600	21	AMD Turion X2 TL-58
3	Intel Core 2 Duo T9500	13	Intel Core 2 Duo T7250	22	Intel Core 2 Duo T5750
4	Intel Core 2 Duo T9300	14	AMD Turion X2 TL-66	23	Intel Core 2 Duo T5600
5	Intel Core 2 Extreme X7800	15	Intel Core 2 Duo T7100	24	Intel Core 2 Duo T5550
6	Intel Core 2 Duo T7800	16	Intel Core 2 Duo T7400	25	Intel Core 2 Duo T5500
7	Intel Core 2 Duo T8300	17	Intel Core Duo T2700	26	Intel Core Duo T2400
8	Intel Core 2 Duo T7700	18	AMD Turion X2 TL-64	27	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)
9	Intel Core 2 Duo T8100	19	Intel Core 2 Duo T7200	28	AMD Turion X2 TL-56
10	Intel Core 2 Duo T7500			29	Intel Core 2 Duo T5470

Középkategória játékra és általános felhasználásra		Irodai felhasználás és általános multimédia		Ultrahordozható és belépőszint	
15	ATI Radeon HD 3850	38	Intel Core Duo T2700	40	AMD mobile Sempron 3800+
16	ATI Radeon HD 2900 Pro	39	AMD Turion X2 TL-58	41	Intel Core 2 Duo SL7100
17	Nvidia GeForce 8800 GS	40	AMD Turion X2 TL-66	42	AMD mobile Sempron 3600+
18	ATI Radeon X1950 XT	41	Intel Core 2 Duo T7100	43	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)
19	Nvidia GeForce 7950 GT	42	Intel Core 2 Duo T7400	44	Intel Core Duo U2500 (ULV)
20	ATI Radeon X1950 Pro	43	Intel Core Duo T2700	45	Intel Celeron M 450
21	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	44	AMD Turion X2 TL-64	46	Intel Celeron M 440
22	ATI Radeon X1950 GT	45	Intel Core 2 Duo T7200	47	Intel Celeron M 430
23	Nvidia GeForce 8600 GTS	46	Intel Core 2 Duo T7500	48	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)
24	ATI Radeon HD 3650	47	Intel Core 2 Duo T7800	49	Intel Celeron M 420
25	Nvidia GeForce 7900 GS	48	Intel Core 2 Duo T8100	50	Intel Atom
26	ATI Radeon HD 2600 XT	49	Intel Core 2 Duo T8300		

Felsőkategória, játék		Középkategória játékra és általános felhasználásra		Irodai felhasználás és általános multimédia		Ultrahordozható és belépőszint	
100	Intel Core 2 Duo T7300	61.8	ATI Radeon HD 2600 XT	38.1	AMD mobile Sempron 3800+		
96.4	Intel Core 2 Duo T7600	61.8	ATI Radeon HD 2900 Pro	37.0	Intel Core 2 Duo SL7100		
94.4	Intel Core 2 Duo T9500	61.8	Nvidia GeForce 8800 GS	36.1	AMD mobile Sempron 3600+		
91.2	Intel Core 2 Duo T9300	61.8	ATI Radeon X1950 XT	34.8	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)		
88.0	Intel Core 2 Extreme X7800	61.8	Nvidia GeForce 7950 GT	34.1	Intel Core Duo U2500 (ULV)		
87.7	Intel Core 2 Duo T7800	61.8	ATI Radeon X1950 Pro	33.8	Intel Celeron M 450		
85.6	Intel Core 2 Duo T8300	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	33.1	Intel Celeron M 440		
82.3	Intel Core 2 Duo T7700	61.8	ATI Radeon X1950 GT	32.8	Intel Celeron M 430		
80.4	Intel Core 2 Duo T8100	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS	32.5	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)		
74.8	Intel Core 2 Duo T7500	61.8	ATI Radeon HD 3650	30.7	Intel Celeron M 420		

Felsőkategória, játék		Középkategória játékra és általános felhasználásra		Irodai felhasználás és általános multimédia		Ultrahordozható és belépőszint	
100	Intel Core 2 Duo T7300	61.8	ATI Radeon HD 2600 XT	38.1	AMD mobile Sempron 3800+		
96.4	Intel Core 2 Duo T7600	61.8	ATI Radeon HD 2900 Pro	37.0	Intel Core 2 Duo SL7100		
94.4	Intel Core 2 Duo T9500	61.8	Nvidia GeForce 8800 GS	36.1	AMD mobile Sempron 3600+		
91.2	Intel Core 2 Duo T9300	61.8	ATI Radeon X1950 XT	34.8	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)		
88.0	Intel Core 2 Extreme X7800	61.8	Nvidia GeForce 7950 GT	34.1	Intel Core Duo U2500 (ULV)		
87.7	Intel Core 2 Duo T7800	61.8	ATI Radeon X1950 Pro	33.8	Intel Celeron M 450		
85.6	Intel Core 2 Duo T8300	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	33.1	Intel Celeron M 440		
82.3	Intel Core 2 Duo T7700	61.8	ATI Radeon X1950 GT	32.8	Intel Celeron M 430		
80.4	Intel Core 2 Duo T8100	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS	32.5	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)		
74.8	Intel Core 2 Duo T7500	61.8	ATI Radeon HD 3650	30.7	Intel Celeron M 420		

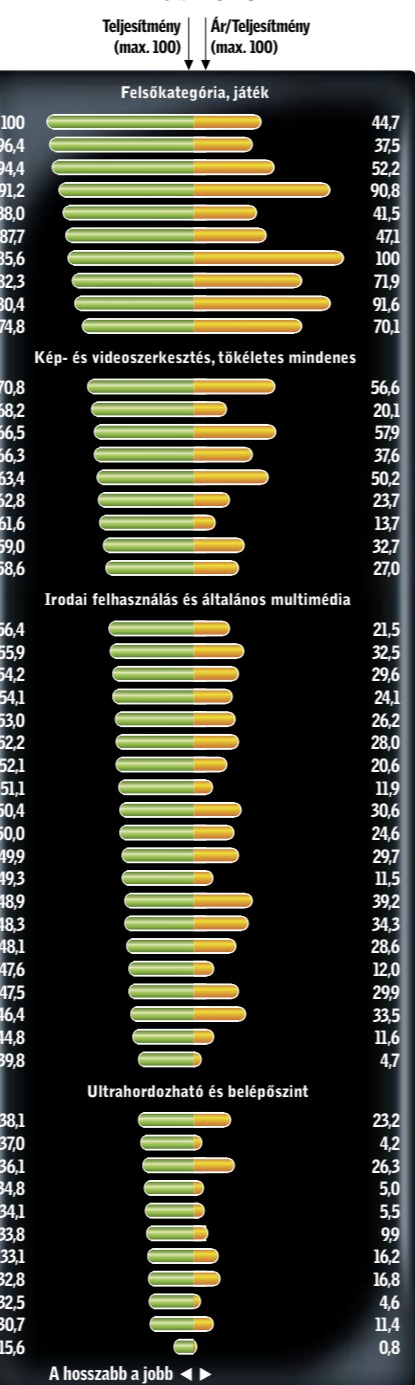
■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Új belépő + CHIP-TIPP ■ Kifutó modell
1: A mobil CPU-kat általában notebookkal együtt árulják. 2: Mért futási idő integrált videokártyával. Erősebb diszkrét GPU akár 40%-kal is csökkentheti az üzemidőt.

CHIP-INDEX Mobil CPU-k

Teljesítmény: Több teszt-programmal mért teljesítmény, ahol az elérhető legmagasabb pontszámot, 100 pontot, a leggyorsabb modell kapta.

Ár/teljesítmény arány: Az ár gyakran nem áll összhangban a teljesítménnyel. Minél hosszabb a narancssárga sáv, annál jobb az adott CPU ár/teljesítmény mutatója.

Mobil CPU-k



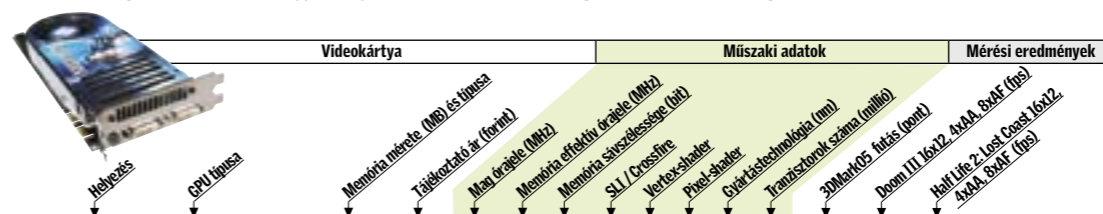
Videokártyák

Iroda, multimédia és HD videózás 1080i-ig Olcsó videokártyák 20 ezer forintig, amelyek multimédiára és videózásra tökéletesek, de az újabb játékokat nem, vagy csak nagyon lassan futtatják.

Középkategória, játékra és általános felhasználásra Olcsó, 3D-re is alkalmas GPU-k, maximum 40 ezer forintig, ahol sok, anno felső kategóriás modell végzi pályafutását, ezért vigyázni kell, nehogy valami régi, elavult modellt kapjunk a pénzünkért.

Játékhoz 1680x1050-es felbontásig Játékra termelt GPU-k, kiváló ár/teljesítmény aránnyal, még akár a szélesvásznú monitorokat is képesek meghajtani akár képjavító eljárásokkal is.

Játékhoz 2560x1600-as felbontásig A mindegyre képes, méregdrága modellek, ahol nem számít a felbontás és a maximális részletesség, mindig maximális sebességet élvezhetnek.



Játékhoz 2560x1600 felbontásig		Játékhoz 1680x1050 felbontásig		Középkategória játékra és általános felhasználásra	
1	Nvidia GeForce 9800 GX2	8	Nvidia GeForce 8800 GT	15	ATI Radeon HD 3850
2	ATI Radeon HD 3870 X2	9	ATI Radeon HD 3870	16	ATI Radeon HD 2900 Pro
3	Nvidia GeForce 8800 Ultra	10	ATI Radeon HD 2900 XT	17	Nvidia GeForce 8800 GS
4	Nvidia GeForce 9800 GTX	11	Nvidia GeForce 9600 GT	18	ATI Radeon X1950 XT
5	Nvidia GeForce 8800 GTX	12	ATI Radeon HD 3850	19	Nvidia GeForce 7950 GT
6	Nvidia GeForce 8800 GTS	13	Nvidia GeForce 8800 GTS	20	ATI Radeon X1950 Pro
7	Nvidia GeForce 8800 GT	14	ATI Radeon 8800 GTS	21	Nvidia GeForce 8600 GTS OC

Középkategória játékra és általános felhasználásra		Irodai felhasználás és általános multimédia		Ultrahordozható és belépőszint	
15	ATI Radeon HD 3850	38	Intel Core Duo T2700	40	AMD mobile Sempron 3800+
16	ATI Radeon HD 2900 Pro	39	AMD Turion X2 TL-58	41	Intel Core 2 Duo SL7100
17	Nvidia GeForce 8800 GS	40	AMD Turion X2 TL-66	42	AMD mobile Sempron 3600+
18	ATI Radeon X1950 XT	41	Intel Core 2 Duo T7100	43	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)
19	Nvidia GeForce 7950 GT	42	Intel Core 2 Duo T7400	44	Intel Core Duo U2500 (ULV)
20	ATI Radeon X1950 Pro	43	Intel Core Duo T2700	45	Intel Celeron M 450
21	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	44	AMD Turion X2 TL-64	46	Intel Celeron M 440
22	ATI Radeon X1950 GT	45	Intel Core 2 Duo T7200	47	Intel Celeron M 430
23	Nvidia GeForce 8600 GTS	46	Intel Core 2 Duo T7500	48	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)
24	ATI Radeon HD 3650	47	Intel Core 2 Duo T7800	49	Intel Celeron M 420
25	Nvidia GeForce 7900 GS	48	Intel Core 2 Duo T8100	50	Intel Atom
26	ATI Radeon HD 2600 XT	49	Intel Core 2 Duo T8300		

Iroda, multimédia és HD videózás 1080i-ig		Középkategória játékra és általános felhasználásra		Irodai felhasználás és általános multimédia		Ultrahordozható és belépőszint	
27	ATI Radeon HD 2600 XT	61.8	ATI Radeon HD 2600 XT	38.1	AMD mobile Sempron 3800+		
28	Nvidia GeForce 8600 GT	61.8	ATI Radeon HD 2900 Pro	37.0	Intel Core 2 Duo SL7100		
29	ATI Radeon HD 2600 XT	61.8	Nvidia GeForce 8800 GS	36.1	AMD mobile Sempron 3600+		
30	ATI Radeon X1650 XT	61.8	ATI Radeon X1950 XT	34.8	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)		
31	Nvidia GeForce 8500 GT	61.8	Nvidia GeForce 7950 GT	34.1	Intel Core Duo U2500 (ULV)		
32	Nvidia GeForce 7600 GT	61.8	ATI Radeon X1950 Pro	33.8	Intel Celeron M 450		
33	ATI Radeon HD 2600 Pro	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	33.1	Intel Celeron M 440		
34	ATI Radeon HD 2600 Pro	61.8	ATI Radeon X1950 GT	32.8	Intel Celeron M 430		
35	Nvidia GeForce 7600 GS	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS	32.5	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)		
36	ATI Radeon X1650 Pro	61.8	ATI Radeon HD 3650	30.7	Intel Celeron M 420		
37	ATI Radeon X1600 XT	61.8	Nvidia GeForce 7900 GS	27.5	Intel Atom		
38	ATI Radeon X1300 XT	61.8	ATI Radeon HD 2600 XT	23.2	AMD mobile Sempron 3800+		
39	Nvidia GeForce 7600 GS	61.8	ATI Radeon HD 2900 Pro	21.5	Intel Core 2 Duo SL7100		
40	Nvidia GeForce 8500 GT	61.8	Nvidia GeForce 8800 GS	20.1	AMD mobile Sempron 3600+		
41	Nvidia GeForce 7300 GT	61.8	ATI Radeon X1950 XT	19.9	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)		
42	Nvidia GeForce 6600 GT	61.8	Nvidia GeForce 7950 GT	19.9	Intel Core Duo U2500 (ULV)		
43	ATI Radeon HD 2400 XT	61.8	ATI Radeon X1950 Pro	19.9	Intel Celeron M 450		
44	ATI Radeon HD 3450	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	19.9	Intel Celeron M 440		
45	Nvidia GeForce 8400 GS	61.8	ATI Radeon X1950 GT	19.9	Intel Celeron M 430		
46	ATI Radeon X1550	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS	19.9	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)		
47	ATI Radeon HD 2400 Pro	61.8	ATI Radeon HD 3650	19.9	Intel Celeron M 420		
48	ATI Radeon X1300 Pro	61.8	Nvidia GeForce 7900 GS	19.9	Intel Atom		
49	ATI Radeon X1050	61.8	ATI Radeon HD 2600 XT	19.9	AMD mobile Sempron 3800+		
50	Nvidia GeForce 7300 GS	61.8	ATI Radeon HD 2900 Pro	19.9	Intel Core 2 Duo SL7100		

Iroda, multimédia és HD videózás 1080i-ig		Középkategória játékra és általános felhasználásra		Irodai felhasználás és általános multimédia		Ultrahordozható és belépőszint	
27	ATI Radeon HD 2600 XT	61.8	ATI Radeon HD 2600 XT	38.1	AMD mobile Sempron 3800+		
28	Nvidia GeForce 8600 GT	61.8	ATI Radeon HD 2900 Pro	37.0	Intel Core 2 Duo SL7100		
29	ATI Radeon HD 2600 XT	61.8	Nvidia GeForce 8800 GS	36.1	AMD mobile Sempron 3600+		
30	ATI Radeon X1650 XT	61.8	ATI Radeon X1950 XT	34.8	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)		
31	Nvidia GeForce 8500 GT	61.8	Nvidia GeForce 7950 GT	34.1	Intel Core Duo U2500 (ULV)		
32	Nvidia GeForce 7600 GT	61.8	ATI Radeon X1950 Pro	33.8	Intel Celeron M 450		
33	ATI Radeon HD 2600 Pro	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	33.1	Intel Celeron M 440		
34	ATI Radeon HD 2600 Pro	61.8	ATI Radeon X1950 GT	32.8	Intel Celeron M 430		
35	Nvidia GeForce 7600 GS	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS	32.5	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)		
36	ATI Radeon X1650 Pro	61.8	ATI Radeon HD 3650	30.7	Intel Celeron M 420		
37	ATI Radeon X1600 XT	61.8	Nvidia GeForce 7900 GS	27.5	Intel Atom		
38	ATI Radeon X1300 XT	61.8	ATI Radeon HD 2600 XT	23.2	AMD mobile Sempron 3800+		
39	Nvidia GeForce 7600 GS	61.8	ATI Radeon HD 2900 Pro	21.5	Intel Core 2 Duo SL7100		
40	Nvidia GeForce 8500 GT	61.8	Nvidia GeForce 8800 GS	20.1	AMD mobile Sempron 3600+		
41	Nvidia GeForce 7300 GT	61.8	ATI Radeon X1950 XT	19.9	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)		
42	Nvidia GeForce 6600 GT	61.8	Nvidia GeForce 7950 GT	19.9	Intel Core Duo U2500 (ULV)		
43	ATI Radeon HD 2400 XT	61.8	ATI Radeon X1950 Pro	19.9	Intel Celeron M 450		
44	ATI Radeon HD 3450	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	19.9	Intel Celeron M 440		
45	Nvidia GeForce 8400 GS	61.8	ATI Radeon X1950 GT	19.9	Intel Celeron M 430		
46	ATI Radeon X1550	61.8	Nvidia GeForce 8600 GTS	19.9	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)		
47	ATI Radeon HD 2400 Pro	61.8	ATI Radeon HD 3650	19.9	Intel Celeron M 420		
48	ATI Radeon X1300 Pro	61.8	Nvidia GeForce 7900 GS	19.9	Intel Atom		
49	ATI Radeon X1050	61.8	ATI Radeon HD 2600 XT	19.9	AMD mobile Sempron 3800+		
50	Nvidia GeForce 7300 GS	61.8	ATI Radeon HD 2900 Pro	19.9	Intel Core 2 Duo SL7100		

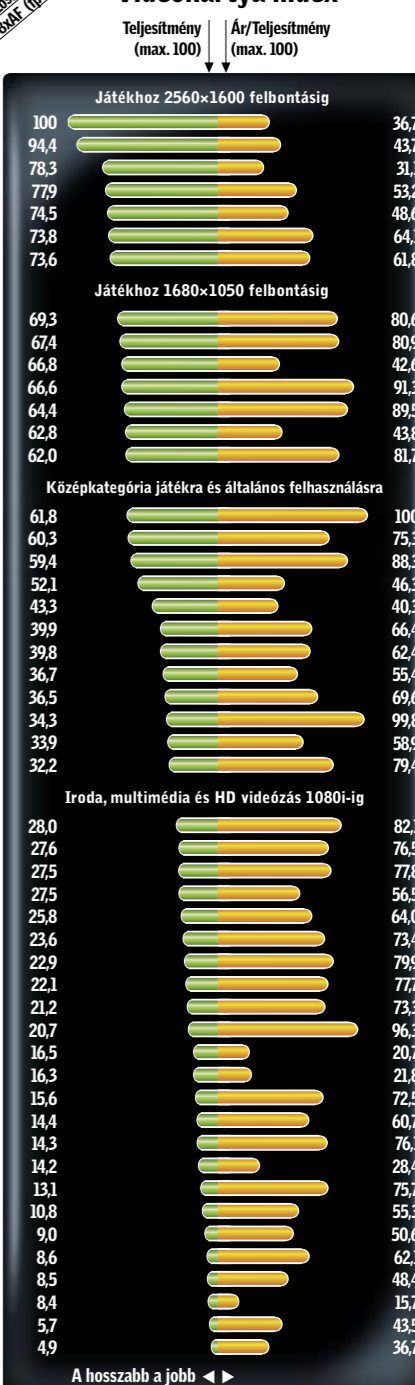
■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Új belépő + CHIP-TIPP ■ Kifutó modell *Egységesített shaderarchitektúra

CHIP-INDEX Videokártyák

Teljesítmény: Több teszt-programmal mért teljesítmény, ahol az elérhető legmagasabb pontszámot, 100 pontot, a leggyorsabb modell kapta.

Ár/teljesítmény arány: Az ár gyakran nem áll összhangban a teljesítménnyel. Minél hosszabb a narancssárga sáv, annál jobb az adott GPU ár/teljesítmény mutatója.

Videokártya index



Új szuper nyomtatók

Nyomatás, másolás és faxolás egyetlen készülék áráért. Csábító, mégis gondolkozunk! Az olcsónak tűnő vétel eleinte rejtett, ám tetemes üzemeltetési költségeket hordozhat!

Ma már igazán nincs érv a mellett, hogy egyszerű, teljesen hagyományos tintasugaras nyomtatót vegyünk. Főleg azért, mert a gyártók inkább a multifunkciós (AIO – All-In-One) készülékeket ajánlják. Ez nem is rossz, hiszen ma már önálló síkágyas szkennert sem vesz senki az otthoni kategóriában. Még jobb, hogy ezek a készülékek nem csak szkennelni, másolni és faxolni tudnak, de áruk nem, vagy alig magasabb egy hasonló kategóriájú nyomtatóénál. A CHIP tesztje a legújabb tintasugaras, multifunkciós készülékeket fogta vattatára.

A legfontosabb a minőség. A nyomtatás és a másolás kéz a kézben jár, hiszen másolásakor nyomtatunk is. Ehhez a feladathoz a lapolvasó egységnek a legjobb minőséget kell produkálnia ahhoz, hogy a tintasugaras nyomtatómú igazán jó minőséget tudjon szolgáltatni.

A mezőnyt e tekintetben a fotónyomtatók uralták, különösen a *Canon PIXMA MP210* és a *HP Photosmart C4280*. Előbbi energiatippünk nyertese, de alacsony ára miatt is sokan fogják választani. A sereghajtó a *Brother DCP-135C* lett, amely a nyomtatás minőségében bizony megállja a helyét. Relatív alacsony (73) pontjának oka a szkennel gyengesége, amely általános másolási feladatokra kiváló – például egy hivatalos levél, újságoldal gyors másolásakor –, ám ha a család fényképeit szeretnék archiválni, akkor bizony más termék után kell néznünk.

A minőség kétségtelenül a legfontosabb jellemzője a multifunkciós nyomtatóknak (is), de nem minden áron. A gyártók általában ütős ajánlatokkal csábítanak a vásárlásra, és ez a nyomtatási költségek terén valójában üt: a nyomtató bőséges tintahasználata mellett nem csoda, hogy viszonylag gyakran, magas összegért tudunk csak patronot cserélni. Különösen a Hewlett Packard DeskJet F4180 és a már említett Canon PIXMA MP210 száll el a költségekkel, egy szöveges oldal náluk átlagosan 15 forint, de egy A4-es fénykép akár 380 forint is lehet.

Kiváló példa a költségek lefaragására a *HP OfficeJet Pro L7580*, amely egy szöveges oldalt alig 6 forintért állít elő, de az A4-es fénykép is csak alig lépi át a 250 forintos határt. Ez a típus a leggazdaságosabb, ám a többi területen csupán átlagos – ez meg is határozza felhasználási helyét. Ne feledjük, a költségek mértéke nem gyártóra, hanem adott típusú nyomtatóra vonatkoznak!

Egy gyakran használt nyomtatónál különösen fontos, hogy mennyit fogyaszt készenléti és alvó üzemmódban. A Canon PIXMA MP210 ismét remekelt, készenléti üzemi csak 3,1 W, kikapcsolva 1 W a fogyasztása.

A kezelhetőség alapfeltétele a jó LCD kijelző, vele sok funkció könnyen használható, még PC nélkül is. A mezőny legjobbját az *EPSON Stylus Photo RX585*: használatához biztosan nem kell PC, minden funkciót elérhetünk ezen a fotómásoló álmomának is alkalmas nyomtatón.



CHIP Összegzés

■ Nem vitás, hogy a győztesünk a Canon PIXMA MP610 (kb. 44 000 Ft), képmínősége, sebessége és még lapköltsége is kiváló, és feladatköréhez képest ára is igen baráti. Keveset nyomtató takarékosnak a legjobb ár/értékű készüléket ajánljuk, amely egyben energiatippünk nyertese is: a Canon PIXMA MP210.

Tesztünk azt is megmutatta, hogy ma már nem érdemes szimpla tintasugaras nyomtatót venni. A többfunkciós nyomtatók mindent tudnak, amit csak egy nyomtató tudhat, sőt sokszor többet: mindezt (relatív) alacsony áron.

Kiváló minőség mellett nagyszerű használhatóságot biztosít, a menük egyértelműek, még akkor sem idegesítők, amikor hosszú idejű képbeolvasást vagy nyomtatást indítottunk. Régi fényképek digitalizálására PC-n futó szoftver nélkül alkalmas, ez kétségtelen.

A *Canon PIXMA MP830* különösen gyors, ám ezt árának megfelelően el is várhatjuk tőle – hiszen a mezőny legdrágább darabja. Magas árát nem csak felszereltségének, de gyors működésű szkennereinek is köszönheti. Aki ráér, könnyen megbarátríthat a mezőny leglassabb darabjával, az *EPSON Stylus DX4400*-zal, egy teljes oldalas beolvasás a legjobb minőségben

ma már hihetetlenül lassú, 22 perc 30 másodperc ideig tart nála. Csak hogy érzékeljük a különbséget: a legjobbnak erre a feladatra alig két perc elég volt.

ÁLLANDÓ VAGY ALKALMI FELHASZNÁLÓ?

A legalkalmasabb multifunkciós készülék kiválasztása

A legtöbb paraméter alapján a *Canon PIXMA MP210* jelenti az optimumot, ráadásul a mezőny olcsóbbik – érthetően az árban versengő – részéhez tartozik. Szinte törvénytörő, hogy az olcsó árhoz magasabb nyomtatási költség társul.

Ideális szolgáltatások

A multifunkciós nyomtatók tudása az elvárásainkat is túlszárnyalja:

1 Indexnyomatás memóriakártyáról – csak megjelöljük a képet, visszaolvasás után nyomtatja is

2 A festék fogyásától minden apró részletet megtudunk, még a PC csatlakoztatása nélkül

3 Egyenként cserélhető patronok – amelyek nemcsak a környezeti terhelést csökkentik, de pénztárcánkat is kímélik



Ha a nyomtatót sokat fogjuk használni, akkor a legtakarékosabb *HP OfficeJet Pro L7580*-at, vagy a legjobban teljesítő *Canon PIXMA MP610*-et érdemes választani. Ha csak alkalmanként nyomtatunk, akkor a Canon PIXMA MP210 is szóba jöhet.

Egyre gyakoribb, hogy a multifunkciós nyomtatókba WLAN kártyát integrálnak, így a hatókörzetben lévő bármelyik számítógépről küldhetünk nyomtatási feladatot a készülékre. De a hagyományos hálózati nyomtatók telepítésétől sem kell már tartanunk. Mezőnyünk tagjai közül csoportok kiszolgálására a *Brother DCP-770W*-t, valamint a hálózati környezetbe szánt *Lexmark X9350*-et és az *X4550*-et ajánljuk. →



Helyezés 1 – 8	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	5 HELYEZÉS	6 HELYEZÉS	7 HELYEZÉS	8 HELYEZÉS
Termék	Canon Pixma MP610	Canon Pixma MP830	HP OfficeJet Pro L7580	Epson Stylus Photo RX585	Lexmark X9350	HP Photosmart C4280	Epson Stylus DX8450	Brother DCP-770CW
Tájékoztató ár (bruttó, Ft)	44 000	79 900	81 990	47 990	66 990	24 990	29 290	40 560
Internet	www.canon.hu	www.canon.hu	www.hp.hu	www.epson.hu	www.lexmark.hu	www.hp.hu	www.epson.hu	www.brother.hu
Összpontszám	88	88	84	78	76	75	75	71
Minőség (30%)	91	89	85	88	82	93	84	78
Nyomatási költségek (20%)	96	87	100	69	57	75	65	81
Ergonómia / fogyasztás (20%)	97	94	77	98	85	82	95	78
Sebesség (15%)	83	98	75	63	59	43	55	44
Felszereltség / szolgáltatások (15%)	67	73	77	60	94	61	60	64
Ár/érték	Jó	Közepes	Közepes	Jó	Közepes	Kiváló	Jó	Jó
Adatok és mérési eredmények								
Nyomató/szkenner felbontása	9600×2400 / 9600×4800 dpi	9600×2400 / 4800×2400 dpi	4800×1200 / 4800×2400 dpi	5760×1440 / 2400×1200 dpi	4800×1200 / 4800×1200 dpi	4800×2400 / 2400×1200 dpi	5760×1440 / 2400×1200 dpi	1200×600 / 2400×600 dpi
Kijelző	2,4" grafikus	2,5" grafikus	2 sor, 16 karakter	2,5" grafikus	2,4" grafikus	1,5" grafikus	2,5" grafikus	3,3" grafikus
Interfészek	USB 2.0 HS	USB 2.0 HS	USB 2.0 HS, LAN	USB 2.0 HS	USB 2.0 HS, LAN, W-LAN	USB 2.0 HS	USB 2.0 HS	USB 2.0 FS, LAN, W-LAN
Memóriakártya-olvasó	CF, MD, SD, MS	CF, MD, SM, SD, MS	CF, MD, SD, MS, SM, xD	CF, MD, SD, MS, xD	CF, MD, SD, MS, SM, xD	CF, MD, SD, MS, xD	CF, MD, SD, MS, xD	CF, MD, SD, MS, SM, xD
Beépített FAX	-	●	●	-	●	-	-	-
Befoglaló méretek	45×58×26 cm	50×60×31 cm	53×53×36 cm	45×51×28 cm	47×52×27 cm	43×57×16 cm	45×46×23 cm	40×45×15 cm
Nyomatási idő (5 szöveges old./ fotó)	0:37 / 1:56 min	0:36 / 2:44 min	0:43 / 6:20 min	1:18 / 4:58 min	1:05 / 4:49 min	1:02 / 8:59 min	1:24 / 8:06 min	1:36 / 6:19 min
Nyomatási költségek (Szöveg / fotó)	6,6 / 288 Ft	7,1 / 319 Ft	7,3 / 291 Ft	7,1 / 491 Ft	179 / 314 Ft	78 / 316 Ft	8,9 / 483 Ft	8,3 / 336 Ft
Fogyasztás (Készenlét / alvó állapot)	6,6 / 2,2 watt	10,7 / 7,1 watt	13,1 / 11,2 watt	3,4 / 1,1 watt	11,0 / 10,5 watt	6,6 / 6,2 watt	3,2 / 2,1 watt	5,3 / 4,7 watt



Helyezés 9 – 14	9 HELYEZÉS	10 HELYEZÉS	11 HELYEZÉS	12 HELYEZÉS	13 HELYEZÉS	14 HELYEZÉS	Összehasonlításképpen:	AIO-k 2005-ben
Termék	Canon Pixma MP210	Lexmark X7350	Lexmark X4550	Epson Stylus DX4400	HP Deskjet F4180	Brother DCP-135C	Canon Pixma MP500	
Tájékoztató ár (bruttó, Ft)	16 900	36 900	33 990	14 990	19 900	15 600	64 990	Minőség: Két évvel a megjelenése után is jól szerepelne tesztünkben a Canon PIXMA MP500
Internet	www.canon.hu	www.lexmark.hu	www.lexmark.hu	www.epson.hu	www.hp.hu	www.brother.hu	www.canon.hu	
Összpontszám	71	70	67	62	62	61	82	Elavult: Az új nyomtatóművek sebessége felülmúlja a régiekét, a régi már nem rüg labdába
Minőség (30%)	94	78	78	77	89	73	88	
Nyomatási költségek (20%)	52	68	70	63	52	66	88	
Ergonómia / fogyasztás (20%)	79	78	71	71	64	64	90	
Sebesség (15%)	69	51	44	28	33	40	69	
Felszereltség / szolgáltatások (15%)	47	65	61	50	46	46	65	
Ár/érték	Kiváló	Jó	Jó	Kiváló	Kiváló	Kiváló	Közepes	
Adatok és mérési eredmények								
Nyomató/szkenner felbontása	4800×1200 / 1200×600 dpi	4800×1200 / 2400×1200 dpi	4800×1200 / 1200×600 dpi	5760×1440 / 1200×600 dpi	4800×1200 / 2400×1200 dpi	1200×6000 / 2400×600 dpi	9600×2400 / 2400×1200 dpi	Látványos technológia: Mint korábban, ma is LCD kijelző segíti a készülék PC nélküli használatát
Kijelző	1 sor, 1 karakter	2 sor, 16 karakter	2 sor, 16 karakter	-	-	1 sor, 16 karakter	2,5" grafikus	
Interfészek	USB 2.0 HS	USB 2.0 HS	USB 2.0 HS, W-LAN	USB 1.1	USB 2.0 FS	USB 2.0 FS	USB 2.0 HS	
Memóriakártya-olvasó	-	-	CF, MD, SD, MS, xD	-	-	-	CF, MD, SM, SD, MS	
Beépített FAX	-	●	-	-	-	-	-	
Befoglaló méretek	45×48×24 cm	48×54×33 cm	45×49×29 cm	45×47×29 cm	42×56×18 cm	40×45×15 cm	45×55×22 cm	Átlagos: Akkoriban a fogyasztás nem volt annyira kritikus, mint ma – az érték még elfogadható
Nyomatási idő (5 szöveges old./ fotó)	1:02 / 4:25 min	1:08 / 4:48 min	1:16 / 6:44 min	2:34 / 22:30 min	1:47 / 6:47 min	1:36 / 9:20 min	0:46 / 4:44 min	
Nyomatási költségek (Szöveg / fotó)	14,2 / 465 Ft	7,6 / 498 Ft	16,9 / 250 Ft	8,6 / 519 Ft	16,2 / 382 Ft	8,6 / 478 Ft	8,6 / 278 Ft	
Fogyasztás (Készenlét / alvó állapot)	3,1 / 1,0 watt	6,0 / 5,4 watt	9,1 / 5,6 watt	6,6 / 6,6 watt	4,3 / 3,8 watt	3,6 / 3,5 watt	6,5 / 4,4 watt	

● igen ■ Csúf kategória (100–90) ■ Felső kategória (89–75) ■ Érték Legjobb érték
 ■ nem ■ Középkategória (74–45) ■ Nem ajánlott (44–0) Legnagyobb érték (max. 100) ■ Érték Legrosszabb érték

CHIP KOMPAKT: Tintás multifunkciósok

Vásárlási tippek

✓ Igények felmérése

Mielőtt bármit is megvennénk, kérdezzük meg magunkat – pontosan mire van, mire lehet szükségünk. A hiányzó funkciókat később csak egy másik készülékkel együtt tudjuk megvenni.

✓ Különálló tintapatronok

Különösen gyakori színes fotók – de akár az egyszínű logót tartalmazó szöveges oldalak – várható nyomtatásánál az első teendőnk annak ellenőrzése legyen, hogy a kiválasztott nyomtató patronjai színenként cserélhetőek legyenek. Ezzel a későbbiekben nem kevés pénz és utána-járás takaríthatunk meg.

✓ Portok ellenőrzése

A legtöbb multifunkciós nyomtatón csak egy USB port található, amellyel a PC-hez kötjük. Ha több számítógépről szeretnénk rá nyomtatni, akkor a WLAN hálózatba integrálhatóságot érdemes megfontolnunk. A fényképezőgépek szerelmeseinek Pict-Bridge interfész és a különböző formátumokat ismerő memóriakártya-olvasó szükséges.

✓ Olcsón utántölthető tinta

Nem csak azokat érinti ez a téma, akik rendszeresen nyomtatnak. Vásárlás előtt nézzük meg, hogy a nyomtatóhoz készült patronok más gyártónál is elérhetőek-e. A Canon és az EPSON cserélhető patronjai mellett nem cserélhető nyomtatófejet használ, náluk az utántöltés igencsak problémás. Más gyártóknál, ahol a nyomtatófejet a patronnal együtt cseréljük, sokkal kisebb a kockázat.

A legjobbak

1

Canon PIXMA MP610

Kiváló nyomtatási minőség és alacsony nyomtatási költségek jellemzik, sebessége alapján mezőnyünk második legjobbjára – ezek az értékek bőven elegendők ahhoz, hogy a PIXMA MP610-et tesztünk győztesének kiáltjuk ki. Továbbá az ergonómia és a fogyasztás alapján is figyelemre méltó. A felszereltség megfelelő: a 2,4 colos kijelzőnek és a memóriakártya-olvasónak (CF I és II, Microdrive, MD, SD, MS) köszönhetően a közvetlen fotónyomtatásnak sincs akadálya.



Tájékoztató ár: 44 000 Ft

9

Canon PIXMA MP210

A legjobb nyomtatási minőség és a legalacsonyabb fogyasztás jellemzi ezt a kifejezetten olcsó nyomtatót, így nemcsak legjobb vételünk díját, de a takarékoskodik eljövő energiatípust is elnyerte. A legjobb vétel relatív, esetünkben az ajánlás azoknak szól, akik csak alkalmanként nyomtatnak: a nyomtatási költségek az átlagnál kétszázalékosan magasabbak (a fekete oldal 14,2, a fotó 465 forintba kerül).

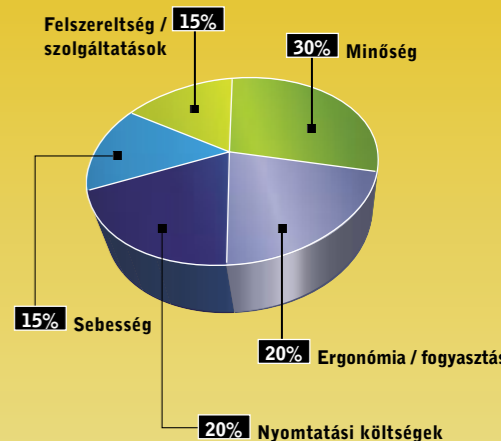


Tájékoztató ár: 16 900 Ft

ÍGY TESZTELTE A CHIP A MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓKAT

Többféle nyomtatni, másolni és beolvasni való dokumentum alapján pontos mérési eredményeket kaptunk a színnyomtatásról, felbontásról, a színenként mérhető zajról és képminőségről. Különböző fedettségű tesztábrákat használva megmértük az aktuális nyomtatási költségeket, ehhez pedig az elérhető kellékek árát is figyelembe vettük. A gazdaságosság vizsgálata érdekében ezt is, és a készülékek energiafogyasztását is megmértük.

A sebességi pontszám három értékből áll: nyomtatás, képbeolvasás és másolás – mindez különböző minőségi fokozatok mellett. Végül a termékek és a hozzá kapcsolódó szolgáltatások is pontot kaptak: a sokoldalú kapcsolódás, a nagy méretű papírtálcák, nagy és jó minőségű kijelzők mind-mind pluszpontot értek.





CHIP történelem: digitális fényképezőgépek

Időutazásra indulunk: a CHIP tesztyőztesek segítségével bemutatjuk a digitális fényképezőgépek fejlődését 2000-től kezdődően – és szólnunk a 2008-ra várható újdonságokról is.

Elindult a megapixel háborúja, és immáron minden harmadik eladott fényképezőgép digitális – az iparág ezeknek örült a legjobban 2000-ben. Sok cég már megjósolta, hogy egy nap a digitális technika egyeduralgódó lesz, mások azonban még makacsul hittek abban, hogy a filmet sosem fogják tudni kiszorítani.

Az elmúlt nyolc évben nemcsak az derült ki, hogy melyik csoportnak volt igaza, hanem az is, hogy mely fejlesztések vitték a kamerákat a jó, és melyek a rossz irányba. A CHIP most egy rövid időutazásra hívja olvasóit, hogy megismertesse őket a technológia fejlődésével, és az elmúlt években nálunk járt, mérőföldkőnek tekinthető modellekkel.

2000: Drága memória, gyenge elemek

Az ezredforduló évének tesztyőztese, az *Epson PhotoPC 3000Z* a hihetetlennek tűnő 3,1 Mpixeles felbontással kerül a boltok polcaira – a vásárlókat azonban borsos ára még jobbra távol tartja az üzletektől. Képmínősége nagyjából megfelel a nála jóval olcsóbb kompakt 35 mm-es fényképezőgépekének, ráadásul a 3000Z egy különlegességgel is szolgál: az 1 kép/másodperc sebességű sorozatfelvétel képességgel. Sajnos a kreativitást némileg visszafogja, hogy a hozzá tartozó memória nemcsak kis kapacitású, de drága is. A gyárilag mellékelt 16 MB-os CF kártya a legjobb minőségű képekből csak 15 darabot tud tárolni.

A 2001-es év nyertese ezen a problémán már biztos tud segíteni: a *Casio QV-3500EX* mellé egy 340 MB-os MicroDrive merevlemez mellékel. A problémát itt az akkumulátorok jelentik, amelyekkel csak körülbelül 24 képet készíthetünk egy feltöltéssel.

Casioék következő gépe minden téren továbblépést jelent: a 2002 végén megjelenő *QV-5700* már 1 GB-os MicroDrive-val érke-

zik, tölthető akkumulátoraival pedig 150 képet is készíthetünk, és felbontása is eléri az 5 Mpixelt. A *QV-5700* gyenge pontja a késleltetési idő: a zár nyitására 0,76 másodpercet kell várunk. Éppen ezen a területen lép tovább a 2003-as tesztyőztes, 5 Mpixeles felbontású *Sony CyberShot DSC-V1* 0,16 másodperces expozíciókésleltetésével.

A következő években az optikai zoom válik kötelezővé – a 2004-es győztes *Sony DSC-F828* hétszeres átfogású objektívvel és elsőként 8 Mpixeles, különleges felépítésű érzékelővel érkezik a piacra. A nagy-

méretű kijelző ellenére 282 fotó készítésére képes egyetlen feltöltéssel. 2005 csúcsmkamerája a *Panasonic DMC-FZ30*, amely 12x-es átfogású optikai stabilizátorral rendelkező objektívvel érkezik. 2006-ban ismét a Sonyhoz kerül az első díj a *DSC-R1*-nek köszönhetően – ez az első 10 Mpixeles, APS méretű CMOS szenzort használó kompakt fényképezőgép.

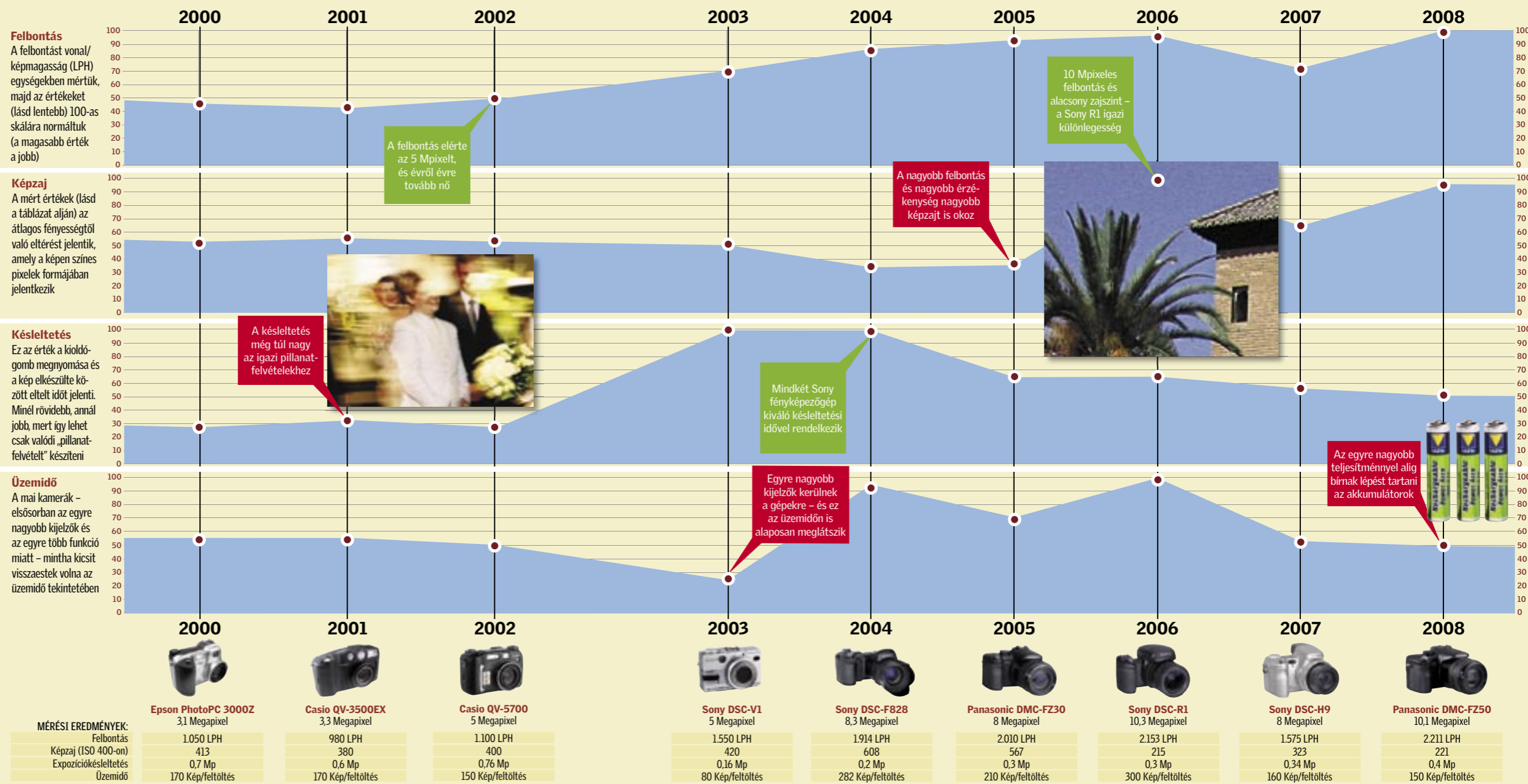
2008: Megapixel helyett a képzaj

Nyolc, tíz vagy tizenkét megapixel? 2007 óta már nem ez a legfontosabb jellemző: a 8

Mpixeles, 15x-ös átfogású *Sony DSC-H9* például teljesen átlagosnak tekinthető, és az optikai képstabilizátor sem a csúcsmmodellek kiváltsága többé. A 2008-as újítások java része a kezelhetőség és az automatizálás irányába halad: ilyen például az arcfelismerés és az intelligens ISO állítás is.

A CHIP Top 10-es listájának élén tanyázó *Panasonic FZ50* még 2007-ben jelent meg, és az *FZ30*-hoz képest csak kisebb előrelépést jelent. A fejlesztés a felbontás növelése helyett inkább a magas pixelszámmal együtt járó képzaj csökkentésére irányul.

Az elmúlt nyolc év technikai fejlesztései





CD- és DVD-tartalom

A CHIP júniusban 2 DVD-vel jelenik meg! Ezekon megtalálja a legújabb szervizcsomagokat és az 50 legjobb ingyenes programot. Exkluzív: a CHIP olvasói 90 napig tesztelhetik a magyar fejlesztésű, zseniális szövegfelismerőt, a FineReadert.

ASHAMPOO UNINSTALLER 2

Windows-fékek kiiktatása

TELJES VERZIÓ



● Talán meglepő, de egy-egy költséges hardverfejlesztésnél is többet javíthatunk gépünk teljesítményén, ha rendben tartjuk az operációs rendszert. A fő fékezőerőnek a rengeteg szemét és a hanyagul programozott alkalmazások számítanak, amelyeket később nem lehet maradéktalanul eltávolítani.

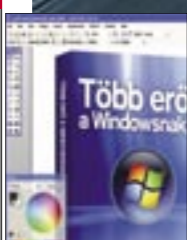
Az Ashampoo Uninstaller Platinum 2-vel mind a szemét, mind pedig a programok által hátrahagyott bejegyzések egyszerűen kigyomlálhatók, sőt! A haladó felhasználók részére kínált szakértő módban pontról pontra végigkövethetjük, hogy egy-egy alkalmazás telepítés során milyen módosításokat hajtott végre a registryben, majd ezt összevethetjük az eltávolítás utáni állapottal.

Igazán biztosra akkor mehetünk, ha a telepítést az Uninstallerből indítjuk: ilyenkor a folyamatról naplófájl készíthetünk, amely a későbbiekben garantálja majd a telepített program tökéletes eltávolítását. A telepítő/eltávolító részen kívül a programból egyszerűen törölhetjük az átmeneti tárolókat, megkereshetjük az összes üres mappát, valamint a duplikált fájlokat. Ugyancsak hasznos, hogy kilisztazza nekünk a géppel induló programokat és Windows szolgáltatókat, valamint az Internet Explorer összes kiegészítőjét. Utóbbiak gyakran a tudtunkon kívül is úgy elszaporodnak, hogy az már a böngésző gyors és stabil működését befolyásolja.

PAINT.NET 3.30

Egyszerű képmanipulálás

TELJES VERZIÓ



● Eddigi összeállításainkban képszerkesztőként szinte mindig a The Gimpet favorizáltuk. Van azonban a Gimpnek egy nagy hátránya, ez pedig a felhasználói felülete. Kevesebbet tud, de lényegesen egyszerűbben kezelhető a Paint.NET, amelyhez azonban szükségünk lesz a Microsoft .NET keretrendszerre. Amennyiben ezt még nem telepítette a gépére, a lemez mellékletünk driverek részében megtalálja.

A Paint.NET-et egyszerű tesztnek vettük alá: arra voltunk kíváncsiak, hogy képes-e minden olyan feladatra, amelyre nekünk szükségünk van a DVD kezelőfelületén látható dobozok előállítására. Nos, remekül vizsgázott.

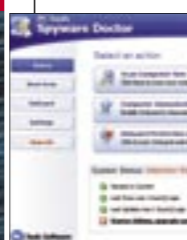
Pillanatok alatt át tudtuk méretezni a dobozképeinket vele, le tudtuk vágni a képekről a dobozok alját (pontosan kiírta, hogy a képnek épp hányadik pixeljénél járunk), korrigálni tudtuk a színeket, majd az effektek között a sharpen funkcióval élesítettük a feliratokon. A módosított képeket végül tetszőleges fájlformátumra konvertáltuk. A szerkesztés közben a Ctrl+Z-t használva akár az első változtatásig vissza tudtuk vonni a módosításokat, így az sem volt gond, hogy az automata színszabályozás túlzottan sötétre színezte a képet.

A mindössze 1,5 MB-os programot tanácsos akár az USB kulcsunkra is felmásolni, mert bármikor jó hasznát vehetjük, és garantáltan nem fogunk csalódni benne.

SPYWARE DOCTOR

Az egyik legjobb fejedasz

TELJES VERZIÓ



● Telepítsük a lemez mellékletéről a Spyware Doctor-t a meglévő vírusirtónk mellé, és innentől kezdve biztosak lehetünk abban, hogy gépünk immunrendszere nemcsak a számítógépre veszélyes vírusokat, hanem a személyes adatainkra vadászó kártevőket is észlelni fogja.

A Spyware Doctor a szűrőfés közben felismeri a böngésző „eltérítését”, és megakadályozza a rosszindulatú Active-X modulok beépülését. Éberben őrködik az csatolt állományokban elhelyezett veszélyes programok indulását és másolását. Jártasságot szerezve a fenyegetettségkel szemben a különböző találatokhoz más és más automatikus műveletet társíthatunk.

A PC-nk állandó, valós idejű megfigyelése mellett manuális kereséssel időnként a hordozható lemezeinket is vizsgálhatjuk át vele – nem kizárt, hogy ezek máshol fertőződtek meg. Ahhoz, hogy munka közben a keresés kevesebb processzoridőt vegyen igénybe, és egyáltalán ne legyen zavaró, állítsuk a teljes vizsgálat prioritását alacsonyra.

Az őrző-védő rendszer hatékonyságát az automatikus frissítések garantálják. Az alapbeállítás szerint ezt a rendszer a háttérben végzi el. Ha erről mégis értesítést szeretnénk, akkor a Settings-re klikkelve a *silently* helyett válasszuk ki a *download and install updates (notify me)* menüpontot a *Smart Update action* feliratnál.

KÖNYVTÁR 5.2

Nincs több elveszett könyv, DVD!

FREWARE



● Ezzel a remek, magyar fejlesztésű programmal nyilvántarthatjuk a teljes könyv-, dvd-, és cd-gyűjteményünket, de ami még nagyszerűbb: azt is, hogy melyik remekművet mikor és kinek adtuk kölcsön. Egy rég nem látott könyvet keresünk?

Vagy a szerző további alkotásait? Csak használjuk a beépített keresőt! Ez pillanatok alatt megmondja, hogy melyik polcunk, melyik sorában találjuk, vagy hogy az író milyen további könyveivel rendelkezik.

DIMENSION 4

Mindig pontos óra

FREWARE



● Akinek akár csak egyszer is, de már mutatott rossz időt a PC-jén az órája, és ezért kellemetlen helyzetbe került, az értékelné fogja ezt az apró kis freeware-t, amely a Windows beépített óráját atomórák szerveréhez szinkronizálja. Így az óra mindig a pontos időt mutatja majd. A szinkronizálást tetszésünk szerint időzíthetjük, a Dimension akár 5 percenként is elvégezheti a műveletet.

BIZTONSÁGI CSOMAG

Tökéletes védelem a CHIP-olvasóknak

CHIP VÁLOGATÁS



● A CHIP garantálja a biztonságot: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat, és a leghatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen szüksége gépének, mellékletünkön mindig, mindent megtalál. A programokat havonta frissítjük.

A szupergyors NOD32-t a www.nod32.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **a4lxkx**

Újdonságként a csomagba került az Eset Smart Security 3.0, mely a NOD 32 mellett tűzfalat és spamszűrőt is tartalmaz.

Biztonsági csomag-tesztünk győztese a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 7.0.0.125 vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelt kulcsfájl segítségével kell aktiválni. Itt pontos útmutatót is talál a licenckulcs használatához.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Panda Internet Security 2008, Avira AntiVir Personal Edition Classic 8, AVG AntiVirus Free 7.5(519), Ad-Aware 2007 70.2.6, Spybot Search & Destroy 1.5.2.20, Comodo Firewall Pro 2.4.18, Spamihilator 0.99.41.

Több mint 36 000 letölthető program...
5100 teszt és értékelés... 217 000 tag
download.chip.eu/hu

TELJES VERZIÓK BIZTONSÁGI CSOMAG 50 TOP PROGRAM HONOSÍTÓ MŰHELY

Ha ráklickekszel erre a borítóra (online kapcsolat esetén), megnyílik a böngészője, és betöltődik a chiponline.hu-n található archívumunk. Itt előfizetünk - a nekik járó kód beírását követően - megtalálják korábbi számainkat kereshető PDF formátumban.

Innen telepítheti teljes változatú programjainkat. Figyelem! A legtöbb programhoz mellékelünk egy internetes linket, erre ráklickeelve igényelheti a CHIP olvasóknak ingyen járó termékkulcsot.

- Teljes verziók - Csak a CHIP olvasóknak
- FineReader 9 - 90 napos változat
 - ShopFactory 7 e-Trader
 - Magix Movie Edit 14 silver
 - Ashampoo Uninstaller Platinum 2
 - Spyware Doctor with AV 5.5 Starter
 - East-Tec Backup 2007
 - WISE-FTP 3
- Teljes megfigyelés: Rejtőzzünk el a kíváncsi tekintetek elől
- CookieCooker 2.03
 - JAP JonDo 00.09.019
 - JonDoFox 1.4.2
 - LocateProtect
 - Proxomitron 4.5
 - Skype 3.6.0.248
 - TrueCrypt 5.1a
 - XeroBank Browser 2.0.0.12b
 - Zfone beta v0.9
- Egyszerű és gyors adatmentés
- Gigabank - 1 GB-os biztonsági tároló
 - Paragon DriveBackup 8.5 SE
 - DirSync Directory Szinkronizer 3.0.8
 - LockerSync 3
 - SelfImage 1.2.1
 - Vibe Streamer 2.0.6
- Top Freeware-ek - A legjobb ingyenes programok
- Digsby Build 27 - r14361
 - Harmony
 - Cubic Explorer 0.90.0.1021
 - Pitaschio 2.23
 - MailStore Home 2.5.1
 - Liquid Resize 1.0
 - Restore Point Analyzer
 - Pencil 0.4.4
 - HandBrake 0.9.2
 - Tree Style Tab 0.6.2008031101
 - Ashampoo ClipFinder 1.39
 - Jing 1.5.8107
- Több erő a Windowsnak - 100 új funkció az XP-hez
- AdvancedRemoteInfo 0.6.5.7
 - Allway Sync 71.2
 - Bosskey 2.0
 - BxNewFolder 1.0
 - ClipboardFusion 1.4.1
 - Context Magic v1.1.h5
 - Copy2Clip 1.0.7
 - Desktop restore 1.5.6
 - DoubleKiller 1.6.2.82
 - FileMenu Tools 5.3.2
 - Folder Size 2.4
 - FreePDF XP 3.24
 - IColorFolder 1.4.2
 - InfoTagMagic v1.0 beta5
 - LanMonitor 2.3.1.545
 - Launchy 2.0
 - LeechGet 2.1
 - MedalFolders 2.0
 - Monitor Calibration Wizard 1.0
 - MP3Wrap 0.5
 - MyFolder Free 1.0
 - Paint.NET 3.31
 - Qliner Hotkeys 2.0.1
 - Recuva 1.11
 - RegAlyzer 1.5.8
 - Restart 1.56
 - Scotts Wallpaper Switcher 1.7
 - SelfImage 1.21
 - Send to Toys 2.5
 - ShellEnhancer 3.0.0.91
 - ShellMenuview 1.03
 - SysRestorePoint 1.2
 - Timer 1.0
 - Transbar 1.4.2
 - Unlocker 1.8.7
 - Vista start Menu 2.82
 - VoluMouse 1.53
 - WinDirStat 1.1.2
 - WinFlip 0.42
 - Zorro 1.4
- A hónap játéka
- Alien Arena 2008
 - Kung Fu Panda Demo
 - Rocks and Diamonds 3.2.4
 - Driving Speed 2
 - Overlocked: A History of Violence
 - Sins of a Solar Empire Demo
 - Ricochet Lost Worlds
 - Trackmania Nations Forever
 - A jövő játéka: video-előzetesek
- Új angol nyelvleckék - Hasznos párbeszéd MP3-ban
- ESLPodcast 12 - Dining at a Restaurant I
 - ESL Podcast 169 - Describing People's Looks
 - ESL Podcast 366 - Talking About Prices



Hatékony felismerés

90 NAPOS TELJES VERZIÓ Minden korábbinál hatékonyabb karakterazonosítást valósít meg a legújabb **FineReader**.

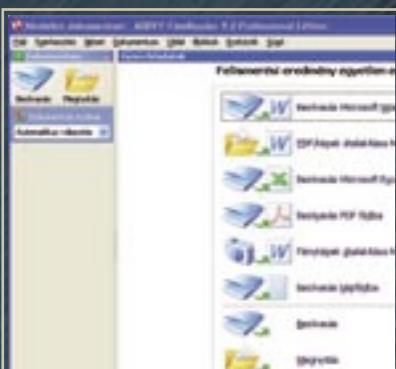
■ Beszkennelt és képfórmátumban tárolt szövegek, képszerű pdf állományok szerkeszthető szöveggé való alakítására használatos, professzionális szolgáltatásokat kínáló alkalmazást próbálhatnak ki ezúttal Olvasóink. A FineReader 9 a fejlesztő ABBYY cég legújabb Adaptive Document Recognition Technology (ADRT) eljárását alkalmazza, amely úgy javítja a felismerés hatékonyságát, hogy a teljes dokumentumot egységként kezeli.

1 Újdonságok a FineReaderben

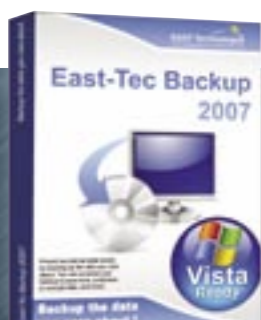
Az ADRT a papír alapú és a pdf dokumentumokat minden korábbinál pontosabban alakítja át Microsoft Word formátumúvá. Intelligens módon képes azonosítani a dokumentumok fő elemeit, a címet, a szövegtörzset, a hasábokat, a grafikat, a táblázatokat. A feldolgozás után a dokumentum megtartja oldalszerkezetét, és a Word-elemek biztosítják az egyszerű, gyors szerkeszthetőséget.

A FineReader 9 további újdonsága a második generációs Digital Camera OCR, amely lehetővé teszi a digitális fényképezőgéppel rögzített szövegek szerkeszthető formátumúvá alakítását. A program automatikusan felismeri a kamerával készült képeket és azok felbontását, elvégzi a szükséges előfeldolgozást (kijavítja a fotózásnál gyakran fellépő képtorzulásokat), majd elindítja a karakterfelismerési eljárást – mindezt egyetlen lépésben.

Az ADRT a papír alapú és a pdf dokumentumokat minden korábbinál pontosabban alakítja át Microsoft Word formátumúvá. Intelligens módon képes azonosítani a dokumentumok fő elemeit, a címet, a szövegtörzset, a hasábokat, a grafikat, a táblázatokat. A feldolgozás után a dokumentum megtartja oldalszerkezetét, és a Word-elemek biztosítják az egyszerű, gyors szerkeszthetőséget.



GYORSINDÍTÁS Egy kattintással elérhetők a legfontosabb műveletek a FineReader 9 karakterfelismerőben



Katasztrófa nélkül

15 NAPOS TELJES VERZIÓ Gyorsan készíthetünk adatainkról tartalék másolatot az **East-Tec Backup 2007**-tel.

■ Ez a tetszetős és jól áttekinthető kezelőfelületű program archiválja és megőrvi az enyészettől fontos adatainkat. A merevlemezünkről készített tartalék másolatok elhelyezhetők helyi és hálózati meghajtón, valamint eltávolítható adathordozón, feltölthetők FTP-kiszolgálóra stb. Készíthetők automatikus másolatok, és a jobb tárhely-kihasználás érdekében tömörítés és titkosítás alkalmazható.

1 Másolatkészítés

Az archiválási folyamat levezényléséhez egymást követő ablakokban kell megadnunk a kért információkat. Először nevet adunk a másolatnak, majd következő lépésben azokat a meghajtókat, mappákat,

állományokat, fájltypusokat, postafiókokat, felhasználói beállításokat és/vagy registry-kulcsokat kell kijelölnünk, amelyeket archiválni szeretnénk.

Ez után következik a tárolási hely kiválasztása, ami a helyi meghajtótól kezdve az optikai lemezeken át az FTP-kiszolgálóig terjedhet. A következő ablakban rendelkezhetünk a felől, hogy kívánjuk-e tömöríteni és/vagy titkosítani az archívumot. Az előbbinél a ZIP formátumot, az utóbbinál a jelszóval védett ZIP tömörítést vagy a 256 bites AES titkosítást választhatjuk.

Végezetül az ütemezésben már csak azt kell megadnunk, hogy a fenti módon konfigurált archiválást milyen időközönként végezze el a program.



ÜTEMEZÉS Rendszeres archiválással biztosíthatjuk, hogy a tartalék másolat mindig naprakész legyen

30 millió számítógép felhasználó nem bíz az elektromos hálózatban.



Az APC Smart-UPS® 1000 védi az energiaellátást és áthidalja az áramszüneteket.

De bíznak az APC-ben. Ön hogy oldja meg?

Ön hányféle adatot tárol a számítógépén, amelyekre bármikor szüksége lehet? Személyes és üzleti fájlok, fontos pénzügyi információk, videók, képek és zenék... egyre többen és egyre több mindenre használunk számítógépeket, amelyek egyre inkább életünk kulcsfontosságú eszközeivé lépnek elő. A számítógépeken tárolt adatok védelmére egyre többen választják az APC szünetmentes (Uninterruptible Power Supply – UPS) megoldásait.

Miért az APC szünetmentes megoldásai a legkeresettebbek? Az APC már 20 éve bemutatta az akkoriban úttörő megoldásnak számító szünetmentes tápegységeit, amelyeket azóta is folyamatosan fejleszt. A berendezések megbízhatóságát növeli az APC „Legendary Reliability®” szolgáltatása, amely lehetővé teszi a számítógépen tárolt adatok és a hardver védelmét

is, valamint segít elkerülni a váratlan leállásokat. Védelmet nyújt továbbá a napról-napra megbízhatatlanabbá váló elektromos áramellátással szemben is.

Az áramkimaradások szinte mindennapos problémát jelentenek Magyarországon is. Minden vállalatnak, amely számára fontos a folyamatos üzletmenet, komolyan számolnia kell az áramellátásból eredő problémákkal. Az áramellátási problémák komolyan érintik azokat a felhasználókat is, akik értékes adatokat tárolnak

számítógépeiken, és egyre nélkülözhetetlenebbé válik számukra az APC szünetmentes áramellátást biztosító berendezései.

Az APC szünetmentes tápegységei (Uninterruptible Power Supply – UPS) a számítástechnikai megoldások széles körében alkalmazhatók. Ön már APC felhasználó? Ha igen, szerezze be készülékéhez a legújabb csereakkumulátorkazettát vagy cserélje le készülékét egy újabb típusra!



Tudni akarja, hogy 30 millió ember miért nem tart elektronikus dokumentumainak elvesztésétől?



APC megoldások a védelem minden szintjére

<p>Otthonra</p> <p>Kedvezőbb árú akkumulátoros szünetmentes és túlfeszültség-védelmi megoldás otthoni számítógépekhez.</p>	<p>Otthoni irodába</p> <p>Teljes körű védelem az otthoni és kisméretű irodák számítógépeihez.</p>	<p>Kisvállalkozásoknak</p> <p>A nagyteljesítményű hálózati tápegység kategóriájában a legjobb szerver felügyelettel.</p>
---	--	---

Kérjük, töltsen le az APC "Watts and Volt-Amps: Powerful Confusion" című tanulmányát és nyerjen egy ingyenes UPS tartásidő kalkulátort!

Látogasson el a <http://promo.apc.com> weboldalra és írja be a következő kódot: **66279t**

Tel +36 40 200 262



KEEPASS 1.11

Digitális széf az összes jelszónak

TELJES VERZIÓ



Ma már több tucat jelszót kell fejben tartanunk a PIN-kódunktól kezdve, az online bankolás jelszaván át, az összes fórum belépéséhez szükséges bejelentkezésekig. Ráadásul zombigépek hadai kutatják az elővigyázatlan felhasználók adatait.

Mind a két nehézségre megoldást kínál a KeePass, amely megjegyzi az összes jelszavunkat, továbbá igény esetén tetszőleges, ám igen nehezen visszafejthető kódot is generál nekünk. Természetesen az összes jelszavunkat titkosítva menti el, és csak a master jelszó begépelése után tárja őket újra elének. Kérdés, hogy mennyire bízhatunk meg a diszkreciójában. A digitális széfekről a 40. oldalon olvashat tesztet.

A magyar változat telepítéséhez: kattunk a *view/change language/get more language* menüpontra, és a böngészőben megjelenő oldalról töltjük le és a másoljuk be a program mappájába a *Hungarian.lng* fájlt. Menjünk vissza a *view/change language* menüpontra, és válasszuk ki a magyar nyelvet, majd indítsuk újra a programot.

IE7PRO 2.2

A legtöbb extra az IE-nek

FREWARE



Ha ragaszkodunk az Internet Explorerhez, akkor tegyük biztonságossá, kényelmesebbé az IE7 pro legújabb változatával! Ez ugyan nem hivatalos Microsoft-kiegészítő, de talán éppen ennek köszönhetően dinamikusan frissül, és sok apró finomítást eszközöl a böngészőben.

Az egyik ilyen örömteli módosítás a mini letöltőmenedzser (miniDM), amely összefogja a letöltéseinket, és minden lényeges információt közöl, nyilvántart róluk. A miniDM ablakában a beállításokra kattintva megadhatjuk, hogy a program automatikusan egy adott mappába mentse-e a fájlokat, vagy mindig kérdezzen rá, hogy hová kerüljenek a letöltéseink.

A Ctrl+Shift+E kombinációt lenyomva elmenthetjük a kedvenc kezdőlapjainkat. A kedvenceknél sincs más dolgunk, mint rákattintani az egyik képre és máris betöltődik az oldal. Új funkció, hogy a pro segítségével teljes weboldalakat is lementhetünk egyetlen képként.

HONOSÍTÓ MŰHELY

Magyarul mégiscsak könnyebb

CHIP VÁLOGATÁS



E havi újdonságaink: Az Artweaver képszerkesztővel könnyedén manipulálhatjuk fotóinkat. Tökéletes program a számítógépes grafikában kevésbé jártas felhasználók számára, akik a segítségével magyar nyelven azonosíthatják a különböző szűrőket, effektet, szerkesztési műveleteket. Több rétegen is dolgozhatunk vele, ezeken a változtatások bármelyike gond nélkül visszavonható.

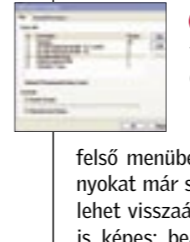
A Daemon Tools Lite-tal egyszerre négy virtuális CD/DVD-meghajtót emulálhatunk. Szinte az összes ismert CD/DVD képfájlt felismeri és kezeli (cue, bin, iso, ccd, mds, nrg, stb.), ezek bármelyikét megnyithatjuk anélkül, hogy a fájlt ki kellene írni egy DVD-re.

Az MPlayer továbbra is az egyik kedvenc médialejátszó! Alig foglal helyet, gyengébb konfigurációkon is jól teljesít és rengeteg fájlformátumot képes lejátszani. Felhívás: Amennyiben látott az interneten egy hasznos magyar nyelvű programot, vagy épp saját maga készített fordítást, kérjük, keresse a CHIP szerkesztőjét.

ERASER 5.86A

Rázzuk le a kémeket!

TELJES VÁLTOZAT



Ha szeretnénk örökre törölni egy-egy fájlt, csak indítsuk el az Erasert! Húzzuk rá az ablakára bizalmas dokumentumainkat, kattintunk a felső menüben az x-re. Ezután az állományokat már semmilyen adatmentővel nem lehet visszaállítani. Automata ütemezésre is képes: beállíthatjuk, hogy a böngésző ideiglenes fájljait minden hétvégén törölje.

AM-DEADLINK 3.2

Kedvencek, ahogy mi szeretjük

TELJES VÁLTOZAT



A már nem működő és duplikált linkeket lehet egyszerűen felkutatni az AM-DeadLinkkel. A programban egy csapásra átnézhetjük a Firefoxban, az IE-ben és az Operában tárolt kedvenceinket. Miután az összes linket ellenőrizte, a hibásakat a lista tetejére helyezi. Hasznos, hogy a belinkelt oldalakat a saját böngészőjében vehetjük szemügyre.

SHOP FACTORY 7 E-TRADER

Internetes bolt percek alatt

15 TERMÉK FELVITELE INGYENES



Mostantól ön is az online értékesítés színpadára léphet, ha használatba veszi a Shop Factoryt, amellyel gyerekjáték egy webáruház felépítése.

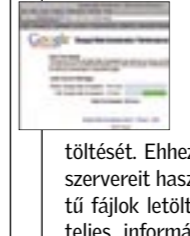
A honlaptervezés helyett azonnal a termékek és a tartalom feltöltésére fordíthatjuk az erőforrásainkat. Az oldalak karbantartásához nincs szükség állandó internetkapcsolatra, a munkát a saját számítógépen végezhetjük. Bizonyos oldalak hozzáférését jelszavakkal korlátozhatjuk, a megfelelő célcsoportok számára.

A termékeket terhelő adó és szállítási költség automatikusan alkalmazható a vásárlók igényei szerint. Bármely fizetési mód beépíthető a rendszerbe a termék értékének kiegyenlítésére. A vásárlók böngészési szokásait nyomon követhetjük optimalizálhatjuk a tartalmat – ez segíti a látogatók számának növekedését. A kiválasztott dizájnminiatúrákat tovább alakíthatjuk a megjelenés igényei szerint. Az elkészült webshop egy szolgáltató webhelyére feltöltve máris fogadja a vásárlókat.

GOOGLE WEB ACCELERATOR

Gyorsabb net – a Google pénzén

TELJES VÁLTOZAT

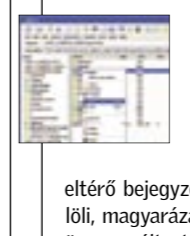


Számos támadás ellenére továbbra is működik a Google Web Accelerátor. Előnye: a használatával gyorsíthatjuk a weboldalak betöltését. Ehhez a program a Google proxy-szervereit használja. Hátránya: a nagyméretű fájlok letöltését nem gyorsítja, továbbá teljes információkkal látja el a Google-t, hogy milyen oldalakat keresünk fel.

REGISTRAR REGISTRY MANAGER 5.56

Regisztry-szerkesztés

FREWARE



Használatával defragmentálhatjuk a registry-t, kereshetünk benne, bejegyzéseket módosíthatunk, backupot készíthetünk. A szerkesztésben segítség, hogy az eltérő bejegyzéseket különféle színekkel jelöli, magyarázatokat fűz hozzájuk, hogy az összes változtatást újra visszairhassuk, ha elhibáztunk volna valamit.

WISE-FTP 3

FTP kliens

TELJES VÁLTOZAT



Megrögzött FTP-felhasználóknak kényelmi funkciók hadával kedveskedik ez a kliensprogram.

A bejelentkezés és az adatforgalom számára maximális biztonságot nyújt az SSH titkosított protokoll lehetősége. A műveletek pontos időpont szerint naplóbá kerülnek. A fájlok továbbítása akár egyszerre több szerveren is történhet háttérben, azaz mindig van lehetőség új kapcsolat létesíteni az adott feladatokon kívül. Weboldalak gyors javításához nincs szükség az aktuális fájl letöltésére, hogy egy szerkesztővel módosítsuk a kódot, majd visszatöltsük a megfelelő helyre. A beépített HTML-szerkesztő közvetlenül a szerveren képes a fájlt azonnal módosítani. Más fájlok megnyitása is történhet közvetlenül a szerverről, fotókat böngészhetünk az adott formátumhoz társított nézőkével. A szinkronizálás és egyéb műveletek automatizálhatók a programmal együtt feltelepülő feladatütemezővel.

RAINLENDAR 2.3

Soha, semmit nem fog elfelejteni!

TELJES VERZIÓ



Elfelejtett egy fontos évfordulót, születésnapot? Vagy a két hete kapott időpontot a főnöknél, orvosánál, vizsgáztatójánál? Jó hír, hogy ezek a gondok a Rainlendarrel mind megszüntethetők. A program elhelyez az Asztalon egy jól áttekinthető kalendáriumot, és a megadott időpontban, akár egyedi hangjelzéssel hívja fel a figyelmünket a fontos eseményre.

FASTSTONE CAPTURE 6.2

Profi képlomás, postázás

30 NAPOS PRÓBAVÁLTOZAT



A teljes képernyőt vagy bármilyen windowsos ablakot egyetlen kattintással menthetünk a FastStone Capture-rel. Beépített szerkesztőjével a kimentett képet méretezhetjük, vágathatjuk, effektuezhetjük, konvertálhatjuk. A végeredményt elküldhetjük e-mailben, feltölthetjük egy FTP site-ra, vagy behívhatjuk egy Word dokumentumba.

MAGIX MOVIE EDIT PRO 14 SILVER

Korszerű filmszerkesztő

TELJES VERZIÓ



A Magix videós szoftverében úttörő újításokkal kedveskedik a felhasználóknak. A házi videószerkesztés lehetőségein van mit fejleszteni, erre mutat rá a Movie Edit Pro Silver.

Filmünk elkészítéséhez a JVC ProHD és a Sony HDV – amit egyébként megtevesztően azonos, HDV néven emlegetnek – kamerákkal készített 25 képkocka/s sebességű felvételeket is egyaránt támogatja a program. Lehetőség van továbbá igazi HDTV (1920x1080) felbontásban is képi anyagot létrehozni a Movie Edittel.

Alacsonyabb felbontású, DV/HDV anyagok hozzáigazítása ehhez a magas minőséghez is megoldható. Állókép importálása szkener beiktatásával, egyenesen a fájl menüből végezhető el, ezzel a fotók egy időben a projekt részévé válnak, és könnyen a filmbe illeszthetők. Néhány olyan funkcióval is találkozhatunk, amelyek eddig kizárólag professzionális szerkesztőkben léteztek, de használatukból a házi videósok is profitálhatnak. Az exportálási lehetőségek kihasználásához ajánlott a Plus verzióra frissíteni.

A HÓNAP JÁTÉKA

Néha pihenni is kell

CHIP VÁLOGATÁS



Alapos ráncfelvarráson esett át a Trackmania Nations. Az aktuális részben – amely a Forever nevet viseli – maradt a jól ismert féktelen száguldas, azonban sok minden megváltozott: 65 vadonatúj pályán játszhatunk, megújult versenyautókkal. Sokat javítottak a játék fizikáján, a grafika pedig jóval látványosabbra sikeredett a korábbi változathoz képest. További finomság a beépített pályaszerkesztő, valamint a háromdimenziósszemüveg-támogatás.

Magazinunk megjelenésekor kerül a mozikba a DreamWorks Kung Fu Panda című animációs filmje. A filmmel azonos nevű játék nagy vonalban követni fogja a mozi történetét. Főhősünk Po, a panda nehéz feladattal szembeül: nem túl sportos alkata ellenére a kung fu mesterévé kell képeznie magát...

Egy mostanság ritkán előforduló játéktípus, az űrstratégia nagy ígérete a Sins of a Solar Empire. A békés terjeszkedés mellett hatalmas flottákat építhetünk, mellyel leigázhathatjuk ellenségeinket.

Egy gondolattal gyorsabban



CHIP aktiválási kód: a4kxkc

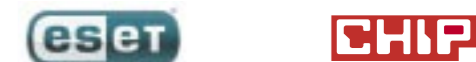
ESET Smart Security

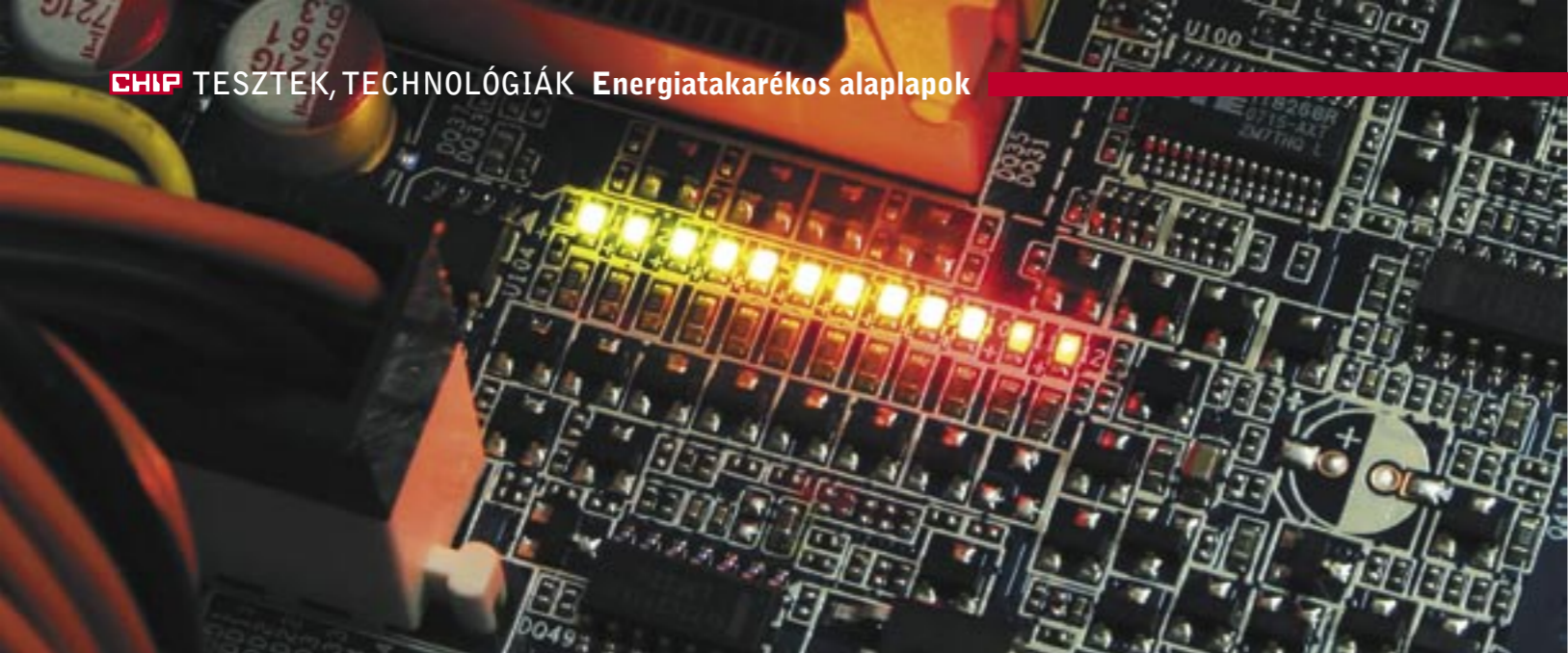
Gyors, teljes körű megoldás számítógépének védelmére

Az internet használata elképzelhetetlen biztonsági megoldások nélkül. A díjnyertes NOD32 vírusirtóra épülő ESET Smart Security vírus- és kémprogram-védelmet, tűzfalat, valamint levélszemélszűrőt is tartalmaz, így biztonságossá és kényelmessé teszi az internet használatát. Mindezt úgy, hogy nem lassítja le a számítógépet.

Az ESET Smart Security programcsomagot a CHIP olvasói a hirdetésen található kód segítségével ingyenesen használhatják.

Regisztráció: www.eset.hu/chip





A szomszéd alaplapja mindig zöldebb

A legújabb alaplapokon megjelent egy titokzatos, „zöld” chip – az energia processzor. Utánajártunk, mennyivel csökkent az PC-nk fogyasztását, és milyen hatással van a teljesítményére. Erdős Márton

Az energiatakarékoságról mindenkinek a szelektív szemétyűjtés és a takarékos izzók jutnak eszébe: egyik sem tökéletes még, de egy jobb ügyért cselekedni mindig jót jelent – különösen, ha ezzel pénz is spórolunk.

A téma rendkívül kedvelt az IT-iparban is. A legtöbbet talán az alaplap teheti a fogyasztás minimalizálásáért, hiszen ez vezérli az összes egységet. Egy jól megírt BIOS és szoftver kombinációval, valamint az ehhez szükséges vezérlő chippel csodákat lehet művelni – erre tett kísérletet a Gigabyte és az ASUS.

DES ÉS EPU

Chipek, amik tudják, mi kell a CPU-nak

A mai processzorok rendkívül alacsony, 1,2 voltnyi feszültséget igényelnek, ám ehhez meglehetősen nagy áramerősséget, ráadásul a modelltől függően más és más értékeket. A processzor áramellátásáért felelős elektronikának, a feszültségszabályzó

áramkörnek (Voltage Regulator Module) hajszálpontosnak és tökéletesen stabilnak kell lennie, itt a legkisebb hiba vagy késlekedés azonnali rendszerfagyást okoz. A 12 volt átalakításához és stabilizálásához egyenletes, szimpla felépítésű áramkör használata nem megoldás, mivel ehhez rendkívül drága és nagy teljesítményű alkatrészekre lenne szükség. Sokkal egyszerűbb fázisokra osztani az áramellátást, majd azok időbeli eltolásával biztosítani a megfelelő feszültség- és áramszintet.

A kevesebb hőt termelő, időtálló szilárdtest kondenzátorok bevetése után tehát az intelligens vezérlés van soron, amit az ASUS EPU-nak (Energy Processing Unit), a Gigabyte pedig DES-nek (Dynamic Energy Saver) nevezett el. Papíron a technológia működése egészen egyszerű: amikor a processzornak kevés dolga akad, az alaplap automatikusan visszavált négy fázisra, amikor viszont maximális teljesítményt várunk el gépünkől, a rendszer automatikusan üzembé helyezi a feszültségszabályzó áramkör minden fázisát. Ehhez egy szoftverre is szükség van, ami az SM Bust (System Ma-

nagement) felhasználva utasítja a feszültségszabályzó áramkört a fázisok ki- és bekapcsolására. Az ASUS összesen 8 fázist állít hadrendbe EPU-s alaplapjain, míg a Gigabyte 12-t (pontosabban kettesével, párhuzamosan kapcsolva hatot, így adódik a 12), Mindkét cég azt állítja, megoldásukkal 70-80%-os energiamegtakarítást érhetnek el, ami azonban sokadkori olvasatra is hihetetlennek tűnik.

ASUS VS. GIGABYTE

Marketingháború két „jófiú” között

A technológia tehát egyszerű, de hatékony, hiszen a felesleges fázisok lekapcsolásával valóban energiát lehet megspórolni. Az már azonban korántsem helytálló, hogy 70-80%-os csökkenést jelentenek ezek a fogyasztásban. Az ügyes marketingfogást mindkét cég úgy érte el, hogy az „eredeti érték” mérések a processzorba épített fogyasztáscsökkentő szolgáltatásokat (C1E, TM2, EIST) kikapcsolta – vagyis a procesz-

Termék	ASUS P5K Pro EPU			Gigabyte EP35-DS4	
Beküldő	ASUS				
Információ	hu.asus.com				
Bruttó végfelhasználó ár	26 990 Ft				
Műszaki adatok	EPU: Ki	Ai Gear: Auto - EPU: Be	Ai Gear: Turbo - EPU: Be	DES: Ki	DES: Be
Energiatakarékos technológia	EPU (Energy Processing Unit)			DES (Dynamic Energy Saver)	
Fázisok száma	8 fázis			12 (2x6) fázis	
Lépésközlők	4, 8 fázis			4, 6, 8, 10, 12 fázis	
CPU valódi órajele	2004-3173 MHz	1799-3329 MHz	2102-3329 MHz	2000-3167 MHz	
Szoftver	ASUS Ai Suite + Ai Gear 3+ (1.03.19)			DES Utility (B8.0128.1)	
Készenléti fogyasztás	2 Watt			1 Watt	
BIOS-verzió	1001			F3	
Mérési eredmények	EPU: Ki	Ai Gear: Auto - EPU: Be	Ai Gear: Turbo - EPU: Be	DES: Ki	DES: Be
Alapjárat (legalacsonyabb érték)*	112 Watt	110 Watt	112 Watt	111 Watt	107 Watt
Teljes, tartós terhelés (legmagasabb érték)*	249 Watt	220 Watt	224 Watt	228 Watt	213 Watt
3DMark06 default futás	12823 pont	12991 pont	13052 pont	12690 pont	11829 pont
3DMark06 CPU default futás	2937 pont	3056 pont	3083 pont	2941 pont	2920 pont
PCMark05	7234 pont	7287 pont	7380 pont	7351 pont	7302 pont
Crysis - HQ	51 fps	52 fps	52 fps	51 fps	51 fps

*A kisebb érték a jobb
 Tesztrendszer: Intel C2D E8500 CPU, 2x1 GB Corsair DDR2-1066 RAM, ASUS 8800GT VGA, 250 GB Samsung SATA HDD, FSP Epsilon 900 PSU, Windows Vista Ultimate SP1

szorok alapjáraton is maximális teljesítményfelvételt produkáltak.

Szoftverek: Az EPU-hoz és a DES-hez is szoftverre van szükség, amiben jelentősen eltér a két cég megvalósítása. A Gigabyte egy célratörő, de természetesen látványos programot mellékel, amiben a DES ki-be kapcsolásán és az aktuálisan üzemelő fázisok számának ellenőrzésén felül nem sok mindent tehetünk. A DES Utility nem változtatja a processzor értékeit, nem csökkenti az FSB-t és a feszültségszinteket sem, csupán a DES kezeléséért felelős.

Az ASUS ezzel szemben az EPU kezelést integrálta az Ai Suite részeként érkező Ai Gear 3+-ba. Ezzel a szoftverrel nemcsak, hogy a fogyasztást, de a túlpörgetést is le tudhatjuk, méghozzá egy gombnyomásra. A nagyjából egy percre igénybe vevő kalibrálás befejeztével elég, ha automatára állít-

juk a szimbolikus váltót, ezek után az Ai Gear 3+ gondoskodni fog a CPU fogyasztásának minimalizálásáról és túlpörgetéséről is – és ehhez minden eszközt (FSB, VCore stb.) be is vet!

Leleplező mérések: A VRM áramkör fázisainak automatikus szabályzásával érezhető az energiamegtakarítás. A Gigabyte 12 fázisú megoldása több sebességfokozatot biztosít, bár tesztjeink során a 12 fázist csakis tuninggal tudtuk kihasználni – a DES pedig csakis gyári FSB beállítással aktív. A több fokozattal pontosabban szabályozható az éppen szükséges feszültségszint, vagyis ez a megoldás a hatékonyabb. Tesztjeink során alapjáraton és teljes terhelés mellett is jelentősen kevesebbet fogyasztott a tesztrendszer, aktív DES-sel. Azonban a szoftver meglehetősen puritán, a háromféle üzemmód közt minimális, műszerrel is alig mér-

hető különbség van, és sajnos (lehet, hogy a korai kiadású szoftver használata miatt) bizony a számítási teljesítményben egy hajszálnyit még ront is a DES bekapcsolása.

Az ASUS fáziskapcsolása durvább, mindössze két fokozatra képes, így amikor nem terheljük le processzorunkat, négy fázison látja el a feszültségszabályzó a processzort, míg nagyobb terhelésnél mind a nyolc fázis aktív. A teljes rendszer megvalósítását azonban jobban kidolgozottnak, a végfelhasználó számára könnyebben kezelhetőnek találtuk, amiben nagy szerepet játszott az Ai Gear 3+ is. A kalibrálás során meghatározott szintek közt késlekedés nélkül kapcsol a rendszer, ráadásul még egy 5%-os tuningot is kapunk „ajándékba”, amivel a fogyasztás érezhető csökkenése mellett, sőt ellenére még gyorsul is rendszerünk. ■

Programok, amelyek megmentik a Földet

Sem az ASUS EPU, sem a Gigabyte DES nem működik megfelelő szoftver futtatása nélkül. Szerencsére ezek elég könnyen kezelhetőek, és ha egyszer beállítottuk őket, észrevétlenül futnak a háttérben.



ASUS AI SUITE Az ASUS felhasználóbarátságából jeles: egyenesen az Ai Gear 3+-ba integrálta az EPU kezelést, így egy gombnyomással letudhatjuk az automata tuningot és fogyasztás csökkentését is



GIGABYTE DES UTILITY A Gigabyte DES kezelője végtelenül egyszerű, elég egyszer bekapcsolni és el is feledkezhetünk róla. A háromféle fokozat közül mindegy, melyiket választjuk, az eltérés niánszní

Új termékek TESZTJE

Hónapról hónapra összegyűjtjük a legérdekesebb hardver- és szoftverújdonságokat, hogy kipróbálásuk után beszámolhassunk képességeikről, hasznukról, előnyeikről és hátrányaikról.



Samsung SP-P310

► Pár éve már találkozhattunk az első LED-es fényforrást használó, kisméretű és csendes projektorokkal, amelyek legfőbb előnye a hordozhatóság. A Samsung DLP-s projektora elnyerte tetszésünket, hiszen szerény fényerőssége ellenére feladatát nagyszerűen ellátja. Biztosra vesszük, hogy a LED-es technológia a közeljövőben sikeres pályát fog befutni, hiszen a gyártók komoly összegeket fektetnek a nagy fényerejű, kis fogyasztású eszközökbe.



Coreldraw Graphics Suite X4

► Ki tudja már, hányadik verziója ez a Coreldraw-nak, ám ez immár teljesen kompatibilis a Photoshop CS3-mal, különös tekintettel a színek kezelésére. Mégis több mint egy szimpla képszerkesztő, hiszen a hagyományos, vektorgrafikus képszerkesztésben párját ritkítja. Nem is tudunk elképzelni olyan képet vagy dokumentumot, amely ne lenne megalkotható ezzel a programmal. Ebben a hónapban mindenképpen megérdemli a figyelmünket.

Így tesztelt a CHIP

Egyenkénti készüléktesztünkben több tucatnyi vadonatúj vagy valamilyen igen érdekes terméket vizsgálunk, több nézőpontból is. A tesztek természetesen gyakorlatorientáltak, s az értékeléskor elsősorban a felhasználók

szempontjait vesszük figyelembe. Minden esetben összehasonlítjuk a termékeket a konkurenciával, s ugyancsak minden esetben megmutatjuk – az általában olcsóbb – alternatívát is, segítve olvasóinkat a döntésben.

Minőségi értékelés

kiváló	★★★★★	(100–90 pont)
jó	★★★★	(89–75 pont)
közepes	★★★	(74–60 pont)
gyenge	★★	(59–45 pont)
nem megfelelő	★	(44–0 pont)

Ár/érték

kiváló	★★★★★	(100–90 pont)
jó	★★★★	(89–75 pont)
közepes	★★★	(74–60 pont)
gyenge	★★	(59–45 pont)
nem megfelelő	★	(44–0 pont)

Tartalom	
Hardver	
69	Memória A-DATA DDR3-1600X 2 GB KIT
	Processzor AMD Athlon X2 4850e CPU
	Videokártya ASUS EN9800GTX Top
70	Alaplap ASUS Crosshair II Formula
	Alaplap Gigabyte MA78GM-S2H
	Alaplap MSI P7N Zilent
71	USB stick/memóriakártya ADATA S701, SDHC 8 GB
	Egér Genius Ergo 555 Laser
	Egér Perixx PERIMICE-301U
72	Színészínyomtatató OKI C5750dn
	Mobiltelefon-töltő Philips Power2Go (SCE2110)
	2 portos VPN router SMC BR21VPN
73	Webkamera Microsoft LifeCam VX-5000
	Projektor Samsung SP-P310
	Notebook ASUS M50Sa
74	Videokártya MSI R3650-T2D512
	Notebook MSI PR200WX-060HU
	Digitális fényképezőgép Nikon D60 + 18-55VR
Szoftver	
75	Grafikai szoftver Coreldraw Graphics Suite X4
	Retusáló szoftver Portrait Professional
	DVD-készítő Arcsoft Showbiz DVD 2
76	MP3-kezelő CD Goes MP3 40 Platinum
	Tömörítő NXPowerlite 35
	Zenekatalógizáló Virtual Music Manager MP3
77	Töredetzetségmentesítő JetDrive 2008 Ultimate
	Windows tuning Norton Systemworks Basic Edition
	Rendszereszköz Vista Tuning

MEMÓRIA	PROCESSZOR	VIDEOKÁRTYA
A-DATA DDR3-1600X 2 GB KIT	AMD ATHLON X2 4850E CPU	ASUS EN9800GTX TOP
ÉRTÉKELÉS: ★★★★★	ÉRTÉKELÉS: ★★★★★	ÉRTÉKELÉS: ★★★★★
INFO: www.adata.com.tw	INFO: www.amd.com	INFO: hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 42 990 Ft	TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 18 400 Ft	TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 89 900 Ft
ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ	ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ	ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES
MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK
Szabvány: DDR3-1600, CL7	Órajel szorzó: 5-12,5x	GPU: G92
Időzítés: DDR3-888 CL6, 1186 CL8, 1333 CL9; 1,5V-1,85V	CPU valódi órajel: 1000-2500 MHz	Memória: 512 MB GDDR3, 256 bit
Legmagasabb órajel: DDR3-1777, 9-9-9-24, 1,85 V	L2 cache: 2x512 kB	Shaderek száma: 128
Legszorosabb időzítés: DDR3-1333, 6-6-6-15, 1,86 V	Cinebench R10: 3981 pont	Órajel (mag/shader/memória): 755/1840/2350 MHz
PCMark05: 7389 pont	H.264 kódolás: 768 s	3DMark06: 13010 pont
PCMark05 memória: 7325 pont	3DMark06 CPU: 1823 pont	3DMark06 – 1680, 4AA/8AF: 7195 pont
3DMark06 CPU: 2977 pont	PCMark05: 5166 pont	World In Conflict – 1680, HQ: 39 fps
PCMark Vantage memória: 3833 pont	Crysis CPU 1024x768, HQ: 29 fps	Crysis – 1680, HQ: 33 fps

Szupergyors memória: A DDR3 technológia külső szemlélő számára nem sokkal tűnik jobbnak a jelenleginél, pedig az evolúciós fejlődésre igenis szükség van a nagyobb teljesítmény, kapacitás, és ha lehet, még alacsonyabb árak miatt. A ma kapható DDR3 modulok még drágák és alig-alig gyorsabban elődeiknél. Ez alól jelent kivételt az A-DATA DDR3-1600X csomagja, amiben 2x1 GB kiszerezésben, gyárilag 1600 MHz-re hitelesített modulokat kapunk. Az 1600 MHz már nyilvánvalóan gyorsabb a jelenlegi 1066-1200 MHz-es tuning DDR2-nél, ráadásul ez nem párosul magas fogyasztással és melegedéssel sem. Az A-DATA prémium kategóriás moduljaiból a garantált, effektív 1600 MHz-nél még többet is sikerült kisajtolnunk, és CL9-es időzítés mellett a rendszer stabilan futott 1777 MHz-es effektív memória-órajellekkel. Az időzítéssel nem voltunk ilyen szerencsések, DDR3-1600-on nem sikerült CL6-tal stabil működést elérnünk, ehhez 1333 MHz-re kellett csökkentenünk az órajelét.

RÖVIDEN Kiváló, a gyári tuningon felül bizonyos mértékig túlpörgethető DDR3 modulpáros, amivel egy év múlva a Nehalem váltás is könnyebben fog menni.

ALTERNATÍVA Az A-DATA vagy a CSX DDR2-800-as csomagjai kedvező árúak, és még a tuningról sem kell lemondanunk.

Vissza az Athlon érába: A Phenom indulása semmiképp sem nevezhető sikeresnek, ezért nem is csoda, hogy még ma is népszerűbb az előző, Athlon-generáció. Az AMD ezt ki is használja, és kisebb módosításokkal, más neveken jelent meg újabb modelleket. Ilyen processzor az Athlon X2 4850e is, ami a BE-2000-es széria folytatása. Az Athlon 64 X2 alapú CPU tervezésénél a fő szempont a fogyasztás 45 wattban való maximalizálása volt, amihez ennél a modellnél 2,5 GHz párosul. Ez a sebesség kifejezetten jó teljesítményt nyújt szinte minden alkalmazási területen, ám éppen a magas órajel miatt a másodlagos gyorsítótár méretét kellett megnyirbálni. A mindösszesen 1 MB L2 cache meg is érződik a játékok alatt, de egy ilyen alacsony fogyasztású, olcsó processzornál ez még bőven az elfogadható szinten van. A multimédiás teljesítményre sem lehet panasz, a CPU „izomból” képes a HD tartalmakat is dekódolni, így például egy AMD 780G-s alaplappal párosítva kiváló HTPC-t építhetünk.

RÖVIDEN A már jól ismert Athlon 64 X2 alapokra építkezik, ám maximum is csak 45 wattot fogyaszt, ehhez pedig jó teljesítmény és kiváló ár párosul.

ALTERNATÍVA Az olcsó Intel Core 2 Duo-ók 65 wattos fogyasztása magasabb, cserébe a teljesítmény is jobb valamivel.

Új név, masszív gyári tuning: Az NVIDIA legújabb termékskálájára a lustaság jellemző, így találkozhattunk már szimpla termékátnevezéssel (8800GS-9600GSO), GPU párosítással (9800GX2) és most legújabban szimpla gyártói tuninggal. A tavaly megjelent G92-es chip jó ár/teljesítmény arányának köszönhetően hatalmas sikert aratott (8800GT), ezért nem is volt kérdéses a 8800GTS 512 bemutatása. A 8800GTS 320/640-es modelleket váltó kártya is sikeres volt a PC-játékosok körében, olyannyira, hogy a gyártó úgy döntött, a GeForce 9-es széria bevezetésével elég, ha átnevezi, és egy kicsit felgyorsítja a GPU-t. Így született meg a 9800GTX.

A 128 shaderrel dolgozó GPU minden paramétere, szolgáltatása ismert az előző modellekből, újdonságként a tripla SLI-támogatást és a Hybrid SLI kezelését (ebből is a HybridPower) emelnénk ki. Emellett csupán az órajel gyorsult, így a 9800GTX – ahogy jelölése is mutatja – a 8800GTX utódjának tekinthető, ám ennél szerencsére jóval kedvezőbb áron.

RÖVIDEN Gyors, kezeli a HybridPower-t, de nem forradalmi. Az ASUS extra tuning jó, de drága, és sem játékot, sem DVI-HDMI átalakítót nem kapunk.

ALTERNATÍVA A 8800GT/S olcsóbb, két HD3870 vagy 8800GT a leggyorsabb, de meg is várhatjuk a következő generációt.



ALAPLAP	ALAPLAP	ALAPLAP
ASUS CROSSHAIR II FORMULA 	GIGABYTE MA78GM-S2H 	MSI P7N ZILENT 
ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 64 990 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.giga-byte.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 18 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.msi.eu/hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 36 250 Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES
MŰSZAKI ADATOK Chipkészlet, CPU foglalat: nForce 780a SLI, AMD AM2+ Bővítőhelyek: 3x PCIe x16, 2x PCIe x1, 2x PCI, 4x DDR2-1066 DIMM Csatlakozók: 6x SATA II RAID, PATA, 12x USB, FW, 2x LAN Extrák: Hőcsöves hűtés, Hybrid SLI, játék, LCD Poster PCMark05: 5166 pont H.264 kódolás: 768 s 3DMark06 CPU: 1823 pont	MŰSZAKI ADATOK Chipkészlet: AMD RS780G+AMD SB700 Bővítőhelyek: PCIe x16, PCIe x1, 2x PCI, 4x DDR2-1066 DIMM Csatlakozók: 5 SATA II+ 1 eSATA, 1 PATA, 12 USB 2.0, LAN, Firewire, integrált VGA Extrák: D-SUB, DVI, HDMI (HDCP), Hybrid CrossFire PCMark05: 3665 pont 3DMark06: 1154 pont	MŰSZAKI ADATOK Chipkészlet: NVIDIA nForce 750i SLI + 430i, LGA 775 Bővítőhelyek: 3xPCIe x16, 2xPCI, 4xDDR2-800 DIMM Csatlakozók: 4x SATA II RAID, 2x eSATA, 2x PATA, 8xUSB 2.0, Firewire, LAN PCMark05/Vantage: 7129/4817 pont Crysis CPU 1024x768, HQ: 49 fps H.264 kódolás: 466 s 3DMark06 CPU: 2919 pont

AMD-s csúcslap NVIDIA alapokon: AMD-s csúcsgéphez kiválóan alkalmas az ASUS játékosoknak készített, abszolút felső-kategóriás lapja, a *Crosshair II Formula*, ami NVIDIA chipkészletet használ, abból is a legújabbat, a 780a SLI-t. Ez minden létező AM2 és AM2+-os processzort kezel, amihez a 4 DIMM foglalatra DDR2-1066-os memóriákat pakolhatunk. Az új chipkészlet már a Hybrid SLI-vel is megbirkózik, vagyis a hátlapon a megszokott kivezetéseken felül HDMI-t és D-SUB-ot is találunk.

Ezzel az alaplapi videokártyával használaton kívül lekapcsolhatjuk az akár tripla SLI-be kapcsolt video-alkalmazásunkat, ezzel látványosan visszafogva a fogyasztást. A háttértárakkal sem kell spórolnunk, akár 6 SATA meghajtót kapcsolhatunk a RAID vezérlőre, viszont az eSATA-ról le kell mondanunk. Ki kell emelni a sok USB 2.0 csatlakozást, a dupla gigabites LAN vezérlőt, a tuningopciókat és az extraként mellékelt LCD Poster alaplapi kijelzőt, valamint a teljes verziós játékot is.

RÖVIDEN Mindennel felszerelt, luxus alaplap új és hasznos szolgáltatásokkal, de hiába a prémium kivitel és ár, sajnos az eSATA-ról le kell mondanunk.

ALTERNATÍVA AMD 780G-s alaplap Hybrid CrossFire-rel, vagy olcsóbb, Hybrid SLI-s NVIDIA modell.

Alaplap igazi GPU-val: A hibrid grafika végre valami igazán új szolgáltatás az alaplapok világában. Ezt találjuk meg a legújabb AMD chipkészlet *Gigabyte* alaplapnál is, ami a kis méret ellenére rengeteg szolgáltatást kínál. Az 5 SATA csatlakozáson felül egy eSATA-t is kapunk, és akár RAID-et is használhatunk. A tökéletes HTPC alapjául szolgáló modell 12 USB 2.0-s kapcsolatot kezel, de használhatjuk a Firewire-t is.

Az integrált videokártya ezúttal nem holmi lebutított, csak 2D-re használható chip, hanem egy közel teljes értékű HD3450. A HD3200-asként jelölt GPU-ban mind a 40 shaderprocesszor üzemel, ráadásul az 55 nm-es gyártástechnológiának köszönhetően nem csak hogy beéri passzív hűtéssel, még tuningolni is tudjuk a kiváló BIOS segítségével. A HD3200 egyedüli hátránya, hogy a rendszer memóriáját használja, ám cserébe egy alaplap áráért egy hardveres dekódolásra és némi játékra is alkalmas, DX10-es videokártyát is kapunk.

RÖVIDEN Miniatúr, mégis tökéletes alaplap, rengeteg csatlakozóval és hasznos vezérlővel, valamint egy integrált, de használható DirectX 10-es GPU-val.

ALTERNATÍVA Az NVIDIA GeForce 8200-as chipkészletre épülő AMD-s alaplapok is hasonlóan jól felszerelt.

Alaplap gyári hűtéssel: Az MSI összeállt a csendes hűtési megoldásról ismert Zalmannal, és új, *P7N SLI Platinum* alaplapjához egy Zalman CNPS9500AT processzorhűtőt is csomagol. A Zilent csomag biztosít afelől, hogy gépünk csendes lesz, és a szolgáltatásokkal sem lesznek gondjaink. Az alaplap egy egyszerűbb NVIDIA chipkészletére épül, ami nevéből adódóan támogatja az SLI kiépítést, de sajnos sem a Hybrid SLI-t, sem a Tripple SLI-t nem kezeli.

A hőcsöves hűtésű lapon három PCIe x16-os kártyahelyet találunk, és csak egynek kell x8-as sebességgel beérnünk. A déli híd szerepét az nForce 430i tölti be, ami nem a legújabb, de alapszolgáltatásokban nem szenvedünk hiányt. A *P7N SLI Platinum* 4 SATA, 2 eSATA és 8 USB 2.0 csatlakozást biztosít, ami azért lehetne több is, cserébe viszont szokatlanul sok, 4 PATA egységet használhatunk. Az MSI az elfogadható alapteljesítmény mellett a tuningolókról sem feledkezett meg, bár láttunk már ennél részletesebb BIOS-t is.

RÖVIDEN Egy átlagosan jó alaplap PCIe x1 foglalattal és kevés SATA csatlakozással egy csendes, a gyárinál jobb CPU hűtővel párosítva.

ALTERNATÍVA Manapság már a gyári hűtések sem rosszak, a 750i SLI chipkészletnél pedig találunk jobbat is.

USB STICK/MEMÓRIAKÁRTYA	EGÉR	EGÉR
ADATA S701, SDHC 8 GB 	GENIUS ERGO 555 LASER 	PERIXX PERIMICE-301U 
ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.adata.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 9900 (S701), 18 900 (SDHC) Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.genius.h TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 7 900 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.corwell.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 5990 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ
MŰSZAKI ADATOK SDHC kapacitás: 8 GB SDHC írási sebesség: 6,9 MB/s SDHC olvasási sebesség: 4,9 MB/s S701 kapacitás: 8 GB S701 írási sebesség: 7,7 MB/sec S701 olvasási sebesség: 29,8 MB/sec S701 méret: 38x20x8 mm S701 tömeg: 11 g	MŰSZAKI ADATOK Érzékelő: Lézer, 400-3200 dpi Sebességek: 100 dpi-s lépésekben, tengelyenként Kapcsolat: vezetékes, USB 2.0 Gombok száma: 10 Négyirányú görgő: Nem Extra: OLED kijelző, 32 KB flashmemória, makró funkció Szoftver: Agama2 Tömeg: 102 g	MŰSZAKI ADATOK Csatlakozó típusa: USB 1.1/PS-2 (átalakítóval) Összeköttetés: vezetékes Érzékelő: lézer Érzékelő felbontása: 800/1600 DPI Mozgás érzékelése: max. 8G, 6400 fps Gombok száma: 5 Négyirányú görgő: nem Tömeg: 60 g

8 GB Eee PC-hez: Az Adata két új adattárolóval jelentkezett, amelyeket kifejezetten az ASUS minigépéhez fejlesztettek ki. Egy SDHC memóriakártyáról és egy USB stickről van szó, amelyek elsősorban színviláguk révén passzolnak a mininoteszhez. Mindkét egység kapacitása 8 GB, amellyel megháromszorozhatjuk az Eee PC adattároló képességét.

Ha a kis helyigény a fontos, akkor a memóriakártyát célszerű előnyben részesíteni, hiszen jól megvan a beépített kártyaolvasóban. Az SDHC kártya hátránya ugyanakkor, hogy lassú, másodpercenként 6,9 MB adatot olvashatunk róla, és 4-et írhatunk fel rá. Az USB Stick tempója meglehetősen impozáns, folyamatos olvasásánál 29,8 MB/s-os tempó is elérhető segítségével, míg az írási sebesség 8 MB/s körül alakul. A pendrive kupak nélküli; a csatlakozó visszahúzható a készülékházba, így szállítás közben biztosan nem sérül. Vistával használva a ReadyBoostot is elérhetővé teszi, csomagolásában pedig egy csuklóként is helyet kapott.

RÖVIDEN Mindkét egység divatos kiegészítő, ám az, hogy Eee PC-hez készítették őket, tulajdonképpen csak annyit jelent, hogy fehér színűek.

ALTERNATÍVA Bármilyen pendrive alternatíva lehet, ha formáját, árát vagy sebességét tekintve jobban tetszik.

Gyors és okos: A drága egereknél a Logitechet, a Microsoftot és a Razert említhetnénk, na meg az *Ergo 555* modelljével a Genius, aki ezzel próbálja bizonyítani, ő is képes felsőkategóriás játékegert készíteni. A gyártó megpróbált minden, vetélytársainál már látott extrát belezúfolni az új modellbe, és valami különleges, egyedi szolgáltatást is adni az 555-höz. Ez az OLED kijelző, amin az aktuális profil beállításait láthatjuk.

Az érzékenységet 400 és 3200 dpi között tetszőlegesen, 100 dpi-s lépésekben állíthatjuk be mindkét tengely irányába, amiket a gombok (összesen 10) felprogramozásával együtt (makrókat is támogat az Ergo 555) összesen öt profilba menthetünk. Sajnos az érzékenység beállítását csakis szoftveresen tehetjük meg, alapjáraton minden profil 800 dpi-t állít be. Szerencsére ezt elég egyszer megtenni, az egér megjegyzi a beállításokat. A mellékelt Agama2 szoftver kinézetre összecsapottnak, „bétásnak” tűnik, de minden szükséges funkciót, beállítást megtalálunk benne.

RÖVIDEN Olcsón kapunk sok jó szolgáltatást és ergonómiát, ám az egér lehetne nehezebb, és a szoftver kinézetén és a mikrokapcsolókon is lehetne javítani.

ALTERNATÍVA Ezer forinttal drágábban kapunk G3-as vagy MX518-as Logitechet, de ennyi szolgáltatást egyik sem ad.

Olcsó lézeres: A *Perixx* termékpalettájáról ezúttal egy olcsó, lézeres egeret láttunk vendégül. A *Perimice-301* elsősorban azoknak a felhasználóknak készült, akik sokat játszanak, és szeretik, ha az egér érzékenysége valamelyest a játékhoz állítható. Mithogy ez a *Perimice-301* legfőbb erénye, vagyis, hogy felbontása állítható. 800, illetve 1600 dpi értékek közül választhatunk. Hogy éppen melyik módban vagyunk, azt a görgő színe jelzi vissza, amely kézzel világít 1600 dpi és pirossal 800 dpi kiválasztása mellett. Ez a megoldás nekünk annyira nem jön be, egy diszkrét LED talán elegánsabb megoldás lehetett volna. Szerencsére azért a görgő nem annyira fényes, hogy a sötétben zavaró legyen.

Az egér szigorúan jobbkezes, és a szokásostól eltérően nem négy, hanem öt tappancsa van. Ennek ellenére, ha kezünk teljes súlyával ránehezedik, egy lehetne jobbra billen. Az egér három gombjának funkciója testre szabható, így akár bizonyos funkciók (pl. kapcsolódás az internetre) hozzárendelésére is van lehetőség.

RÖVIDEN A *Perimice 301*-re egyáltalán nem lehet panaszkodni, hacsak nem az a néhányunkat esetleg zavaró tulajdonsága, hogy a görgője pirosan világít.

ALTERNATÍVA A más árkategóriába tartozó Logitech MX-400 hasonló tulajdonságokkal bír, de igényesebb kialakítású.

SZÍNES LÉZERNYOMTATÓ	MOBILTELEFON-TÖLTŐ	2 PORTOS VPN ROUTER
<p>OKI C5750DN</p> 	<p>PHILIPS POWER2GO (SCE2110)</p> 	<p>SMC BR21VPN</p> 
<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.oki.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 173 500 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.macroda.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 4 930 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.smc.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 53 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p>
<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Sebesség (színes/ff), A4 méretben: 22/32 oldal/perc Felbontás: ProQ2400 Multi-level, 1200x600 dpi CPU, memória: 500 MHz, 256 MB (Max. 768 MB) RAM Csatlakozás: USB 2.0, LAN, parallel Lapadagoló: 300 lapos zárt + 100 lapos kézi Nyelv és emuláció: PS3, PCL 6, PCL 5c, IBM, EPSON-FX Méret, tömeg: 340x435x564 mm, 29 kg Fogyasztás: 17/100/490 W, max. 1,2 kW</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Elemek száma: 1 Nokia/Sony Ericsson: Igen/Igen Samsung/LG: Igen/Nem Motorola/Alcatel: Igen/Nem Egyéb: mini-USB Használható elemek: AA Méret: 21x21x72 mm Tömeg: 34 g</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Portok: 2x WAN, 1x DMZ, 1x LAN (100 Mbit) Biztonság: SPI/NAT tűzfal, DoS védelem Szűrő funkciók: IP/Port/MAC cím/URL Router funkciók: Port Forwarding, DDNS, Syslog szerver, Virtual szerver VPN: 50 user, PPTP és IPSEC szerver, dinamikus VPN, MD5/SHA-1 hitelesítés, DES/3DES kódolás Méret, tömeg: 219x148x37 mm, 0,9 kg</p>

Cseles színes: Az OKI legkisebb duplex egységgel, opcionális merevlemezzel ellátott színes lézernyomtatója nemcsak a kategóriatársaihoz mért kis terjedelmével hívja fel magára a figyelmet, hanem azzal is, hogy sebessége 22 lap/perc színesben és 32 lap/perc feketében. A csábító sebesség bizonyos beállítások mellett mérséklődik (pl. 26,6 lap/perc feketében), ám a hozzá hasonló áru nyomtatóknál így is gyorsabb marad. Üzemeltetése sem veszélyes, a 8000 lap kapacitású fekete és a 2000 lap kapacitású színes tonerek ára átlagos: csak a festékkel számolva 3,1/9,7 forint oldalanként.

A minőségre sem lehet panaszunk, a régóta bevezetett kisméretű HD toner most is jól muzsikál, ráadásul a nyomtató a legkülönbözőbb színprofilokat ismeri és alkalmazza. A duplex egységgel takarékosabb, az opcionális merevlemezzel hatékonyabb lehet a nyomtatás. Hálózaton keresztül adminisztrálható, web- és FTP-szerver is működik rajta. Az előlapi kijelző nagyon jó, azt is kijelzi, hol tartunk a nyomtatásban.

RÖVIDEN A specifikációnál kissé lassabb, de jó minőségű, okos, árához képest kétségtelenül gyors és jól terhelhető (30 000 oldal/hó) nyomtató.

ALTERNATÍVA Lassabb, de olcsóbb a Brother HL-4050CDN, hasonló teljesítménnyel csak jóval drágább nyomtató létezik.

Energia: Különösen a sokat tudó okostelefonokkal fordulhat elő, hogy a reggel még egészen jó erőben lévő akkumulátoruk az egész napos igénybevétel után este már öt perc beszélgetést sem bír. Mit tehetünk ilyenkor? Vagy gyorsan keresünk egy töltőt, vagy kipróbáljuk a Philips SCE2110-et, ami egy ceruzaelemről működő „vész-töltő”. Az apró, de igényes, fémből készült eszköz egyetlen ceruzaelem segítségével képes annyi energiát tölteni mobiltelefonunkba, hogy körülbelül fél órát még vígan csevegessünk barátainkkal.

A kis készülék leginkább egy rövidre vágott elemlámpára emlékeztet. Egyszerűen csak bele kell helyezni a mellékelt ceruzaelemet, és kiválasztani a mellékelt kábelek közül a telefonunknak, vagy más eszközünknek megfelelő adaptert. Ez utóbbiak a fontosabb telefonokkal kompatibilisek, illetve egy mini-USB változatot is találhatunk közöttük, aminek köszönhetően másféle berendezéseket (például PDA-t vagy navigációt) is feltölthetünk.

RÖVIDEN Ceruzaakkumulátorral működő mobiltelefon-töltő vész esetére. Az általa biztosított plusz energiával nagyjából félórányi beszélgetési időt nyerhetünk.

ALTERNATÍVA Az APC Mobile Power Pack USB-ről tölthető eszközökhöz készült – és nagyobb töltést is tárol.

Kis és közepes vállalkozásoknak: Az SMC sok más routere mellett ez az egyetlen, amelyen két WAN port található, és VPN szerverként is működik. A kisebb cégek számára is fontos a biztonság, ezért a router különféle konfigurációkban használni tudja WAN portjait. Ez nem újdonság, mert hasonló készülékekkel találkozhatunk a belépő szegmensben (pl. Draytek Vigor), feljebb lépve már csak a drágább, jóval nagyobb teljesítményű 2 WAN portos tűzfalak jöhetnek szóba.

A kellemes ár sok szolgáltatással, például irodákat összekötő VPN funkcióval, QoS-sel és időzített szűréssel párosul, hogy csak a legalapvetőbbeket emeljük ki. A belső hálózaton több IP tartomány is kialakítható, szűrni akár felhasználónként is tudunk. A router különlegessége a P2P (pl. eMule, BitTorrent, DC), IM (pl. MSN, Skype, ICQ) forgalom szűrése, de akár a HTTP letöltések típusa (kép, hang, film) is korlátozható. A szűrő akár a gépek szokatlan IP-aktivitását is figyeli, a Blaster, Sasser gépek IP-forgalmát le is tudja tiltani.

RÖVIDEN Valóban kiemelkedő tudású, de szerény VPN teljesítményű, sok vállalkozásnál megfelelő biztonsági router, amely igen jól adminisztrálható.

ALTERNATÍVA Jóval drágább a Zyxel Zy-Wall 35 UTM (135 000 Ft), olcsó és kicsi a Draytek Vigor 2910VG (50 000 Ft).

WEBKAMERA	PROJEKTOR	NOTEBOOK
<p>MICROSOFT LIFE CAM VX-5000</p> 	<p>SAMSUNG SP-P310</p> 	<p>ASUS M50SA</p> 
<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.microsoft.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 12 500 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.samsung.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 163 780 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 499 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES</p>
<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Felbontás: 1,3 Mpixel Látószög: kb. 70 fok Beépített mikrofon: van Állványzat: univerzális, hajlítható Egyedi változatok: háromféle színben kapható IM-hez optimalizálva: Windows Live Szoftveres extrák: Video effektek a LifeCam Dashboard programon keresztül</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Működési elv: DLP Felbontás: 800x600 Fényerő: 50 lumen Lámpa-élettartam: 20000 óra Kontraszt (on-off): 1000:1 Zoom/Lencsemozgatás: Nincs / Nincs Bemenetek: D-Sub, kompozit Méret, tömeg: 128x95x51 mm, 688 g</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Processzor: Core 2 Duo T9300 RAM/HDD: 3072 MB/250 GB Optikai meghajtó: DVD-RAM Grafika: 15,4" @1440x900, Mobility Radeon 3650 Kommunikáció: Bluetooth 2.0, 802.11a/g/n Csatlakozók: 4xUSB, HDMI, E-SATA, AV, modem, Ethernet, D-Sub, kártyaolvasó, hangcsatlakozók Méret, tömeg: 375x270x45 mm, 3,45 kg</p>

Stílusosan felállítható: Alig telik el hónap, hogy a Microsoft ne újítaná meg az internetes csevegő-programokhoz (pl. Live Messenger) szánt fejhallgató- vagy webkamera kínálatát. A LifeCam VX-5000 meglehetősen forró darab, még csak újságunk megjelenésének idején fog a boltokba kerülni.

Van-e benne különlegesség? Nos, egy webkamera általában nem túl izgalmas készülék, újdonságként csak a tetszés szerint csavargatható gumirozott talpat említhetjük, ezzel viszont akár monitorra, akár az asztalra stílusosan állíthatjuk fel a kamerát. Ez a típus valós időben (30 fps) 640x480-as felbontást, állókép rögzítéskor 1,3 Mpixel képet ad, villámgyors érzékenység-állítással és egészen jó dinamikával. Beépített mikrofonja is van. A kamera látószöge kb. 70 fok, ez asztali használatra megfelelő.

A meghajtó telepítésekor internetes kapcsolat szükséges, hiszen mindig a legújabb verziót kapjuk meg, utána pedig az alkalmazását indítva különféle álló és mozgó effektek adhatunk a képhez.

RÖVIDEN A Microsoft hardverrezlegétől elvárható minőségű webkamera, amely pont azt tudja, amire kitalálták (másoknál ez nem egyértelmű).

ALTERNATÍVA Hasonló árban, jobb minőségű optikával, egyszerű talppal a LifeCam VX-6000 megfontolandó.

Zsebbe vele: A LED-ek és a DLP technológia párhuzamos fejlődésének köszönhetően lehetővé vált a valóban zsebben hordható projektorok létrehozása – mint amilyen a Samsung SP-P310E is. Mire jó egy ilyen készülék? Egész falat beborító prezentációkra nem, fényerejük erre még nem elegendő. Amire azonban igen: egy átlagos irodában nagyjából 30-40 hüvelykes képet vetíthetünk segítségével, amely azért elég lehet egy 7-8 fős értekezletre.

A készülék képminősége jónak mondható, a DLP technológiának köszönhetően a színek élénkek, és prezentációs vetítőről lévén szó, a szivárvány-effektus sem különösebben zavaró. Plusz előny, hogy az „izzó” 20 ezer órás üzemidővel rendelkezik, a készülék használati ideje alatt tehát kiegészére nem kell számítanunk. Bár a készülék maga tényleg elfér egy nagyobb zsebben, a szükséges tápegység, illetve a csatlakozókat (D-Sub és kompozit) biztosító kábel is igényel némi plusz helyet. Az SP-P310E egyébként akkumulátorral is működik, ha ez szükséges.

RÖVIDEN Igazán apró, 1 kiló alatti zsebvetítő, LED-es fényforrással és DLP-chippel. Remek prezentációs projektor, de fényerején még van mit javítani.

ALTERNATÍVA A Mitsubishi PK-20 projektora szintén a LED/DLP párosra épít. Hasonló, de fényereje kicsit kisebb.

Nem gyenge: Az ASUS eddig is rendelkezett kifejezetten játékosoknak szánt asztali noteszgéppel, így az M50 (és nagyobb testvére, az M70) inkább a multimédiás munkaállomásra vágyók számára készülhetett. A rendkívül igényes kivitelű masinában a külalaknak megfelelően erős hardver található: 2,46 GHz-es Core 2 Duo processzor, 3 GB-nyi memória és 250 GB-os merevlemez. A 3D-s teljesítményért egy Mobility Radeon 3650-es GPU felel, amely jótékony hatással van a HD-s filmek dekódolására is (az általunk tesztelt modell DVD-RAM meghajtót kapott, de Blu-ray olvasóval is rendelhető).

A 15,4 hüvelykes fényes kijelző felbontása 1440x900 pixel, amely az átlagnál magasabb. A monitor kávéjának felső élében egy 1,3 Mpixel webkamera kapott helyet, amely természetesen körbeforgatható. A többi extra tekintetében is hosszú a lista: a csatlakozók között még különleges az E-SATA és a HDMI. Az M50-es távirányítható is – erre szükségünk is lehet, hiszen kapunk mellé egy tévétunert is.

RÖVIDEN Igényes, bivalyerős noteszgép, amely multimédiás szórakoztató-központként is használható. Vista operációs rendszerrel és extra programokkal érkezik.

ALTERNATÍVA Az Acer új, kék Gemstone sorozatában hasonló, médialejátszásra optimalizált modelleket találunk.

VIDEOKÁRTYA	NOTEBOOK	DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
<p>MSI R3650-T2D512</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.msi.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 18 990 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p> <p>MŰSZAKI ADATOK GPU: RV635, 120 shader egység Memória: 512 MB GDDR3, 128 bit Órajelek (mag/memória): 750/1600 MHz 3DMark06: 4875 pont ET: Quake Wars 1280x800, HQ: 60 fps World In Conflict 1280x800, MQ, DX10: 39 fps Crysis 1280x800, DX9, MQ: 30 fps Crysis 1280x800, DX10, MQ: 25 fps</p>	<p>MSI PR200WX-060HU</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.microsoft.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 309 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p> <p>MŰSZAKI ADATOK Processzor: Core 2 Duo T8300 RAM/HDD: 3042 MB/320 GB Optikai meghajtó: LG Super-Multi Grafika: 12" @ 1280x800 / Intel GMA X3100 Vezeték nélküli kapcsolatok: 802.11b/g/n Csatlakozók: 3x USB, D-Sub, HDMI, Ethernet, ExpressCard, kártyaolvasó, modem, Audio Méret, tömeg: 302x247x31 mm, 2,08 kg</p>	<p>NIKON D60 + 18-55 VR</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.hama.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 149 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p> <p>MŰSZAKI ADATOK Érzékelő: 23,6x15,8 mm CCD, 10,8 MPixel Alapérzékenység: ISO 100-3200 Bajonett: Nikon F (AF kihajtás nincs) Képstabilizátor: objektívben Autófókusz: 3 pontos LiveView/Szenzortisztítás: Nincs/Van Kijelző/Kereső: 320x240@2,5" / 0,8x-95% Méret, tömeg: 126x94x64 mm, 522 g</p>

Videokártya minden esetben: Az ATI Radeon HD széria majdnem minden modellje telitalálattal lett a maga kategóriájában. Ez hatványozottan igaz a HD3650-re, aminek ráadásul – leszámítva az egészen olcsó GeForce 8600GT-eket – alig akad ellenfele az NVIDIA oldaláról. A HD3650 GPU-ja kellően erős, hogy egy kezdő, átlagos játékos igényeit kielégítse, támogatja a legújabb DirectX 10.1-es szabványt, elegendő számú univerzális shader processzort tartalmaz és a memória alrendszerrel sincsenek gondok. A belépő szintű kártya így képes a mai, modern játékokat akár teljes pompájukban is megmozgatni, és némileg szolidabb, DirectX 9-es beállítások mellett még az igencsak gépigényes Crysis sem jelent neki gondot.

A multimédiás szolgáltatások terén nem fogunk hiányt szenvedni, a hardveres HD lejátszás, HDCP és HDMI támogatás mellett a több monitor kezelése is a csomag része. Az MSI kártyája tehát egy kiváló választás, és még az aktív hűtés zajszintje miatt sem kell aggódnunk.

RÖVIDEN Kiváló, minden célra megfelelő tudású VGA kártya, jó szolgáltatásokkal, amely az újabb játékok számára elegendő 3D-s teljesítménnyel rendelkezik.

ALTERNATÍVA Az ASUS HD3650-es modellje azonos áron passzív hűtést kínál, a halk gépre vágyók vele jobban járnak.

Lépcsőfok: Az MSI PR200-as sorozata nem új, lapunk is többször mutatott be ebbe a családba tartozó noteszgepeket. A PR200WX a legújabbak közé tartozik – ebbe már 45 nm-es Core 2 Duo került. Képességeihez mérten nem is drága ez a 060HU változat, hiszen nemcsak a legújabb, 2,4 GHz-es processzort találjuk benne, de 3 GB memóriát és 320 GB-os merevlemez is.

A gép sebességével tehát nem lesz problémánk, legalábbis egészen addig, amíg komolyabb 3D-s játékokat nem szeretnénk futtatni rajta – az X3100-as integrált grafikus adapter nem erről híres. Azért a Vista Aero felületének igényeit kielégíti, a 12"-es, 1280x800 pixeles kijelző pedig élénk színű és kontrasztos képet ad. A monitor felső kábelében egy 1,3 Mpixeles webkamerát is beépítettek, ez azonban nem forgatható, könnyű tehát kikerülni látómezejéből. Csatlakozókban a PR200WX a kategóriájától elvárható szint felett teljesít: 3 darab USB port, HDMI kivezetése is van. Bővítéséhez egy darab ExpressCard-foglalat áll rendelkezésre.

RÖVIDEN Erős hardverrel és FreeDOS operációs rendszerrel érkező kicsi noteszgép. Sok extrát kapunk hozzá, például ujjlenyomat-olvasót és egeret is.


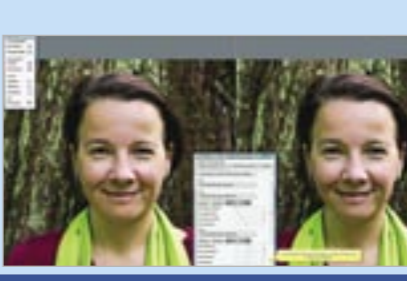

ALTERNATÍVA Drágább, de igényesebb kivitelű üzleti noteszgepre vágyóknak ajánlhatjuk a HP 2510p-t.

Tovább lépés: Szép sorban a Nikon valamennyi kategóriában megújítja DSLR fényképezőgépeit – utolsónak éppen az alsó kategóriás D40/D40x került sorra. Az utód neve D60, de nevével ellentétben inkább csak a D40x minimális továbbfejlesztésének tekinthető. Az általunk kipróbált, új, stabilizált kit objektívvel érkező csomag mindenestre kiváló vétel kezdő fotósoknak, de a D40x tulajdonosoknak nem kell sietni régi gépük eladásával. Az új objektív sokat segít az amúgy is nagyon jó minőségű DSLR vázon, és immár rosszabb fényviszonyok között is használható fotók készítését teszi lehetővé.

A kamera által nyújtott szolgáltatások listája a megcélzott felhasználókat igényeit alighanem maradéktalanul kielégíti, ám érdekes módon a LiveView mégis hiányzik a listából. Képmínőség, sebesség és kezelhetőség szempontjából egyaránt elégedettek voltunk a géppel, a leendő vásárlóknak pedig azt ajánljuk: legalább 4 GB-os SDHC kártyát vegyenek mellé, mert megéri időnként a RAW felvételek készítése.

RÖVIDEN Kedvező árú, belépő szintű DSLR-gép. Kiváló továbblépési lehetőség kompakt kamerák tulajdonosainak, de a D40x-nél nem nyújt igazán többet.

ALTERNATÍVA A Canon EOS sorozatából a 400D olyan kedvező áron kapható, hogy érdemes vetni rá egy pillantást.

GRAFIKAI SZOFTVER	RETUSÁLÓ SZOFTVER	DVD-KÉSZÍTŐ
<p>CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.corel.co PLATFORM: Windows XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 128 000 Ft</p>	<p>PORTRAIT PROFESSIONAL</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.portraitprofessional.com PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 €</p>	<p>ARCSOFT SHOWBIZ DVD 2</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: https://www.photoshop.com/express PLATFORM: www.arcssoft.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 €</p>

Remek ár/érték arányú munkaeszköz: Sok dizájnér és grafikus esküszik a Corel grafikus csomagjára, ami vektorgrafikus és képszerkesztő funkciókat ötvöz igen ésszerű összegért cserébe. Az új X4 verzió számos finomhangolási opcióval érkezik, mind az eszközöket, mind a működtetést illetően. A szoftver indítását követően egy mini „zsebkönyv” jelenik meg, ami valódi segítség a tapasztalatlanabbaknak, akik oktatóprogramot, segédanyagokat és tippeket kaphatnak. Ugyanilyen hasznos az új könyvtár 140 sablonnal, például szórólapokhoz, prospektusokhoz és brosúrákhoz.

A Corel búcsút intett a RawShooter külső konvertálónak, most már saját importálómódulja van, ami tökéletesen illeszkedik a csomagba. Ez biztosítja a gyors színjavítást, fehéregyensúly- és élességbeállítást – bár tény, hogy ezek teljesítménye azért nem vetekszik a Photoshop CS3-éval. A csomag immár remekül együttműködik a CS3-mal az Adobe Color Management Module importálása és támogatása tekintetében. A PowerTrace modul, ami a fotók és a beszkennelt logók vektorizálásában segít, sokkal pontosabb, mint a korábbi verziókban, és nagyobb precizitással irányítható. Még az új PowerTrace funkció is meglepően jó eredményt ad, és gyorsabb. Ezen túlmenően egy elegáns módot találunk a táblázatok szövegbe való illesztéséhez, ami jól jön a brosúrák és katalógusok készítésénél.

RÖVIDEN A CorelDraw Graphics Suite X4 egy érett, nagyszerűen használható csomag – akkor is megéri az árát, ha egyetlen új dingszót nem találunk benne.

ALTERNATÍVA Az Adobe Illustrator CS3 (608 euró!) egy jóval drágább alternatíva, más nem igazán jöhet szóba.

Retusálás egy pillanat alatt: A Portrait Professional a fotósból szépségsebész válhat – vagy inkább udvari portréfestő, akinek minél kedvezőbb képet kell készítenie a hercegről. A szoftverrel nemcsak az olyan gyakori „szépséghibákat” lehet kijavítani, mint a szeplők vagy ráncok, hanem a klasszikus szépségárányok mentén változtathatunk az arc formáján, és megváltoztathatjuk a szemek területét. Azonban mindez csak a szemből készült fotóknál használható. A program profilból vagy szokatlan szögből készített fotóknál nem működik megfelelően: gyakran Picasso kubista szakaszára emlékeztető képeket varázsol elénk.

A retusálás maga nem követel semmilyen előzetes tudást: csak ki kell választanunk a legfontosabb pontokat az arcon lépésről lépésre. A szoftver ezután testreszabja a fotót a férfi vagy női ideál szerint. Az alapértelmezett beállításokkal csak igen elővigyázatos retusálást hajt végre a szoftver, radikálisabb változások csak a többi sablonnal érhetőek el. A háromdimenziós változtatások és az optimalizáló szűrők csúszkákkel szabályozhatók. Hiányoltuk viszont a tónusérték-szabályozást és a fogfehérítést, melyek a – tegyük hozzá: jóval drágább – Photoshopban elérhetőek. A Portrait Professional támogatja JPEG és a TIFF képformátumokat, a RAW-t csak a Portrait Professional Max támogatja, viszont annak ára ennek duplája.

RÖVIDEN A szemből készült portrék gyorsan feljavíthatók, testreszabhatók vele a mai szépségideálnak megfelelően, kevés gyakorlás után. Igazán érdekes!

ALTERNATÍVA A Corel Paint Shop Pro (80 €) tartalmazza a kézi retusáláshoz szükséges összes fontosabb eszközt.

Gyors DVD-készítés: A DVD-készítés egyszerű feladat. Legalábbis ezt állítja a ShowBiz csomagolásán ékeskedő felirat. E tétel bizonyítására a szoftver kínál egy ennek megfelelő funkciót: a Quick-DVD varázsló végigvezet a teljes előkészítési folyamaton néhány lépésben. Az elkészült lemez igen komoly benyomást tesz: bár nincs jó menüanimáció, igen jó fejezetstruktúrát és megfelelő almenüt kapunk. Sajnálatos módon meg kell állapítanunk, hogy ez az egyetlen valódi előnye a terméknek.

A többi feladat tekintetében ugyanis elég régi vágású, és néhány képesség – ami már megszokottá vált a konkurenciában – hiányzik belőle. A ShowBiz-zel csak 4:3 arányú menü készíthető, a szoftverből hiányzik a 16:9 arányú interfész, ami az újabb típusú tévéken teljesen betölti a képet. Az olyan extra képességek, mint az animált menüátmenetek sem találhatók meg benne. A statikus sablonok kissé giccsesek, az animáltak pedig unalmasak. Mindkét esetben jobb, ha a saját anyagunkat használjuk. Ráadásul a program igen megbízhatatlan az animációk tekintetében – a ShowBiz gyakran képtelen volt az animált menük előnézetének renderelésére. Ugyanilyen érzékenynek mutatkozott a tv-felvető, amivel nem sikerült felvenni egy tévésorozatot a teszthez használt Hauppauge WinTV-PVR-105 kártyánkkal. A program jól láthatóan nem békült meg a tévékártya szoftveres dekóderével.

RÖVIDEN A ShowBiz DVD 2 kissé régmódi DVD-menükészítő szoftver, így leginkább a kezdőknek vagy azoknak ajánlható, akik a gyorsaságra törekszenek.

ALTERNATÍVA A Magix Movies on DVD sokkal ésszerűbb, hatékonyabb és több funkcióval rendelkezik – ugyanennyiért.

MP3-KEZELŐ

CD GOES MP3 4.0 PLATINUM



ÉRTÉKELÉS:

INFO: www.franzis.de
 PLATFORM: Windows XP/Vista
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **30 €**

Idejétnúlt darab: Egy audioeszköz MP3 ködolóval, amellyel CD-t írhatunk – praktikusnak tűnik ez manapság? A Windows XP már lefedi az MP3 és CD-készítés területeit, a Nero pedig ott van, ha szükség van rá. A *CD Goes MP3* nem is a funkciója tekintetében kíván különlegesen nyújtani. A program kezelése olyan egyszerű, hogy még a legzöldfülbűbök is megbirkóznak vele. Ráadásul az eszköz DVD-eket is tud írni a CD-k mellett, és konvertálni WAV, WMA és Ogg Vorbis formátumokba. Azonban az ugyancsak fontos AAC valamiért kimaradt a repertoárból: ez olyan szempontból lenne előnyös, hogy a hangminőség ugyanolyan bitrátán jobb lenne, mint az MP3 esetében, valamint a zene lejátszható lenne az olyan lejátszókkal is, mint az iPod.

Felmerül a kérdés, hogy mi a helyzet a konfigurálással? Sajnos, a bitráta szabályozásán kívül semmi érdemlegeset nem tehetünk. Az is szomorú, hogy a hangszerkesztő nem illik bele az egyszerű kezelés imázsába: például a 15 különböző szűrő homályos jelentésű ikon mögött bújnak. Bár gombnyomásra indulnak, semmilyen beállítási lehetőséget nem adnak. Gyakran fogunk a *Visszavonás* gombra kattintani emiatt... Szerencsére a rendszerező modul, a Music Manager egyértelmű és kevesebb erőforrást emészt fel. A hírnév nélküli online zenei adatbázis – amelyet a szoftver használ – nem működött túl kielégítően: még az Eric Clapton számokat sem ismerte.

RÖVIDEN Szegényes, elavult funkciói miatt csak az abszolút kezdők számára jelenthet alternatívát, de ők is hamar rájönnek, hogy mára van szükségük.

ALTERNATÍVA A Magix MP3 Maker 14 (40 €) az AAC-val is megbirkózik, és egy intelligens MP3-kezelőt is magába foglal.

TÖMÖRÍTŐ

NXPOWERLITE 3.5



ÉRTÉKELÉS:

INFO: www.globell.com
 PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **50 €**

Tömörítő az Office számára: Az Office dokumentumok gyorsan elfoglalhatnak sok-sok megabájtot, még akkor is, ha csak néhány képet tartalmaznak – azonban ez igen kellemetlen lehet például akkor, ha mailben kívánjuk elküldeni az állományt. Az új *NXPowerLite* nem csak a Powerpoint diákat tömöríti, hanem az első olyan, ami a Word fájlokat és az Excel táblázatokat is. Az Office 2007 az új formátumait már beépítetten veszteségmentes ZIP procedúrával tömörítheti, azonban ez csak kevéssé csökkenti a méretet, ha az sok képet tartalmaz. Az *NXPowerLite* elemzi a beágyazott grafikát, és veszteségesen tömöríti őket olyan formátumokba, mint a JPEG vagy a PNG.

Még normál tömörítési fokozaton is képes volt a tesztünkben a 7,8 MB-os, képekkel teli dokumentumot 1,3 MB-osra tömöríteni. Szép teljesítmény! Az eredeti fotók és a tömörített állományban lévő közötti különbség csak a nagyfelbontású képeknél észrevehető. A JPEG képek skálázását a felhasználó szabályozhatja a *Customized compression* menüpont alatt. Opcionálisan az is beállítható, hogy egy Word fájlban például tömörítsük az Excel táblázatot. Vigyázzunk, hogy ilyenkor a tömörítő grafikus formátumra konvertálja azt, tehát később már nem lesz szerkeszthető. Az Outlookba való beépülés nagyon jól átgondolt: az *NXPowerLite* képes a mellékleteket tömöríteni, amikor elküldjük a levelet – ha beállítjuk, akár automatikusan is.

RÖVIDEN Az *NXPowerLite 3.5*-tel nagyon magas fokú tömörítés érhető el a legtöbb áldozatok árán, különösen a sok képet tartalmazó Office fájlok esetében.

ALTERNATÍVA A PPTMinimizer ugyan csak Powerpoint fájlok tömörítésére képes, de hasonló eredménnyel szolgál.

ZENEKATALOGIZÁLÓ

VIRTUAL MUSIC MANAGER MP3



ÉRTÉKELÉS:

INFO: www.ejay.com
 PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **30 €**

Irányítás alatt a zenegyűjtemény: Hogy mire képes a *Virtual Music Manager MP3*? Semmi egetverően különlegesre: rip-pelhetünk vele CD-eket, lejátszsa a dalainkat, és rendszerezhetjük vele a CD-gyűjteményünket. Ezek olyan dolgok, amire az ingyenes konkurensok – így a WinAMP vagy az iTunes – is képesek. Ráadásul néha hatékonyabb és egyszerűbb módon. Ez azért van így, mert az eJay programjának működtetése nem éppen sikerült intuitívra a funkciók túl nagy számának köszönhetően. Egy fontos funkció azonban mégis hiányzik: mégpedig a lemezre írás, ami pedig igen fontos lenne. Amikor írni szeretnénk a *Virtual Music Manager*rel, az a Windows Media Playert rángatja elő.


Az eJay szoftverének azért van néhány hasznos képessége. Az iTunes-szal ellentétben a hanglemezen vagy kazettán lévő dalokat is kezelhetjük vele. A valódi zenekedvelők azt is értékelni fogják, hogy nemcsak egy multimédiás adatbázist kapunk, hanem egy hatalmas információs tudásbázist a zeneszokról és zenekarokról. Minden adatot (információt az előadóról vagy CD-kritikát) egy kattintással letölthetünk a Last.fm-ről vagy az Amazonról. A program akkor mutatja meg igazán erejét, miután az előadóról már sok adatot begyűjtöttünk. Ezután képes más együttesek számait javasolni vagy közvetlenül a lejátszási listába illeszteni őket. Ez nagyon jól működött a tesztünkben.

RÖVIDEN A *Virtual Music Manager MP3* egy átfogó, itt-ott ötletes zenekezelő, amiből sajnos hiányzik, illetve igencsak felemás módon megoldott a lemezírási képesség.

ALTERNATÍVA Az Apple iTunes könnyebb kezelni, van benne lemezírás, az MP3 kollekciónkhoz pedig a MediaMonkey ajánlott.

TÖREDEZETTSÉGMENTESÍTŐ

JETDRIVE 2008 ULTIMATE



ÉRTÉKELÉS:

INFO: www.abelssoft.net
 PLATFORM: Windows XP/Vista
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **40 €**

Lemezrendezés kezdőknek: A merevlemez beépített töredezettségmentesítője hozzájárul ahhoz, hogy a Windows ne lassuljon be. A *JetDrive* azt ígéri, hogy e munkát alaposabban és ráadásul gyorsabban végzi el. További pluszpont a Check menüpont, amivel elindítható a windowsos CHKDSK – ez nagyon praktikus, amikor a merevlemez furcsán kezd viselkedni a hibás szektorok miatt. Az optimalizálás általában 20 százalékkal kevesebb időt követelt magának, mint a beépített eszközökkel. Azonban azok, akik rendszeresen töredezettségmentesítenek, nem érzékelik ezt, mivel alapvetően minél jobb állapotban van a merevlemez, annál kisebb ez a különbség. Amikor a *JetDrive*-ot végigfuttatjuk a PC-n, az írás és olvasás benchmarkok jobb eredményt adnak, azonban a sebesség tekintetében nincs számottevő változás. Az alkalmazás-benchmarkok és tíz program indítási sebességének mérése legalábbis ezt igazolja.

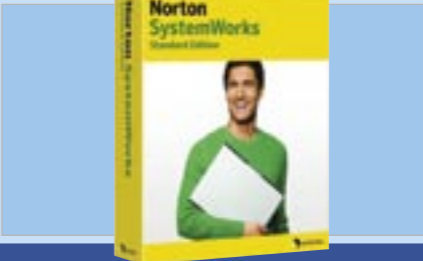
A kezelőfelület barátságos, ám jobb lett volna, ha az ide-oda ugráló *JetDog* inkább a készítő „kutyaórában” marad. Az eszköz dicséretére legyen mondva, hogy igen alapos: az ideiglenes fájlokat törli, mielőtt nekilát feladatának. A registryt is töredezettségmentesíti, azonban a lapozófájl és a Master File Table kimarad. Ha ezt külön kérjük tőle, a program egyedi fájlokhoz (például rendszerfájlok) is használható.

RÖVIDEN Figyelmesen elkészített program, azonban azoknak, akik egy-két hete lefuttatják a Windows alatti töredezettségmentesítőt, nem szükséges.

ALTERNATÍVA Az O&O Defrag 10 (50 €) nagyobb funkcionalitást kínál, és ehhez hasonlóan könnyen üzemeltethető.

WINDOWS-TUNING

NORTON SYSTEMWORKS BASIC EDITION



ÉRTÉKELÉS:

INFO: www.symantec.hu
 PLATFORM: Windows XP/Vista
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **40 €**

Költséges károkozás: Számos olyan eszköz van, ami a PC-nk teljesítményének optimalizálását ígéri. Azonban ez a legtöbb esetben üres ígért – sajnos ez alól a *Systemworks* sem kivétel. A program azzal kecsegtet, hogy karbantartja az operációs rendszert, és megszabadítja a felesleges ballasztól. A csomagban található eszközök elemzik a registryt, felkutatják a helytelen linkeket, és törlik a haszontalan állományokat – csak hogy megnevezzünk néhány funkciót. A *Systemworks* mélyen belolakszik a rendszerbe, és ennek megvan a maga nem túl rózsás következménye: a linkeszt számos hibát vonultatott fel, miközben az elemzést végezte. Például a *Systemworks* nyugodt szívvel törölt egy Office dokumentumhoz kapcsolódó alkalmazáshoz tartozó linket. És itt még a professzionális változat is elvérzik: csak a Registry-szerkesztőt nyitja meg, nem a kapcsolódó registry részt – ez pedig vajmi kevés segítséget jelent.

A helyzet ráadásul a Norton CleanUp eszköz esetében sem javul, aminek elvileg csak a haszontalan adatokat kellene törölnie. Azonban e modul az ideiglenes fájlokkal együtt a hasznos cookie-kat is törli – függetlenül attól, hogy a felhasználó meg szeretné-e őket tartani vagy sem. Természetesen azért van lehetőség a közbeavatkozásra és a kivételek megadására, de több mint tíz cookie esetén ez már kissé bosszantó...

RÖVIDEN Hagyjuk inkább a *Systemworks*-sőt! Nagyobb lehet vele a bosszúság, mint amennyit segíteni képes. Ez a takarító módszer sajnos sok program sajátja.

ALTERNATÍVA Az olyan rendszerezők, mint a Windows töredezettségmentesítő, ingyen is többet segíthet...

RENDSZERESZKÖZ

VISTA TUNING



ÉRTÉKELÉS:

INFO: www.avanquest.com
 PLATFORM: Windows XP/Vista
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **20 €**

Áltuning gombnyomásra: A Vista új piacot teremt: végre ki lehet adni újra az optimalizáló programokat az új operációs rendszer alá. Az *Avanquest Vista Tuning* átfésüli a registryt nem használt bejegyzések után kutatva, törli az olyan felesleges adatokat, mint az ideiglenes fájlok, és optimalizálja az indítási folyamatot. Szabadjára engedjük a szoftvert a tesztgépkönyvön, amelyen az utóbbi időben száznál is több freeware programot telepítettünk. Az eredmény: a *Vista Tuning* 163 registry rendellenességet talált és 120 MB felesleges adatot – ezektől megtisztította a gépet. Mindez azonban nem növelte érezhetően a sebességet: a Vistának mindössze 3 másodperccel kevesebbe került az indulás – ezt a felhasználók nemigen fogják érzékelni.

De nem ez az egyetlen gyenge pontja a szoftvernek: a kezelőfelület annak rendelték alá, hogy egy gombnyomással aktivizálható legyenek a fő funkciók. Ha el akarunk érni a beállításokat, ahhoz elő kell hívni a menüsorokat, melyek korántsem egyértelmű grafikus gombok mögött rejtőznek. Csak találgathatunk, mit is hívunk elő az adott gombbal. Ki találna például ki, hogy a biztonsági tippek rejljenek a Windows logó mögött? A tanácsokkal sem voltunk kibékülve, ugyanis a program például azt javasolta, hogy kapcsoljuk ki a Vista felhasználói felületét. Ez azonban deaktivál egy fontos biztonsági funkciót – és megnyitja az ajtót a betolakodók előtt.

RÖVIDEN Egy tuningeszköz, amelytől sokat nem várhatunk, ráadásul rossz tippet ad. Ha lehet, kerüljük használatát, pénzt pedig ne adjunk érte!

ALTERNATÍVA A CCleaner ugyan nem teszi ennél is gyorsabbá a gépünket, de ingyenes és megbízhatóan működik.



A CSEND HANGJAI Átfogó teszt a külső merevlemezek között: az átviteli sebesség és keresési idő mellett egyre több embernek számít a fogyasztás és a hangerő is.



CHIP TOP 10

Aktuális áttekintés az IT-piacról: A CHIP Top 10 megvesztegethetetlen vásárlási tanácsadó

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszközt vizsgálnak meg szakértő kollégáink. Valamennyit a lehető legalaposabb tesztjárásnak vonják alá – így hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálhatnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és csalódásmentes vásárláshoz szükséges összes rangsort, értéket és műszaki adatot tartalmazzák.

A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol:

- Csúcskategória (100-90 pont)
- Felső kategória (89-75 pont)
- Középkategória (74-60 pont)

Az eszközök helyezéséről a részpontszámokból számított **Összpontszámuk** dönt. Azonos pontszám esetében az **Ár/érték** mutatót is figyelembe vesszük, ennek értékelése nem véletlenül emlékeztet az iskolai osztályzatok szóveges megfelelőire. **Figyelem:** a termékek kínálata és tájékoztató ára az április végi állapotokat tükrözi! Mivel kinek-kinek más lehet a fontos egy-egy alkatrész, vagy akár kategória tulajdonságai közül, ezért minden részpontszámot közléseinkben, ahogy ezek **Összpontszám**-on belül képviselt súlyát is. Így mindenki egyedi igényeinek megfelelő sorrendet alakíthat ki. Hamarosan honlapunkon is elérhető lesz az interaktív Top10, amely megkíméli olvasóinkat a hosszas számolástól.

Téma	Lapszám
Adathordozók	
16 GB-os USB memóriák	2008. 05.
Küldő HDD 500GB fölött	2008. 04.
NAS teszt	2008. 03.
SATA csatolás DVD-írók	2007. 12.
Merevlemez megateszt	2007. 11.
Merevlemez 500-750 GB között	2007. 09.
Alaplap	
Intel alaplapok	2008. 01.
P35-ös alaplapok	2007. 11.
A top 10 alaplap	2007. 05.
Integrált alaplapok	2007. 03.
Digitális fényképezőgépek	
63 digitális fényképezőgép	2008. 02.
50 digitális fényképezőgép	2007. 10.
Digitális tükörreflexes kamerák	2007. 04.
Hálózat	
WLAN routerek	2008. 05.
Draft-n routerek	2007. 07.
Házimozi	
40-42" LCD tévék	2008. 04.
Merevlemez DVD-felvevők	2007. 10.
32"-es LCD tévék	2007. 05.
Merevlemez DVD-felvevők	2007. 02.
Médiaátjátszók	2007. 01.
Hordozható eszközök	
HD videokamerák	2008. 03.
MP3 megateszt	2007. 12.
Tölthető elem megateszt	2007. 11.
Személyi navigációs asszisztens	2007. 04.
Telefonos PDA-k	2007. 03.
Képkalkotás	
Széles formátumú nyomtatók	2008. 04.
Színes lézernyomtatók	2008. 03.
Nyomtatási költség teszt	2007. 06.
Konfigurációk	
Családi konfigurációk	2008. 01.
Olcsó játékkonfigurációk	2007. 01.
Megjelenítők	
19" szélesvásznú TFT-k	2008. 02.
22" TFT monitorok	2007. 10.
A legolcsóbb 19" TFT monitorok	2007. 08.
Szélesvásznú monitorok	2007. 04.
Memória	
DDR3 teszt	2007. 09.
DDR 2 tuningteszt	2007. 07.
Noteszgép	
Olcsó noteszgépek	2008. 03.
Olcsó noteszgépek	2007. 09.
Vállalati noteszgépek	2007. 07.
VGA	
9600GT videokártyák	2008. 05.
DX10 második hullám	2008. 02.

Digitális fényképezőgép (belépőszintű)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képmínőség (40%)	Felbontás (15%)	Alkalmazhatóság (10%)	Használati kényelem (40%)	Sebesség (15%)	Terminál támogatás (5%)	Felbontás	Zoom aránya	Képstabilizátor	Kijelző	Képformátum	Memóriakártya
1	Fujifilm FinePix S5700	76	40 000 Ft	kiváló	77	77	360	75	69	7,1 Mpixel	38-380 mm	-	2,5"	JPEG	SD, xD	400
2	Casio Exilim EX-Z1050	70	43 000 Ft	jó	91	43	250	93	48	10 Mpixel	38-114 mm	-	2,6"	JPEG	SD	155
3	Ricoh Caplio R6	70	48 000 Ft	közepes	88	55	170	58	72	7,1 Mpixel	28-200 mm	szenzormozgató	2,7"	JPEG	SD	170
4	Casio Exilim EX-V7	67	79 000 Ft	gyenge	78	62	130	56	55	7,1 Mpixel	38-266 mm	szenzormozgató	2,5"	JPEG	SD	190
5	Fujifilm FinePix Z5fd	66	34 000 Ft	kiváló	95	39	120	62	59	6,1 Mpixel	36-108 mm	-	2,5"	JPEG	SD, xD	148
6	Canon PowerShot A570 IS	64	40 000 Ft	jó	82	48	250	52	86	7,1 Mpixel	35-140 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	231
7	Sony Cyber-shot DSC-W55	64	37 000 Ft	jó	78	43	210	80	72	7,1 Mpixel	35-114 mm	-	2,5"	JPEG	Memory Stick Duo	147
8	Canon Digital IXUS 75	64	49 000 Ft	közepes	80	43	120	77	59	7,1 Mpixel	35-105 mm	-	3,0"	JPEG	SD	150
9	Fujifilm FinePix F40fd	63	42 000 Ft	közepes	90	37	180	63	59	8,1 Mpixel	36-108 mm	-	2,5"	JPEG	SD, xD	180
10	Nikon Coolpix S200	62	34 000 Ft	jó	77	40	130	78	72	7,1 Mpixel	38-114 mm	-	2,5"	JPEG	SD	126

Ricoh Caplio R6
Jó képmínőségű, szenzormozgató képstabilizátorral is felszerelt készülék, ám kategóriájában ára viszonylag magas.
Összpontszám: 70 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 48 000 Ft

Digitális fényképezőgép (általános)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képmínőség (40%)	Felbontás (15%)	Alkalmazhatóság (10%)	Használati kényelem (40%)	Sebesség (15%)	Terminál támogatás (5%)	Felbontás	Zoom aránya	Képstabilizátor	Kijelző	Képformátum	Memóriakártya
1	Panasonic Lumix DMC-LX2	79	90 000 Ft	jó	100	62	140	74	55	10 Mpixel	28-112 mm	optikai	2,8"	JPEG, RAW	SD	219
2	Ricoh Caplio GX100	79	100 000 Ft	közepes	91	60	170	100	72	10 Mpixel	24-72 mm	szenzormozgató	2,5"	JPEG, RAW	SD	250
3	Canon PowerShot G9	72	115 000 Ft	közepes	87	70	150	45	59	12 Mpixel	35-210 mm	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	350
4	Ricoh GR Digital II	72	135 000 Ft	gyenge	93	66	220	33	72	10 Mpixel	28 mm	-	2,7"	JPEG, RAW	SD	200
5	Canon PowerShot A650 IS	70	78 000 Ft	jó	87	60	360	59	55	12 Mpixel	35-210 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	385
6	Canon PowerShot G7	70	120 000 Ft	közepes	76	69	130	65	55	10 Mpixel	35-210 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	355
7	Nikon Coolpix P5000	66	80 000 Ft	jó	88	56	130	30	72	10 Mpixel	36-126 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	240
8	Fujifilm FinePix F50fd	65	55 000 Ft	kiváló	93	49	150	38	59	12 Mpixel	35-105 mm	szenzormozgató	2,7"	JPEG	SD, xD	180
9	HP Photosmart R967	65	80 000 Ft	jó	72	48	70	92	55	10 Mpixel	35-105 mm	-	3,0"	JPEG	SD	210
10	Ricoh Caplio R7	62	60 000 Ft	kiváló	88	55	170	58	72	7,1 Mpixel	28-200 mm	szenzormozgató	2,7"	JPEG	SD	170

Ricoh GR Digital II
Kiváló képmínőségű, fix optikai fényképezőgép-különlegesség nyírcsúcsnak – ehhez méltó áron.
Összpontszám: 72 pont (4. hely)
Tájékoztató ár: 135 000 Ft

Digitális fényképezőgép (ultrazoom)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képmínőség (40%)	Felbontás (15%)	Alkalmazhatóság (10%)	Használati kényelem (40%)	Sebesség (15%)	Terminál támogatás (5%)	Felbontás	Zoom aránya	Képstabilizátor	Kijelző	Képformátum	Memóriakártya
1	Panasonic Lumix DMC-FZ50	92	115 000 Ft	közepes	99	94	150	81	55	10 Mpixel	35-420 mm	optikai	2,0"	JPEG, RAW	SD	734
2	Sony Cyber-shot DSC-H9	90	90 000 Ft	jó	88	100	160	75	69	8 Mpixel	31-465 mm	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick Duo	450
3	Panasonic Lumix DMC-FZ18	88	100 000 Ft	közepes	97	97	130	46	65	8 Mpixel	28-504 mm	optikai	2,5"	JPEG, RAW	SD	407
4	Olympus SP-560 UZ	85	75 000 Ft	jó	92	98	390	31	90	8 Mpixel	27-486 mm	szenzormozgató	2,5"	JPEG, RAW	xD	480
5	Canon PowerShot S5 IS	82	86 000 Ft	jó	78	92	320	74	59	8 Mpixel	36-432 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	550
6	Kodak Easyshare Z812 IS	79	62 000 Ft	kiváló	80	79	160	82	55	8 Mpixel	36-432 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	350
7	Panasonic Lumix DMC-TZ3	77	65 000 Ft	kiváló	95	62	120	72	64	7,1 Mpixel	28-280 mm	optikai	3,0"	JPEG	SD	257
8	Olympus SP-550 UZ	77	65 000 Ft	kiváló	74	96	310	31	90	7,1 Mpixel	28-504 mm	optikai	2,5"	JPEG, RAW	xD	470
9	Fujifilm FinePix S9600	77	95 000 Ft	közepes	82	81	200	61	55	9,1 Mpixel	28-300 mm	-	2,0"	JPEG, RAW	xD, Compact Flash	760
10	Canon PowerShot SX 100 IS	71	62 000 Ft	jó	84	66	220	55	69	8 Mpixel	36-360 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	310

Canon PowerShot SX 100 IS
Általánosan jó értékekkel bíró kamera, aminek fő előnye felhasználóbarát kivitelezése és ára.
Összpontszám: 71 pont (10. hely)
Tájékoztató ár: 62 000 Ft

Merevlemez (2,5")

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok							
						Energetikai (30%)	Max. fogyasztás (W) (30%)	Működési zaj (10%)	Teljesítmény (10%)	Max. olvasási seb. (MB/s) (20%)	Max. írási seb. (MB/s) (20%)	Életrészt idő (10%)	Életrészt idő (10%)	Kapcsolás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Formátó sebesség (rpm)	
1	WD Scorpio (WD2500BEVS)	84	20 000 Ft	80 Ft	kiváló	64	3,0	100	1,2	82	44,2	44,4	87	13,4	250	8	SATA 150	5400
2	Samsung SpinPoint M55 (HM250JI)	84	20 000 Ft	80 Ft	kiváló	64	3,0	100	1,2	87	47,3	47,0	80	14,5	250	8	SATA 150	5400
3	WD Scorpio (WD3200BEVT)	84	28 500 Ft	89 Ft	jó	63	3,1	95	1,2	89	48,7	48,5	90	13	320	8	SATA 300	5400
4	Toshiba MK3252GSX	84	32 000 Ft	100 Ft	közepes	75	2,6	84	1,4	93	50,9	50,6	80	14,5	320	8	SATA 300	5400
5	Hitachi 5K160 (HTS541616J9A)	83	18 000 Ft	113 Ft	gyenge	100	2,1	78	1,6	69	38,3	36,3	81	14,9	160	8	UDMA 100	5400
6	Fujitsu Hornet J100H (MHX2300BT)	82	30 000 Ft	100 Ft	közepes	92	2,2	83	1,4	67	36,6	36,5	84	13,9	300	8	SATA 150	4200
7	Samsung SpinPoint M55 (HM320JI)	83	31 000 Ft	97 Ft	közepes	64	3,0	93	1,3	93	51,6	49,9	78	14,2	320	8	SATA 300	5400
8	Samsung SpinPoint M80 (HM160JC)	82	15 000 Ft	94 Ft	közepes	98	2,1	75	1,7	66	35,9	35,5	85	13,8	160	8	UDMA 133	5400
9	Fujifilm SpinPoint M80 (HM160JI)	80	15 500 Ft	97 Ft	közepes	79	2,2	93	1,4	63	34,7	34,2	81	14,2	160	8	SATA 150	5400
10	Toshiba MK2546GSX	80	22 000 Ft	88 Ft	jó	74	2,5	80	1,4	81	43,1	44,6	77	15,1	250	8	SATA 300	5400

WD Scorpio
Az új generáció: SATA-300 csatlakozás, 320 GB tárterület, gyors adatmozgató. Mindez megfizethető áron.
Összpontszám: 84 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 28 500 Ft

■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont) ■ Nem ajánlott (60 pont alatt)

Merevlemez (PATA)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Ár/érték	Értékelés/mérések										Műszaki adatok		
						Teljesítmény (40%)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Max. írási seb. (MB/s)	Életrészt idő (40%)	Életrészt idő (ms)	Zaj (10%)	Mikrokései zaj (fón)	Energiabányó (10%)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
1	Samsung SpinPoint P120 (SP2514N)	92	15 000 Ft	60 Ft	jó	100	57,2	58,8	93	14,0	86	3,5	65	9,1	250	8	UDMA 133	7200
2	Hitachi Deskstar T7K250 (HDT72525DLAT80)	92	17 000 Ft	68 Ft	közepes	84	53,5	43,5	100	12,8	91	2,7	94	6,4	250	8	UDMA 133	7200
3	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT72505VLAT80)	91	24 000 Ft	48 Ft	kiváló	92	63,4	42,9	99	13,1	86	2,9	62	10,8	500	8	UDMA 133	7200
4	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT72502VLAT80)	90	14 000 Ft	56 Ft	jó	82	51,4	43,9	100	12,8	100	2,9	76	9,8	250	8	UDMA 133	7200
5	Western Digital Caviar SE (WD3200JB)	88	19 000 Ft	59 Ft	jó	93	54,2	53,7	93	13,5	63	3,4	70	8,9	320	8	UDMA 100	7200
6	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3500630A)	84	23 000 Ft	46 Ft	jó	92	61,3	45,1	82	14,8	82	3,3	65	9,8	500	16	UDMA 100	7200
7	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3750640A)	84	44 000 Ft	59 Ft	jó	93	63,1	45,3	81	14,9	86	2,9	61	9,5	750	16	UDMA 100	7200
8	Samsung SpinPoint T133 (HD400LD)	84	18 000 Ft	45 Ft	kiváló	89	61,2	41,5	85	15,4	81	2,8	65	9,3	400	8	UDMA 100	7200
9	Samsung SpinPoint P120 (SP2014N)	83	14 000 Ft	70 Ft	közepes	80	46,1	46,6	93	14,0	72	2,7	68	9,1	200	8	UDMA 133	7200
10	Western Digital Caviar SE (WD2500JB)	80	15 000 Ft	62 Ft	közepes	83	45,9	50,9	81	15,0	59	4,1	81	9,5	250	8	UDMA 100	7200



Hitachi Deskstar T7K500
A sorozat HDT72505VLAT80 modellje kiválóan ötvözi a nagy tárterületet a jó sebességgel, és a kedvező árral.
Összpontszám: 91 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 24 000 Ft

Merevlemez (SATA)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Ár/érték	Értékelés/mérések										Műszaki adatok		
						Teljesítmény (40%)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Max. írási seb. (MB/s)	Életrészt idő (40%)	Életrészt idő (ms)	Zaj (10%)	Mikrokései zaj (fón)	Energiabányó (10%)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
1	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250410AS)	81	12 000 Ft	48 Ft	kiváló	94	88,6	88,3	64	13,5	100	1,5	79	6,1	250	16	SATA 300	7200
2	Samsung SpinPoint F1 (HD103UJ)	79	50 000 Ft	50 Ft	jó	100	93,5	94,1	65	13,6	61	2,4	73	6,6	1000	32	SATA 150	10000
3	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250310AS)	79	13 500 Ft	52 Ft	jó	94	88,9	88,4	64	13,5	88	1,5	73	6,6	250	8	SATA 300	7200
4	Western Digital Raptor (WD1500A0FD)	78	46 000 Ft	307 Ft	gyenge	75	70,1	70,8	100	8,5	29	4,6	50	9,7	150	16	SATA 300	7200
5	Western Digital Caviar SE16 (WD7500AAS)	75	32 000 Ft	43 Ft	kiváló	93	86,7	87,0	70	12	47	2,6	55	8,7	750	16	SATA 300	7200
6	Seagate Barracuda 7200.11 (ST31000340AS)	75	51 000 Ft	51 Ft	jó	90	84,8	84,6	69	12,8	51	2,6	62	7,7	1000	32	SATA 300	7200
7	Western Digital Caviar SE16 (WD3200AAS)	72	16 000 Ft	50 Ft	jó	89	83,0	84,1	55	12	46	2,5	96	5,0	320	16	SATA 300	7200
8	Samsung SpinPoint S166 (HD161HJ)	69	11 000 Ft	69 Ft	közepes	66	62,0	62,3	64	13,6	91	1,9	75	6,4	160	8	SATA 300	7200
9	Western Digital Caviar GP (WD10EACS)	68	55 000 Ft	55 Ft	közepes	67	62,9	63,0	61	14,7	71	2,0	100	4,8	1000	16	SATA 300	7200
10	Hitachi Deskstar 7K1000 (HDS721010KLA330)	65	50 000 Ft	50 Ft	közepes	73	69,4	68,4	64	13,8	47	2,9	54	8,9	1000	32	SATA 300	7200



Samsung SpinPoint F1
A Samsung új sorozata átvette a vezetést az olvasási és írási sebesség terén, és nem csak a terabájtos egységek között.
Összpontszám: 79 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 50 000 Ft

MP3-lejátszó (1-20 GB)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Ár/érték	Értékelés/mérések										Műszaki adatok	
						Hangminőség (25%)	Mobilitás (25%)	Áru üzemi idő (óra/nap)	Energiabányó (25%)	Felhasználhatóság (20%)	Termékmegújítás (20%)	Tartóidő	WMA lejátszás	WAV lejátszás	OGG lejátszás	Méret	Tömeg
1	Cowon iAudio 7 (16 GB)	90	80 000 Ft	889 Ft	jó	86	95	46:40 h	98	80	100	16	+	+	+	76×35×19 mm	52 g
2	Cowon iAudio 7 (8 GB)	90	45 000 Ft	500 Ft	jó	86	95	46:40 h	100	75	100	8	+	+	+	76×35×19 mm	52 g
3	Apple iPod Touch (32GB)	89	125 000 Ft	1,404 Ft	közepes	90	85	26:05 h	90	100	45	32	-	+	-	62×110×8 mm	120 g
4	Cowon iAudio 7 (4 GB)	88	35 000 Ft	398 Ft	jó	86	95	46:40 h	100	70	100	4	+	+	+	76×35×19 mm	52 g
5	Cowon iAudio D2 (8 GB)	88	67 000 Ft	761 Ft	közepes	90	91	45:15 h	89	83	95	8	+	+	+	78×56×17 mm	92 g
6	Apple iPod Touch (16 GB)	88	90 000 Ft	1,023 Ft	közepes	90	85	26:05 h	90	95	45	16	-	+	-	62×110×8 mm	120 g
7	Cowon iAudio D2 (4 GB)	87	47 000 Ft	540 Ft	gyenge	90	91	45:15 h	89	78	95	4	+	+	+	78×56×17 mm	92 g
8	Cowon iAudio D2 (2 GB)	86	37 000 Ft	430 Ft	közepes	90	91	45:15 h	89	73	95	2	+	+	+	78×56×17 mm	92 g
9	Apple iPod Touch (8 GB)	86	70 000 Ft	814 Ft	közepes	90	85	26:05 h	90	90	45	8	-	+	-	62×110×8 mm	120 g
10	Apple iPod nano 3G (8 GB)	84	50 000 Ft	595 Ft	közepes	91	93	25:50 h	91	68	50	8	-	+	-	52×70×7 mm	50 g



Apple iPod Touch (32GB)
„Az” MP3 lejátszó. A nagy név mellett jó hangminőség, remek felszereltség és kezelhetőség, hatalmas tárterülettel.
Összpontszám: 89 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 125 000 Ft

Okostelefon

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések										Műszaki adatok	
					Kommunikációs (25%)	Kommunikációs (25%)	Multimédia (20%)	Alakozás (20%)	Tömeg (10)	Kommunikáció	Kijelző méret (in)	Kamera (Mátrix) Jaja	Alakozat			
1	Nokia N95 8 GB	96	115 000 Ft	közepes	94	94	97	100	132	Négysávos, GPRS, HSCSD, 3G	240×320	5	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB		
2	Nokia N95	95	90 000 Ft	közepes	84	100	97	99	121	Négysávos, GPRS, HSCSD, 3G	240×320	5	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB		
3	Nokia N82	94	90 000 Ft	közepes	88	92	98	98	116	Négysávos, GPRS, 3G	240×320	+	+	WLAN, Bluetooth, USB		
4	Nokia E90 Communicator	94	125 000 Ft	gyenge	79	97	99	99	215	Négysávos, GPRS, HSCSD, 3G	800×352	3,1	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB		
5	Nokia N93	89	110 000 Ft	gyenge	86	96	91	83	183	Háromsávos, GPRS, 3G	320×240	3,1	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB		
6	Sony Ericsson K850i	89	70 000 Ft	jó	91	93	91	80	119	Háromsávos, GPRS, 3G	240×320	5	+	Bluetooth, USB		
7	Nokia N93i	89	100 000 Ft	közepes	77	96	96	84	164	Háromsávos, GPRS, HSCSD, 3G	240×320	3,1	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB		
8	Sony Ericsson W890i	89	70 000 Ft	jó	96	95	82	84	78	Négysávos, GPRS, HSCSD, 3G	240×320	3,1	+	WLAN, Bluetooth, USB		
9	Sony Ericsson W910i	88	70 000 Ft	jó	96	91	80	84	87	Háromsávos, GPRS, 3G	240×320	1,9	+	Bluetooth, USB		
10	Nokia E51	87	50 000 Ft	kiváló	99	92	67	98	100	Négysávos, GPRS, 3G	240×320	1,9	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB		



Sony Ericsson W890i
Kellemesen kezelhető, divatosan könnyű és vékony mobiltelefon, remek multimédia-képességekkel.
Összpontszám: 89 pont (8. hely)
Tájékoztató ár: 70 000 Ft

Monitor (19" TFT)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések										Műszaki adatok	
					Kontrast (50%)	Legnagyobb kontrast	Fényerő	Választó (teljes)	Ergonómia (25%)	Energiatartalom (10%)	Max. fogyasztás (10%)	Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	
1	Eizo FlexScan S1931SH	89	120 000 Ft	gyenge	100	1087,1	238 cd/m ²	8 ms	69	82	34 W	87	1280×1024	S-PVA	1	1
2	Eizo FlexScan S1911	88	105 000 Ft	közepes	93	921,1	248 cd/m ²	3 ms	85	80	35 W	85	1280×1024	TN + Film	1	1
3	Samsung SyncMaster 940ux	86	70 000 Ft	jó	83	795,1	242 cd/m ²	15 ms	100	84	34 W	82	1280×1024	TN + Film	1	1
4	Philips 190P7ES	86	70 000 Ft	jó	87	705,1	190 cd/m ²	13 ms	85	87	32 W	87	1280×1024	S-IPS	1	1
5	ViewSonic VG930m	84	60 000 Ft	kiváló	85	786,1	214 cd/m ²	10 ms	87	97	29 W	69	1280×1024	TN + Film	1	1
6	Samsung SyncMaster 971P	84	96 000 Ft	közepes	94	1509,1	210 cd/m ²	8 ms	68	85	33 W	78	1280×1024	S-PVA	-	1
7	Belinea 1975 S1	84	60 000 Ft	kiváló	94	954,1	234 cd/m ²	2 ms	69	76	37 W	84	1280×1024	TN + Film	1	1
8	BenQ FP93GX+	83	60 000 Ft	jó	91	851,1	243 cd/m ²	2 ms	69	90	31 W	69	1280×1024	TN + Film	1	1
9	Captiva E1903	71	45 000 Ft	kiváló	77	510,1	258 cd/m ²	15 ms	47	100	28 W	73	1280×1024	TN + Film	1	-
10	BenQ FP93G	69	48 000 Ft	kiváló	68	902,1	226 cd/m ²	11 ms	65	90	31 W	65	1280×1024	TN + Film	1	1



Samsung SyncMaster 940ux
Nagyjából átlagos értékek és tulajdonságok, egyetlen hatalmas extrával: képes USB-n fogadni a videójelet.
Összpontszám: 86 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 70 000 Ft

Monitor (22" TFT)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések										Műszaki adatok		
					Kontrast (50%)	Legnagyobb kontrast	Fényerő	Választó	Ergonómia (25%)	Energiatartalom (10%)	Max. fogyasztás (10%)	Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI	
1	LG L227WT-PF	90	80 990 Ft	kiváló	97	5095,1	307 cd/m ²	3 ms	84	96	32 W	63	1680×1050	TN + Film	1	1	-
2	Asus PG221	87	115 000 Ft	gyenge	89	1002,1	256 cd/m ²	3 ms	88	65	48 W	97	1680×1050	TN + Film	1	1	-
3	Samsung SyncMaster 226BW	85	70 000 Ft	kiváló	89	1076,1	211 cd/m ²	5 ms	80								

Még több erőt az XP-nek!

Új erőt az XP-nek!

A CHIP által összegyűjtött szoftverekkel 100 olyan funkciót adhatunk az XP-hez, ami után garantáltan újjászületik a rendszer

Hamarosan már nyolcadik születésnapját ünnepli a Windows XP, amelyet temetni szeretne a Microsoft – pedig ez a régi OS még mindig remekül használható, főleg akkor, ha száz hasznos új szolgáltatással egészítjük ki. Az Intézőhöz hasonlóan a multimédiás programok, a hálózati eszközök és a biztonsági szoftverek is új szolgáltatásokkal gazdagodnak. Csomagunk telepítése után számítógépünk mintha újjászületett volna – nincs is miért csodálkozni azon, hogy több mint egy évvel piacra kerülése után a Vista még csak a számítógépek 15 százalékán fut.

RENDSZERESZKÖZÖK

Új funkciók a Windowsban

A megfelelő eszközök segítségével rendszerünket olyan új szolgáltatásokkal egészíthetjük ki, amelyeket a Vista sem ismer. Bemutatjuk ezek közül a legérdekesebbeket.

Gyorsabb programindítás: Az ingyenes *Launchy* nevű szoftver annyi plusz szolgáltatást kínál, hogy mindenkinek ajánljuk használatát – ezek közül az egyik a programok indításának egyszerűbbé tétele. A program telepítése után minden rendszerindításkor automatikusan el fog indulni – erről az Indítópultban létrejövő



link gondoskodik majd. Ennek ellenére nem sok zavar – csak az *Alt+Szököz* megnyomása után kerül elő egy egyszerű szövegbeviteli mező, amelybe egyszerűen csak írjuk be az elindítani kívánt program nevét. A *Launchy* már az első betű hatására elkezd kilitáználni azokat a szoftvereket, amelyek megfelelnek a beírt karaktereknek. Amint előkerül az általunk keresett alkalmazás, az egér vagy az Enter gomb segítségével már el is indíthatjuk.

Gyorsabb böngésző: A *Launchy* segítségével a weboldalak megnyitása is felgyorsítható – csak írjuk be a címet a program ablakába, nyomjuk meg az Entert, és már kész is! Ez különösen jól jön az XP esetében, mivel a Microsoft a Tálcan található címsor e funkcióját az SP3 esetében eltüntette.

Gyorsabb keresés: Meg szeretnénk keresni valamit az interneten? Ez sem bonyolultabb, írjuk csak be a „google” szót a *Launchy* ablakába, nyomjuk meg a Tab-ot, és adjuk meg a minket érdeklő kifejezést. A kis eszköz máris megnyitja az alapértelmezett böngészőt, természetesen a keresőoldallal egyetemben. Persze a Google nem az egyetlen használható kereső: a szoftver képes például az Amazon, az IMDb, az eBay és az MSN használatára is.

Ha mégis hiányozna a mi kedvencünk, a *Launchy*t könnyedén testre szabhatjuk: indítsuk el a programot az *Alt+Szököz* segítségével, és kattintsunk az ablak jobb felső sarkában található fogaskerékre. A *Launchy Options* ablakban, a *Plugins* fülön találjuk meg a *Weby* kiegészítőt – válasszuk ki, és kattintsunk a „+” jelre a jobb oldalon. Ezzel egy új parancsot hozhatunk létre, ahol a kulcsszót a *Name* mezőben adhatjuk meg. Például a CHIP beírásával a CHIP honlapján történő kereséshez. Kattintsunk duplán az URL mezőre, és írjuk be a webcím →

Programok a CD-n DVD-n

100 új funkció

Összegyűjtöttük az egyes eszközök által kínált funkciókat. A világos színnel kiemelt programokról részletesen is írunk, de természetesen valamennyi szoftver megtalálható lemez mellékletünkön, vagy a download.chip.eu oldalon.

RENDSZER

Gyorsabb programindítás ► Az *Alt+Szököz* segítségével indítsuk el a *Launchy*t és vele minden programot.

Weboldalak gyorsabb betöltése ► Indítsuk el a *Launchy*t, és adjuk meg neki a weboldal címét.

Keresés gyorsabb indítása ► A „google” és hozzá hasonló kulcsszavak hatására a *Launchy* rögtön elindítja a keresést

Cseréljük ki a számológépet ► A *Launchy* számolni is tud – csak írjuk be a képletet, és kész!

Könnyebb átnevezés ► A *Better Renamer* az F2 lenyomása után csak a fájlnevet jelöli ki.

Asztal eltüntetése ► A *Bosskey* segítségével akár tíz virtuális Asztalt is létrehozhatunk.

Könyvtár létrehozása ► A *bxNewFolder* segítségével gombnyomásra új könyvtárat hozhatunk létre.

Vágólap „okosítása” ► A *CLCL* segítségével bármennyi elemet a vágólapra menthetünk.

Vágólap megmutatása ► Legyen szó akár szövegről, akár képről, a *CLCL* megmutatja a vágólap tartalmát.

Késleltetett kattintás ► A *ClickWhen* segítségével több percet is késleltethetjük az egérek kattintást.

Formázás eltávolítása ► A *ClipboardFusion*nel formázás nélkül menthetünk szöveget a vágólapra.

HTML kódok eltávolítása ► Kimásoolt internetes oldalakból eltüntethetjük a HTML kódokat a *ClipboardFusion*nel.

Azonnali mentés ► A vágólapra került képeket feldolgozás nélkül automatikusan elmenthetjük a *ClipboardFusion*nel.

Gyorsabb másolás ► A *Context Magic* segítségével egyetlen kattintással másolhatunk fájlokat.

Fájlnevek a vágólapra ► Egy jobb kattintással a fájlok neveit a vágólapra másolhatjuk a *ContextMagick*el.

Azonnali levélküldés ► Levélmellékletként küldhetünk fájlokat a *ContextMagic* helyi menüjével.

Parancssor a könyvtárban ► A *ContextMagick*el egyetlen kattintással indíthatunk parancssort.

Tulajdonságok másolása ► A *Copy2Clip* segítségével a fájlok adatait könnyedén a vágólapra másolhatjuk.

Ikonok elrendezése ► A *Desktop Restore* segítségével helyreállíthatjuk az ikonok helyzetét.

Ablakok minimalizálása ► A *DM2* segítségével ikonná kicsinyíthetjük az ablakokat.

Ablakokat a tálcára ► A *DM2* egyik funkciójával a tálcára minimalizálhatjuk a programablakokat.

Programok elrejtése ► A *Bezárás* gombra kattintva elrejtjük az ablakot a *DM2* segítségével.

Ablakok rendezése ► Megfelelő beállítás után a *DM2* elrendezi a nyitott ablakokat az asztalon.

első felét, ebben az esetben tehát a <http://www.chiponline.hu/>-t, majd a Query mezőbe a keresési paramétereket. Ez a mi esetünkben `kereses.php?query=%s&hol=0&B1=Mehe`t, ahol a %s a keresendő kifejezést helyettesíti. A jövőben tehát csak be kell írunk „CHIP”, majd a Tab megnyomása után a keresendő kifejezést, és a Launchy máris elkezd a keresést a CHIP honlapján.

Persze a Launchy több más kiegészítővel is rendelkezik, a Runner-rel például a kulcsszavakhoz bármilyen Windows parancsot hozzárendelhetünk.

Ablakok előnézete: A Vista új grafikus felülete leginkább az ablakok előnézetében érhető tetten: amikor a tálcára minimalizált programok fölül visszköz az egérmutatót, rögtön egy élethű kis ablakot kapunk még a filmek esetében is. Ez nem csak a Vistában érhető el – a Visual Tooltip segítségével már XP alatt is használhatjuk. Az apró programot csak telepítenünk kell, a Windowszal együtt automatikusan elindul majd.

MULTIMÉDIA

Új szolgáltatások minden szórakozáshoz

Az XP csak kevés eszközzel rendelkezik a multimédiás fájlok lejátszásához, pedig egész jól használható platform lenne. Az itt következő programok segítenek lehetőségeinek jobb kihasználásában.

Szükséges kodekek felderítése: Az inter-



netről letöltött videókkal sok gond van: a gyakran változó kodekek miatt előfordul, hogy nem tudjuk lejátszani a nagyon várt filmet.

Ilyen esetekben segíthet a GSpot, amely több száz formátumot és kodeket képes felismerni. Csak rá kell húzunk a kérdéses fájlt a program ablakára, és a GSpot minden szükséges információt megad nekünk.

Ha egy, a mi rendszerünkben hiányzó kodekre van szükségünk a lejátszásához, a szoftver képes ennek megkeresésére és a letöltéshez szükséges link megadására is. Ezután már csak telepítenünk kell az adott kodeket, és indulhat a mozizás.

Hangeffektusok: Telepítsük az ingyenes Wavosaur-t, és soha többé nem fogjuk használni a Windows Audio Recorder-t! Alig 500 kilobájtos méretével a Wavosaur csak kicsit foglal több helyet a Microsoft eszközénél, ám sokkal többet tud. Képes például megnyitni és feldolgozni szinte valamennyi formátumot – a WMA kivételével. Segítségével állíthatunk a hangerőn, vágathatunk és effektusokat is adhatunk fájljainkhoz – ráadásul mindezeket még automatizálhatjuk is. Egyetlen hátránya, hogy csak angolul beszél.

MP3-as fájlok összefűzése: A hangoskönyvek gyakran fejezetekre bontva, apró fájlok százaiként érkeznek. Ez letöltés közben ideális, hallgatáskor azonban zavaró. A parancssorból indítható apró MP3Wrap nem tud sokat, erre a problémára azonban megoldást nyújt. Csomagoljuk ki az mp3wrap.exe állományt a C:\Windows könyvtárba, és a telepítéssel már készen is vagyunk. Most a Start menü Futtatás sorába írjuk be `cmd`, majd a Dos-ablakban váltunk az összefűzni kívánt fájlok tartalmú könyvtárra (például: `cd mp3ak`). Ezután már csak be kell írunk például azt, hogy: „`mp3wrap album.mp3 1.mp3 2.mp3 3.mp3`”, és a megadott mp3-as fájlok egyetlen album.mp3 állományba kerülnek.

Asztal megváltoztatása: A különféle tapéták mindig népszerűek a CHIP letöltései között – mindenki szeretné, ha az ő Asztala lenne a legszebb. Az unalmassá váló háttérképeket

Programok a CD-n, DVD-n

Ablakok méretezése ► A DM2 képes a programablakok méretét pontosan beállítani.

Mindig felül ► A DM2 segítségével bármelyik ablakot „mindig felül lévővé” tehetjük.

Folyamatok prioritása ► A Feladatkezelő helyett a DM2-vel is beállíthatjuk a folyamatok prioritását.

Kedvencek az Intézőben ► A DM2-vel a Megnyitás és Mentés ablakok Kedvencek menüjét is kibővíthetjük.

Duplikátumok törlése ► A Double Killer megtalálja és törli a duplikátumokat.

Hasonló fájlok törlése ► A Double Killer más szempontok alapján – például méret – is képes hasonló fájlokat keresni.

Attribútumok beállítása ► A FileMenu Toolsszal beállíthatjuk fájlok és könyvtárak tulajdonságait.

Idő és dátum megváltoztatása ► A FileMenu Tools képes arra, amire az XP nem: megváltoztatni a fájlok létrehozási idejét.

Törlés a Lomtár nélkül ► A FileMenu Tools menüjének segítségével a Lomtár kihagyásával is törölhetünk.

Több fájl törlése ► A FileMenuToolsszal egy kattintással törölhetünk hasonló végű fájlokat.

Fájlok szétvághása ► A FileMenu Toolsszal például e-mailekhez könnyedén szétvághatunk nagy fájlokat.

Fájlok összeolvastása ► Több darabból kell egy állományt összeállítanunk – a FileMenu Toolsnak ez nem gond.

DLL fájlok regisztrálása ► Nem szükséges a parancssor a DLL fájlok regisztrálásához, ha a FileMenu Toolst használjuk.

Fájlok, mappák szinkronizálása ► Az Always Sync segítségével bonyolult mappastruktúrákat is szinkronizálhatunk.

Egyszerű mappaváltás ► A Folder Guide segítségével az Intézőben is használhatunk Kedvenceket.

Mappaméret megjelenítése ► A fájlok méretéhez hasonlóan a mappák méretét is megjeleníti a Folder Size.

Könyvtárak színesben ► Az iColorFolder segítségével a mappák ikonjait is kiszínezhetjük.

Több ablak kezelése ► Az ingyenes iEX segítségével elrendezhetjük Asztalunkon az ablakokat.

Kedvenc könyvtárak ► A MedalFolders segítségével kedvenc könyvtárainkat a Tálcából is elérhetjük.

Új mappa-ikonok ► A MyFolder Free segítségével közérthetőbb és látványosabb mappakonokat kapunk.

Több funkciógomb ► Bármilyen billentyűzet további funkciókkal láthatunk el a Qliner Hotkey segítségével.

Gyors kikapcsolás ► A Tálcán megjelenő Restart eszköz segítségével kérdés nélkül kikapcsolhatjuk gépünket.

Időzített kikapcsolás ► Megadott idő után probléma nélkül kikapcsolja gépünket a Restart.

Kikapcsolás, ha nincs feladat ► Inaktív programok esetén a Restart kikapcsolhatja számítógépünket.

Kikapcsolás munka után ► A Restart úgy is beállítható, hogy adott szoftverek leállása után kapcsolja ki gépünket.

Gyors csatlakozás ► A Send to Toys segítségével a Tálca ikonján keresztül küldhetünk fájlokat megadott helyekre.

Fájlok futtatása ► A Send to Toysszal bármilyen fájlt automatikusan a Futtatás sorba „küldhetünk”.

Feladatválasztás ► A ShellEnhancer segítségével az Alt+Tab még több információval szolgálhat.

Ablakok beállítása ► A ShellEnhancerrel adott felbontásokhoz optimalizálhatjuk az ablakok méretét.

Gesztusok ► A Windows irányítására egérgesztusokat is használhatunk a ShellEnhancer segítségével.

Asztalsarkok ► A ShellEnhancer használatával az Asztal sarkainak is különleges funkciókat adhatunk.

Ablak a fókuszban ► Az elől lévő ablakot a ShellEnhancer mindig fókuszban tartja, így nem veszítünk adatot.

Ikonok elrejtése ► A ShellEnhancerrel eltüntethetjük az asztalt elcsúfító ikonokat.

Előnézet a tálcán ► A Visual Tooltip segítségével a Tálcán mindig a futó programok előnézetét láthatjuk.

Feladatváltás mint a Vistában ► A Vistához hasonló 3D-s hatással válthatunk a programok között a WinFlip segítségével.

A HDD foglaltságának megtekintése ► A WinDirStat megmutatja az egyes könyvtárak által foglalt helyet.

Stopperóra ► A mindössze 4 kilobájtos méretű ingyenes Timerrel egy stopperórát kapunk.

A Tálca eltüntetése ► A Transbar program segítségével a Start menü és a Tálca átlátszóvá tehető.

A Start menü bővítése ► A VistaStartMenu segítségével az XP Start menüje a Vistához hasonlóvá tehető.

Átlátszó ablakok ► A DM2 segítségével az ablakok átlátszóvá tehetőek, ha megnyomjuk a Ctrl+Alt+Shift-et.

MULTIMÉDIA

Kítakarás ► Zavaró a videó mellett látható hirdetés? Takarjuk ki a Zorro segítségével.

Nyomatás PDF-be ► Az ingyenes FreePDF XP segítségével bármilyen dokumentumot PDF-be nyomtathatunk.

Megfelelő kodekek felderítése ► A GSpot segítségével megtudhatjuk, hogy egy állományhoz mely kodekekre van szükség.

MP3 mezők kiolvasása ► Ha az InfoTagMagict telepítjük, az egérmutató segítségével is mindent megtudhatunk a dalokról.

Monitor kalibrálása ► A kis Monitor Calibration Wizarddal profin beállíthatjuk monitorunkat.

MP3-ak feldarabolása ► A parancssorból indítható MP3split segítségével egy MP3-as fájlt több darabra vágathatunk.

MP3-ak összefűzése ► Az MP3Wrap-pal hangoskönyveket és más MP3-as fájlokat fűzhetünk össze.

Tapéta megváltoztatása ► Minden indításkor új tapétával vár minket a Scotts Wallpaper Switcher.

Hangerő-állítás egérrel ► Egerünk görgőjével állíthatunk a hangerőn a Volumouse használatával.

Hangszintállítás ► Egy zenefájl alap hangerejét állíthatjuk be a Wavosaur segítségével.

Gyors felbontásváltás ► Az XP QuickResszel a tálcából válthatunk színmélységet és felbontást.

Effektusok ► Könnyedén adhatunk visszhangot zenékhez a Wavosaurral.

Piros szem eltüntetése ► A Paint ugyan nem, de a Paint.Net könnyedén képes a piros szemek eltüntetésére.

automatikusan megváltoztathatjuk a Scott's Wallpaper Switcher segítségével. Telepítése után csak két beállítást kell elvégeznünk: meg kell adnunk neki a képeket, illetve a csere időközét. Ha az Auto-load at Windows Startup opciót állítjuk be, minden gépindításkor új háttér fogad majd, de szükség esetén akár percenként is lecserélhetjük a tapétát.

Dokumentumok mentése PDF-ként: Már jó ideje kiszorította a PDF a faxot – a születésnapi meghívóktól a hivatalos levelekig mindenki ezt a formátumot használja. A GhostScript és a FreePDF XP nyomtatómeghajtó segítségével speciális eszközök nélkül is készíthetünk PDF dokumentumokat. Csak telepítsük a két programot, és készen is vagyunk: nyomtatóink között megjelenik egy olyan „virtuális” printer, amely a rá érkező dokumentumokat PDF formátumba konvertálja. Használatkor csak a végső fájl nevét és a profilt kell megadnunk. Ez minél jobb, annál nagyobb lesz a fájl mérete is – levélmellékletnek tehát a legjobb az E-Book profil használata.

BIZTONSÁG

Védelem a kártevők és adatvesztés ellen

Az SP2 megjelenése óta a Microsoft is komolyan veszi az operációs rendszer biztonságát. Az XP által nyújtott szolgáltatásokon azonban még bőven van mit javítani – az általunk kínált ingyenes eszközök sokkal többet kínálnak.

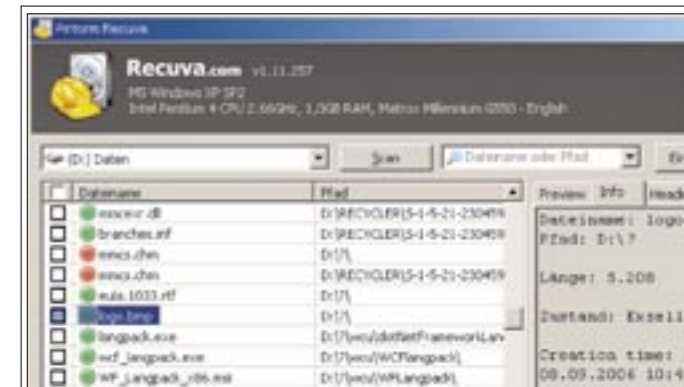
Ellenőrző összegek: Egy fájl vajon még eredeti állapotában van, vagy egy vírus már megváltoztatta? Segítség nélkül erre a kérdésre nehéz válaszolni. A HashTab azonban segít ebben: telepítése után csak rá kell kattintsunk jobb gombbal egy fájlra, válasszuk a Tulajdonságok menüt, és ott az új Hash values fület. Ezen megtudhatjuk a többféle algoritmus szerint számolt ellenőrzőösszegeket.

Egy példa: a download.chip.eu oldalon megtalálhatjuk a letöltött fájl MD5 ellenőrzőösszegét – a HashTab segítségével pedig ellenőrizhetjük, hogy valóban jól

sikerült-e a programot letöltenünk, vagy inkább kezdjük újra az egészet.

Törölt adatok megmentése: A már törölt fájlok visszaállítására is jó esélyünk van – kivéve, ha az Eraser programot használjuk (lásd előző tippünket).

A Windowszal törölt adatainkat azonban még megmenthetjük, legalábbis addig, amíg az általuk elfoglalt helyre nem kerül valamilyen más állomány. A mentéshez a legjobb eszköz a Recuva, amely egyetlen



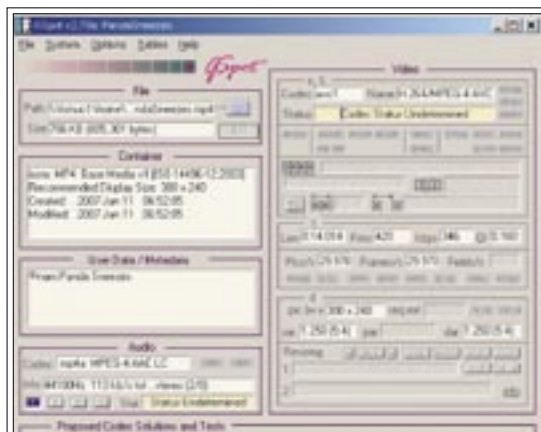
ADATOK VISSZAÁLLÍTÁSA Az ingyenes Recuva a már régen törölt adatok visszaállítására is képes

kattintásra végignézi merevlemezünket elveszett adatok után kutatva, egy másik kattintásra pedig helyre is állítja a kiválasztott fájlokat. Ne telepítsük azonban a Recuvát az eltűnt adatokat tartalmazó meghajtóra, mert így éppen a hiányzó állományokat írjuk majd felül.

Végleges törlés: Ha a Windows alatt törölünk egy fájlt, az előbb a Lomtárba kerül, ahonnan egyszerűen visszaállíthatjuk. De teljesen még akkor sem tűnnek el adataink, ha a Lomtárt kiürítjük – ez pedig érzékeny fájloknál problémát jelenthet. Ha ezeket véglegesen meg akarjuk semmisíteni, használhatjuk az Eraser nevű eszközt.

Ez telepítése után a jobb gombbal előhívható helyi menübe épül be – kattintsunk csak a jobb egérgombbal egy fájlra vagy mappára, és válasszuk az Erase menüpontot az adatok végleges, visszahozhatatlan eltávolításához.

Visszaállítási pontok létrehozása: Az XP-től kezdődően a Windows egy hasznos szolgáltatással rendelkezik: az úgynevezett visszaállítási pontokkal a hibás meghajtó vagy szoftver telepítése okozta gondokat oldhatjuk meg a gép újratelepítése nélkül, még akkor is, ha a Windows →



KODEKEK Elég csak egy videofájlt a GSpot ablakára húzunk ahhoz, hogy mindent megtudjunk a lejátszáshoz szükséges kodekekről

Programok a CD-n, DVD-n

Képek tömörítése ► A levélmellékletnek túl nagy képeket pillanatok alatt lecsinnyíthatjuk a Paint.Net-tel.

Ingyenes Photoshop-effektusok ► A Pain.Net segítségével izgalmassá tehetjük képeinket fizetős szűrők nélkül.

HTML kódok kijelölése ► A PSPad használatával még szebb és még profibb weboldalakot készíthetünk.

Képernyővédő letiltása ► A ShellEnhancer segítségével kikapcsolhatjuk a képernyővédőt.

BIZTONSÁG

Több kérdés ► A ShellEnhancer segítségével a sikeres bejelentkezéshez több kérdést is feltehetünk.

Törölt fájlok visszaállítása ► Az ingyenes Recuva pár kattintással felleli és helyreállítja törölt fájljainkat.

Biztonsági mentés ► A Ghosthoz hasonló képességekkel rendelkezik az ingyenes SelfImage.

Változások figyelése ► A HashTab megjeleníti egy fájl ellenőrzőösszegét a Tulajdonságok között.

Visszaállítási pontok létrehozása ► Gyorsan hozhatunk létre Visszaállítási pontokat a SysRestorePointtal.

Gyanús registry-bejegyzések ► A RegAlyzer segít feldeírteni a gyanús programok által készített bejegyzéseket.

Végleges törlés ► Megbízhatóan és véglegesen törölhetünk fájlokat az Eraserrel.

Utólagos törlés ► A már törölt fájlokat visszaállíthatatlanná tehetjük az Eraserrel.

Ideiglenes fájlok törlése ► Az Eraserrel az ideiglenes fájlokat is megbízhatóan törölhetjük.

Swap fájl kiürítése ► A swap fájlban található érzékeny adatoktól is megszabadulhatunk az Eraserrel.

Időzített törlés ► Az érzékeny adatokat tartalmazó könyvtárak rendszeres törlésére is képes az Eraser.

Zárt fájlok törlése ► Az Unlocker segít, ha egy látszólag mindig nyitott fájl nem tudunk törölni.

Fájlok összehasonlítása ► A HashTab segítségével megtalálhatjuk az egyforma fájlokat.

HÁLÓZAT

Hálózat részletes adatai ► Az AdvancedRemoteInfo segítségével minden részletet megtudhatunk hálózatunkról.

Hálózati üzenetek ► Egyszerűen küldhetünk apró üzeneteket az AdvancedRemoteInfo használatával.

Sebesség-infó ► A Lanmonitor 2 folyamatosan mutatja a le- és feltöltési sebességet.

Letöltés-kezelés ► Az IE-nél sokkal jobban használható a letöltésekhez a LeechGet.

Párbeszéd mindenkivel ► Szinte valamennyi protokollt ismeri a Pidgin, így bárkivel könnyen beszélgethetünk.

Helyesírás ► A Pidginbe épített, az Office segítségével működő ellenőrző segít a helyesírásban.

Parancsok végrehajtása ► A Pidgin még a hibásan beírt parancsokat is végrehajtja.

egyébként nem hajlandó elindulni. A visszaállítási pontok kezelésére a *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Rendszer-visszaállítás* menüpont, vagy a telepítőlemezen keresztül elérhető *Helyreállító konzol* szolgál – nem éppen a legkényelmesebb. Az ingyenes *SysRestorePoint* segítségével azonban bármikor egyetlen kattintással is létrehozhatunk ilyen helyreállítási pontot, csak el kell indítanunk a szoftvert.

Egy tipp érzékeny rendszerekhez: ha az automatikusan elinduló programok közé másoljuk a SysRestorePointot, akkor minden indításkor készül ilyen visszaállítási pont, ami baj esetén igencsak jól jöhet.

Nyitott fájlok törlése: Ha számítógépünk megfertőződött, a kártevő törlése gyakran nehézségekbe ütközik, hiszen a megnyitott állományokat a Windows nem hajlandó törölni. Sokszor okoz ilyen gondot egy hibás meghajtó vagy szoftver is.

Ilyenkor az *Unlocker* siet segítségünkre. Ennek telepítése után egy új pont kerül az Intéző helyi menüjébe *Unlocker* néven. Ha ezt használjuk egy fájl törlésekor, akkor az adott állomány a legközelebbi rendszerindításkor kerül törlésre, mielőtt bármilyen program képes lenne hozzányúlni. Így még a kártevők is könnyen eltávolíthatóak.

HÁLÓZAT

Több lehetőség az otthoni LAN-hoz és a letöltésekhez

Bizonyos szempontból a Vista sokkal többet árul el a hálózat állapotáról, mint az XP – egy másik oldalról azonban jóval kevesebbet. Kapunk például eszközt arra, hogy a hálózati eszközöket egy térképen láthassuk, de sok információt még mindig a rendszer mélyéről kell előbányásznunk. Erre szerencsére léteznek eszközök mind az XP, mind a Vista alá.

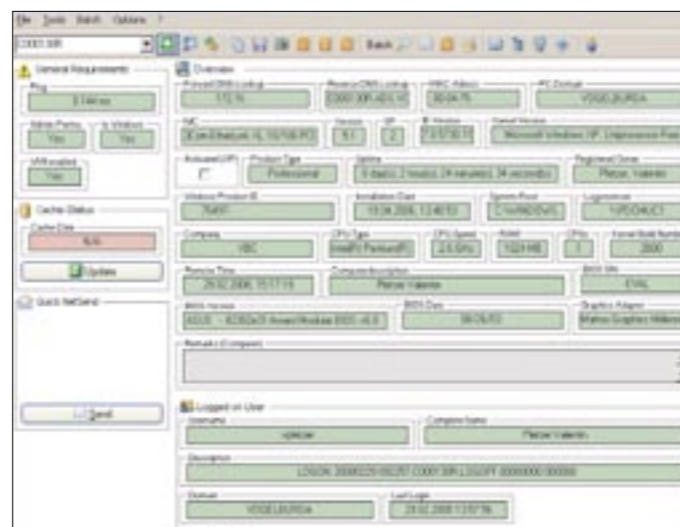
Letöltések kezelése: A 8–12 Mbit/s sebességű ADSL vonalak korában a sávszélesség már nem lehet gond – csak az a

bosszantó, hogy a szerverek nem tudnak az igényekkel lépést tartani.

A *LeechGet* segítségével megkerülhetjük ezt a problémát. A kis eszköz telepítésekor beépül az Internet Explorer, Mozilla és Opera böngészőkbe, és átveszi a letöltések kezelését. Ha szükséges, képes a letöltendő fájlokat több kisebb részre bontva, különböző szerverekről letölteni – az eredmény: nagyobb sebesség. Természetesen az esetleg megszakadt letöltéseket is újraindíthatjuk.

Sávszélesség-infó: Vajon állta szavát szolgáltatónk, és tényleg megnövelte a sávszélességünket? A nagyobb számla önmagában még nem bizonyít semmit, a Windows alapeszközeivel pedig többet nehéz kideríteni. A *Lanmonitor* azonban segít ezt az információt is napvilágra hozni, és megmutatni egy könnyen értelmezhető grafikon formájában. Remek eszköz azoknak, akik szeretnék hálózatuk sebességét figyelemmel kísérni.

Minden hálózati információ: Elméletileg a Windows minden hálózati információt megmutat – csak sajnos nem egy ablakban, így összegyűjtése meglehetősen macerás. Az ingyenes *AdvancedRemoteInfo* azonban leveszi vállunkról ezt a terhet, és minden adatot egyetlen ablakba sűrít, legyen szó akár saját gépünkről, akár a hálózatban található bármely más eszközről. Elég csak a hálózati nevet vagy az IP-címet beírunk a bal felső sarokban található mezőbe, a többi a program dolga. ■



MINDEN ADAT EGY HELYEN Az AdvancedRemoteInfo minden hálózati információt egy áttekinthető ablakba rendez nekünk

Az Acer a Windows Vista® Home Premium operációs rendszert ajánlja.



ASPIRE
GEMSTONE blue

BLUEPOWER

Az erő függőséget okoz. Lehet érezni, érzékelni, élvezni, vagy vágyakozni utána. Az Aspire Gemstone Blue a digitális szórakozást felejthetetlen élménnyé alakítja. Élvezze a gyorsabb multimédiás teljesítményt Intel® Centrino® processzortechnológiával. Fedezze fel a mobilitás csúcsait.



Acer Aspire 8920G

- Intel® Centrino® processzortechnológia
- Eredeti Windows Vista® Home Premium
- 18.4" teljes HD képernyő Acer CineCrystal™-l
- Hitelesített Dolby Home Theater® hangrendszer
- Blu-ray Disc™ meghajtó

Keresse az új Acer Aspire Gemstone Blue notebookokat a legközelebbi viszonteladónál.

Látogasson el a www.acer.com/gemstoneblue/hu oldalra

Az Acer és az Acer logó regisztrált védjegyei az Acer Incorporated-nak. Copyright 2008 Acer. Minden jog fenntartva. Az alábbiak az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban használt védjegyei: Centrino, Centrino Inside, Intel Core és Core Inside. A Microsoft, a Windows, a Windows logó és a Windows Vista a Microsoft Corporation regisztrált védjegyei. A Dolby, a Dolby Home Theater és a double-D szimbólum a Dolby Laboratories védjegyei. A Blu-ray Disc a Blu-ray Disc Association védjegye. Minden más márka és terméknév védett vagy regisztrált védjegye a vállalatoknak. Minden más feltüntetett márka- és terméknév saját vállalatának tulajdona. Az itt szereplő információk előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az Acer nem vállal felelősséget semmilyen nyomdai vagy egyéb hibáért. A képek reprezentatív jellegűek, az elérhető termékek eltérhetnek a bemutatottaktól.

acer

A világ legjobb böngészője



A megfelelő bővítésekkel a Firefox minden feladatra tökéletes. A Chip levadászta a 25 legjobb kiegészítőt – melyek lemez mellékletünkön is megtalálhatóak.

A róka mostanra kissé koros lett – és még legalább hat hónap, amíg a Firefox 3 hivatalosan is megjelenik. De ez nem jelenti azt, hogy nekünk is ennyit kell várni, a megfelelő eszközökkel már most kihasználhatjuk a következő generációs böngésző képességeit! Összegyűjtöttük hát e kiegészítéseket, és egy csomagot készítettünk belőlük, amely lemez mellékletünkön is megtalálható.

TELJES KOMFORT

Kényelmesebb szörfözés biztosabb letöltésekkel

Meglehetősen idegesítő, ha egy oldalt vagy témát keresve linkek során kell átverekedni magunkat. Az *Interclue* megszabadít a fölösleges oldalváltásoktól: elég, ha az egérmutatót egy link fölé viszük, és feltűnik egy beugró ablak, ám az kéretlen reklám helyett az érintett linken található oldal kicsinyített mását mutatja, valamint az ott található szöveges és képi állományokból válogat. Az ablakot ki is

nagyíthatjuk, de ha kevesebbel is beérjük, elküldhetjük a linket levélben, vagy akár kedvenceink közé is felvehetjük.

Az *All-in-One sidebar* szintén a jobb látást segíti, ám ezúttal a telepített eszközökét. Az alkalmazás a böngésző bal oldalából kanyarít ki magának némi területet az eszköztárnak, ahol helyet kapnak a leggyakrabban használt funkciók, eszközök és azok beállításai, valamint információk.

A böngésző eredeti letöltésvezérlője nem túl kényelmes azoknak, akik gyakran és nagy számban töltenek le adatot az internetről. Ha a kapcsolat valamilyen megszakad, mielőtt a letöltés befejeződik, elveszítjük az éppen töltődő fájlokat. Ennek a problémának a megoldására szolgál a *DownThemAll* programocska. Az alkalmazás nemcsak a megszakadt letöltések folytatására képes, de segítségével több szálon, érezhetően gyorsabban érkeznek be a kiszemelt fájlok, és kényelmesebben is. Letölthetjük egyszerre egy oldal minden elemét, vagy – a változatos szűrőknek hála – csak bizonyos típusú fájlokat, például képeket, szövegeket.

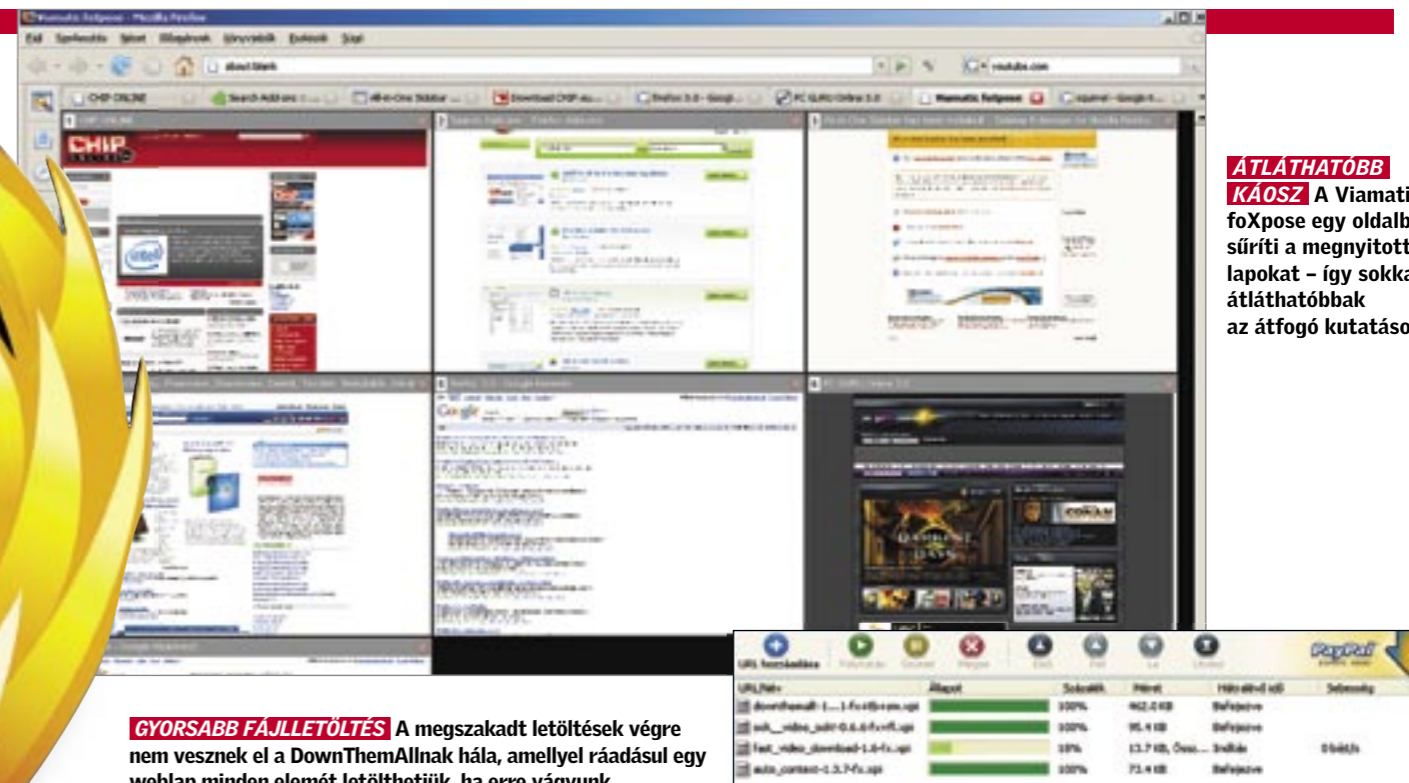
A Firefox beépített Google keresősora praktikus, ám a *ConQuery* sokkal ügyesebben oldja meg a feladatot. A kiegészítés települése után elég egy adott szóra kattintanunk jobb gombbal, és máris több keresőmotor közül választhatjuk ki, hol szeretnénk jobban utánajárni. Akár egyszerre több szolgáltatónál is kutathatunk ezzel a programmal, ám ilyen esetben megeshet, hogy túl sok oldal nyílik meg. Ám ez sem probléma: a *Viamatic foXpose* képes az összes oldal pillanatképpé megjeleníteni egy lapon.

BIZTONSÁG A NETEN

Védelem a reklámoktól és a figyelő a szemektől

A Firefox fejlesztői folyamatosan kutatják programjuk biztonsági réseit, és gyorsan be is foltozzák azokat. Ám a crackerek mindig újabb módszerekkel állnak elő, így érdemes némi külső segítséget is igénybe venni.

A JavaScript sajnos különösen sérülékeny. Még nagyobb baj, hogy ha letiltjuk, sok oldal hibásan jelenik meg.



GYORSABB FÁJLLETÖLTÉS A megszakadt letöltések végre nem vesznek el a *DownThemAll*nak hála, amellyel ráadásul egy weblap minden elemét letölthetjük, ha erre vágyunk

A *No-Script*-ben azonban megadható, mihez férhetnek hozzá a folyamatok, mely honlapok jeleníthetők meg teljesen, és melyiken tiltott a JavaScript. Tovább növelhetjük a biztonságunkat, ha böngészés közben a *SecureBrowse*-t is használjuk. A programmal több felhasználói profilt hozhatunk létre, amelyeken különféle biztonsági beállításokat alkalmazhatunk, melyek illeszkedhetnek a látogatott oldalakhoz.

Ha szeretnénk a hagyományos és előugró hirdetéseket is elkerülni, arra az *Adblock Plus* a tökéletes megoldás. A kiegészítő többrétegű szűrőrendszerével igyekszik távol tartani a nemkívánatos tartalmat. Ha egy reklám mégis megjelenik, egy gombnyomással hozzáadhatjuk a

tiltási listához. Természetesen az általunk támogatni kívánt oldalak fehérlistájának létrehozására is van lehetőségünk.

Az interneten minden mozdulatunk nyomot hagy – ami akár adathalászok kezébe is juthat. Hogy ezt a kellemetlenséget elkerülhessük, több programot is segítségül hívhatunk IP-címünk elrejtésére. Mint legtöbbször, a *FoxyProxy* is Tor és *Privoxy* alapokra építkezik. Ám versenytársaitól eltérően sok extra beállítási lehetőséget kínál a tapasztalt felhasználók számára.

A fenti négy kiegészítés kombinációjával böngészőnk már szinte tökéletesen biztonságossá válik. Ám hiába a szigorú beállítások, ha a jelszavaink nem eléggé erősek, vagy könnyen hozzáférhetőek. A Firefox beépített jelszókezelése kétségtelenül kényelmes, ám nem kifejezetten biztonságos: inkább válasszuk a *Secure Login*-t. Ez a program is a jelszókezelőt használja, ám kibővíti azt néhány hasznos funkcióval. Például lehetőséget ad rá, hogy beállítsuk, mely oldalakon kívánunk automatikusan bejelentkezni, vagy éppen JavaScript védelmet használni. Az alkalmazás ráadásul adathalászat elleni védelemmel is szolgál, amely az IP-címek tartományát ellenőrzi, és eltérés esetén riaszt. A tényleges jelszókezelést azonban – mint már említettük – továbbra is a Firefox beépített alkalmazása végzi.

A legjobb csomagok

Kényelmi csomag ▶ All-in-one sidebar, ConQuery, DownThemAll, Interclue, Viamatic foXpose

Biztonsági csomag ▶ Adblock Plus, FoxyProxy, NoScript, Secure Browse, Secure Login

Multimédia csomag ▶ FireShot, FoxyTunes, Gspace, PicLens, Video DownloadHelper

Közösségi csomag ▶ BlogRovR, ChatZilla, Locator, ReminderFox, SamePlace

Professzionális csomag ▶ Firebug, FireFTP, Stylish, SQLite Manager, Web Developer

Programok a CD-n DVD-n

ÁTLATHATÓBB KÁOSZ A *Viamatic foXpose* egy oldalba sűríti a megnyitott lapokat – így sokkal átláthatóbbak az átfogó kutatások

MULTIMÉDIA MINDENÜTT

Zenelejátszás, filmletöltés egy kattintással

A *FoxyTunes*-szal komplett zenelejátszóvá fejleszthetjük böngészőnk, amellyel még netrádiókat is könnyedén hallgathatunk. A különféle – a gyártó honlapjáról letölthető – külsőknek, és a rengeteg beállítási lehetőségnek köszönhetően a *FoxyTunes* rugalmas, sokoldalú program.

Ha böngészőnknek nem csupán a zenelejátszásán, de képmegjelenítésén is szeretnénk fejleszteni, a *PicLens* a legjobb választás. A kiegészítő a különféle portálok és keresőoldalak (flickr, facebook, Google stb.) képeit elegáns, 3D nézetben jeleníti meg (ahogy az a 80. oldalon látható), és teljes képernyős diavetítésre is képes belőlük. Ha a netes képanyagokat szeretnénk felhasználni prezentációkban, abban a *FireShot* segíthet. Az alkalmazás képernyőmentést készít, amit rögtön feldisziphetünk megjegyzésekkel, diagramokkal stb.

A videogyűjtő oldalak többségéről hiányzik a letöltés gomb, ám a *Video DownloadHelper* használatával nem is lesz rá szükség. A kiegészítő szinte minden oldalról képes letölteni a filmeket. Ráadásul kereső és böngészőfunkciója is kiváló. A program behívása után azonnal megjeleníti az ismeretlenebb videoportálok listáját. →

Profi tippek

Készítsünk kiegészítőket a Greasemonkey-val

A saját és egyéni internetünk: apró JavaScript töredékekkel bármilyen weboldalt kiépíthetünk.

Saját kiegészítő készítése

Ákár saját kedvűnkre szabott weboldalra vágyunk, akár egy számunkra hiányzó funkcióval szeretnénk kibővíteni egy oldalt, a Greasemonkey számára ez nem jelenthet problémát. Ez a fejlesztőeszköz segíthet némi rendet vinni az internetbe, és áttervezni mások oldalait a kedvűnk szerint. A kiegészítés alapelve egyszerű, ám zseniális: JavaScript fájlok segítségével részben átprogramozhatjuk (persze csakis saját gépünk számára) a különféle oldalakat. Az elkészített kódokat saját gépünkön tárolhatjuk, és a program aktiválja egyéni beállításainkat, amint elindítjuk a böngészőt. Így lehetséges például, hogy híroldalokon csak bizonyos témákat lássunk, kiemeljük egy oldal elemeit, vagy éppen saját linkeket, és kereszt-hivatkozásokat adjunk egy oldalhoz. Ehhez kézikönyvet is kapunk a <http://diveintogreasemonkey.org> oldalon.

Böngésző-tipp

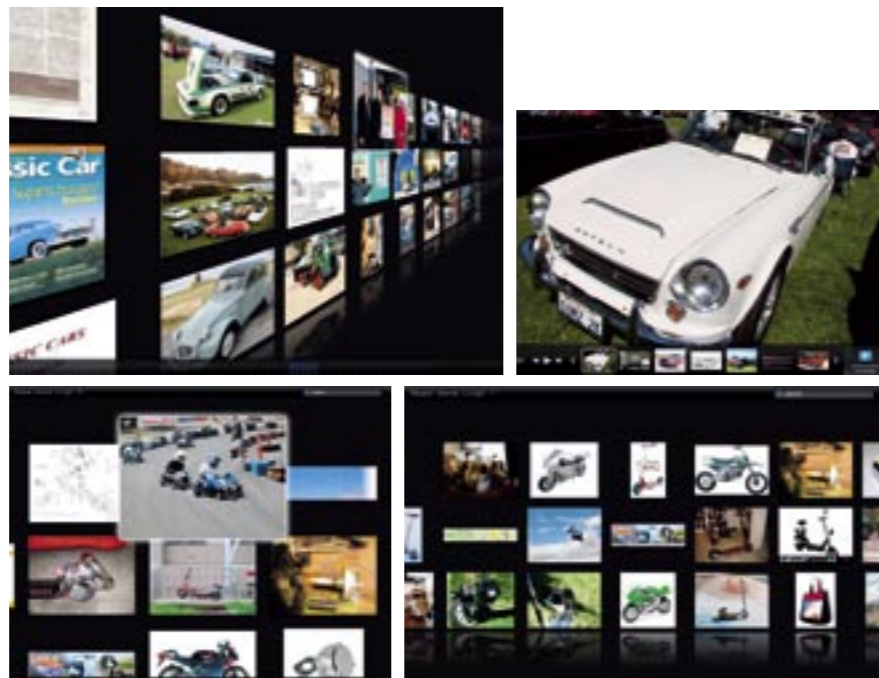
Kész kódok a közösségtől: Ha nem akarunk saját alkalmazást írni a Greasemonkey-hoz, a <http://userscripts.org> címen kész kódok ezreit találhatjuk olyan oldalakhoz létrehozva, mint a Google, YouTube, eBay vagy MySpace. Ha rábukkantunk a megfelelő kiegészítésre, egy kattintás az *Install this script* felíratra elég is, bár esetenként a kódot még külön aktiválnunk kell a beállításoknál. Egyik leghíresebb ilyen bővítés a BetterTube, amely azt is jól mutatja, mennyi lehetőség rejtőzik a kódokban: ezzel az alkalmazással felnagyíthatjuk a YouTube videókat nagyjából 80 százalékkal, és még letöltési linket is kapunk hozzájuk.

Ha a letöltött filmeket nem szeretnénk gépünkön tárolni, megtehetjük azt az interneten is a Gspace segítségével, ha van már Google e-mail fiókunk, azt használva virtuális merevlemez partícióként.

KÖZÖSSÉGI ESZKÖZÖK

Folyamatos kapcsolatban a barátokkal és a hírportálokkal

A közösségi hálózatok csakis a bennük aktív résztvevő emberek által és miatt létezhetnek. Az egyetlen probléma, hogy az ilyen oldalak száma az elmúlt években ug-



MI SZEMNEK INGERE A PicLens trükkös képi megoldások egész sorát vonultatja fel, hogy a felhasználójának tetszetős formában tálalja a különböző közösségi és keresőoldalakon lelt képeket

rászerűen megnövekedett, így lehetetlenné vált, hogy minden ilyen oldalt átláthassunk. Szerencsére rendelkezésünkre áll a BlogRovR, amely megkönnyíti a keresést ismerőseink új bejegyzései után. Ha a programban eltároljuk a minket érdeklő weboldalakat, az alkalmazás képes begyűjteni az újonnan megjelent híreket és bejegyzéseket.

Ha az internetet böngészve érdekes eseményekre, dátumokra bukkanunk, azokból naptárat hozhatunk létre böngészőnkben, amit barátainkkal is megoszthatunk, közzétehetően a ReminderFox-nak. A program képes adatot fogadni a Google calendarból is.

A személyes kapcsolatok azonban gyorsabban zajlanak chateléssel. Az azonnali üzenetküldő ChatZilla vagy SamePlace tökéletes erre a feladatra. A ChatZilla kliensprogramja az IRC rendszert használja. Ha olyan szolgáltatásokat használunk, mint a Google talk, az MSN vagy az AIM, akkor a SamePlace a megfelelő választás. Nem csak üzenetváltásokhoz tökéletes, de képmegosztásra is használhatjuk, és akár sakkozhatunk is segítségével.

Városi tájékozáshoz, címek kereséséhez ott a Locator, amelynek elég megadni a keresett címet, és a jobb egérgomb lenyomására előugró ablakban máris megjelenik minden fontos adat, amit a helyről a Google Maps tartalmaz.

KIEGÉSZÍTŐK BARKÁCSOLÓKNAK

Tökéletes netanalízis

A Firebug weboldalok analizálására használható, még a rejtett folyamatokat is felfedi és kilistázza. Ha kívánjuk, képes a honlapok külsejének teljes megváltoztatására is. Ehhez persze saját kiegészítőre van szüksége: a Stylish segítségével bármely oldalt átalakíthatjuk annak CSS kódja alapján. Természetesen számos előre elkészített kódot is letölthetünk a programhoz.

A Web-Developer csomagban megtalálható minden olyan program, amelyet a profik saját műveik teszteléséhez használnak. Azonban a kevésbé tapasztalt felhasználóknak is hasznára lehet, mivel annak megfelelő beállításai növelhetik a biztonságot.

A FireFTP és az SQLite Manager szintén az eltökéltebb barkácsológok eszközei. A FireFTP egy egyszerű, könnyen kezelhető ftp-kliens, amivel karbantarthatjuk szervereink és weboldalaink adatállományát; az SQLite Managerrel pedig adatbázisunkat.

Mind a 25 bővítményt használva böngészőnk minden feladatra tökéletesé válik. Mindet feltöltöttük lemez mellékleteinkre, könnyen és azonnal telepíthető csomagokban. Egyetlen kattintás az adott kategórián, és az összes hozzá tartozó kiegészítés azonnal felkerül gépünkre. ■

TWINLAB AZ ÚJ TESTEDÉRT

SZEREZD MEG. ÉPÍTSD. FORMÁLD. FEJLESZD. VÉDD MEG.

RIPPED FUEL®

Gyors és hatékony zsírégetés és szállkás izomtömeg elérés. A Ripped Fuel formulája narancs kivonatot, természetes koffein forrás kivonatot tartalmazza (L-Phenylalanine-t és Guarana Mag) egy olyan klinikailag tesztelt zsírégető eleggyel, mely garantáltan csökkenti a test zsirszintjét és segíti a szállkás izomzat elérését.

FORMÁLD

AMINO FUEL LIQUID®

A folyékony aminosav biztosítja a megfelelő mennyiségű fehérjét edzés előtt és edzés után, ami az izomfejlődés és izomregenerálódás kulcsa. Az aminosav a protein fehérje úgynevezett folyékony típusa. Mivel oldott állapotú, sokkal jobb felszívódást biztosít. Ez a jelenleg forgalomban lévő legjobb minőségű folyékony aminosav készítmény.

FEJLESZD

GLUTAMINE FUEL POWDER®

A glutamin a legfontosabb szabad aminosav az izomvázban, amely a szervezet regenerálódását segíti. A stressz és a sérülések, beleszámítva az operációkat is, nagy glutamin veszteséget okoznak a vázizmoknál, ami megakadályozza a szükséges glutamin felhasználását. Izmentes, gyorsan oldódik a vízben és a legkedveltebb sport italokban is.

VÉDD MEG

JOINT FUEL®

Izületek, porcok, kötőszövetek védelmére és kiépítésére, illetve az ízületek egészséges funkciójának megtartására szolgáló anyagokat tartalmaz. Ne kockáztass, az ízületi sérülések minden sporttevékenységet veszélyeztetnek.

VÉDD MEG

100% WHEY PROTEIN FUEL®

100%-os instant, azonnal oldódó, izomnövekedést serkentő fehérje. A legjobb minőségű és legtokéletesebb fehérjeként fantasztikus hatással bír. Ez biztosítja a szervezet számára a szükséges alapanyagokat az aminosav-termeléshez, ami aztán építi az izomszövetet.

ÉPÍTSD

CREATINE NITRAT FUEL®

Száraz, víz nélküli, kemény izomzat, a harmadik generációs kreatin segítségével, amely közvetlenül az izomszövetbe épül. Növeli a mentális teljesítményt, mivel a hajszálereket tágítja, így gyorsabb az oxigén ellátás, szállítás és a tápanyagfelszívódás.

FEJLESZD

ENDURANCE FUEL®

Növekd meg a kitartásod kerékpározás vagy kocogás alkalmával. Speciális összetevői segítségével azonnali energiához és fehérjéhez jut a szervezet az edzések előtt. Sportolás alatt fogyasztva növeli a kitartásunkat, így további extra kilométereket tehetünk meg. Edzés után gyors izom regenerálódást és fejlődést biztosít. Kategóriájában ez a legnagyobb eladású termék az USA-ban.

FEJLESZD

ZMA®

Dokumentáltan eredményes tesztoszteronszint növelő hatása folytán ez a kiegészítő sportolók ezrei számára jelent biztonságos hormonszint emelkedést. A ZMA, egy új cink-magnézium-B6 vitamin tartalmú szabadalmazott formula, amely segít megnövelni az anabolikus hormonok termelésének mennyiségét és az erőszintet a sportolóknál.

SZEREZD MEG

Termékeinkkel egyenként fókuszálhatsz a szállkásítás, izomtömeg, erő és állóképesség fejlesztésére. A Twinlab Fuel Sport termékcsalád a leghatékonyabb céljaid megvalósításában.

TWINLAB

Ha úgy gondolkodsz, mint mi, akkor mindezt elérheted.



TOZO BODYFORMERS SHOP - TWINLAB SZAKÜZLET ÉS BEMUTATÓTEREM (1138 Bp., Váci út 168/B, Reno Udvar, Tel: 06-1-237-0800) | ACOMP Kft. (1134 Budapest Róbert Károly Krt 68. Tel: 339-5647) | EXTREMEFIT HUNGARY (1097 Bp., Lurdy Ház l. em. Tel: 06-20-421-6263) | A1-WELLNESS CENTERS (1032 Bp. Bécsi út 154, 1134 Bp. Róbert Károly krt. 54-58., 1032 Bp. Árpád Fejedelem Úlja 28-28., Tel: 06-1-346-3030) | TACTICAL SHOP (1072 Bp., Rózsa utca 47/A Tel: 06-1-787-7179) | HAJ-HÁSZ FITNESS (3300 Eger, Mekksey utca 8-10. Tel: 06-30-566-5041) | TOZO BODYFORMERS SHOP (7400 Kaposvár, Arany János tér 1. Tel: 06-20-389-3030) | GLADIÁTOR GYM (Mátészalka, Bajcsy Zsilinszky u 19. Tel: 06-70-360-9021) | SPORT HUNGARY (9400 Sopron, Kemten u 12. Tel: 06-70-597-7845) | DATA OBJECT BT (6722 Szeged, Mérey utca 17. Tel: 06-20-971-5966)

VISZONTELADÓK RÉSZÉRE: Tozo Bodyformers Shop - Twinlab szaküzlet és bemutatóterem - Budapest | Cím.: 1138 Budapest, Váci út 168/B. Reno udvar | Tel: 06-20-497-4141, 06-70-225-1440 | HOTLINE: 06-1-237-0800 | WWW.TOZO.HU



A legfontosabb tudnivalók digitalizáláshoz

Szívhez szóló emlékek VHS-en, audiokazettán, bakeliten, dián, polaroid fényképen? A CHIP tippjeivel az összeset a PC-jére mentheti, és még javíthat is a korábbi minőségen. *Higyed Gábor*

Ebben a cikkben

A legjobb tippek digitalizáláshoz
VHS kazetták gyors digitalizálása
Optikai lemezek szavatossági ideje
Régi fényképek feljavítása

Az analóg adathordozók (beszéljünk akár videokazettáról, hangkazettáról, bakelit lemezről, fényképről vagy diáról) legnagyobb hátránya, hogy használatuk során kopnak. A szalagok nyúlnak, a barázdák deformálódnak, a fényképek koszolódnak, kifakulnak.

A lényeg az, hogy minél régebbi egy felvétel, annál valószínűbb, hogy sokat veszített már eredeti „fényéből”. A folyamatot sajnos sehogyan sem lehet megállítani, legalábbis, ha nem váltunk adathordozót.

Mindenféle analóg anyag esetében lehetőség van ugyanis arra, hogy készítsünk egy digitális másolatot, amelyet a számítógéppel, az asztali DVD-lejátszóval, az mp3-lejátszóval vagy akár a digitális képernyővel megnézhetünk vagy meghallgathatunk – ráadásul sokkal kényelmesebben, mint előtte bármikor.

Attól, hogy mindez valósággá váljon, csupán egyetlen folyamat, a digitalizálás választ el minket. Sajnos ez sokszor nem túl izgalmas feladat, azonban megéri, hiszen, ha az anyagok csiszolására is számunk némi időt, akár még az eredetinel is jobb felvételeket készíthetünk el.

A következőkben megmutatjuk azokat az alapvető lépéseket, amelyek segítségével otthon is bátran nekikezdhünk az analóg gyűjteményünk szisztematikus felvételének.

VHS KAZETTÁK

Felturbózott videók

A VHS kazettákon tárolt felvételeket többféle módszerrel és többféle formátumban is DVD-re írhatjuk. Mielőtt nekikezdünk a munkálatoknak, döntsük el, hogy a felvételeket a lehető leggyorsabban DVD-re akarjuk-e másolni, vagy ha már dolgozunk a felvétellel, akkor szerkesztenénk is.

Ha célunk az, hogy a felvételek minél kevesebb munkával és minél rövidebb idő alatt a DVD-re kerüljenek, akkor a legjobb megoldást egy asztali DVD-felvévő, vagy valamilyen „okos” PC-s megoldás jelenti. A videók digitalizálásának legegyszerűbb, és leginkább automatizálható módja, ha egy asztali felvévőt fogunk

munkára. Abból is a merevlemez változatokat ajánljuk, hiszen így nemcsak arra van lehetőségünk, hogy a képsorokat egyetlen gombbal digitalizáljuk, hanem arra is, hogy az alapvető szerkesztési műveleteket elvégezzük. Egy tévéből felvett filmnél például eltávolíthatjuk a reklámblokkokat, a családi videóknál pedig a kevésbé jól sikerült képrészleteket. És persze arra is van lehetőség, hogy két vagy több VHS kazetta anyagát összegyűjtsük, majd egy DVD-re írjuk ki. Ha ezt a módszert választjuk, a merevlemezre mentésnél mindig a legjobb minőségi fokozatot válasszuk ki (ezt legtöbbször XP módnak hívják a gyártók). Amikor befejeztünk minden műveletet, és a képsorokat DVD-re írjuk ki, már elég, ha az LP minőséget választjuk. Ez még mindig több információt képes tárolni, mint a VHS kazetta párszáz soros felbontása, tehát a minőséggel nem lesz bajunk. Nem mellesleg ez a felvételi mód – gyártótól függően – egyetlen DVD-re 3-4 órányi felvétel készítését teszi lehetővé.

Még mindig az egyszerűséget szem előtt tartva, nézzük meg, mik a lehetőségeink, ha PC-re váltunk! Először is szükségünk lesz egy digitalizáló, tévétunerre vagy VIVO-s videokártyára. A minőség és egyszerűség szempontjából ebben a sorrendben érdemes próbálkozni. A DVD lemezek elkészítéséhez értelemeszerűen egy DVD-író is szükséges. Akár a DVD-íróhoz, akár a tunerhez kaphatunk olyan alkalmazást, amely segít a digitalizálásban. A Samsung TruDirect külső DVD-írója például ilyen, de a Pinnacle videoszerkesztő 10-es és 11-es verziói is tartalmaznak egy ilyenfajta munkára befogható modult. A PC közbeiktatásának



UTOLSÓ FECSKÉK A VHS-en tárolt felvételeket minél előbb digitalizáljuk, mert minden használatnál romlik a minőségük!

nagy előnye, hogy az alapvető képjellemzőkön, így a kontraszttartáron, a fényerőn és a színtelítettségén változtathatunk – ezt mindenképpen érdemes kihasználni, hiszen a VHS kazetták sokszor sápadt külsejét minimális kontraszttartáry-emeléssel és fényerő-emeléssel könnyen megszüntethetjük. Ahogyan asztali lejátszónál, úgy ebben az esetben is az LP módot érdemes kiválasztani DVD-re írás előtt.

PC-vel azonban ennél sokkal többre is képesek lehetünk! Ha rászánunk egy kis időt, a DVD-készítést sokkal elegánsabb módon is megoldhatjuk. Vállalkozhatunk a felesleges részek kivágására, menükészítésre, feliratozásra. Ehhez már egy komolyabb videoszerkesztő alkalmazásra lesz szükségünk. Többféle program áll rendelkezésre, amelyek többnyire, de nem mindig fizetősek. A Windows Movie Maker a Windows XP-ben és a Vista Home Premium és Ultimate változatokban is helyet kapott, de csak akkor használhatjuk, ha az alapfeladatoknál többre nincs szükségünk. A fizetős termékek közül például a Pinnacle Studio, az InterVideo WinDVD Creator, a PowerDirector, a Nero Vision jöhetnek szóba. Ezek használata kis tanulást igényel (önmagában megérne több cikket, hogy bemutassuk, mire képesek ezek a programok), de az alapok elsajátítása után egyáltalán nem mondható nehézkesnek.

A szerkesztéshez érdemes MPEG-2 formátumot használni. Ez gyorsan kezelhető, viszonylag kis mérettel bír és bőségesen elég tartalékkal rendelkezik ahhoz, hogy a VHS anyaga a szerkesztés után is megtartsa minőségét.

A szerkesztés első lépése mindig a szeliktálás legyen, azaz válasszuk szét a hasznos és felesleges részeket. Ezután jelöljük ki a hasznos részeket, és másoljuk be őket a szerkesztősávba.

A videoszerkesztő programok előnézeti ablakát használva nézzük meg, hogy az egyes képsorok nem túl sötétek vagy világosak-e, nem túl zajosak, nem túl fakók-e. Ha a képsorokon javítani kell, használjuk a videoszerkesztők beépített szűrőit.

Ha ezzel megvagyunk, az alapműveletekkel készen is vagyunk, következhet a kozmetikázás. A korábban szétválasztott jelenetek közé átmeneti effektusokat illeszthetünk be, feliratokat helyezhetünk el a videó bármely részén, speciális →

Jól vagy gyorsan?

Mielőtt hozzákezdene a digitalizáláshoz, érdemes eldönteni, hogy mennyire szeretnénk az időigényes minőségjavító szűrőkkel bajlódni.

A legtöbb esetben a felvétel pillanatnyi minőségét minden különösebb erőfeszítés nélkül megkaphatjuk, azonban, ha igazán igényesek vagyunk, figyelembe kell vennünk, hogy a fényképekről eltávolítható a szennyeződés, a videókat szerkeszthetjük, effektuezhetjük, az audioanyagok esetében pedig a zajt lehet elég szépen semlegesíteni. Persze azt sem árt tudni, hogy az ilyesfajta csiszogatás amellet, hogy sok időt vesz igénybe, általában plusz költségekkel is jár, mert célhardverekre és célszoftverekre kell költenünk.

Többszöri nekifutásra

A VHS kazetták a kép- és hanginformációk mellett egy szinkronjelet is



SZÁMÍTÓGÉPES MUNKA A feldolgozás időigényes, de vitathatatlanul így érhetjük el a leglátványosabb eredményt

tartalmaznak, elvileg legalábbis. Az agyonjátszott kazettáknál azonban ez a jel előszeretettel „kopik le”, illetve az is előfordulhat, hogy bár ott van, a videomagnó a fejbeállítás miatt nem látja ezt az információt.

Ennek hiányában ritkán akár az is előfordulhat, hogy a hardver egyáltalán nem érzékeli a bejövő jelet, de ennél gyakoribb jelenség, hogy a digitalizálás során a kép- és hangsávok egymáshoz képest elcsúsznak. A fejbeállítás otthoni körülmények között nehézkes, ezért a hiba kiküszöbölésére célszerű inkább a felvételkészítést kisebb (kb. 20-30 perces) etapokra bontani, és ezzel a módszerrel megelőzni ezt az utólag nehezen javítható kellemetlen és bosszantó jelenséget.



DARABOLÓS Az egyben felvett zene-számokat például a GoldWave segítségével darabolhatjuk fel

JÁTÉK A FÉNYEKEL Ha világosítani kell, a fényerő közvetlen állítása helyett a Levels értékeket változtassuk meg

KAZETTAGOND Ha hullámzik a hang-erő, akkor csak a fejegységet kell helyesen beállítanunk

kép- és hanghatásokat választhatunk, készíthetünk alámondást, vagy betölthetünk egy aláfestő zenét.

A DVD persze nem DVD, ha nincs saját menüje. A menükészítést nem muszáj, de érdemes a végére hagyni. Ha nem szeretnénk sokat bajlódni vele, töltsünk be egy előre elkészített sémát, és változtassuk meg rajta a feliratokat. Ha kész a menü, ellenőrizzük le a videoszerkesztő szoftveres lejátszójával, hogy minden gomb rendeltetésének megfelelően működik-e.

A most már végleges formájában lévő filmet DVD-re írhatjuk. A kompatibilitási gondok elkerülése végett ajánljuk a DVD-R lemezek használatát.

AUDIOKAZETTÁK

Tiszta zene

A magnókazetták feldolgozása valójában egyszerű, rutinmunka, azonban a videók feldolgozásához hasonlóan időigényes, mert a felvételeket, mint minden analog tartalmat, csak valós időben játszhatjuk át számítógépre.

A legjobb minőségre törekedve a felvételek lejátszásához érdemes azt a magnót használni, amelyikkel készültek a felvételek. Ha erre nincs lehetőség, és a fej beállítás nem jó a kazettához (ezt onnan tudhatjuk meg, hogy hullámzik a hangerő) egy kisméretű csavarhúzóval magunk is beállíthatjuk a mágneses fejet. Az ehhez szükséges csavar általában a mágneses fej mellett található.

Fülhallgató kimenet szinte minden egységen található – erre szükségünk is

lesz, mert ezt fogjuk használni a számítógéppel való összeköttetéshez. A hangkártyán keressük meg a Line-in bemenetet, ide kell csatlakoztatni az audiokábel másik végét. Mivel sztereó hangot fogunk feldolgozni, képességeit tekintve minden hangkártya megfelelő. Ennek ellenére, ha csak tehetjük, az alaplap audiochip helyett használjunk dedikált kártyát, mert ezek kevésbé szedik fel a gépházban lévő elektromos zajt. Ha nincs ilyen kéznél, és venni sem akarunk, kérjünk kölcsön egyet néhány napra!

A felvételkészítéshez több alkalmazást is használhatunk, fizetős és ingyenes programok is akadnak szép számmal. Ajánljuk az Audacity és Goldwave programokat, vagy a fizetős alkalmazások közül az Amadeust. A kazetták hangminőségét 16 bites, 44,1 KHz-es formátumban tárolva is tökéletesen visszakapjuk, ennél nagyobb választani felesleges.

A felvételt tömörítetlen WAV formátumban rögzítsük, hogy a későbbi szerkesztéseknél ne kelljen feleslegesen újratömöríteni az anyagokat. (Ez nemcsak plusz időt jelentene, hanem még mino-

ségromlást is okoz.) A fent említett alkalmazások nem ismerik fel a számok közötti szünetet, ezért az egész kazettaoldal egyetlen hosszú fájlba kerül. Ezt természetesen szét kell darabolni. Ezt a művelet elvégezhetjük a minőségjavítás előtt és után – izlés kérdése.

A minőségjavításnál több dologra is érdemes figyelni. Először is el kell távolítanunk az alapzajt. A modern zajsűrők a szám előtti csendet mintaként felhasználva kiváló eredményt képesek elérni, bátran használjuk őket. Ezután távolítsuk el a sercegéseket, pattogásokat. Az optimális beállításokat sajnos ki kell tapasztalnunk, mert minden felvétel egyedi zajt tartalmaz. Fontos, hogy e műveletek után mindig hallgassunk bele a felvételekbe, mert a sűrők túl agresszív beállítással a hasznos anyagból is távolítanak el részeket. Ha tetszik az eredmény, normalizáljuk a felvételt 98%-ra.

Ha szükség van rá, a zene dinamikáját a kompresszor szűrővel növelhetjük, a karakterisztikát pedig az equalizerrel változtathatjuk meg – a paramétereket megint csak hallás után állíthatjuk be.

A digitális adattárolás legfontosabb hátrányai

Egy dologról ne feledkezzünk meg, ha digitalizálunk! A nullák és egyesek formájában tárolt anyagok bár korlátlan számban lejátszhatók, az adathordozó sérülése esetükben sokkal nagyobb pusztítással, akár teljes megsemmisüléssel is járhat.

Míg egy elszakadt audio vagy VHS kazetta összeragasztható és újra lejátsz-

ható (persze lesz a felvételben egy ugrás), addig egy eltört CD-ről vagy egy leejtett HDD-ről minden adat biztosan odavész. Emellett számolnunk kell az adattárolók várható élettartamával is. A merevlemezek tervezett működési ideje 5 év, az optikai lemezek pedig kb. 25 évig őrzik meg a rájuk bízott adatokat.

A feldolgozott, szétdarabolt fájlokba a biztonság kedvéért hallgassunk bele még egyszer, majd a Nero (vagy más égető alkalmazás segítségével) írjuk ki őket CD-re, audio formátumban.

BAKELIT LEMEZEK

Veszélyes vizeken

A hanglemez az egyik legnehezebben feldolgozható adathordozó, ennek több oka is van. Egyrészt egyre kevesebb van működő, nemhogy jó minőségű lejátszóból, és egyre kevesebb helyen lehet a fejbe (jó minőségű) tuskéket vásárolni. Ez azért nagy gond, mert egy elhasznált tú könnyen tönkretelheti a lemezt, akár véglegesen is. Másrészt a lemezek nagy felülete könnyen porosodik, a sokszor padláson tárolt, szorosan egymáshoz préselt lemezek pedig deformálódhatnak is.

Az első és legfontosabb dolgunk tehát az legyen, hogy keritünk egy „jó” lejátszót. Ez alatt természetesen egy műszaki állapotát tekintve kifogástalan lejátszót kell érteni, különös tekintettel a tűre. Ha kopott, mindenképpen cseréljük ki! Ennek ára 5–40 ezer forint között lesz, minőségtől függően. Szükség van továbbá arra is, hogy a lejátszón legyen valamilyen

audiokimenet – lehetőleg erősített, hogy ne kelljen a RIAA korrekcióval is bajlódunk. (A bakelit lemezek elkészítésénél a gyártók a legtöbb esetben megváltoztatták a hang karakterisztikáját, amit felvétel előtt vissza kell állítanunk az eredeti állapotba, lehetőleg hardveres úton.) Ha a kimenet erősítetlen, akkor vagy egy RIAA korrektoros erősítőt kell a lemezjátszó és a PC közé kapcsolnunk, vagy ezt a korrekciót utólag, szoftverrel kell elvégeznünk. Ez utóbbit azonban nem javasoljuk, rosszabb lesz ugyanis a minőség.

Még mielőtt neki kezdenénk, magukkal a lemezekkel is van egy kis dolgunk: meg kell őket tisztítani. Ha nem akarjuk, vagy nem tudjuk a bakeliteket boltban tisztíttatni, 1:2 arányú etil- vagy izopropil alkohol és desztillált víz keverékével magunk is jó eredményt érhetünk el.

Kössük tehát össze a lejátszót (az erősítővel és) a számítógéppel. A felvételek szoftveres feldolgozása hasonló az audio-kazetták feldolgozásához, ezért erre külön nem térünk ki.

FÉNYKÉPEK, DIÁK

Szenyeződés nélkül

A fényképek digitalizálása hálás dolog, mert igazán látványos eredményt érhetünk el, ha hajlandók vagyunk képenként pepecselni minden egyes felvétellel. A fényképeken és diákon kívül csak egy lap-olvasóra lesz szükségünk, amelynek felbontása fényképekhez legalább 600 dpi, diákhoz 1200 dpi.

A műveletet kezdjük a képek és a lap-olvasó tisztításával. A fényképekről a port száraz, szálmentes ruhával távolítsuk el. Enyhén nedves ruhát esetleg az újabb, fényes bevonatú képeknél használjunk, a vegyszer viszont tilos! A szkennert üvegét alkoholos ruhával törölhetjük át.

A fényképeket egyesével, vagy csoportosan is beolvashatjuk. Utóbbi módszer gyorsabb, de hátránya, hogy a képeket kézzel kell szétvágnunk.

Egy 10x15-ös kép tárolásához 300 dpi-nél nagyobb felbontásra nincs szükség, diaszkennelésnél viszont használjuk a legnagyobbat. Ami a színmélységet illeti, célszerű a lehető legnagyobb értéket beállítani. Figyeljünk arra, hogy a 48 bites feldolgozáshoz nemcsak a szkennerek,



FÉNYKÉPEK DIGITALIZÁLÁSA A4-es szkennel több képet is beolvashatunk, amelyeket aztán szoftverrel darabolhatunk szét.

hanem a beolvasáshoz használt programnak is ismerni kell ezt a fokozatot!

Első dolgunk a szkennert zajának eltüntetése legyen. Ehhez a legjobb egy külön program, a NeatImage, amely ingyenes, feltéve, hogy önállóan használjuk. (Fizetős verziója pluginként több kép-szerkesztőbe is képes beépülni.)

Ezután következhet a helyes fényviszonyok beállítása és a féhéregyensúly korrigálása. A fényerő és a kontrasztarány megváltoztatása helyett inkább a gamma és levels értékeket változtassuk, ha egy-egy képen világosítani kell.

Ha szükséges, a sharpen szűrővel növelhetünk a kép élességén. Ne vigyük túlzásba, mert az élesítéssel nemcsak javíthatunk, hanem ronthatunk is a képeken! A crop funkcióval vágjuk körbe a képet, hogy eltüntessük a kép szélein a véletlenül megmaradt fehér csíkokat.

A kép szerkezeti hibáit főleg diák esetében kell kijavítanunk, ahol egy-egy sérülés a kép viszonylag nagy területét is érintheti. A képhibák eltávolítására a Clone Brush-t használhatjuk, amellyel egyszerűen lemásolható a kép egy része. Célszerű a „piszok” közvetlen közeléből mintát venni, és ezt a foltra másolni.

Ha készen vagyunk, szükség esetén még méretezzük át a képet valamilyen egységes felbontásra (feltéve, hogy az kisebb), végül mentjük el a képet, még mindig TIF formátumban.

Legutolsó lépésként a vörös szem eltávolítását végezzük el! Erre a legjobb szintén külön programot, az ingyenes Red Eye Remover-t használni, amely automatikus módban is gyorsan és pontosan dolgozik. Most már elmenthetjük a képet a kívánt tömörített formátumban. ■

Válasszunk programot a feladathoz mérten

A képek beolvasásához a szkennerek kapott TWAIN felületet használhatjuk, amely sok esetben számos automatikus képjavító algoritmus használatát kínálja fel. Ezeket érdemes kikapcsolni, később ugyanolyan jó eredményt érhetünk el a képszerkesztővel. A fájlokat TIF formátumba olvassuk be! Ez nagyméretű ugyan, de a feldolgozáshoz ideális, mert veszteségmentes tömörítéssel tárolja az adatokat.

A fényképek további feldolgozásához több program is szóba jöhet. Használhatjuk például a Photoshopot, vagy az ingyenes alkalmazások közül a Helicon Filter Free-t. Abban az esetben viszont, ha csak az alapműveletekre szorítkozunk, az IrfanView vagy akár az ACDSee beépített szerkesztője is tökéletesen megteszi!



100% teljesítmény, nulla forintért!

Ilyen még nem volt! Mostani összeállításunkban több mint félszáz, kategóriájában a pillanatnyilag fellelhető legkiválóbb ingyenes programot gyűjtöttünk össze. *Mészáros Csaba*

Ebben a cikkben

- Csúcshintű merevlemez-kezelés
- Naprakészen tartott szoftverek
- Nincs több elveszett információ
- Biztonsági mentés egyszerűen

Szinte hihetetlen, de igaz: egyetlen filért sem kell kiadnunk ahhoz, hogy számítógépünket képessé tegyük akár a legbonyolultabb műveletek végrehajtására. Köszönhető ez annak, hogy ma már minden feladatra találunk olyan freeware programokat, amelyek képességei megközelítik – sok esetben pedig felül is múlják – a kereskedelmi szoftverekét.

Annak érdekében, hogy megkönnyítsük olvasóinknak az igényeiknek leginkább megfelelő, ütőképes számítógépes rendszer kialakítását, funkciók szerinti bontásban kutattuk fel az egyes területek legkiválóbb freeware programjait, és helyeztük el őket CD/DVD mellékletünkön. A programok rövid leírását megtalálják a 98-99. oldal szélén található keretekben,

néhány igazi kincsről pedig részletesebb bemutatót olvashatnak az alábbiakban.

✚ Élet a Total Commander után...

Név: xplorer² lite
Rendszer: Windows 95/98/ME/XP/Vista
Kategória: fájlmenedzser
Magyar változat: telepítőből választható

A Windows meglehetősen primitív Intézőjének felváltására hivatott, klasszikus kéttablakos felületű, külön könyvtárfával ellátott állománykezelő, amelyet fejlesztői az „egyszerűség a hatékonyság garanciája” elv figyelembevételével alakítottak ki. A felhasználói felület széles határok között módosítható. Így például egyablakos üzemmódba kapcsolhatunk, sőt, a könyvtárfát ugyancsak eltüntethetjük. A menü és a címsor alatt helyet kapott eszköztár tartalmazza az állományokkal elvégezhető legfontosabb műveleteket (törlés, másolás, tulajdonságok stb.), amelyek így egyetlen gombnyomással elindíthatók. Itt található a Nézőke gomb is, amellyel megnyitás nélkül kukkanthattunk be az állományok tartalmába.

Az xplorer² lite működési és megjelenítési jellemzőinek részletes konfigurálásra szolgáló, három részből (Általános, Ablak, Speciális) álló párbeszédablak az *Eszközök/Beállítások* menüparanccsal jeleníthető meg. Itt sok egyéb beállítás mellett az előnézeti funkció jobb működése érdekében külső multimédia-lejátszót, illetve szövegszerkesztőt adhatunk meg, szabályozhatjuk a nézőképek méretét, láthatóvá tehetjük a rejtett állományokat és mappákat, valamint előírhatjuk, hogy a program kilépéskor mentse el az állapotát.

✚ Semmi sem bújhat el előle

Név: Copernic Desktop Search
Rendszer: Windows 98/ME/2000/XP/Vista
Kategória: asztali kereső
Magyar változat: nincs

Ezt a világbajnok programot azoknak találták ki, akik még nem a Vistát használják, de szeretnének még egy annál is hatékonyabb keresőhöz jutni, mint amelyet a legújabb Windowsba építettek a Microsoft fejlesztői. Telepítése után türelemmel ki kell várunk,

amíg indexeli a merevlemezünkön található összes állományt, ez után azonban a Copernic a legmagasabb sebességi fokozatba kapcsol, és pillanatok alatt megtalálja nekünk a keresett információkat. A keresést végezhetjük az összes állománytípuson, de leszűkíthetjük a program által használt kategóriákra is (állományok, képek, e-mailek, zenék, videók, kapcsolatok, kedvenc webhelyek, előzmények). Előzékeny szolgáltatás, hogy a találati listán lévő fájlok tartalmát megjeleníti a Copernic. Ha például egy szövegrészletet kerestünk, annak első előfordulásához ugrik a felkutatott dokumentumban, és lehetőséget biztosít a további előfordulások megkeresésére. Még a multimédiás állományokba is belenézhetünk, belehallgathatunk, sőt, a böngészőbe beépülő eszköztár révén internetes kereséseinket ugyancsak rábízzhatjuk a programra.

Nem nehéz megkedvelni a Copernicot, amely intuitív kezelőfelületének, kényelmi szolgáltatásainak és szelvésgyors működésének köszönhetően méltán érdemli ki a valaha készített legjobb asztali kereső címét.

✚ Összerakja a merevlemez

Név: Diskkeeper Lite
Rendszer: Windows 98/ME/2000/XP
Kategória: töredezttségmentesítő
Magyar változat: automatikus (csak a menü)

A használat során több darabra szabdalódó állományok lassítják a számítógép működését, főleg a többletmunkát róva az amúgy is szakadatlan terhelésnek kitett merevlemezre. A jól áttekinthető programfelülettel ellátott, gyors működésű Diskkeeper Light segít a gondon, rendszeres futtatásával mindig optimális állapotban tarthatjuk a merevlemez állományokat.

A program ablakának felső részén található listán kiválasztjuk valamelyik meghajtót, majd kattintsunk az Analyze gombon, aminek hatására a program elemzi a meghajtó adatszerkezetét. A színekkel szemléltetett eredmény (a töredeztett állományokat piros, a rendszerfájlokat zöld, az egybefüggőket kék, az üres lemezterületeket pedig fehér szín jelzi) vagy a rövid szöveges összefoglaló alapján eldönthetjük, hogy a Defragment Now gombra kattintva kezdeményezzük-e a töredezttségmentesítést. Az optimalizálási folyamatot az elejétől a végéig nyomom követhetjük a teljes merevlemez-területet ábrázoló grafikus kijelzőn. A Lite változat csak manuális töredezt-

ségmentesítést tesz lehetővé, ha a *Set It and Forget It* gombbal indítható automatikus műveletet szeretnénk használni, meg kell vásárolnunk a fizetős verziót.

✚ Gyomtalanítás hatékonyan

Név: ZSoft Uninstaller
Rendszer: Windows 98/ME/2000/XP
Kategória: programeltávolító
Magyar változat: menüből választható

Szinte minden Windows-használóval előfordult már, hogy nem tudott eltávolítani a rendszerből egy feleslegessé vált alkalmazást. Az is gyakran megtörténik a legtöb- bek által használt operációs rendszer esetében, hogy egy látszólag teljes mértékben törölt program bejegyzéseket hagy maga után a rendszerleíró adatbázisban, az ily módon felhalmozódó felesleges maradványok pedig a számítógép fokozatos lelassulásához vezetnek.

Jó lenne tehát végleg megszabadulni a makacs programoktól és az általuk hátrahagyott virtuális szeméttől. A ZSoft Uninstaller részletes információkat közöl a telepített alkalmazásokról. Felkutatja és eltávolítja a korábban letelepített programokhoz tartozó bejegyzéseket, továbbá törli a merevlemez felejtett ideiglenes állományokat is. Automatikus beazonosítja a telepített programok listáján található nem használatos, illetve programszemétnek minősített tételeket.

Tökéletes eltávolítást tesz lehetővé a ZSoft Uninstaller *Analízis* funkciója, amely egy program telepítése előtt és után egyaránt megvizsgálja a rendszer állapotát, így pontosan tudni fogja, hogy az adott program milyen változásokat okozott.

✚ Nem maradunk védtelenül

Név: Personal Software Inspector
Rendszer: Windows 98/ME/2000/XP/Vista
Kategória: szoftverfrissítő
Magyar változat: nincs

Ha valaki nem tudná, már egy jó ideje háború zajlik az interneten a hackerek és a felhasználók között: az előbbiek még az előtt szeretnék kihasználni az újonnan felfedezett sérülékenységeket bűncselekmények elkövetésére, hogy az utóbbiak telepítenék a biztonsági rések megszüntetésére kiadott frissítéseket. Ha nem szeretnénk bajba kerülni, a legjobb, amit tehetünk, hogy mindig naprakészen tartjuk alkalmazásainkat. Igen ám, de honnan fogjuk tudni, hogy megjelent-e újabb frissítés? →

Rendszerprogramok

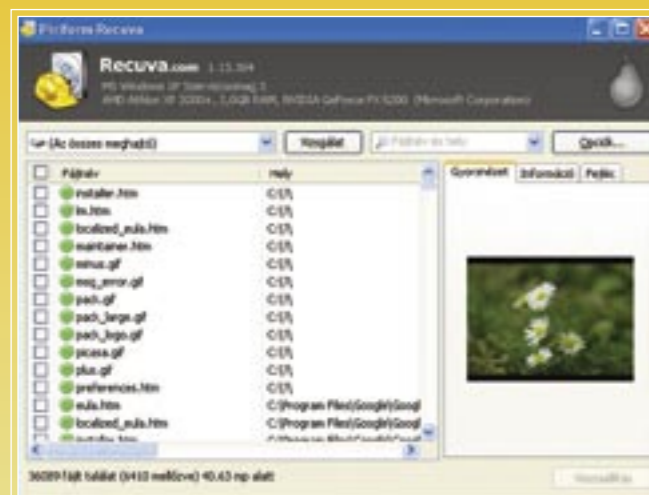
- 1. Ccleaner 2.07.575 – magyar változat!**
A legjobb karbantartó: Minden felesleges adatot töröl a merevlemezről és a rendszerleíró adatbázisból
- 2. SIW 20080402 – magyar változat!**
A legjobb rendszerinformációk: Minden adat PC-nk hardvereiről
- 3. Advanced WindowsCare Personal 2.7.2**
A legjobb tuningoló: Teljesítményjavítás egyetlen klikkeléssel
- 4. Diskkeeper Lite 7.0 Build 418**
A legjobb defragmentáló: Optimalizálja a meghajtóinkat
- 5. ZSoft Uninstaller 2.4.1 – magyar változat!**
A legjobb programeltávolító: A legmakacsabb programjainkat is könnyedén eltávolíthatjuk vele
- 6. Process Explorer 11.13**
A legjobb process monitor: Megmutatja, hogy éppen milyen szoftverek futnak a számítógépén
- 7. PassMark DiskCheckup 2.1**
A legjobb HDD monitor: Megakadályozza a meghibásodásból eredő bajt
- 8. Registrar Lite 5.5.6**
A legjobb registryszerkesztő: Bátran hozzányúlhatunk vele a registryhez
- 9. FreeRAM XP Pro 1.52**
A legjobb memóriaoptimalizáló: Problémamentes memóriafelszabadítás
- 10. TCPOptimizer 2.03**
A legjobb TCP tuningoló: Felgyorsítja az internetkapcsolatunkat

Biztonság

- 11. Avira AntiVir Personal Edition 8**
A legjobb antivirus szoftver: Megakadályozza a vírusok garázdálkodását
- 12. Google Pack**
A legjobb kémelhárító: Hatékonyan irtja a kémprogramokat
- 13. Comodo firewall 3.0**
A legjobb tűzfal: Megvédi az internetre kapcsolódó PC-t
- 14. Recuva 1.13.304**
A legjobb adatmentő: Visszaállítja a törölt állományokat
- 15. WinBackup 1.86**
A legjobb backup szoftver: Egyszerű tartalékmásolat-készítés
- 16. Eraser 5.86a**
A legjobb biztonsági törlőprogram: Nyom nélkül eltávolítja a merevlemezről a bizalmas tartalmú állományokat
- 17. K9 Web Protection**
A legjobb gyerekvédelem: Őrangyal internetező fiataloknak
- 18. JAP**
A legjobb anonim szörfölő csomag: Inkognitóban hajózhatunk vele a webőceánon

Internet

- 19. Google Web Accelerator**
A legjobb internetgyorsító: Felpörgeti a szörfölés sebességét
- 20. uTorrent 1.7.7 – magyar változat!**
A legjobb torrent kliens: Telepítést nem igénylő torrentfájl-kezelő
- 21. FileZilla 3.0.9.3 – magyar változat!**
A legjobb FTP kliens: Egyszerű, de igen hatékony FTP-ügyfél
- 22. Free Download Manager 2.5 – magyar változat!**
A legjobb letöltőmenedzser: Optimalizálja a beállításokat a letöltési sebesség maximalizálásához
- 23. Mozilla Thunderbird 2.0.0.14 – magyar változat!**
A legjobb e-mail kliens: Biztonságos levelező a Mozillától
- 24. KompoZer 0.7.10**
A legjobb HTML szerkesztő: Teljes körű szolgáltatásokat nyújtó, WYSIWYG rendszerű szerkesztő
- 25. IE7Pro 2.2**
A legjobb IE kiegészítő: Felturbózza a Microsoft böngészőjét
- 26. POPFile 1.0.0**
A legjobb spamfilter: Távol tartja a postaládánktól a levélszemetet



RECUVA Nagy eredményességgel kutatja fel és állítja helyre a véletlenül törölt állományokat



ZSOFT UNINSTALLER Eltávolítja a merevlemezről a törölt programok működésslassító maradványait

A Secunia dán biztonsági cég műhelyéből származó Personal Software Inspector mindent tud a szoftver-továbbfejlesztésekről, és ha átvizsgáljuk vele gépünket, azonnal megmondja, hogy melyik programunkat kell frissítenünk. Külön kilistázza azokat az alkalmazásokat, amelyeknek a futtatása kifejezetten biztonsági veszéllyel jár együtt, valamint azokat is, amelyeket gyártója már nem támogat. Ha túlságosan aggodalmaskodók vagyunk, úgy is konfigurálhatjuk a programot, hogy állandóan figyelje, milyen frissítések jelennek meg, és azonnal figyelmeztessen minket a telepítésükre. Bár a Personal Software Inspector az aktualizálást nem végzi el, rendelkezésünkre bocsátja a hivatkozásokat, ahonnan letölthetjük a frissítéseket.

Csodálatos újjászületések

Név: Recuva
Rendszer: Windows 98/2000/XP/Vista
Kategória: adatmentő
Magyar változat: telepítéssel választható

Töröltünk egy fontos dokumentumot, már a Lomtárban sincs meg, most mi tévők legyünk? Használjuk a jól ismert CCleaner karbantartó program fejlesztője által készített Recubát, amely nem kevesebbet ígér, mint hogy visszaállítja a véletlenül törölt állományokat. Azokat is, amelyek már megjárták a Lomtárát, és azokat is, amelyeket egy rossz mozdulattal az enyészetnek adtunk át digitális fényképezőgépünk memóriakártyáján vagy mp3-lejátszónk merevlemezén.

Miután elindítjuk a programot, egy varázsló jelenik meg (a gyakorlottabbak kérhetik a Haladó üzemmódot is), amelyben meg kell adnunk, hogy milyen típusú fájlokat szeretnénk visszaállítani és honnan. Ezt követően elindul a keresés, amely esetünkben megdöbbenő eredménnyel zárult: a Recuba olyan állományokat is megtalált, majd kérésünkre sikeresen visszaállított, amelyeket hónapokkal korábban töröltünk, ráadásul közben újratelepítettük a Windowst. A felkutatott fájlok listáján piros pötty jelzi a helyreállíthatatlan tételket, míg a kiváló állapotban lévő állományokat zöld színnel jelöli a program. Viszsaállítás előtt a Gyorsnézet ablakban győződhethetünk meg arról – képek esetében –, hogy a fájl valóban ép-e.

Szívós kémvadászat

Név: Google Pack
Rendszer: Windows 98/2000/XP/Vista
Kategória: kémelhárító
Magyar változat: nincs

Az ingyenes Google Pack szoftvercsomag részeként telepíthető PC Tools Spyware Doctor kémprogram-ellenes szoftver háromféle szkennelési lehetőséget kínál. Vizsgálódhatunk azokon a területeken, amelyek a leginkább kitettek az esetleges fertőzéseknek, végezhetünk a teljes merevlemez-területre és az összes futó alkalmazásra kiterjedő ellenőrzést, továbbá kutakodhatunk csak az általunk megadott mappákban. A szkenneléshez többféle eljárást használ a program: külön modulok

végzik a webböngésző, az állományok, a rendszerleíró adatbázis, a hálózati beállítások, a futó folyamatok és a rendszerindulási területek vizsgálatát.

A valós idejű OnGuard védelem megakadályozza az internetre kapcsolódó számítógép kémprogramokkal való megfertőződését, míg a Computer Immunization funkció a rosszindulatú ActiveX-vezérlők telepítését igyekszik meggátolni.

Lemezírás élvezetesen

Név: CDBurnerXP
Rendszer: Windows 2000/XP/Vista
Kategória: égető program
Magyar változat: első elindításkor választható

Egy jó lemezegető nélkül semmit sem ér a számítógép. De minek fizetnénk súlyos ezreket egy kereskedelmi szoftverért, amikor itt van nekünk a teljesen ingyenesen használható CDBurnerXP, amivel akár Blu-ray adathordozókat is felírhatunk.

A CDBurnerXP élénk színekkel feldobott, négymezős felhasználói felületén élvezet a munka: nem kell mást tennünk, mint a felül található állománykezelőből egérrel átvontatni az alsó részbe a felírni kívánt mappákat és fájlokat. Ezt a műveletet a Windows Intézőjéből vagy bármely mappablakból is elvégezhetjük. Szinte nincs olyan égetési feladat, amit a programmal ne lehetne elvégezni. Készíthetünk bootolható adatlemezt, CD/DVD-ink tartalmát iso fájlként lemeze menthetjük, valamint audio CD-k felírásakor

lehetőségünk van m3u és wpl lejátszási listák importálására. A CDBurner támogatja a legtöbb IDE, USB, Firewire és SCSI meghajtó használatát. Egyszerű kezelhetőségének és kiterjedt szolgáltatás-választékának köszönhetően mind a kezdő, mind a gyakorlott lemezegetők kedvenc freeware programja.

Archiválni pedig kell

Név: WinBackup
Rendszer: Windows 98/2000/XP
Kategória: backup program
Magyar változat: nincs

Ha szó szerint vesszük a figyelmeztetéseket, gyakorlatilag minden komolyabb szoftvertelepítés előtt tartalék másolatot kellene készíteni a merevlemezről. Ezt a macerásnak tekintett műveletet a felhasználók túlnyomó többsége rendszeresen elmulasztja, pedig ha megtörténik a baj – lerobban a merevlemez, vagy a Windows többé nem hajlandó betölteni –, a tartalék másolatról maradéktalanul vissza lehetne állítani az eredeti állapotot. Ha azonban egyszer is elindítjuk a WinBackupot, és a kis varázslóablak segítségével összeállítunk egy backup projektet, mindjárt látni fogjuk, hogy a másolatkészítés egyáltalán nem bonyolultabb feladat, mint pár mappa átmásolása egy másik meghajtóra.

Ez a szenzációs program olyan mértékben leegyszerűsíti a biztonsági mentést, hogy a nemtörődömségen kívül más indokot nem lehet találni e kritikus folyamat mellőzésére. Az adat-visszaállítás hasonlóan egyszerűen megy, mint a mentés, és itt is nyugodtan rábízhatjuk magunkat a varázslóra.

Megkönnyíti az indulást

Név: Startup Control Panel
Rendszer: Windows 98/2000/ME/XP/Vista
Kategória: startup menedzser
Magyar változat: nincs

Telepítésükkor az alkalmazások megkérdezésük nélkül, gátlástalanul elhelyezik különféle moduljaikat a rendszerindításkor automatikusan induló programok között. Ennek eredményeképpen számítógépünk lelassul, hiszen ezek a hivatlan vendégek tekintélyes memóriát és processzorteljesítményt foglalnak le. Ideje tehát megszabadulni azoktól, amelyek csak ballasztként funkcionálnak, s hasznos munkát nem végeznek. Erre a nemes

feladatra hivatott az aprócska Startup Control Panel, amely telepítése után Startup néven beköltözik Vezérlőpultra, és ott várja utasításainkat.

Miután kétszer kattintottunk az ikonján, megjelenik többlapos párbeszédablaka, amely mindazokat a rendszerterületeket kilistázza, ahol a Windowsban automatikusan induló programok tanyáznak. Kikapcsolásuk úgy történik, hogy egyszerűen megszüntetjük a mellettük található négyzet bejelölését. Ezzel azonban még nem merültek ki a lehetőségeink, mert a jobb egérgombos menüben található utasításokkal törölhetjük és szerkeszthetjük is a bejegyzéseket. Természetesen csak akkor végezzünk bármilyen beavatkozást, ha meggyőződünk arról, hogy ezzel nem veszélyeztetjük az általunk igényelt PC-s szolgáltatások működését.

Előre jelzi a bajt

Név: PassMark DiskCheckup
Rendszer: Windows 95/98/2000/ME/XP/Vista
Kategória: merevlemez monitor
Magyar változat: nincs

Bár a nagy megbízhatóságú merevlemezek korát éljük, mechanikus szerkezetek lévén ezek a számítógépünk működése szempontjából kulcsfontosságú tárolóeszközök is elromlanak egyszer. Ha pedig elkezdenek mutatkozni a rendellenes működés nyilvánvaló jelei, könnyen előfordulhat, hogy már nem lesz időnk átmásolni egy új meghajtóra a halódó eszközön tárolt információkat.

A merevlemez működési paramétereit folyamatosan figyelő PassMark DiskCheckup segít megakadályozni, hogy bajba kerüljünk. Kilistázza a számítógép BIOS-a és a merevlemez közötti kommunikációt megvalósító SMART csatoló attribútumait. A SMART az EIDE merevlemez-technológia egyik fejlett szolgáltatása, melynek révén a BIOS analitikus információkat kap a merevlemez működéséről annak érdekében, hogy a felhasználót értesítse a tárolóeszköznek a közeli jövőben várható meghibásodásáról.

A DiskCheckup nyomon követi a figyelt jellemzők értékének időbeli alakulását, és romló tendencia esetén megpróbálja megbeccsülni a meghibásodás előrelátható idejét. Így marad időnk arra, hogy adatainkról másolatot készítsünk, és intézkedjünk a meghajtó cseréjéről.

Windows- és programtuning

27. xplorer² lite 1.7.0.5 – magyar változat!

A legjobb fájlmenedzser: Felváltja a gyengécske Intézőt

28. Copernic Desktop Search 2.1

A legjobb asztali kereső: Bármit gyorsan megtalál a HDD-n

29. CDBurnerXP 4.0.0.24

A legjobb CD-DVD író szoftver: Élvezet vele a lemezegetés

30. Startup Control Panel

A legjobb startup menedzser: Megszabadít a feleslegesen futó programoktól

31. Personal Software Inspector (PSI) 0.9.0.1

A legjobb szoftverfrissítő: Mindig naprakészen tartja alkalmazásainkat

32. Media Player Classic 6.4.9.1

A legjobb Media Player helyettesítő: Mindenevő médialejátszó

33. Exact Audio Copy 0.99

A legjobb CD grebbelő: Bármely digitalizálási munkával megbirkózik

34. 7-Zip 4.57

A legjobb tömörítő: Elboldogul a nehezebb feladatokkal is

35. NetStumbler 0.4

A legjobb WIFI hálózat kereső: Ezt használják a war driverek is

36. PDFCreator 0.95 – magyar változat!

A legjobb PDF-író: Gyerekjáték vele a PDF-készítés

37. Dimension 4

A legjobb időkorrigáló program: Pontosan tartja PC-nk óráját

38. GnuCash 2.2.5

A legjobb költségfigyelő: Segít kordában tartani a kiadásainkat

39. Open Workbench 1.1.6

A legjobb projektmenedzser: Fejlesztői telepolták szolgáltatásokkal

40. Foxit Reader 2.3

A legjobb (nem Adobe) PDF-olvasó: Nem csak olvasásra használható, akár megjegyzéseket is fűzhetünk vele a PDF-ekhez

41. Rainlendar 2.3

A legjobb to-do program: Segít észben tartani az elvégzendőket

42. Notepad ++ 4.9.2 – magyar változat!

A legjobb szövegszerkesztő: Kicsi és gyors Jegyzettömb-helyettesítő

43. KeePass 1.11 – magyar változat!

A legjobb password menedzser: Böngészőbe integrálódó jelszöbűvész

44. AM-DeadLink 3.2

A legjobb bookmark tisztító: Karbantartja a kedvenc webhelyek listáját

45. IsoBuster 2.3 – magyar változat!

A legjobb CD-visszaállító: Megmenti a sérült lemezeken található pótolhatatlan állományokat

Digitális fotók, videók

46. XNView v1.93.6

A legjobb képnézegető: Minden képfarmátumot meg tud jeleníteni

47. FastStone Capture 6.2

A legjobb képernyőlopó: Több funkciót kínál, mint amire valaha is szükségünk lehet

48. Virtual Dub 1.8

A legjobb videószerkesztő: Egy klasszikus program a videósnak

49. EasyHDR Basic 1.42

A legjobb HDR szoftver: Teljes körűen támogatja a profi technikát

50. Picasa2 – magyar változat!

A legjobb digitális fotórendező: Elvégzi az időabló katalogizálást

51. Paint.net 3.22

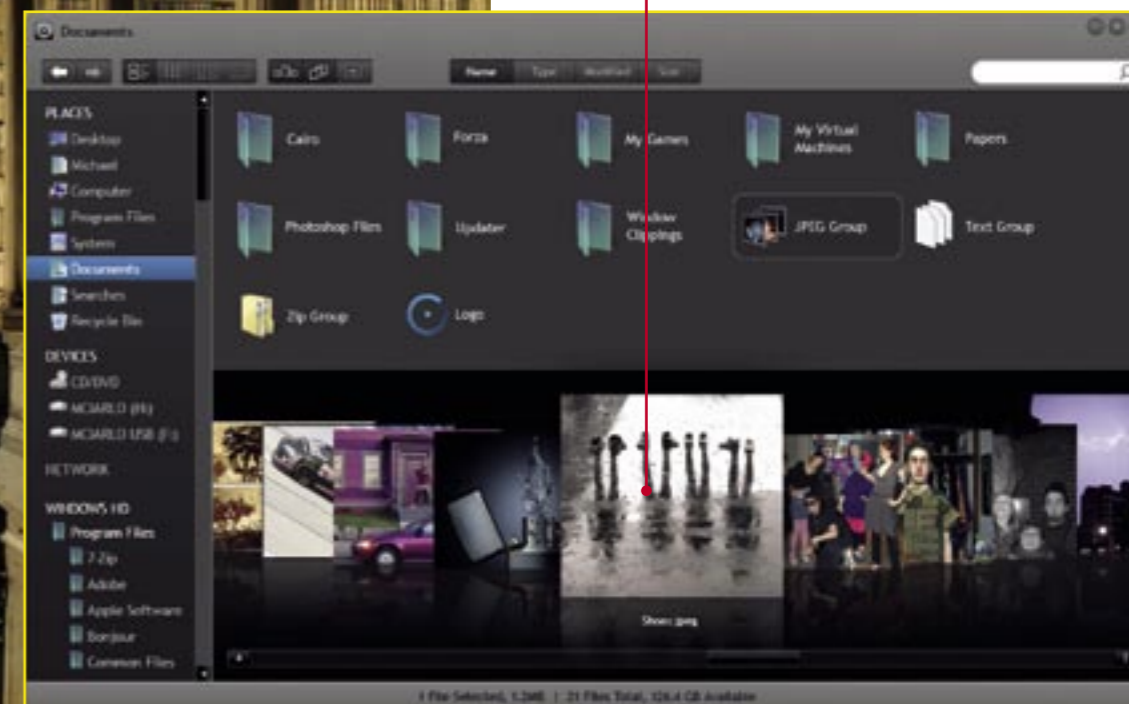
A legjobb fotószerkesztő: Kezdek is könnyedén elboldogulnak vele

Adatmentők: Digitális kincsesládák

Legyen bár zene, kép vagy film: a CHIP-pel megelőzheti a katasztrófát, és adatait biztonságba helyezheti, könnyedén, néhány kattintással. Erdős Márton



COVERFLOW Windowson nem ilyen szép, viszont hatékony és csendben teszi a dolgát



LÁTVÁNYOS ADATMENTÉS A CHIP SEGÍTSÉGÉVEL A hamarosan érkező Cairo (www.cairoshell.com) az OS X-hez hasonló felületet ígér Microsoft Vista alatt

KLASSZIKUS ADATMEGŐRZÉS A dublini egyetem könyvtárában még a papír az úr

Ebben a cikkben

Személyes adataink biztonságban

CHIP adatmentőcsomag

Online és offline: mindez ingyen

Így mentünk adatot: lépésről lépésre

Az adatmentés rossz hírnévnek örvend: a közhiedelem szerint komplikált, (látszólag) feleslegesen foglal rengeteg tárhelyet, sokáig tart, leterheli a rendszer erőforrásait, és a legtöbb esetben meg is feledkezünk róla. Ha pedig mégis készítünk időnként mentéseket, szinte biztos, hogy az éppen szükséges mentés nem lesz meg, hibás lesz, fél napig fogjuk keresni a szükséges fájlt, így jogosan érezzük úgy, hogy minden erőfeszítésünk felesleges volt. Így pedig tényleg nem érdemes biztonsági mentéseket készíteni. A CHIP megmutatja, hogyan mentsen egyszerűen fontos fájlokat USB

tárolóra, internetes adatbankba, vagy nagyobb videókat, képeket és akár komplett zenealbumokat, esetleg a teljes rendszert online személyes tárhelyre, DVD-re vagy külső merevlemezre. CHIP adatmentő szoftvercsomagunkkal és a hozzá mellékelt leírással mindez egyszerűen elvégezhető, és még professzionális igényeket is képes kielégíteni. Intelligens, automatikus, akár az Apple Time Machine, de minden windowsos PC-n működik, és olvasóink ingyenesen megtalálják DVD mellékletünkön.

Kisebbs fájlok, zenék

Szöveges dokumentumaink, bemutatóink, Excel adattábláink kevés helyet foglalnak, ám annál pótolhatatlanabbak, ezért kiemelten kell vigyáznunk rájuk. A legbiztonságosabb, noha leglassabb biztonsági mentés az online adatbank használata, ám ezzel elérhetjük, hogy a legrosszabb, remélhetőleg soha be nem kö-

vetkező katasztrófák esetén is biztonságban lesznek adataink. A földrajzilag is máshol tárolt adatokat nem fogja a tűz, nem lophatják el gépünkkel, hardverhiba vagy villámcsapás sem teheti tönkre – persze ehhez megbízható internetes adatbankra, jó netkapcsolatra és egy külön programra is szükségünk lesz.

A www.gigabank.de és a www.mozy.com weboldalakon angolul regisztrálhatjuk magunkat a webes tárhely szolgáltatásra, ahol ingyenesen 1, illetve 2 GB tárhelyet kapunk, amit persze némi havi bérleti díjért cserébe könnyedén megtöbbszörözhetünk. A regisztrációval jár egy program telepítése is, ami bármely Windows rendszeren működik, és mindkét esetben kezeli az automatikus, időzített, inkrementális adatmentéseket.

A svájci illetőségű Gigabank szerverével tesztünk során mindig megfelelően gyors volt a kapcsolat, ráadásul a Gigabank esetében az online felületnek hála

platformtól függetlenül érhetjük el és menthetjük adatainkat. Ennél persze sokkal kényelmesebb a Windows XP-n és Vistán futó programot használni, amivel csupán egyetlen kattintással biztonságba

helyezhetjük adatainkat. Bármely fájl vagy könyvtár esetén a jobb egérgomb megnyomására legördülő helyi menüben válasszuk a *Gigabank/Archive&Watch* menüt, ezzel minden, az adott könyvtárban lévő fájlt, beleértve az alkönyvtárakat is, a Gigabank szoftvere automatikusan figyeli, és változás esetén azonnal menti az online adatbankba. A program különlegesen hasznos szolgáltatása, hogy az eredeti, merevlemezünkön lévő könyvtárszerkezetet is automatikusan megtartja.

Ha extra biztonságra vágyunk, AES-256-os titkosítást is alkalmazhatunk, ám jól véssük az agyunkba a titkosításhoz megadott kulcsszót, mert ha ezt elfelejtjük, többé mi sem férhetünk biztonságba helyezett adatainkhoz. Sajnos a Gigabank elég szűkmarkú a tárhellyel, ezért, hogy az 1 GB ne fogyjon el túl hamar, érdemes ezt a szolgáltatást kisebb méretű, szöveges dokumentumaink mentésére használni akár egész rendszerünkön. Ehhez mind-

össze a *Settings/File Types* pontban kell az Office fájlformátákat leszámítva minden más bejegyzés előtt elvonnunk a kijelölést (Photos, Videos, Audio). A Gigabank által üzemeltetett tárhelyet ráadásul bejelentkezés után egy szimpla meghajtóként látjuk rendszerünkben, ami nagyban megkönnyíti munkánkat adataink visszaállításakor, vagy régebben mentett fájlok közti keresés során.

Munkáink, képeink és fontos dokumentumaink mellett zenéinket is szeretnénk biztonságban tudni, ám ez egészen más szolgáltatást igényel, mint az eddig bemutatottak. Zenéinkhez szeretnénk bárhol a világon, bármely gépről hozzáférni, letöltés nélkül hallgatni őket, és mindeközben persze biztonságban tudni őket. Azoknak, akik éjjel-nappal üzemelő otthoni szerverrel rendelkeznek, a Vibe Streamert ajánljuk, ami a háttérben fut, és a kijelölt könyvtárakban lévő zenefájlokat képes a világon bárhol, az interneten →

CHIP adatmentőcsomag

- Paragon DriveBackup 8.5 SE** ● ○
Partíciók, rendszerek mentésére
- DirSync** ● ○
Adatszinkronizálás profin, de egyszerűen
- Gigabank** ● ○
1 GB-os biztonsági tároló
- LockerSync 3** ● ○
Zenegyűjteményünk biztonságban
- SelfImage** ● ○
Partíciómásolás egy kattintásra
- Vibe Streamer 2** ● ○
Online rádió csak saját zenéinkkel

Programok a ● CD-n ○ DVD-n

A CHIP adatmentés egyszerű és gyors

Az adatmentés többé nem jelent problémát. Az Apple Time Machine már bizonyította, hogy ez lehetséges, mi most megmutatjuk, hogyan csináljuk mindezt Windows alatt.

A CHIP adatmentőcsomag mindenre képes: szoftvercsomagunkban olyan programokat válogattunk össze, melyek mindegyike ingyenes olvasóink részére, és segítségükkel minden típusú adatunkat teljes biztonságba helyezhetünk. De nem csupán a biztonság volt szempont az összeállításnál, az egyszerű használhatóság mellett a profik számára hasznos finomhangolási lehetőségekről sem kell lemondani, ahogy a talán legfontosabb funkció, az automatizáltság is része a CHIP adatmentőcsomagnak.

Fájlok védelme

A kisebb fájlokat érdemes külső USB tárolón, vagy szélessávú internetkapcsolat megéléte esetén még inkább online adatbankban tárolni. Ehhez használjuk a Gigabank szolgáltatását (de a Mozy is tökéletesen megfelel erre a célra), amihez telepítsük a szüksé-

ges szoftvert a CHIP DVD mellékletéről. A program indítása után készítsünk egy új fiókot az *Open Account* gombra kattintva, majd ha ezzel elkészültünk, a menteni kívánt könyvtárainknál a jobb egérgombra legördülő helyi menüből válasszuk a *Gigabank/Archive&Watch* menüpontot. Ha szűkösnek találjuk az 1 GB-ot, fillérekért vehetünk 5 évre szóló 4, 10 vagy akár 100 GB tárhelyet, vagy a *Settings* menüpont alatt a fájlformátumok szűrésével a nagyobb méretű fájlokat kizárhatjuk az archiválásból. Ezt követően már nem kell többé a manuális adatmentéssel vesződnünk, adataink biztonságban vannak a svájci adatbankban.

Zenénk mentéséhez elsőként telepítsük a LockerSync 3 programját, majd a regisztrációt követően jelöljük ki a program számára, hogy mely könyvtárakban tároljuk zenéinket. A program ezt követően elvégzi a fájlok

feltöltését és a szolgáltatás beindítását, de számoljunk azzal, hogy nagy mennyiségű zene esetében ez roppant sok időt fog igénybe venni a manapság még lassú feltöltési sebességek miatt. A program az első, időigényes feltöltést követően automatikusan monitorozza és frissíti online zenetárunkat.

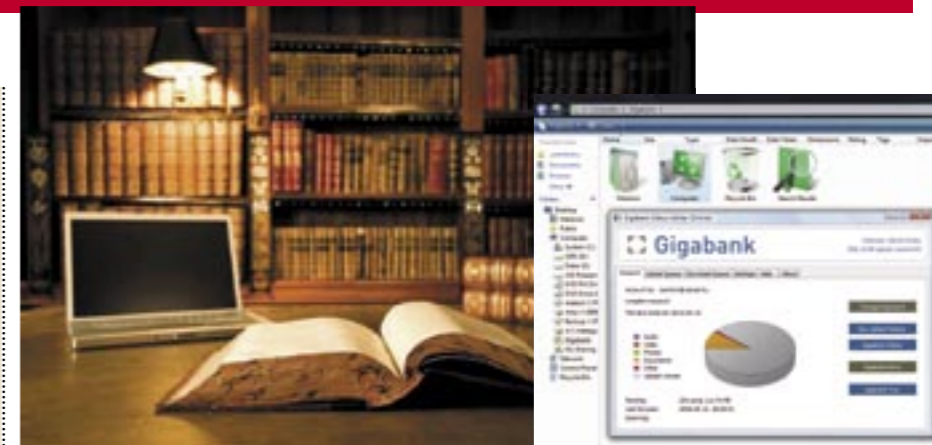
A filmeket, nagyobb fájlokat is érdemes elmenteni, amihez egy külső merevlemez tároló az ideális megoldás. E külső egységekhez ma már minden cég biztosít megfelelő backup szoftvert, érdemes ezt használnunk. Ha szeretnénk, hogy ezek a nagyobb fájlok is maximális biztonságba kerüljenek, és internet-előfizetésünk nem adatkorlátos, érdemes kipróbálni a teljesen platform- és szoftverfüggetlen ADrive szolgáltatást (www.adrive.com), ahol egy egyszerű regisztrációt követően 50 GB tárhelyet kapunk. A kezeléssel sem lesznek gondjaink,

egy böngészőbe épülő java programmodul segít a le- és feltöltésben, és akár a megosztásban is.

Rendszervédelem profin

Ha végeztünk fájljaink biztonsági mentésének beállításával, következhet a rendszer biztonságba helyezése, még hozzá a teljes verziós Paragon DriveBackup 8.5 SE-vel. A telepítő regisztrációt kér, amit az ottani linken egy perc alatt elvégezhetünk. A telepítést és újraindítást követően indítsuk el a programot, majd a baloldali menüből válasszuk a *Back Up hard disks or selected partitions* menüpontot. A varázsló segítségével válasszuk ki a megfelelő partíciót, vagy akár teljes merevlemez, ami alapértelmezetten a C: rendszer, valamint a hozzá tartozó MBR-t is (Master Boot Record). Ha a mentés tippelt mérete nem több mint 10 GB, menthetünk DVD lemezekre, de érdekesebb egy külső USB tárolót, egy rejtett partíciót, vagy hálózati eszközt választani mentésnek. A varázsló utolsó lépésénél finomhangolhatjuk a mentést. Megváltoztathatjuk a tömörítés hatékonyságát, jelszóval titkosíthatjuk a tartalmat stb. Ha mindezzel megvagyunk, a biztonsági mentés még nem kezdődik el, ezt a felső menüsorban, a zöld pipára kattintva (*Apply*) indíthatjuk.

Már csak az időzítés marad hátra, amihez a programba épített Schedule backup varázslót használjuk. Végezetül az oldalsó menüsorban bontsuk ki a *Tools* csoportot és válasszuk a *Recovery Media Builder* opciót. Egy CD-t helyezve DVD-írónkba a program automatikusan elkészít egy indítható lemezt, amivel katasztrófa esetén elindíthatjuk gépünket, és visszaállíthatjuk korábbi rendszermentésünket.



SVÁJCI ADATBANK A rendszerbe kiválóan integrálódó szoftver, remek szolgáltatás, jó sebesség, csak az 1 GB lesz szükséges a Gigabankkal

günk. Ha egyszer megfelelően beállítottuk a szinkronizálási feladatokat és az időzítéseket, a későbbiekben – egészen egy katasztrófális adatvesztés bekövetkeztéig – semmi teendőnk nem lesz a Dirsynckel, kijelölt adataink mindig, automatikusan mentésre kerülnek.

Filmek és nagyobb fájlok

Az üres DVD lemezek ma már rendkívül olcsón beszerezhetőek, ahogy a külső merevlemez tárolók GB/forint aránya is pénztárcabarát. Persze aki elegendően gyors feltöltés oldali internetkapcsolattal rendelkezik, választhatja a nagyméretű fájlok online mentését a www.adrive.com szolgáltatásával. Az ADrive egyelőre csak böngészővel használható (Java alkalmazással), ám a fejlesztők már gözerővel dolgoznak egy windowsos kliensprogramon. A puritán kinézetet és kissé kényelmetlen kezelést azonban bőven kárpótolja az 50 GB-nyi tárhely, ráadásul a feltöltött fájlokat egyetlen gombnyomással meg is osztathatjuk, így egy olyan linket ad a rendszer, amit bárkinek elküldhetünk.

Ha mégis inkább lokális mentést választunk, érdemes külső, 3,5 colos merevlemezeket választani, amik vetekednek az olcsó DVD-k GB/forint mutatójával, ráadásul gyorsabbak, megbízhatóbbak, időtállóak és nem foglalják el a család biciklitárolóját sem a hegyekben álló lemezek. Ezekhez a külső merevlemezekhez ma már obligát felszerelésként jár egy adatmentő szoftver, ami éppen a nagyobb fájlok biztonsági mentésére lett kifejlesztve. Ha mégsem kapnánk ilyet, használjuk a Windows beépített backup funkcióját, ami erre a célra tökéletesen megfelelő, kezelése egyszerű és könnyedén automatizálható is.

Partíciók, komplett rendszerek

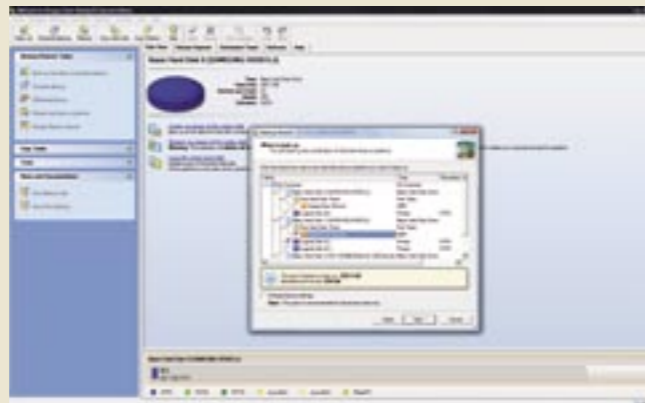
Kisebb, nagyobb fájljaink már biztonságban vannak, a személyes fájlok online adatbankban és/vagy külső USB tárolón várják, mikor lesz rájuk szükségünk. Zenéinket is biztonságba helyeztük, ráadásul mostantól bárhol a világon elérhetjük akár teljes gyűjteményünket. De még nem mentettük el a rendszert, amit akár egyetlen hibásan megírt program, vagy egy komolyabb vírusfertőzés könnyedén két vállra fektethet. Ez pedig nem történhet meg olyan felhasználóval, aki vigyáz adataira és többféle szolgáltatást is használ a tökéletes adatvédelem céljából. Ehhez azonban nem megoldás az online tárhely, sem a DVD, ráadásul nem fájl szinten kell dolgoznunk, hanem teljes rendszerünkről kell egy biztonsági másolat.

A legjobb erre a Paragon DriveBackup, aminek speciális teljes változatát DVD-nről telepíthetik (a használati útmutatót a keretes részben olvashatja). Ha egy egészen egyszerű programot szeretne, amivel könnyedén elmentheti meghajtóit, vagy például egy USB kulcsot szeretne egy másikra átmásolni egy az egyben, a SelfImage-et önnök találták ki. A program már-már puritán kinézete ellenére adattömörítést is támogat, és a meghajtók másolásánál az üres helyet sem vesződik.

A CHIP adatmentőcsomagjával, a cikkben leírt beállításokkal és az okosan rendszerezett adatmentésekkel mindörökre búcsút mondhatunk az adatvesztésnek, és az időigényes, fárasztó másolatásoknak, manuális szinkronizálásnak. Legyen akár egy véletlenül törölt fájl, egy elromlott merevlemez, vagy akár ellopott adattároló, leégett ház, adataink teljes biztonságban vannak, és soha többé nem kell aggódnunk miattuk! ■



AZ EREDETI Az Apple Time Machine felelős a Mac OS X-nél az elveszett adatok visszaállításáért



WINDOWSOS ALTERNATÍVA Nem olyan szép, nincsen Cover Flow, de abszolút hatékony, intelligens, gyors és automatikus

keresztül lejátszani. Akik nem szeretnék saját szervert üzemeltetni, a www.mp3tunes.com weboldal ingyenes (reklámokat megjelenítő) LockerSync 3-as programját ajánljuk, amivel minden zenefájlnkat egyszerűen archiválhatjuk, és később ezt a világ bármely részéről el is érhetjük. A Lockerhez elsőként a DVD-nken megtalálható programot kell telepíteni Windows, Linux vagy Mac OS X alá, majd egy saját „zenetárolót” készíteni egy egyszerű regisztráció segítségével. Ezután válik elérhetővé a 25 GB-nyi tárhely, amit

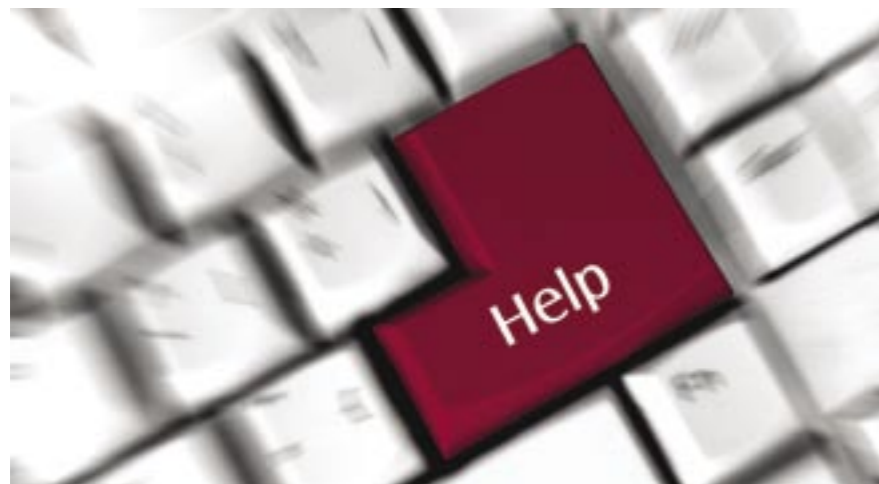
ugyan sokáig tart feltölteni zenével, ám később nagy hasznunkra lesz online zenedobozunk. A program a kijelölt könyvtárak, meghajtók folyamatos monitorozására is képes, így a szinkronizálással járó nehézségektől is megszabadulunk. A szolgáltatás népszerű, elérhető fejlesztői csomagja is, ahogy Winamp és iTunes pluginek is letölthetünk hozzá, így az online zenetárhelyet még könnyebben kezelhetjük kedvenc programjainkkal.

Ha nincsen elég zenénk, de szeretnénk többet, legálisan music boxunkba pakol-

ni, a www.sideload.com-on érdemes kezdeni a keresgélést, ez képes együttműködni az [mp3tunes.com](http://www.mp3tunes.com) LockerSyncjével.

De sokan félnek még az online adatbankok használatától, mondván, ami egyszer az internetre kikerül, az mindenkié, ráadásul nem mindig adott a gyors internetkapcsolat, a biztonsági mentésre pedig bármikor szükség lehet. Erre jelent megoldást az USB-s flashmemóriás tárolók (pl. USB kulcs) használata. A manuális másolat és összehasonlítás azonban már a múlté, helyette használjuk a Dir-

Synckel. A DirSynckel csupán egy kattintás az adataink szinkronizációja. A telepítést követően hozzunk létre egy új szinkronizálási feladatot (New), majd a *Job Properties* ablakban adjunk nevet a projektnek, és az *Add* gombbal adjuk meg a forrás- és a célkönyvtárat. A *Policy* fülön a szinkronizálási módot állíthatjuk be (mindig a cél igazodjon a forráshoz, vagy mindkét helyen, mindig a legfrissebb adatok legyenek stb.). A további beállítások közt a fájlformátumok szűrésére, időzítésre és számos egyéb finomhangolásra van lehetőség-



Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1 DVI Single link A DVI kimenet újabb az analóg VGA-nál, néha viszont nincs rajta kép

Ha nincs a monitorunkon kép, akkor az első, hogy a kábelt ellenőrizzük. A DVI digitális adatátvitel kevésbé érzékeny a kábel minőségére, a kábelek különféle változatait is kipróbálhatjuk, mégsem biztos, hogy pont ettől lesz újra kép a monitoron.

KÉRDÉS Van egy Acer X192W típusú monitorom DVI-D bemenettel, valamint egy Inno3D GeForce 9600GT videokártyám DVI-I bemenettel. Ezeket szeretném (egy biztosan működő) DVI-D single-link kábellel összekötni, azonban ekkor csak egy nagy feketeség fogad. DVI-VGA átalakítóval tökéletesen működik a dolog. Vajon egy DVI-D dual-link kábel megoldaná a problémát? G. Sándor

VÁLASZ A dual link kábel nem oldaná meg a problémát, mert a fekete kép oka az, hogy a Windows a monitort korábban az analóg kimeneten ismerte fel. A DVI kimeneten az analóg jel is megjelenik (DVI-I, azaz Integrated esetén), átalakítóval ezért kapunk képet. A DVI csatlakozó egyik lába ugyan a Hot plug detect névre hallgat, ennek figyelésére a jelek szerint mégsem készítették fel rendszeresen az operációs rendszert, illetve az alatta működő videokártya-drivert.

A rendszer indításakor ez a meghajtó ellenőrzi a videokártyát, és a nem alapértelmezett képernyőhöz tartozó áramkört kikapcsolja – ezzel is csökkentve a rendszer fogyasztását. Érdekes módon sokaknak az nVidia Display Driver Service (nvsvc32.dll illetve nvsvc64.dll) letiltása segített, de véleményünk szerint a rendszer egyszeri, csökkentett módban történő indítása (F8 vagy F5 rendszerinduláskor) segít. Ekkor a DVI kábellel kell csatlakoztatni a monitort, hiszen egyes videokártyák a kimenetüket bekapcsolás után rögzest letiltják, ha nincs rajtuk monitor. Hívjuk elő a *Megjelenítő tulajdonság* lapját, majd állítsunk be egy alacsony, biztosan működő felbontást és képfrissítést (pl. 800x600@60Hz). Újraindítás után biztosan lesz kép, ahol már az LCD monitor natív felbontását be tudjuk állítani (a frissítés 60 vagy 75 Hz legyen). Érdemes a BIOS-ban alapértékre állítani a PCIe (sőt, akár az AGP) alapértelmezett órajelét és feszültségét, mert a tuningnak is lehet ez az eredménye.

Ha már itt tartunk, elmondjuk, hogy a DVI single és dual link kábele csak az adatvonalak számában tér el egymástól, előbbivel maximum 1920x1200@60Hz (WUXGA) felbontás érhető el (3,96 Gbit/s, 165 MHz), utóbbival pedig 2560x1600@60Hz (WQXGA), illetve 3840x2400@33Hz (WQUXGA) felbontás, 7,92 Gbit/s adatátviteli sebesség mellett.

2 AGP túlfeszültség Régi veszély, mai félelmek: az inkompatibilis VGA elégeti az alaplapot

Ugyan ki emlékszik már pontosan arra, hogy volt egy videokártya, amelyik látszólag belefért az alaplap AGP foglalatába, de elégette az alaplap tápellátó áramkörét? Ma már jó szabványaink vannak, a veszély szerencsére minimális.

KÉRDÉS Szeretném tanácsát kérni egy videokártya telepítésével kapcsolatban. Bekaphatom-e egy 2001-es kiadású ASUS TUSL2-C AGP 2x-4x-es alaplapba egy 2003-as kiadású Canyon ATI RADEON 9800PRO AGP 8x videokártyát? Az ASUS honlapján a kártya AGP 4x és 8x bemenetre van specifikálva. Amiatt vagyok bizonytalan, hogy egy régebbi CP újságban, egy cikkben olvastam, hogy a tápfeszültség (AGP feszültség miatt) károsodhat, ill. átég-het az alaplap. Elbizonytalanít, hogy a honlapon 4x-es lehetőséget is megadnak a 8x-os AGP mellett, és nem tudom, merjem-e beépíteni az említett kártyát! T. Endre

VÁLASZ Az említett hiba az AGP 2x és 4x „határán” él: az oka az volt, hogy amíg az AGP 1x és 2x kártyák 3,3 V-on működtek, az AGP 4x 1,5 V-on, míg az AGP 8x kártyák 0,8 V-on. A kisebb feszültséghez és azonos teljesítményhez nagyobb áram tartozik, ezért ég-het le az alaplap, illetve a videokártya. Az AGP 4x megjelenésekor erre nem mindenki gondolt. A megoldás az volt, hogy az AGP foglalatban két helyen találunk „kulcs-lábat”, a kártyákon pedig bemetszést az él-csatlakozón. A VGA kimenethez közelebb lévő a 3,3 V-os, a távolabb lévő az 1,5 V-os „kompatibilitást” jelzi, ezzel biztosítva azt, hogy a hibát okozó kártyákat ne tehesük őket nem támogató foglalatba. Ha az alaplap AGP csatlakozóban nincs „kulcsláb”, akkor mindenféle kártyát befogad, a feszültség →

SEGÍT A CHIP

1590 Budapest, Pf. 279
Telefon - terjesztés: 577-2690
Telefon - szerkesztőség: 577-2600/01

Hardveres kérdéseivel
forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

SONY VAIO SZ61MN/B
(13.3" 1280x800, 1.9kg, DVD-író, GeForce 8400, 2GB RAM, Webkamera, Bluetooth, 120GB HDD)
299.900 Ft

SONY VAIO TZ21WN/B
(11.1" 1366x768, 1.24kg, 3G GSM-kártya, Webkamera, Bluetooth, 2GB RAM, DVD-író, 6 óra üzemidő)
499.900 Ft

SONY VAIO VGN-FZ11Z
(15.4" 1280x800, Intel Core2 Duo T7300 CPU, 2GB RAM, 200GB HDD, GeForce 8400, Bluetooth, Webkamera, Blu-Ray)
Blu-Ray olvasóval, HDMI csatlakozással és minden más extrával felszerelt exkluzív noteszgép. A kiváló teljesítményű GeForce 8400 grafikus kártyával komoly grafikus programot vagy játékot is futtathat a gépen. A teljes kommunikációs kiépítésű gép beépített három normás WLAN-t, Webkamerát és Bluetooth kapcsolatot is tartalmaz. És ez még nem minden! Gigabit hálózati csatlakozó, Multi Memória kártya olvasó, 2GB memória és 200GB merevlemez segíti a munkánkat. Kedvező hitel lehetőséggel akár 0 Ft kezdőbefizetéssel is megvásárolhatja.
299.900 Ft 199.900 Ft

Kifinomult stílus és a digitális csúcstechnika ötvözete. Ez a SONY VAIO – a számítógépek mercedesze.

Ön is megérdemli, hogy a legapróbb részletekig kidolgozott, megbízható csúcstechnikát használhassa munkájához, otthoni célokra és lélegzetelállító digitális szórakozásra. Megérdemli és megteheti, hiszen az ACOMP kivételesen kedvező áron kínálja a csúcstechnikát, akár akciós hitel konstrukcióban is!

Üzletünkben segítünk kiválasztani az Ön számára tökéletes SONY VAIO számítógépet. Forduljon hozzánk bizalommal!

További információ: www.acomp.hu

ACOMP
Számíthat ránk.

ACOMP PEST
1134 Budapest, Róbert károly krt. 68.
Tel./Fax: 339-5647, 339-5648
Nyitva: H-P: 9.00 - 17.00, Szo-V: Zárva

Az ACOMP Kft
a magyar olimpiai csapat
hivatalos informatikai szállítója

mindegyikkel kompatibilis. A kérdéses alaplapon is AGP „Universal” csatlakozó van, a videokártyán pedig két bemetszés tanúskodik arról, hogy minden foglalatba betehető.

3 JAVA virtuális gép
A program követeli a JAVA virtuális gép telepítését – pedig az a gépen van

A JAVA magas szintű programnyelvhez méltón egy fordító, amely esetünkben saját virtuális számítógépet használ, csak annyit közöl, hogy futásához szükség van a JAVA telepítésére. Az elmúlt években több verzió is megjelent, a hiba talán egy frissítéssel javítható.

KÉRDÉS Próbáltam telepíteni a lemez-mellékleten lévő, és az újságban ajánlott „ANT” nevű programot, de az megtagadta a települést, mert szerinte „Hiányzik a Java virtuális gép”! Kérem, mi az ördög ez? A Java telepítve van a gépen. P. László

VÁLASZ A Java virtuális gép a sokak által ismert Java Runtime „csomag” telepítésével kerül a gépünkre. A Java egy platformfüggetlen, objektumorientált programozási nyelv, a virtuális gép pedig a weboldalakon letöltődő, vagy külön letölthető programok futtatását végzi. Mivel maga is egy szoftver, azt a gépre kell telepíteni. A böngészőkben található Javascript egy „szűkített” Java, önálló programok futtatására a virtuális gép nélkül nem alkalmas. Ha a legújabb Java letöltése (www.java.com) és telepítése után sem indul el a program, akkor csak az ANTs P2P újabb változatának telepítése az egyetlen, amelyben bízni lehet.

4 Rendszergazdai jogosultságok
Jogosultságot nem a program, a rendszergazda ad

A felhasználók jogainak kezelése általában nem kis feladat, ezért végzi az adminisztrációt a rendszergazda. Kisebb csoportoknál általában a futtatható programok korlátozására van szükség, nagyobbaknál már nem ússzuk meg a bonyolult adminisztrációt.

KÉRDÉS Hogyan lehetne megoldani azon szoftverek esetében, amelyek nem ajánlják fel a telepítés végén az összes felhasználó-

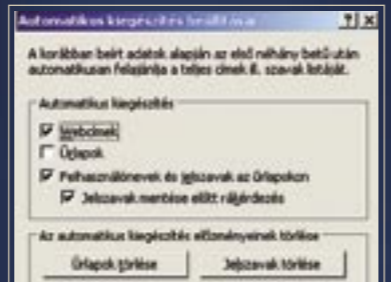
nak a jogot a futtatáshoz, hogy rendszergazda oldalról mégis elegánsan és biztonságosan tegyük elérhetővé a számukra? Windows XP esetén a helyi gép rendszergazdájának van-e módja, rendszergazda jogosultságokkal nem rendelkező felhasználóknak, különböző jogosultságok, mapkorlátozások, erőforrás-hozzáférhetőségek és szoftverek használati jogának megadására?

Érdeklődni szeretnék, hogy a 64 bites Windows XP-ből létezik-e magyar verzió és mekkora teljesítménynövekedést jelent a 32 bites változathoz képest? Érdemes-e váltani Intel Core 2 Duo esetében? A CHIP-ben lesz valamikor átfogó leírás a 64 bites változatról? Ny. Csaba

VÁLASZ Először is szögezzük le: a programok telepítése után a program nem adhat jogokat más, be nem jelentkezett felhasználóknak. Amit a telepítők meg szoktak kérdezni, az arra vonatkozik, hogy más felhasználók számára is könnyen elérhető legyen-e a program, a futásához esetleg szükséges bejegyzések más felhasználók megfelelő registry-ágába is bekerüljenek. Ha nemmel válaszolunk, mások attól még futtathatják a programok egy részét, hiszen a merevlemezen az elérhető – ez persze programfüggő.

A telepítéshez, használathoz szükséges jogosultságok és korlátozások kiosztását természetesen csak rendszergazda jogokkal bíró felhasználó végezheti, ehhez pedig leggyorsabb esetben a Windows Felügyeleti eszközeit használhatjuk. A Start menü Tulajdonságok ablakában Speciális, Start menü elemei alatt bekapcsolható a Rendszer felügyeleti eszközei. A hatékony kezeléshez érdemes kikapcsolni az Egyszerű fájlmegosztás használata opciót a Vezérlőpult/Mappa beállításai/Nézet alatt. Ha a felhasználók jogainak drasztikus és gyors csökkentése a cél, például úgy, hogy csak néhány programot indíthassanak el, akkor az ingyenes, PcLockDown 1.1 programot ajánljuk: ez olyan helyekre ideális, ahol a felhasználók csak 1-5 programot indítanak el munkájukhoz.

A 64 bites rendszer használatának feltételeiről írtunk már, és azt kell mondanunk, hogy amíg nem érkeznek meg a teljesen 64 bites programok, és amíg nincs szükségünk komoly(abb) feladatok elvégzésére, addig minden esetben a 32 bites változatot ajánlott.



5 VESZÉLYES LEHET Az automatikus jelszavakat, űrlapokat és webcímekeket kiegészítő funkció visszaélésre ad lehetőséget

Több program egyidejű futtatásakor, 4 GB memóriaigény felett már érdemes áttérni a 64 bites rendszerre, de otthoni felhasználás esetén (beleértve a játékok is!) maradjunk meg a kisebb változat mellett!

5 Jelszavak megjegyezve!
A jelszavakat megjegyző funkció kényelmes, de biztonsági kockázatot hordoz

Nem csak a munkahelyen, de az internetkávészókban sem szabad engedélyeznünk azt a funkciót, amely megjegyzi az adott weboldalakhoz tartozó jelszavainkat. Ha már megtörtént a baj, mert rossz gombra kattintottunk, ne essünk pánikba: van megoldás!

KÉRDÉS Az a gondom, hogy a munkahelyi számítógépemen egyszer véletlenül beírtam a freemailes jelszavamat az e-mail cím helyére, és a gép megjegyezte. Azóta mindig fel is ajánlja, mint címlehetőséget, tehát az lép be a postafiókomba, aki akar. Azt szeretném kérdezni, hogy a jelszó megváltoztatásán kívül van-e lehetőség a kiírt jelszó eltüntetésére? B. Béla

VÁLASZ A jelszavak megjegyzése a böngésző beállításától függ, így programonként más és más. Internet Explorer esetén például a Vezérlőpult alól kell megnyitnunk az Internetbeállítások ablakot, ennek Tartalom fülén az Automatikus kiegészítés részén rákattintunk a Beállítások gombra, majd az új ablak Felhasználónevek és jelszavak az űrlapokon opcióját kikapcsoljuk. Ha a szolgálatás kell, a jelszavak törlését az Általános fül alatt a Böngészési előzmények Törlés... gombjával lehet elvégezni. Opera esetén például az Eszközök/Beállítások Mágus fül alatt állíthatjuk be a jelszavakra vonatkozó opciókat. →

30% KEDVEZMÉNY!
CHIP MAGAZIN ÉVES ELŐFIZETÉS
12 SZÁM 16 800 FT-ÉRT!

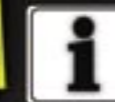


Éves CHIP magazin előfizetés: 16 800 Ft

Ajánlatunk új előfizetésekre érvényes!

- A megrendelés menete:**
1. Keresse fel honlapunkat!
www.chiponline.hu
2. Töltse ki az online megrendelő lapot!

Ajánlatunk kizárólag új előfizetésekre érvényes!
 Az előfizetés a DVD mellékletes CHIP magazinra és 12 lapszámra vonatkozik. Az akció érvényes: 2008. június 25.



További információ:
 06 (1) 577-2600
 mpb@motorpresse.hu
www.chiponline.hu



6 A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE:

Felpaprikázva!

Az alábbiakban azt mutatjuk meg, hogyan lehet egy D-Link DIR-323 NAS-ra telepíteni a le- és feltöltésre is alkalmas programot. Ezt a rövid kérdést egy egyszerű, rövid válasszal le is tudhattuk volna, mégis úgy gondoltuk, a témáról az alábbi részletességgel még nem esett szó, az otthoni BitTorrent kliens használata – röviden: a torrentezés – szinte mindenkit érdekelhet.

LEVÉL „A D-Link DNS-323 router torrent állományok le- és feltöltésére alkalmas-e?
F. László”

Lehetőségeink

Valószínűleg a kérdést feltevő olvasónk sem szívesen hagyja napokon keresztül bekapcsolva gépét, amelynek zajos működése nemcsak az alvásban zavarja, de vilanszámlájára is szeretne tekintettel lenni. Ennél egyszerűbb egy olyan router vagy otthonra is megvásárolható NAS használata, amelyek nem csak az állományok biztonságára ügyel, de keveset is fogyaszt. A baj csak az, hogy eddig igen kevés versenyképes készülék jelent csak meg, ezek egy része pedig csak addig tölt fel, amíg le is tölt.

A fent is említett DIR-313 és DIR-323 hálózati tárolók kis módosítással rábírhatók arra, hogy torrentezzenek, automatikus backupot végezzenek külső program használata nélkül, OpenVPN szerver, DynDNS kliens futtassanak, MediaTomb! szerverként multimédiás anyagokat „sugározzanak” PS3-ra – hogy csak az érdekesebbeket említsük. További információk a [wiki.dns323.info](#) címen található.

A kulcsszó: „mókadugó”

Eredeti nevén fun_plug. Ez egy szkriptnek a neve, amely a D-Link DIR-323 indulása után lefut – valahogy úgy, mint a rég nem látott Autoexec.bat. A fun_plug előnye, hogy a NAS firmware-e érintetlen marad, a telepítése és használata igazán egyszerű. Mindazonáltal fel kell hívni mindenki figyelmét, hogy a fun_plug szerkesztése kellő hozzáértés hiányában igen veszélyes lehet, a készüléket – a routereknél rosszul sikerült firmware-frissítéshez hasonlóan – könnyen „téglává” (brick) varázsolhatjuk. Ha ily módon használhatatlanná tettük routerünket, akkor csak a valóban hardverközeli trükkök, például egyes vezérlő IC-k közvetlen resetelése segíthetnek, ám a DNS-323-hoz egyelőre nem ismert a javítás illetően módja.

Esetünkben nyugodt lélekkel megbízhatunk az egyik, ha nem a legjobb torrentező fun_plug készítőjében, aki nem mellesleg magyar. A [tomi.belcom.hu/dns323](#) oldalról több kiegészítést is letölthetünk, de nekünk elég a „Paprika:” felirat után szereplő [paprika_beta2.zip](#), amelyet letöltünk, majd a NAS Volume_1 meghajtójának gyökerébe kicsomagolunk. Ez a mű-

velet biztosan nem fog gondot okozni, a meghajtót valószínűleg már csatlakoztatuk, és az adminisztrációs felületre is vettünk egy pillantást.

A másolás után ezt ismét meg kell tennünk, de csak azért, hogy belépünk a *Tools/System* menübe, és megnyomjuk a *Restart* gombot. A NAS másfél percen belül újraindul, és bár nem látszik, a Paprika! már fut rajta. Ismét a böngészőnkhez fordulunk, és belépünk a NAS-ra a 8080-as porton keresztül (nálunk ehhez a [http://192.168.0.137:8080/](#) címet kellett megnyitnunk).

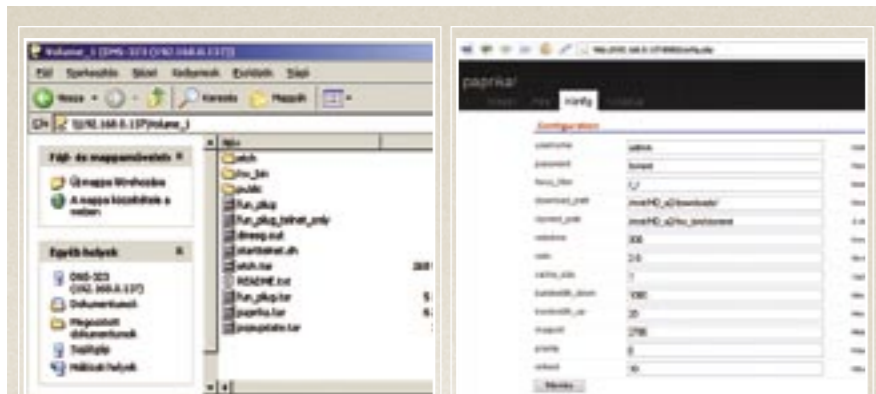
Paprika!

Rögvest a bejelentkező képernyő fogad, ahol be kell jelentkezni az alapértelmezett „admin/torrent” felhasználói név/jelszó páros megadásával. A letöltés végtelesen egyszerű – többre nincs is szükség –, a Kezdőlap jobb oldalán betallózzuk az előzetesen a PC-re lementett .torrent állományt, majd a *Feltölt* gombra kattintunk. Az feltöltődik a Paprika! alá, majd megjelenik a *Megállított torrentek* sor alatt. Az indításhoz már csak a zöld pajzsra kell kattintanunk, így az átkerül a *Futó torrentek* szekcióba.

Később bármikor megállíthatjuk, illetve törölhetjük a torrentet, ám az addig letöltött állományok (tehát az, amelyre a .torrent mutat) rajtamaradnak a tárolón, a letöltéshez szükségesek törlődnek. Előbbi a csatlakoztatott hálózati meghajtón keresztül, a telepítés után létrejövő *Downloads* könyvtárban találjuk meg.

A letöltendő állományok helyét a Konfig menü *download_path* sorában irányíthatjuk át. Fontos még *ratio*time, amely az állomány(ok) letöltődése után az adott óráig seed állapotban marad, illetve a *ratio*, amellyel egy célt adhatunk meg (a le és a feltöltés arányát). A seedből a torrent akkor lép ki, amikor valamelyik cél teljesül.

Végül, de nem utolsó sorban a *maxport* értékét is meg kell vizsgálnunk, hogy az itt megadott portot a routerünk mindenképpen kiengedje. Ehhez a router adminisztrációs menüjének *Port Forward* részében kell létrehozunk egy bejegyzést, a DNS-323 IP és az itt lévő portcím alapján. Ezek után biztosan működik a letöltés, egészen jó sebességgel – és még az arányunk sem romlik! ■



EGYSZERŰ TELEPÍTÉS A fájlmásoláson kívül csak a NAS újraindítása szükséges – a Paprika! máris futni kezd

MAGYAR NYELVŰ KEZELŐI FELÜLET A NAS-ra a 8080-as porton keresztül belépve minden egyértelművé válik



71.000 ingyenes program | 34.500 teszt | 478.000 felhasználó

[download.chip.eu/hu](#)

INGYENES ESZKÖZÖK

FREWARE • OPEN SOURCE • WEBES SZOLGÁLTATÁSOK

Ebben a hónapban válogatásunk a flash körül forog, hiszen elég sok program kapcsolódik hozzá – így az animációk készítésére való Pencil nevű is. A kínálatba egy trükkös víruskereső és egy ablakkezelő is befért.



Ingyen programok

Az összes program megtalálható a CD/DVD mellékletünkön. Ha észrevétele van a lemezzel kapcsolatban, kérjük, írjon a lemezmellet@chiponline.hu e-mail címre.

FREWARE & OPEN SOURCE

- Digsby**
Üzenetek, levelek kezelője
- Liquid Resize**
Zavaró elemek eltávolítása képről
- Harmony**
Elegáns iTunes-kiegészítő
- Cubic Explorer**
Használható stílusú Intéző-klón
- Mailstore Home**
Egyszerű e-mail archiváló
- Pitaschio**
Ötletes ablakkezelő
- Restore point analyzer**
Rejtőző vírusok felderítője
- Pencil**
Nyílt forráskódú flashanimáció-készítő
- Handbrake**
H.264, XVID konverter
- Tree Style Tab**
Fülkezelő Firefox-kiegészítő
- Ashampoo ClipFinder**
Rövidfilmek hatékony letöltéséhez
- Jing**
Egyszerű kép- és filmlopó

Webes szolgáltatások

Itt találja a hónap legérdekesebb web-szolgáltatásait, a CHIP által tesztelve.



1 DIGSBY
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP, Vista
NYELV: angol

Kommunikációs központ

■ Baráti üdvözetek küldése ICQ-n keresztül, e-mailek írása, a fogadott levelek ellenőrzése a MySpace közösségi oldal szerverén: ezekhez a feladatokhoz hagyományos esetben mind különböző programok szükségesek. A Digsby nem meglepő módon ötvözi a többprotokollos üzenetküldő programok (MSN, ICQ, Yahoo, Google Talk és Jabber) kliensét a közösségi oldalakat és az e-mail szolgáltatásokat kezelő programmal. Indítás után bejelentkezik azokba az üzenetküldő szolgáltatásokba, amelyekre regisztráltunk, és lehetőséget ad levelet, fájlokat küldeni és fogadni. A legjobb, hogy az üzenetküldő kliensek használatához nem kell a gyári változatokat telepítenünk.

TIPP 1 A Privacy menü alatt beállíthatjuk, hogy mások lássák-e online hálózati jelenlétünket, vagy sem. Még azt is megadhatjuk, hogy csak a felhasználók egy csoportja (például barátoké, családtagoké) mindig kapcsolatba léphessen velünk.

TIPP 2 A program weboldalán találunk olyan minialkalmazásokat (widgeteket), amelyeket blogunkba integrálva a látogatók üzenetet tudnak küldeni nekünk.

www.digsby.com



2 LIQUID RESIZE
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP, Vista
NYELV: angol

Szakítás után

■ Eltöltöttünk egy csodálatos nyaralást (elő-szezonban), ahol rengeteg szintén csodálatos fényképet készítettünk. Csúpan az a baj, hogy azóta szakítottunk a barátunkkal/barátnőnkkel, aki szintén rajta van a képen. A programmal viszonylag könnyen megszabadulhatunk a képen lévő nem kívánt részekről, képelemekről, turistáktól és az extől. Ehhez elég csúpan kijelölni azt a részt, amelyet el szeretnénk távolítani, vagy azt, amelyet mindenképpen meg szeretnénk tartani. Ha az eredménnyel nem vagyunk elégedettek, újabb kijelölést tehetünk a *Reset Size* gomb megnyomása után.

TIPP 1 A program nem csak kicsi, de még telepítenünk sem kell: az EXE indítása után működésre kész. Ehhez képest a program elég sok erőforrást igényel, működését meggyorsíthatjuk az *Animated Retargeting (slower)* opció kikapcsolásával.

TIPP 2 A kijelölések (maszkok) törlés nélkül is átalakíthatók, eltárolhatók. Utóbbit a *Store Mask* opcióval végezhetjük el, visszatöltésre a *Recall Mask* opció szolgál. A későbbi használatához a kijelölést a *Save Mask* opcióval tárolhatjuk el.

www.ononesoftware.com



3 HARMONY
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP, Vista
NYELV: angol

Egyszerűbb, mint az iTunes

■ Kétségtelen, hogy az Apple zenekezelő programja, az iTunes elegáns, az albumok borítóit megjelenítő modul (a CoverFlow) pedig látványos. Egy hátránya azért mégis van: olyan nagy, hogy indítása még egy gyors gépen is sok időt vesz igénybe. A Harmony viszont csak a zenékre koncentrál, ezért gyorsan elindul, első alkalommal viszont lassú, mert letölti albumaink képét az internetről. Ha kedvencünk az iTunes, akkor biztosan nyerünk ezzel a programmal.

TIPP A program futtatásához fel kell telepítenünk a Microsoft .NET keretrendszer 3.0-s verzióját (www.microsoft.com).

www.thirteen23.com/labs/winfx/harmony



5 MAILSTORE HOME
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Levelek tárolója

■ Az évek során sok levelet kaptunk, ezekkel talán már a levelezőprogramunk sem igazán birkózik meg. Különösen akkor nehézkes a biztonságos másolat készítése, ha több levelezőklienset használunk. A MailStore a leveleket kiszedi e programokból, az újakat érkezésük során tárolja el. A POP3 és az IMAP rendszereket támogatja, leveleinket pedig exportálni is tudja.

TIPP A hibák ellen még ez a program sem véd teljesen, de ha használjuk a teljesen automata *Burn Backup CD* opciót, biztonságban leszünk.

www.mailstore.com

Frissítések, újdonságok

A CHIP minden hónapban beszámol az open source közösség legújabb verzióiról és érdekes projektjeiről.

Free box

A Windows fájlkezelője ismét népszerű lesz. Azért, mert immár olyan funkciót is támogat, amelyet eddig csak az Apple Leopardja tett: a közös, internetes tárolóba tölthetünk fel akár PDF és DOC állományokat is, amelyek később bárhol elérhetők, megtekinthetők, szerkeszthetők.

www.box.net

Phrase Express 5.0

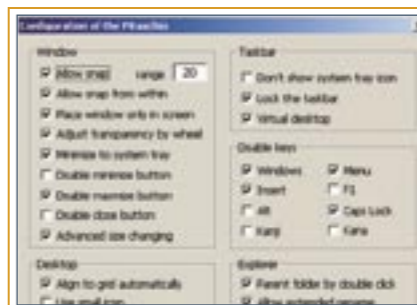
A program új funkciója, hogy a szöveg beírása közben nem csak felismeri és kiegészíti a rendszeresen előforduló szófordulatokat, hanem közös egyezést esetén felkínálja az alternatívákat.

www.phraseexpress.com

Teamviewer

Egyéni felhasználásra ingyenes távadminisztrációs program, amely más ingyenes programokkal (például a VNC-vel) csak azért vetélkedik, mert kezelése végtelenül egyszerű – tudása viszont kellően nagy.

www.teamviewer.com



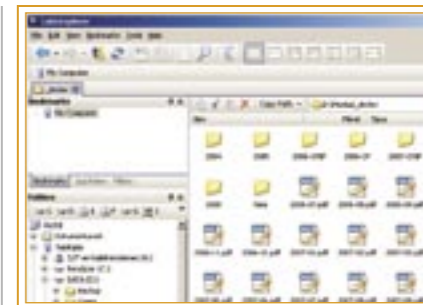
6 PITASCHIO 2.23
OP. RENDSZER: Win 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Kezes ablakkezelő

■ A program telepítést nem igényel, kezelését pedig a tálcáról valósítjuk meg. Fő feladata az aktív ablakok méretének automatikus megváltoztatása, például „mágnesessé” tehetjük az ablakok oldalát, egyes ablakokat az összes többi fölé helyezhetjük (*Always on top*), másokat kis ikonként minimalizálhatunk. Letilthatjuk a Windows, az ALT, esetleg az Insert gombokat, takarítás céljából pedig az egész billentyűzetet vagy egeret is.

TIPP Ötletes jelszógenerátort indíthatunk a *Tools/Password generator* opció alatt.

pitaschio.ara3.net



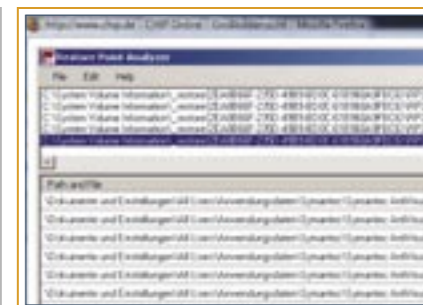
4 CUBIC EXPLORER
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win NT, 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Fájlkezelő kocka

■ A Cubic Explorer azoknak készült, akik a Windows Intézőjének logikáját szeretik, ugyanakkor nem igénylik a funkciókban gazdag kivitel. Hogy mégis miért jó ez a szoftver? A fájlok kezelését a kétablakos fájlkezelőkből (mint például a Total Commander) vett eszközök teszik könnyebbé. Ilyen például a meghajtók gyors váltására való ikonsor, a gyors előnézet ablaka, vagy a kartotéknézet (tabs).

TIPP A *Tools/Customizer...* kiválasztásakor megjelennek a program funkcióit indító ikonok, ezeket a program ablakában bárhol elhelyezhetjük.

www.cubicreality.com



7 RESTORE POINT ANALYZER
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP
NYELV: angol

Leleplezett vírusok

■ A vírusok, kémprogramok jó része a Rendszer-visszaállító könyvtáriba fészkel be magát, így fertőzi meg a gépet a rendszer visszaállításakor. Ez a program végignézi a kritikus könyvtárakat, és még a fertőzés bekövetkezése előtt kitorli a veszélyes állományokat.

TIPP A programot nem túl könnyű kezelni, elsősorban profik számára találták ki. A találatok azonosításához némi szakértelem szükséges, de hatékonysága egyes vírusirtókat is túlszárnyal. Alapos angol nyelvű leírást a *Help/Manual* oldalon találunk.

www.mandiant.com



8 PENCIL
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP, Vista
NYELV: angol

Mintha csak flash lenne

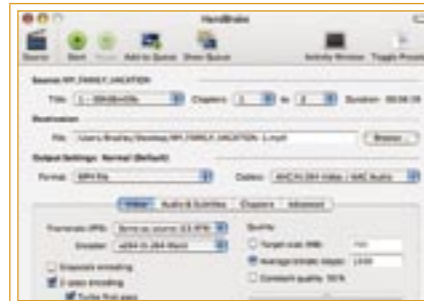
A Pencil nevű nyílt forráskódú program látszólag egy egyszerű rajzolóprogram, amely a művészi eszközökre és hatásokra helyezi a hangsúlyt. Ám ez a program kis képregények, animációk készítésében élen jár – még komoly rajzfilmkészítők is nagy hasznát veszik. Ez magyarázza magas árát is, ami az Adobe Flash szintjéét is eléri. Használata egyszerű, még a kezdők első próbálkozásai is látványos képeket eredményeznek. Az elkészült filmet exportálhatjuk a népszerű SWF (Flash) vagy akár MOV formátumban is.

TIPP 1 A Pencil különböző rétegeket használ, amelyek egymáson helyezkednek el. Új réteget a plusz jellel (Add Layer) adhatunk a képhez. Minden grafikus képelem vagy vektor saját réteget kap, így a mozgás, a képkockák közötti változások egyszerűbben követhetők. Mivel a képkockák között általában kevés eltérés van, az előző képkocka tartalma gyorsan és egyszerűen átmásolható.

TIPP 2 Az animáció idősorában lévő kulcs-képkockák adják az animáció alapját – olyan ez, mintha egy „pörgetős” könyv egy-egy lapjai lennének. Új kulcs-képkockát úgy adhatunk az animációhoz, hogy a piros kurzort az idősor adott helyére húzzuk, majd megnyomjuk a **Keys** alatti + gombot. Ezen egyedi képekre a hagyományos eszközökkel rajzolhatjuk meg a főbb elemeket, mintha csak egy rajzolóprogramban lennénk.

TIPP 3 Az animációt bármikor megtekinthetjük a **Play** gomb lenyomásával, és ha elégedettek vagyunk az eredménnyel, akkor elmenthetjük azt a **File/Export** menüponttal. Az animáció felbontása MOV formátum esetén megadható, SWF esetén csak a tömörítési arányt, és az ehhez tartozó végső fájl méretet adhatjuk meg.

www.les-stooges.org/pascal/pencil



9 HANDBRAKE
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Nagy DVD-k kicsiben

A „kézfék” hagyományos filmjeinket konvertálja kis méretű, iPod-on, Xbox-on vagy PSP-n nézhető formátumúra. Ezzel csökkenthetjük a meghajtónkon egyre szaporodó filmjeink helyfoglalását. DVD-ről ugyan nem tud közvetlenül másolni – ahhoz a DVD Decrypter szükséges –, ám az utána következő konverziót kiváló minőségben elvégzi. A szoftver nemcsak a nagy felbontású H.264 kodeket kezeli, hanem a népszerű MPEG4 formátumokkal is elboldogul.

TIPP A programmal akár helyet pazarló, nagy méretű filmjeinket helytakarékos, kis méretű, XVID formátumúra is hozhatjuk.

www.handbrake.fr



11 ASHAMPOO CLIPFINDER
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Klipek a netről

Videós weboldalakat tucatjával találhatunk, amelyeken rengeteg fantasztikus kisfilm tekinthetünk meg. Az oldalak végiglátogatása hosszadalmas. A megoldás a program elindítása, amely egyetlen keresőszóra végignézi a tucatnyi videós oldal anyagait, és előnézetben megmutatja a találatokat. Dupla kattintással megtekinthetjük a filmet, a lementést helyi menüből végezhetjük el.

TIPP Kedvenceinket az **Add videos to my favorites** opcióval tárolhatjuk el, ehhez pedig a filmet le sem kell töltenünk.

www.ashampoo.com



10 TREE STYLE TAB
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP, Vista
NYELV: angol

Átlátható szörfözés

A Firefox használói ismerik a többlapos felhasználói felületet: a lapok nemcsak a böngésző ablakán belül nyílnak meg, de rendezésre is kerülnek. A Tree Style Tab nevű beépülő (xpi plugin) a lapokat fastruktúrába rendezi. Az egy oldalról nyitott linkek lapjai egymás alá, az egymás alól nyíló lapok pedig kissé eltolva jelennek meg. Pontosan úgy, mintha a könyvtárakat a Windows Intézőben látnánk.

TIPP A rendezőablakot az *Eszközök/Kiegészítők* alól lehet telepíteni és beállítani, miután az XPI állományt a *Program Files/Mozilla Firefox/Extensions* alá másoltuk.

addons.mozilla.org



12 JING
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP, Vista
NYELV: angol

Kép- és filmlopó

Felhív egy barátunk, és elmeséli, hogy ismét gondja támadt egy programmal: ahelyett, hogy pusztán telefonon próbálnánk meg segítséget nyújtani, egyszerűen vegyük fel egy programmal a teendőket, és küldjük el az eredményt levélben. A Jinggel ez gyerekjáték: válasszuk ki a kép helyét, adjuk meg, hogy álló vagy mozgóképről (SWF) van szó, végül nyomjuk meg a felvételt.

TIPP Ha saját tárhellyel rendelkezünk, arra a program FTP-n keresztül fel tudja tölteni a filmeket.

www.jingproject.com



1 KARTOO
KATEGÓRIA: Kereső
NYELV: angol

Ötletes kereső

Nagyon jó kereső, amely keresés közben további tippeket ad a találatok közös elemeinek kiemelésével. A keresőbe írt szóra mutató oldalak főoldalát le is tölti, az eredményt pedig egy rajzfilmes stílusba bújta-tott, ám igen praktikus grafikonba helyezi, amelyen a weboldalak és a rajtuk talált leggyakoribb szavak közötti kapcsolatot ábrázolja. Ha szóra kattintunk, a keresést finomítjuk, ha oldalra kattintanunk, annak tartalma megjelenik a böngészőben.

TIPP A felső gombokkal közvetlenül képeket, filmeket és Wikipedia cikkeket kereshetünk, alul a hátteret is kicserélhetjük.

www.kartoo.com



2 YOUCONVERTIT
KATEGÓRIA: Konverziós segéd
NYELV: angol

Fájlkonverzió online

Idegesítő: a kisméretű program csak 7z formátumban érhető el, valójában mégis csak egy ZIP állományról van szó. A kicsomagolásához szükséges program nincs a gépünkön, és hosszú időre nincs is rá szükségünk. A YouConvertIt segít ezt az állományt is átkonvertálni, de megbirkózik az általános audio-, video-, kép- és dokumentumformátumokkal is.

TIPP Nagy méretű fájlokat a *Send File(s)* opcióval, e-mailen keresztül küldhetjük, a konverzió után levelet kapunk az átkonvertált állomány letöltési helyéről.

www.youconvertit.com



3 PDFMENOT
KATEGÓRIA: PDF-alternatíva
NYELV: angol

PDF Flash köntösben

A Google használatakor nem csak HTML oldalakat találunk, szép számmal akadnak PDF dokumentumokra is. Sok esetben ez igen zavaró lehet, hiszen nincs mindegyik gépre telepítve az Adobe Readere (vagy a Foxit Reader). Ez a weboldal a találatként beírt hivatkozást – ha PDF-re mutat – megjeleníti a böngészőnkben. Mi több, a Firefox alá letölthető pluginnal még webcímelek beírásával sem kell bajlódni, a böngésző PDF-nézegető nélkül fogja megjeleníteni az interneten talált dokumentumainkat.

TIPP Saját PDF anyagainkat is feltölthetjük, a weboldal azt is meg tudja jeleníteni.

www.pdfmenot.com



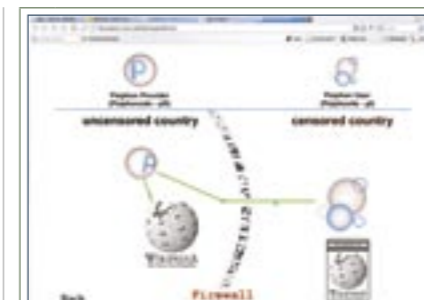
4 WEBNODE
KATEGÓRIA: Webszerkesztő
NYELV: angol

Profi webszerkesztő

A blogok szinte mindig ugyanúgy néznek ki. Ez néha nem számít, de aki nem csak tartalmával akar kiemelkedni a tömegből, annak saját külsőre van szüksége. A Webnode egy egyszerűen használható CMS (Content Management System), amellyel bárki percek alatt készíthet látványos, mégis egyedi oldalakat galériával, kérdőívekkel és fórumokkal. Még akár a megjelenés is egyedivé tehető (layout).

TIPP Egy gyors bemutatóhoz a *Try live demo* gombot nyomjuk meg, majd regisztráljunk.

www.webnode.com



5 PSIPHON
KATEGÓRIA: Közösségi proxy
NYELV: angol

Cenzúra nélküli net

Kína, Irán, Myanmar – ezek az országok erőteljesen cenzúrázzák az internetet. Ha netán kiutazásunk során is informálódni szeretnénk, akkor egy, a tűzfalon való átjutást segítő proxyserverre kell telepítenünk. A Psiphon szolgáltatás átjárót biztosít a tűzfalon: a letiltott címet elküldjük neki, és visszakapjuk az aktuális tartalmat.

TIPP Tudni akarjuk, mely weboldalak esnek országunkban cenzúra alá? Látogassuk meg az *opennet.net* oldalt, ahol célzottan is tesztelhetjük a címeket.

psiphon.civisec.org



6 BEAM IT UP SCOTTY
KATEGÓRIA: Adatszere-szolgáltatás
NYELV: angol

Az adatkábel hanyatlása

Egyszerű és ingyenes: képek, szövegek, filmek weboldalra való feltöltése után elég beírunk SMS számunkat: választékunk kapunk egy linket, amelyről letölthetjük a feltett tartalmakat. De nem ám órákig, akár egy egész hónapig a szerveren maradnak az anyagok, amelyről egy nap maximum tíz állományt tölthetünk le – természetesen méretkorlátozás nélkül.

TIPP Bár a szolgáltatás ingyenes, azért ennek az elegáns megoldásnak ára van: az SMS emelt díjas, és a feltöltés méretétől függ. Ám a szolgáltatás így biztosan működik.

www.beam-it-up-scotty.com

A legújabb internet-paradicsomok

Az internetet nem érdeklik a törvények, legyen szó kalózmásolatokról, vagy szerencsejátékról. Megmutatjuk a legcsábítóbb online helyeket, és azok veszélyeit is.

Antigua és Barbuda polgárai vélhetően a világ legszerencsésebb emberei. A Guinness Rekordok Könyvének 2006-os kiadása szerint e parányi, karib-tengeri szigetországban a legalacsonyabb az öngyilkosságok aránya a világon, miközben a házasságkötéseké a legmagasabb. Az itt élők nyilván boldogok, sőt boldogságból élnek, igaz, mások boldogságából.

Nagyjából tizenkét éve lehetett, hogy néhány online szerencsejátékokkal és sportfogadással foglalkozó privát cég letelepedett az aprócska közép-amerikai szigeten. Ők voltak talán az elsők, akik elkezdték kihasználni ezt a lehetőségét az internetnek, és elültették a magjait az olyan, mostanra óriássá vált cégeknek, mint a Sportingbet, Intertops, Microgaming és Starnet. A vállalkozó szellemű fogadóirodások ugyanis hamar ráébredtek, hogy az internet eltörölte a határokat, és ezért a különféle helyi üzleti szabályokat sem kell figyelembe venni. Így rengeteg pénzt csinálhatnak olyasmikból, amik egyes helyeken tiltottak, túlszabályozottak, vagy csupán nevetségesen magas adóztatottak.

Ugyanilyen egyértelmű volt, hogy a jobb adózásnak köszönhetően a hivatalos fogadóirodák nyereményeinek sokszorosát ajánlhatják fel a fogadóknak. Ahogy az is, hogy virtuálisan egyszerre annyi póker vagy roulettaszalt és félkarú rablót tarthatnak fent, annyi fizetővendéggel, amennyihez képest Monte Carlo vagy Vegas apró családi vállalkozásnak tűnik.

A bukmékerek ez alkalommal is biztosra fogadtak, Európában több millió visszatérő játékos van az online kaszinóknak, annak ellenére, hogy ezzel sokuk megszegi hazája törvényeit.

Tiltott szerencse: szervezni tilos, fogadni lehet

A hazai törvények tiltják a Szerencsejáték-felügyelet által nem engedélyezett pénzbeli téttel való játékok, fogadások szervezését, sőt azok hirdetését is. Sok európai ország védi hasonlóképpen polgárait (Németország, Olaszország, Spanyolország stb.),

ám az EU rendre támogatja ezeket a szabályozásokat, ennek eredménye volt például a Bwin hazai induló-kampánya, vagy a nagyobb oldalak honosított lapjainak megjelenése.

Míg az EU hősiesen küzd az állami szerencsejáték monopóliumok felszámolásáért – bár eredeti célja csak a saját tagállamai valame-lyikében működő

szolgáltatások szabad áramlása lenne az EU-n belül –, a helyi tiltások általában csak a szervezésre, kivitelezésre vonatkoznak, a résztvevőknek nem kell tartaniuk a törvény vasmarkától. Különösképpen, mivel a részvételt nem lehet bizonyítani a szervező cég szinte minden eszközének lefoglalása nélkül – amit azonban általában véd az azoknak otthont adó ország törvénye.

A legnagyobb oldalak természetesen nem hazánkban, de még nem is a lazább törvényű EU-országokban működnek (bár ott is szép számmal akadnak azért feltörekvő vállalkozások), hanem a már említett közép-amerikai miniállamban. Az antiguai kormány 1996-ban kezdett jogosultságokat kiadni magáncégeknek, szerencsejátékok szervezésére. Pontosabban eladni ezen jogokat, méghozzá – üzleti szemmel – aprópénzért. Az éves licencköltség mindössze százezer amerikai dollár. A kormány másik különösen kedvező ajánlata a helyi nyereményadó: három százalék.



2 580 951 regisztrált felhasználó

A hírhedt svéd weblap, a PirateBay március eleji eredménye. Egyesek szerint ez a létező legnagyobb BitTorrent oldal a világon



3% adó a nyereményekre

A karib-tengeri államocská ennyivel is beéri, miközben a hazai nyereményadó 25% (Angliában 12%, Németországban akár 80% is lehet)



18 milliárd US\$

A világ összlakossága ennyit költenet fogadásra évente



2000 cég

Verseng az online szerencsejáték és sportfogadás piacán – a pénzünkért

Az interneten az egyébként tiltott üzletek is szabadon virágozhatnak

Semmiség a hazai 25%-os költség mellett, nem is beszélve az ilyen szempontból rekordere Németország 80%-os levonásáról.

A kedvező törvényi háttér mellett Antigua infrastruktúrája is különösképpen kedvező. A főváros, Saint John's közelében lévő hegyen áll a lakói által csak „kábeles és drót nélküli erődnek” hívott építmény, a távközlési óriás Cable & Wireless központja. A cég a világ egyik legnagyobb internetszolgáltatója,

és az internet gerinchálózat egy jelentős részének üzemeltetője. Az ő erődjükben találhatóak a szerencsejáték-szervek, teljes biztonságban, őrzött, ujjlenyomattal nyitható acélajtók mögött.

Az új Karib-tenger: Virtuális kaszinók a pálmák közt

1998-ban a fogadóirodák 538 millió dollár forgalmat bonyolítottak az interneten. 2006 végére ez az összeg a becslések szerint 15 milliárd dollárra növekedett. Közel 2000 szolgáltató helyezte át székhelyét más, esetenként közeli szigetekre: a PowerNetwork és kártyabarlangjai, a PokerClub, Worldbestpoker és NewYorkPoker, például a Holland-Antillákon szerzett működési jogokat.

A Boss Media üzemeltette Casino Club Poker és VIP Poker Club Máltán és Gibráltáron van bejegyezve. Még a La Manche csatornában rejtőző Guarnsey Bailiffség is szívesen ad ki rendezői jogokat, főként a sportfogadásra, amelynek komoly hagyományai vannak Nagy Britanniában. De az üzletágnak akadnak különleges történetei, például a mohikánoké. A kanadai Quebec tartomány Kahnawake rezervátumában élő törzs 1996-ban létrehozta a Kahnawake Játékbizottságot, ami azóta a póker, rulett és egyéb fogadások licenceinek kiosztását végzi. →

10 cent egy MP3

Ennyit kér kínálatáért az Orosz online zenekiadó MP3Sparks, a 2007 nyarán bezárt ALIOfMP3 portál kifejezetten nem hivatalos utóda. Bár az orosz kormány egy kereskedelmi egyezményben vállalta, hogy elfogja a jogsértőket, ám a hatóságok eddig valahogy még nem csaptak le az üzemeltetőkre



244 eredeti Vista

Egy japán honlap adatai szerint a Microsoftnak 244 eredeti Vistát sikerült eladnia Kínában a megjelenést követő két hétben. A világ többi országában ezalatt 20 millió példány fogyott el



A licenckből jutott az összes nagy cégnek, amely fogadással foglalkozik. Weblapjaikat így a törzsi fennhatóság alá tartozó területen lévő számítógépközpontban tárolják és felügyelik, ami nem csak rengeteg profitot termel, de munkát is ad 200 embernek. A kanadai kormányzat ugyan illegálisnak tartja a tevékenységüket, ám – a rezervátum területi szuverenitását tiszteletben tartva – tenni semmit nem tesz ellene.

Kalózmások: 21 millió dollárért megengedett

Kanada még kifejezetten jóindulatú, a maga módján. 2006 októberében az amerikai szenátus jóváhagyott egy törvénycsomagot, melynek célja a kikötők biztonsági intézkedéseinek rendezése volt. A dokumentumtengerben azonban helyet kapott egy szöveg a „törvénytelen internetes szerencsejáték rendszetről” is. A törvény nem az online fogadásokat tiltja, inkább a pénz útját igyekszik elvágni: hatalmas büntetéssel fenyegetve a hitelkártya-kibocsátókat, amennyiben azok jóváhagynak bármilyen pénzmozgást az online kaszinók és a kártyatulajdonos között.

A tiltás komolyan visszazoríthatja a piacot. A tőzsdén is nagyot estek a már bevezetett, és addig igencsak szárnyaló óriás fogadóirodák. A részvényesek pánikreakciója érthető, sőt előre látható volt: a cégek bevételeinek fele egyesült államokbeli kliensektől folyt be. A döntés a karibi térségben is komoly gondokat okozott, sőt, nemzetbiztonsági kérdéssé vált. Antiqua a Kereskedelmi Világszervezethez (WTO) fordult – mely szervezet amúgy sem volt soha igazán lelkes Amerika szerencsejáték-korlátozásai miatt. Antigua számításai szerint az amerikai törvény miatt az ország összesen 3,4 milliárd dollárt veszít a jövőben, mely kiesésért jóvátételt várnak az Egyesült Államoktól.

A milliárdos követelést persze senki nem vette igazán komolyan a beadók közül, ahogy a WTO egy tavalyi év végi döntését sem. A világszervezet akkor arra adott engedélyt, hogy az ország megszeghesse az amerikai szerzői jogi törvényeket, mintegy 21 millió dollár fejében. Az állam filmeket és zenét sokszorosított és terjeszthetett ugyanakkora értékben. Hasonló döntés született Ecuador javára is, ám a latin-amerikai állam még nem használta azt ki a hagyományos módon, inkább politikai nyomásgyakorlásra tartálkolja.

Máskor a WTO pont azt teszi, amit a világ – vagy legalábbis annak szerzői jogokból élő része – elvár tőle: harcol a szerzői jogok megsértői ellen. Tavaly nyáron az orosz hatóságok bezárták az ALIOfMP3 zenei portált, a WTO és az IFPI (Nemzetközi Zeneipari Szövetség) nyomására. A portál a legújabb sikerszármak és lemezeket árulta, számonként kb. 10 centért. A vád képviselői a letöltőállomás vezetőjére, Denis Kvasovra három év letöltendő börtönbüntetést kértek, valamint 420 000 euró kártérítés megfizetését a nagyobb kiadók felé. Már a per alatt feltűnt a bezárt oldalra kísértetiesen hasonlító MP3Sparks. Ugyanolyan feltételekkel, ugyanannyiért kínálja a letölthető zenét, jelen pillanatban is. Denis Kvasovot pedig időközben felmentették.

Az igazi másolóüzlet azonban továbbra is Kínában virágzik, ahol már mindent másolnak a zenétől az azt tároló mp3-lejátszóig, sőt az azt tároló autóig. A legújabb hollywoodi sikerek általában egy dollárért megvásárolhatóak a helyi piacokon, akár hetekkel a hivatalos bemutatójuk előtt. De a szoftvereken is sokat spórolhatnak a turisták: a Microsoft Office programcsomagja például kerek három dollár.

A törvény ökle: komoly büntetés – 500 másolat fölött

A kalózmásokkal kapcsolatban nehéz tiszta képet kapni. Az interneten általában 95 százalékra teszik az illegális másolatok arányát, de ki van tényleg tisztában a valós számokkal?



200 utolsó mohikán

köszönheti megélhetését a szerencsejátéknak. A kanadai Quebec tartomány Kahnawake rezervátumában élő törzs licencket ad ki online kaszinókra, és mindjárt azok technikai hátterét is biztosítja. A legnagyobb pókerhálózatok is megtalálhatóak üzleti partnereik sorában

Talán a japán PlusD portál, amelynek 2007 áprilisában közzétett egy jelentést arról, hogy a Microsoft kínai disztribúciós partnere 244 példányt adott el a Vista operációs rendszerből annak megjelenése óta. Ugyanezen időszakban a Microsoft összesen 20 milliós eladásról számolt be a világon.

A WTO felgyűrte az ingujját, és nekilátott rendet és törvényt tenni. Elsősorban a nemzetközi szerzői jogi törvények elismerését szerették volna elérni. És az amerikai nyomásra a szerzői jogvédelem valóban szigorúbbá vált az utóbbi időkben. Az árusok most már törvénytörés elkövetéséig kerülhetnek, ha 500-nál több kalózmásolatot forgalmaznak. A határ ugyanis eddig 1000 példány volt. A törvénytörésekre azonban – akár csak hazánkban – akár három év börtön is várhat. Kína szemében mindez: „Üdvözlendő próbálkozás, amely mutatja az elkötelezettségüket a kalózmásolás elleni harcban.”

A harc ellenére Kína legnépszerűbb keresőoldala, a Baidu motorja olyan finomra hangolt, hogy egy programra keresve a találati listán előbbre veszi az illegális letöltőoldalakra mutató linkeket, mint a szoftver gyártójának oldalát. Ezek után az már talán nem is meglepő, hogy a legnagyobb letöltőoldalak nemzetközileg ismert cégek támogatják hirdetésekkel. És a reklámhelyek száma alapján a bűn ez alkalommal is kifizető, legalábbis az oldal üzemeltetői számára. A felhasználók számára azonban már sokkal veszélyesebb lehet. A nyilvánvalóan illegális forrásból származó letöltések természetesen továbbra is szigorúan tiltottak, de továbbra is elég ritka az egyszerű letöltők ellen vezetett jogvédő hadjárat.

A lebukás veszélye ezen oldalak és a róluk letöltött tartalmak házi használatakor szinte nulla. Sokkal inkább számítógépünket kockáztatjuk ilyen esetekben. A McAfee egy tavalyi tanulmánya szerint annak esélye, hogy egy netes keresés alapján választott oldal megfertőzi gépünket valami vírussal vagy kártevővel, nagyjából 10 százalék. Nem tudni azonban ebben a számban benne vannak-e azon oldalak, amelyek saját gyártású (és ismeretlen tartalmú) letöltőprogramjaik használatát várják el.

Az ismertebb európai, illegális letöltéseket kínáló oldalakat látogatva természetesen jelentősen csökken a vírusfertőzés kockázata. Azonban nagyobb az esélye, hogy bajba kerülünk, ha használjuk az oldalt, különösen, ha az „közösségi.” Jó példa erre a sokat meg- és túlélt svédországi PirateBay. A világ legnagyobb BitTorrent csereoldalának látogatása teljesen kockázatmentes. Még a keresés, és az annak eredményeképpen kapott aprócska fájl, a tracker letöltése is veszélytelen.

Azonban a BitTorrent hálózatra csatlakozva, és a keresett film, album, szoftver letöltését ténylegesen elkezdve már bajba kerülhetünk. Míg zene és film esetében a letöltés hazánkban nem teljesen illegális (ellentétben a szoftverekkel), azok megosztása másokkal már büntetendő – és a fájlmosztó hálózatok és programok többsége a fájlok letöltése alatt azoknak már meglévő szeleteit visszaosztja. Ezzel az egyszerű, közösségi, ingyenes megoldások felől a rendszer a komoly, üzletszerű, sms-küldős letöltőoldalak felé ijeszti az illegális letöltőket – amelyek egyes elemzők szerint hamarosan a szervezett bűnözés kezébe kerülhetnek.

Warez és Crack: a bolygó svédok krónikája

Persze nem csak hazánkban foglaltak már le torrent szervereket. 2006 májusában a teljes szerverpark begyűjtése után a már említett PirateBay öt fő fenntartója ellen eljárás is indult. A sikerre ugyan nincs túl sok esély, mivel a szervereken tárolt trackerek önmagukban nem sértik meg a szerzői jogi törvényeket. Ám a kellemetlenségek hatására a PirateBay üzemeltetői elhagynák Svédországot. Felmerült a lehetősége, hogy megveszik az Anglia partjainak közelében egy olajfúró platformból kialakított mini szigetállamot, ám annak tulajdonosa és önjelölt uralkodója nagyságrendekkel többet kért bírodalmáért, mint amennyit a közösség összeadott a költségre. Így a csapat más lehetőségeken és más szigeteken gondolkodik, talán éppen Antiguán, ahol anynyi boldog ember él. És annyira boldogok, hogy a szerzői jogokkal nem is foglalkoznak, egyáltalán. ■

Áttekintés tippek, trükkök

Windows 118

- Windows 2000, XP:** ISO fájlok illesztése meghajtóként közvetlen eléréshez
- Windows XP:** Felhasználói fiókok gyorsabb létrehozása sablonokkal
- Windows Vista Ultimate:** Véletlenül törölt fájlok visszaállítása néhány kattintással
- Windows Vista:** Flip3D-s programváltás visszacsatlósítása
- Windows 2000, XP, Vista:** Felesleges helyi-menü-parancsok eltávolítása a Media Playerből
- Windows 2000, XP, Vista:** Minden fájlkiterjesztés megjelenítése az Intézőben
- A CHIP-fórumból – Windows XP:** Eltűnt merevlemezek rendszerbe illesztése
- Windows 2000, XP, Vista:** Telepítőrutinok készítése saját kezűleg fedélzeti eszközzel
- Windows 2000, XP, Vista:** Gyorsabb másolás és beillesztés egérekattintással
- Gyorstippek:** Hangerő, XP-telepítő, Asztal, Soft-billentyűzet, Start menü, Asztali ikonok
- Windows XP, Vista:** Kiegészítő információk kiolvasása CD-Text adatokból Media Playerrel
- Windows 2000, XP:** Összekavarodott ikon-megjelenítés kijavítása

Alkalmazások 123

- Word 2000, XP, 2003, 2007:** Nagy dokumentumok könnyebb lapozása könyvjelzőkkel
- Office XP, 2003, 2007:** Dokumentumok megnyitása és szerkesztése OpenOffice formátumban
- Nero 7 Premium:** Írás indítása kényelmesen dupla kattintással
- Excel 2000, XP, 2003, 2007:** Nagy számok kiírásának formázása
- Gyorstippek:** Office, IE 7, Excel, Power Point, Word, Paint Shop Pro

Kommunikáció & internet 125

- Képszerkesztés:** Fakóra vakuzott bőr színének visszanyerése
- Firefox:** Videók letöltése és offline lejátszása a YouTube-ről & társairól
- Thunderbird:** Saját címek gyorsabb elérése
- Firefox 2.x:** Váltás Thunderbirdre közvetlenül a böngészőből
- A CHIP-fórumból – Internet:** E-mailek küldése makacs fiókból
- Internet – Profi tipp:** Flash cookie-k kezelésének testreszabása

Hardver 128

- Profi tipp:** XBOX átalakítása: Media-PC ajándékba
- Notebook:** Az új nVidia videochip 3D-teljesítményének drasztikus növelése

TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógépfelhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a szoftveres és hardveres problémák. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1 Windows 2000, XP

ISO fájlok illesztése meghajtóként közvetlen eléréshez

Az ISO fájlok teljes CD-k vagy DVD-k másolatai – például Linux-telepítő lemezeket terjesztenek ebben a formában az interneten. Éppen ezért lenne praktikus például egy virtuális Linux PC telepítéséhez a telepítőt közvetlenül az ISO fájlból indítani ahelyett, hogy először CD-re kellene írni.

TIPP Az ISO fájlok rendszerbe illesztése meghajtóként egy ingyenes Microsoft program segítségével lehetséges. A Daemon Toolsszal ez ugyan kényelmesebben megy, ennek egyes verziói azonban adware-t tartalmaznak. A Microsoft szoftverét a http://download.microsoft.com/download/7/b/6/7b6abd84-7841-4978-96f5-bd58df02efa2/winxpvirtualcdcontrolpanel_21.exe címről tölthetjük le. Indítsuk el a programot, és csomagoljuk ki az archív fájlt egy tetszőleges mappába.

Program telepítése: Másoljuk a VCdRom.sys illesztőprogramot a %systemroot%\system32\drivers könyvtárba. Ezután indítsuk el a VCdControlTool.exe-t. Most kattintsunk a Driver Control-ra, és az Install Driver-re. A következő ablakban menjünk a %systemroot%\system32\drivers könyvtárba, és jelöljük ki alatta a VCdRom.sys fájlt. Most kattintsunk a Megnyitás-ra, és a következő ablakban a Start és az OK gombokra.

Meghajtó telepítése: Kattintsunk az Add Drive gombra, és ellenőrizzük, hogy a felkínált meghajtóbetűjel nem mutat-e már valamelyik helyi meghajtóra. Ebben az esetben kattintsunk ismét az Add Drive-

ra, míg egy szabad meghajtóbetűjel nem kapunk. Most jelöljük ki a listán az érintett bejegyzést, és kattintsunk a Mount-ra. Ezután menjünk a kívánt ISO fájlra, és kattintsunk a Megnyitás-ra. A következő párbeszédpanel beállításaira általában nincs szükség, így egyszerűen OK-val tovább léphetünk. Most a mountolt képfájllal, mint egy normál CD-ROM-meghajtóval dolgozhatunk. Ha elkészültünk, szüntessük meg az ISO fájl mountolását. Ehhez kattintsunk az Eject gombra. Ezután nyissuk meg még egyszer a Driver Control-t, és kattintsunk a Stop-ra. Ezzel felszabadítottuk a meghajtóbetűjelet.

2 Windows XP

Felhasználói fiókok gyorsabb létrehozása sablonokkal

Több különböző felhasználói fiókot, például egy egyesület PC-jén, elég idegesítő létrehozni: egyrészt gyorsan kell mennie,



1 VIRTUÁLIS CD A Microsoft meghajtójával itt egy virtuális Z meghajtót hoztunk létre

másrészt a speciális beállításokhoz mindig újra be kell jelentkezni az egyes fiókokba. Szeretnénk az egészet inkább egy lépésben elintézni, és egy meglévő fiókot a továbbiakhoz sablonként használni.

TIPP Próbálkozzunk meg a Microsoft Windows SteadyState-tel: ezzel a segédprogrammal központilag kezelhetjük a Windowsban a felhasználói fiókokat. A kiindulópont a www.microsoft.com/downloads/ oldal. Keressünk a steadystate-re, és kövessük az azonos nevű hivatkozást. A Windows-példányunk eredetiség-ellenőrzése után letölthetjük az angol nyelvű programot. A program 2.0 verziója csak olyan Windows XP-n fut, amelyre már telepítve van az SP 2. A program telepítéséhez indítsuk el az Intézőből a gépünkre mentett SteadyState_Setup_ENU.exe fájlt, és kövessük az utasításokat. A Windowsnak itt ismét igazolnia kell eredetiségét. Ezután nyissuk meg a programot a Start/Minden program/Windows SteadyState parancsokkal.

A jobb oldalon User Settings alatt a program felsorol minden már létező felhasználói fiókot az aktuálisan használt kivételével. Kattintsunk a kívánt fiókra. A General, Windows Restrictions, Feature Restrictions és Block Programs lapokon találjuk a fiókok beállításait. Azokat a beállítási lehetőségeket, amelyek nem teljesen maguktól értetődőek, a – sajnos csak angol nyelvű – kézikönyv magyarázza el, amelyet szintén a www.microsoft.com/downloads címről tölthetünk le.

A program még egy különlegességet kínál: a meglévő fiókokat sablonként használhatjuk. Kövessük a kezdőlap az Export User hivatkozást. A következő ablakban a Fájlnév alatt írjuk be, milyen néven akarjuk a fiók profilját sablonként tárolni. A fájl a .SSU kiterjesztést kapja. Ezután a User name alatt válasszuk ki a fiókot, kattintsunk a Mentés-re, és az Import User gombra. A következő párbeszédpanelen jelöljük ki az előzőleg mentett SSU fájlt, és kattintsunk a Megnyitás-ra. Most megadhatjuk az új felhasználó fiók nevét, és ha kívánjuk, a hozzá tartozó jelszót. Hagyjuk jóvá ezeket az adatokat és a következő üzenetet Ok-val.

Figyelmeztetés: A Microsoft letöltési oldalán a keresés eredményei között a program 2.5-ös beta verziója is szerepel,

amelynek a Microsoft szerint Vista alatt futnia kell. Tesztrendszerünkön azonban ez a verzió lapzártakor még megbízhatóan működött.

3 Windows Vista Ultimate

Véletlenül törölt fájlok visszaállítása néhány kattintással

Hétfő reggel szeretnénk a hétvégén készített prezentációt magunkkal vinni az irodába – pár kattintással gyorsan egy pendrive-ra másoljuk. Ekkor történik a malőr: az aktuális verziót véletlenül felülírjuk egy korábban készítettével. Az egész munkánk kárba veszett?

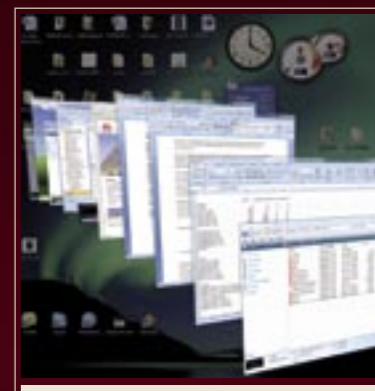
TIPP Pánikra semmi ok: az úgynevezett árnyékmásolatok (Shadow copy) segítségével visszahozhatjuk fájlok korábbi verzióit – feltéve, hogy az adott merevlemezhez be van kapcsolva a Rendszervédelem. A bekapcsolásához nyissuk meg a Start/Vezérlőpult-ot, és kattintsunk a Rendszer és karbantartás-ra, majd a Rendszer-re. A Vezérlőpult klasszikus nézetében ugyanezt az ablakot közvetlenül elérjük duplán a Rendszer-re kattintva. A bal oldali ablakterületen válasszuk a Rendszervédelemet. Amint a Windows kéri, válasszunk egy fiókot rendszergazda-jogokkal, és írjuk be a hozzá tartozó jelszót. Ezután tegyünk a rendszervédelemhez az Automatikus visszaállítási pontok területen a kívánt merevlemez elé pipát, és végül hagyjuk jóvá az egészet OK-val.

A Windows innentől kezdve archiválja a régi fájlverziókat, amint létrehoz egy rendszer-visszaállítási pontot – általában tehát naponta egyszer. Sajnos egy fájlunk nem minden módosítása vezet azonnal árnyékmásolat létrejöttéhez, így a nemrégiben végzett változtatásokhoz nem kínál tökéletes biztonságot ez a funkció – egy újabb ok, hogy továbbra is gondoskodjunk saját adataink rendszeres mentéséről, és az árnyékmásolatokhoz csak abszolút vészhelyzetben nyúljunk vissza.

Kattintsunk az Intézőben jobb egérgombbal arra a fájlra, amelynek az elődjére szükségünk van. Ezután válasszuk a helyi menüből a Tulajdonságok-at, és hozzuk előre az Előző verziók fület. A Fájlverziók lista áttekintést ad a rendelkezésre álló változatokról. Jelöljük ki a kívánt bejegyzést, és kattintsunk a Megnyitás-ra.



2 EGY FÜST ALATT A SteadyState-tel központilag kezelhetjük a felhasználói fiókokat



4 HELYREÁLLÍTVA Egy paranccsal elindíthatjuk a 3D-stílusú programváltást

Másolat készítéséhez a kijelölt verzióról kattintsunk a Másolás gombra. A Visszaállítás gombbal az imént kijelölt változatot ismerjük el aktuálisnak, és felülírjuk vele az eddigieket.

4 Windows Vista

Flip3D-s programváltás visszacsatlósítása

Az új Flip3D-szolgáltatás a nyitott ablakok közti gyors ugrásra szolgál, a hozzá tartozó parancsikon azonban eltűnt a Gyorsindítás eszköztárról. Szeretnénk visszaállítani és megtudni, hogyan indíthatjuk el más módszerrel is a Flip3D-t.

TIPP A Flip3D-t elindító gombot egy rundl paranccsal állíthatjuk vissza. Először győződjünk meg róla, hogy a Tálca nincs zárolva. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal a Tálca egy szabad pontjára, és ha kell, távolítsuk el a pipát a Tálca zárolása elől. Egy jobb kattintás a gyorsindítás eszköztárra megint csak megnyit egy helyi menüt – ebből válasszuk a →

Mappa megnyitása-t, és a megnyíló ablakban a *Fájl/Új/Parancsikont*. Célként a következő parancsot írjuk be:

```
rundll32 dwmapi #105
```

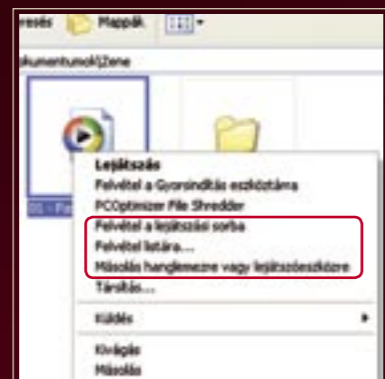
és kattintsunk a *Tovább*-ra. Megnevezésként írjuk be például: *Flip3D*, és válasszuk a befejezést. A parancsikont azonnal újból rendelkezésre áll. Ugyanezzel a parancscsal az asztalon is helyezhetünk el parancsikont, vagy kioszthatjuk a középső egérgombra az indítását, ha olyan egér-illesztőprogramot telepítettünk, amely támogatja a saját programozású billentyűkombinációkat.

Megjegyzés: A Flip3D csak akkor működik, ha engedélyezve van a Vista Aero felülete, amely aránylag korszerű, jó teljesítményű számítógépet igényel.

5 Windows 2000, XP, Vista Felesleges helyimenü-parancsok eltávolítása a Media Playerből

A *Windows Media Player* különböző médiafájlok helyi menüit kiegészítő parancsokkal bővíti, mint a *Felvétel a várólistára*. Mivel ezeket a parancsokat nem használjuk, szeretnénk a parancsválasztékot rövidebbé és áttekinthetőbbé tenni.

TIPP Az egyes helyimenü-parancsok pontos neve *Media Player* verziótól függően csekély mértékben különböző. A registryben azonban mindig ugyanott találjuk az e parancsokat kezelő bejegyzéseket, csupán CLSID-kódok mögé vannak rejtve. Az eltávolításukhoz nyissuk meg a Registry-szerkesztőt, és menjünk a *HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{8DD448E6-C188-aeed-AF92-44956194EB1F}* kulcsra. Először a *Fájl/Exportálás* paranccsal készítsünk biztonsági másolatot erről a registry-ágról, és csak ezután töröljük a kulcsot, amely a *CD-re vagy más eszközre másolás*, a *Hozzáadás a szinkronizálási listához* és a *Hozzáadás az írási listához* parancsokért felelős. Erősítsük meg a teljes kulcs törlésére vonatkozó biztonsági kérdést igennel. Ismételjük meg a folyamatot a *{CE3FB1D1-02AE-4a5f-A6E9-D9F1B4073E6C}* alkulccsal. Ez a *Lejátszás Windows Media Playerrel*, illetve a *Lejátszás* parancsért felelős. Ugyanígy



5 KI VELÜK Pár registry-bejegyzés törlésével eltávolíthatjuk a felesleges menüpontokat

töröljük a *{F1B9284F-E9DC-4e68-9D7E-42362A59F0FD}* kulcsot, amely a *Felvétel a várólistára* vagy a *Felvétel a most játszott listára* és a *Hozzáadás a lejátszólistához* parancsokért felelős.

Ha az adatokat egyenként mentettük, vagy lemondunk az előzetes biztonsági mentésről, ezeket a következő Reg fájljal is gyorsan törölhetjük:

```
Windows\Registry\Editor
\Version\5.00
```

```
[-HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\
{CE3FB1D1-02AE-4a5f-A6E9-
```

7 A CHIP-fórumból: Windows XP Eltűnt merevlemezek rendszerbe illesztése

SOUL KÉRDÉSE Egyszerűen újra akartam telepíteni a PC-met. A meghajtóba tettem az XP telepítő CD-jét, és újraindítottam a gépet. De amikor lenyomtam az Entert, hogy elindítsam a Telepítés folyamatát, megjelent a *Nem található merevlemez-meghajtók* üzenet.

321BLITZ VÁLASZA Valószínűleg Serial-ATA-s merevlemez van. Az alaplap ehhez tartozó vezérlő chipjéhez az eredeti XP-telepítő CD-n nincs megfelelő illesztőprogram, így a telepítő nem ismeri fel a merevlemez. A hiányzó illesztőprogramot azonban közvetlenül bootoláskor a rendszerbe illesztheted.

A meghajtót többnyire a PC-hez vagy az alaplaphoz adják 3,5 colos flopilemezen, de a weben az alaplap vagy a vezérlő chip gyártójától is beszerezhető. Hogy pontosan milyen chip van az alaplapunkon, azt a kézikönyvében, a technikai adatok között találjuk. A gyártó weboldalán

```
D9F1B4073E6C}]
[-HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\
{F1B9284FE9DC-4e68-9D7E-
42362A59F0FD}]
[-HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\
{8DD448E6-C188-4aed-AF92-
44956194EB1F}]
```

Másoljuk a kódot egy új szövegfájlba, és mentjük például *wmpkontext-töröl.reg* néven. Azt azonban vegyük figyelembe, hogy a parancsok előzetes biztonságimódszólattal-készítés nélkül utólag nagyon nehezen rekonstruálhatók.

6 Windows 2000, XP, Vista Minden fájlkiterjesztés megjelenítése az Intézőben

A *Windows Intéző mappabeállításainál azt választottuk, hogy mutassa az ismert fájl típusok kiterjesztéseit. URL (internetes hivatkozás) fájlknál, mint a böngészőben a Kedvencek, azonban még mindig hiányoznak ezek az adatok.*

TIPP A mappabeállításoktól függetlenül néhány fájlpushoz a registryben van rögzítve, hogy a kiterjesztésük alapértel-

gyakran rögtön van is egy program, amelyvel a megfelelő meghajtómezeit el lehet készíteni. Az Intel például a downloadcenter.intel.com-on bocsátja rendelkezésre elterjedt merevlemez-vezérlőhöz, például az ICH7R-hez és az ICH8R-hez, a megfelelő szoftvert, a *Chipset/Chipset Software/Intel Matrix Storage Manager* alatt. A konfigurációs programot egy második PC-vel tudod letölteni. Ha a meghajtóba tettél egy kislemezt, már csak el kell indítanod a programot.

Utána elindítod a telepítendő számítógépet a CD-ről, és mindjárt az első telepítő-képernyőnél lenyomod az F6-ot. Most beteszted a kislemezt a meghajtóba, és leütöd az Entert. A telepítő felsorolja a rendelkezésre álló meghajtóprogramokat. Kiválasztod a vezérlődhöz való, és lenyomod az Entert. A Windows telepíti a SA-TA-meghajtó programját, és a következő lépésben már a merevlemez is megtalál-ja. Innentől minden mehet a régieben.

mezésben ne jelenjen meg. Ezt a tiltást azonban ugyanígy fel is oldhatjuk. Nyissuk meg a *Start/Futtatást*, írjuk be *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. A szerkesztőben kattintsunk bal oldalon a *fastruktúra* tetején a *Sajátgép*-re, és nyissuk meg a *Szerkesztés/Keresés* menüt. Írjuk be keresendőnek: *NeverShowExt*, és kattintsunk a *Következő keresése* gombra. Ehhez a karakterláncba nincs érték rendelve, így a beállítás módosításához a *Szerkesztés/Törlés*-sel el kell távolítanunk. A biztonsági kérdésre feleljünk igennel. Most üssük le az F3 billentyűt a keresés folytatásához a Registry-szerkesztőben. Az eddigiekhez hasonlóan töröljük minden *NeverShowExt* nevű bejegyzést a *HKEY_CLASSES_ROOT* registry-ágban. Más ágakhoz nem kell nyúlnunk.

Figyelem: A törlés előtt jobb egérgombbal rákattintva és az Exportálást választva készítsünk a kulcsról másolatot – ezt dupla kattintással a fájlra bármikor visszamelthetjük a registrybe.

Megjegyzés: Ha csak egyes fájlvezetődek bejegyzéseit módosítanánk, az eltüntetett fontos *.url*, *.lnk* és *.scf* kiterjesztések bejegyzéseit a *HKEY_CLASSES_ROOT* alatt találjuk az *InternetShortcut*, *lnkfile* és *SHCmFile* kulcsok alatt.

8 Windows 2000, XP, Vista Telepítőrutinok készítése saját kezűleg fedélzeti eszközzel

Szeretnénk egy adatbázist vagy egy magunk írta programot úgy továbbadni ismerőseinknek, hogy a hozzá tartozó fájlokat egy kis rutin automatikusan a megfelelő helyre telepítse.

TIPP Már a Windows saját eszközeivel is összefoghatunk több fájl egyetlen

tömörített önkicsomagoló/önindító csomaggá, és meghatározhatjuk, hogy a célgépen hová kerüljenek a fájlok.

Egyszerű összeállítás: Nyissuk meg a *Start/Futtatást*, írjuk be: *iexpress*, és kattintsunk az *OK*-ra. Elindul az *IExpress* varázslója. Hagyjuk meg a *Create new Self Extracting Directive file* beállítást, és menjünk *Tovább*. A következő *Extract files and run an installation command* is maradjon aktív. A *Packaged files* párbeszédpanelen kattintsunk az *Add* gombra, és adjuk hozzá a szükséges fájlokat. A következő ablakokban még beállításokat rögzíthetünk a licenchtartozásokról, üzenetekről, a rendszer újraindításáról és más feladatokról. Az utolsó lépésben mentjük a generált SED fájlt (*Self Extraction Directive*) a későbbi használatához.

Összetett telepítések: Ezekhez többnyire egy kiegészítő INF fájl is használni kell, amely tartalmazza a pontos telepítési folyamatot. Ezt vegyük fel a többi fájljal egyezően a telepítőcsomagba. Az ablakban az *Install Program*-nál jelöljük ki az INF fájlt, hagyjuk meg a *Post Install Command* beállítását *None*-on, és kattintsunk *Tovább*. Ezután hajtsuk végre a varázsló következő lépéseit, és adjuk meg az archiválási helyét.

A *Configure reboot* mezőben válasszuk a *No reboot* beállítást, és kattintsunk *Tovább*. Mentjük a generált SED fájlt, és kattintsunk még kétszer a *Tovább* gombra. Az így elkészített állomány későbbi indításakor a fájlok az INF fájlban leírtak szerint a rendszerbe kerülnek.

Megjegyzés: A telepítőfájl újbóli létrehozását módosítás után a meglévő SED fájl segítségével automatizálhatjuk. Ehhez indítsuk az *iexpress*-t a */N* parancssori paraméterrel, és egy üres karakter után adjuk meg a SED fájl nevét. Ezenkívül használ-



8 ÚTMUTATÓ Az IExpress segítségével könnyen készíthetünk telepítőcsomagokat

juk még a */Q* és */M* opciókat a dialógusok letiltásához és az ablakok minimalizálásához. A kényelmes indításhoz még a teljes parancsot menthetjük egy kis batch fájlba, hogy gépelünk se kelljen.

9 Windows 2000, XP, Vista Gyorsabb másolás és beillesztés egérkattintással

A Linux néhány praktikus szolgáltatással a Windows előtt jár – ilyen például a tartalmak közvetlen másolása csak egérgombokkal, minden ujjtorna nélkül a Ctrl+C és Ctrl+V billentyűkön. Lehet, hogy erre pótlólag a Microsoft operációs rendszere is megtanítható?

TIPP A freeware *XMouse for Windows* a Windowsba integrálja a kiegészítő egérfunkciót. A programot a <http://fy.chalmers.se/~appro/nt/TXMouse/> weboldalon találjuk meg.

Az *XMouse* semmilyen telepítést nem igényel. Legjobb, ha a *C:\Documents and Settings\All Users\Start Menü\Programs\Indítópult* mappába másoljuk – akkor a következő rendszerindítástól kezdődően mindig kéznél lesz. →

10 Gyorstippek

- Hangerő:** A *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Hangok és audio-eszközök* panel segítségével beállíthatjuk a *Hang-erőikon* elhelyezését a Tálcán.
- XP-telepítő:** Összetevők utólagos gyors telepítéséhez egyszerűen másoljuk az *i386* mappát a telepítő-CD-ről a merevlemez gyökérkönyvtárába.
- Asztal:** Ellentétben a *Win+M* billentyűkombinációval a *Win+D*-vel nyitott ablakoknál vagy üzeneteknél is mindig az előtérbe hozzuk az Asztalt.
- Soft-billentyűzet:** Aki telefonálás közben egy kézzel akar írni, nyissa meg a *Start/Futtatás* sort, és az *osk* paranccsal indítsa el a *Képernyő-billentyűzetet*.
- Start menü:** A Start menü felgyorsításához a *HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop* kulcsban csökkentjük a *MenuShowDelay*-t 100 ms-re.
- Asztali ikonok:** Ha a *Ctrl* gomb lenyomása közben használjuk az egérgörgetőgombját, közvetlenül módosíthatjuk az Asztalon található ikonok méretét.

A másolás és beillesztés egerrel most már villámgyorsan megy. Jelöljük ki a szöveget a szokásos módon, és bal egérgombbal rákattintva másoljuk a vágólapra. Egy kattintás a középső gombra, illetve az egérkerékre elegendő a tartalom beillesztéséhez a köztes tárból. Ez a művelet minden programban működik, mert az XMouse egyszerűen a Ctrl+C és Ctrl+V billentyűkombinációkat váltja ki a teljes rendszerben. Ezenkívül az XMouse automatikusan fókuszot vált az aktív ablakra, amint egy új ablakba érünk. Időnként ezzel is megspórolhatunk egy-két kattintást és felgyorsíthatjuk munkánkat.

11 Windows XP, Vista
Kiegészítő információk kiolvasása CD-Text adatokból Media Playerrel

Eredeti audio CD-k meghajtóba helyezésekor a Media Player a hiányzó információkat egy online adatbázisból szerzi be. Saját összeállítású CD-ken ez persze nem működik. Mit tegyünk?

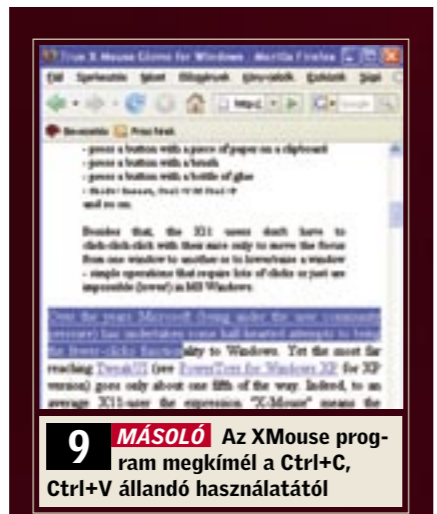
TIPP Egyes, általában saját készítésű összeállításnál a kiegészítő információk, mint a sávlisák, az audio-CD adatterületén vannak tárolva – úgynevezett CD-Text-ként. Ezeket azonban a Media Player – ellentétben az olyan lejátszóprogramokkal, mint a Winamp vagy egyes közönséges asztali CD-lejátszók – nem tudja kiolvasni. Ezen egy olyan ingyenes beépülő moduldal segíthetünk, amely a 10-es verziótól kezdve kiegészíti a MP-t ezzel a funkcióval.

Töltsük le a WMPCDText-et a <http://bmproductions.fixnum.org/moreprogs/wmpcdtext.htm> címről. A telepítéshez nyissuk meg a programot dupla kattintással, és kövessük a telepítő lépéseit. Végül indítsuk el a Media Playert. A beépülő modul megjelenő beállítóablakában kattintsunk az OK-ra.

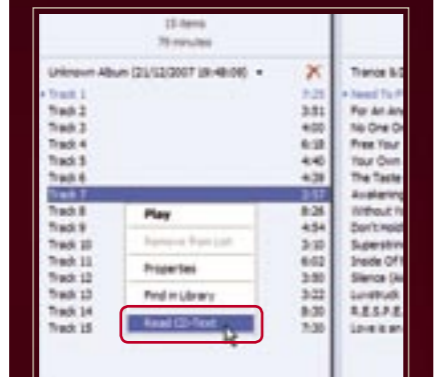
Ezután helyezzünk egy ismeretlen CD-t a meghajtóba, és próbáljuk a CD-Text adatait kiolvasatni. Ehhez válasszuk a *Most játszott* menüt, és kattintsunk a jobb oldalon jobb egérgombbal az egyik címre. A *Read CD-Text* helyimenü-parancs ezután SCSI-protokollon keresztül közvetlenül éri el a CD-t, és kiolvassa a CD-Textet, ha van ilyen. Ennek az eljárásnak persze előfeltétele, hogy a CD-meghajtó és az

író egyáltalán támogassák a CD-Textet, valamint a CD-n is ott legyenek a megfelelő adatok.

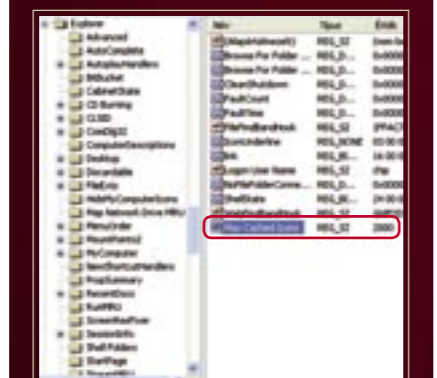
Megjegyzés: A CD-meghajtó elérése hardverközeli rendszerfolyamat – ezért csak akkor sikerülhet, ha rendszergazdajogokkal rendelkező fiókot használunk.



9 MÁSOLÓ Az XMouse program megkímél a Ctrl+C, Ctrl+V állandó használatától



11 OLVASÓSZEMÜVEG Egy moduldal a Media Player a CD-szöveget is ki tudja olvasni



12 IKONKÁOSZ Az IconCache szolgálat az ikonok tárolására – és felelős a hibás megjelenésért

A CD-Text az audio-CD szabvány egy kiterjesztése, amellyel kiegészítő információkat, mint a sávlisák, lehet az audio-CD egy adatterületén tárolni. Ezek nem tévesztendőek össze a címinformációkkal, amelyeket a Media Player és a hozzá hasonló programok egy ellenőrzőszám segítségével az internetről szereznek be.

12 Windows 2000, XP
Összekavarodott ikonmegjelenítés kijavítása

Az operációs rendszer néhány napja érdekesen viselkedik: a Sajátgépen, a Windows Intézőben, az Asztalon vagy a gyorsindítás eszközosoron önkényesen megváltoztatja az ikonok megjelenését.

TIPP Ez a jelenség akkor léphet fel, ha a Windows nem frissíti rendszer az iconcache-t. Ellenőrizzük csak: nyissunk meg egy mappát, amelynek rosszul jelennek meg az ikonjai. Frissítsük az ikonokat F5-tel. Ezután zárjuk be az ablakot, nyissuk meg újból a mappát, és végül indítsuk újra a számítógépet.

Ha a probléma továbbra is fennáll, újítsuk meg a *ShellIconCache* vagy *IconCache* fájlt. A Windows ezt a fájlt automatikusan újra létrehozza, ha megváltoztatjuk a képernyő színmélységét. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal az asztal egy szabad pontjára, és válasszuk a *Tulajdonságok*-at. A *Beállítások* fülön változtassuk meg a *Színminőség*-et a *Legjobb (32 bites)*-ről *Közepes (16 bites)*-re. Kattintsunk egymás után az *Alkalmaz* és *Igen* gombokra. Ezután állítsuk be újból az eredeti színmélységet. Ha még ez sem elég, nyissuk meg a *Start/Futtatás regedit* parancssal a Regisztry-szerkesztőt, és benne a *HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer* kulcsot. Hozzuk létre a bal oldali ablakterületen a *Szerkesztés/Új/Karakterlánc* parancssal a *Max CachedIcons* REG_SZ-értéket, és állítsuk például 2000-re – ez határozza meg a köztesen tárolt ikonok számát, az értéke 100 és 4096 között lehet.

Miután bezártuk a registryt, még töröljük a *Documents and Settings* mappában a profilunk alatt, a *Local Settings\Application Data* mappában a *ShellIconCache* vagy *IconCache* fájlt, majd indítsuk újra a gépet.

13 Word 2000, XP, 2003, 2007
Nagy dokumentumok könnyebb lapozása könyvjelzőkkel

A navigálás méretes dokumentumokban gyakran idegesítő: vagy kibeszedik az ujjunk az egerrel görgetéstől, vagy a Page Up/Down billentyűkkel lövünk tutira túl a keresett célon.

TIPP A könyvjelzők átsegítenek ezen a dilemmán. Segítségükkel a dokumentumokban helyeket jelölhetünk meg, ahová később villámgyorsan átugorhatunk a kurzorral.

Könyvjelzők létrehozása: Először helyezük a kurzort a megfelelő helyre, amelyet meg szeretnénk jelölni. Word 2007-ben aktiváljuk a menüszalagon a *Beszűrés* menüt, és a *Könyvjelző*-re kattintva nyissuk meg az azonos nevű ablakot. A régebbi verziókban ezt a párbeszédpanelt *Beszűrés/Könyvjelző* menüparancssal érjük el. Az *Azonosító* mezőbe írjuk be a fogalmat, amellyel a könyvjelzőt később névként azonosítjuk. Üres karaktert, kötőjelet és egyéb különleges és írásjelet nem tartalmazhat a név. A könyvjelzőt végül a *Hozzáadás*-sal hozzuk létre.

Navigáció könyvjelzőkkel: Nyissuk meg az előbb leírtak szerint a *Könyvjelző* párbeszédpanelt, és kattintsunk duplán a kívánt azonosítóra, vagy jelöljük ki, és kattintsunk az *Ugrás*-ra. A *Név* és *Hely* beállításokkal alfabetikusan vagy a dokumentumbeli előfordulás sorrendjében rendezzük a listát. A *Törlés* gombbal távolíthatunk el egy könyvjelzőt.

14 Office XP, 2003, 2007
Dokumentumok megnyitása és szerkesztése OpenOffice formátumban

Az ingyenes OpenOffice népszerű alternatívája a Microsoft irodai programcsomagjának. Ez abból is látható, hogy egyre gyakrabban kapunk dokumentumokat OpenOffice formátumban. Ezzel csak egy probléma van: MS-Office-unk ezeket nem tudja megnyitni.

TIPP Időközben egy open source projekt során a Microsoft támogatásával megfelelő átalakító programokat fejlesztettek, amelyek beépülő modulként állnak rendelkezésre az egyes Office-alkalmazásokhoz.

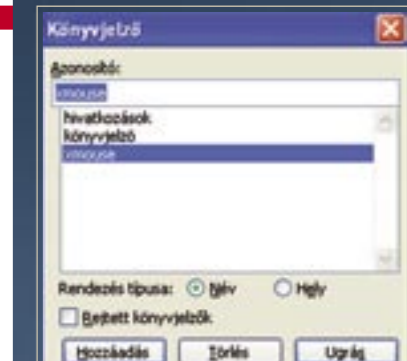
PC előkészítése: Hogy a beépülő modulok működjenek, a számítógépünknek rendelkeznie kell az aktuális .NET keretrendszerrel. Ezt a Microsoft www.microsoft.com/downloads oldaláról tölthetjük le ingyenesen: keressünk *.NET Framework Version 2.0*-ra. Töltsük le a *Redistributable Package*-et, és telepítsük. Fontos, hogy még a letöltés előtt állítsuk át a letöltés nyelvét magyarra.

Az eredetileg az Office 2007-es verziójához kifejlesztett modulok az XP és a 2003 verziók alatt is működnek – feltéve, hogy az Office Compatibility Pack telepítve van a számítógépre. Ezt szintén a www.microsoft.com/downloads oldalról szerezhetjük be. Keressünk *Microsoft Office Compatibility Pack*-ra, a letöltési oldalon ismét váltsuk át a nyelvet, töltsük le a csomagot, és telepítsük.

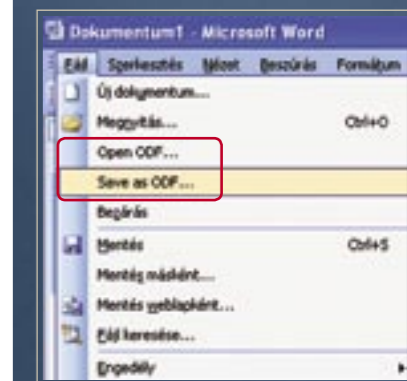
Konverter telepítése: Most telepítsük a tulajdonképpeni bővítményt. Wordhöz a http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=169337&package_id=200089 alatti konvertert szánták. Töltsük le a választott nyelvi verziót – magyar nincs, angol, német, francia stb. közül választhatunk, amelyeket a verziószám előtti rövidítésből ismerünk fel –, és indítsuk el a telepítést. A telepítő ellenőrzi, hogy a szükséges feltételek teljesülnek-e, és ha szükséges, utólag letölti az esetleg hiányzó összetevőket. Utána elemzi, és kijelölve felkínálja a Word-verziót. Ellenőrizzük a beállítást, kattintsunk tovább, és vigyük végig a telepítést.

Hasonló módon telepítünk beépülő modulokat Excelhez és PowerPoint-hoz is. Csak a tömörített fájlokat kell előbb kicsomagolnunk, mielőtt elindítanánk a *setup.exe*-t. Az Excelhez szükséges hivatkozás: http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=169337&package_id=226811, PowerPoint-hoz pedig: http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=169337&package_id=232625.

Az adott Office-program újraindítása után a *Fájl* menüben rendelkezésre állnak az *ODF fájl megnyitása* és a *Mentés ODF-ként* kiegészítő menüparancsok. A konverter az ODF fájlokat írásvédetten az Office 2007 új formátumában nyitja meg. Ezért a fájl exportálás előtt először saját formátumban más néven mentenünk kell. Ehhez nyissuk meg a *Fájl/Mentés másként*-et, írjuk be a kívánt nevet, és a *Men-*



13 TÁVOLUGRÁS A fontos részekhez villámgyorsan eljuthatunk könyvjelzők segítségével



14 MEGÉRTÉS Egy beépülő moduldal az MS Office OpenOffice-formátumokat is kezel

tés gombbal zárjuk a műveletet. Az exportálás az új *Fájl/Mentés ODF-ként* parancssal csak ezután lehetséges.

Figyelem: Továbszerkesztés előtt ellenőrizzük a konvertálás eredményét, mert jelenleg még nem minden formátum és fájl tulajdonság támogatott.

15 Nero 7 Premium
Írás indítása kényelmesen dupla kattintással

Természetes, hogy fontos dokumentumainkról biztonsági másolatot készítünk: adatmappánkat rendszeresen CD-re vagy DVD-re írjuk ki Néroval. Az író-program grafikus kezelőfelületén azonban elég körülményes és időrabló eljutni eddig a műveletig.

TIPP Indítsuk el a backupot egyszerűen dupla kattintással. Az erre alkalmas eszköz, a *nerocmd.exe* a Nero 7 telepítőkönyvtárának *Core* mappájában található. Ezt a programot a Windows parancssoról indíthatjuk, és paraméterekkel →

meghatározott feladatokat automatizálhatunk vele. A kész, testre szabott parancsot batch fájlként menthetjük.

Írás parancsra: Példánk a C:\BurnDisc tartalmának DVD-re írásán mutatja be a folyamatot: nyissuk meg a Start/Minden program/Kellékek/Parancssort. A cd (change directory) paranccsal váltsunk a Core mappára a Nero telepítőkönyvtár alatt, tehát például a

```
cd c:\Tools\Nero\Core
```

paranccsal. Ezután írjuk a parancssorba:

```
nero.cmd.exe --write --real --drivename <író> meghajtóbetűjele> iso.save --create_iso_fs --verify --dvd „C:\BurnDisc\" *. * * --recursive
```

és üssük le az Entert. A Nero automatikusan DVD-re írja a C:\BurnDisc mappát minden almappával és fájljal együtt.

Batch fájl készítése: A program kezelése így először nehezebbnek tűnik, mint a grafikus felületen keresztül. Ez azonban azonnal megváltozik, amint a parancsot beírjuk egy batch fájlba, amelyet villámgyorsan elindíthatunk. Nyissunk meg egy szövegszerkesztőt, és írjuk be a parancsot. Fontos: az elején meg kell adnunk a *nero.cmd.exe* teljes elérési útvonalát. Ha az útvonal üres karaktereket is tartalmaz, tegyük az egészet idézőjelbe. Egy második sorban szükség esetén kiegészíthetjük a *Pause*-zal a parancsot. Ennek az a hatása, hogy a Parancssor ablaka csak egy tetszőleges billentyű lenyomása után zárul be, hogy először még lássuk az üzeneteket a *nero.cmd.exe* indításakor. Mentsük a szövegfájl *.BAT* kiterjesztéssel az asztalra. Most már elegendő, ha duplán rákattintunk, és a backup-készítés elindul.

Paraméterek értelmezése: A következőkben röviden elmagyarázzuk a használt paraméterek jelentését: a *--write* paraméterrel adjuk meg, hogy adatokat szeretnénk a lemezeze írni. A *--real* paraméter nélkül csak az írási folyamat szimulációja történik meg. A meghajtóbetűjelet a hozzá tartozó, üres karakterrel elválasztott betűvel adjuk át a *--drivename* mögött. Az *--iso*-val adunk a megírt CD-nek nevet, és a *--create_iso_fs* ISO-fájlrendszert hoz létre a lemezen. A *--verify* hatására a Nero az írási folyamat után ellenőrzi az eredményt. A *--dvd* paraméter DVD-t választ médiatípusnak. Végül még átadjuk a szoftvernek a mentendő fájl nevét, több fájl esetén wildcardokkal, mint a **.** minden fájlhoz, mögötte a *--recursive* paraméterrel, hogy a Nero az alkönyvtárakat is bevonja a folyamatba.

Ezek a segédprogram legfontosabb paraméterei, de messze nem az összes. A paraméterek teljes listáját a

```
nero.cmd.exe -> C:\temp\nero.cmd.txt
```

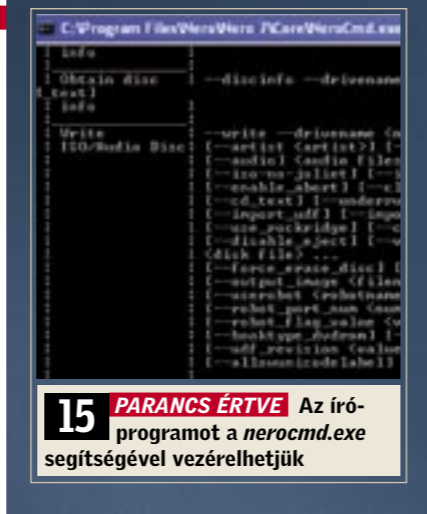
parancssori parancsra kapjuk meg. Ha ezt a parancsot Enterrel elküldjük, a Nero a minden parancs és paraméter angol nyelvű leírását tartalmazó *nero.cmd.txt* fájlt a C:\temp könyvtárba írja.

16 Excel 2000, XP, 2003, 2007 Nagy számok kiírásának formázása

Nem csak az adócsalók számolnak nagy összegekkel – mi is nagy számokat használunk táblázatunkban. A normál megjelenítés azonban rosszul olvasható, a megjelenítés átszámítása viszont kerekítési pontatlanságokhoz vezet, ráadásul szemmel nehezen is áttekinthető.

17 Gyorstippek

- Office:** Tegyük a *Mentés* ablakban megadott fájlnevet idézőjelbe, így megakadályozzuk a szabvány fájlvégződés hozzáírását szövegződésként.
- IE 7:** A Kedvencek importálásához és exportálásához kattintsunk a *Hozzáadás a kedvencekhez* ikonra, majd az *Importálás és exportálás*-ra.
- Excel:** Alt+Shift+& paranccsal kijelöljük azokat a cellákat, amelyekben közvetlenül vagy közvetve a kijelölt területre vonatkozó képletek vannak.
- PowerPoint:** A betűtípusok cseréjéhez nyissunk meg egy bemutatót, benne egy szövegobjektumot, és utána a *Formátum/Betűtípus*-cse-re menüparancsot.
- Word:** Adott oldalszám-al való indításhoz nyissunk meg a *Beszúrás/Oldalszámokat*, kattintsunk a *Formátumra*, és kapcsoljuk be a *Kezdő sorszám*-ot.
- Paint Shop Pro:** Hogy elkerüljük munkánk véletlen módosítását vagy elvesztését, Shift+D-vel gyorsan készítsünk másolatot az aktív képről.



TIPP Egyéni formátumoknál a háttérben a megjelenési formától függetlenül megmarad az eredeti szám. A legjobb, ha az alapértelmezett megjelenési formátumot ezres csoportosítással egészítjük ki. Ehhez vigyük a kurzort a köztes eredmény kívánt cellájába, és nyissuk meg a *Formátum/Cellák* menüt, vagy üssük le a *Ctrl+I* billentyűparancsot. Utána a *Szám* alatt válasszuk a *Kategória* listáról az *Egyéni* bejegyzést, és mellette a *##0,00* formátumkódot.

A milliós megjelenítéshez egészítsük ki a végén két ponttal: mindegyik egy-egy ezerrel történő osztást jelöl. A mezőben most *##0,00.* áll, és a *Minta* alatt az Excel előképet mutat. Ha az eredményünk kerekített 1,47 milliós megjelenítésről gondoskodik. A nullák száma a vessző után a megjelenítés pontosságát határozza meg, *## 0,000.*-nál ez három tizedesjegy – pénzügyi műveletekhez ez többnyire elég lesz. Hogy mindjárt az egységet is megadjuk, egészítsük ki a megfelelő betűkkel, tehát például *##0,000.” mill.”*. Milliárdos megjelenítéshez használjunk három pontos formátumot, és a közhasználatú rövidítést, tehát *##0,000...” mrd.”*.

18 Képszerkesztés Fakóra vakuzott bőr színének visszanyerése

Egy ünnepségen, igazi partihangulatban kaptuk le barátainkat. A képek nézegetésekor a számítógépen azonban egy csúf hiba teljesen tönkre teszi az ünnepi hangulatot: az arcok teljesen fehérre lettek vakuzva, a környezet is inkább sterilnek hat – nyoma sem maradt a hely eredeti kellemes légkörének.

TIPP Az ilyen fotókat retusálás és ügyes vágás kombinációjával még sok esetben megmenthetjük. Először vizsgáljuk meg alaposan a felvételeket: egyáltalán mutat még a lefotózott személyek bőre színeket és formákat? Csak azok a képterületek, amelyek valóban fehérre lettek vakuzva – jellemzően a vakufény fényes bőrfelületeken való tükröződése miatt – veszték el egyelőre. Ezeket azonban más területekről átmásolhatjuk, de erről majd később.

Minden más esetben csodákat művelhet a *Mélységek/Fények* Photoshop parancs. Nyissuk meg a *Kép/Korrekciók* menüparanccsal. Az első indítás után csak két csúszka látszik: húzzuk a *Fények* gombot balra – a Photoshop ezáltal csökkenti a megvilágítást, a bőr visszanyeri természetes árnyalatát. Fontos: az *Előkép* elé tett pipával közvetlenül láthatjuk a módosítások hatását.

Ha még nem vagyunk elégedettek az eredménnyel, kapcsoljuk be a párbeszédpanelen a *Több beállítási lehetőség*-et. A most megjelenő szabályzókkal pontosabban vezérelhetjük a funkció működését. A *Tónustartomány* a szinterületet rögzíti,



amelyre a parancs hat. A *Sugárral* a művellet részletpontosságát állíthatjuk be. Minél alacsonyabb, annál erősebben módosulnak a kis képelemek. Módosítsuk az eredeti értékekről indulva először a *Tónustartományt*, aztán kísérletezzünk a *sugárral*. A *Pecsét* eszközzel a maradék fehér területeket lefedhetjük a szomszédos felületekből vett részlettel, így az utolsó csíszolást is megadjuk az arcnak.

Ezután a *Mélység* csúszkával még a bár félhomályába ágyazhatjuk a túl világosra vakuzott környezetet. Legjobb, ha az előbb korrigált portrét letakarjuk egy maszkkal, hogy védjük. Azt is megtehetjük, hogy az arcokat hangsúlyosan szűken vágjuk, hogy a csúf háttérrel kiiktassuk.

Mint minden beavatkozásra, erre is érvényes: szélsőséges értékekkel gyorsan természetellenessé válhat a kép. Ilyenkor a fotó elveszíti a mélységeit, és inkább úgy hat, mintha festve lenne. Ez olyan hatás, amit céltoltan is használhatunk.

19 Firefox Videók letöltése és offline lejátszása a YouTube-ról & társairól

A videók a YouTube.com-on úgy vannak a weboldalba ágyazva, hogy általában csak online nézhetők meg. Néhány érdekes filmet azonban szívesen megnéznénk az internetre csatlakozás nélkül is.

TIPP A *www.youtube.com*-on és társain a videók flash formátumban vannak tárolva, és általában mint a weboldal elemei lesznek lejátszva. Ehhez engedélyeznünk kell a Java szkriptet és telepítve kell legyen az Adobe Flash Player aktuális verziója. Letölteni ezeket a tartalmakat csak egy speciális programmal, az ingyenes *Fast Video Download* Firefox-bővítménnyel lehet, amelyet a Firefox kiterjesztéseket tartalmazó *https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/3590* oldalról tölthetünk le. Kattintsunk az *Add to Firefox*, majd a *Telepítés most* gombra. **Gomb aktiválása:** A böngészőben elsőre nem látunk változást, de most már aktiválhatunk egy kiegészítő gombot a videolejtéshez. Nyissuk meg a *Nézet/Eszköz-tárak/Testreszabás*-t. Keressük meg a videóletöltés gombot, és húzzuk lenyomott bal egérgombbal az eszköztáron a kívánt helyre, majd kattintsunk a *Kész* gombra.

Update

Képek kényelmes dokumentumba illesztése a Flickr-ról, CHIP 2008/05, 15. tipp, 124. oldal: Ez a tipp leírta, hogyan egészíthetjük ki a Word 2007-et a *Flickr4Word* ingyenes bővítmény segítségével egy olyan szolgáltatással, amelyen keresztül a Flickr-tartalmak egyetlen gombbal elérhetők. Ha az új gomb a telepítés után nem látható, szükségünk lesz még a *Visual Studio Tools for the Microsoft Office System*-re is. Ezt szintén ingyenesen letölthetjük a *www.microsoft.com/downloads* oldalról. A keresés mezőbe írjuk be: *VSTO 2005 SE*, és töltsük le a programból a *Runtime Edition*-t. Telepítsük a *vstor.exe*-t, és utána indítsuk el a Word2007-et. Ezután kattintsunk az Office gombra, indítsuk el a *Word beállításai*-t, és válasszuk balra a *Bővítmények* kategóriát. A *Flickr4Word* az *Inaktív alkalmazás bővítmények* között lesz felsorolva, a *Típus* oszlopban a *COM bővítmény* áll. Válasszuk a *Kezelés* kombinált mezőből a *COM-bővítmények* beállítását, és kattintsunk az *Ugrás* gombra. Jelöljük ki a listán a *Flickr4Word* bejegyzést. A párbeszédablak alján a *Betöltés*-nél látjuk, hogy a bővítmény most valóban betölthető-e. Tegyük pipát a listán előtte álló ellenőrzőnégyzetbe, és kattintsunk az *OK*-ra. A *Flickr4Word* mostantól a Word 2007 újraindítása nélkül is aktív.

Videó mentése: Nyissuk meg a weboldalt, ahonnan flash filmet szeretnénk letölteni, és indítsuk el a lejátszását. Ezután kattintsunk az előbb telepített ikonra. A megjelenő fájlmentés ablakba már be van jegyezve a videonév, amelyet csak el kell fogadnunk, de ügyeljünk arra, hogy a fájl kiterjesztésének *FLV*-nek kell lennie. **Videó lejátszása:** A szokásos médialejátszók nem tudják a flash fájl lejátszani. Az erre alkalmas program az ingyenes *FLVPlayer* a *www.martijndevisser.com/blog/flv-player* oldalról. A letöltés után indítsuk el a telepítést, válasszuk ki a nyelvet, és kattintsunk az *OK*-ra. A következő ablakban a program beállításait szabhatjuk testre. Az *Associate with .FLV files* beállítását a letöltött videók automatikus lejátszásához bekapcsolva hagyhatjuk. Helyette kapcsoljuk ki az *Install Yahoo* →

Toolbar and make Yahoo my default search engine beállítást, hacsak nem volt kifejezett szándékunk a Yahoo-ra áttérés. Ezután kattintsunk *Tovább*, és végül a *Telepítés* gombra.

Egy FLV fájl lejátszását duplán a fájlra kattintva indítjuk el. Az elindított FLV-Playeren is kattinthatunk az *Eject* ikonra a fájlkiválasztó ablak megnyitásához. A jobbra lent található kis gombokkal módosíthatjuk a zoomot menet közben, így a videót akár teljes képernyős módban is nézhetjük.

20 Thunderbird Saját címek gyorsabb elérése

Partnereink e-mail címét a címjegyzékből érjük el, amelyet egy külön ablakban kell megnyitnunk, ez pedig meglehetősen körülményes.

TIPP Egy bővítmény a címeket közvetlenül a Thunderbird főablakába illeszti – egy címlistára, az Outlook Express-hez hasonló módon. Az ingyenes *Contacts-Sidebar* programot töltsük le a <https://addons.mozilla.org/en-US/thunderbird/addon/70> címről. Nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítők*-et, kattintsunk fent a *Kiterjesztések* ikonra, majd a *Telepítés* gombra. A megnyíló ablakban keressük meg az imént mentett XPU fájlt, és kat-

tintsunk a *Megnyitás*-ra. Még egy kattintás a *Telepítés most*, és utána a Thunderbird újraindítása gombra. Az új címjegyzék most már automatikusan aktív, és megosztja a programablak bal oldalát a mappastruktúrával.

A *Nézet/Elrendezés/Címjegyzék ablak* menüpontból – vagy még gyorsabban az F4 gombbal – kapcsolhatjuk ki és be az új eszköztárat. A két terület közti felosztást úgy változtathatjuk meg, ha az elválasztó vonalra kattintunk, és egerünkkel a kívánt helyre húzzuk. Üzenetírás indításához egy partnernek most már elég egy dupla kattintás a bejegyzésre a címjegyzéken. Minden név helyi menüjéből további kiválasztási lehetőségek is rendelkezésre állnak. A *Tulajdonságok* gyors elérése mellett a nevet másolat vagy rejtett másolat címezhetővé is tehetjük. Különösen kényelmes a *Névjegyzet* továbbítása a helyi menüből. Ezzel megnyitunk egy új üzenetet, amelybe az illető VCF fájl már mellékletként van csatolva.

21 Firefox 2.x Váltás Thunderbirdre közvetlenül a böngészőből

A korábbi Firefox 1.5-ben volt egy parancsikon az eszközosoron, amellyel kényelmesen elindíthattuk a levelezőprogramot. A 2. verziótól hiányzik ez a praktikus elem.

22 A CHIP-fórumból: Internet E-mailek küldése makacs fiókból

MAPO KÉRDÉSE Négy napja gondom van az Outlook 2003-ban a levelek elküldésével. A fogadás simán megy! Már megcsináltam a legújabb Office 2003-ra frissítést (beleértve az SP3-at is), letöltöttem és telepítettem minden, a Vista-hoz rendelkezésre álló update-et is. Sajnos, sikertelenül. A hibaüzenetben ez áll: „a problémát kiszolgálónevek okozhatják, a kiszolgáló hitelesítést igényel vagy nem támogatja az SSL-t”. Segítség!

32IBLITZ VÁLASZA Úgy tűnik, a mail-szolgáltatód bekapcsolta a kimenő fiókok hitelesítési beállításait – ez egy ideje megszokott ügy. Próbáld meg a következőt:

nyisd meg az *Eszközök/E-mail fiókok*-at, és válaszd az ugyanilyen nevű ablakban a *Tovább* gombot. A következő ablakban kattints rá kétszer a makacs fiókra, hogy megnyisd az internetes levelezés beállításait. Aztán a *Kimenő levelek kiszolgálója* lapra váltasz, és itt pipát teszel *A kimenő levelek kiszolgálója (SMTP) hitelesítést igényel* elé. Ezenkívül *A bejövő levelek kiszolgálójával azonos beállítások használata* opciót is kapcsolod be, amennyiben még nem lenne. Egy kattintás után az OK-ra működni kell a levélküldésnek a fiókból. Ezt egyébként egy egérr kattintással a *Fiók beállításainak tesztelése* gombra ellenőrizheted.



TIPP Az ingyenes *Get Mail* kiterjesztés, amelyet a szerző <http://webdesigns.ms11.net/getmail.html> weboldaláról tölthetünk le, orvosolja ezt a problémát, és újból a böngészőbe integrálja az indítógombot. A telepítés a Firefoxnál szokásos menetet követi: kattintsunk a weboldalon az *Install* gombra, és a megjelenő ablakban a *Telepítés most* gombra. Végül indítsuk újra a Firefoxot.

Az ikon beépítéséhez nyissuk meg a *Nézet/Eszköztárak/Testreszabást*. Keresjük meg a *Get Mail* ikont, és húzzuk le nyomott bal egérgombbal az eszköztár megfelelő helyére. Végül még kattintsunk a *Kész* gombra.

Az új gombra kattintva megjelenik egy rövid menü a *Read Mail* és *New Message* parancsokkal. A kívánt parancs kiválasztásával közvetlenül a Thunderbird érintett területére jutunk, amennyiben ez az alapértelmezett levelezőprogramunk. Amennyiben másik levelezőprogramot adtunk meg alapértelmezettként, használhatjuk az ingyenes *Get Mail Plus 3.0-t* is. Ezt szintén a <http://webdesigns.ms11.net/getmail.html> oldalról tölthetjük le. Kattintsunk a *Get Mail Plus – For Windows Only* linkre.

A további telepítés a Firefoxra jellemző módon történik az előbb leírtak szerint. A *Get Mail Plus* gombot is ugyanúgy helyezzük el az eszköztáron, mint az előbb a *Get Mail*-t. A levelezőprogram kiválasztásához nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítők* menüparancsot, keressük meg a *Get Mail Plus* bejegyzést, és kattintsunk alatta a *Beállítások*-ra. A következő ablakban megváltoztathatjuk a programindítást a Thunderbirdre, vagy beírhatjuk a kívánt levelezőprogramot – végezetül hagyjuk jóvá a változtatásokat az OK-val.

23 PROFI TIPP: INTERNET Flash cookie-k kezelésének testreszabása

Szörfözéskor a Flash Player is sütitket ment a PC-re, csakhogy nem a szokásos ideiglenes könyvtárakba. Elmondjuk, hová, és hogy hogyan kezelhetjük ezeket a flash alapú weboldalak kényelmes használatához.

Az olyan weboldalak, mint a www.youtube.com, Adobe Flash Playert használnak az interaktív tartalmakhoz és filmekhez. A Player speciális flash cookie-kat vagy más néven Local Shared Objecteket használ, hogy a beállításokat a helyi PC-n böngészőtől függetlenül tárolja. A böngésző sütikezelése ezekkel az objektumokkal egyáltalán nem törődik – ez pedig biztonsági szempontból nem szép dolog. Viszont a flashműveletek engedélyezése nélkül sok weboldal csak korlátozottan vagy egyáltalán nem működik, ezért ellenőriznünk, milyen sütik kerültek a gépünkre, és töröljük a nem kívántakat.

Flash cookie-k keresése

A kekszkereséshez nyissuk meg a Windows Intézőben az *Eszközök/Mappabeállításokat*, és váltsunk a *Nézet* fülre. A *Speciális beállítások* listán kapcsoljuk be a *Rejtett fájlok és mappák / megjelenítése*-t, majd kattintsunk az *Alkalmaz* és *Ok* gombokra. Ezután írjuk be a címsorba: *%AppData%* és üssük le az *Entert*. Kattintsunk tovább a *Macromedia\FlashPlayer\#SharedObjects* almappáig. Ennek az almappában találjuk a mindenkori flash cookie-kat weboldalak szerint elrendezve. A cookie-k eltávolításához az illető almappát kell törölnünk tartalommal együtt.

Flashcookie-kezelés beállítása

Most határozzuk meg magunk, hogyan járjon el a számítógépünk a jövőben a mindenkori cookie-kkal. Ehhez a *Macromedia* beállításmenedzserére lesz szükség. A www.macromedia.com/support/documentation/de/flashplayer/help/settings_manager03.html helyről indítsuk el a programot. A most következő konfigurációs szoftver is a flash technológiával működik. A weboldalon külön keretben, működő programként megjelenő *Settings Manager* felvilágosítást ad a rendszerünk aktuális beállításairól.

A flash cookie-knak titokban a gépünkre mentését megakadályozandó, húzzuk a *Global Storage Settings* lapon a csúszkát egészen balra a *None*-ig. Ha a *Never ask again* ki van kapcsolva, a jövőben weboldalanként eldönthetjük, hogy elfogadjuk-e a flash cookie-kat.

A jobb szélén, a *Website Storage Settings* lapon ellenőrizzük, hogy milyen weboldalokról kerültek már flash tartalmak a gépünkre. Itt a listán kijelölve a csúszkával oldalanként beállíthatjuk, hogy mennyi helyet foglalhatnak el az egyes cookiek maximálisan, és azt is látjuk, hogy mennyit foglalnak jelenleg. Itt is kikapcsolhatjuk a *Never ask again* opciót. A *Delete website* gomb neve ellenére nem

a teljes internettartalmat törli, csak a hozzá tartozó bejegyzést a konfigurációs listáról. A zavaró oldalakat azonban jobban kéznél tudjuk tartani, ha meghagyjuk a bejegyzésüket, de *None* tárhelyet rendelünk hozzájuk, és bekapcsoljuk a *Never ask again*-t. Így maga a kijelölés megmarad, de az érintett weboldalon többé nem jön sem kérdés, sem cookie.



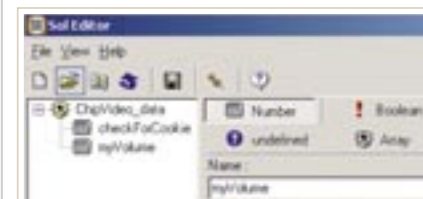
Megjegyzés: Az online programmal végzett beállítások ugyancsak flash cookie-k formájában lesznek tárolva az *%AppData%\Macromedia\Flash Player\macromedia.com* mappa alatt.

Flash cookie-k szerkesztése

Az elfogadott flash cookie-k tartalmának megtekintéséhez és szerkesztéséhez a *.sol* Editort használhatjuk. Ezt a <http://sourceforge.net/projects/soleditor/> helyről tölthetjük le ingyenesen.

A telepítés után indítsuk el a szerkesztőt, és a *File/Explorer* menüparancsral rögtön nyissuk is meg a flash cookie-k alapértelmezett mappáját. Menjünk le egészen addig az egyes weboldalak almappáiban, míg jobbra egy kijelölhető SOL fájlt találunk. Jelöljük ki a bejegyzést, és kattintsunk az *Open* gombra.

A következő ablakban balra fastruktúra mutatja, milyen értékek vannak tárolva. Egy értéket kijelölve a jobb oldalon megváltoztathatjuk a hozzá tartozó *Name* és *Value*-t, és ezzel például módosítjuk azokat a bejegyzéseket, amelyek elárulják, mikor és milyen gyakran látogattunk egy weboldalt. További értékek hozzáadásához kattintsunk jobb egérgombbal egy objektumra a faszervezeten, és válasszuk a kívánt helyimenü-parancsot. Erre azonban csak akkor van szükség, ha magunk szeretnénk flash cookie-t fejleszteni.



24 PROFI TIPP:

XBOX átalakítása: Média-PC ajándékba

Használt Xbox Classicot már 10 ezer forinttól kapunk a Vaterán. Ebből a masinából pedig minimális időráfordítással kiváló HTPC-t készíthetünk.

■ Az Xboxot, mint első generációs játékkonzolt, már régen kielejteztek, és egy kis keresgéssel az interneten már 10 ezer forintért is hozzájuthatunk megfelelő állapotú példányaihoz. Ezeket pedig némi idő és pénz ráfordításával hibátlan, halk média-központ-PC-vé alakíthatjuk, amely szinte minden, a piacon előforduló médiaformátumot lejátszik – az otthoni hálózatról is. Elmondjuk, hogy mire lesz szükség hozzá, és mik a tennivalók lépésről lépésre.

Hardverkellékek

Szerezünk be egy használt Xbox Classicot legalább két kontrollerral. Ügyeljünk arra, hogy „bontatlan” modell legyen – tehát olyan, amelyben nincs mod-chip az Xbox-hoz – itt ugyanis a legvadabb konstrukciók fordulnak elő, amelyektől el a kezekkel, ha csak nem tudjuk pontosan, mit csinálunk. Egy forrasztópákára is szükség lesz, hogy az Xbox controller kábelét USB-csatlakozóval lássuk el, és így kapcsolatot teremtsünk a PC-nk és az Xbox között. Ezenkívül szükség lesz még egy játék, például a *Splinter Cell*, a *007 Agent Under Fire* vagy a *MechAssault* eredeti CD-jére, valamint egy Xbox Classichoz való memóriakártyára.

Szoftverkellékek

Ezután már csak a szükséges szoftvert kell letöltenünk. A szoftveres átalakítás minden kellékét megtaláljuk az AID-v4.10-csomagban (Auto Installer Deluxe), amely letölthető a www.aid.xbox-hq.com webcímről. Ebben a csomagban játékkéllések vannak, amelyek programozási réseket használnak ki, valamint új operációs rendszer, amelyet az Xboxra telepíthetünk. Mi a *Splinter Cell*-t használjuk. Az AID-CD-n megtalálhatók a további programok is, és részletes kiegészítő útmutatók.

Kellékek:

- ▶ **XBOX Classic**
- ▶ **2db controller**, memóriakártyával
- ▶ **USB aljzat**
- ▶ **Megfelelő játék-DVD-k**

1 Ügyeljünk a firmware-verzióra



Először ellenőrizzük a *Beállítások/Rendszer* alatt az Xboxon, hogy a firmware a legújabb állapotú-e. Ha nem, szerezünk be a *Halo 2*, *Burnout Revenge*, vagy a *Splinter Cell 2* (vagy *3*) játékok valamelyikét, amelyek tárolva van az aktuális firmware.

2 Xbox controller kábel átforrasztása USB-re



Hogy PC-ről adatokat tudjunk másolni a controller memóriakártyájára, készítenünk kell egy USB-kábelt. Ehhez forrasztunk az Xbox controllerre egy normál USB-csatlakozóveget. A pinkiosztásnál a controller kábelének sárga erét csak szigeteljük le.

3 Illesztőprogram a controllerhez és a memóriakártyához



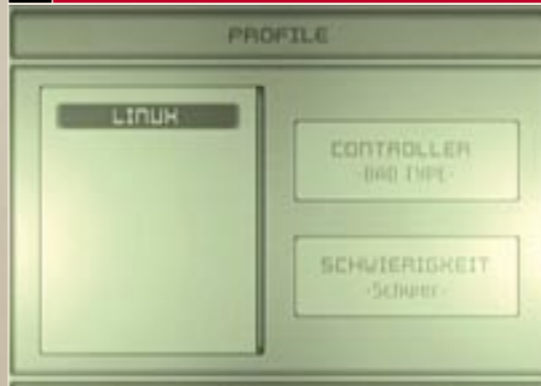
Csatlakoztassuk a kontrollert a PC-hez. A Windows a kontrollert és a memóriakártya-olvasót új eszközként ismeri fel. Az illesztőprogramokat – XBCD (controller) és XMem (memóriakártya slotok) – a www.redcloud.com oldalon találjuk.

4 Játékkéllások memóriakártyára másolása



Most az AID-CD segítségével másoljuk a www.aid.xbox-hq.com címről a *Splinter Cell* manipulált játékkéllásait a memóriakártyára. helyezzük a kártyát a fájlokkal az Xbox másik kontrollerebe, és másoljuk a fájlokat az Xbox Memory menüjéből a belső HDD-re.

5 Szoftverrés kihasználása a Splinter Cell-ben



Egy rés a *Splinter Cell* játékban lehetővé teszi, hogy kódot futtassunk az Xboxon. Indítsuk el a *Splinter Cell*-t, és a *Start Game*-nél a *Checkpoints* alatt válasszuk a *Linux* játékkéllást. Megjelenik a 6. lépés képernyője, és folytathatjuk a szoftver telepítését.

6 Softmod operációs rendszer telepítése



Telepítéskor lehetőségünk van dualbootos rendszerként mind az Xbox régi Dashboardját, mind az új Softmod operációs rendszert telepíteni. Bootolás közben így válthattunk: ha kinyitjuk a DVD-fiókot, a Dashboard indul el, ha zárva marad, a Softmod bootol.

7 Az Xbox MediaCenter (XBMC) telepítése

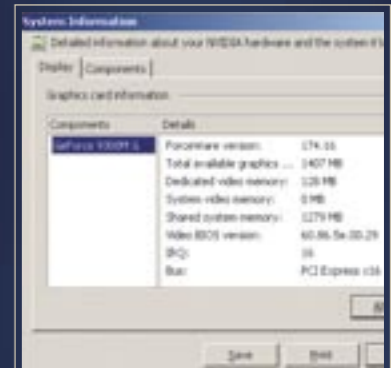


Miután a rendszert előkészítettük, telepíthetők az AID v4.10 CD-n található szoftverek. Helyezzük a CD-t a meghajtóba, és bootoljuk az Xboxot. Az indítóképernyőről minden szükséges programot telepíthetünk. Mi az XBMC mellett döntöttünk.

8 Használjuk ki az új média-PC-t



Ha a telepítés után ezt a képet látjuk a tévéinken, célba értünk. Most már elérjük a megosztott hálózati meghajtókat, a rendszerbe illeszthetünk egy NAS-szervert – vagy lejátszhatjuk egyszerűen csak az Xbox saját merevlemezén található tartalmat.



25 MEGHAJTÓ Az nVidia új béta meghajtójától a 9300M is nagyobb teljesítményű lesz

25 Notebook

Az új nVidia videochip 3D-teljesítményének drasztikus növelése

Új, hipermarketben vett, olcsó, de noname notebookunk a vadonatúj GeForce 9300M grafikus adapterrel rendelkezik, a mellékelt CD-n azonban csak régi meghajtóprogramokat találunk. Ezek pedig vacak 3D-teljesítményt és – ami még rosszabb – lefagyásokat okoznak.

TIPP

Nemcsak a noname, hanem sok más noteszgép is megsínyli az ócska 3D-meghajtókat, amelyeket a gyártók túl ritkán frissítenek. Egy trükkel mindezek ellenére hozzájuthatunk az új Forceware-illesztőprogramhoz: töltsük le az nVidiánál a 174.16-os (angol, 32 bites Vistához) verziót, amelyet tulajdonképpen csak az új GeForce 9600 GT desktop videochip-hez szántak. Duplán a fájltra kattintva kicsomagoljuk a meghajtóprogramot – ezután azonban inkompatibilis hardverre hivatkozva megszakad a telepítés.

Nem tesz semmit: menjünk az Eszközkezelőbe, kattintsunk kétszer a videokártyánkra, és válasszuk a regiszterlapon az *Illesztőprogram frissítése* gombot. Adjuk meg az *NV_DISPL.INF* fájlt a *C:\NVIDIA\WinVista\174.16\English* mappában – és hagyjuk jóvá, hogy egy GeForce 9600GT-ről van szó. Most minden további nélkül le kell futnia a telepítésnek. Az nVidia az Eszközkezelőben később már hibátlanul fogja mutatni a valós grafikai megoldást (lásd a fenti képet).

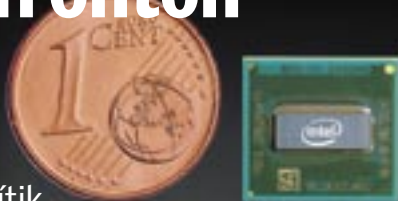
Az eredmény a képismétlés gyakorisága például a Q3A-nál több mint a duplájára nőtt, a Cine-Bench pedig 2212 pontra (korábban: 1536) jött fel – és a CSS játék, amely eddig lefagyott, most teljesen folyamatosan fut.

MEGJELENÉS: JÚNIUS 25.

Intel Atom-CPU

Áttörés CPU-fronton

Az Intel új, mini CPU-ja olcsó, takarékos és sokan máris az utóbbi évtizedek legfontosabb processzorinnovációjaként említik.



Gépfejlesztés 2008

Vista-képes PC

Tippjeinkkel kevés pénzből is hatékonyan fejlesztheti PC-jét. Így nemcsak a Vista lesz gyors rajta, hanem a HD videókat és a legújabb 3D játékokat is kipróbálhatja.



Új technológiák

EFI: új BIOS?

Egy újabb BIOS vagy egy teljes mini operációs rendszer egy sor lenyűgöző funkcióval? Cikkünkben részletesen bemutatjuk az EFI-t.

5 MB-tól az 1 TB-ig

HDD evolúció

Utazásra hívjuk olvasóinkat! Bemutatjuk, hogyan fejlődött a HDD-technológia napjainkig, és hogy mi várható a jövőben.



Cselezze ki a nagy cégeket!

Online vásár

Így vásároljon a legnagyobb internetes boltokban. Plusz egy sor piszkos trükk: hogyan járjon jól akkor is, ha mások azt nem szeretnék.

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

Felelős szerkesztő: Kudella Magdolna
mkudella@motorpresse.hu

Szerkesztők: Csöndes Áron
acsondes@motorpresse.hu
Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
zskohler@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztők: Geiszt Csaba
Ulmer Jenő Gergely

Levél cím: 1590 Budapest, Pf. 279.

Telefon: 06-1-577-2600

Fax: 06-1-577-2690

Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

Ügyvezető igazgató

Motor-Presse International

Közép- és Kelet-Európa: Dr. Maïke Schlegel

Ügyvezető igazgató: Feitsner Caroline

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Forgách Katalin

Hirdetésiigazgató-helyettes: Gál Tamás

Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Médiareferens: Bálint Sámuel, 577-2629
sbalint@motorpresse.hu

Nemzetközi médiareferens: Szendrey Szilvia

Marketing: Gajdos Barna

TERJESZTÉS

Varga Annamária, Törő István

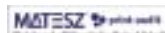
Telefon: 577-2631, 577-2635

Fax: 577-2690

E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelofizetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-
Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1 995 Ft, CD-vel: 1 495 Ft

Előfizetési díjak:

1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft, CD-vel: 12 540 Ft

Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft, CD-vel: 7 170 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomatás: Grafika Press Zrt.

Felelős vezető: Farkas Tamás, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnymása, sokszorosítása és adatrendszerben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelmeztetés!

Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemez mellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.



MOBIL INTERNET MINDEN, AMIT A MOBIL NETEZÉSRŐL TUDNI LEHET!

136

TARIFÁK, KÉSZÜLÉKEK,
FELHASZNÁLÓI CSOPORTOK

ELEKTRONIKA AZ AUTÓKBAN

144

Melyek a korszerű biztonsági
rendszerek, és elérhetőek-e már
a középkategóriás autókban is?

PHOTOSHOP PLUGINEK

154

Látványos bemutató a legnépszerűbb
képszerkesztő beépülő moduljairól,
és azok használatáról

TARTALOM

MOZAIK

Hírek 132

CÍMLAPSZTORI

Mobil internet

A harmadik generáció 136

HARDVER

Újdonságok tesztje 140

IT az autóban

Autóelektronikai érdekességek 144

SZOFTVER

Börze 148

KOMMUNIKÁCIÓ

Érdekességek az interneten

Hálójáró 152

TIPPEK, TRÜKKÖK

Photoshop pluginek

Bedolgozók a Photoshophoz 154

Symantec Norton Ghost 14.0

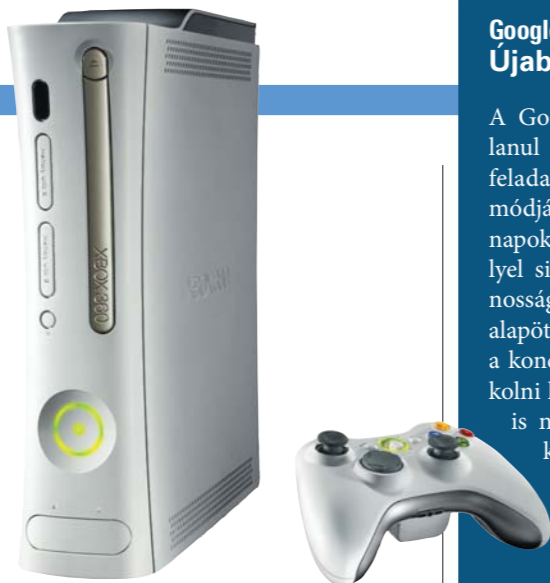
Szellemes megoldások 158

Digitális fotósuli

Évszakváltás képeinken 160

Xbox 360 65 nm-es grafikus mag

A Microsoft megállapodott a Taiwan Semiconductor Manufacturing (TSMC), az Advanced Semiconductor Engineering (ASE) és a Nanya cégekkel az Xbox 360 következő verziójának (amely egyébként Jasper kódnéven fut) gyártásával kapcsolatban. A jövőben (is) a TSMC gyártja majd a játékkonzol grafikus magját, az ATI Xenost (valamint a memóriavezérlőt is), immáron 65 nm-es csíkszélességgel. A pillanatnyilag forgalomban lévő Xboxok grafikus chipje 90 nm-es gyártási technológiával készül. Az új lapkáknak köszönhetően csökkenhet majd a játékkonzol fogyasztása, és nem utolsósorban a grafikus chip hőtermelése is. A felhasználók szempontjából azonban még ennél is fontosabb, hogy ez a változtatás – a hűtési rendszer áttervezésével – végre teljesen megszüntetheti az ún. Red Ring of Death jelenséget (a GPU túlmelegedése miatt a konzol 3 vörös LED-dal adja a fel-



A váltással a játékkonzol CPU-ja után immáron a GPU is 65 nm-es csíkszélességgel készül majd

használó tudtára, hogy vége a játéknak), amely a Microsoft számára már eddig is épp elég kellemetlenséget okozott. A szépséghiba a dologban csak annyi, hogy mindegyik hónapot várni kell, az első Jasper példányokat ugyanis Redmondban augusztusra ígérik

Sztártelefon Kylie Minogue–Nokia együttműködés

A Nokia megállapodott Kylie Minogue-gal, aminek értelmében egy akció során a Nokia az 5310 XpressMusic és 3500 Classic telefonokhoz exkluzív tartalmat kínál. Ezekhez a telefonokhoz a gyártó egy kupont mellékel, amelyen egy egyedi kód található. Ennek segítségével tölthetők le az énekesnővel kapcsolatos tartalmak, a www.nokia.com/kylie weboldaltól.

A Nokia és a Vodafone az egyedi kódot tartalmazó készüléksomagok vásárlóit további meglepetésselajándékozza meg, amennyiben az új készüléktulajdonosok az X album összes



A Nokia zenetelefonjához most zeneszámokat kapunk ajándékba

számát, a Wow klipjét és a Heart Beat Rock Benny Blanco Remixét is letölthetik.

Ami a telefonokat illeti, az 5310 XpressMusic számos, kimondottan a zenelejátszáshoz előnyös képességgel bír, (külön megvásárolható) 4 GB-os memóriakártyáján pedig akár 1300 zeneszám tárolására is alkalmas, míg a 3500 Classic FM rádiót tartalmaz és a konzervatívabb stílust képviseli. Mindkét készülék nagykapacitású akkumulátorral kerül a boltokba, így akár 300 órás készenléti idővel is szolgálhatnak.

Google Újabb szolgáltatás?

A Google sikerességét vitathatatlanul az egyedi ötleteknek és a feladatok újszerű megközelítési módjának köszönheti. Az elmúlt napokban ismét egy újabb, jó eséllyel sikeres projekt került nyilvánosságra: a Friend Connect. Bár az alapötlet ezúttal nem különleges, a koncepció alapján mégis borítékolni lehet, hogy a projekt nagyon is népszerű lesz a felhasználók körében.

A Google Friend Connect egy közösségépítő oldal, ám nem (csak) a megszokott formában. Amellett, hogy a felhasználók az adataikat és kapcsolataikat megtekinthetik majd egy központi helyen is, lehetőség van arra, hogy egy szkript segítségével saját kapcsolati adatbázisunkat saját weblapunkra illesszük be – természetesen ingyenesen. Ez a megközelítési mód nem példa nélküli a Google történetében, hiszen hasonló módon működik az Analytics és az AdSense szolgáltatás is.

A Friend Connect egyelőre tesztelési fázisban van, arról, hogy lesz-e belőle publikus szolgáltatás, később döntenek.

Dell Művészi notebookok

Új vizekre evez a Dell, legalábbis ami a laptopok készülékházát illeti. Az amerikai gyártó elsőként a 1525-ös típushoz kínál extra borítást. A gép első körben rögtön két új külsővel is rendelhető. Az új széria a Special Art Edition nevet viseli, a díszítés pedig Mike Ming nevéhez fűződik. A két változat Bunch O Surfers, illetve Sea Sky névre hallgatnak, és bár egyelőre csak online rendelésnél választhatók, a gyártó ígérete szerint hamarosan a hagyományos csatornáknál is megtalálható lesz mindkét borítással szerelt masina. (A jövőben a programba a tervek szerint további művészi alkotások, és további laptopok is bekerülnek majd.)

A gépek ára a tengerentúlon 699 dollárról indul, amibe Core 2 Duo proceszor, 3 GB RAM, 160 GB-os HDD és 15,4 colos, szélesvásznú kijelző fér bele.

Plextor 500 és 1000 GB-os NAS-ok

Új területre merészkedett a Plextor: bár külső HDD már eddig is volt a gyártó termékpalalettáján, a PX-NAS500L és NAS-1000L az elsők, amelyek az adattovábbításra hálózati interfészt használnak. A két új típus specifikációja – leszámítva persze a kapacitásbeli különbséget, ami 500, illetve 1000 GB a két terméknél – azonos. Az egységek a gyors adatátvitel érdekében gigabites LAN csatlakozóval szerelték. Ami az interfészeket illeti, a masinákra egy USB Host kontroller is került két csatlakozóval, ami a későbbi kapacitásnövelést teszi lehetővé, de a kapuk nyomtatók fogadására is alkalmasak. A beállítások kezelését webes felület teszi könnyebbé; ennek segítségével állíthatjuk be a felhasználói jogosultságokat is.



A Plextor adattárolója kezdetben 500 és 1000 MB-os méretben kapható

OKI Színes tanulmány

Egy hónappal a labdarúgó Európa-bajnokság előtt az OKI érdekes tanulmányt adott közre. Két éve Angela Wright színszakértő elvégzett egy elemzést, amelyben a 32-es döntőbe jutott csapatok esélyeit latolgatta. Az OKI most visszatérint, hogy megnézze, a jóslatok mennyire váltak be – néhol, például a Zidane-Materazzi esettel kapcsolatban is, meglepő az eredmény! Tudták Önök, hogy a holland csapat „mókás”, az ukránok „szenvedélyesek és erősek”, a portugálok meg „minőségi felsőbbrendűek”?

Az elemzés természetesen elkészült az idei Eb-re is. Ha a „papírforma” érvényesül, már a nyitómeccs is nagy izgalmakat tartogathat, hiszen az elemző szerint Svájc és Csehország egyaránt a fizikai erőt és a józanságot mondhatja magáénak, mint legfőbb erényt.

Az elemzés további részletei az OKI külön mikrosite-ján, a www.szinekbajnoksaga.hu weboldalon található meg, ahol voksolni is lehet – például kedvenc csapatunkra vagy kedvenc mezünkre.

Worldwide Telescope Csillagok a monitoron

Nemcsak a Google, hanem a Microsoft is lát fantáziát a virtuális planetáriumban, a cég honlapjáról ugyanis májustól elérhető a Worldwide Telescope első bétaváltozata. A virtuális égbolt teljesen valóság-hű megjelenítést nyújt, a Naprendszerbeli égitestek például valós időben mozognak a képernyőn. Emellett számos érdekes dokumentumot érhetünk el az alkalmazásból. A program igen komoly képadatbázisból dolgozik, az elérhető dokumentumok között a Hubble, a Spitzer, és a Chandra X-Ray Observatory anyagait egyaránt megtalálhatjuk. A képek különlegessége abban rejlik, hogy sok közöttük a nyilvánosság számára jó minőségben először elérhető fotó.

Az alkalmazásban rejlő lehetőségek száma szinte végtelen, a felhasználók például megnézhetik az égbolt egy-egy részletét röntgenfelvételen, betekínhetnek a Tejútrendszer belsejébe, stb.

Az alkalmazás az ilyesfajta szoftverekhez hasonlóan bárki számára elérhető, persze a működtetéséhez internetkapcsolatra van szükség!



A Microsoft programja a Google Earth-szel versenyez



Megérkezett az új Altina A800, Nav N Go iGO 8 alapú 3D térképszoftverrel!

Teljes Európa térképpel - 43 ország
A legújabb magyarországi autópálya-szakaszokkal

powered by
Nav N Go

A700

A800



tms Top Mobile Solutions Kft.
iroda és bemutatóterem:
HU-1119 Budapest, Fehérvári út 84/a.
Bemutatóterem nyitvatartása: H-P: 9-18; Sz: 9-13
Tel.: +36-21/380-0449 | www.topmobile.hu

www.altina.hu

Electronic Arts Mégis hallgat a vásárlóira

A játékosok körében nagy port kavart az Electronic Arts, a jövőben megjelenő játékok másolásvédelmi mechanizmusával kapcsolatos döntése. Mint ismert, a cég szeretne átállni a lemezalapú azonosításról online azonosításra. Ez alapján véve még jó ötletnek is tűnhet, hiszen nem lesz szükség az eredeti lemezre ahhoz, hogy játszassunk, és így nem kell aggódni amiatt, hogy az esetleg megsérülhet.

Az EA azonban elvetette a sulykot, amikor a Windows esetében is ismert aktivációs megoldást oly módon akarta bevezetni, hogy az 10 naponta újra meg újra igényelte volna a hitelesítést. Fórumozók ezrei tiltakoztak a megoldás

miatt (amely nem melleleg csak a legális példányok tulajdonosai orra alá tört volna borsot, hiszen a kalózmásolatok minden bizonnyal ezt a hitelesítést is megkerülik majd), úgy tűnik, nem eredménytelenül. A Spore és a Mass Effect kapcsán kiadott hivatalos válaszevlében az Electronic Art tisztázott néhány vitatott pontot. A közleménynek megfelelően a játékokat telepítésenként csak egyszer kell aktiválnunk. Újraaktiválásra csak akkor lesz szükség, ha új kiegészítőt telepítünk. Egyetlen sorozatszámmal a játékot három különböző gépen is aktiválhatjuk – persze utána is, de ekkor már csak a telefonos ügyfélszolgálat segítségével. Az EA nyomatékosította továbbá,

A szoftvergyártó hozzáállása sokak számára kellemes



hogy az aktiválás az alapvető hardverkonfiguráció leírásán kívül semmilyen személyes adatot nem továbbít a cég szervereire.

Hozzá kell tennünk, hogy az EA a saját maga szempontjából is fontos döntést hozott, az eredeti tervezet ugyanis túl sok kényelmetlenségével szinte biztos, hogy a kalózmásolatok irányába terelte volna a felhasználókat.

Fujitsu-Siemens Központban a szórakozás



A Fujitsu-Siemens Amilo Xi 2550 kifejezetten a szórakozni vágyóknak készült

A Fujitsu-Siemens új, kimondottan a szórakozni vágyók igényeit kielégítő noteszgépet dobott piacra. Az Amilo sorozatba tartozó Xi 2550-es típus többféle kiépítésben is elérhető, az opciók listája pedig több, a filmzéshez ideális választási lehetőséget is tartalmaz.

A laptop 17 colos, 1920×1200 pixel felbontású TFT kijelzőt kapott, amelyet dedikált videovezérlő, mégpedig az ATI HD 2700 hajt meg. A valódi házimozizáshoz elengedhetetlen a kéklézeres meghajtó: a notebookhoz opcionálisan Blu-ray egységet is választhatunk. A laptop hűtésrendszerét szintén mozizáshoz

tervezték, ennek megfelelően hangtalanul végzi a dolgát.

A számítógéphez távirányító is jár, a hátlapon pedig HDCP-képes HDMI kimenet is található, amely lehetővé teszi külső monitor vagy akár LCD tévé használatát is.

Az Amilo Xi 2550 nagy teljesítménye miatt munkagépnek is ideális: a Core 2 Duo processzor, a maximálisan 4 GB RAM, a 640 gigabájt, akár RAID 0/1 tömbbe fűzött merevlemez, illetve a teljes méretű billentyűzet mindenki számára gyors és kényelmes munkavégzést tesz lehetővé.

Lite-On Európában a 4×-es Blu-ray író

Bár archiválási célra a Blu-ray lemezek nagyobb adattároló kapacitásuk miatt mindig is jobban megfeleltek, a legtöbb felhasználó kívárt a kéklézeres meghajtó vásárlásával. A formátumháború végével a gyártók a kereslet növekedésével számolnak, már csak azért is, mert a legtöbben idén jelentették be következő generációs, immáron 4×-es írási sebességre képes masinájukat.

Így van ezzel a Lite-On is, amelynek DH-4B1S kódjelű meghajtója (amely egyébként az LH-2B1S utódja) május végétől elérhető Európában.

A meghajtó CLV módban, azaz állandó kerületi sebességgel végzi az adatok felírását, így tempója még egy teljes lemez elkészítésekor is összemérhető a 6×-os írási sebességgel, de CAV (konstans szögsebesség) módban működő konkurens modellek égetési idejével. A meghajtó természetesen a DVD és CD lemezekre is képes írni.



A harmadik generáció

Mobil internet

A távközlési és internetszolgáltató cégek kijelentései szerint már elérkezett a mobil internet kora: legyünk bárhol, elég csak beütnünk az internetcímet, és máris kedvünkre szörfölhetünk. A CP most ezt a lehetőséget próbálta ki.

Szerző: Rosta Gábor

Internet mindenhol: álom, vagy valóság? Ha a mobil telekommunikációval kapcsolatban álló cégek (szolgáltatók, készülék- és alkatrészgyártók) véleményét kérdezzük, úgy érezhetjük, hogy ez már a valóság: elég csak előkapni kedvenc mobiltelefonunkat, és legyünk akár a vonaton, akár a belvárosban vagy a Hortobágy közepén, a vezeték nélküli kapcsolatot megcsínyítő sebességgel foglalhatunk asztalt kedvenc

éttermünkben, nézhetjük meg a legújabb híreket, vagy tölthetjük le kedvenc énekesnőnk új dalait. A valóságban azonban a helyzet nem ennyire rózsás – igazán gyors letöltésre legfeljebb a nagyvárosok közepén számíthatunk, ha pedig lakatlanabb területre (és ez sokszor a külvárost is jelentheti) tévedünk, gyakran meg kell elégednünk a szűkebb sávsebességgel is. Persze el kell ismernünk, hogy a mobil internet, és leg-

inkább a szélessávú, harmadik generációs mobilhálózatok fejlődése igen gyors, két évvel ezelőtt például még nem vállalkoztunk volna Budapest belvárosában, mobiltelefonon keresztül „rendes” internetes oldalak böngészésére – és nemcsak a vizuális élmény, hanem a hosszú percekig tartó várakozás és a borsos számla miatt sem. A szélessávú kapcsolatra pedig szükség van – az internetoldalak nagy részét ugyanis ma már nem a modemes

idők letöltési sebességére optimalizálják – a CP teljes weboldala például közel 200 kilobájtnyi adat letöltését igényli – gyors megnyitáshoz tehát nem elég a 128 kbps-os sávsebesség.

Harmadik generációs kapcsolaton keresztül ma semmi akadálya annak, hogy egy flash klipeket, interaktív tartalommal teletűzdelt komoly weboldalt töltsünk és használjunk akár mobiltelefonunkon is, például egy gyorsétteremben vagy a villamoson ülve. Az élményt pedig nem is annyira a kapcsolat sebessége, mint inkább a képernyő mérete és a böngésző képességei fogják meghatározni. Ha megnézzük a szolgáltatók lefedettségi térképeit (és ha komolyan szeretnénk használni a 3G-s internetet, akkor jól tesszük, ha megnézzük ezeket), láthatjuk, hogy a három szolgáltató nagyjából hasonló eléréssel rendelkezik (t-mobile.hu/egyeni/szolgáltatások/wap_mi/internetszolgáltatás/3gterkep.shtml, www.pannon.hu/egyeni/ugyfelszolgalat/lefedettseg/, www.vodafone.hu/lefedettseg/). A „lefedett települések” listája nem érdemel akkora figyelmet – de általában nem kell aggódnunk, ha a fővárosban, megyeszékhelyen, illetve a turisták által kedvelt helyen (Balaton vagy Velencei-tó) tartózkodunk: itt mindhárom szolgáltató igyekszik teljes lefedettséget biztosítani, már csak presztízs okokból is.

Ahol a 3G-s hálózat még nem használható, ott sem kell lemondanunk az internetezésről: a GPRS vagy akár EDGE már szinte bárhol elérhető lesz, és átlagos felhasználásra (melléklet nélküli levelek letöltésére, menetredek ellenőrzésére) ezek is tökéletesen megfelelnek. Ahol azonban csak hagyományos, vonalkapcsolt elérést találunk, bizony várni fogunk.

E bevezető után lássuk akkor, hogy mire is számíthatunk a mobiltelefonos internetelés esetében. A legrosszabb a helyzetünk akkor, ha csak GSM kapcsolaton keresztül tudunk



Ha csak ritkán használjuk az internetet, egy mobiltelefon is tökéletesen megteszi

a világhálóra csatlakozni: ez gyakorlatilag egy időutazásnak felel meg, vissza a modemes időkig: 14,4 kbps-os sávsebesség (hacsak nem használjuk ki a HSCSD-t (High Speed Circuit-Switched Data, azaz nagysebességű vonalkapcsolt adatátvitel), amely akár 50 kbps feletti letöltési sebesség elérésére is képes. Ezek azonban vonalkapcsolt technológiák, azaz nem a letöltött adatmennyiség, hanem a kapcsolat ideje után fizetünk. Ha így internetezünk, akkor bizony elég borsos számlákra kell felkészülnünk.

Sokkal jobb a helyzet a ma már szinte mindenhol elérhető GPRS/EDGE esetében. Ezek a 2.5G-nek nevezett technológiák (General Packet Radio Service, illetve Enhanced Data rates for GSM Evolution) már csomagkapcsoltak, ami annyit jelent, hogy csak a letöltött adatokért kell fizetnünk – amíg tehát csak olvassuk egy weboldal tartalmát, nem ketyeg az óra! A GPRS kapcsolaton keresztül általában 50 kbps körüli sebességgel tudunk letölteni – az EDGE esetében már 100 kbps feletti értékekre is számíthatunk.

Szolgáltatók és tarifák

A mobil internet használatára többféle eszköz is alkalmas, a klasszikus noteszgéptől kezdve a mobiltelefonig bezárólag. Közülük választani elég egyszerűen lehet: minél fontosabb az internetelés sebessége és kényelme, annál több kompromisszumot kell kötnünk a hordozhatóság és a méretek tekintetében. Ha olyan élményre vágyunk, mintha otthon ülnénk, akkor legjobban egy USB portra csatlakoztatható HSDPA/HSUPA modemmel járunk – mint amilyen például a képünkön látható Huawei E272-es készülék is. Ez az adapter 7,2 Mbps-os sávsebességre is képes, ismeri a nagyobb feltöltési sebességet biztosító HSUPA szabványt, meghajtóprogramját és a kezeléshez szükséges szoftvert pedig saját belső memóriájában tárolja – telepítéséhez tehát nem szükséges külön CD-ROM vagy más eszköz. Mivel szabványos USB-s készülékről van szó, asztali géppel és bármilyen notebookkal is párosíthatjuk, feltéve, hogy annak operációs rendszere felismeri, és van hozzá meghajtó (ezért a Linuxot használó Eee PC-tulajdonosok bizonyos modellek esetében hátrányban lesznek). Ehhez hasonló eszközök elérhetőek pendrive-hoz hasonló formában is, tehát mindenki kiválaszt-

Íme a jövő

A mindenhol elérhető internet nemcsak a felhasználók és a mobilszolgáltatók nagy álma: az ilyen irányú igényeket felismerte például az Intel is. Az amerikai cég egyre többet beszél az úgynevezett MID-ekről, azaz Mobile Internet Device-ekről, amelyeknek legfontosabb funkciójuk, hogy az internetet bárhol elérhetővé tegyék. Egy tipikus MID – azon kívül, hogy az Intel Atom processzorát találjuk benne – körülbelül 5-6"-es kijelzővel rendelkezik, elegendő memóriával és teljesítménnyel bír a weboldalak zökkenőmentes megjelenítéséhez és természetesen minden létező vezeték nélküli technológiával is fel van szerelve.



Ha az Intelnek igaza van, pár éven belül mindenki zsebében ilyen MID-ek lapulnak majd

Aki esetleg úgy érezné, hogy a specifikációk kísértetiesen emlékeztetnek a nagy bukást hozó UMPC-kére, akkor nem téved. Azonban az Intel véleménye szerint az UMPC-k legnagyobb hibája az volt, hogy túl sok funkciót próbáltak egy nem elég kényelmes kezelőfelület mögé besúfolni, ráadásul a rendelkezésre álló hardverek vagy lassúak, vagy túl nagy fogyasztásúak voltak.

hatja az ízlésének és pénztárcájának leginkább megfelelő modellt.

A leginkább noteszgépekben előforduló, PCMCIA, illetve újabban ExpressCard bővíthetők kihasználásával is 3G-képesé tehetjük telefonunkat. A hazai szolgáltatók kínálatában általában mindkét csatlakozófajta-

lunk megfelelő kártyát, általában Huawei és Option gyártmányúakat. Sebesség és szolgáltatások tekintetében ezek között nem találtunk említésre érdemes különbséget – a választást gyakorlatilag csak a rendelkezésre álló csatlakozó-fajta befolyásolta. Egy átlagos noteszgép esetében a PCMCIA/ExpressCard változatoknak az az előnyük, hogy használatukkor nem foglalják el a rendszert szűkre szabott számú USB portok valamelyikét. Ezzel szemben az USB-s változatoknál a beépített flashmemórián tárolt meghajtóprogram és a csatlakozást segítő szoftver sokkal hordozhatóbbá teszi az eszközt: elég csak csatlakoztatni bármilyen számítógéphez, és már internetezhetünk is.



A Huawei E272-höz hasonló eszközökkel bármilyen számítógépet 3G-képessé tehetünk

Notebook-használók számára a harmadik lehetőség a beépített harmadik generációs adapter használata. Ez persze leginkább a most noteszgépet vásárlók számára lehet érdekes, mivel a belső modul utólagos beépítése gyakran nem, vagy csak nehezen/drágán kivitelezhető. Ezzel szemben a főleg a hordozhatóságot szem előtt tartó ultrahordozható és szubnotebookok nagy része rendelhető ma már beépített 3G-s adapterekkel (ilyen például a HP 2510p, a Lenovo X300 vagy a Toshiba R500 is). Ezeknek a megoldásoknak a nyilvánvaló előnye, hogy nem tudjuk otthon felejtetni őket, nem foglalnak külön csatlakozást sem, ám új szabványok megjelenésekor nehezebb bővíteni őket, és adott esetben egy második számítógéppel sem tudjuk csak úgy használni ezeket.

Ha ragaszkodunk számítógépünkhöz, de semmilyen 3G-s modemmel nem rendelkezünk, végső esetben használhatunk egy megfelelő mobiltelefont is, amelyet kábelen vagy Bluetooth kapcsolaton keresztül a PC-hez csatlakoztatva

Mobilinternet-szolgáltatások	Alap/hó	Alapdíjban foglalt forgalom (MB)	Felette csúcsidő	Azon kívül
T-Mobile				
Net Start	0	0	13	13
Domino Net 30	1 290	30	2	2
Domino Net 80	1 990	80	1	1
Domino Net 5 GB	5 790	5 000	0,1	0,1
Domino Net 8 GB	9 590	8 000	0,1	0,1
Domino Net 15 GB	14 990	15 000	0,1	0,1
Net/Mobilinternet 30	1 290	30	2	2
Net/Mobilinternet 80	1 990	80	1	1
Net/Mobilinternet 5 GB	5 790	5 000	0,1	0,1
Net/Mobilinternet 8 GB	9 590	8 000	0,1	0,1
Net/Mobilinternet 15 GB	14 990	15 000	0,1	0,1
Net One	Napi díj: munkanap 7–20 óráig 360 Ft, egyéb időszak: 120 Ft	500 kB/nap	Munkanapokon 7–20 óráig 6 Ft/10 kB, egyéb időben 2,4 Ft/10 kB	
Pannon				
Mobil Internet Start	0	0	8	8
Mobil Internet 100	1 990	100	1	1
Mobil Internet 500	1 980*	500	0,12	0,12
Mobil Internet 5 GB	5 990	5 000	0,12	0,12
Mobil Internet 10 GB	11 990	10 000	0,12	0,12
Mobil Internet napijegy	190 Ft/nap	10	3	3
Vodafone				
Vodafone Internet 200 Plusz (Vitamax)	2 000	200	szolg. Kikapcs	
Vodafone Internet 5 GB Plusz (Vitamax)	5 000	5 000	szolg. Kikapcs	
Vodafone Internet 10GB Plusz (Vitamax)	10 000	10 000	szolg. Kikapcs	
Vodafone Internet Start	0	0	1,2	1,2
Vodafone Internet 200 Plusz	2 000	200	0,48	0,48
Vodafone Internet 5 GB Plusz	5 000	5 000	0,06	0,06
Vodafone Internet 10GB Plusz	10 000	10 000	0,06	0,06

* akciós ár

már is kezdhettük a böngészést. Vegyük azonban figyelembe, hogy egy rendszeresen működő 3G-s kapcsolat sebessége meghaladhatja a Bluetooth képességeit, így szinte biztos, hogy nem használhatjuk ki a rendelkezésre álló teljes sávzélességet. Ha azonban csak nagy ritkán van szükségünk az internet ilyen módon történő elérésére, érdemes tudni erről a lehetőségről is.

A mobiltelefonoknál maradvány: természetesen a mobil internet elérésére kiválóan használhatóak a telefonok is. Ma

már azt sem jelenthetjük ki egyértelműen, hogy csak a drágább okostelefonok és PDA-telefonok alkalmasak erre, hiszen immár a középkategóriában is bőven találunk olyan készüléket, amely 3G-s hálózatokhoz is képes csatlakozni.

Ezeknél a készülékeknél a szűk keresztmetszetet nem is a sávzélesség jelenti, hanem a kijelző méretéből és felbontásából adódó korlátok, valamint a beépített böngésző képességei. Ez utóbbin egyébként még talán valamennyit javíthatunk is, ha letöltjük az Opera Minit. Ez

az asztali számítógépeken is ismert böngésző javas verziója, így tulajdonképpen szinte valamennyi mai mobiltelefonon használható. Telepítéséhez látogassunk el a www.operamini.com weboldalra, és kattintsunk a *Free Download* linkre. A letöltést végezzük telefonunkkal is, ekkor megspóroljuk a számítógépen keresztül történő telepítést. A mobiltelefon saját böngészőjéhez képest általában nagyobb sebességet és „kompatibilitást” várhatunk.

Amennyiben okostelefonnal, vagy PDA-telefonnal rendelkezünk, választhatjuk az Opera Mobile-t. Ez mind Symbian, mind Windows Mobile operációs rendszert használó változatban létezik, és a telefon saját böngészőjénél általában sokkal többet tud. Kivételt képezhet ez alól a Nokia által használt program, amely valóban kiválóan sikerült, nemcsak gyors, de egész jó munkát végez az alapvetően nagyobb méretű kijelzőkre optimalizált weboldalak megjelenítésével. További előnye, hogy a weboldalak letöltését az Opera saját szervereinek segítségével optimalizálja is: a nagyméretű képeket például újratömöríti, amely ugyan a minőségüket csökkenti (bár ez az apró kijelzőkön úgysem tűnik majd fel), de a letöltést alaposan felgyorsítja.

Felhasználási lehetőségek

A szolgáltatók által nyújtott lehetőségek és a rendelkezésre álló hardverek között nem mindig egyszerű választani. Ezért az itt következőkben ebben kívánunk segíteni. Kiválasztottunk pár gyakori felhasználási területet, és ezek alapján ajánlunk most előfizetési csomagokat és készülékeket.

A legritkábban: levelek, menetrendek ellenőrzése

Ha alapvetően nincs szükségünk a mobil internet nyújtotta szabadságra, hiszen munkahelyünkön és otthon is rendelkezünk előfizetéssel, de néha szeretnénk



Levelezésre, hírolvasásra már széles kijelző és rendes billentyűzet szükséges

elérni leveleinket, vagy megnézni az időjárást, vagy a távolsági közlekedés menetrendjét, tulajdonképpen nincs sok dolgunk: több mint valószínű, hogy jelenlegi előfizetésünkkel is nyugodtan letölthetünk havi 1-2 megabájtot anélkül, hogy ez véstesen megnövelné a mobiltelefonra költött összeg nagyságát. Amennyiben meglévő mobiltelefonunk képes csatlakozni a harmadik generációs hálózatokhoz, elég letöltenünk rá az előbbiekben már ajánlott Opera Minit vagy Opera Mobile-t, és már böngészhetünk is. Ami a költségeket illeti, az egyes szolgáltatók között elég nagy szórással találkozhatunk: a Vodafone Start csomagja 10 kilobájtonként 1,2 Ft-ba kerül, a Pannon esetében ezért az adatmennyiségért 8, a T-Mobile-nál pedig 12,5 Ft-ot kell fizetnünk.

Ezeket a csomagokat általában 10-20 MB-nyi adatforgalomig ajánljuk – amint a táblázatból is látszik, viszonylag gyorsan elérhetjük azt a határt, ahol már érdemes lehet a minimális adatforgalmat kínáló fix csomagot igénybe venni.

Ha általában nem használjuk a mobil internetet, de hirtelen szükségünk van nagyobb adatmennyiség letöltésére, választhatjuk a Pannon Mobil Internet Napijegyet, amely 190 forintért cserébe 10 MB letöltést teszi lehetővé. Ha még nem járt le az egy nap, de a 10 MB-ot már túlléptük, akkor 10 kilobájtonként 3 forintot kell fizetnünk a további adatforgalomért.

Némileg hasonlít ehhez a T-Mobile Net One nevű csomagja, amely némileg bonyolult konstrukcióban, de hasonló szolgáltatást nyújt.

Közepes igényekre: levelezés és hírolvasás

Ha munkánk olyan, hogy folyamatosan szükségünk van az internet elérésére, akkor valószínűleg a havi legfeljebb 100-200 MB letöltését lehetővé tevő csomaggal járunk a legjobban. A Pannon és a T-Mobile körülbelül 2000 Ft-ért nagyjából 100, a Vodafone pedig 200 MB-nyi adatforgalmat ad. A további kilobájtokért viszonylag alacsony díjat kell már csak fizetnünk, így abból sem lesz gond, ha egyszer-egyszer kicsit túllépünk a megadott keret. Itt megint a Vodafone-é a legkedvezőbb ajánlat, hiszen nemcsak nagyobb adatforgalmat nyújt ugyanannyi pénzért, de a korlát túllépése esetén is itt kell a legkevesebbet fizetnünk.



A felső kategóriában terjednek a beépített 3G-s adaptert tartalmazó noteszgépek

És hogy mire elég ez a 100-200 MB? Egy átlagos céges levelezésre és normál weboldalak olvasgatására például tökéletesen megfelel. Ha havi rendszerességgel úgy találnánk, hogy nekünk még ez is sok, a Pannonnál egy 30 MB-os csomagot is találhatunk, 1300 forintért cserébe.

Attól függően, hogy mennyit használjuk az internetet, hardver szempontjából az okostelefonok vagy a notebookok jöhetnek szóba. A levelek olvasására, hírek ellenőrzésére természetesen az előbbiek is kiválóak, de ha sokat kell gépeknünk, vagy komolyabb weboldalakot nézegetnünk, a kis kijelző gyorsan zavaróvá válhat. Amennyiben a szövegbeviteli képességek is fontosak számunkra, mindenképpen olyan eszközt választunk, amely rendes QWERTY billentyűzettel rendelkezik.

Ide mindent: multimédia és fájlletöltés

Ha eltökélt szándékunk, hogy megszüadulunk a kötöttségektől, és minden internetes feladatot mobilhálózaton keresztül oldunk meg, érdemes egy legalább 5 GB-os korláttal rendelkező csomagot választanunk. Ezek a szolgáltatóknál általában 5-6 ezer forintba kerülnek, és a fájlmegosztó-hálózatok, illetve a videomegosztó-oldalak folyamatos nézegetésén kívül gyakorlatilag bármire elegendőek. Teljesen korlátmentes csomagot egyedül a Vodafone kínál – cikkünk írásakor havi 6000 forintért cserébe korlátlan letöltést garantál, pár próbb feltétellel –, például nem használhatunk túl sokat fájlmegosztó hálózatokat. Ha ezen előfizetések valamelyikét választjuk, akkor már valószínűleg noteszgépen tudjuk csak igazán a lehetőségeket. ■

ÚJDONSÁGOK

WLAN ROUTER • LINKSYS WRT160N ULTRA RANGE PLUS

A Linksys egyik legújabb Wi-Fi routere pusztán a megjelenésével is felhívja magára a figyelmet, ám ennél fontosabb hír az, hogy a Cisco (amely már 2006 óta a Linksys tulajdonosa) az elkövetkező években szépen lassan kivezeti a Linksys márkanevet a piacról. Hogy ez ne egyik pillanatról a másikra következzen be, jelen routerünk is a „Linksys – A Division of Cisco” jelzéssel került forgalomba. Inkább az okoz meglepetést, hogy még jó másfél-két év, mire a márkanév teljesen átalakul.

A WRT160N belső, integrált antennákat használ, amelyek száma és elhelyezkedése közel ugyanolyan, de talán egy kissé jobb vételi viszonyokat eredményez a külső antennákkal rendelkező WRT150N-hez képest. A fejlett szoftveres konfigurációt ki kell emelnünk, amely a LELA (Linksys EasyLink Advisor) névre hallgat, és segít a jelenlegi hálózat beállításában, valamint a később integ-

rált eszközök hálózatba csatolásában. A Linksys és Cisco eszközök az igen szép grafikus felületen eredeti valójukban jelennek meg, más eszközöknek csak a neve jelenik meg – a program tehát nem köti magát egy Linksys termékhez sem.

A router adminisztrációs menüje, tudása a WRT54G-hez hasonló, előrelépést csak a WPS (Wi-Fi Protected Access) támogatása jelent, és a szabadon konfigurálható QoS. Ez utóbbival tetszés szerint emelhetünk ki alkalmazásokat, játékokat, egyedi gépeket, esetleg VoIP eszközöket MAC vagy Ethernet port alapján. A DMZ megnyitáskor azt is megadhatjuk, hogy a tűzfalon kívülre tett géphez melyik IP-címről, vagy tartományból férhetnek hozzá.

A legjobb hírt a végére hagytuk: a WRT54G-hez hasonlóan a legnépszerűbb nyílt firmware, a DD-WRT erre a típusra is felírható, a router tudása megszorozható.



cp labor	Forgalmazó: Alphasonic
	Internet: www.linksys.hu
	Tájékoztató ár: 19 900 Ft
+	Nagy hatósugár belső antennákkal
+	Cserélhető firmware, N szabvány
-	Új firmware nélkül tudása átlagos
-	A kezelői menüje nem szépült meg

NAS • NETGEAR RND2150



cp labor	Forgalmazó: HRP, CHS
	Internet: www.netgear.hu
	Ár: 89 990 Ft
+	Beépített BitTorrent kliens
+	Igényes kialakítás
-	Túl hangos a ventilátor
-	Hosszadalmas telepítés

Egyre több, kifejezetten az otthoni felhasználók igényeihez igazított NAS-t jelentenek be a gyártók. A Netgear termékpalettájáról most egy kétlemezes változatot kaptunk tesztelésre, amely gyárilag azonban csak egyetlen, 500 GB-os HDD-vel érkezik.

A ReadyNAS Duo igényes kialakítású, készülékháza fekete színű, fémből készült. Figyelembe véve, hogy két HDD-t és az elektronikát is tartalmazza, a mérete kicsinek mondható.

Az előlapon 3 LED, a bekapcsológomb, egy további gomb az adatok mentéséhez és egy USB host csatlakozó kapott helyet. USB aljzattól ezen kívül még a hátlapon is van kettő, amely további 3 adattároló (pendrive, HDD stb.) csatlakoztatását teszi lehetővé.

Elöl egy nyitható ajtó mögött állítva találjuk a HDD fiókokat. Ahogyan korábban már említettük, az egyik eleve foglalt, a másik bármilyen SATA interfészt használó egységgel bővíthető. A fiókok és így a HDD-k csavar nélkül helyezhetők be és távolíthatók el.

A NAS csak és kizárólag vezetékös összeköttetésre képes, célszerű tehát routerre kötni. Az Ethernet port gigabites, a sebesség ennek ellenére csak átlagos: adatírásnál másodpercenként 11,5, olvasásnál 12,7 MB adatot mozgathatunk meg. (Ha kisméretű fájlokkal dolgozunk, ezek az eredmények értelemszerűen rosszabbak.)

Az adatokhoz és a konfigurációs fájlhoz a mellékelt keretprogram segítségével is hozzáférhetünk, hagyományos hozzáférésnél azonban egyszerűbb, ha csak simán hozzárendeljük a NAS-t hálózati meghajtóként.

A ReadyNAS Duót elsősorban médiaszervernek ajánlja a Netgear, ennek megfelelően több olyan szolgáltatást is kínál, amelyek a videók, képek és zenék kezelését könnyítik meg. Egyrészt támogatja az UPnP technológiát, így asztali készülékekkel közvetlenül, PC nélkül is tud kommunikálni, másrészt tartalmaz egy beépített torrentklienst is. Ezt a webes felületen engedélyezhetjük és konfigurálhatjuk.

KÜLSŐ HDD • PHILIPS SPE3051CC

A Philips külső merevlemezei idehaza nem túl ismertek, pedig a gyártó többféle típust is forgalmaz. A legegyszerűbb termékcsalád 500 GB-os verzióját láttuk vendégül tesztlaborunkban.

A meghajtó elegáns fém borítást kapott, a „doboz” két végén pedig gumisapkák vannak. Ezek funkciója kettős, amellyel, hogy robusztus külsőt kölcsönöz a HDD-nek, a zajszint csökkentésében is szerepet játszik. Egyébként a fémtest szerepe is kettős: dizájnos, valamint a hő hatékony elvezetésére is szolgál. Tesztjeink alapján az 1 TB-os verzió nál el is kél a hűtés!

A HDD USB kábellel csatlakoztatható a számítógéphez, FireWire interfészt nem kapunk. Ez azonban jelen esetben nem annyira nagy gond, lévén, hogy a Philips az elektronikán a Prolific PL-2571-es lapkáját használja, amely pillanatnyilag a leggyorsabb adatátvitelt nyújtja kategóriájában: másodpercenként 33 MB adatot lehet segítségével a lemezre írni vagy onnan visszaolvasni, és az elérési idő

szempontjából szinte teljesen transzparensnek mondható. (A HDD teljes teleírása kb. 4 órát vesz igénybe, ha nagyméretű fájlokkal dolgozunk.) Az elektronikát úgy alakították ki, hogy a HDD feleslegesen ne menjen, így, ha a számítógépet kikapcsoljuk, a meghajtó is leáll. A készülék házában egyébként Hitachi HDD lapul (HDT725050VLA380), a tárolókapacitás így három tányéron oszlik meg.

A meghajtó azonnal használatba vehető, lévén, hogy particionálva kapjuk. Az egész terület egyetlen kötetben van, NTFS fájlrendszer alatt. Néhány fájl találunk a HDD-n, ezek a garanciális felvételeket és a használati útmutatót tartalmazzák. Ez a termékcsalád a Philips berkein belül a belépőszintet képviseli, ami alapvetően abban nyilvánul meg, hogy a merevlemezhez semmiféle extra szoftvert nem kapunk (pl. adatmentéshez, vagy az adatok titkosításához.)

A HDD egy termékcsalád része: 500 GB, 750 GB és 1 TB kapacitás közül választhatunk.



cp labor	Forgalmazó: Macroda
	Internet: www.macroda.hu
	Ár: 29 269 Ft
+	Gyors adatátvitel
+	Csendes működés
-	Nem jár hozzá szoftver
-	A két nagytestvér elég drága

DVB-T TUNER • GENIUS TVGO DVB-T11

A tervek szerint az olimpiát már idehaza is HD felbontásban élvezhetjük, ám ahhoz, hogy a DVB-T műsorszórással érkező adást fogni tudjunk, szükség van egy digitális (vagy hibrid) tévétunerre is.

A Genius termékpalettájáról a TVGo DVB-T11-et teszteltük, amely csak digitális adásokhoz használható, viszont verhetetlen ára miatt sokak kedvence lehet.

A kártya telepítéséhez egy szabad PCI foglalatra és egy optikai meghajtóra van szükségünk. A tévénézőke telepítése csak néhány kattintás, ezután a kártya máris használható. Természetesen a TVGo-hoz szabályos meghajtó tartozik, amelyet a Vista Media Center is felismer, így a tunert azzal is használhatjuk.

A csatornakeresés mindössze két percet vesz igénybe, a megtalált csatornák közül pedig kiválaszthatjuk kedvenceinket is. Igaz, az egyelőre kevés fogható tévéadó miatt ennek egyelőre nincs értelme.

A Genius tévénézőkéjével minden elvárható szolgáltatást megkapunk. Amellett, hogy az éppen nézett tévéadást

felvehetjük, beleolvashatunk a teletextbe, használhatjuk az EPG-t, vagy elindíthatjuk a time-shiftet is. Van felvételi időzítő is, amely a felvételi időt tekintve jól parameterezhető. Igaz, hogy havi ismétlődési lehetőség nincs, a heti gyakoriság keretén belül viszont azt is megadhatjuk, hogy mely napokon legyen aktív a felvétel – ez hasznos például a beszélgetős műsoroknál, hiszen ezek csak hétfőtől péntekig vannak adásban.

A program felépítésével alapvetően nincs gond, azonban az apróságokról a készítő láthatóan elfeledkeztek. Az egyik ilyen bosszantó dolog az, hogy a nézőke ablakát csak a jobb alsó sarkot megfogva lehet átméretezni, ami feletébb zavaró lehet, ha „alaplóból” a tévét a képernyő jobb felső sarkában használjuk. Ugyanígy a teljes képernyős nézetnél hiányozhat, hogy a beállításokhoz nem férünk hozzá.

A képmínőségre egy digitális tunerrel nem lehet panaszunk – feltéve, hogy a vétel erőssége elég jó, a kép és a hang kifogástalan.



cp labor	Forgalmazó: G.Network Kft.
	Internet: www.genius.hu
	Ár: bevezetés alatt
+	Egyszerűen használható
+	Működik MCE-vel is
-	Néhány hiányosság a szoftverben
-	Túl sok extrát azért nem kapunk

ÚJDONSÁGOK

PDA • HP IPAQ 214

Régen nem divat már a „sima” PDA: a vásárlók legalább GPS-szel, de inkább GPS-szel, mobiltelefonnal és hasonló extrákkal felszerelt változatokat keresik, a gyártók pedig felismerve ezt, az utóbbi években gyakorlatilag nem is hoztak ki PDA-t. Ezt a trendet töri most meg a HP, amelynek 214-es számot viselő iPAQ-ja a klasszikus stílus képviselője: sem GPS-vevő, sem GSM/3G modul nem került bele. Ezekért cserébe viszont egy gyönyörűen kidolgozott, hatalmas teljesítményű, ám meglehetősen nagy méretű kézisámítógépet kapunk. A nagy méretet elsősorban a 4"-es, 640×480 pixel felbontású kijelző indokolja, amely mind színek, mind fényerő tekintetében kiváló. A gép elég gyors ahhoz, hogy média-lejátszóként is megállja a helyét.

Ez utóbbi köszönhető többek között a 624 MHz-es PXA310-es processzornak, a 128 MB RAM és 256 MB ROM memóriának is. Ez utóbbit egyébként elég

könnyen bővíthetjük, mivel a 214-es ma már ritkaságszámba menő módon két bővítőkártyahelyet is kapott: egyszerre képes CF Type II és SD kártyák kezelésére is. Mindkét foglalatba tehetünk valamilyen bővítőkártyát is, legyen szó akár GPS-vevőről, akár tévétuneréről. A készülék a Windows Mobile 6 operációs rendszert használja, és a HP-től megszkott módon színtalan extra kiegészítőt is tartalmaz.

A 3G-s mobil internet közvetlen eléréséről természetesen le kell mondanunk, kivéve, ha Bluetooth-on keresztül egy megfelelő mobiltelefont használunk erre a célra. Az internet elérése így is megoldható, de valószínűleg kényelmesebb és gyorsabb, ha a beépített WLAN adaptert használjuk. Adatszinkronizáláshoz és a viszonylag nagyméretű akkumulátor feltöltésére a szabványos mini-USB port, illetve egy 24 tűs szélesebb csatlakozó is használható.



cp	Forgalmazó: HP Magyarország
	Internet: www.hp.hu
labor	Ár: 86 900 Ft
+	Minőségi kivitel
+	Szép képernyő
-	Se GPS, se telefon...
-	Kissé nagy méret

MÉDIALEJÁTSZÓ • LG T80

Az LG T80 médialejátszója nagyon ötletes kis jószág: nemcsak a szokásos hang-, kép- és videofájlok lejátszására használható, hanem beépített DVB-T tunerének segítségével akár még tévézhetünk is vele. Legalábbis azokban az országokban, ahol már létezik a megfelelő DVB-T szabványú tévésugárzás. Sajnos hazánk nem tartozik ezek közé, a jelenleg fogható négy csatorna is kísérleti jelleggel üzemel, ha tehát egyedül e funkcióért választanánk a T80-ast, egyelőre még inkább várjunk a vásárlással.

Szerencsére a készülék a DVB-T nélkül is megállja a helyét: az időnként kicsit nehézkes kezelhetőséget leszámítva – amely javarészt a nem elég érzékeny érintőképernyőnek tudható be – komolyabb hibát nem találtunk benne. A lapos lejátszó előlapjának nagy részét a kijelző foglalja el, amely 3"-es, és 420×240 pixel felbontású. Ezzel kapcsolatban örömmel jegyezzük meg, hogy a gyártók végre felismerték: a filmek túlnyomó része szé-

lesvásznú, így nem árt ennek megfelelő képarányú monitorokat építeni ezekbe a készülékekbe.

A maradék kezelőszervek legnagyobb része a T80 jobb oldalára került – itt lehet bekapcsolni, a felvételt elindítani és itt tudjuk például a hangerőt is állítani. Ami a képességeket illeti, az MP3-lejátszás magától értetődik, ezen kívül többek között OGG és WAV fájlokat is megnyithatunk. Mozgóképek esetében MPEG-4 és WM9 formátum támogatott. A DVB-T mellett egy FM rádió-vevő is beépítésre került, amellyel normál rádióadásokat is meghallgathatunk, illetve rögzíthetünk. A bal oldalon egyetlen apró lyuk rejti a reset gombot és a készülék saját mikrofonját. Fotók és szövegfájlok megjelenítésére is van lehetőségünk.

A kezelőfelületet az LG igyekezett nem túlbonyolítani: bekapcsolás után egy kör alakú főmenübe jutunk, ahol az alapvető funkciók között választhatunk.



cp	Forgalmazó: LG Magyarország
	Internet: www.lg.hu
labor	Ár: 69 990 Ft
+	Igényes kivitel
+	Jó szolgáltatások
-	A DVB-T egyelőre nem sokat ér
-	Kezelése néha nehézkes

ALAPLAP • ASUS P5E3 PREMIUM WIFI-AP@N

Luxus lap hasznos szolgáltatásokkal: Az ASUS nem csupán a játékosoknak készít luxus felszereltségű alaplapokat, olyan extrákat is kínál, amik minden számítógép-felhasználónak hasznosak lehetnek. Ilyen lap a P5E3 Premium is, ami a felhasznált chipkészletet (Intel X48 + ICH9R) figyelembe véve igazából az extrém tuningolókat veszi célba, ám a tökéleteshez erősen közelítő BIOS és a nagyméretű hűtés mellett egyéb extrákat is kapunk. Elsőként meg kell említeni a bőséges kártyahelyet (3x PCIe x16, 1x PCIe x1, 2x PCI), és a DDR3-1600/1800/2000 memória kezelését. A 6 SATA és 2 eSATA csatlakozás mellett összesen még két IDE felületű meghajtót is használhatunk. A duál LAN-on, Firewire-ön és tíz USB 2.0 porton felül az alaplapon már a fogyasztáscsökkentő EPU chipet is alkalmazták. A luxus kiegészítők közt találjuk a Wireless-N szabványú wifi vezérlőt, valamint egy Express Gate nevű szolgáltatást. Ez utóbbi a BIOS előtt jelentkezik be, és segítségével mindössze 5 másodpercet

kell várunk, hogy azonnal használatba vehessük gépünket. Ezt egy beágyazott mikro kerneles linux teszi lehetővé, amiben minden szükséges alapszolgáltatást megtalálunk. Minden perifériánk azonnal működik, tudjuk böngészni a netet és Skype-t vagy más chat programot is használhatunk, de sajnos letölteni, vagy más, linuxos programot telepíteni nincsen lehetőségünk.

A P5E3 sebessége is felsőkategóriás, E8500-as CPU-val, 2 GB A-DATA DDR3-1600 memóriával és 8800GT-vel 7292 pontot ért el a PCMark05 alatt, 4696-ot PCMark Vantage alatt és 3DMark06 CPU pontszáma is épp, hogy csak elmaradt a 3 ezertől. Ezen felül memóriatuninggal próbálkoztunk, itt effektív 1777 MHz-ig sikerült CL9-es időzítés mellett tuningolni a két memóriamodult, ami szép teljesítmény.

A P5E3 Premium alaplap minden porcikájában felsőkategóriás, legyen szó sebességről, szolgáltatásokról, kiegészítőkről vagy tuningtámogatásról. Persze ezért meg is kell fizetnünk az árat.



cp	Forgalmazó: ASUS
	Info: hu.asus.com
labor	Ár: 84 990 Ft
+	Express Gate és sok szolgáltatás
+	A legfejlettebb Intel chipkészlet
-	Nincs Hybrid Graphics támogatás
-	Nagyon-nagyon drága

VIDEOKÁRTYA • ZOTAC GEFORCE 9800GX2

Az NVIDIA úgy ítélte meg, egyelőre nem szükséges bevetni legújabb fejlesztéseit, hogy uralja a VGA kártyák piacát, elég, ha a meglévő G92-es GPU-kat „ragasztja össze” – így született meg a GeForce 9800GX2. A 9-es szám ellenére a dupla nyáklapon két darab 8800GT chip dolgozik, egyenként 512 MB, 256 bites fedélzeti memóriával. Az SLI híd chippel összepárosított kártya speciális hűtést is kapott, ami csúcskártya létrehozásához szükséges. A 3D-s teljesítményhez kétség sem férhet, amit a 14406-os 3DMark06 érték (1680×1050, 4AA/8AF beállítások mellett 9861 pontot mértünk) is jól mutat, ám csak azon játékok esetében számíthatunk meggyőző sebességre, amelyek támogatják az SLI kiépítést – ahol ez nem megoldott, be kell érniünk egy szimpla 8800GT teljesítményével. Szerencsére ma már az AAA kategóriás, komoly hardvert igénylő címekhez mindig megírják az SLI támogatást is, így a legtöbb esetben valóban csúcskártyaként viselkedik a 9800GX2. Erre jó példa a Crysis, ami 1680×1050-es

felbontásban, HQ mellett is 42 képkocka/s-mal futott, csakúgy, mint azonos beállítások mellett a World In Conflict (46 fps).

A Zotac referenciadizájnra épülő modelljénél sem gyári tuning, sem különleges extra nem kényeztetni a vásárlót (600 MHz-es mag, 1500 MHz-es shader és effektív 2000 MHz-es memória órajelek), de a szükséges kiegészítők mindegyikét mellékelte a cég. Kapunk a HDMI kimenethez egy HDMI kábelt, a gépen belül, a hanghoz szükséges S/PDIF összeköttetést, és a gyártó még egy teljes verziós Lost játékot is csomagolt a csúcskártya mellé. A 9800GX2 tehát kiváló, a HybridPower támogató csúcskártya, amennyiben játékaink kezelik az SLI kiépítést, tápuk képes megbirkózni egy 200 wattot fogyasztó szörnyeteggel és processzorunk is képes elegendő információkat pumpálni a video alrendszereknek. Ha SLI-s alaplapunk van, árban jobban megéri két különálló 8800GT-t választani az azonos teljesítményért, vagy megvárni a következő generációt.



cp	Forgalmazó: Bestbyte
	Info: www.zotac.com
labor	Ár: 124 990 Ft
+	Csúcsteljesítmény
+	HybridPower
-	Kettő 8800GT külön olcsóbb
-	Nagy fogyasztás

IT az autóban

Lehet, hogy leesik az állunk, ha a reklámban extra felszereltségként iPod-csatlakozót, tolatókamerát vagy kulcs nélküli indítást látunk. Nyugodjunk meg, lesznek még látványosabb dolgok is, amelyeket már évek óta kitaláltak, használtak. Nekünk mégis újdonságnak tűnnek.

Szerző: Köhler Zsolt



Autóelektronikai érdekességek

Nem kétséges, az automata klíma, a kormány- és fékszervó, no meg az ABS és a sok légzsák az új autókban már annyira megszokott, hogy ezzel nem lehet embertömegeket az adott márkához csábítani. De ha az autó olyat tud, amit más (még) nem, azért már százezreket el lehet kérni. Autót nem minden nap vesz az ember, az avulás sem olyan látványos, mint a számítástechnikában. Az ötletek java része már évtizedekkel ezelőtt megjelent, pedig akkor még az elektronika sem volt olyan fejlett, mint manapság. Leszámítva a korszerű biztonsági rendszereket, azok biztosan megérik a pénzüket.

Szezám tárulj!

Kulcs nélküli indítás • Ugye, az Ön autójában is van riasztó? Igaz, ma már senki nem riad a szirénára, a hozzá tartozó szolgáltatás, a távvezérelhető központi zár miatt érdemes ezeket az elektronikákat az autóba szerelni. A kulcstartó méretű, mi több: a kulcsba épített távadónál csak az a jobb, amikor a kulcsot elő sem kell venni a zsebünkől, a jármű érzékeli közeledésünket, és kinyitja az ajtókat. Ezt utólag az autóba építve is megvehetjük, biztosítva, hogy a riasztónk távadójával csak akkor lehessen az autót kinyitni, amikor a másik távadóval a zsebünkben mi is a közelben vagyunk.

A kapcsolat rádiós, és általában kis- és közepes hatótávolságú riasztóknak megfelelően kódolt.

Szériában elsőként a Mercedes építette S-klasse autói 1998-tól. A módszer elterjedését a Renault próbálta ösztönözni, hiszen második generációs Lagunáiba (2000-tól) kártyás-gombos rendszert integrált. A biztonság ma is annyira fontos, hogy az autó csak akkor indítható (gombbal, zárként nem funkcionáló kulccsal, hitelkártya méretű kódkártyával), ha az elektronika jelenlétünket, a távadó jelenlétét érzékelt. Innentől kezdve lényegtelen, hogy megnyomunk egy gombot, vagy elfordítunk egy kulcsnak látszó tárgyat, a motor beindul.

A hibrid autókban a kulcs nélküli indítás kézenfekvő, a Toyota Prius esetében a benzinmotort külön elektronika indítja, amikor arra szükség van – mi csak „bekapcsoljuk” a motort. Ma már a motorral, fékekkel és kormányzással oly kevés a közvetlen kapcsolatunk, hogy az indítás akár ujjlenyomatunk ellenőrzése után, vagy hangvezérléssel és ellenőrzéssel is történhet. Technikailag ennek ma semmi akadálya.

Úttalan utakon

Aktív felfüggesztés • Az alcímből egyből a Formula 1-re asszociálunk, pár éve éppen hogy betiltották az aktív felfüg-



Ezzel a gombbal biztosan nem fogunk ráindítani a halkan járó motorunkra

gesztés használatát – a versenyben. Ha azt gondolnánk, hogy ez egy égbekiáltóan új rendszer, tévedünk. Az autó kasznijának dőlését, bólogatását gázadáskor, fékezéskor és kanyarodáskor csökkentő rendszert elsőként tényleg a Formula 1-ben láthattuk, még hozzá attól a csapattól, amelyik először helyezett szárnyakat az autókra a leszorító erő növelése céljából: ez a Lotus, amely a 70-es évek végén vetette be először az aktív felfüggesztést. Érdekes módon az utcai sportkocsikba nem jutott belőle, a hasonlóan pontos rendszert másoknak kellett ismét kifejlesztetniük.

Ha az aktív felfüggesztést azért nevezzük aktívnak, mert beleszól a felfüggesztés minőségébe, akkor már az 1955-ös Citroën DS hidropneumatikus

„Balesetmentes jármű”



A színes képernyő a jövő autójában kiemelt szerepet kap, a forgalommal kapcsolatos adatok is megjelennek rajta – itt például az, hogy jobbról két autó is közeledik

A baleseteket kerülő jármű ötlete – talán nem meglepő – Japánból származik, ahol már 1991-ben állami szinten megfogalmazták a biztonságos forgalmi rendszer feladatait. A fejlesztés 1996-ban kezdődött, és a járműgyártók együttműködésének köszönhetően már ma léteznek különösen biztonságos autók. No, nem tankról van szó, hanem olyan elektronikai rendszerekről, amelyben az autóra



Nemcsak autók, de motorok is felszerelhetők a Japánban még kísérleti fázisban lévő rendszerrel, amely drasztikusan fogja csökkenteni a balesetek számát

szerezett szenzorok és kamerák mellett a jármű-jármű kommunikáció is kiemelt szerepet játszik. Ma a fejlesztések az előre nem látható akadály, és a szemből érkező kikerülésre szolgáló biztonsági rendszernél tartanak. Olyan járművel, amely a kereszteződésben nem látható autó érkezésére előre figyelmeztet, már ma rendelkezik a Daihatsu, Honda, Mazda, Mitsubishi és Toyota.

(hydractive) rendszerét is ide sorolhatjuk, amely egyébként 1952-ben egy Citroën Traction Avantban debütált. Akkor, amikor még a számítógépek szobákat foglaltak el, a rendszer csak a karosszéria magasságát tudta kézi vezérléssel vagy automatikusan befolyásolni. A módszer annyira jónak ígérkezett, hogy a Mercedes-Benz is átvette, a licencciját elkerülve pneumatikusra változtatva a hidraulikus rendszert (1964), a Rolls-Royce 1965-ben viszont Silver Shadow-ja számára változtatás nélkül vette át.

Amikor betört az elektronika az autók világába is, további fejlesztések



A Delphi MagneRide-ja bármelyik új autóba beépíthető

is elvégezhetőek voltak, így az összetett vezérlőegység már az autó sebességét, a kormány elfordításának szögét is figyelembe tudta venni, manapság pedig már a vezető stílusát is értékeli ezek a rendszerek. Ehhez már komolyabb elektronika kell – és ha elektronika, akkor nem véletlen, hogy ezek az „extrák” is Japánból származnak: az első, bólintást is korrigáló rendszer a Mitsubishi 3000GT-ben debütált (1991), később a Toyotánál (1991, Soarer Active), és az Infinitinél (1945, Q45) is találkozhattunk hasonló rendszerekkel. Sajnos ezek sokáig az

országban maradtak, és csak lassan, más úton kerülnek be az itthon is elérhető autókba. Itthon jelenleg egyes Mercedes, BMW és Citroen autókban érhetőek el a legmodernebb rendszerek.

Elindultunk, de szokás szerint nem a kiváló minőségű, tükörsima úton haladunk az elfogadható minőségű autópályáig, itt-ott pedig egy kátyút is kifogunk. A fenti rendszerek az autó kezelhetőségét javítják, de azt nem minden esetben biztosítják, hogy a kerekek az úttal kapcsolatban maradjanak. Ez a biztonság szempontjából nagyon fontos, egy hagyományos lengéscsillapító, ha elhasználódott, komoly méterekkel nyújthatja meg a féktávot – és csökken az autó kezelhetősége.

A lengéscsillapítók között is találunk műszakilag fejlett rendszereket, mint például a Delphi által kifejlesztett MagneRide (2003, Acura, Audi, Cadillac, Corvette, Ferrari, hogy csak az ismertebbeket említsük), vagy a Bose Suspension System. A csillapítás erősségének változtatásával minden helyzetben jól reagáló járművet kaphatunk, ám a korábbi szelepvezérelt rendszerek bonyolultak és kevésbé megbízhatóak voltak.

A MagneRide egy néhány évvel ezelőtt felfedezett intelligens, komplex folyadékot használ, amelynek gyártásához a nanotechnológiát is igénybe kellett venni. A rendszer lényege, hogy a lengéscsillapítóban lévő folyadék külső villamos vagy mágneses tér hatására pillanatok alatt megváltoztatja viszkozitását. Megfelelő elektromos szabályzással kiváló menettulajdonságok hozhatók létre.

A Bose lengéscsillapítója gyakorlatilag egy lineáris motor, amellyel nemcsak a csillapítás, de akár a felfüggesztés magassága is beállítható. Sajnos a rendszer sok energiát és helyet igényel, a MagneRide-dal ellentétben nem minden autóba építhető be. Nem is valószínű, hogy el fog terjedni, még ha tulajdonságai kedvezőbbek is.

Az útviszonyok automatikus felismerését, a járműre ható erők elemzését az egyre olcsóbb, egyre pontosabb elektronikus érzékelőkkel el lehet végezni, erre pedig – ismerve útjaink jelenlegi és várható minőségét – a jövőben is nagy szükség lesz.

Mindig a sárga úton

Közlekedésfigyelő rendszerek • A balesetek okozója a legtöbb esetben a sofőr.



Közlekedés-figyelő rendszerek
A Scania sávelhagyás-jelzője egyetlen, egyszerű kamerát használ – egy megfelelően izmos számítógéppel megtámogatva



Közlekedés-figyelő rendszerek
A sávelhagyás-jelző (LDW-Lane Departure Warning) felismeri az útburkolati jeleket és az útpadkát

Egy pillanatra nem figyel, elalszik, netán felelőtlenül vezet. Az okos autó szenzorai nem csak az autó viselkedését figyelik, újabb az utat is. Amíg a külső viszapillantó tükrökbe épített érzékelőkkel az autó sávváltásakor jelezni lehet a holtterben lévő másik közlekedőt, az autó orrában elhelyezett szenzorokkal a vétlen sávelhagyást lehet megakadályozni. Az utat, pontosabban a felfestett sávokat figyelő optikai érzékelőket használ a Citroen C5, amely az ülést bal-jobb oldalon rezegteti. Módszere egyszerű és kis számítási igényű, ám a sávokat előre, még az elhagyás előtt felismerő rendszerekhez komolyabb számítási teljesítményre van szükség.

A legtöbb, súlyos balesetet kamionok okozzák, ezért a Scania, MAN kínálatában jelentek meg először az egy kamerát alkalmazó rendszerek, amelyek a vezetőt a megfelelő oldali hangszórókból jövő hanggal figyelmeztetik. Ez a rendszer személyautókba, köztük az újabb Volvókba is bekerült, és szintén figyelmeztető jellegű.

Aktív beavatkozást is lehetővé tesz a Lexus LS600h-ban bemutatkozott rendszer, amely a sáv elhagyásakor a kormányoszlopot használva visszatereli a sáv közepébe az autót. Két kamerát használ, így nem csak a sávok helyzetét ismeri fel jobban, de az aktív sebességtartó elektronikához (tempomat) is használta első radarjával karöltve az úton felbukkanó akadályok előrejelzésére is képes. Mi ez, ha nem egy nagy teljesítményű számítógép, amely a mesterséges látás algoritmusait alkalmazza? A tökéletes, minden helyzetre jól reagáló, magától közlekedő autótól még messze vagyunk, a sáv automatikus követésére biztonsági okokból még nincs lehetőség, ahhoz még a leggyorsabb számítógépek is lassúnak tűnnek.

Ébren vagy?

Baleseti hatást csökkentő rendszerek ● Még jobb, ha az autóban lévő számítógép (nem a „fedélzeti computer”) a veszélyes helyzetek kialakulását előzi meg. Azaz: azt figyel, hogy a vezető ténylegesen vezet, nem lankad-e a figyelme. Ehhez nem kell szenzorok százait csatlakoztatni az emberre, elég, ha egy kamera figyel a vezető tekintetét. Ha úgy érzékeli, hogy a vezető nem előre néz, vagy a szemmozgása lassul, egy idő után éles hanggal figyelmeztet, de ha nem történik semmi, megállítja az autót. Ez a rendszer szintén a Lexus LS600h-ban érhető el először.

Az ehhez hasonló ún. Presafe rendszerek mindegyike összetett: a számítógép minden pillanatban azt kalkulálja, mekkora az esélye a baleset bekövetkezésének. Ha lankad a sofőr figyelme, ha túl gyorsan közelítünk az előttünk haladó járműhöz, közelebb állítja a fékbrakókat a fékhez, és figyelmeztet. Ha fékezünk, de nem eléggé, segít valamilyen módon. Például úgy, hogy jobban nyomja a fékpedált (fékasszisztens). Vagy úgy, hogy felhúzza az ablakokat, egyenesbe állítja az ülést, és előre dönti a fejtámlákat. Vagy éppen úgy, hogy ütközés előtt megfeszíti az öveket, és kijebb tolja a lökhárítót, hogy nagyobb mozgási energiát legyen képes elnyelni. Ezek a komponensek a BMW, Mercedes és Lexus kínálatában találhatók meg.

Lexus esetén akár a ráfutásos balesetek „ostorcsapásos” sérülései is csökkenthetők, a hátra figyelő radar érzékeli a becsapódást, és még időben beállítja a fejtámlákat.

Érdekes a Nissan megoldása, amely figyelmeztetésként megemeli a gázpedált. Ha a sofőr leveszi a lábát a gázzal, rögvést fékezni kezd. Előbb, mint mi tennénk.

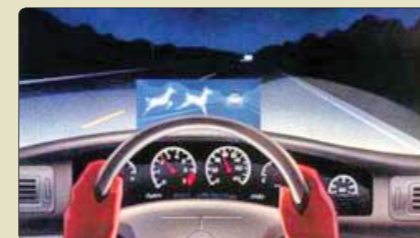
HUD: átlátszó kijelző az ablakon



A BMW élen jár a HUD-ok fejlesztésében, már különféle navigációs és sport változatok is léteznek (pl. az M6-hoz)

Bizony, a Top Gun óta mindenki arról álmodik, hogy egy HUD (Head-Up Display) legyen közte és a világ között. A BMW 5-ös és 6-os modelljeibe a Siemens által kifejlesztett rendszer kerül, amely az ablakra vetíti a legfontosabb információkat: a sebességet, az irányjelzés nyilait vagy a fontosabb, figyelmet igénylő felhívásokat. Innen már csak egy lépés, hogy a GPS főbb adatai is az ablakra kerüljenek.

A rendszer kétségtelenül növeli a biztonságot, hiszen a vezető nem



„Látja? Nem látja? Na látja!”

pillant le, mégis értesül a fontos dolgokról.

Mi köze a HUD-hoz a Microsoftnak? Nos, éppen tavaly augusztusban jegyezték be egy szabadalmat arról, hogy mire is lenne használható egy autóba építhető, teljes ablakot betérítő HUD, amelyhez olyan szolgáltatások társulnak, mint a hangvezérelt SMS-küldő, vagy iPod-kezelő modul. Ennél érdekesebb hírünk végül az, hogy a japán autóelektronikai gyártó, a Denso már most dolgozik a 3D-s HUD-on.

Szórakozás



Oda sem kell néznünk, mégis kezelhetők az autóra épített multimédia rendszerek (Audi A6)

Régen még csak a rádiót vagy a kazettát tekergettük az autóban, ma már a CD-n átlépve egyenesen MP3-at hallgatunk. Ismerve a mai lejátszók minőségét és árát, igazán meglepő a gyári „felár” ezért a szolgáltatásért. Az új autók egy részéhez már kaphatunk iPod „dokkolási lehetőséget”, ám ez kizárja a nem iPod-tulajdonosokat, akik csak zenét szeretnének hallgatni. Még szerencse, hogy ma már a Line-In bemenet (amelyet szintén MP3-lejátszó „csatlakozónak” hirdetnek) is elérhető. Meg is mosolyogjuk e próbálkozásokat, no meg azt, hogy a kevésbé



Az utólag beépíthető rendszerek között jelenleg a zenék és filmek lejátszására, valamint navigációra való készülékek a legnépszerűbbek, ám a szolgáltatások hamarosan bővülni fognak

delkező nagyobb autókban hasznos. Ott, ahol különösen kevés a hely, több az ötlet a parkolást segítő rendszerek fejlesztésére. Igen, ismét Japán a helyszín.

Már azt sem tudjuk, hogy pontosan ki és milyen hasznos rendszert dolgozott ki koncepció szintjén: a függetlenül kormányozható kerekkel oldalazva beálló autótól kezdve az ötödik, emelőként funkcionáló kerékig mindegyik egyedi megoldás, megvalósításuk egyedi autót igényel. Az viszont, amelyik néhány érzékelővel karöltve a gázt, féket, kormányzást használva egy teljesen átlagos autóval le tud parkolni, már sikeres lehet.

A tolatóradart, amely csak a legfontosabb (5–20 cm) tartományban nem ad hasznos információt, a tolatókamerával váltották ki (Nissan) először, ám még ez sem automatikus eszköz, csak segítség. Közülük a legjobb talán a BMW X5 PDC-je (Park Distance Control), amely a kamera képére felrajzolja az adott kormányálláshoz tartozó várható helyzetünket, az ultrahangos érzékelők jeleit pedig segítségképpen használja fel.

Automatikus rendszert is készített a BMW, a 7-es szériában elérhető a párhu-

rendelkeznek. Ötletes kezdeményezések azért akadnak, ha az autó funkcióit egységes rendszerbe kell integrálni: a híres-hírhedt BMW iDrive és az Audi MMI (Multi Media Interface) rendszere erről szól. Egyetlen interfész (tekerhető, nyomkodható, tologatható gomb) és egy LCD képernyő kell csak hozzá, és a szórakoztatás mellett az autó utast érintő rendszerei is állíthatók vele. A kommunikáció, a navigáció, a szórakozás és a légkondicionáló vezérlésére akár hanggal is képesek vagyunk.

Az autógyártók szerint erre van csak szükségünk, semmi másra. Talán egy picit többet tett le a Microsoft az asztalra, miután a sorozatos lefagyások miatt szakított a BMW-vel (az első iDrive Windows CE alapokon futott). Több tapasztalattal immár a Fiat konszert segíti, együttműködésük gyümölcse a Blue&Me rendszer, amely nem csak a betanítást nélkülöző hangvezérlést biztosítja, de a mobiltelefonunkat is kezeli. Ha kell, SMS-t diktálhatunk neki, felolvassa a beérkezett üzeneteket, és a navigációban is segít. Valódi információs és kommunikációs központ.



A Mercedes Pre-Crash rendszerének fejlesztésekor a mérnökök igen komplex feladatokat oldottak meg

„Kitt! Álljunk meg itt!”

Parkolóautomaták ● Az autózás során szerzett (okozott) károk többsége apró ugyan, de a parkoláshoz köthető. A szándékos károkozást és felelőtlenéget félre téve arra gondoljunk, milyen pontosan és mennyi idő alatt parkolunk le egy helyre. Fáradtan, zsúfolt úton jobb lenne, ha egy mindig pontos robot állna be helyettünk. Van persze, aki szeret és tud parkolni, az emberek jelentős része – nem csak nálunk, tőlünk nyugatabbra is – egyszerűen nem tud. A parkolást segítő rendszer, még ha csak egy egyszerű tolatóradar is, a sok holtterrel ren-

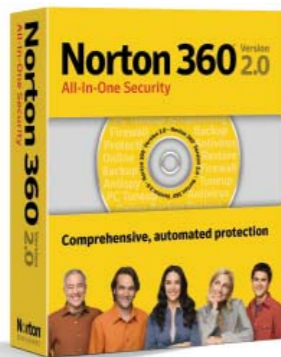
delkező nagyobb autókban hasznos. Ott, ahol különösen kevés a hely, több az ötlet a parkolást segítő rendszerek fejlesztésére. Igen, ismét Japán a helyszín.

Pontosan ilyen rendszere van a Lexus LS460-nak (Advanced Parking Guidance System), amely nem csak pontosan, de gyorsan is be tud állni. Örülhetünk annak, hogy nem csak a különleges autók kiváltsága az egyébként különleges automatikus parkolás: ez év elején egy VW Passat (Park Assist Vision) parkolt be automatikusan merőleges parkolóhelyre úgy, hogy a sofőr már kint állt, és csak egy gombot nyomott meg a távirányítón, de a Touranban is van már csak a kormányt kezelő rendszer.

Fontos megemlítenünk, hogy először a Toyota Prius jelent meg IPA (Intelligent Parking Assist) rendszerével, amely párhuzamos vagy merőleges megállásra képes. A gond csak az, hogy az asszisztens kijelzőjével pontosan meg kell adnunk, hova szeretnénk állni, ez idő alatt pedig akár be is állhatnánk. A rendszer a 45 fokos beállást sem ismeri. Igaz, mások se.

Norton 360 • Biztonsági csomag – Fizetős program

Vírusok, spamek, phishing, adatmentés... Felsorolni is nehéz, hogy egy átlagos, az internetet aktívan használó usernek mennyi mindenre kell odafigyelni, ha biztonságban akarja tudni adatait. Persze minden ellen lehet védekezni, a kérdés csak az, hogyan. A Norton 360 segítségével a lehető legegyszerűbben! A Symantec (szinte) teljes védelmet nyújtó programcsomagja minden olyan alkalmazást egységes logika alapján magába foglal, amely az internetezés során ránk leselkedő veszélyek kiszűrésekor hasznunkra lehet.



Az alapot a vírusirtó és a tűzfal jelentik, de a termékcsomag részét képezi az antiphishing szűrő, webhely-hitelesítési szolgáltatás, szülői felügyelet funkció, valamint kémprogramok elleni védelem.

A legérdekesebb a csomagban azonban az az online tárhely, ahová a biztonsági mentéseinket készíthetjük. A Symantec szerverén alpból 2 GB tárolókapacitást kapunk (a Premier Editionhöz 10-et), ami bőven elég ahhoz, hogy a legfontosabb képeket, dokumentumokat archiváljuk rá.

Új elem a csomagban a Hálózatfigyelés és az Adatvédő is. Utóbbi azon személyes adatok biztonságára ügyel, amelyeket például az internetes vásárlásnál adunk meg, de egyben megkönnyíti az ilyesfajta oldalak használatát is. Egy folyamatosan frissülő lista alapján a Norton 360 letiltja a veszélyesnek minősített weblapokat.

CP labor Ajánlott: azoknak, akik szeretnék, ha biztonságukért egyetlen programcsomag felelne

Rendszertkövetelmény: Windows XP/Vista

Tudásszint: ■■■ közepes

F-Secure Protection Service for Business • Biztonsági csomag – Fizetős program



Az F-Secure Protection Service for Business, ahogyan arra nevéből is következtethetünk, egy vállalati környezetre kifejlesztett kétkomponenses megoldás, amely egy szerveroldali szoftverből és a kliensprogramokból áll. A PSB-t teljes egészében úgy alakították ki, hogy a rendszergazdák számára könnyen telepíthető és könnyen menedzselhető legyen. Ennek megfelelően a legtöbb lépés automatizálható, így például ütemezhető a vírusadatbázis frissítése, de lehetőség van a telepítés során alkal-

mazandó profilok létrehozására is. A kliensprogram az asztali számítógépeket és a notebookokat egyaránt védi, utóbbiak esetében pedig a korábban említett automatikus taszkok akkor is lefutnak, ha távoli bejelentkezéssel kapcsolódunk a céges hálózatra.

A rendszergazdák a kliensgépek konfigurációját nemcsak a dolgozók munkaalomán, hanem távolról is megváltoztathatják, valamint lehetőség van arra is, hogy az éppen csatlakozott felhasználók állapotáról jelentést készítsünk. Ez nagyon fontos, hiszen így folyamatosan képet alkothatunk a vállalat globális biztonsági állapotáról.

CP labor Ajánlott: elsősorban vállalatok számára

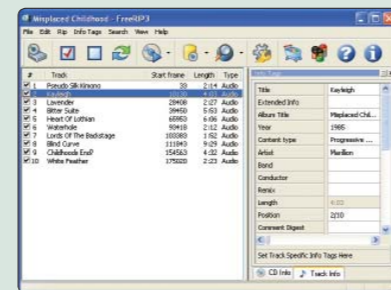
Rendszertkövetelmény: Win 2000/XP/Vista (WS), Win 2000/2003 Server

Tudásszint: ■■■ profi

FreeRipMP3 • Segédprogram – Ingyenes

Egy jó MP3 rippelő programra mindenkinek szükséges lehet, még azoknak a felhasználóknak is, akik a teljes zenegyűjteményüket CD-n tárolják. A számítógépen ugyanis ilyenkor is jól jön egy másolat, amit lejátszhatunk a Media Centerrel, és persze mp3-ra van szükség akkor is, ha a zenénket a hordozható lejátszón akarjuk magunkkal vinni.

Funkcionalitását tekintve a FreeRip MP3 messze nem nyújtja a legtöbbet, viszont megvan az az előnye, hogy roppant kényelmes és egyszerű kezelhetőséggel bír, ami bárki számára könnyedén elsajátítható.



Ennek megfelelően a program felépítése is elég egyszerű: bal oldalt a betöltött CD-n lévő számokat, jobbra pedig az albuminformációkat láthatjuk. Ha internetre csatlakoztunk, a szoftver felismeri a CD-t, és ki is tölti az egyes rubrikákat.

A funkciókat fent, az ikonsorban találjuk. Szélsőséges esetben akár egyetlen gombnyomás is elég a rippelés megkezdéséhez, de ha más nem is, legalább a kimeneti formátumot célszerű beállítani. Három opció van: WAV, MP3 és OGG közül választhatunk.

A WAV-ot elsősorban akkor érdemes választani, ha például a CD utolsó száma a végén hosszú csendet tartalmaz, mert ilyenkor a veszteségmentes tárolásnak hála minőségromlás nélkül távolíthatjuk el ezt a felesleges részt.

A szoftver a három támogatott formátum között tetszőleges irányú konverzió végrehajtására is alkalmas.

CP labor Ajánlott: kipróbálásra azoknak, akik egy ingyenes, de jól használható rippert szeretnének

Rendszertkövetelmény: Windows 98/ME/2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ kezdő

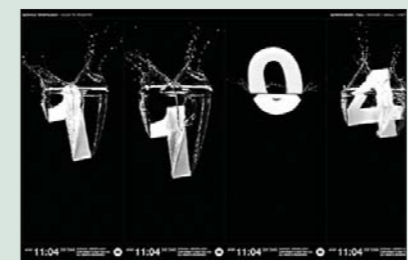
DropClock • Képernyőkímélő – Fizetős program (2500 Ft)

Képernyőkímélő viszonylag ritkán kerül be összeállításunkba, a DropClockkal viszont kivételt tettünk, mert az egyik, ha nem a leglátványosabb megoldás, amit ebben a műfajban láttunk.

A képernyőkímélő a pontos időt mutatja négy számjeggyel, azaz az óra és a perc kerül kijelzésre. A számok egy virtuális, vízzel töltött edénybe esnek bele, a dolog különlegességét pedig az adja, hogy az esés sebességét a helyiérték határozza meg. A másodpercek másodpercenként esnek a „pohárba”, míg a perccel reprezentáló számjegyek éppen egy perc alatt „ér le”. Az esés persze folyamatos, csak éppen lassított felvétellel láthatjuk, mi történik, amikor valami vízbe esik. Az „óramutató” számok mozgása a fenti logika alapján kikövetkeztethető.

Az ilyesfajta képernyőkímélők esetében az egyik szokásos gond az szokott lenni, hogy a képernyő abszolút nem pihen, sok esetben pedig a CPU is magas, néha akár teljes terhelésen üzemel. A DropClock esetében erről szó sincs: a kétféle színséma közül a fekete alapút kiválasztva a képernyőterület legnagyobb része fekete, a CPU-terhelés pedig tesztlaborunkban 10-15% között mozgott, ami egyáltalán nem vesztes. Mindez egyébként annak köszönhető, hogy a képeket nem a gép számolja ki, azok előre le vannak generálva, s a CPU-nak csak annyit a dolga, hogy a megfelelő sorrendbe rendezze őket.

A DropClock egyébként nemcsak Windows, hanem Macintosh rendszeren is futtatható.



CP labor Ajánlott: azoknak, akik érdekes képernyőkímélőre vágnak

Rendszertkövetelmény: Windows XP/Vista

Tudásszint: ■■■ kezdő

Rail Simulator • Szimulátor – Fizetős program (11 700 Ft)

Vonatot vezetni jó. Vagy mégsem? Igazából nem tudhatjuk, amíg ki nem próbáltuk – legalább virtuálisan. Nos, erre ad lehetőséget az EA Sports Rail Simulator, amely elsősorban kiváló grafikájával és bővíthetőségével próbál a felhasználók kedvében járni.

A szoftverben rengeteg mozdony, köztük gőzmozdony, diesel- és villanyvasút egyaránt megtalálható. Segítségükkel modellezhetünk személyszállítást és teherszállítást egyaránt.

A trainter üzemmód mellett képességeinket a küldetések teljesítésével csi-szolhatjuk, ebből a játék több órányit tartalmaz. Az idő előre haladtával persze a nehézségi szinten is emelhetünk.



Mondanunk sem kell, a játék valós időben mutatja a történéseket, egy 90 perces útvonal teljesítése tehát nekünk is kb. ennyi időt emészt majd fel. Persze sietni lehet, de nem érdemes – a küldetés ugyanis csak akkor lesz sikeres, ha tudjuk tartani a menetrendet.

Bár a Rail Simulator alapkiépítésben kevesebbet tud, mint a konkurens, Microsoft-alkalmazás, azonban modularisan bővíthető, így az olyan hiányzó dolgok, mint például az időjárás is könnyedén integrálhatóvá válik. Miként az ilyesfajta programoknál szokás, számos új mozdonytípus, tereptárgy és útvonal tölthető le külön.

CP labor Ajánlott: azoknak, akik szeretnék kipróbálni, milyen vonatot vezetni

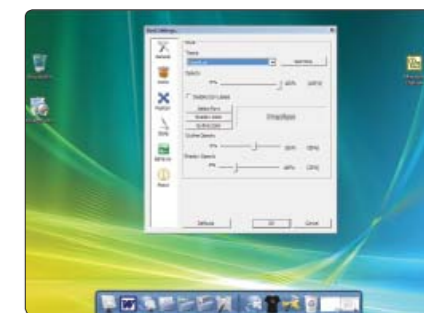
Rendszertkövetelmény: Windows XP/Vista

Tudásszint: ■■■ profi

RocketDock • Segédprogram – Ingyenes

Alkalmazásainkhoz sokféleképpen is hozzáférhetünk. A RocketDock egy villámgyors alternatívát kínál, ráadásul tele van kényelmi funkciókkal is, hogy életünket minél jobban megkönnyítse.

Valójában egy indítótálcáról van szó, amely a képernyő tetején jelenik meg. Felöltése nagyon egyszerű, csak meg kell fognunk a programot, fel kell húznunk rá az egérrel, és már készen is vagyunk. De ez még csak a kezdet! A programokat funkció, vagy bármilyen más szempont alapján csoportokra bonthatjuk, és tetszőleges sorrendbe is tehetjük őket. Ezzel a módszerrel persze hamar megtelik az eszköztár, így elkezdi igen sok helyet foglalni. Azért, hogy ez ne legyen zavaró,



a RocketDock rejtőzködő életet él, és csak akkor jelenik meg, ha az egérrel a képernyő tetejére navigálunk. Persze, ha épp egy teljes képernyő alkalmazás fut (pl. játék vagy tévénézőke), akkor a RocketDock nem jelenik meg, hogy a fókuszt ne vegye el az éppen aktív ablaktól.

Az 1.3-as verzió egyik legfontosabb újdonsága, hogy immáron lehetőség van arra, hogy az alkalmazásokat ne a tálcára, hanem a RocketDockra minimalizáljuk. Vista alatt természetesen arra is lehetőség van, hogy a minimalizált ablakról folyamatosan élő képet kapjunk.

CP labor Ajánlott: azoknak, akik a kedvenc programokhoz szeretnének villámgyorsan hozzáférni

Rendszertkövetelmény: Windows XP/Vista

Tudásszint: ■■■ kezdő

TeamViewer • Segédprogram – Ingyenes

Egy remote desktop alkalmazás számos esetben bizonyulhat hasznosnak, mégis, a legtöbb felhasználó ódzkodik az ilyesfajta program használatától – egészen egyszerűen azért, mert sokan azt gondolják, hogy ezek a programok csak profioknak valók.

Hogy ez mennyire nem így van, azt kiválóan bizonyítja a TeamViewer, amely akár konfigurálás és telepítés nélkül is lehetővé teszi, hogy távolról is hozzáférjünk a gépünkhöz. Ráadásul nincs külön szerver és kliens alkalmazás, mindkét gépen ugyanazt az alkalmazást kell futtatni.

A telepítő rákérdez, hogy csak futtatni szeretnénk a programot, vagy telepíteni is. Utóbbit akkor érdemes választani, ha



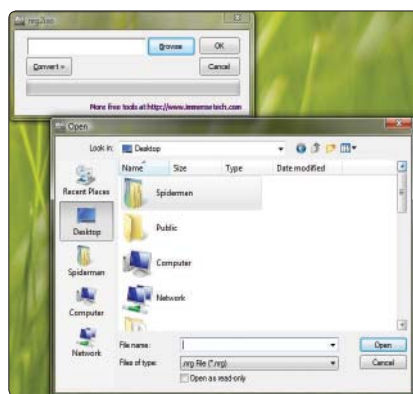
gépünket jelszóval védjük. Az alkalmazás mindkét gépen kiír egy azonosítót és egy pin kódot; e két adat birtokában bármelyikkel bármelyikre kapcsolódhatunk. Négyféle üzemmód közül választhatunk: remote desktop, VPN, fájlmásolás és prezentáció. A távoli hozzáféréshez a remote desktop opciót kell kijelölni. A kapcsolat néhány másodperc alatt létrejön, utána saját egerünkkel és billentyűzetünkkel irányíthatjuk a másik gépet. A szerver gépen mindenképpen állítsunk a felhasználói jogosultságon: ha a csuszkat például egyet lejjebb toljuk, akkor máris csak a szervergép előtt ülő belegeyezésével lehet mozogni a gépen.

cp labor Ajánlott: azoknak, akik szeretnének alkalmanként saját gépükhöz például a munkahelyről hozzáférni

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ közepes

Nrg2ISO • Konvertáló program – Ingyenes



Létezik néhány olyan alkalmazás, amely kiválóan kezeli a CD-képfájlokat, feltéve, hogy azok formátuma ISO. Persze mi sem egyszerűbb, mint készíteni egy ISO fájlt, gondolhatnánk. Már indítjuk is a Nerót, kiválasztjuk az Image Recordert, kattintunk az égetés feliratra, megadjuk a fájl nevét, kiválasztjuk az ISO formátumot és néhány perc alatt készen is vagyunk. Azaz csak lennénk, mert a Nero nem tud ISO-ba írni. Két dol-

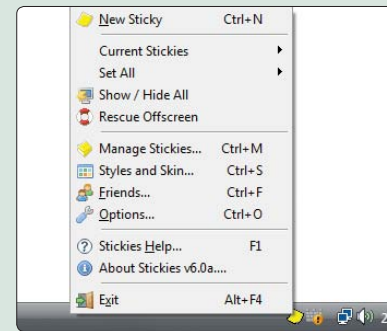
got tehetünk: vagy keresünk egy olyan DVD-író programot, amelyik tud ISO-t készíteni, vagy elkészítjük a Nero saját képfájlját, és egy programmal átkonvertáljuk. Véleményünk szerint ez utóbbi talán az egyszerűbb, főleg akkor, ha már megszoktuk, hogy a lemezek összeállításához az Ahead programját használjuk. Feltételezzük tehát, hogy az nrg fájl, amit át szeretnénk alakítani, ott van a merevlemezünkön. Telepítsük fel az NRG2ISO alkalmazást és indítsuk el. A végtelenül egyszerű kezelőfelületen biztos, hogy nem fogunk eltévedni! A Browse gombbal keressük meg az nrg fájlt, majd nyomjuk a Convertre.

cp labor Ajánlott: azoknak, akik Nerót használnak, de néha szükségük van ISO CD-képfájtra is.

Rendszerkövetelmény: Windows 98/ME/2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ kezdő

Stickies • Segédprogram – Ingyenes



Végre nem kell teleragasztani a monitort akkor sem, ha hajlamosak vagyunk elfelejteni dolgokat, a Stickies révén ugyanis megtehetjük ugyanezt virtuális módon.

A szoftver feltelepítés után beférkőzik a tálcára, ami után kis, értelemszerűen post-itet ábrázoló ikonja segítségével vezérelhetjük az egyes funkcióit.

Az alapot a különféle emlékeztetők felragasztása jelenti a képernyő egyes pontjaira, a Stickies azonban számos, ennél sokkal érdekesebb lehetőséget is rejt. Az egyik mindjárt az, hogy a matricák külalakja (háttér, betűk, gombok) testre szabhatók, ami nagy segítséget jelent abban, ha például meg szeretnénk jelölni valahogy, hogy melyik teendő fontosabb a másiknál.

De vannak ennél sokkal ötletesebb dolgok is! A jegyzeteket például web-lapokhoz, dokumentumokhoz vagy mappákhoz rendelhetjük – ilyenkor a címkék csak akkor jelennek meg, ha az adott oldal vagy fájl nyitva van.

A Stickies tartalmaz egy időzítőt is, ily módon naptárként is funkcionálhat. Napi, heti, havi vagy éves ismétlődést választva emlékeztetőt kaphatunk névnapokról, tévéműsorokról, az adóbevallás határidejéről, de minden másról is, ami határidőhöz kötött. Mivel a tartalom egy szöveges fájlban kerül egymásra, a gépek közötti hor-dozás sem okozhat gondot!

Az alkalmazáshoz a szoftver hon-lapjáról a magyar fordítást tartalmazó DLL fájl is letölthető.

cp labor Ajánlott: azoknak, akik sem-miről sem szeretnének megfe-ledkezni

Rendszerkövetelmény: Windows 98/ME/2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ kezdő

Hálójáró

Érdekességek az interneten

Aki naponta több órát tölt az internetet böngészve, sok olyan érdekességet talál, amit céltudatos kereséssel nehezen lehet elérni. Ezekből nyújtunk át olvasóinknak minden hónapban egy csokorra valót.

Szerző: Gyarmati László

Válasszon biztonságos jelszót!

Sok internetes szolgáltatásnál jelszó megadásával lehet csak saját adatainkhoz hozzáférni és bizonyos műveleteket elvégezni. A biztonsági szakemberek sok értékes tanácsot adnak, hogy mindenhon más jelszót használjunk, hogy ezek ne családtagjaink nevei, születési dátumai vagy irányítószámok legyenek. A sok-sok különböző jelszó tárolásához már különböző programok is léteznek, amelyeket egy újabb, úgynevezett mester jelszóval védhetünk az illetéktelenektől. Már csak az a kérdés, hogy ha megfogadjuk a tanácsokat és kitalálunk egy igazán kacifántos jelszót, az mennyire lesz kitalálhatatlan a számítógépes bűnözők és robotprogramok számára.

Ha nem is teljes biztonsággal, de sok szempont figyelembe vételével a *The Password Meter* (<http://www.passwordmeter.com/>) oldalon megmérhetjük jelszavaink erősségét. Ehhez csak be kell írni a jelszónak kitalált karakter-sorozatát, és azonnal láthatjuk egy százalékos skálán, nehéz feladat elé állítottuk-e azt, aki esetleg meg akarja fejteni. Már a jelszó beírása közben folyamatosan látszik az erősség, a számszerű értéken kívül egy szín csík is pirosból zöldre vált, ha már elég bonyolult a password. Az alapvető követelmény, hogy legalább 8 karakter hosszú legyen, és tartalmazzon számokat, jeleket, kis- és nagybetűket.

A kigondolt jelszó beírása után nemcsak egyszerűen azt tudhatjuk meg, hogy elég erős-e, hanem egy részletes statisztikát is kapunk. Ebben láthatjuk, hogy jelszavunkat milyen tulajdonságai erősítik, és melyek gyengítik. Például

Additions	Type	Rate	Count	Bonus
Number of Characters	Flat	+(n*4)	2	+ 28
Uppercase Letters	Cond/Incr	+(len-n)*2	1	+ 10
Lowercase Letters	Cond/Incr	+(len-n)*2	1	+ 8
Numbers	Cond	+(n*4)	1	+ 8
Symbols	Flat	+(n*6)	1	0
Middle Numbers or Symbols	Flat	+(n*2)	1	+ 2
Requirements	Flat	+(n*2)	1	0
Deductions	Type	Rate	Count	Bonus
Letters Only	Flat	-n	1	0
Numbers Only	Flat	-n	1	0

A jelszó erősségét sok szempont befolyásolja

ilyen gyengítő tényező, ha ismétlődő karakterek vagy egymást követő számok, illetve betűk vannak benne. Így például a „chipmagazin” jelszó nagyon gyenge, de a „Ch1pMagazin” már jónak számít. Ha igazán erős jelszót szeretnénk, akkor valóban minden értelmet nélkülöző karaktersorozatot kell használni, mint például ez a 100 százalékos: „l5VrjB0<W)1y”.

Hyperwords

Weboldalak olvasása közben sokszor találunk olyan szavakat vagy kifejezéseket, amelyekről további adatokat szeretnénk megtudni, azonban nem lehet kattintani rájuk. Ilyenkor kényelmetlen a számunkra érdekes szövegrészt a vágólappra másolni és egy új böngészőablakba betöltött keresőben utánanézni.

A *Hyperwords* elnevezésű Firefox kiegészítő azonban minden gondunkat megoldja. A <http://www.hyperwords.net> (vagy a <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/1941>) oldalról ingyenes elérhető kiegészítőt folyamatosan fejlesztik, így a már jelenleg is rendkívül sok szolgáltatása állandóan újakkal bővül.

A Hyperwords használata már nem is lehetne egyszerűbb. Ha egy olyan részt találunk az éppen olvasott weboldalon, amivel további szándékaink vannak, egyszerűen jelöljük ki az egérrel. Az egér gombjainak elengedésekor egy felugró menü fog megjelenni, és ebből választhatjuk ki, mit szeretnénk tenni az adott szövegrésszel. A menüben az utasítások sorrendjét megváltoztathatjuk, törölhetünk belőle, vagy újakat vehetünk hozzá.

A kijelölt szövegrészről további információkat kereshetünk a *Search* kiválasztásával. Ezen belül végezhetünk teljes Google keresést, vagy kérhetjük csak a legfontosabb találatokat. Külön menüponttal kereshetünk képek és videók között. A *Map* pont kiválasztásával pedig ha egy címet jelöltünk ki az oldalon, akkor azt azonnal láthatjuk a Google, a Yahoo! vagy a Microsoft térképén. Ha a Hyperwords beállításai között megadtuk saját tartózkodási helyünket, akkor a *Google Maps from/to Home* utasításokkal már az útvonaltervet is megkapjuk. Ugyancsak egy kattintással kaphatunk információkat arról, milyen időjárás van a kijelölt címen, vagy mennyi a helyi idő.

A keresők közé saját kedvenceinket is felvehetjük, így azokról is le tudja kérni a találatokat a Hyperwords. További adatokhoz juthatunk a *Referencias* pontban található weboldalak segítségével. A kínálat itt is nagyon gazdag, a listában többek között a következő referencioldalak találhatók: Wikipedia, Wiktionary, Google Definition, Google Timeline Search, Dictionary.com, Thesaurus,



Hamarosan olyan változat is elérhető lesz, amelyik minden Windows-alkalmazásban használható

Acronym finder, Answer.com, Movie Database, TV.com.

Akinek még ez sem elég, a kijelölt szöveget átfordíthatja más nyelvekre (sajnos a magyar nem szerepel a kínálatban), és a mértékegységek közötti átváltást is egy mozdulattal elvégezheti.

A Hyperwords felugró menüjében találunk egy *E-mail* pontot is, ami akkor lehet hasznos, ha valami érdekeset találunk egy weboldalon, és azt meg szeretnénk osztani ismerősünkkel. A kijelölt szövegrészt operációs rendszerünk alapértelmezett levelezőprogramjával vagy a Google Maillel tudjuk elküldeni, csak a címzettet kell megadni. A levél törzsében lesz a kijelölt szöveg, a tárgy sor pedig a weboldal nevét fogja tartalmazni. Ha van blogunk, akkor abba is be tudjuk automatikusan másolni a korábban kijelölt részeket. Ehhez természetesen be kell állítani blogunk hozzáférési adatait.

A Hyperwords menüjének utolsó pontja a *Settings*, itt lehet saját használati szokásainkhoz szabni ezt a kiegészítőt. A beépített funkciókhoz hozzáadhatunk új keresőket, referenciaoldalakat, beállíthatjuk a fordítási nyelveket, a mértékegység-átalakításokat, tartózkodási helyünket, blogunk adatait.

Online PDF-készítés weboldalból

Egy weboldal minden elemének elmentése nem egyszerű feladat. A böngészők adattárolási formátuma közötti különbségek is sok gondot okozhatnak. Érdekes erre a feladatra is egy univerzális formátumot, a PDF-et használni.

Ha egy olyan weboldalra bukkanunk, amelynek tartalmát később is megszeretnénk nézni, vagy esetleg másoknak akarjuk megmutatni, e-mailben elküldeni, mentjük el PDF-ben. Van olyan böngésző, amelyik menüjében találunk ilyen

parancsot, de böngészőtől függetlenül, egy online és ingyenes szolgáltatással ezt kényelmesen és gyorsan meg tudjuk tenni. A *htm2pdf* (<http://www.htm2pdf.co.uk/>) oldalon csak be kell írni az átalakítandó weboldal URL címét. Még azt is megtehetjük, hogy bemásolunk ide egy HTML kódot, azt is át tudja alakítani a szolgáltatás. Mielőtt rákattintunk a *Convert to PDF* gombra, bejelölhetünk két kis négyzetet, ha azt szeretnénk, hogy a leendő PDF-ben látszódnak a weboldalon található Flash elemek, illetve ha élő hivatkozásokat is akarunk a dokumentumban.

A konvertálás pillanatok alatt elkészül, és a PDF állományt egy megjelenő hivatkozásra kattintva megnézhetjük és elmenthetjük. Az így létrehozott állományoknál nem okoz gondot, ha az elmenteni kívánt weboldal hosszabb, mint egy szokásos dokumentumoldal, a rendszer automatikusan tördeli azt. Ezt azonban kellő körültekintéssel végzi, a képeket, ábrákat nem vágja el.

A *htm2pdf* oldalon találunk egy olyan linket is, amit a böngészőnk könyvjelző sávjára húzhatunk. A *Save web page as PDF* elnevezésű hivatkozást használva már csak egy kattintás, hogy az éppen nézett internetoldalt PDF dokumentumként mentjük el.

Több weboldal megnyitása egyszerre

Amikor az interneten keresünk, hosszadalmas és kényelmetlen a találati listák elemeit egyenként megnyitni. Egy Firefox-kiegészítővel azonban egyszerre tucatnyi weboldalt is megnyithatunk.

A *Snap Links* nevű kiegészítő (<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/4336>) egyszerűen kezelhető, és nagyon kényelmessé teszi a böngészést, főleg találati listák nézegetésekor. Ahhoz már hozzászoktunk, hogy amikor meg

szeretnénk találni valamit a hálózaton, a keresőprogramok esetenként több ezer nyi találatát kell átnéznünk. Persze ha jól fogalmazzuk meg a keresési kifejezést, akkor egy jó keresőszolgáltatás a lista első helyein adja vissza a legígéretesebb hivatkozásokat. Ezekre azután egyenként rákattintva megnézhetjük, azt takarja-e a link, amire kíváncsiak voltunk. Az oldal megnézése után visszaléphetünk a találati oldalra, és nézhetjük a következő hivatkozást.



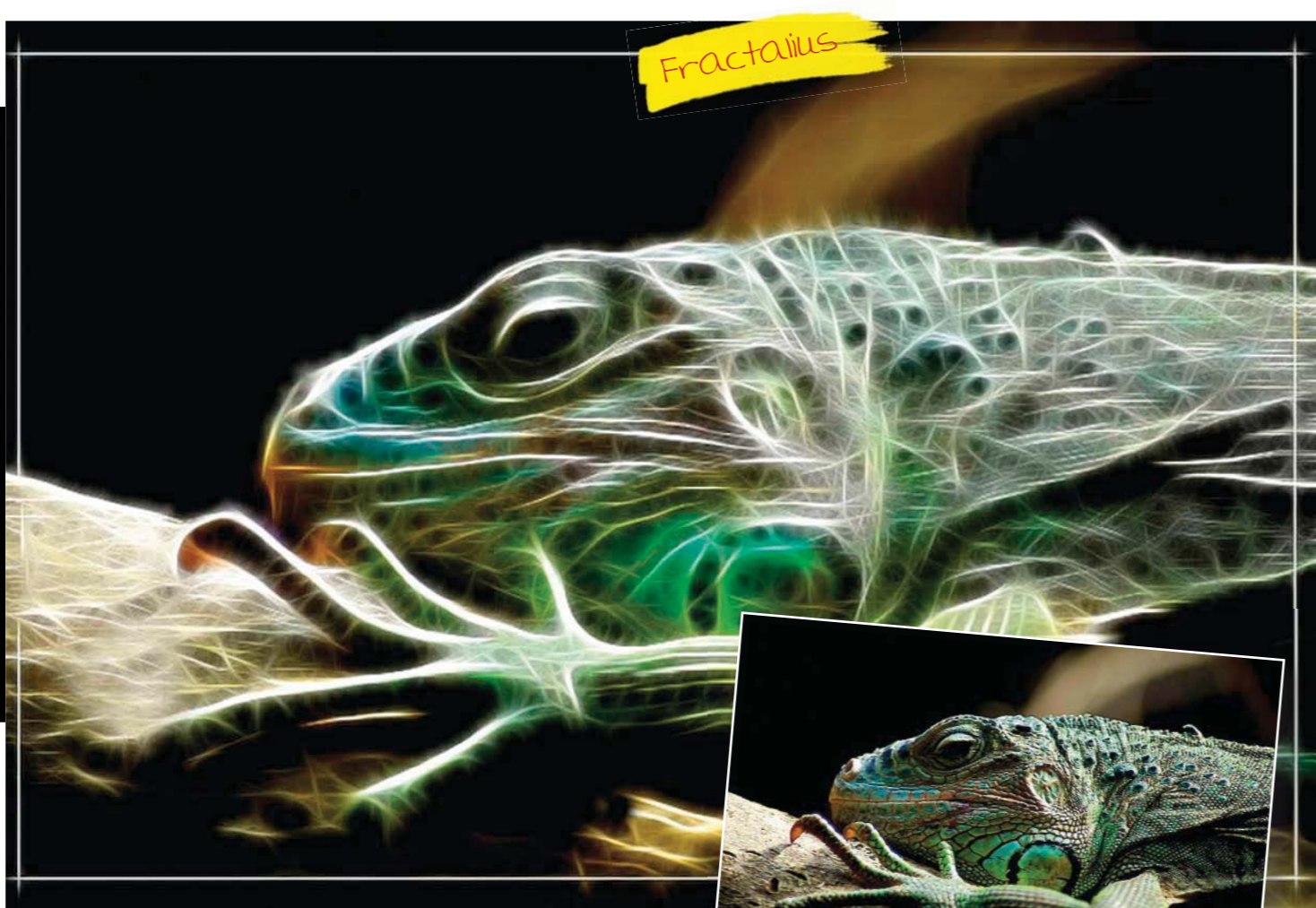
A Mozilla-kiegészítők hivatalos oldaláról lehet letölteni a Snap Linket

Kényelmesebbé és gyorsabbá teszi a találatok feldolgozását a Firefox-használóknak a Snap Links. A kiegészítő telepítése és a böngésző újraindítása után az egérrel kijelölhetjük az éppen aktuális weboldal egy tetszőleges téglalap alakú területét, és az abban található hivatkozások azonnal megnyílnak egy-egy új fülön. Nincs szükség a hivatkozások pontos kijelölésére, elég csak nagyjából körülrajzolni egy területet. A területen található és az egér gombjának elengedésekor megnyíló hivatkozásokat külön bekeretezi az alkalmazás.

A Snap Links minden weboldalon használható, de elsősorban a találati listák könnyebb feldolgozására készült. Így az alapbeállítás meg tudja különböztetni, hogy melyek a fontos, fő hivatkozások egy területen belül. Így például egy Google találat körberajzoláskor csak a találatok címében lévő hivatkozásokat fogja kijelölni, a rövid leírás alatt megjelenő *Tárolt változat és Hasonló oldalak* nem fognak egy-egy új fülön megnyílni. Ha mégis minden hivatkozást ki szeretnénk jelölni, akkor a Shift billentyűt nyomva tartva kell a kijelölést elvégezni. Ha pedig a Ctrl billentyűt nyomjuk le, akkor az egér gombjának elengedésekor nem nyílnak meg automatikusan az új fülek, hanem egy felugró menü jelenik meg. Ebből többek között választhatunk, hogy az új oldalak ablakban vagy fülön nyílnak meg, illetve a vágólappra is másolhatjuk a kijelölt területen található hivatkozásokat, vagy hozzáadhatjuk Kedvenceinkhez. ■



Csak az átalakítandó oldal webcímét kell megadnunk



Photoshop pluginek

Minden benne van a Photoshopban, amire egy fotósnek szüksége lehet. De akkor mire valók a bedolgozók? Gyorsítják a munkát, és rengeteg érdekes hatás valósítható meg velük. A CP most összegyűjtötte a legnépszerűbbeket

Bedolgozók a Photoshophoz

A megdöbbentően különleges hatásokat felvonultató fenti műalkotás egy bedolgozó programmal, angol nevén pluginnel készült, alul látható a kiindulási alapként felhasznált fénykép. Szerzője egy online versenyre küldte be, amelynek az volt a témája, hogy ki tudja a legszebb hatást elérni a Fractalius nevű bedolgozóval (www.redfieldplugins.com). Ez a 2007 végén megjelent, különleges kollázsok létrehozására használható Photoshop-bővítmény sajnos nem tartozik az ingyenes programok közé (40 dollárt kérnek érte).

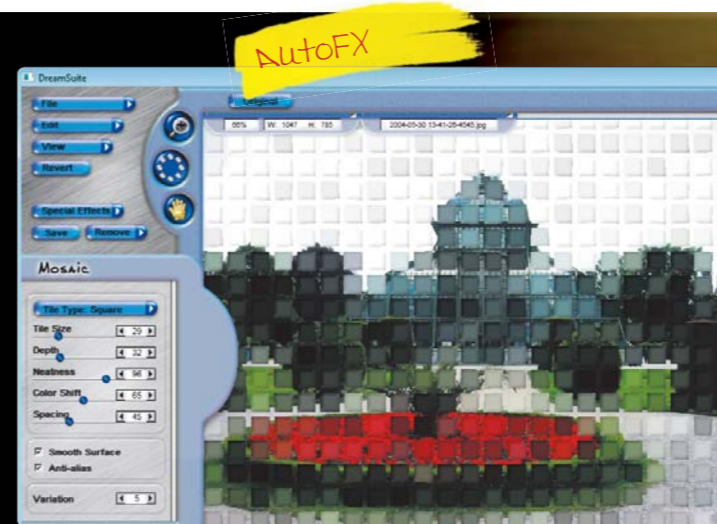
Szerencsére a térítésmentes bedolgozók között is találunk igazi gyöngyszeme-

ket, amelyek lenyűgöző hatásaikkal vagy egyszerűen csak a munkát megkönnyítő hasznosságukkal tűnnek ki a mezőnyből. További jó hír, hogy legtöbbjük nemcsak a Photoshophoz használható, hanem más képszerkesztők – így például az ingyenes GIMP – képességei is számottevően kiterjeszthetők velük.

Harry's Filters
www.thepluginsite.com/products/harrysfilters

Harald Heim felhasználótársunk ingyenes adománya a fotósközösségnek már elnyerte méltó helyét a bedolgozó klaszrikusok előkelő táborában. A Windows

Vista operációs rendszer alatt is futtatható, nem kevesebb mint 69 szűrőből és 120 úgynevezett presetből (a kívánt hatás elérését biztosító Photoshop-beállításokból) álló kollekción rendszeresen frissíti a szerző. A rendszerbe állítást külön telepítő rutin segíti. A 8 bites RGB képek szerkesztésére használható készlettel nem csupán a fotók színvilága módosítható, hanem lehetőség nyílik különleges hatások alkalmazására is. A szűrők egy közös felhasználói felületről érhetők el, ami jelentősen megkönnyíti a kipróbálásukat. Az előnézeti ablakban azonnal megtekinthető, hogy egy bedolgozó hogyan változtatja meg a képet.



MINT A FALON: A fizetős bedolgozók fejlesztésével foglalkozó AutoFX webhelyének (www.autofx.com) Downloads/Free Mosaic Plugin menüpontjában találjuk az ingyenes Mosaicot, amely a gyártótól megszokott minőséget nyújtja



WEBHELY-TERVEZŐKNEK: Csak a fantáziánk szabhat határt a SuperBlade Pro bedolgozó gombtervezési képességeinek. A legkülönfélébb színek, alakzatok, mintázatok és fények közül válogathatunk a program tetszetős felületén

Mosaic
www.autofx.com/freepugins/mosaic.asp?id=20

Neve alapján azt gondolhatnánk, hogy egy különálló programról van szó. A Mosaic plugin kis mozaikdarabokra szabdalja a képeket, az átalakítás módját és a hatás erősségét széles körben szabályozhatjuk. Megválaszthatjuk a mozaikdarabok alakját – négy-, öt- vagy hatszögű –, továbbá megváltoztathatjuk a szélek vastagságát és a mozaikok közötti távolságot. Az ingyenes Mosaic a professzionális bedolgozókat készítő AutoFX műhelyből származik, ennek köszönhető a kifinomult szolgáltatás-készlet és az igényes felhasználói felület. Használatához a bedolgozó egy sorozatszámot igényel, ezt a regisztrációt követően e-mailben kapjuk meg. A profiknak készült további bedolgozókról a 156. oldalon található keretes cikkünkben olvashatnak bővebben.

MuRa's Filter Master
www.geocities.com/murakuma/mmlugins

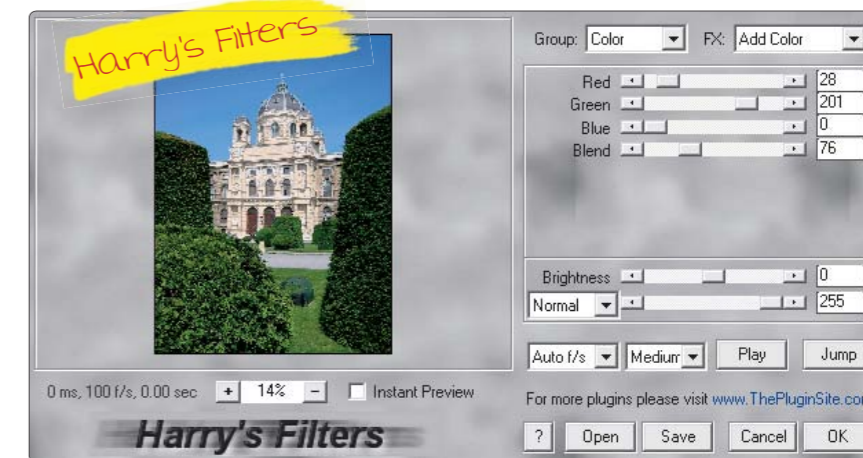
Mindenképpen érdemes kipróbálni ezt a sokoldalú bedolgozó-kollekciót, amely többek között felhők és köd szimulálására, valamint különféle mintázatok és a napilapokban látható halftone képek generálására használható. A csomagban található szűrőket tulajdonképpen a bedolgozók fejlesztésére hivatott, fizetős Filtermeister programmal (www.filtermeister.com) készítették, ennek ellenére a MuRa's Filter Master ingyenes.

SF Maskerade
www.simpelfilter.de/en/imaging/maskerade.html

Sok képmódosító hatás és korrekációs funkció igényel maszkolást a Photoshopban. A képrészletek kijelölése azonban igen nehéz művelet, különösen a kezdők számára. Az SF Maskerade megoldást kínál erre a problémára. Ingyenes verziója jelentősen megkönnyíti a gyakran igényelt fényesség, színárnyalat és színtelítettség maszkok elkészítését 8 bites színmélységű képeknél. A fizetős változat kezeli a 16 bites képeket is, továbbá kontúr és kontraszt maszkokkal bővíti a választékot. Az elkészült maszkok az utóbbiban elmosódottá tehető, és – a szürkeárnyalatos maszk alternatívájaként – a kép átlátszósági csatornába transzformálhatók. A bedolgozó program felhasználói felülete méretezhető, lehetővé téve a szerkesztett kép legfeljebb 200 százalékos méretben való megtekintését. A műveletek mind az LE jelű ingyenes, mind a 3-as verziószámú, 26 euró körüli áron megvásárolható fizetős kiadásban automatizálhatók.

SuperBlade Pro
www.flamingpear.com/blade.html

Lényegesen professzionálisabb kinézetű hatások érhetők el vele, mint a kevesebb mint fele annyiba kerülő Bordermaniaival. Így például használhatjuk ezt a bedolgo-



INGYENES: A Harry's Filters megagyűjtemény 69 szűrővel ajándékoz meg minket. A közös felhasználói felületen egyszerűen és gyorsan kipróbálhatók a különféle hatások

A legkiválóbb szűrők Photoshop-profiknak

A reklámfotózásban használatos csúcsmínőségű Photoshop-bedolgozók rengeteg pénzbe kerülnek, azonban sokat is tudnak. Íme, a választék legjava:

Profi szűrőcsomag

Háromféle változatban – Complete, Select és Standard Edition – érhető el a Nik Color Efex Pro 3.0. A szolgáltatások között megtalálhatók a high-key szűrők, a filmemuláló hatások, valamint a legkülönbébb színkorrigálási és retusálási lehetőségek. A fotósok munkáját egy sor automatizált funkció segíti.

ÁR: 100–300 euró

INFO: www.niksoftware.com



ÖREGÍTETT: A Nik Software szűrővel nemcsak feljavíthatjuk képeinket, hanem régi, analóg technikával készült felvétellel is alakíthatjuk őket

ÁR: kb. 150 dollár

INFO: www.autofx.com

Csúcsmínőségű textúrák készítése

Az Image Synth egy olyan speciális bedolgozó, amellyel hézagmentesen egybefüggő és mozaikos textúrák hozhatók létre. A kész művek ecsetként vagy webhelyek háttéréként alkalmazhatók. Forrásként absztrakt mintázatokat – rozsdafoltot, kavicsokat, leveleket stb. – ábrázoló fotókat használhatunk. Az Image Synth

különlegessége, hogy alacsony felbontású képekből képes nagyfelbontású textúrákat készíteni.

ÁR: 100 euró körül

INFO: www.luxology.com

Művészi hatások
A DreamSuite Series 2 Gallery 1 kifinomult művészi hatásokat megvalósító eszközök gyűjteménye, amellyel a fényképeket puzzle darabokra szab-

dalhatjuk, különféle torzításokat hajthatunk végre rajtuk, vagy utánozhatjuk a régi analóg fotókra jellemző szemcsézettséget. Mindenképpen érdemes ellátogatni az AutoFX webhelyére, ahol „élőben” tekinthetők meg a hatások.

zót fotorealisztikus kinézetű háromdimenziós gombok készítésére, valamint speciális tükröződések és megvilágítások létrehozására. A rendelkezésre álló két- és háromdimenziós effekteket bármilyen objektumra, így karakterekre is alkalmazhatjuk. A leginkább tetszetős talán a fémszerű hatások, de más felületek – fa, kő, szövet stb. – is kiváló minőségben állíthatók elő.

A SuperBlade Pro mintegy 100, előre definiált beállítással kedveskedik használójának, így gyorsan elérhető vele a kívánt eredmény. A mintázatok finomításához, szerkesztéséhez számos kezelőszerv használható.

Akik szeretik a meglepetéseket, igénybe vehetik a beépített, véletlenszerű eredményt produkáló textúragenerátort, amely a további kísérletezgetések alapjául szolgáló mintázatokkal látja el őket. További segítséget jelent a munkához a gyártó webhelyéről ingyenesen letölthető nyolc különböző textúra csomag. A windowsos és macos változatban egyaránt elérhető, 30 dollárba kerülő SuperBlade Pro a Photoshoppal és az ugyancsak népszerű Paint Shop Pro képszerkesztővel használható.

Photo Freebies

www.thepluginsite.com/products/photowiz/photofreebies

Ez a fotósoknak készült ingyenes csomag 11 bedolgozót tartalmaz. Megtalálható közöttük a népszerű szépihatás, a fekete-fehérré alakítás és a szintérkonverzió. Ráadásul a legfrissebb változat immáron Windows Vista alatt is futtatható.

Bordermania

www.pluginfilters.com/bordermania

Képketrek és weboldalakra szánt gombok készítésére kiválóan alkalmas bedolgozó a Bordermania. A megadott weboldalról a Pro változatot tölthetjük le, amely – ha nem fizetjük meg a 13 dolláros árat – a 30 napos kipróbálási idő letelte után a kevesebb szolgáltatást tartalmazó, fejletlenebb előnézeti funkcióval ellátott Standard verzióvá alakul át.

Opana PhotoFilter

www.opanda.com/en/pf

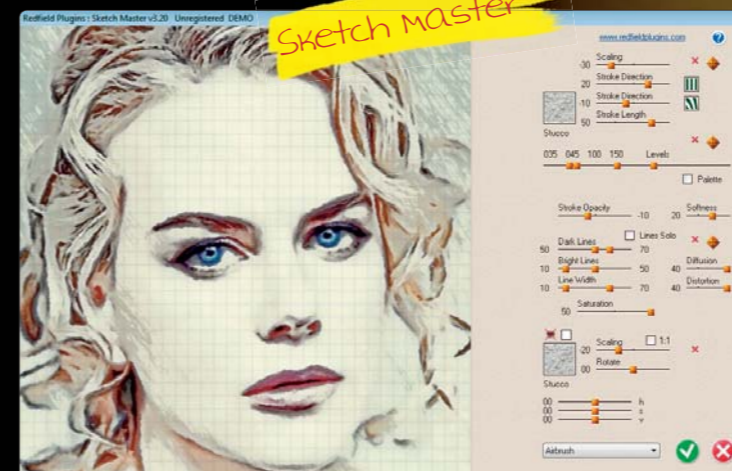
Mindazoknak tetszeni fognak ennek a bedolgozónak a színszűrői, akik valaha is foglalkoztak analóg színes fotózással. Az Opana PhotoFilter több mint 100-féle digitális szűrője pontos megvalósítása a

Cokin, a Hoya és a Kodak hagyományos szűrőinek. A bedolgozó igen egyszerűen kezelhető: tolokákkal szabályozhatjuk az effekteket és színek intenzitását. A kívánt eredmény lehető legpontosabb eléréséhez a zoomolható előnézeti funkciót hívhatjuk segítségül. Az ingyenes Opana fejlesztését előugró hirdetésekkel finanszírozzák.

ColorWasher

<http://thepluginsite.com/products/photowiz/colorwasher/index.htm>

Nem vitás, hogy a Photoshop sok kifinomult eszközt kínál a színkorrekcióhoz. Ezek kezelése azonban nagy gyakorlatot igényel, így jól jön a ColorWasher által nyújtott segítség. Ez a kivételesen hasznos bedolgozó többek között kiválóan alkalmas a digitális fotók színének, expozíciójának, kontrasztjának és szintelítetttségének korrigálására. Sok esetben egyetlen gombnyomással elérhetjük a kívánt eredményt. A sikeres beavatkozások magas aránya az összetett korrekciós folyamatnak köszönhető: a program az elszíneződés feltérképezéséhez hét különböző algoritmust használ, és annak jellegétől függően választja meg



NEM KELL TEHETSÉG: Bármilyen portréfotót tetszetős rajzzá alakíthatunk a Sketch Master segítségével. A legkülönbébb eszközöket használhatjuk, és a részletek kidolgozásához számtalan lehetőség közül választhatunk



BRILIÁNS SZÍNEK: A ColorWasher legfontosabb alkalmazási területe a 8 és 16 bites fényképek színeinek, expozíciójának, kontrasztjának és szintelítetttségének kifinomult eljárásokon alapuló korrekciója, amely sok esetben azonnali eredményt hoz

a korrekciós eljárást. További előnye a ColorWashernek, hogy 8 és 16 bites színmélységű fotókat egyaránt képes optimalizálni. A gyakori használók saját beállításkészleteket (preseteket) hozhatnak létre, ami számottevően gyorsítja a munkát. 50 euró körüli összeget kell fizetni ezért a kifinomult eszközért, de bőven megéri az árát.

Sketch Master

www.redfieldplugins.com/filterSketchMaster.htm

Keveseknek adatik meg a rajzolni tudás képessége, szerencsére azonban a Sketch Masterhez hasonló bedolgozók révén akárkiből művész lehet: a program néhány tollvonásból álló műalkotássá alakítja a fotóinkat. A folyamat paramétereit széles határok között vezérelhetjük, így például megadhatjuk a tollvonások hosszát, az alkalmazandó színsémát, valamint a papír fajtáját és mintázatát. Összesen több mint 30 beállítási lehetőség közül választhatunk, és a legkülönbébb rajzolóeszközöket használhatjuk a ceruzától a szénen át a zsirkrétáig. A valós időben működő, rajztudást egyáltalán nem igénylő alkalmazás korlátozások nélküli változata 40 dollárba kerül.

Plugin Manager

www.icnet.de/plugin_manager

Ha sok Photoshop-bedolgozót használunk, és szeretünk újakat is kipróbálni, a

Plugin Managerre feltétlenül szükségünk lesz a rengetegben való eligazodáshoz. Ez a 20 euró körüli áron megvásárolható, igen hasznos rendszerező eszköz kezeli az összes Adobe-kompatibilis bedolgozót. Programonként 100 előnézeti képet képes tárolni (ezeket nekünk kell létrehozni), és a gyorsabb eligazodás érdekében lehetővé teszi kulcsszavak és

leírások megadását. Az utóbbiak alapján pillanatok alatt megtalálhatjuk a munkánkhoz használni kívánt bedolgozót. A programokat egyetlen egérgattintással aktiválhatjuk, illetve kikapcsolhatjuk, külön-külön vagy csoportosan. Ez komoly előnyökkel jár, mivel így nem terheljük le feleslegesen a Photoshopot a nem használt bedolgozók rendszerbe állításával. ■

Bedolgozók népszerű letöltési helyei

The Plugin Site: Rengeteg időt eltölthetünk ezen a hasznos programot tartalmazó webhelyen. A ColorWasher és a Harry's Filter mellett találunk itt textúrákat, grafikákat, valamint a webhelyek tervezéséhez használható eszközöket.
www.thepluginsite.com

Photo-Plugins: Rendszeresen frissített, ingyenes bedolgozók kiterjedt gyűjteményét kínáló webhely.
www.photo-plugins.com

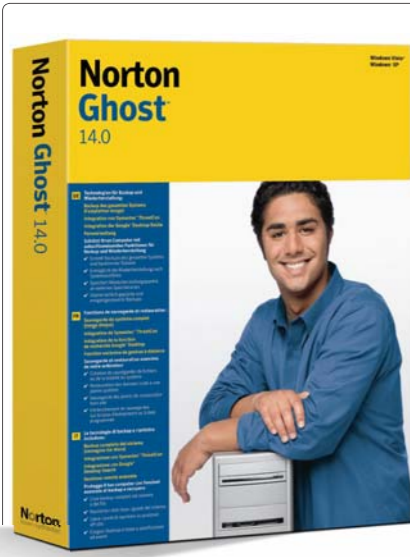
PanosFX: Fizetős bedolgozókat árusító webhely, de bőven található itt ingyenes programok is. Az egyik ilyen különlegesség a Free Effects menüpont alatt fellelhető Stamp eszköz, amellyel fotóinkat bélyeggé alakíthatjuk át.
www.panosfx.com

Alien Skin Software: Profi fotósoknak készült speciális eszközök tölthetők le innen.
www.alienskin.com

onOne Software: Kiváló minőségű Photoshop-bedolgozók – például a 400 dollárba kerülő Plugin Suite 3 – ugyancsak profiknak.
www.ononesoftware.com

Vertus: A Fluid Mask 3 professzionális maszkoló program webhelye. A fejlett módszereket alkalmazó eszközzel képrészletek jelölhetők ki másképpen nem megvalósítható módon.
www.vertustech.com

Plugins World: Fizetős szűrők tárait bányázza.
<http://photoshop.pluginsworld.com>



Szellemes megoldások

Azok a programok, amelyek verziószáma eléri a 10.0-t, egészen biztonságosan használhatók, nemcsak problémamentesen, hanem egyszerűen és hatékonyan is. Közéjük tartozik a Symantec Norton Ghost 14.0 is, amely a tökéletesség határát súrolja. Bemutatjuk, mire is használható ez a rendszer.

Szerző: Köhler Zsolt

Symantec Norton Ghost 14.0

Nem tévedés, rendszert említettünk, hiszen egyetlen programból már több kis-közepes program összességévé nőtte ki magát a „programcsomag”, és ezek a programok hatékonyan együttműködnek akkor is, ha a számítógépünkre telepített Windows éppen üzemképtelen állapotba került.

Mi is a Ghost? Eredetileg egy olyan adatmentő program volt, amely a merevlemez kijelölt partícióit tudta egyik helyről a másikra másolni. Ez lehetett egy másik partíció vagy a tömörítés használatával kis helyen tárolható lemezkép-állomány. Népszerűségét éppen ez a klónozó opció hozta meg, amely akár hálózaton keresztül is használható volt.

A Ghost most egy összetett, de egyszerűen használható adatmentő rendszer, amelyre úgy bízhatjuk rá a gépünk adatait, mint egy vírusirtóra vagy tűzfalra. Megjelenésében, működésében is nagyszerűen idomul a Symantec más, otthoni termékeihez, például a 360-hoz.

Telepítés, frissítés

Kezdjük az elején! Behelyezzük a lemezt, mert feltett szándékunk, hogy megvédjük a rajta lévő adatokat. Nem csak szimpla biztonsági mentés készül, hanem a meghajtón lévő állományok verziószámát is követő mentés, amely dokumentumainkra is kiterjed. Egy visszaállítás során tehát akár egyetlen dokumentum régebbi verzióit is elérhetjük, erre külön program szolgál. A telepítést elindítva elfogadjuk a licencfeltételeket, és kiválasztjuk



A Ghost legnépszerűbb szolgáltatása, a lemezmásolás itt is nagyszerűen használható – de most már nem ez a program fő profilja

a telepítés típusát. A normál telepítés szokás szerint mindent a gépünkre tesz, a Custom opcióval válogathatunk a komponensek között. Nem mindig kell másik PC-ről adatot mentenünk, így leltíthatjuk a User Interface alatt a távoli adatmentéshez szükséges telepítőt. A Backup-Recovery (mentés-visszaállítás) mindenképpen szükséges, a CD-DVD Support közvetlenül CD-íróra tud menteni, tehát praktikus, míg a Recovery Point Browser az állományok egyenkénti visszaállításához nélkülözhetetlen. A LiveUpdate csak akkor fontos, ha folyamatos védelmet szeretnénk élvezni, nem csak egyszer akarjuk használni a terméket.

Az automatikusan induló CD egy menüt jelenít meg, amelyből két különleges opció is elérünk: mind a kettő a LiveCD használatát segíti. Az egyik ellenőrzi a gépünkben lévő meghajtóprogramok kompatibilitását, a másik frissíti a vírusirtó adatbázisát

– mert erre is jó a LiveCD. Ha például a Driver Validation Tool hibát jelez a hálózati kártyánkra, akkor a gyári CD-vel nem leszünk képesek hálózaton keresztül menteni, vagy visszaállítani. A meghajtó azért fontos, mert a Ghost lemeze egy saját Windowst futtat, amelyben csak a saját opciói használhatók, azok viszont nagy sikerrel. Új, a gépünkhöz igazodó LiveCD is készíthető egy külön programmal, amelybe egyedi meghajtóink is integrálhatók – ezzel persze nem kell szenvednünk, mert a mentés folyamán meghajtók (.INF) betöltésére is van lehetőség.

De ne szaladjunk előre, a telepítés után lefut a LiveUpdate, amely felfrissíti rendszerünket, és újraindítást kér.

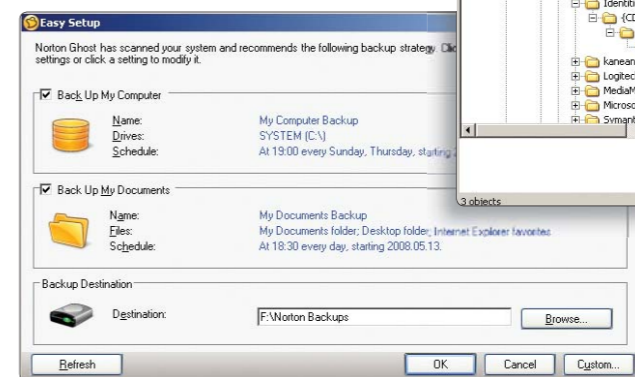
Első és állandó mentés

A telepítés után meghajtóink méretétől függően egy-két órára lefoglalja gépünket a Ghost, ám mint egy jó szellem, munkája java részét a háttérből,



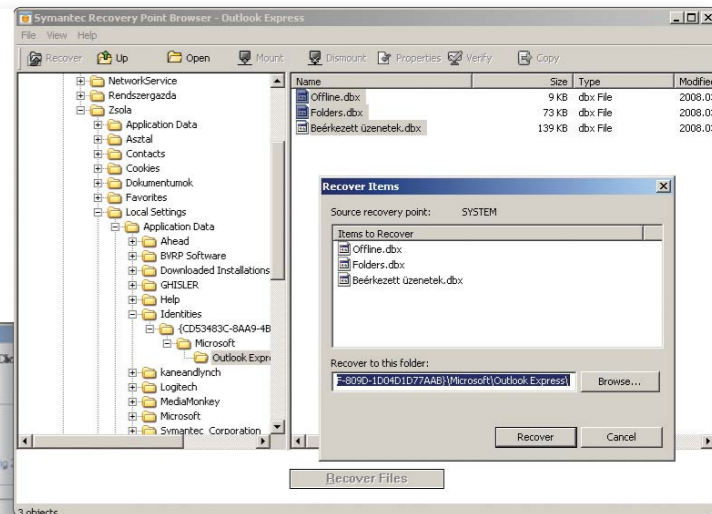
A LiveUpdate nemcsak a programot, de a Rescue CD vírusellenőrző adatbázisát is frissíteni tudja

alig észrevehetően fogja végezni. A teljes biztonsághoz egy mentést (Backup) készítünk a C: meghajtónkról, és a főbb adatainkról. Mivel egy jól partícionált PC-n legalább két meghajtó van, a Ghost eme második, vagy a legtöbb helyen rendelkező meghajtót kinevezi „mentő” partíciónak, és oda készíti a mentéseket nap mint nap, hétről hétre. Közben ügyel a rendelkezésére álló hely logikus kihasználására is. A mentés során egy független visszaállítási pont készül, ekkor a Ghost a szokásos lemezkép-állományát (Image) hozza létre a célmeghajtón. A varázslók futtatásakor az általános opciókat meghagyhatjuk, ám



A Recovery Point Browser gyakorlatilag egy fájlkezelő, amely több lemezkép-állománnyal is elboldogul

Első indításkor ajánlott az Easy Setup futtatása, amely az első mentésünket fogja elkészíteni



ha a Compression Settings opcióhoz érünk, nyugodtan válasszuk a High opció: ezzel egy erősen tömörített, kevés helyet foglaló mentést kapunk, cserébe processzorunk megdolgozik a be- és kicsomagolással. Ha gyakran végzünk teljes mentést, másra használnánk processzorunkat, netán tengernyi helyünk van, választhatjuk a tömörítetlen opciót is. A mentés régebbi merevlemezekkel akár tovább is tarthat.

A biztonsági minősítésünk csak akkor lesz jó, ha minden meghajtónkról készítettünk másolatot (ez otthon ritkán járható út), vagy a filmekkel és zenékkel teli meghajtókról szóló figyelmeztetést kikapcsoljuk az adott meghajtónál a Status/Customize status reporting opcióval, Errors only értéket állítva be. A programra innentől kezdve nem is kell figyelni addig, amíg a zöld pipa virit a tálcakonon.

Visszaállítás

Ha baj van, a visszaállítást a Tasks/Recover alatti opciókat használjuk: a Recover My Computer a meghajtók tartalmát másolja vissza, egy sikeres vírustámadás vagy formázás után. A Recover My Files értelemeszerűen az általunk megadott fájlokat helyezi vissza akkor, ha véletlenül kitörölünk és felülírtunk egy könyvtárt (hagyományos adatmentésre tehát esélyünk sincs). Ha viszont egy állomány korábbi változatait szeretnénk megtekinteni, például azért, mert egy dokumentumot már

a Ghost állományait a VMWare .vmdk, vagy a Microsoft VirtualPC .vhd formátumaira hozhatjuk, így akár régi gépünket virtuális formában használhatjuk tovább egy mentés és konverzió után. Ehhez képest már csak kisebb extra a Copy My Hard Drive opció, amely nem partícióról lemezképbe, hanem partícióról partícióra ment – ezzel migrálhatjuk át rendszerünket egy nagyobb kapacitású merevlemez meghajtóra.

Működő PC nélkül

Előjáróban jegyezzük meg, hogy a Windowst használó rendszer-visszaállító CD nem kevesebb, mint 512 MB szabad memóriát igényel – az ennyi memóriával bíró notebookok integrált videokártyáinak megosztott memóriájával csak bővítés után használhatók.

A menü praktikus, az opciók szinte szóról szóra a feltelepített változatra hajaznak, a visszaállítás valószínűleg nem lesz gond, ha van már visszaállítási pontunk valahol.

A Scan for Viruses gépünk vírusmentességét ellenőrzi, ehhez pedig a CD-n kívül egy pendrive kell csak – ha használtuk Windows alatt a LiveUpdate-et, és felmásoltuk a vírusirtó frissítést rá. A Check HDD for Errors a hibákat keresi meg, visszaállítási pontok készítése előtt, partíció klónozásakor érdemes egyszer lefuttatni. Adatmentéshez használhatjuk a pcAnywhere „másolóprogramot”, de akár hálózati meghajtót is csatlakoztatunk a feladat egyszerűsítése okán. Kis hozzáértés birtokában szerkeszthetjük a Boot.INI-t, kezelhetjük a partíciós táblákat, és különálló meghajtókat is betölthetünk. ■



Évszakváltás képeinken

Digitális fotósuli

Biztosan sokan eljátszottak már a gondolattal egy nyári kirándulás során készített jól sikerült felvétel kapcsán, hogy vissza kellene térni ugyanarra a helyszínre akár ősszel, akár télen. Sorozatunk következő részében nekik segítünk, hiszen a nyáron készült felvételekből könnyedén téli és őszi hangulatú képeket varázsolhatunk a Photoshop segítségével.

Szerző: Szincsák László

1. A KÉP KIVÁLASZTÁSA

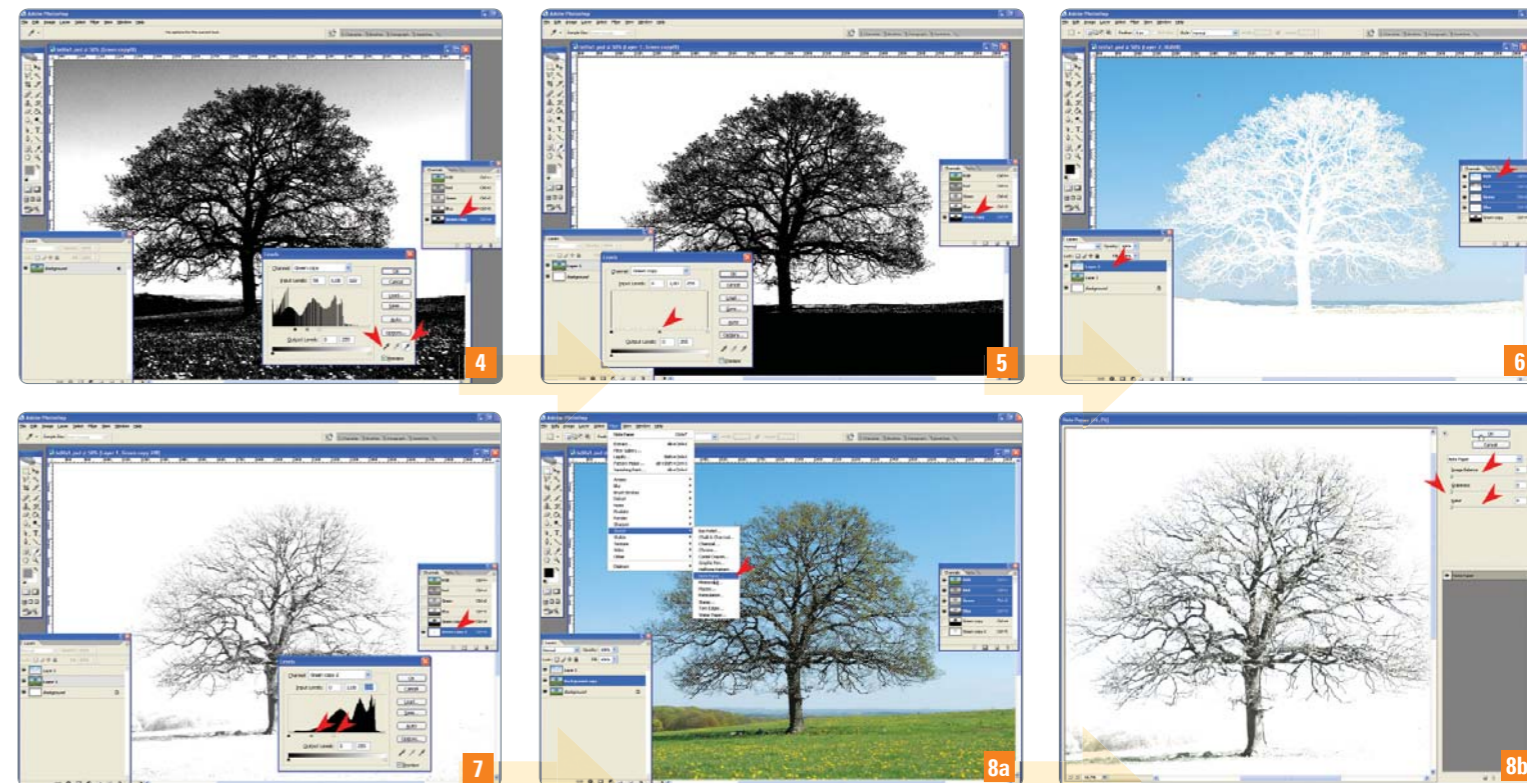
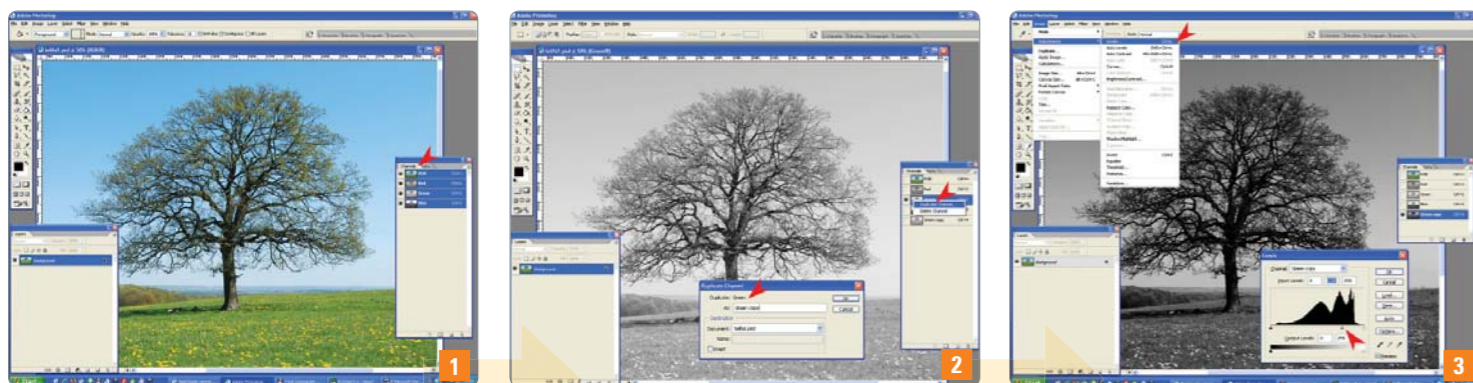
Feladatunk során egy tavaszi, vagy nyári tájat szeretnénk téliesíteni. A lényeg, hogy ilyenkor a legtöbb színünk zöldben jelenik meg. Most egy tavaszi képet választottunk, amelyen még a levelek nem takarják egészen el a fa ágait. Ilyen képen a téli átalakítás realiztikusabbnak tűnhet, hiszen télen szinte minden levél lehull az ágakról. Ha dús levézetű fával

van dolgunk, akkor az átalakítás után inkább úgy tűnik, mintha vastagon lepte volna be a faágakat a hó.

2. A ZÖLD SZÍNCSATORNA HASZNÁLATA

Első lépésben a háttértől kellene elválasztani a fákat és a földön lévő dolgokat. Mivel nem szeretnénk egyenként körberajzolni az ágakat és a leveleket,

ezért keresnünk kell valamilyen megoldást. A legjobb módszer ilyenkor, hogy a képen uralkodó színek színcsatornájából indulunk ki, jelen esetben a zöldből. A Photoshop *Window/Channels* ablakában azonnal láthatóvá válik az RGB színfelbontás három csatornája, a vörös, a zöld és a kék. A most bemutatott technika csak RGB színterű képekkel működik, de a legtöbb digitális gép így dolgozik.



Ha képünk mégis más formátumban lenne, a Photoshop segítségével könnyedén átalakíthatjuk ebbe a formátumba, egyszerűen az *Image/Mode/RGB Color* beállítás kipipálásával.

Ezután kattintsunk a zöld csatornára. Ilyenkor a képünk átvált szürkeárnyaltosra, a képen található zöld színek intenzitásának megfelelően. Ezután a jobb egérgombbal kattintsunk a Zöld csatornára, és a megjelenő szövegben válasszuk ki a *Duplicate Channel* parancsot. Azonnal megjelenik az új csatorna a többiek mellett, amelynek nevet is adhatunk.

3. A SZÍNCSATORNA SZERKESZTÉSE

A legjobb hatás eléréséhez arra lenne szükségünk, hogy a zöld területeink mentén éles határvonalat kapjunk. Vagyis a Zöld színcsatornán egy fekete-fehér képet kellene látnunk. Következő lépéssorozatunkban ezt próbáljuk meg elérni. Ehhez az *Image/Adjustments/Levels* párbeszédablakot hívjuk segítségül, amelyet hisztogramnak is neveznek. A hisztogram megmutatja számunkra, hogy a különböző világosságú pixelekből mennyi található a képen, illetve azok hogyan aránylanak egymáshoz.

A grafikon vízszintes tengelyen a világosság értékeket láthatjuk 0-tól 255-ig, azaz feketétől a fehérig. Általában a bal

oldalon látjuk a fekete, vagyis a legsötétebb, a jobb oldalon a fehér, a legvilágosabb tónus adatait. Most az *Input Levels* szabályozó középső csúszkáját jobbra mozgatjuk, s azt tapasztaljuk, hogy a Zöld színcsatornánk jelentősen besötétedett.

4. A KONTRASZT NÖVELÉSE

Nyissuk meg ismét a hisztogramunkat, és a megismert *Input Levels* beállításokkal a kép kontrasztosságán változtassunk, a sötét színek sötétítésével, valamint a világosok világosabbá tételével. Már most látható a hisztogram alatt, hogy a kis csúszkák által határolt terület csökkent, amelyek a legsötétebb, a közepes és a legvilágosabb tónusértékeket jelölik. A további csökkentéshez a párbeszédablak jobb alsó oldalán látható pipettákat hívjuk segítségül. A bal oldalival a legsötétebb pontot határozzuk meg (*Set Black Point*), míg a jobboldalival a legfehérebbet (*Set White Point*). Használata egyszerű, a fekete kijelölésekor az általunk sötétíteni kívánt területen kattintunk, míg a fehér esetén a világosítandó részleten.

5. FEKETE-FEHÉR MASZK

Ha elég kitartóak vagyunk, akkor a Zöld csatorna másolatunk szinte már csak fekete-fehér képpontokat tartalmaz. Ezt a réteget is ugyanúgy kezelhetjük, mint egy normál réteget, azzal a különbséggel, hogy itt csak szürkeárnyaltosan tudunk

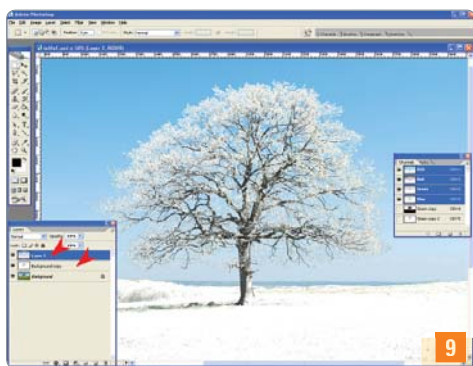
dolgozni, s itt a színeket nem látjuk, mert magán a színcsatornán dolgozunk. A legtöbbször szükség van manuális korrekcióra is, hiszen néhány részlet csak sötétszürke lett. Ezeket az ecset eszközzel egyszerűen fessük át feketére, s már készen is áll a színcsatornából készített maszkunk, amellyel a munka macerásabb részével készen is vagyunk.

6. AZ ÉGBOLT ELVÁLASZTÁSA

Az előző lépésben elkészített maszkot most arra használjuk, hogy elkészítsük az égbolt képét külön rétegen. Kattintsunk a CTRL gomb nyomva tartása mellett az előbb létrehozott zöld csatornára a *Channels* ablakban. Így megjelent egy szaggatott, vibráló kijelölés a fa körül. Most menjünk át a *Layers* (rétegek) ablakra, s jelöljük ki a háttérül szolgáló kép rétegét. A kijelölésünk még aktív, ezért egy Copy, Paste funkcióval kivágjuk, s új rétegre helyezük a fa háttérben álló kék égboltot. Most kikapcsoltuk az eredeti képet, hogy jól látható legyen a szeparált háttér.

7. LEESETT A HÓ

Következő lépésben a fát alakítjuk havasá, vagyis kifehéritejük a környezetet teljesen. Most menjünk vissza a Channels ablakra, és készítsünk egy újabb másolatot a zöld csatornánkról. Az előzőekkel ellentétben nem sötétítjük a képet,



hanem világosítjuk, ezért a jobb oldali fehér csúszkát mozgatjuk balra, a középsővel együtt. A beállítással a kép tartalmától függően érdemes kísérletezni. Akkor megfelelő az eredmény, ha a csatorna szinte kifehéredett, s olyan jellegű, mintha tényleg havas tájon lennénk.

8. KIFEHÉREDETT A TÁJ

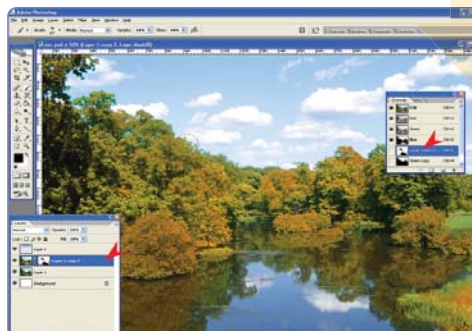
A zöld csatornánkon a Ctrl gomb nyomva tartása mellett kattintva megjelenik a kifehéritésünk kiválasztása. Ezután kattintsunk vissza a rétegek ablakra, s duplikáljuk a háttérünket, amely majd a havas fát és tájat fogja megjeleníteni. Ne lepődjünk meg, még nem látható a zöld csatornán elkövetett akciónk. A megjelenéshez még egy szűrőt kell alkalmazni. A *Filters/Sketch/Note Paper* ablakban az *Image Balance*, a *Graininess* és a *Relief* csúszkákat próbálgatva érdemes a minél havasabb hatást elérni. A legjobb eredményt akkor értük el, ha mindhárom értéket nullára állítottuk.

9. A VÉGEREDMÉNY

Az elkészült havas táj a szűrő hatására teljesen kifehéredett, s a külön rétegen lévő égbolt kékje adja most az egyetlen színes elemet a képen.

10. ŐSZI LEVELEK

Ha már készítettünk téli tájat, próbálkozunk meg az őszi hatás kialakításával is. A legfontosabb művelet itt is ugyanúgy kezdődik, a háttér elválasztása a fától, a zöld színcsatornán. Ha sikeresen önálló rétegre helyeztük a fát teljes lombkoronájával, nincs más hátra, mint kiszínezni az őszi színeknek megfelelően. Az *Image/Adjustments/Hue/Saturation* ablakban a réteg, s így a levelek színezettségét állíthatjuk be a megjelenő csúszkák segítségével. Ha túl vadnak érezzük a színhatást, akkor bekapcsolhatjuk a *Colorize* funkciót, amelynek segítségével monokrómmá, vagyis egyetlen színből kialakítottá tesszük rétegün-



ket. A *Saturation*, telítettség értékét érdemes megnövelni az élénkebb színhatás eléréséhez.

11. VANNAK SÁRGA LEVELEK IS

Az előző lépésben vörös leveleket alkottunk, de az ősz éppen azért szép, mert nem egyformán színeződnek a levelek. Duplikáljuk a vörös leveleléteget, s a színezettségét állítsuk sárgára. Ahhoz, hogy az alatta lévő réteggel együttes hatást hozhassunk létre, használnunk kell a korábban már megismert maszkolási technikát. A *Layers/Layer Mask* menüpontban létrehozott maszk segítségével részlegesen átlátszóvá tehetjük a felső sárga réteget.

12. AZ ŐSZI ÖSSZHATÁS

A teljes őszi színhatáshoz a vörös, a sárga és a zöld levelek egy-egy csoportját hagyjuk érvényesülni. A végső játékhoz az egyes rétegek maszkján kell átlátszóvá tenni az adott részleteket.

13. ÉVSZAKOK

Ugyanaz a fa, három különböző évszakban. A nagyobb lombkoronájú fák alkalmasabbak az őszi színhatások eléréséhez, míg a téli beállításnál a kevesebb lomb a látványosabb.

14. VÍZPARTI TÜKRÖZŐDÉSEK

A bemutatott technikákkal szabadon kísérletezhetünk, hiszen minden egyes képhez egyedi beállítások szükségesek, annak tartalmától függően. Ezért érdemes odafigyelni a legapróbb részletekre is, hiszen egy vízparti kép „őszi-sítésénél” a tükröződő vízfületről sem szabad elfeledkezni. ■



CLX-2160

SCX-4300

CLP-310

Élen a mezőnyben

A Samsung az IDC piackutató cég által 2007-ben készített felmérés alapján* a multifunkciós lézernyomtatók (A/4) kategóriájában piacvezető Magyarországon.

*darabszámok statisztika

www.samsung.com/printer





Tökéletesség, ahogy én szeretem

 **PIXMA**

A Canon eredeti tinták, fotópapírok, és nyomtatók tervezésénél elsődleges szempont volt, hogy együttes használatukkal azt kapd, amit elvársz: kiváló minőségű nyomatokat. Élvezd hát fotóid, leveleid vagy akár prezentációid nyomtatásakor azt a minőséget, amit eddig lehetetlennek gondoltál! Válaszd ki a hozzád illő minőséget a www.canon.hu/pixma oldalon.

you can
Canon