



**VIDEOKÉPES
MP3-LEJÁTSZÓK**
50 000 FORINTIG

**ÍGY VÁLASZSON
NYOMTATÓT!**
KOMPLETT VEZÉRFONAL



**RENDRAGYÓ
BEVITELI
ESZKÖZÖK**



PC WORLD

HOZZÁADÉKOS TARTALOM 7. SZÁM | 2007. JÚLIUS | ÁRA 1847 FT, ELŐFIZETÉSSEL 1245 FT



A LEGÚJABB
nero
7 PREMIUM
PRÓBAVÁLTOZAT ÉS
FRISSÍTÉS
A DVD-N!

DVD-VEL

**+5 TELJES
VERZIÓ**

+30 DARAB TELJES VERZIÓS
JÁTÉKPROGRAM
A NYÁRI NAPOKRA



ISOBUSTER
Ideális adatmentő eszköz
mindenféle optikai lemezhez
CD-től Blu-ray-ig!

**SUN
STAROFFICE 8**
Komplett irodai program-
csomag szövegszerkesztővel,
táblázatkezelővel és előadás-
készítővel



90 NAPOS

**NINCS
BIZTONSÁGBAN**
A WINXP ÉS VISTA IS FELTÖRHETŐ PERCEK ALATT



**TELJES KÖRŰ
BIZTONSÁGI CSOMAG**

MPP
DESKTOP 3.4
NOD 32

AGNITUM
PRO OUTPOST
PANDA IS 2007

HIDEG-LELÉS!
HŰTÉSI MEGOLDÁSOK A NYÁRI MELEGRE

+ TOP DEMÓK

ADOBE CS3 CSOMAG
Illustrator, Flash, InDesign és Dreamweaver



15 TÉVHIT
KÖZKELETŰ FÉLREÉRTÉSEK
EGY CSOKORBA SZEDVE



9 771215 1505024 07007

Minőségi alkatrészek teszik minőségivé az alaplapokat



GIGABYTE Ultra Durable 2 alaplapok A leghatékonyabb alkatrészekből építve

1

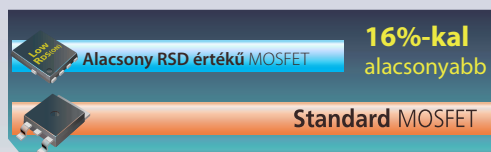


Ultrahűtés

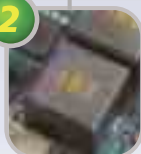
Alacsony RSD értékű MOSFET alkatrészek

Az alacsony RSD értékű MOSFET alkatrészek alacsonyabb ellenállásúak, ezért stabilabb feszültséget szolgáltatnak, mindeközben kevesebb hőt termelnek.

Hőmérséklet



2

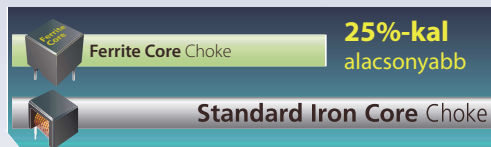


Alacsony energiavesztés

Ferritemagos tekercsek

A ferritemagos tekercsek vasoxidból és más fémekből álló magot tartalmaznak, ezáltal hosszabb ideig képesek tárolni a töltést, mint egyszerű vasmagosak.

Mag-energiavesztés



3



Hosszabb élettartam

Szilárd elektrolitos kondenzátor A legnevesebb japán gyártóktól

A szilárd elektrolitos kondenzátorok szerves polimer vegyületeket tartalmaznak, így hosszabb élettartamúak, mint a folyékony elektrolitosok.

Működési élettartam



CPU-foglalat körüli hőmérséklet teszt (hűtőegység nélkül)



Ultra Durable 2



Standard



45 nm Intel Core 2 Multi Core processzorok támogatása

6-QUAD
GA-P35-DQ6

DDR2 1066

Blu-ray/HD DVD Full Rate Lossless Audio



S-series
GA-P35-DS3R

DDR2 1066

Blu-ray/HD DVD Full Rate Lossless Audio



CHS HUNGARY Kft.
www.chs.hu
Tel.: 361-451-3543
Fax.: 361-451-3532



GO-RUN Export-Import Kft.
www.gorun.hu
Tel.: 361-412-2385
Fax.: 361-412-2380



Ramiris
www.ramiris.hu
Tel.: 361-888-3200
Fax.: 361-888-3201

www.gigabyte.com.tw

These speed settings are not guaranteed by GIGABYTE. The specification and pictures are subject to change without notice. All trademarks and logos are the properties of their respective holders. Any overclocking is at user's risk, GIGABYTE. Technology shall not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.

GIGABYTE™

Az MSI a Windows Vista™ Home Premium operációs rendszert ajánlja.



MSI
www.msi-hungary.com



Ők már választottak.
Te mit választasz?



Értéktelenség nélkül
MSI EX600

Professionál teljes
MSI EX600

Centrino Series
MSI EX600

Látogass el a www.msi.eu weboldalra és válassz egyet a legújabb Intel-technológiával készült MSI notebookok közül! Játssz és nyerd meg az egyiket!

- Intel® Centrino® Duo Mobilis technológia
- Intel® Core™2 Duo processzor
- Mobilis Intel® GMA 965 Express lapkával
- Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN
- Ezzel Windows Vista™ Home Premium

- Megyélváltás
- 3. Minik-Terminal Kft. - www.3minik.hu
- Dunaweb Rt. - www.dunaweb.hu
- Rufus Computer Informatikai Zrt.
- Vision Computer Kft. - www.visioncomputer.hu
- Win World Rt. - www.winworld.hu





A kínaiak már a spájzban vannak!

Akik látták pár hónapja *Frei Tamás* „csak önöknek” szóló távol-keleti beszámolóját, már nem lepődnek meg, ha azt mondom: a kínaiak is a spájzban vannak! Sanghaj a világ leggyorsabb ütemben épülő felhőkarcolóinak gigapolisza – kifutópályányi sugárutak, megszámlálhatatlanul sok autó és mérhetetlenül ambiciózus, kereskedői vénával megáldott emberek döbbenetes tömege. Gyakorlatilag mindenki el akar adni valamit a könnyen felismerhető, európai arcvonásúaknak.

– „Vacsiz? Rolex? Plada? Hamacs?”

No thanks, van már watchom rengeteg, a Prada nem az én stílusom, nem érdekel, hogy how much, akkor se veszek, különben is, pont az hiányzik, hogy egy hamisított Rolexszel akadjak fenn a sasszemű vámosokon. Imádnivalóan alkudozunk tovább, és az előbb még 2500 júanért kínált Breitling óra 5 perc elteltével már csak 130, „no féék, originál, átmatik!”, hangzik az újabb, a hamisítást cáfoló ellenérv, ami annak tudatában, hogy Shanghai belvárosának utcáit taposom, kissé nagyképű kijelentésnek hat. Ember, itt semmi sem „originál”: hamis a robogó, a sportcipő, a márkás póló, a női táska, a mobiltelefon, a taxiként használt Volkswagen San-

tana autó, de még talán a távolban lévő felhőkarcolók is kartonpapírból vannak! Tovább tamáskodom, mármár a sértésig állok ellen, többször faképnél hagyom, jön utánam, míg nem végre kiteríti minden aduját, és ártatlan szemekkel vágja a



képeembe a végső érvet: „no Csájna, Korea import”. Kösz, meggyőztél, megveszem!

Lehetetlennek tűnő vállalkozás lekoptatni az utcai árusokat, ha egyet leszererek, tíz terem a helyébe. A kifejezetten műszaki cikkekkal és

számítástechnikai eszközökkel foglalkozó, több ezer négyzetméteres, hétemeletes bevásárlóközpontban sem sokkal jobb a helyzet. A pultok mellől először kíváncsi tekintetek tapadnak fehér bőrömrre, majd felülkerekedik a mindenkin átgázoló

persze hologramos matricával, az üvegpult alól előkerülő, tényleg eredeti Nokia pedig a bejáratnál már bébitelefonná cserélődik, amely igazi mesteri utánzat – olyannyira hogy mindvégig azt hiszem, 20 dollárért ugyanazt kínálják, mint amit a harmadik emeleten. Gyerünk tovább, együnk valamit!

A kaja isteni, a hangulat óriási, az emberek kedvesek és mosolygósak, a kis utcák telefirkált betonfalai és a száradó rongyok páratlan puritánsága vérfagyasztó, az árak összehasonlíthatatlanul és már-már zavarbaejtően alacsonyak, a vérvörös kommunista jelképek keveredése a Coca-Cola reklámokkal pedig kifejezetten üdítő. Minden percét élvezem a körülöttem nyugsgő tömegnek – csak sodródok, és ámulok, miközben besötétedik, és az utcai kínálat is megváltozik.

– „Hallo ször, másszázs nájstion lédiz”? Nem, köszönöm, otthon már vár egy nice lady, a Prada órát is vidd innen, a Rolex se kell, hagyj már békén! „OK sir – no Rolex”, nyugtat meg végre. Utolsó kérdésével azonban végképp eldőlt: életem egyik legnagyobb élménye volt Sanghaj!

– „Lady massage with happy end?”

Bognár Ákos

A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

UMKR44SA

Az Agnitum Outpost Firewall Pro regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

5UJDS-GJ5P3-CKGCC-W5NLE-EGC3H

Az MPP Desktop 3.3 spamszűrő regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

SMPPJUL

KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

Szakmai tanácsadás:	segelyvonal.pcworld.hu
Feliratkozás ingyenes hírleveleinkre:	hirlevel@pcworld.hu
Vélemény a lapról:	velemeny@pcworld.hu
Internetes előfizetés:	mediashop.idg.hu

ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

Terjesztés (e-mail):	terjesztes@pcworld.hu
Terjesztés (telefon):	06-1-577-4301
Személyesen:	1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
Nyitva tartás:	H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig



MSI

www.msi-hungary.com



45nm CPU Support (Penryn)

DDR3 Ready

"Made in Japan" Solid Capacitors

Circu-Pipe Cooling

Ready for PC2008

Az MSI új P35 családba tartozó alaplapjai magukban hordozzák a holnap élvonalbeli jellemzőit! Már ma megtapasztalható a legjobb teljesítmény!



MSI P35 Platinum

- Intel 45 nm többmagos processzorok támogatása
- Intel FS81333 processzorok támogatása
- Kétsatornás DDR2/DDR3 memóriátámogatás egészen 1066 MHz-ig
- Támogatja a dual eSATA-t Matrix RAID-del
- Japánban készült szilárd elektrolit kondenzátorok
- Fejlett hőelvezető „Circu-Pipe” kialakítás

Megvásárolható:

3. Állomás / Komplex Kft.
H-1480 Nagytétény
Dózsa György u. 37.
www.3allomas.hu
+36-422064499

Dinamit Kft.
H-2089 Úz
Tudor u. 11.
mailto:info@dinamit.hu
tel: 06-20-920-922

Falusi Computer / Információ Kft.
H-1117 Budapest
Benczúr u. 14/a.
tel: 06-20-880-810
H-1117-220-032

Vivus Computers Kft.
H-1063 Budapest
Etele utca 20
tel: 06-20-880-810
+36-1-770-4200

Web Invest Kft.
H-1096 Sárospatak
Aranybányai u. 1.
tel: 06-30-112-206-7

Web-áruház
www.msi.hu
www.msi.com
www.msi.com

TARTALOM

ÁLLANDÓ ROVATAINK

- 8 CD-DVD tartalom
- 12 Postafiók, olvasói levelek
- 14 Friss

- 26 Címlapsztori
- 46 Teszt
- 90 Fókuszteszt

- 100 Mesterfogások
- 122 Segélyvonal
- 126 Következő számunk tartalmából

60 Ozaki
NUKE 58



NYERJEN EGY

PocketLoox N520 PDA-t autós szettel és iGO My way 2006 Plus navigációval!

Lapozzon a

47. oldalra,

hogy megnyerje PDA-nt, navigációs programmal!



A CÍMLAPON



TESZTEK

46 HARDVER

- 48 Panasonic Lumix TZ-3
- 49 Packard Bell Store & Play 3500
- 49 OKI C5800dn
- 50 Logitech Harmony 1000
- 51 AverMedia EZ Photo Viewer
- 52 Gigabyte GA-P35T-DQ6
- 54 Apple TV
- 55 HIS Radeon HD2900 XT
- 56 FEFo Scenic-M SC0151
- 57 LG BH100
- 58 Dell Inspiron 9400
- 58 HP Compaq nx9420
- 58 Fujitsu-Siemens Amilo Xa 1526
- 60 Ozaki NUKE 58
- 60 Spire Fourier IV
- 61 Verbatim Store N Go Pro 4GB
- 62 Microsoft Razer Habu
- 64 Gigabyte 3D Aurora 570
- 64 Chieftec CFT-650-14C
- 65 Benq FP241VW
- 66 LG LN555
- 66 HP Photosmart M437
- 66 Biostar TA690G
- 67 Mitsubishi HC5000
- 67 LG GSA-E40N

BIZTONSÁG

- 68 Biztonsági hírek
- 69 Wireless PC Lock
- 70 Windows XP és Vista-törés!

SZOFTVER

- 74 Isobuster Pro 2.1
- 76 Sun StarOffice 8
- 77 ManyCam 2.1
- 78 Pinnacle Studio 11 Ultimate
- 80 Gertrudis Pro 3.0
- 82 Adobe Creative Suite 3
- 85 Auslogics Disk Defrag 1.1.5.225
- 86 moreTunes 2.0.4
- 86 Notation Player 2.1
- 87 Hard Disk Sentinel v2.0
- 88 Sothink Movie DVD Maker 1.0
- 88 TweakVI 1.0
- 89 Glam IRC V1
- 89 Pocket Hack Master
- 89 Pocket Mechanic Professional

70 Azt hiszi
biztonságban van?
Windows XP
és VISTA-törés



PC WORLD TESZTLABOR

MESTERFOGÁSOK

Hozzon ki többet kedvenc programjaiból és számítógépéből szakértőink mesterfogásaira támaszkodva!

- 112 Webszerver házilag
- 118 Windows Vista tuning



101 Élet a Google-on túl Kereső kerestetik

Акár szöveget, akár videót, képet vagy hírt keresünk az interneten, a Google-on kívül még számos lehetőség közül választhatunk. De vajon érdemes-e mást választani?

HD DVD ÉS BLU-RAY LEJÁTSZÓ EGYBEN!

»57 LG BH100



? PC-s problémáival keresse fel fórumunkat a <http://segelyvonal.pcworld.hu> címen!

CÍMLAPSZTORIK



26 KÜLÖNLEGES HŰTÉSI RENDSZEREK

TEGYÜK HIDEGRE A PC-T!

A nyár beköszöntével a számítógép hűtésével kapcsolatos témákban minden vonatkozó fórumon érezhetően felpeszdül az élet. A hirtelen jött meleg nemcsak ránk, de gépeinkre is hatással van, éppen ezért nem árt idejében felkészülni, hogy elkerüljük a túlmelegedésből fakadó problémákat.

30 FÉLREÉRTÉSEK EGY CSÖKORBAN

15 MÍTOSZ A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN

Eddig is serényen dolgoztunk azon, hogy a számítástechnika világának tévhiteit leromboljuk, és a hiedelmeket racionálisan megcáfoljuk, vagy igazoljuk. Most tovább folytatjuk a köztudatban – nem ritkán joggal – élő mítoszok valóság tartalmának feltárását.

36 KÉPALKOTÁSI TECHNOLOGIÁK

AZ ÉVEZREDES ÖRÖKSÉG: PAPIR ÉS TINTA

Már régóta nem egyszerű, kormozott vízzel írunk, és nem rongyból vagy fából készült papírra nyomtatunk. Nagyon változott a világ, és otthonunkban kényelmesen állíthatunk elő roppant olcsón olyan minőségű nyomtatott anyagokat, amelyekre 50 éve még csillagászati összegekért sem volt lehetősége senkinek.

40 RENDHAGYÓ BEVITELI ESZKÖZÖK

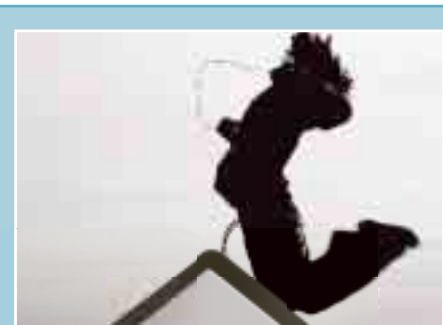
KÉZRÁTÉTEL STÍLUSOSAN!

A vezérlőeszközök területén is léteznek olyan kezdeményezések, amelyek megérdemlik a figyelmet, függetlenül attól, hogy kis hazánkban talán soha nem is kerülnek kereskedelmi forgalomba. Lássuk, milyen változások történtek e területen legutóbbi, erről szóló cikkünk megjelenése óta!

40



FÓKUSZTESZT



90 VIDEÓ KÉPES MP3 LEJÁTSZÓK

Az utóbbi időben komoly átalakulást figyelhattunk meg a hordozható zenelejátszó piacán, hiszen egyre több, videók lejátszására is alkalmas készülék jelenik meg, és talál gazdára. Ezúttal azokat a készülékeket vettük górcső alá, amelyek elsősorban zenelejátszók, ám színes kijelzőjük mozgóképek megjelenítésére is alkalmassá teszi őket.

98 VÁSÁRLÁSI SEGÍTSÉG

PCWORLD TESZTLABOR



106 Házi megfigyelőrendszer telepítése PC, árgus szemekkel

Már többször esett szó olyan webkamerákról, melyek otthonunk szemmel tartására alkalmasak. Ezúttal egy kifejezetten megfigyelésre készült termék telepítését mutatjuk be.



110 VHS restaurátor tippek Szalagról lemezre

Néhány tipikus, ám igencsak bosszantó rögzítési hibától fogjuk megszabadítani VHS felvételeinket, lehetővé téve azok későbbi feldolgozását videóvágó, és DVD-készítő programban.

122 Segélyvonal

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk.

- 122 Rendszertelen noteszek
- 122 Visít a hangszóró, merül az elem
- 123 Mi ellenőrizi a vírust?
- 124 Változó IP-cím
- 124 VISTA: késik a magyar felület
- 125 Az elveszett lista előkerül

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



IsoBuster Pro 2.1 – teljes verzió

E havi teljes verzióink egyrészt egy komplett adatmentő alkalmazás mindenfajta optikai adathordozóhoz, másrészt egy képállomány-böngésző és -készítő szoftver. Segítségével akár az operációs rendszer által nem olvasható korongokról is lementhetünk adatokat.



Adobe Reader 8.1

8.0-ról 8.1-re frissítette a PDF-állományok megtekintéséhez szükséges alkalmazás verziószámát az Adobe. Az új verzió a korábinál stabilabb működést és javított Vista-támogatást ígér.

TweakVI 1.0

A Windows korábbi változataihoz hasonlóan a Vista is tele van rejtett, a felhasználó számára nem látható beállítási lehetőségekkel. A TweakVI talán az első igényes, az ilyen eldugott opciókhoz hozzáférést nyújtó „Vista-buherátor” alkalmazás.

Windows Live Messenger 8.5 beta

Lapunkban bemutattuk az MSN Messengerből lett Windows Live Messenger 8.5 csevegőprogram új béta-változatát. Kísérletező kedvű olvasóink a mellékletről telepíthetik, és kipróbálhatják az alkalmazást.

EarthWorm 1.2

Előző számunkban mutattuk be ezt a remek Firefox-kiegészítőt, amelynek segítségével a weboldalakon található, számunkra ismeretlen angol szavakat tudjuk magyarra fordítani. Az új, 1.2-es verzió már visszafelé is működik, azaz magyar-angol szótárként is használható.

Outpost Security Suite Pro 2007

Új szereplő a teljes körű biztonsági csomagok piacán az Outpost Security Suite Pro 2007, amelynek magyar nyelvű változatát olvasóink is kipróbálhatják. A program tartalmaz tűzfalat, vírusirtót, kémprogram elleni védelmet, spamszűrőt és más biztonsági funkciókat is.

CD-s kiadás

2 CD

- ✦ IsoBuster Pro 2.1 (teljes verzió)
- ✦ Sun StarOffice 8 (próbaváltozat)
- ✦ Panda Internet Security 2007 (teljes verzió)
- ✦ NOD32 Antivirus (teljes verzió)
- ✦ Agnitum Outpost Firewall Pro (teljes verzió)
- ✦ MPP Desktop (teljes verzió)

DVD-s kiadás

1 DVD

- ✦ 1 dupla rétegű DVD
- ✦ IsoBuster Pro 2.1 (teljes verzió)
- ✦ Sun StarOffice 8 (próbaváltozat)
- ✦ Adobe CS3 (próbaváltozat)
- ✦ Nero 7.9.6.0 (próbaváltozat)
- ✦ Panda Internet Security 2007 (teljes verzió)
- ✦ NOD32 Antivirus (teljes verzió)
- ✦ Agnitum Outpost Firewall Pro (teljes verzió)
- ✦ MPP Desktop (teljes verzió)
- ✦ PC Studio Flash és AVI videoformátumokban



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

→ e-mail: terjesztés@pcworld.hu
→ telefon: 06-1-577-4301
→ személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.

→ H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
→ technikai segítség: segelyvonal.pcworld.hu
→ internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

AJÁNDÉK TELJES VERZIÓS BIZTONSÁGI PROGRAMOK!

Panda Titanium Antivirus 2007, Antivirus + Firewall 2007, Internet Security 2007



Olvasóinknak ajándékba adjuk a Panda 2007-es termékcsaládjának mindhárom változatát, amelyek használatához internetes regisztráció szükséges. A telepítés során juthatunk el a gyártó weboldalán található magyar nyelvű úrlaphoz; ezt kitöltve e-mailben kapjuk meg felhasználói nevünket és jelszavunkat, amelyet a *Frissítések beállítási* ablakban kell megadnunk. Probléma esetén a support@pandasoftware.hu oldalon kérhetünk segítséget.

Agnitum Outpost Firewall Pro 4.0

ÚJ VERZIÓ!

Az Agnitum Outpost Firewall Pro tűzfalal tökéletesen ellenőrzésünk alatt tarthatjuk számítógépünk hálózati forgalmát, emellett védelmet nyújt a kémprogramok ellen is. Használatához internetes regisztráció szükséges. Ehhez látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (ebben a hónapban: **5UJDS-GJ5P3-CKGCC-W5NLE-EGC3H**), majd a kapott kódot másoljuk be a program Súlyó -> *Regisztrálás...* -> *kulcs* megadása pont után megjelenő ablakba. Probléma esetén a support@agnitum.hu oldalon kérhetünk segítséget. Július 31-ig a regisztrált PC World-magazin-felhasználók 15% kedvezménnyel rendelhetik meg az új Outpost Security Suite Pro 2007-et. A részletek a PC World regisztrációs oldalon olvashatók (www.agnitum.hu/pcworld).

5UJDS-GJ5P3-CKGCC-W5NLE-EGC3H

NOD32 Antivirus System 2.7

Az antivírussoftver vadonatúj, Vista-kompatibilis és rootkitek ellen is védő verzióját június 15-éig használhatjuk internetes regisztrációt követően: ehhez telepítés előtt el kell látogatni a www.nod32.hu/pcworld weboldalra, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **umkr44sa**), majd megadni nevünket és e-mail címünket. E-mailben érkezik a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó, amelyeket legegyszerűbben telepítés közben adhatunk meg az *Automatikus frissítések* beállítási ablakban. Probléma esetén segítséget a support@sicontact.hu oldalon kérhetünk.

UMKR44SA

MPP Desktop 3.4, a spamszűrő

Az MPP Desktop spamszűrő alkalmazást is ajándékba adjuk olvasóinknak – ezt használva remélhetőleg végleg megszabadulunk a kénytelen reklámlevelektől. A telepítés során nevünk és e-mail címünk megadásával regisztrálhatjuk magunkat, majd a pár percen belül megérkező e-mailből másoljuk be az új sorozatszámot. Erre, valamint az e havi kódra (**smppjul**) van szükségünk ahhoz, hogy meghosszabbítsuk előfizetésünket a www.mpp.hu/pcworld oldalon. Probléma esetén segítséget a termehtamogatas@mpp.hu oldalon kérhetünk.

SMPPJUL



DVD-tartalom

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

A DVD-s *PC World júliusi* száma hagyományosan egy dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, ez a CD-ken közreadott valamennyi programot tartalmazza, emellett megtalálható rajta a PC Studio e havi adása is, jelenetként Flash, egészben pedig DivX AVI videoformátumban. Természetesen a DVD tárolókapacitásából adódóan olyan szoftverek is felkerültek a lemezre, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton. Ezek közül csemegéztünk ebben az összeállításunkban.



Sanghaj

Főszerkesztőnk, Bognár Ákos Sanghajban járt egy HP-sajtóeseményen. Beszámolóját lapunkban elolvashatják, a nyüzsgő városról készített fényképeit és videóit pedig elhelyeztük DVD mellékletünkön.



Safari 3.0.1 béta-változat

A június 11 és 15 között zajló San Francisco-i WWDC fejlesztői konferencia egyik legérdekesebb (legalábbis PC-s szempontból) híre a Macintosh gépeken már régóta hódító Safari böngésző windowsos verziójának bejelentése volt. Az egyelőre béta-állapotban elérhető szoftver még igencsak kezdeti stádiumban van, rengeteg oldalt nem jelenít meg jól, és persze még stabilitási problémákkal küzd.



Adobe CS3 csomag (próbaverziók)

Előző számunkban bemutattuk az Adobe új CS3 csomagjában szereplő Photoshop alkalmazást, ebben a hónapban pedig az InDesign, az Illustrator, a Flash és a Dreamweaver került sorra. Mind a négy alkalmazás próbaváltozatát megtalálhatják DVD-s mellékletünkön.



PC Studio #47

V. évfolyam, 7. szám

Hűtsük le a PC-t!

A nyári melegben fokozottan aktuális téma számítógépünk hűtésének körülmények kiépítése. A Thermaltake Tai-Chi házát a kamerák előtt próbáltuk ki.



GDF – Tankok a Crysisben

A nemrég Budapesten megrendezett Game Developers Forumra meghívást kapott az év egyik legjobban várt játékát, a Crysis fejlesztő Crytek is. Előadásuk megtekinthető a PC Studióban.



Az Expert Nap helyszínén

Számos érdekes előadást láttunk az Expert Partner Napon, és mikrofonvégre kaptunk egy illusztris vendéget is, Igor Staneket, az NVIDIA PR-menedzserét.



Ezzel nincs vége!

- › Nike+: Fussunk az iPoddal!
- › Sony FOLED: extra hajlékony megjelenítő
- › Apple TV: almás media player
- › Microsoft Surface: a jövő számítógépe?
- › BenQ: dögös 24"-es LCD-monitor
- › Microsoft Razer Habu: nem csak játékosoknak

SHAREWARE ÉS EGYÉB PROGRAMOK

Nero 7.9.6.0 próbaverzió és frissítés

Ritka vendég mellékletünkön a Nero próbaváltozata, hiszen telepítése időhöz kötött, és ez a dátum általában a lap megjelenése előtt lejár. A legfrissebb verzióval szerencsénk van, mivel az szeptember 1-jéig telepíthető, és az installálást követően 15 napig használható. A próbaváltozat frissítésként is működik, és a teljes Nero csomagot tartalmazza a súgóállományok kivételével



Új ATI és NVIDIA meghajtóprogramok

Egyre nagyobbak a meghajtóprogramok, ráadásul ebben a hónapban mind az ATI, mind az NVIDIA megörvendeztetett bennünket új csomagokkal. Mindkét gyártó kártyáihoz elhelyeztük a mellékleten a Windows XP-s és a 32, illetve 64 bites vistás változatokat.



Stellarium 0.9.0

A Stellarium roppant látványos, ráadásul teljesen ingyenes planetáriumprogram. Használata közben az lehet az érzésünk, mintha a valós égbolt alatt lennénk. Az új, 0.9.0-es változat a korábnál is több csillagot tartalmaz, ráadásul a bolygók pozíciója is minden eddiginél pontosabb lett.



Játékdemók

Ebben a hónapban két játékdemónak szorítottunk helyet a mellékleten. Az első a Colin McRae DiRT, amely a nagy sikerű autósjáték-sorozat legújabb tagja, igencsak látványos grafikával. A második a Tomb Raider: Anniversary, amely a híres régész nő legelső kalandját dolgozza fel újra, modern grafikus motorral.



30 ingyenes játék

- 15 Classic Slide Puzzle 2.4
- 1st Free Solitaire 1.7.1
- Anubis Pai Gow Poker 1.0
- Artifact 2.2.0.195
- Artificial Planet 1.1.1
- Atlantic Roulette 1.0
- Backgammon Lite 6.0
- Barman's life 3.1
- Bog Glutton 2.0
- Cities3D 0.9.2
- ClickTris 1.6
- Cognizance 1.0
- Crazy Car Gangsters 2.0
- Crazy Fishing 2.0
- eXtreme Pong 3D 1.3.0
- Fight Terror 2.0
- Freeciv for Windows
- Galaxy Battles 2.0
- Galaxy Guard 3.2
- Gunbound 5.70
- Jigsaw Puzzle Lite 1.6.2
- LEGO Digital Designer
- Linelt 1.61
- Out Of The World 3.1
- Paradise in Trouble 2.0
- TA Spring 0.74b3 Beta
- Tubes MIX 1.0
- UnderworldsEvil 2.0
- Vegas Red Casino 6.9
- Weird Planet 2.0
- Dativus Pro 7.3
- Gertrudis Pro 3.2
- Gertrudis Pro 3.2 példa
- Hard Disk Sentinel
- ManyCam
- VHS restaurátor tippék
- Windows Live Messenger

-
- AC3Filter 1.40b
 - ASCII Generator DotNET
 - Auslogics Disk Defrag
 - Burn4Free CD & DVD v3.0
 - EarthWorm 1.2
 - Evil Player 1.20
 - Faster Than Ever 2.0.156
 - Firefox 2.0.0.4
 - moreTunes 2.0.4
 - Notation Player 2.1
 - Paint.NET 3.08
 - Safari 3 beta
 - Skype 3.2.0.163
 - Sothink Movie DVD Maker 1.0
 - Stellarium 0.9.0
 - TweakUI 1.0
 - uTorrent 1.7b2585
 - VirtualDub 1.6.19
 - WebShot
 - Xnview 1.91.1

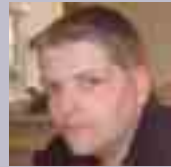
EXTRÁK

INGYENES PROGRAMOK





www.magicsoftware.hu



Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonal szolgáltatásunkat (segelyvonal.pcworld.hu); törött vagy hiányzó CD-vel, DVD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a terjesztes@idg.hu e-mail címen; a lappal kapcsolatos véleményüket pedig a velemeny@pcworld.hu e-mail címre várjuk.

Office otthonra

? A májusi DVD-n levő Office-verzióval kapcsolatban azért lenne egy-két gondolatom. Biztosan néhányan kipróbálják majd, de otthoni felhasználásra azért túlzás, és szerintem nincs olyan ember az országban, aki otthoni használatra kiadna érte ennyi pénzt. A cégek esetleg kipróbálják, bár nem tudom, hogy egy meglévő Office mellé fel lehet-e telepíteni? Jó dolog, hogy az ingyenes alternatívát, az OpenOffice-t is felrakták a DVD-re.
Lalo, Segélyvonal

! Azért reméljük, sokan döntöttek úgy, hogy megragadják ezt az alkalmat, és kipróbálják az új Microsoft Office-t ennek az akciónak a keretében.

Bízunk abban, hogy hasznos tartalom volt. Sokakban felmerült kérdésként, hogy telepíthető-e korábbi Office-változat mellé: a válasz az, hogy igen, kivéve az Outlookot – azt vagy ki kell hagyni a telepítésből, vagy felülírja az előző változatot. Az otthoni használatra reagálva: a Microsoft most először dobta piacra irodai programcsomagjának kimondottan otthoni felhasználóknak szánt változatát! Az úgynevezett Office 2007 Otthoni és iskolai változat a Wordöt, az Excelt, a PowerPointot, valamint a OneNote jegyzetkészítő alkalmazást tartalmazza, teljesen magyar nyelvű, kedvezményes áron vásárolható meg, ráadásul akár három különböző számítógépen is legálisan használható! Ha valakinek felkeltette az érdeklődését, az alábbi oldalon

talál bővebb információt: shop.pcworld.hu/officehome-pcw

Webes vásárlás garanciája?

? A lapindítóról csak annyit, hogy én már vásároltam neten. [...] De amit meg lehet kapni a környéken, azt úgyis ott veszem. Sajnos a mai termékek elég gyér minőségűek, a mai üzletpolitikáról nem is beszélve, ezért a garanciát sokkal egyszerűbben lehet intézni, mint egy weben vásárolt termék esetében. Amit nem kapok meg, azt meg úgyis megrendelem, ha nagyon kell.
RJoco, Segélyvonal

! Nagyon jó felvetés a webes vásárlással kapcsolatban, hogy miképp érvényesíti a vásárló a garanciát egy olyan termék esetében, amelyet nem egy cégtől, hanem egy személytől vásárolt meg, hanem egy weboldaltól? Az az igazság, hogy egy webáruház oldalai mögött mindig egy vagy több vállalkozás is van, a kiválasztott árut mindig egy konkrét cégtől rendel meg az ember, még akkor is, ha elsősre annak a neve nem tűnik fel a weboldalon. A számlán már biztosan rajta lesz, az ott megadott címhez kell fordulnunk garanciális ügyekben. Ahogy olvasónk is rámutat, a hazai üzletpolitikának tényleg van még hova fejlődnie! A témával kapcsolatban mindenkinek ajánljuk figyelmébe júniusunk számunk címlapsztoriját!

getlenül, ami bekerült, azokról korrekten az elemzés számomra. Ugyanez igaz a „Vásárlási segítség”-re. Például léteznek videokártyák 25–30 ezer forint alatt is. Jó lenne, ha a rovat összeállításakor kicsit jobban kitekintettek. Persze tisztában vagyok azzal is, hogy ezeknél általában az ár/érték arányt veszítik figyelembe. Ami lefelé vagy felfelé túlzottan kilóg, az felejtős.
Dávid Csaba, Segélyvonal

! Papp Gábor válasza: a fókuszteszt nem a csúcscategóriás alaplapokra fektet rá, mert egy csúcscategóriás alaplap ma nem 35 ezer forint, hanem 50–60 vagy akár 70 ezer is. Ráadásul a cikkben bemutatott ASUS vagy az MSI alaplapja belépőszintűnek számított az adott lapkészleteken belül. Régebbi alaplapokat nem szoktunk tesztelni, mert a vásárlónak is az az érdeke, hogy a pénzéért olyan hardvert kapjon, amely még a közeljövőben is használható marad. Ezért fektettünk hangsúlyt például az 1333 megahertzes FSB-vel való kompatibilitásra.

Több tucat alaplap tesztelésére sajnos nincs lehetőség, mivel már 9–10 különböző mérésre is rengeteg időt emészt fel. Talán nem egyértelmű, de egy ilyen teszt meglehetősen összetett művelet, amely sok apróbb részfeladatra bomlik: óvatos kicsomagolás, a külső szemrevételezése, összeszerelés, operációs rendszer telepítése, a megfelelő meghajtók telepítése, a méréshez szükséges programok telepítése és futtatása, az eredmények feljegyzése, ellenőrzése, fotózás, gondos visszacsomagolás. S ha a fentiekkel mind megvagyunk, még egy betű sem született a cikkből, a tesztnek csupán a hardveres részén vagyunk túl. És akkor még meg sem említettük, hogy ezeket a termékeket be is kell kérni, illetve vissza is kell vinni/vitetni a forgalmazókhoz. A vásárlási tanácsadóval kapcsolatban csak annyi, hogy hónapról hónapra más-más kategóriák kerülnek be a lapba. A 25–30 ezer forintos kártyák még a belépő-

GYORSÍTSÁ INTERNETÉTI! TIPPÉK TANÁCSOK

AGGÓDÓ SZÜLŐK? BIZTONSÁGOS BŐNGÉSZÉST ÉS SZÜLŐI FELÜGYELETET!

ALAPLAP VÁLASZTÓ AMD ÉS INTEL 35 000 FT ALATT

PC WORLD
MEGRÍZHATÓ TANÁCSOK PROFITÁLJ! | 16. ÉVFOLYAM 5. SZÁM | 2007. MÁJUS | ÁRA 1847 FT, ELŐFIZETÉSSEL 1245 FT

7 > 7? ; = CD6 CE7 =
? [1W WW VZScl ' ' ^g']
VYf 'e YbW'] ZW1

DVD-VEL +5 TELJES VERZIÓS PROGRAM

YOUR UNINSTALLER! 2004 3.9
Nincs több csomagtörés az eltávolított programok miatt!

CFOSPEED V3.22
Optimalizálja és gyorsítja a számítógépes működését!

MPP DESKTOP 3.3
Indokmentáció

NOD 32
Megbízható védelem az internetes kártevők ellen

PANDA IS 2007
A legjobb internetes védelem 2007-es változata

AGNITUM OUTPOST
Nemrégiben kiadott

FOTÓ RESTAURÁLÁS
D>Y] >bW ZWkWW**e cS
9: ? B SszZM

GOOGLE MINDEN SZINTEN
El... IS'S' el a'Y' 'ISF' e>e ÁP'VSI [ÁV] W'XV'WkVWYVfA'

SZAKMAI TANÁCSADÁS:
VÉLEMÉNY A LAPRÓL:
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD:
INTERNETES ELŐFIZETÉS:

segelyvonalt@pcworld.hu
velemeny@pcworld.hu
terjesztes@pcworld.hu
mediashop.idg.hu

szintet képviselik, míg az 50–60 ezer forint már a középkategória. Éppen ezért nem láttuk szerencsésnek vegyíteni a két kategóriát.

Mennyi? 30?

? A PC World 2007. márciusi számában, a 62. oldalon, a Hardverteszt rovatban találkoztam a TerraTec Headset Master 5,1 USB-térhangsú fejhallgatóval. Az alábbi link alapján sikerült felkutatni a hazai forgalmazót. Kérdésemre közölték, hogy nekik nincs raktáron ez a készülék, de ha rendelék kb. 30 darabot, akkor lesz Magyarországon. Akkor kérdezném, hogy kitől és mikor lehet megvásárolni ezt a készüléket? Segítségüket köszönettel várnám!
M. Zsolt, e-mail

! A fejhallgatót külföldről, közvetlenül a gyártótól kaptuk tesztelésre. Sajnos addigi hazai forgalmazója, az RCE éppen ez idő tájt szüntette be a TerraTec gyártmányainak disztribúcióját, úgyhogy jelenleg mi is nyomozunk, hogy vajon honnan lehet beszerezni a gyártó termékeit, így sajnos előre nem tudunk segíteni önnek.

Vissza a Kisokost!

? Mi lett a PC World Kisokossal? Szerintem olyan rossz, hogy csak DVD-n található meg a PC Studio! Lehetne például egy harmadik CD-t bevezetni, vagy ha nem fér rá a CD-re, akkor legalább a felét belerakni.
S. Patrik, e-mail

! A Kisokos sorozat egyelőre véget ért. Ennyit is terveztünk, nem akartuk túlságosan nagyra „növeszteni”. De úgy gondoljuk, hogy idén még lesz folytatása, egy-két ötletet még

megvalósítunk, várhatóan az ősztől folyamán. A PC Studio egy úgynevezett „prémium” tartalom, amelyet a drágább, DVD mellékletes lap mellé adunk olvasóinknak. Többek között ezért sem található meg a CD-n.

Hibabejelentő

? Az áprilisi DVD-n található önkicsomagoló SUSE 10.2 ISO-fájl kitömörítéskor kapott hibaüzenet: CRC hiba! Ezért ez az ISO-fájl használhatatlan.
E. György, e-mail

! A fájl egészen biztos, hogy jó, ellenőriztük. Kérjük, próbálja meg átmásolni az ISO-állományt merevlemezre, hogy kiderüljön, nem a DVD hibás-e. (Amennyiben a DVD hibás, legyen szíves, írjon a terjesztes@idg.hu e-mail címre, díjmentesen küldünk egy másikat.) Ha sikerül, tehát nem a DVD a ludas, ellenőrizze, hogy a WinRAR által használt átmeneti mappában van-e elegendő hely a kicsomagoláshoz (a WinRAR-nak gyakran kétszer annyi hely kell, mint amekkora a tényleges, kicsomagolandó állomány mérete.)



A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

Tisztelt Urak!

? [...] Ha már levelezésre szántam magam, megírom egy problémámat, hátha tudnak az AGYAK segíteni olyan érthető formában, hogy alig 68 éves ifjú agyammal is megértsem. Régebben (értve ez alatt, hogy két hete vagy akár fél éve) megírt állományaim nevét – legyen az Word-dokumentum vagy fotó – a gépem átszínezi kékre, és én képtelen vagyok visszaszínezni feketére. Mi okozhatja ezt, illetve meg lehet-e változtatni a nevek színét? Mint már említettem, nem vagyok éppen fiatal, de műszaki ember lévén érdekel mindenféle újdonság. Ezért is fizetek elő lapjukra már évek óta. Angol vizsgám is van, tehát utána tudok nézni az angol kifejezésekre. Sajnos, így is sokszor megvagyok akadva, mert a szövegekben rengetegszer akadok olyan – Önök által nyilván magától értetődő – kifejezésekre, amelyeknek az értelmét sehol nem találok (csak példaképpen: WI-FI, GPS PDA, BLU-RAY, iPod stb.) Nem lehetne megoldani valami módon, hogy az egyik CD-jükre feltegyenek egy szótárt az általánosan használt kifejezésekről újszülött-idős emberek számára?
Szívélyes üdvözléssel:
M. György, e-mail

Kedves György!

! Ami a kék színű fájlokat illeti, valószínűleg be van Önnek kapcsolva, hogy a régebbi állományokat automatikusan tömörítse az operációs rendszer. Ez egy extra szolgáltatás, hogy a ritkán használt állományok minél kisebb helyet foglaljanak, és a Windows ezeket a tömörített állományokat kék színnel jelzi a felhasználó számára. Egyébként a Windowsban nem lehet színéssé tenni a fájlnéveket, de vannak olyan állománykezelő alkalmazások – például a Total Commander –, amelyek funkciókészletében található ehhez hasonló szolgáltatás. (Illetve a TweakUI program segítségével át lehet állítani a tömörített állományok színét, ha a kék valamiért nem szimpatikus.)

Az újság készítése során igyekszünk úgy fogalmazni, hogy azt lehetőleg azok is megértsék, akiknek nem szakmája a számítástechnika, abban azonban igaza van, hogy bizonyos kifejezések számunkra annyira egyértelműek, hogy megfelelkezünk a részletesebb magyarázatokról. Épp ebből a célból hoztuk létre a PC World weboldalán az IT Lexikon szolgáltatást, amelyet a pcworld.hu/szotar címen talál. Sajnos az utóbbi időben kissé elmaradtunk a bővítésével (némi megkoppott), de kollégáim hamarosan leporolják, és felfrissítik a tartalmát. Használja egészséggel!

Üdvözlettel,

Bognár Ákos
főszerkesztő



Star Office 8

Teljes, magyar nyelvű irodai szoftvercsomag

Mutasd a szoftvered...

...megmondom ki vagy!

www.staroffice8.hu

HANGKÁRTYA AZ ASUSTÓL

Az ASUS készülő hangkártyájáról, a Xonar-ról már az idei CeBIT alkalmával tudomást szerezhetett a közönség, ám a Computex kiállításon még több információ került nyilvánosságra.

Két típus készül a Xonarból: a ha-

A módszer hátránya, hogy külső tápellátást igényel, bár várhatóan ez nem okoz majd különösebb problémákat azoknak, akik már nem használnak 3,5 hüvelykes hajlékony-

lemez meghajtót – ugyanis a Xonar tápcsatlakozója megegyezik a floppy-meghajtó tápcsatlakozójával. A tesztek alapján a PCI-PCIe híd használata csökkenti a teljesítményt, és semmilyen kompatibilitási problémát nem okoz.

Az ASUS hangkártya Av200 típusú hangprocesszorát a C-Media tervezte és gyártja, ám ettől függetlenül a lapka egy teljesen új, egyedi fejlesztés, ezért más hangkártyák biztos nem láthatjuk viszont. A specifikációkat tekintve a Xonar jönnek ígérkeznek: 24 bit / 192 KHz minden ki- és bemeneten, 118 dB jel-zaj viszony, Dolby Digital Live és DTS Connect valós idejű kódolás, Dolby Headphone, Dolby Pro Logic IIx, Dolby Virtual Speaker, DTS Interactive, DTS Neo:PC, ASIO 2.0 támogatása.



gyománys PCI-foglalatba illeszkedő D2, illetve az ×1 PCI Express csatlófelületű D2X. Fontos megjegyezni, hogy a Xonar valójában egy PCI-alapú hangkártya, ezért a PCI Express változatot egy Pericom P17C9X110 PCI-to-PCIe híd (bridge) egészítették ki, amely lehetővé teszi a PCI Express foglalatban való felhasználást.

NOKIA 8600, AZ ÜVEGTELEFON

A nyár elején mutatta be a finn gyártó legújabb szétcsúsztható divattelefonját, amelyről az újdonságokért rajongó tábor már igen régóta beszerzett minden elérhető információt. Az üvegtelefonként is aposztrofált modellről az első hivatalos képek csak sejteni engedték, hogy a LUNA névre keresztelt készülék milyen alakot ölt. A Nokia 8600 üvegből és



A Canon megalkotott egy 50 megapixel-es CMOS-szenzort, amelynek segítségével állítólag a legnagyobb teljesítményre képes vetélytársakat is felülmúlhatják, hiszen ezzel azok felbontásának kétszeresét is képesek kezelni. A „monstrumot” elsősorban nagy területek ellenőrzésére használhatják majd, így például parkokban, vidámparkokban vagy gyárüzemekben. Az ipari felhasználásra szánt szenzor csupán 19×28 milliméter méretű, akkora, amekkorát a tüköreflexes fényképezőkbe is beépítenek.

rozsdamentes acélból készült, és ütőtű a maga nemében, tekintve hogy mini USB-vel is tölthető az akkumulátora. A telefon hátoldalán egy 2 megapixel, 1600×1200 képpont felbontású kamerát találunk, amely alkalmas videó rögzítésére is. A Nokia 8600 TFT-LCD kijelzője 240×320 képpont felbontású, és nem kevesebb, mint 16 millió szín megjelenítésére alkalmas.

Az adatkommunikációs lehetőségek közül hiányzik a 3G és a HSDPA is, de a jó öreg EDGE azért megtalálható benne. A telefont Bluetooth-támogatással és a szokásos zenelejátszóval is ellátták. A 8800-as modell igen alacsony szinten teljesítő akkumulátora után a 8600 egy 900 mAh-s energiaforrást kapott, amellyel remélhetőleg legalább három napig ki fogja bírni egyetlen feltöltéssel.

2007 harmadik negyedében kerül a boltok polcaira az „üvegtelefon”. A Nokia 8800-hoz képest egy lehetetnyivel olcsóbb lesz: 180 000 forint körül várható a kártyafüggetlen ára.

NYELVISKOLÁK ELLENSÉGE

Magyar–angol nyelvi modullal egészült ki a MetaMorpho fordítóprogram-család. Az eddig csak angolról magyarra fordító alkalmazások immár oda-vissza működnek – hála a két és fél éves fejlesztői munkának. A munkában a MorphoLogic mellett az MTA Nyelvtudományi Intézete és a Szegeди Tudományegyetem is részt vett, a projekt eredménye pedig: 160 ezer gondosan szerkesztett nyelvtani szabály, szó és kifejezés. A fordítás minősége a minőségellenőrző eszközök mérése alapján meghaladja az angol–magyar fordítóét, ráadásul mindezt a jelenleg elérhető konkurens termékeknel nagyobb sebességgel.

A Metamorpho család tagja a Webforditas.hu is, melynek most bevezet-



tett legérdekesebb újítása az, hogy a keresés fülön a beépített Google kereső segítségével megtalálhatók oldalak egy gombnyomásra lefordíthatók angolra vagy magyarra. A Morphologic Kft. szolgáltató weboldala ingyenesen biztosítja a szövegfordítás, weboldalfordítás, szótárzás, mondatelemzés lehetőségét az internetező közösségnek.

BLOKKOL A FIREFOX?

A készülő Firefox 3.0 egyik legígéretesebb biztonsági tulajdonságának ígérkeznek a veszélyesnek ítélt weboldalak automatikus blokkolása. A hírt az illetékesek nem erősítették meg, de egyes információk alapján valóban készül ez a funkció. Erre a különböző fejlesztői blogokon és a Firefox Bugzilla rendszerén felbukkant bejegyzések alapján lehet következtetni. „A Firefox 2-höz hasonlóan, amely blokkolja a potenciálisan adathalász oldalakat, a Firefox 3 meggátolja azon oldalak betöltődését, amelyek ártó szándékú kódokat tartalmaznak. A Mozilla a Google-lel együtt dolgozik ezen a funkcióon” – árulta el Alex Faaborg, a Mozilla munkatársa.

Eközben a vita folyamatosan megy a már említett Bugzilla rendszeren arról, hogy a böngésző milyen módon figyelmeztesse a felhasználókat a veszélyre. „Azt hiszem, az a leglogikusabb, ha egy lokális feketelis-

ta alapján azonosítjuk a káros oldalakat, mert ez nem lassítja az oldal betöltődését. Az sem jó megoldás, ha az oldal betöltődésével párhuzamosan zajlik az ellenőrzés, hiszen mire a válasz megérkezik a távoli kiszolgálólól, az oldal már meg is fertőzhet a számítógépet” – véli Tony Chang, a Google egyik szoftvermérnöke.

Ha ez a funkció belekerül a Firefox 3.0 végleges változatába, akkor a Mozilla régi partnere, a Google fogja szolgáltatni a kártékony weboldalak tartalmazó feketelistát. A két cég együttműködésének köszönhető ugyanis a Firefox 2.0-s verziójában lévő adathalász oldalak elleni védelem is. Ez azonban több etikai kérdést is felvet. Egyrészt, hogy a Firefox blokkolni fogja-e azokat az oldalakat, amelyek más böngésző alatt veszélyesek, másrészt e funkció segítségével a Google gyakorlatilag „cenzúrázhatja” az oldalakat.

A MAGYAROK VISSZAVÁGNAK A MICROSOFTNAK

Alig prezentálta maga Bill Gates a Microsoft egyik legújabb szemefényét, az érintőképernyőre alapozott Milant, máris itt van rá a válasz, mégpedig nem máshonnan, mint itthonról. A multitouch technológia vizuális kommunikációt és információt megjelenítő, interaktív felület, kifejlesztésére a 80-as évek óta folynak kísérletek, több-kevesebb sikerrel. Bár egy adott pontot/impulzust már eddig is értelmezni tudtak érintőképernyők, a többujjas megoldást végül is 2006 végén valósította meg Jeff Han, a New York-i Egyetem kutatója.

A HDTV-nél 16-szor részletesebb Super Hi-Vision fejlesztik japán kutatók. Ugyan még a nagy felbontású televízió is távol van az elterjedtségtől, de ez nem állítja meg a szorgalmas japán mérnököket. A Super Hi-Vision (SHV) képe 7680×4320 képpontból áll, amely így mindkét irányban négyeszerese a HDTV képpontszámának, illetve – ha így érzékelte – 16 HDTV-adás képe helyezhető el rajta.



áll. Ez a fajta eszköz tehát a Microsoft jövőbeli ígéretével ellentétben akár már most is hozzáférhető, és szinte bármilyen kreatív területen alkalmazható. Ha például egy étteremben, az asztalon kívánjuk megtekinteni az étlapot, vagy az ujjunkkal szeretnénk ráírni telefonszámunkat a bárpultra a mellettünk ülőnek, ez is lehetséges – a magyar szakemberek képesek mindegyike alkalmas terminált készíteni.

Ugyanakkor az új felhasználói felület alkalmazása sokkal messzebb mutat, hiszen az eddigi egyszemélyes munkabázisok helyett most már csoportos munkát is lehetővé tesz, támogatva a munkatársak közötti aktív együttműködést. Így egyszerre többen is dolgozhatnak egy alkalmazáson, kiaknázza a multitouch technológia előnyeit.

SZUPERVÉKONY NOTESZGÉP

Bemutatta legújabb notebookmodelljét, a Portége R500-at a Toshiba. Ez azzal csábít, hogy jelenleg ez a világ legvékonyabb, optikai meghajtóval is

ellátott noteszgépe. 12,1 hüvelykes transzreflektív képernyővel szerelték, és még egy 7 milliméter vastag optikai meghajtó is



elfért benne. Az 1280×800-as felbontásra képes, LED-es háttérvilágítású gép mindössze 0,77 hüvelyk, azaz alig 2 centiméter vastagságú. Csupán 1 kilogrammos, egy 1,2 gigahertzes, U7600-as Core 2 Duo processzort kapott, Intel GMA 950-es grafikus chipet, 120 gigabájtos merevlemez és maximum 2 gigabájt memóriát.

Az R500-as modell PCMCIA-hellyel, Ethernetnel, Bluetoothszal és VGA-kimenettel egyaránt büszkélkedhet, ráadásul gyártója nem kevesebbet állít, mint hogy övé a világ legjobb üzemideje a 12 hüvelykes, széles képernyős noteszgépek között.

Ami pedig a noteszgép árát illeti WinXP Pro operációs rendszerrel 2000 dollárt (373 000 forint), míg Vista Business-szel 2150 dollárt (400 000 forint) kell fizetni.

**COMPUTEX
TAIPEI**

A SHUTTLE VISSZATÉRT

Úgy tűnik, visszatért a small form factor barebone gépeiről híres Shuttle. Csinos apróságaik új sorozatai zömmel már az Intel új

lapkakészleteire épülnek, kivéve az AMD Athlon X2 kiszolgálókat. A különböző felhasználói igényeket eltérő sorozatokkal próbálják kiszolgálni. A házimoizást a D'vo család - képvükön - távirányítóval, HDMI-kimenettel és 7.1-es hangkártyával hivatott szolgálni. A nappaliba vagy igényes irodába a Glamor széria szánják, míg az igazi „hardcore” PC-seket a Prima család gépei szolgálják. A gigabites LAN, az ujjlenyomat-olvasó a legtöbb konfigurációban az alapfelszereltség része.



**CD-DVD
MÁSOLÁS**

**AKCIÓ
INGYEN**

másoljuk Cd-jét, DVD-jét, ha nálunk rendel meg a fotezt és a grafikai felület nyomását

CD-DVD

cégismertető, katalógusok, termékismertető, árlisták, weboldalak, konferenciák, oktatási anyagok

CD-DVD

feliratozás, szitázás, nyomdai anyagok, címkézés, dobozok, tokok, csomagolás

CD-DVD

másoló-, nyomtató-, címkéző-, lakkozó- és csomagológépek.

Írat- és adat-megsemmisítők CD-DVD-hez, floppyhoz, bankkártyához, plasztikkártyához is

TETA

TETA MAGNETIC KFT.
H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.
Tel/fax : (1) 350 - 6773
Email : info@tetamagnetic.hu
URL : http://www.tetamagnetic.hu

FÜSTSZŰRŐSET VAGY SZŰRŐ NÉLKÜLIT?

Számos olyan alaplapt lehetett látni a Computexen, amely négy darab PCI Express ×16 foglalatot hordoz, de közülük kevésnek a kialakításánál gondoltak arra, hogy ha ezeket közvetlenül egymás mellé építik, akkor azokba az általában két bővítőhelyet is elfoglaló kártyák nem fognak elférni egymás mellett – ergo: praktikusnak csak kettő lesz használható belőlük. Az MSI-nál okosabban tervezték meg az X38 Extreme alaplapt, amely nemcsak az Intel új, 45 nanométeres technológiával készülő processzorait képes



fogadni, de a DDR2 és DDR3 memóriákat is támogatja – természetesen vagy egy alapon. Ezzel ideális megoldás mindazoknak, akik folyamatosan bővítik gépüket.

COMPUTEX
TAIPEI

ELŐBB A KABÁT, AZTÁN A GOMB

Az Intel új alaplapi lapkakészleteinek premierjét időzítette a Computexre. Nincs olyan alaplapyártó, amely ne mutatta volna be a jövő év elején megjelenő, 45 nanométeres, 1033 megahertzes külső órajelű Intel CPU-k (Penryn) fogadására felkészített, a DDR2 mellett már az 1066 megahertzes DDR3 memóriákat is támogató lapkakészletre épülő újdonságait. Szakítva a hagyományokkal, az Intel nem három számmal, hanem egy betűvel és két számmal jelöli friss termékeit. A középső hármast (tehát x3x) csupán a közös pont. A hét tagot számláló családból most hivatalosan csak kettőt mutattak be, de az alaplapyártóknál már meg is jelentek a további darabok is. Hivatalosan a P35-ről és a G35-ről tudhatunk, amelyek az integrált videovezérlőben különböznek egymástól, hiszen utóbbiban van ilyen. Ha a maximális sávszélességet vesszük figyelembe, akkor DDR3 memóriával az újdonságok 17 gigabájtnyi adatot tudnak megmozgatni másodpercenként. A G35 videovezérlője már a DirectX 10-kompatibilis Graphics Media Accelerator 3500. Ez elég izmos HD-tartalmak megjelenítéséhez is, továbbá HDMI-csatlakozója is lehet. Az új North Bridge-ekhez új South Bridge is jár, amely ICH9 névre hallgat, és 12 USB 2.0-s, hat ×1 PCI Express

eszközt, illetve hat SATA-meghajtót támogat. Mi több, ezekben debütál az Intel Turbo Memory (korábban Robson) szolgáltatás asztali gépben.

Talán még érdekesebb az óriáscéggel kapcsolatban az, amit nem jelentett be, de több grafikuskártyagyártó is megerősített: ezek szerint az Intel megkereste őket azzal, hogy 2008-ban szeretne visszatérni a diszkrét – azaz nem integrált – grafikus vezérlők gyártásához. A pletykák szerint a gyártó, amely a Centrino technológia elsőprő sikerének köszönhetően az integrált VGA-k piacának felét tudhatja a magáénak, a közép-kategóriás GPU-k piacára kíván visszatérni. Ha ez igaz, akkor nagyon jó hír, mert tovább élizheti a gyártók közti versenyt: mind az árak, mind a szolgáltatások terén. Ugyanakkor az Intel csak akkor lehet sikeres ezen a szegmensen, ha a konkurensekével versenyképes megoldásokat (gondolunk itt a DirectX 10-támogatásra, az SLI-hez, illetve a CrossFire-höz hasonló, több GPU együttműködését lehetővé tevő technológiára) képes kínálni kedvező áron. Arra, hogy ez mennyire kemény dió, igencsak jó példa az S3, amely évek óta próbálkozik azzal, hogy a belépő- és középkategóriában induló termékeit meghonosítsa a piacon – nem sok sikerrel.

COMPUTEX
TAIPEI

ASUS LAPTOP 37 000 FORINTÉRT

Úgy tűnik, a gyártók komoly lehetőségeket látnak az olcsó laptopok piacában, ugyanis az eddig „egyeduralkodó” százdolláros laptop (OLPC) konkurencijaként megjelent az ASUS hasonló konstrukciója, a 3ePC. Igaz, a Computexen bemutatott 3ePC 100 dollár helyett 100 fontba kerül.

Az OLPC alapötletétől kissé elvonatkoztatott az ASUS: olcsó géppel ugyanis nem kifejezetten



a fejlődő országok piacaira fő-

kuszál, hanem az egész világon tervezi a bevezetését. További eltérés, hogy az OLPC-vel szemben több konfigurációban kerül forgalomba, de a tervek szerint a „csúcsgép” ára sem haladja meg a 300 dollárt (körülbelül 56 000 forint).

Alapkitelben egy speciális Linux operációs rendszert futtat, amely kezelésében és küllemében nagymértékű hasonlóságot mutat a Windows XP-vel. Egyébiránt a komolyabb felszereltségű gépek XP futtatására is képesek lesznek, és a gyártó ígéretei szerint a felhasználók rendelkezésére bocsátják az ehhez szükséges meghajtó-programokat is.

A 3ePC technikai paramétereiről jelenleg annyit lehet tudni, hogy 2–32 gigabájt tárhelyű SSD-meghajtóval szerelik (a Computexen bemutatott gépen a rendszer 15 másodperc alatt betöltődött), és legalább 512 megabájt memória lesz benne. Az viszont egyelőre teljes rejtély, hogy milyen és mekkora teljesítményű processzor kerül a gépbe. Várhatóan az alapmodellben is lesz vezeték nélküli hálózati csatlakozó, amely mellé akár mobil adatkártyát is lehet majd kérni. Nemcsak ára visszafogott, hanem a méretei is annak mondhatók: 225×165×30 milliméter, amelyhez 900 grammos tömeg párosul. A gép várhatóan a nyárutón jelenik meg a piacon.

A LEGNÉPSZERŰBB MOBILTELEFONOK



A Wirefly felmérést végzett arról, melyek az eddigi legnépszerűbb mobiltelefonok. A tízes toplistát az eladások alapján állította össze. A cég elnöke szerint a listán szereplő készülékekből egyértelműen kiderül, hogy a legtöbb ember számára nem az a fontos, hogy telefonja extra szolgáltatásokra legyen képes – a lényeg a divatos megjelenés, és hogy a készülék kifejezze tulajdonosa egyéniségét.

A felmérés alapján az eddigi tíz legsikeresebb mobiltelefon:

1. Motorola RAZR
2. BlackBerry Pearl
3. LG Chocolate
4. Samsung A900M
5. Motorola i850
6. Motorola Buzz ic502
7. Sanyo Katana
8. Sony Ericsson w810i
9. Nokia 5300 XpressMusic
10. Motorola v325i

ACER PARTNER NAP A HUNGARORINGEN

Száguldó noteszgépek

Az Acer Slovakia s.r.o. magyarországi képviselete idén is megrendezte a gyártó és a hazai partnerek közötti kapcsolatot erősítő eseményét, amelyhez exkluzív helyszínt választottak: a Budapest mellett fekvő Hungaroring versenypályát. A rengeteg viszonteladó és értékesítő mellett a hazai számítástechnikai sajtó is képviseltette magát, így mi magunk is átfogó

Aspire és TravelMate noteszgépeket, illetve magát a Gemstone (drágakő) fantáziánévű dizájnt, melyről az eseményen bővebben is hallhattunk. A milánói túra során látott, megújult külsejű gépekről ismételten megállapíthattuk, hogy a változás jót tett a márkának – mintha a gyártó feljebb lépett volna egy kategóriát.

Bihámi Árpád marketingmenedzser idén is részletekbe menően elemezte a világpiacot, illetve az EMEA régióban bekövetkezett változásokat, a noteszgép és asztali számítógép egymáshoz viszonyított helyzetét, és megállapította, hogy a notebookok továbbra is megállíthatatlanul törnek előre a piacon – az asztali gépek kárára. Ezzel együtt

bejelentették, hogy az Acernek sikerült világviszonylatban felzárkóznia a legnagyobb gyártók mögé a harmadik helyre, továbbá készen

áll a jobb helyezések elérésére is – amiben bizonyára nagy szerepet játszik majd az új külső sikere, vagy éppen sikertelensége. Meggyőződhetünk arról is, hogy a gyártók helyzetét nem könnyíti meg az utóbbi években kialakult, és azóta egyre csak erősödő áverseny, bár a tömeges elterjedés esetén ezzel számolni kellett.

Mint kiderült, a közeljövőben bevezetnek egy új notebooktermékcsaládot is, amely a szakboltokban az Acer Aspire sorozatot váltja fel, és amelyhez a későbbiekben csak a nagyobb áruházakban juthatunk hozzá (természetesen a TravelMate továbbra is a szakboltok kínálatát erősíti). Az eseményen hivatalosan is lerántották a leplet az új generációs Centrino processzortechnológiáról, a Santa Rosáról, amelynek technológiai újításaival közelebbről is megismerkedhettünk.

Később aztán az autós események kerültek a középpontba:

gokartozhatunk, és kipróbálhattuk a vezetéstechnikai centrumot, illetve saját autójával koptathattuk a ring aszfaltcsíkját. Akinek kedve tartotta, néhány kör erejéig a pilótaülésben is kipróbálhatta az Astra-kupás versenyautókat, amelyek – lévén vérbeli pályautók igencsak maradandó élményben részesítették a vállalkozó kedvűeket. Minden helyszínen mérték a résztvevők idejét is, és a legjobban teljesítők nyereménye egy háromkörös Ferrari F430 élményautózás volt, amit persze az anyósülésből élvezhettek a nyertesek.



A győztesek jutalma: három kör egy álomautóban

képet kaphattunk a hordozható és asztali gépek piacának helyzetéről.

Az egybegyűltek Milánó után itthon is megcsodálhatták az új



A VILÁG LEGKISEBB KAMERÁJA

A Tessera új digitális kamerája, az OptiML WLC feleakkora méretű, mint mai, mobiltelefonokba épített vetélytársai. A modul autofókuszra és digitális zoomra egyaránt képes. A Tessera miniatűr méretű fényképezőmodulja az első olyan digitális kamera, amely kiaknázza a wafer technológia előnyeit, és ennek köszönhetően méreteiben is előrelépésre ad lehetőséget. Gyártója szerint ennek a digitális fényképezőnek a használata mobiltelefonok esetében 30 százalékkal olcsóbb a ha-



sonló célra alkalmazott eszközkészítéshez képest. A minikamera mindössze 2,5 milliméter méretű, és 640×480 felbontású képek készítésére alkalmas; a gyártó azonban olyan képességeket is ígér, mint a megapixeles képek készítése, az autofókusz, valamint a digitális zoom.

COMPUTEX
TAIPEI

A SZÖRNY MAGA

A képen látható hatalmas méretű kártya két AMD/ATI Radeon HD 2600XT GPU-t hordoz, így segítségével egyetlen ×16 PCI Express sínbe építhető a két grafikus lapkás megoldás. Tetejébe még a hűtése is passzív. A PCIe csatlakozó



jól sejteni a méretét – nagyjából akkora, mint négy normál méretű grafikus kártya! Az MSI az RX2600 Gemini mot szintén az év második felében szándékozik piacra dobni.

COMPUTEX
TAIPEI

MÉGIS MIRE GONDOLHATNÁNK?

Azért az ember lát olyan termékeket is, amelyekkel kapcsolatban megfogalmazódik benne egy kérdés: „Mégis mire gondolhattak?” Vákuumcsöves erősítő iPodhoz?



NYERTESEINK

A PC World SMS-játékának nyertesei: márciusi számunkban ASUS EN7950 GT videokártyát nyert Sziebert Gábor Mohácsról. Áprilisban egy Samsung monitorral lett gazdagabb Kis Barnabás Tatabányáról, májusban pedig Lakatos Attila Budapestről nyert egy ASUS P5N32 alaplapot. Nyereményeikhez gratulálunk!

COMPUTEX
TAIPEI

ZALMAN 3D-BEN

Nem a kép mozdult be, hanem „egy szemmel” – azaz a fényképezőgép objektívján keresztül nézve – ilyen képet adnak a Zalman 3D-s monitorai. A kitűnő hűtési megoldásairól híres cég 22 és 19 hüvelykes kivitelben is kínálja 2D-s és 3D-s képes monitorait. Az 1280 × 1024, illetve 1680 × 1050 képpont felbontású kijelzők a 3D-s képet egy speciális lencsével ellátott szemüvegen keresztül nézve jelenítik meg.



TÁVOLRÓL ÜZEMELTETHETŐ EPSON PROJEKTOROK

Az Epson két új, számítógépes hálózatról vezérelhető projektort mutatott be. A készülékek csak fényerőben térnek el egymástól: az EMP-822 2600, míg az EMP-83 2200 ANSI lumen erejű. Mindkét modell világos, tiszta és éles képet vetít, az Epson XGA (1024 × 768 képpontos) felbontású 3LCD paneljének és az E-TORL technológiának köszönhetően. Az új, továbbfejlesztett E-TORL lámpa még jobban csökkenti az elszivárgó fényt és a fényszóródást, így javítva a fényerőt és a fogyasztáson. A készülékeket a szokásos Kensington-zár mellett jelszavas védelemmel is ellátták –



nagyobb forgalmú környezetben mindkét adottság hasznos lehet.

Mennyiretlen üzemeltetve kifejezetten előnyös lehet, hogy a rendszer távolról, egy hálózatra kötött számítógépről is elérhető. További praktikus szolgáltatás, hogy egy webböngészőben megtekinthetők a legfontosabb adatok a készülék állapotáról (például a hőmérsékletéről), illetve figyelmeztetéseket kapunk, ha a légszűrőt vagy a lámpát ki kell cserélni.

(KÉP)SUGÁRZÓ TELEFONOK

Hamarosan a beépített kamerához hasonló alapeszköz lehet a mobiltelefonokban és egyéb készülékekben az új személyi miniprojektor. Az Epson és a Philips frissen bemutatott közös vetítője egy 0,47 hüvelyk méretű irányítópánellel, valamint egy 70×36×26 milliméteres Ujoy lám-

pából áll. A 800×600-as kép sugárzására alkalmas kivetítő olyan parányi, hogy könnyedén beépíthető bármilyen hordozható eszközbe, így például PDA-ba, digitális fényképezőgépbe és kamerába, PMP-be, PNA-ba. Nincs tehát akadálya annak, hogy a jövőben hétköznapijaink népszerűsége váljon.

Szöveg-felismerő szoftver



- Nyomtatott szövegből .doc, .pdf, stb. fájl
- PDF szerkesztés
- Magyar verzió
- 179 nyelv

Kapcsolat: www.fine-reader.com
Külföldi: www.fine-reader.com
E-mail: info@fine-reader.com
Hívószám: www.fine-reader.com

Profil: www.fine-reader.com

WCG 2007

WORLD CYBER GAMES

A VILÁG LEGNAGYOBB COMPUTER- ÉS VIDEOJÁTÉK-FESZTIVÁLJA

GYERE EL TE IS, A WORLD CYBER GAMES LAN
VERSENYEIRE, ÉS JUSS BE A MAGYARORSZÁGI DÖNTŐBE!

06.23, SZOMBAT -
FIFA 07 1V1 (1 TOVÁBBJUTÓ),
STARCRRAFT 1V1 (1 TOVÁBBJUTÓ)

07.21, SZOMBAT -
PROJECT GOTHAM RACING 3 (1 TOVÁBBJUTÓ),
WARCRAFT 1V1 (1 TOVÁBBJUTÓ)

07.07, SZOMBAT -
WARCRAFT 1V1 (1 TOVÁBBJUTÓ)

07.28, SZOMBAT -
PROJECT GOTHAM RACING 3 (2 TOVÁBBJUTÓ),
COMMAND AND CONQUER: TIBERIUM WARS (3 TOVÁBBJUTÓ)

07.14, SZOMBAT -
STARCRRAFT 1V1 (1 TOVÁBBJUTÓ),
FIFA 07 1V1 (1 TOVÁBBJUTÓ)

HELYSZÍN: PGCC, MAMMUT 1, 3. EMELET (MOZI ELŐTERÉBEN)
(1024 BUDAPEST, LÖVŐHÁZ UTCA 2-6.)

**DÖNTŐ: 2007. SZEPTEMBER 2, JÖVŐ HÁZA
EGÉSZ NAPOS INGYENES RENDEZVÉNY**

NEVEZNI A HELYSZÍNEEN LEHET,
MINDEN SZÜKSÉGES ESZKÖZT A PGCC
BIZTOSÍT A JÁTEKOSOK SZÁMÁRA.



HP MOBIL VILÁGÚJDONSÁGOK

Sanghaj expressz

DVD

Beszámolókat megnézheti a DVD mellékletünkön



Aki járt már New York „belvárosában”, Manhattanben, annak körülbelül van elképzelése arról, milyen világképe lehet egy kisegérnek. Ahhoz azonban, hogy megtudjuk, milyen szorgos hangyaként leélni egy életet, Sanghajba kell repülnünk, ahol döbbenetes számú felhőkarcoló között 18 millió ember él. Nem véletlen, hogy a HP remek piacot lát a régióban.

Azt gondolnánk, hogy Sanghaj az elmaradt szocialista Kína túlszűfolt városa: a szó szerint végeláthatatlan felhőkarcolókból (az épületek még a belváros kiemelkedő tornyaiból szemlélve is belevesznek a horizont – no meg a szmog – messzeségébe) álló, pezsgő életű metropolisz mellett azonban talán a világ összes nagy-

városa elbújhat. Ugyanakkor a ketősség már a belvárosban is érezhető: a mérhetetlen technológiai és gazdasági fejlődést, valamint az elképesztő nyomort egyetlen utca választja el egymástól.

Mobil házimozi

Aligha találhattak volna megfelelőbb helyszínt a HP kifejezetten

mobil eszközeit felso- rakoztató nemzetközi bemutatójának, mint a Távol-Kelet leggyorsabban fejlődő, európai és amerikai fővárosokat megszégyenítő kínai metropoliszát. A Mobility Summit rendezvény legérdekesebb darabja kétségkívül a The Dragon kódnevű gigantikus házimozi noteszgép volt. Egyetlen negatív-

A sejtelmes The Dragon nevet kapta a HP minden óriásnotesze



Csűröm-csavarom, tekerem-forgatom – ha akarom noteszgép, ha akarom, tablet PC

vuma rémesen csengő neve: a HP Pavilion HDX Entertainment Series Notebook PC ugyanis elnevezése ellenére egyszerre elegáns, ősi keleties motívumú (ami egyébként szinte az összes új noteszgép stílusjegye) és futurisztikus formatervezésű. Minden olyasmivel felszerelték, amire egy otthoni megalomán PC-használónak szüksége lehet, ráadásul úgy, hogy mindezt a hónunk alá csapva akár a nyaraló-

kártyaolvasó, tévétuner, valamint mélynyomóval szerelt Altec-Lansing hangfalak lesznek segítségünk-re a multimédiás használatban – továbbá minden létező ki- és bemenet, felsorolni is hosszú lenne.

A grandiózus LCD-kijelző kihajtására és állítására hihetetlenül ügyes megoldást találtak a fejlesztők. Egy „erőkar” mentén nemcsak kihajtható, de – akár egy asztali monitorállvány esetében – fel-le dönthető, ez-

A MOBILITY SUMMIT RENDEZVÉNY LEGÉRDEKESEBB DARABJA KÉTSÉGKÍVÜL A THE DRAGON KÓDNEVŰ GIGANTIKUS HÁZIMOZI NOTESZGÉP VOLT.



ba, akár egy LAN-partira is elcipelhetjük. A gigasárkány-noteszgép 20 hüvelykes HD-LCD-vel büszkélkedhet – szélesvásznú felbontása 1680×1050 pixel. A billentyűzet alatt 2,4 gigahertzes Intel Centrino Core 2 Duo processzor, 4 gigabájt RAM, ATI Mobility Radeon videokártya, kétszer 200 gigabájtos SATA-merevlemez, HD DVD-olvasó/DVD-író rejtőzik. Beépített, forgatható webkamera mikrofonnal, ujjlenyomat-azonosító, 5 az 1-ben

által közelíthető-távolítható is a kijelző. Ezzel a megoldással tényleg elérték azt, hogy számítógép helyett inkább multimédiás „televízió-nak” érezzük. Ezt az érzést tovább fokozza a kipattintható távirányító, amely a kikapcsolt gép multimédiás funkcióit is képes irányítani.

A bemutatott kínálat nem mindegyik darabja lesz majd idehaza hivatalosan kapható. Attól tartunk, hogy a Dragon áldozatául esik a regionális marketingpolitikának – ára

MINDEN ELADÓ!

Szelíd meggyőződése, hogy a 18 millió, a keletiekre jellemzően jó kedélyű és segítőkész sanghaji lakos fele munkanélküli. Éjjel-nappal a város szívében lévő sétálóutcán hömpölyögnek, és fehér bőrű turistát fürkésztve mozgárukként tengetik életüket. Kínálnak itt „márkás” órákat és mobiltelefonokat, „több száz éves” szobrokat, Mao Ce-tung jelképeket, női táskákat, ahogy cipőre szíjazható görkorit, papírszárkányt, gyümölcsöt is...

A belvárosi üzletek csodaszépek, a világ összes márkája képviselteti magát, a megszámlálhatatlanul sok, átláthatatlan méretű, csillogó bevásárlóközpontban az árubőség fantasztikus, a környező utcák apró boltjai pedig lenyűgöző keleti áruféleségekkel kápráztatnak el: gyógyteák és -füvek bősége, egyedurós Britney Spears-CD, tévé mellé roportatni való csemegeként pedig szárított disznófej és préselt kismalac vonják magukra tekintetünket (lásd a DVD mellékletben lévő extra fényképeket és videókat).



ugyanis kiépítéstől függően 3000-4000 dollár körül lesz. Félő tehát, hogy nem látjuk viszont a hazai áruházak polcain.

Picinke cinke

Egészen más használati stílus és életvitel szükségeltetik a 2710p jelzésű, ultravékony hordozható számítógéphez. A mobilitás másik véglete a mindössze 1,65 kilogrammos, 28 milliméter „vastag” noteszgép, amely

egyetlen mozdulattal – 12,1 hüvelykes, szélesvásznú kijelzőjét 180 fokkal elcsavarva – érintőképernyős tábla PC-vé alakítható. A hordozhatóság jegyében kis fogyasztású Core 2 Duo processzort, integrált grafikus lapkát, 60, 80 vagy 100 gigabájt, 1,8 hüvelykes merevlemez kárpunk. Ahogyan azt az ekkora gépekben megszokhattuk, optikai egység nincs az alapgépben, ezt egy, a notesz aljára „csattintható” kiegészí-

tővel pótolhatjuk – akárcsak az extra akkumulátort. A magnéziumborítású házban a HP új, DuraFinish és DuraKeys technológiájú, az eddiginél jóval strapabíróbb, illetve kopásállóbb billentyűzete kapott helyet.

HP Compaq

A cég továbbra is megtartotta, igaz, kicsit újraformálta a Compaq márkát és logót, hiszen az már elsősorban otthoni gépek jelzésként él tovább. Ilyenek lesznek például a Presario

bikon 15,4-es (vagy a legnagyobbakon akár 17-es) LCD-kijelzőn élvezhetjük, és mindkét géphez jár a HP QuickPlay multimédia-lejátszó szoftver. A 6000-es sorozat érdekessége, hogy megvásárolható a HD DVD Super Multi olvasó/íróval is, amely lejátszza a HD DVD-t, illetve írja a kétrétegű DVD-eket.

Bizniszre igazítva

Mindeközben a hagyományos vonal, az üzleti skála is megújult, kor-



Az üzleti élet visszafogott, ám erőteljesebben duzzadó gépei megmaradtak a strapabíró, de igényes műanyag borításnál

V3000, illetve V6000 sorozat gépei, amelyeket elsősorban az olyan otthoni felhasználóknak ajánlanak, akik zajos és ormótlan asztali gépeiket cserélnék noteszgépre, de nem an-

szűrődött. A kiforrott, strapabíró, fekete műanyag borítás alatt természetesen Core 2 Duo processzorcsalád lapul, 667 megahertzes DDR2-es SDRAM-memóriamodu-



Látható, hogy a fotós inkább a hölgyekre fókuszált, mint a gépekre

nyira a kiélezett teljesítményt tartják szem előtt, mint inkább a megbízhatóságot, ám erős multimédiás képességeket. A gépeket a ma kapható összes processzortípussal, optikai meghajtóval és drót nélküli hálózati kártyával rendelhetjük. Az 1280×800 pixeles felbontást a kisebb sorozaton 14,1 hüvelykes, a nagyb-

lokkal. A HP Compaq 6710b-t előre telepített Vista Business operációs rendszerrel szállítják – mivel azonban a céges üzletmenet nyilvánvalóan más és más konfigurációt igényel, a hardverek és operációs rendszerek igen széles kínálatából választhatunk.

Bognár Ákos

Az új gépcsaládok borításán végigvonul a kicsit keleties vonalvezetésű „gravitációs”



CANNES-I FESZTIVÁL A TOMTOMMAL

Amikor az autó megszólal

Június elején Cannes város a adott otthont a TomTom új navigációs eszközeit bemutató nagyszabású rendezvénynek. A világ minden tájáról összesereglett újságírók két új GPS-t ismerhettek meg: a GO520-at és a GO720-at.

Kicsit csalóka az elnevezés, hiszen a TomTom két új navigációs eszköze voltaképpen egy: az 520-as és 720-as típusjelzésű modell mindössze térkép-ellátottságában tér el egymástól. A kisebbikben, az 520-ban csupán regionális térképek szerepelnek, míg a 720-ban teljes Európa vagy Észak-Amerika megtalálható.

Újdonságok – itthon is

Számos, eddig sosem látott funkciót tartalmaznak a TomTom újonnan bejelentett készülékei. Az újítások hazai szempontból is felettébb hasznosnak bizonyulhatnak, hiszen szinte kivétel nélkül itthon is elérhető, használható lesznek. Tudvalevő, hogy a korábbi TomTom modellek is rengeteg extra szolgáltatást kínáltak, ám azokat, amelyek igazán különlegessé tették őket a vetélytársakhoz képest, csupán Amerikában és Nyugat-Európában lehetett hasznosítani. Ezúttal viszont olyan különleges lehetőségek kerültek bele (például a MapShare), amelyek a hazai autósok életét is nagymértékben megkönnyítik.

A Go 520/720 tervezésénél a megjelenés legalább akkora súllyal esett latba, mint az extra szolgáltatások kivitelezése. Ennek eredmé-



Az előadás végeztével a vendégeknek volt alkalmuk személyesen is megbizonyosodni a készülékek képességeiről

nyeképpen egy karcsú, tetszetős készüléket alkottak, amely így bármilyen autótípusba remekül beleillik, legyen az akár egy kisebb kategóriás, akár egy luxusmodell. Emellett az eszköz persze kézi navigációhoz sem utolsó.

Az újdonságok sorában talán a Map Share, azaz térképmegosztó szolgáltatás a leghasznosabb funkció a mindennapok során. Ezáltal a felhasználók megoszthatják egymás között frissítéseiket. A szolgáltatás-

nak köszönhetően útközben bejelöljük a hibás részeket (például forgalmirend-változás vagy elért utcánév), amelyeket aztán hazaérve a TomTom Home szoftveren keresztül feltölthetünk egy központi adatbázisba. Ez utóbbiból márkatársaink letölthetik az általunk közölt információt, és mi is frissíthetjük saját adatbázisunkat. Természetesen nem minden frissítés töltődik le automatikusan (nehogy esetleg egy vicces kedvű felhasználó áldozatául

essünk), hanem különböző kritériumoknak megfelelően szelektálhatunk közülük. Választhatjuk azokat a frissítéseket, amelyeket a gyártó megerősített, azokat, amelyeket több felhasználó is megerősített, vagy ha úgy tartja kedvünk, akár válogatás nélkül mindent letölthetünk készülékünkre. A szolgáltatás Kelet-Európában igencsak hasznos lehet, hiszen egyfajta TMC-ként (közlekedési információs csatornáként) is funkcionálhat a rendszer kiépítéséig. Segítségével mondhatni naprakészek lehetünk az útelterelésekkel, nagyobb forgalmi akadályokkal, építkezésekkel kapcsolatban. Minden feltétel adott tehát ahhoz, hogy minél több autós válassza ezeket a készülékeket, és ők minél jobban kiaknázhassák a rendszer adta lehetőségeket.

Fő a kényelem

A kényelmi funkciók mellett a felhasználók biztonságára is kiemelt figyelmet fordítottak a készítőik. Ennek eredményeként született meg a főmenüben található Segítség menüpont. Ez a szokásostól eltérően nem a készülék kezelésében nyújt támogatást, hanem vészhelyzet esetén kerül előtérbe. A menüpontot előhíva megtaláljuk a külön-



leges esetekben hívandó telefonszámok listáját (úgy mint mentők, rendőrség vagy tűzoltók), amelyeket, hála a beépített Bluetooth csatlóznak, akár egyetlen kattintással tárcsázhatunk. Segélyhívás esetén nem árt, ha pontosan tudjuk, hol is vagyunk éppen, hiszen adott esetben akár néhány perc is életet menthet. Ehhez szintén kapunk segítséget, hiszen a készülék nemcsak egy ponttal jelzi pozícióinkat a térképen, hanem szövegesen is megjeleníti, hogy melyik út hány kilométerkövénél vagyunk éppen. Bal esetenél még további információval is szolgál, hiszen elolvashatjuk rajta, hogy melyek a legfontosabb tennivalók, vagy éppen mit kell tennünk autónk lerobbanása esetén.

Nyilván nem csak akkor várhatunk az eszköztől segítséget, ha már megtörtént a baj, elvégre a balesetek megelőzésében is társunk lehet. Vezetés közben például figyelmeztet, ha túl sok időt töltöttünk a volán mögött, és pihenésre van szük-

ség, de iskolák, templomok közéletben is óvatosságra inti a vezetőt, hiszen ilyen helyeken nagyobb az esélye annak, hogy gyalogosokkal találkozunk. Külföldi utazás előtt ráadásul a helyi közlekedési sajátosságokról is tájékoztat bennünket.

Egyszerű kommunikáció az autóban

Kényelmi szolgáltatásainak középpontjában az FM-jeladó, valamint beépített Bluetooth csatlója áll. Előbbivel a készüléken tárolt vagy ahhoz csatlakoztatott lejátszón lévő zenét továbbíthatjuk az általunk megválasztott frekvencián az autó rádiójára, így megfelelő hangrendszer birtokában kiváló minőségben hallgathatjuk kedvenc muzikáinkat. A Bluetooth csatló révén mobiltelefonunkkal létesíthetünk kapcsolatot, és a navigációs készülékben fogadhatjuk bejövő hívásainkat. Ezenkívül persze elolvashatjuk SMS-einket, és természetesen hívást is kezdeményezhetünk. A tele-

fonlistán szereplő kontaktok mellett az eszköz POI-adatbázisában található intézmények és szolgáltatók is felhívhatók.

A TomTom készülékek teljes egészében testre szabhatók, ennek kö-

mérőjű, 16:9-es képarányú LCD-kijelzővel szerelték. Mindezek mellett a már említett beépített FM-jelátvivő, a Bluetooth kommunikáció, az optimalizált beépített mikrofon és hangszóró emelhető ki.



szönhetően a gyári navigációs hangokat lecserélhetjük bármely családtagunk vagy ismerősünk hangjára. Ehhez nem kell mást tenni, mint beépített hangrögzítőjén keresztül felmondani az utasításokat, majd a menüből kiválasztani az újonnan rögzített hangot. Ezután már ismét utat jelölhetünk, és ezután nem egy idegen, hanem egy jól ismert hang vezet el minket úti célunkhoz.

A bemutató végén kézbe is vehettük a készüléket egy futó ismeretségi erejéig. Az első benyomásunk teljes mértékben pozitív volt, hiszen rendkívül átgondolt és felhasználóbarát eszköz. A számos szolgáltatás és lehetőség ellenére is könnyen kezelhető – véleményünk szerint az is gyorsan hozzá szokik, aki korábban még sosem tartott hasonló masinát a kezében. Ami a technikai jellemzőit illeti: 400 megahertzes processzor van benne, 64 MB RAM-mal és 2 gigabájt flash-memóriával, 11 centiméter át-

Hazai sikerét illetően azonban kis sé szkeptikusak vagyunk, mivel véleményünk szerint itthoni elterjedését két dolog is gátolhatja: az egyik a magas ár, a másik pedig a nem kellő részletességű térkép. Ha azonban ezeket az akadályokat sikerül elhárítani, akkor szép eladások-



A gépi hangot egyszerűen lecserélhetjük szeretteink, barátaink segítségével

ra számíthat hazánkban is. Az új TomTom navigátorok várhatóan az év harmadik negyedében kerülnek a boltokba; a pontos árokról egyelőre nincs információ.

Nagy Lajos



A szolgáltatások sokszínűsége ellenére a készülék felhasználóbarát kezelőfelületet biztosít

EXPERT PARTNER NAP

Tervek, trendek, újdonságok



Egyre divatosabbak a különböző forgalmazói napok, ahová a kereskedők a gyártók képviselőit és viszonteladóikat hívják meg kapcsolat-építés céljából. Az Expert is nemrégiben tartotta hasonló célú rendezvényét, ahol számos érdekes előadás hangzott el.

Az Expert Partner Napra keresztelt rendezvényen sok izgalmas téma volt napirenden, de közülük is külön ki kell emelnünk az MSI, a Corsair, valamint



Igor Stanek és a mezőny jelenleg leggyorsabbjának számító 8800 Ultra

a Sapphire előadásait, amelyeken megannyi, a közeljövőben megjelenő hardverről tájékozódhattak a résztvevők. Hallhattunk az új, Radeon HD2600 és 2400 kártyákról, az Intel legfrissebb, „három” lapkakészlet-szériájáról, valamint az erre épülő alaplapokról. Természetesen a nagyobb cégek egytől egyig képviseltették magukat, és beszámoltak újdonságaikról, jövőbeli terveikről.

A standon kiállított termékek között külön érdemes megemlítenünk az NVIDIA által bemutatott, SLI-alapú, két GeForce 8800 Ultra grafikus kártyával szerelt rendszert, amely joggal viseli az Európa leggyorsabb otthoni számítógépe címet.

Az MSI képviselője szólt néhány szót arról, hogy a P35, valamint az X38 széria teljes mértékben leváltja majd az eddigi lapkakészleteket, és DDR3-támogatást is hoz majd magával. Az Intel elsősorban vPro és Viiv platformjait ajánlotta

a hallgatóság figyelmébe, de ezek működéséről nem óhajtott pontos részletekkel szolgálni – igaz, a vPro képességeit már egy másik sajtótájékoztató keretein belül bemutatták a szakmának.

Később a Corsair memóriamoduljairól, valamint ezek gyártásáról tudhattunk meg részleteket, amelyekből kiderült: nem véletlen, hogy a Dominator széria ultragyors. Egyelőre még nem mutattak be speciális DDR3 modulokat, de minden bizonnyal ismét előrukkolnak majd valamilyen újdonsággal. A Sapphire elsősorban új középkategóriás kártyáira fektetett hangsúlyt: a cég sokat vár a HD2400 és HD2600 kártyáktól, melyek várhatóan a hamarosan megjelennek. Láthattunk továbbá egy rövid bemutatót a gyárilag vízűtéssel szerelt HD2900 XT Toxicról – és alighanem ez az első olyan eset, ahol a különleges hűtési megoldás valóban indokolt.

Az itthon sokak által nem ismert német Maxdata is képviseltette magát a gyártók sorában, amely hazánkban a Belinea monitorokkal van jelen a piacon. Az előadás leginkább a cég bemutatására és gazdasági helyzetére koncentrált, ám a felhasználók számára is érde-



kes termékpalettáról sajnos csak keveset tudhattunk meg.

Az MSI egyik legnagyobb riválisának számító ASUS is előadást tartott a rendezvényen. Úgy tűnik, mindkét cégnél a notebookok jelentik a fő stratégiai irányt, ezt abból is feltételezhetjük, hogy az ASUS előadásán szinte másról sem szólt, mint a gyártó noteszgép-termékská-

lájáról, illetve az abban megtalálható újdonságokról.

A Western Digital a merevlemezpiaci trendekre összpontosított, külön hangsúlyozva, hogy az utóbbi idők piaci eseményei minden cég számára óriási lehetőségeket teremtettek, hiszen több nagy név – köztük a Maxtor – is teljesen eltűnt a gyártók sorából. A Logitech

sajtótájékoztatója az új, TFT-kijelzővel is felszerelt Harmony távirányítóval indult, az előadást azonban a bulvársajtótól ismerős médiaszemélyiség, Kelemen Anna szakította félbe – így a megújult termékszála bemutatója nemes egyszerűséggel elmaradt.

A szervező Expert szerint jövőre is megrendezik majd a Dealer Dayt, hiszen egy-egy ilyen alkalom mind a forgalmazóknak, mind az újságíróknak remek lehetőséget nyújt arra, hogy első kézből, személyesen értesüljenek a cégek termékeiről és terveiről.



Bal oldalon egy kombinált Blue-ray-HD DVD lejátszó, jobbra pedig egy 8800 Ultra SLI rendszer

Lakatos Gergely

HIDEG-LELÉS

TEGYÜK HIDEGRE A PC-T!

A nyár beköszöntével a számítógép hűtésével kapcsolatos témákban minden számítástechnikai fórumon érezhetően felpeszűl az élet – s nem alaptalanul. A hirtelen jött meleg nemcsak ránk, de gépeinkre is hatással van, éppen ezért nem árt idejében felkészülni, hogy elkerüljük a túlmelegedésből fakadó problémákat.

A számítógépben található hardverelemek rohamos fejlődésének köszönhetően ma már szinte minden alkatrész hűteni kell valamilyen formában. Bő tizenöt évvel ezelőtt, a PC-s örület indulásakor a számítógép tápegysége volt az egyetlen, amely aktív ventilátoros hűtésre szorult, a processzor és a grafikus kártya még hűtőbordát sem igényelt. Utóbbi megoldás csak a 486-os processzorok megjelenésével vált szükségessé, míg a grafikus kártyáknál az első 3D-s gyorsításra alkalmas célkártyák kaptak először komolyabb bordát. Az aktív hűtés kora az NVIDIA TNT, ATI Rage és Matrox G400 lapkák, illetve az erősebb 486-os processzorok megjelenésével kezdődött. A fejlődés megkövetelte az egyre magasabb szintű technológia alkalmazását. Ennek eredményeképp a pár száz forintos hűtőktől eljutottunk a manapság használt 10-15 ezres léghűtőkig, mindemellett a folyadék- és kompresszoros megoldás is egyszerűen beszerezhető.

Természetesen nemcsak a felhasznált anyagok minősége változott az esztendőök folyamán, hanem azok megmunkálása és kialakítása is, továbbá maga a fejlesztési folyamat is sokkal összetettebb lett. Ennek köszönhetően a processzorhűtők rengeteget fejlődtek, és manapság sokkal jobb hővezető tulajdonsággal büszkélkednek, mint régen.

Mint említettük, a processzor mellett még rengeteg részegység (grafikus kártyák, lapkakészletek, tápellátó áramkörök, merevlemezek, memóriák, tápegységek) igényel hűtést, ezért ezek sem hanyagolandó területek, ha a hűtés tökéletesítéséről van szó. Sajnos azonban a felhasználók csupán azokra a területekre összpontosítanak, amelyekről valamiféle

visszajelzést kapnak (például a processzor hőmérséklete a BIOS-ban, a merevlemez-hőmérséklet S.M.A.R.T adatokból vagy a GPU hőmérsékletadatai a meghajtóprogramban), a többivel nem mindig foglalkoznak. Ezt a problémát áthidalandó, a gyártók többsége már eleve megfelelő hűtéssel látja el a kritikus területeket, mint amilyen például az alaplap tápellátó áramkör.

Hűsítő megoldások

Most már világos, hogy ha a PC hűtéséről van szó, akkor a processzor-GPU-alaplaplap lapkakészlethármason kívül más területek is igényelnek némi odafigyelést. Nem elégedhetünk meg tehát a gyártó adta alap hűtőrendszerrel, azt mindenképpen támogatnunk kell valamilyen külön megoldással. Ezen a ponton szeretnénk kiemelni, hogy a házban lévő extra hűtőventilátorok esetenként létfontosságú szerepet töltenek be. Aki úgy gondolja, hogy a tápegységben található ventilátor elegendő erre a célra, sajnos téved. Ennek elsődleges feladata ugyanis csupán a tápegység hűtése, nem pedig a ház szellőztetése, ezért minden-

képpen alkalmazunk mellette több, kifejezetten erre szolgáló eszközt. Ezeket a ventilátorokat lehetőleg úgy helyezük el, hogy a bemeneti oldalon a merevlemezek kapják a hűvös levegőt, majd onnan továbbszellőztetve a házat és a többi részegységet egy másik egység már a ház hátuljánál húzza ki a meleget. A „többi részegység” viszont csak akkor képes megfelelő hőleadásra, ha van kifejezetten erre alkalmas felületük, azaz valamilyen borda. Lássuk, milyen megoldások kínálóznak!

Legyünk passzívak!

A legolcsóbb, legegyszerűbb, egyben legelterjedtebb a léghűtés, legyen az aktív vagy passzív. Míg az előbbinél ventilátorokat alkalmazunk, addig a passzív esetében erre nincs szükség, ám léghűtésről lévén szó, valamiféle keringetés ekkor is kell – emiatt van szükség a már említett házhűtésre is. A tavalyi évhez képest nagy változások nem történtek a léghűtés területén, folytatódik a trend, hogy a jó hűtők egytől egyig tartalmaznak hőcsöveket. Van ebben a törekvésben némi igazság, hiszen a rézrudacskák alkalma-

zása a számítástechnika területén alapjaiban változtatta meg a piacot, és többek között ennek köszönhető az is, hogy a méretesebb hűtők akár közvetlen ventilátor alkalmazása nélkül is képesek ellátni a feladatukat. A hőcsövek ma már szinte mindenhol jelen vannak, sok esetben már gyárilag beépítve: grafikus kártyákon, alaplapokon, sőt már tápegységekben is!

A processzorhűtők területén tehát egyértelműen csak az ilyen megoldást alkalmazó modellek közül válogathatunk, fantáziánknak pedig pusztán a pénztárcánk szabhat gátat. De mi a helyzet a grafikus kártyákkal? Amennyiben a gyári hűtő hangos, esetleg szeretnénk többletjelítményt kicsikarni magasabb órajel révén, a gyári hűtőt is lecserélhetjük. Ezen a piacon valamivel szűkebb a kínálat, mint a processzorhűtők esetében, ám itt mérlegelnünk kell. Erősebb, sok hőt generáló kártyára ne válasszunk passzív hűtőt, különben a túlmelegedés miatt gyakori fagyásokkal kell szembesülnünk. Számos gyártó (mint a Zalman, Spire, Thermaltake, Cooler Master, Arctic Cooling, Thermalright) kínál a gyári helyekre

felfogható aktív hűtést, amely nemcsak halkabb, mint az eredeti, de hatásfoka is sokkal jobb annál.

A memóriamodulok hűtésével kapcsolatosan megoszlanak a vélemények. Ha gyárilag nincs hűtőborda az adott modulon, nem is lesz rá szükség. Egyetlen kivétel van: a már sokat emlegetett házilag órajelemelés, esetleg az ehhez társuló feszültségnövelés. Sok példány már hűtéssel együtt gördül le a gyártósorról, s ezek esetében már nincs is tennivalónk. Ha a nagy nyári melegben mégis bizonytalanok vagyunk, a gépházban tegyük szabaddá a memóriafoglatok környékét a légáramlat számára (a legtöbb alaplap tápcsatlakozója a foglatok közvetlen szomszédságában helyezkedik el), esetleg vásároljunk külön ventilátoros kiegészítőt, amely a memóriafoglatokban elhelyezett modulok hűtését látja el. Zaj szempontjából az utóbbi talán nem a legjobb megoldás, de mindenképpen hatékony.

Szerencsére a piacról kezdenek kikopni az aktív lapkakészlethűtővel (apró, de visító hanggal megáldott ventilátorral) gyártott alaplapok. Ez egyrészt annak tudható be,

A svájci Arctic Cooling a legprofibb alternatívát kínálja grafikusártya-hűtés terén

Fanatikusoknak komplett hűtőszekrényt kínál az Asetek VapoChill

Kisebb teljesítményű processzorokkal ventilátor nélkül is megbirkózik tavalyi processzor-hűtő tesztünk győztese a Scythe Ninja

A Cooler Master merevlemez-hűtő doboza kissé retrés, de minősége kifogástalan

A TERMINÁTOR ÉS A HIGANYEMBER ESETE A CSEPPFOLYÓS NITROGÉNNEL

Cseppfolyós nitrogént ezzel foglalkozó gázgyárakban, esetleg kutatóintézetekben vagy egyetemeken szerezhetünk be, hozzávetőleg 100-200 forint/liters áron. Dewar-edényben, illetve termoszban szállítható és tárolható, de semmi esetre sem tanácsos ezeket légmentesen lezárni, mivel a cseppfolyós anyag folyamatos forrásban van, azaz térfogata változik. A folyékony nitrogén egyébiránt széles körben alkalmazható az élet különböző területein, például az orvostudományban, ahol szövetroncsoló hatása okán bőrgyógyászati és műtéti célokat egyaránt szolgál.

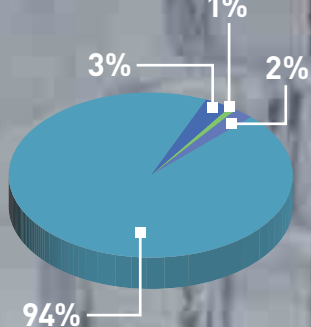
Régebbi, hollywoodi „sikerfilmek” közkedvelt jelenete a végtagfagyasztás teljesítése egy másodperces szintidő alatt, majd

annak szilánkos törése. Ez valójában nem egészen így működik, mivel a nitrogén alacsony hőmérsékletének átvétele időbe telik, ezt pedig jelentősen befolyásolja az anyag vastagsága, ezzel együtt az állapotváltozás sebessége. A cseppfolyós nitrogén hatására tehát valóban megfagyhat, majd eltörhet egy végtag, ám ehhez idő szükséges. 2005-ben a Csodák Palotájában már bebizonyították, hogy a folyékony nitrogén kevésbé ártalmas, mint ahogyan az a köztudatban él: az emberi test és a cseppfolyós anyag közti 230C-fokos hőmérséklet-különbség miatt az emberi szövet és a folyékony nitrogén érintkezésekor vékony gázréteg keletkezik, amely – bár hideg – egy ideig megvédi az emberi szövetet.

Online szavazás

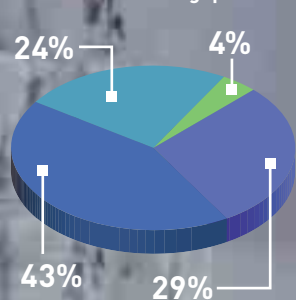
Noha úgy látszik, hogy a vízűtés hatékony alternatíva, olvasóink jelentős többsége még mindig léghűtést használ a központi egységen. A válaszolók csupán nagyon kis hányada használ passzív hűtést vagy más alternatívát, melynek oka minden bizonnyal a komoly árkülönbségben keresendő. A manapság kapható léghűtők ár/teljesítmény mutatója igen jó, míg a legolcsóbb vízűtés 25-30 ezer forintról indul. Ezt a feltételezésünket bizonyítja második felmérésünk is, melyből már egyértelműen kiderül, hogy 10 ezer forint alatti áron a többség már hajlandó lenne áttérni erre a hűtési módszerre.

Milyen processzorhűtést használ?



- Aktív ventilátoros léghűtést **94%**
- Csak passzív bordát **3%**
- Vízűtést passzív hőcserével **1%**
- Vízűtést ventilátorral ellátott hőcserélővel. **2%**

Legfeljebb mennyit költene komplett vízűtéses rendszerre otthoni számítógépéhez?



- Nem vásárolnék, mert nem tartanám biztonságos megoldásnak **29%**
- 10 ezer forint alatti összegért vásárolnék **43%**
- 20 ezer forint alatti összeget megér **24%**
- Jelenleg is vízűtéses rendszerrel használók **4%**

hogy a lapkák gyártástechnológiája fejlődött, s ennek megfelelően már a tervezésnél szempont volt a passzív hűtés. Másrészt az alaplapok gyártói is igyekeznek szem előtt tartani a felhasználók elvárásait, így akár már belépőszintű alaplapokra is felszerelik a kacskaringós hőcsövekkel megtámogatott hűtőbordákat. Általában itt komplett és végleges megoldásokkal találkozhatunk, amelyek cseréje az esetek 99 százalékában nem indokolt, ezért alternatívát sem tudunk javasolni. Ha esetleg régebbi alaplapunk halkítása a cél, nehéz dolgunk lesz, mert a rendelkezésre álló hely általában erősen korlátozott. Univerzális megoldás nagyon kevés esetben létezik, ám a tesztlaborunkat már korábban megjárta Thermalright HR-05 bizonyított, ráadásul rengeteg alaplapra felhelyezhető.

Majdnem totális csend: vízűtés

A legtöbben idegenkednek a vízűtéstől, az évek során azonban a

cégek tökéletesre fejlesztették az efféle hűtési rendszerek biztonságát, így ha helyesen szereltük össze, nem kell attól tartanunk, hogy gépünk belseje elázik. A vízűtés tehát az egyik legegyszerűbb és leghatékonyabb alternatív megoldás, ha a PC hőmérséklete a tét. Egy jól felépített, komplett rendszer hatékonysága és hangereje szinte össze sem mérhető a léghűtéses megoldásokéval, továbbá újabb blokkok és tömlők közbeiktatásával egy csapásra letudhatjuk több alkatrészt hűtését is.

A megfelelő vízűtés kiválasztásánál figyelni kell a hűtendő alkatrészek számára és a gép teljesítményére. Ezekhez ugyanúgy bőséges választékban megtaláljuk a szükséges eszközöket a hazai piacon, mint akár a nagyméretű passzív megoldások esetében.

A vízűtéses rendszerek kivétel nélkül vízpumpából, tartályból, tömlőkből, hőleadó radiátorból, hőcserélő blokkokból és lefoga-

PROCESSZORHŰTÉS SZÉNNEL

Újajta hűtőt kísérletezett ki az O CZ. A Hydrojet talpa réz helyett – jobb hővezető tulajdonságai végett – módosult szénkristályokból álló nanocsövekből készül, és ez a gyakorlat a közeljövő általános hűtési megoldása lehet.

A csövek vékony szénszálakból készülnek, s ötször hatékonyabban, mint a manapság használt réz. A szálakból néhány nanométeres átmérőjű hengereket készítenek, innen ered az elnevezés. A nanocsövek jó tulajdonsága, hogy hőszállító képességük csak egy-



irányú, s ebből ered másik fő erényük, hiszen a hőáramlás csak a csövek helyzetétől függ, tehát könnyedén irányítható (szemben a rézzel, amely sugárirányban mozgatja a meleget). A vizsgálatok azt mutatják, hogy azonos hőmérsékleti körülmények között a karbon nanocső nagyobb hőmennyiséget tud elvezetni, mint a jelenleg használt anyagok. Elképzelhető tehát, hogy a számítógépekben használt hűtők között alternatív megoldásként hamarosan megjelenjen az első ilyen technológiára alapozott egységek.

A folyékony nitrogénnel megvalósított hűtés speciális hűtőblokkot és szigetelést igényel



tókból állnak. A vízpumpák többsége az akvarisztikai boltokban is fellelhető modellek közül kerül ki, amelyek tökéletesen megfelelnek a célnak. Vásárlásnál két meghatározó tulajdonságot kell figyelembe venni. Az egyik a szállítási magasság (méterben), a másik pedig a megmozgatott víz mennyisége (liter/óra). Minél magasabb ez a két érték, annál drágább lesz a pumpa. Ennek csatlakozója meghatározza a szükséges tömlők átmérőjét is, és ezt az értéket szigorúan be kell tartani a szivárgás elkerülése végett. Ugyanehhez a tömlőátmérőhöz kell igazodni a többi alkatrész megvásárlásánál is. A szerelés, azaz a feltöltés megkönnyítése végett – ha tehetjük – mindenképpen vásároljunk légtelenítő vagy kiegyenlítő tartályt, így folyamatosan figyelemmel kísérhetjük a hűtőfolyadék szintjét. Attól függően válasszunk hűtőblokkokat és lefogatókat, hogy milyen típusú perifériákat kí-

vánunk a keringési körben hűteni! Ennek elmulasztásával kompatibilitási problémákba ütközhetünk a szerelés során. A vízűtésben meghatározó szerepet játszik a hőleadó radiátor, mivel tulajdonképpen ez határozza meg, hogy aktív vagy passzív hűtésű lesz rendszerünk. A valódi radiátorhoz hasonló méretű darabok képesek akár teljesen passzív üzemben elvezetni a hőt. A kisebb méretű, sűrű lamellákkal szerelt radiátorok méretüktől függően egy–négy, 12 centiméter átmérőjű, alacsony fordulatszámú ventilátorral érdemes megtámogatni.

A totális csendhez mindenképpen a mozgó alkatrészek nélküli megoldás ajánlott, itt azonban már azzal is számolnunk kell, hogy az órajelekkel való játszózásra már nem lesz lehetőségünk. A picivel hangosabb, de aktív hűtéssel is támogatott rendszerek előnye a sokkal kisebb méret, ráadásul a ventilátorok révén jobb hűtési hatásfokot is elérhetünk.

ThermalTake Tai-Chi

A vízűtések egyik legnagyobb hátlütője, hogy rengeteg járulékos alkatrészt kell beépíteni. A csövek, a pumpa és a tartály elhelyezése gyakran csak nagyobb házi barkácsolással oldható meg. Ennek a problémának az elkerülésére az egyik módszer, ha olyan házat vásárolunk, amelyben gyárilag ki van alakítva a hely a vízűtés számára. Ám ennek is van hátlütője: a gyártók általában a saját termékínálukban szereplő hűtőrendszerekre optimalizálják e házakat, így a PC-k számára ily módon előkészített otthonon nem mindig jelentenek teljes körű megoldást. Egy másik lehetséges opció, ha olyan gépházat választunk, amelyet már gyárilag komplett vízűtéssel szereltek fel. A ThermalTake Tai-Chi is az utóbbi kategóriát bővíti, de már első látásra sem olcsó mulatság. Persze ha jobban utánaszámolunk, hamar kiderül, hogy egy jobbféle alap vízűtő rendszer kompletten már önmagában is legalább 35-40 ezer forint, ráadásul ezekkel sokkal több vesződségre is számíthatunk. A Tai-Chiben található vízűtést roppant

egyszerű beszerelni (bár nehezíti a munkát a ház nagy súlya), mozgását pedig tovább könnyíti az alulra felszerelhető négy kerék, és a tetején lévő fogantyú. Legnagyobb előnye, hogy biztosak lehetünk abban: rendszerünk maximálisan védett a mechanikai behatásoktól. A nagy tömeg és a viszonylag gyenge pumpa sajnos megnehezíti a légtelenítést: előbbi miatt a házat nehezen tudjuk forgatni/dönteni (márpedig ennek elmulasztásával a beépített radiátor levegős maradhat), utóbbi miatt pedig a csőben maradt légbuborékok okoznak feltöltés közben embóliát.

Ráadásul a ThermalTake a processzorfoglatat körüli alkatrészekre is mellékel kis alumíniumbordákat. Amennyiben túljutottunk a felsorolt nehézségeken, a Tai-Chi rendületlenül és csendben végzi a dolgát.

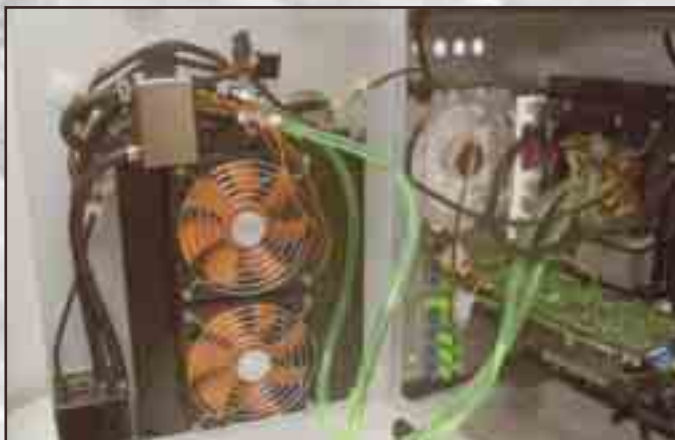
NÉVJEGY

Termék: ThermalTake Tai-Chi

Forgalmazó: Cédrus Kft.

Ár: 80 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3047



Gigabyte 3D Galaxy II

A Gigabyte 3D Galaxy II érdekessége, hogy a megszokottnál vastagabb – félhüvelykes – tömlőből épül fel a részegységek közötti kapcsolat. Ez a légtelenítés szempontjából rendkívül előnyös, viszont megnehezíti a házon belüli és kívüli levegő elvezetését. Legfőbb erénye a Gigabyte-féle rendszernek az, hogy utólag egyszerűen bővíthető, amely még két blokk csatlakozását teszi lehetővé két elosztó segítségével (erre azonban már csak negyed hüvelyk átmérőjű tömlőket csatlakoztathatunk). Ennek előnye, hogy a hőcserélők párhuzamosan vannak beiktatva a keringési körbe, tehát mindhárom blokk azonos hőmérsékletű vizet kap – ezzel szemben a soros bekötésnél az utolsó blokkba már csak az előző hőcserélők által felmelegített víz jut el. A második generációs Galaxy hűtőfolyadék-tartállyal egybeépített pumpájának

óránkénti 400 literes teljesítménye elmarad a nagyobbak teljesítményétől, ennek ellenére kiválóan keringette a vizet a rendszerben. Szót érdemel a processzorblokk is: a rézből kimart egység belsejében sok apró felületnövelő pálcát találunk, amely növeli a hőtáradó felületet. Sajnos a blokk talpának polírozása nem kielégítő, ezért házi feladat gyanánt érdemes nekiállni és befejezni, amelyet a gyártó félbehagyott. A gyártó nem feledkezett meg a tápellátó alkatrészek hűtéséről sem, ezért a csomagban egy blokkra felpattintható ventilátort is találunk, ami ezt a funkciót hivatott ellátni.

NÉVJEGY

Termék: Gigabyte 3D Galaxy II

Forgalmazó: Cédrus Kft.

Ár: 34 500 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3046



Számos okból érdemes komplett vízűtő szettben gondolkodni, hiszen ezzel megkímélhetjük magunkat a keresgéléstől és utánajárástól, kapunk mellé szerelési útmutatót, és általában a pumpa elektromos bekötésével sem kell sokat bajlódni. A komolyabb rendszerekben már szoftverből irányíthatjuk a pumpa és a ventilátorok sebességét, ezáltal könnyedén megtalálhatjuk az optimális egyensúlyt a zaj és a teljesítmény tekintetében.

Több gyártó elfeledkezik arról, hogy a processzor léghűtésének kiiktatásával a foglatat körüli tápellátó alkatrészeket már nem hűti semmi. Ez akkor okoz különösen nagy problémát, ha nincs rajtuk

még borda sem. Egyes gyártók ilyen esetekre öntapadós bordákat mellékelnek, de általában külön erre a célra kialakított bordákhoz az üzletekben is hozzájuthatunk.

Az extrém megoldások híveinek: kompresszor és folyékony nitrogén

A kompresszor és a folyékony nitrogén már komolyabb anyagi terhet ró a felhasználóra, ráadásul kicsit több felkészültséget is igényel, ám az eredmény garantáltan fagyos lesz.

Tavaly nyáron lehetőségünk nyílt megvizsgálni az Asetek Vapochill kompresszort, amely teljesítményével lenyűgözött bennünket, miután mínusz 40 Celsius-fok

környékére hűtötte le a processzorunkat. Cserébe rendkívül zajos, és hála a beépített – hűtőgépekből is ismert – kompresszornak, sokat fogyaszt. A folyékony nitrogén mínusz 196 Celsius-fokos forráspontja ráintén kiválóan alkalmas hűtésre, ráadásul bárki számára beszerezhető, csupán a tárolásról és szállításról kell gondoskodni. Mindazonáltal a folyékony nitrogén némileg balesetveszélyes is, ezért a kezelésével kapcsolatos biztonsági előírásokat be kell tartani, különben sérüléseket okozhat. Sajnos hosszú távon ez a hűtés nem megoldás, mivel a folyékony nitrogén szabad levegőn gyorsan párolog. Emiatt folyamatosan pótolni kell, ami

roppant költségessé teszi, továbbá a lehűlés során esetleg lecsapódó kondenzvíz elvezetéséről is muszáj gondoskodnunk. Az imént felsorolt két eszköz tehát extrém alacsony hőmérsékletet képes előállítani, ebből adódóan felhasználási területe is speciális. Leginkább azok a szervezett tuningcsapatok alkalmazzák, amelyeknek a legfőbb céljuk a sebességrekordok megdöntése. Mivel az órajelemelésnek leggyakrabban a hőmérséklet rohamos emelkedése szab gátat, ezért a felsorolt két módszernél keresve sem találhatnánk jobb eszközöket. Otthonra azonban mi inkább egyiket sem javasolnánk.

Papp Gábor



MITOSZ VADASZAT

A PCWorldben serényen dolgozunk azon, hogy a számítástechnika világának tévhiteit leromboljuk, és a sokakban még mindig élő hiedelmeket racionálisan megcáfoljuk, vagy igazoljuk. Mivel sorozatunk eddigi részeiben nem sikerült minden kérdésre kitérnünk, ráadásul idővel egyre-másra keletkeznek az újabb legendák, ebben a számban tovább folytatjuk a köztudatban – nem ritkán joggal – élő mítoszok valóságtartalmának feltárását.

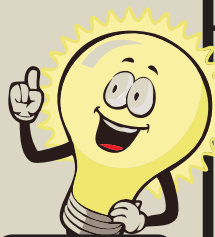
[A Nagy Szem mindig figyel!]

Ha egy fájlcserező hálózaton keresztül letöltünk valamit, akkor kideríthető, kik is vagyunk valójában

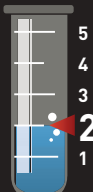
Az állítás igaz, hiszen egyik elterjedt fájlcserező hálózat sem biztosít teljes anonimitást felhasználóinak. A legnépszerűbb Bittorrent sem, ráadásul itt maguk a felhasználók is elérhetik a többi, velük kapcsolatban lévő letöltő IP-címét. Ennek birtokában nem nehéz azonosítani a kérdéses internetszolgáltatót, ahol nyilvánvalóan naplózva van, hogy az adott időpontban melyik előfizető használt egy bizonyos címet. (A hazai rendelkezés szerint a szolgáltatók három évig kötelesek megőrizni ezeket az adatokat, amelyeket bírósági végzés ellenében a hatóságok tudomására kell hozniuk.). Ha valaki anonim módon szeretné lebonolyítani az állománycserezést, akkor vagy olyan alkalmazást kell keresnie, amely lehetőséget kínál a felhasználók IP-címének elrejtésére (ilyen például az eDonkey hálózaton működő ANts P2P kliens), vagy az úgynevezett I2P (Invisible Internet Project) hálózatot használhatja, amely teljes anonimitást biztosít felhasználóinak. Többek között a népszerű Azureus Bittorrent alkalmazáshoz is létezik ezt támogató beépülőmodul. Esetleg használhatunk proxy kiszolgálókat vagy nyilvános Wi-Fi hálózatokat is személyazonosságunk elrejtésére.

Az, hogy ez jó dolog-e vagy sem, túlmutat ennek a cikknek a keretein, a teljes anonimitás mellett érvelők szerint a könnyű azonosíthatóság gyakorlatilag a szólásszabadság megnyirbálása, viszont bizonyos esetekben szükséges lehet, hogy egyes felhasználókat minél egyszerűbben fülön lehessen csipni (például tiltott anyagok terjesztésénél).

A válasz tömören összefoglalva: ha valaki megtudja az IP-címet, és hozzáfér az internetszolgáltató adataihoz, akkor valóban azonosítani tudja a felhasználót.



MÍTOSZFAKTOR

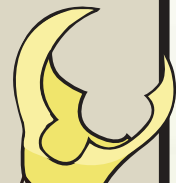


A Bittorrent hálózaton nyilvános a felhasználók IP-címe

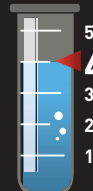
[A telefonok rákfenéje]

A mobiltelefonok rákot okozhatnak

A mobiltelefonok korszakának hajnalán az egyik leggyakrabban hangoztatott hiedelem a készülékek rákkeltő hatásával volt kapcsolatos. Sokan azt mondták, hogy egyáltalán nincs ilyen veszély, mások arra esküdtek, hogy csak azoknál lehetséges, akiknek egész nap a fülükön van a telefon. De mi az igazság? Legutóbb egy skandináv kutatás foglalkozott a problémával, bevonva mintegy 420 ezer ember adatait, akik közül több mint 50 ezren már 21 éves koruk előtt használták a telefont. Eredményeik szerint a közhiedelemmel ellentétben nincs korreláció a daganatos megbetegedések vagy egyéb egészségügyi panaszok és a készülékek használata között. A vizsgálatot egyébként tovább folytatják, egészen addig, amíg a vizsgált személyek telefonhasználatának ideje el nem éri a 30 esztendőt. Érdemes megjegyezni azonban, hogy a kutatások nem mind ilyen meggyőzőek, és egy tavaly augusztusi finn eredmény kimutatta, hogy bizonyos emberek agya genetikai okokból sokkal intenzívebben reagál a mobiltelefo-



MÍTOSZFAKTOR



nok hullámaira, mint másoké, és ez potenciális veszélyforrás lehet.

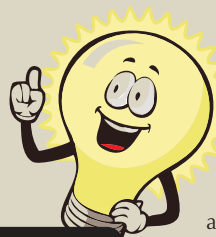
Mindenesetre a legtöbb nagy egészségügyi világszervezet ma egyetért abban, hogy a mobiltelefon nem okoz semmiféle megbetegedést. Felhívják azonban a figyelmet több rizikófaktorra is. Amellett ugyanis, hogy rengeteg balesetet okoznak a vezetés közben telefonáló sofőrök, a készülékek a defibrillátor vagy a pacemaker működését is megzavarhatják.



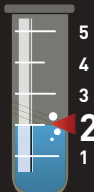
Talán nem is olyan veszélyes, mint hittük

[A Mac és a vírusok]

A Macintosh gépek használói teljes mértékben védettek a kártékony programokkal szemben



MÍTOSZFAKTOR



Igaz is, meg nem is. Tény, hogy a mai napig nem létezik olyan klasszikus értelemben vett vírus, amely „magától” képes terjedni egyik Mac OS X számítógépről a másikra, és ezzel további károkat okozni. Azt azonban érdemes kiemelni, hogy a Mac OS X-ben is léteznek biztonsági lyukak, amelyeket az Apple folyamatosan igyekszik foltozni (ahogy a Microsoft teszi a Windowszal). Éppen ezért a Mac-használóknak is fontos az operációs rendszer karbantartása és a biztonsági frissítések telepítése, hiszen léteznek olyan férgek és egyéb élősködők, amelyek ezeket kihasználva képesek valamilyen úton-módon terjedni.

Elmondhatjuk, hogy a Macintosh-használók lényegesen nagyobb védelmet élveznek a kártékony programokkal szemben, mint Windows használók társaik: egyrészt mert alaphelyzetben jóval biztonságosabb az operációs rendszer, másrészt mert sokkal kevesebben használják – hiszen nyilván a rosszindulatú kódokat gyártók is azokat a rendszereket igyekeznek célba venni, amelyeket könnyebb megfertőzni, és amelyekből lényegesen több van. Bármely operációs rendszert használjuk is, a leggyengébb láncszem a felhasználó, aki lusta frissíteni rendszerét, és óvatlanul használja az internetet.



Vajon valóban biztonságosabb-e a Mac OS X, mint a Windows?

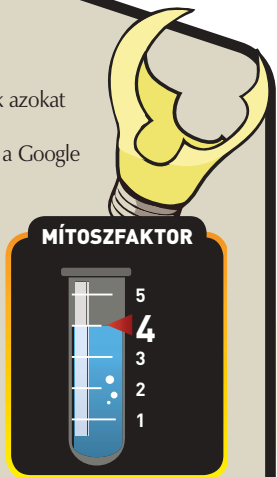
[A Google mindent visz]

A Google minden adatot beszippant az internetről, és törölhetetlenül tárolja azt

Néha úgy érezhetjük, hogy a Google keze mindenhová elér, de ebben a formában ez nem igaz. Egyrészt a keresőmotor csak azokat az oldalakat indexeli, amelyekre más oldalak hivatkoznak, másrészt a jelszavakon az intelligens keresőrobotok sem jutnak át. Speciális HTML-parancsokkal utasíthatjuk a motort, hogy ne indexelje be oldalunkat – erre vonatkozó dokumentációt pedig a Google Webmaster központi oldalon találhatunk.

Ha személyes adataink kerültek ki az internetre egy olyan oldalról, amely nem a saját tulajdonunkban van – tehát nincs hozzáférésünk a forráskódjához –, a legjobb megoldás felkeresni a webmestert, és megkérni, hogy távolítsa el azokat, valamint helyezze el a Google robotjai számára a szükséges utasításokat. Ha nincs időnk ilyesmire, akár külön céget is felfogadhatunk a feladatra egy kisebb összegért, de eredményt sajnos ők sem tudnak garantálni. Ne legyünk tehát hiszékenyek: bár nagy cég a Google, és töméntelen mennyiségű technikai forrás áll a rendelkezésére, egyáltalán nem mindenható ebből a szempontból, s remélhetőleg távlati terveiben sem szerepel azzá válni.

Olvasóinknak javasoljuk, hogy a fent leírtak miatt semmiképp ne tegyék fel az internetre személyes adataikat olyan helyekre, ahol nem védi azokat jelszó, vagy a cég nem vállal garanciát azok védelmére. Ez nemcsak azért lehet fontos, hogy nyugodtan aludjunk: szabad prédaként kikerülő postai és elektronikus címeinkkel – csakúgy, mint a telefonszámainkkal – könnyen visszaélhetnek: legyen szó reklámozásról vagy bármely más, haszonszerzési célról.



[eBay-rizikó]

A vásárlók százszázalékos védelmet élveznek az eBayen

Mint előző havi címlapsztorinkból kiderült, az eBay a világ legnagyobb internetes aukciós portálja. Sokan úgy tudják, hogy bármit is vásárolnak, a PayPalnek köszönhetően száz százalékig védve vannak mindenféle csalástól és becsapástól. Ez ebben a formában sajnos nem igaz. Először is a legfőbb védelem csak akkor érvényes, ha a fizetést PayPalen keresztül intézzük. Ilyenkor tranzakciónként 200 dollárig automatikusan biztosítva vagyunk. Ha ellenőrzött és minősített felhasználótól vásárolunk, a védelem kétezer dollárig érvényes.

Amennyiben azonban nem ezzel a fizetési módszerrel intézzük az anyagiakat – hanem például csekkkel vagy banki átutalással – mindjárt bonyolultabb a helyzet. Ilyenkor hosszadalmas procedúrán kell átvergődnünk, amelynek során a cég munkatársai ellenőrzik, hogy valóban fizettünk-e. Ez a fajta biztosítás szintén 200 dollárig fedez, de nem foglalja magában azt az összeget, amelyet a tárgy postázásáért fizettünk. Továbbá a visszakapott összeg 25 százalékát levonják, feldolgozási költség címen.

Ne feledjük azt sem, hogy a védelem nem vonatkozik szellemi értékekre, vagyis nem fizikai termékekre: például szoftverekre és elektronikus dokumentumokra sem.

Nézzünk egy egyszerű példát! Egy vásárló felfigyelt arra, hogy 300 dollárért árulnak Xbox 360 konzolokat az eBayen. Ránézett az aukciós oldalra, ahol egy Xbox 360 konzol fényképe díszelgett. Gondolkodás nélkül megvásárolta, és fizetett. A postás azonban meglepően kis csomaggal csengett: a küldeményben mindössze egy elektronikus dokumentum volt, amely egy listát tartalmazott azokról a helyekről, ahol megvásárolható a konzol.

A vevő figyelmetlen volt: nem olvasta el részletesen az aukció leírását, és szellemi termékről lévén szó, a visszavásárlási garanciát sem érvényesíthette.



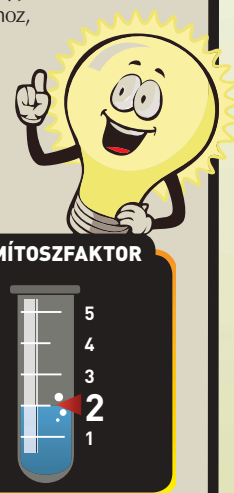
[Tiszta partíció, rendes ház]

A defragmentálás és partícionálás nem is gyorsítja a lemezműveleteket

A töredezettségmentesítést (azaz defragmentálást) már a DOS idejében is gyakran használták a lemezműveletek teljesítményének optimalizálására. A korszerű operációs rendszerek és az NTFS 3.0 fájlrendszer megjelenésével némileg csökkent ezek létjogosultsága, de mivel ennek ellenére sem sikerült kiküszöbölni az állományok töredezését, még ma is használunk a probléma kezelésére alkalmas programokat.

Önmagában az állományok töredezettsége nem okozna gondot, ha nem befolyásolná a merevlemez írási és olvasási sebességét. Mivel azonban az adatok nem folytonosan, hanem a merevlemezen szétszórvan helyezkednek el, ezért az író/olvasó fejnek az újrapozicionálás és a körülfordulás miatt több utat kell megtennie, s ez időbe telik. Egyetlen széttöredezett állomány még nem lassítja a működést másodpercekben mérhetően, ám több állomány esetében már valóban érezhető a sebesség csökkenése (például a Windows betöltésekor). Szerencsére napjaink merevlemezei már kellően gyorsak ahhoz,

hogy a kisebb lassulásokat észre se vegyük, ám időnként azért érdemes lefuttatni a töredezettségmentesítőt. A partícionálásról és annak sebességnövelő hatásáról viszont valóban megoszlanak a vélemények. Két logikai meghajtó létrehozása nem feltétlenül jár együtt az átviteli sebesség növekedésével, de bizonyos esetekben némi hasznot húzhatunk belőle. Ilyen például a lapozóállomány kihelyezése külön partícióra, amivel elkerülhetjük annak komolyabb töredezését, ezzel gyorsítva a rendszer működését. Nem véletlen, hogy egyes Linux-disztribúciók már telepítés közben felajánlják ezt a lehetőséget a felhasználónak.



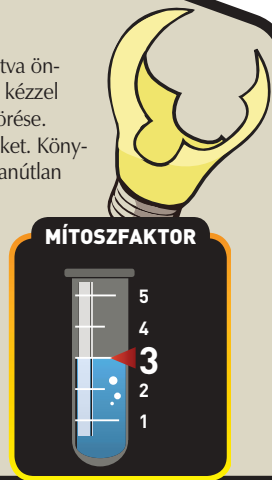
Pötyögjünk az adathalászok ellen!

Ha mindig kézzel írjuk be a címet a böngészőnkbe, akkor védve vagyunk az adathalász-támadásoktól

Egyértelmű, hogy adataink ellopásának legbiztosabb módja az, hogy az adathalász levelekben érkező hivatkozásokra kattintva önként és dalolva adjuk át az információt a tolvajoknak. Ennek ellenére akkor sem lehetünk teljesen biztonságban, ha mindig kézzel írjuk be a böngészőbe a weboldal címét. Két veszélyforrás ilyenkor is akadhat. Az első az úgynevezett DNS-kiszolgálók feltörése. Ezek azok a szerverek, amelyek az általunk a böngészőbe beírt címet értelmezik, és a megfelelő IP-címre irányítanak el minket. Könnyű belátni, hogy ha egy ilyen kiszolgálót valaki valamilyen módon feltör, és módosítja ezeket az információkat, akkor a gyanútlan felhasználókat rossz weboldalra terelheti. Ez ellen az egyik védelem, hogy nem az adott oldal legfelső szintjére megyünk, hanem közvetlenül a biztonságos bejelentkező aloldalra (ez mindig https://-sel kezdődik), hiszen az ilyen támadások általában csak a legfelső szint ellen irányulnak. Mindezek mellett figyeljünk böngészőnk azon figyelmeztetésére is, hogy az adott oldal biztonsági tanúsítványa érvénytelen, hiszen ez is egy áruló jel lehet.

Hasonló jellegű veszély, amikor a gépünkre bejuttatott kártékony programok terelik el böngészőnket az illegális oldalra. Ezek ellen természetesen „egyszerű” védekezni: naprakészen kell tartanunk operációs rendszerünket, vírus- és kémprogramirtókat, valamint tűzfalunkat.

Megoldás lehet egy olyan internetes banki szolgáltatás használata is (ilyen van például az OTP Banknak), amely egy plusz biztonsági szolgáltatással (SMS-ben küldött ellenőrző kóddal) gyakorlatilag lehetetlenné teszi, hogy adathalászat segítségével ellopják a pénzünket. Ha az adathalász be is jut adatainkkal a bank rendszerébe, amennyiben nincs nála a mobiltelefonunk is, nem tud kárt okozni.



Az eldobható elemek költséghatékonyabbak az újratölthetőeknél

Első hallásra mindenki óriási számárságnak nevezné az iménti állítást – pedig bizonyos esetekben megállja a helyét. Az, hogy az eldobható vagy az újratölthető elem használata-e a jobb megoldás, minden esetben attól függ, milyen körülmények közt szeretnénk bevetni. Gyakran használt digitális fényképezőgépek vagy hordozható zenelejátszók esetén kétségtelenül a tölthető kivített célszerű választani, ám rendszertelen használat esetén már a hagyományos elemek jelentik a jó megoldást. Kevesen vannak tisztában azzal, hogy a tölthető elemek használaton kívül is folyamatosan merülnek, nagyjából 1-1,5 százalékot veszítenek kapacitásukból naponta, míg a hagyományos elemek nagyságrendekkel tovább maradnak életképesek. Egyes gyártók palettáin már megjelentek az úgynevezett Ready2Use akkumulátorok, amelyek a korábbiaknál jobb mutatókkal rendelkeznek, de még mindig nem olyan jók az energiamegőrzés terén, mint az eldobhatók. A képlet tehát egyszerű: alkalomszerű használat esetén (például elemlámpánál), az eldobható típusok vásárlása tűnik a legokosabbnak. Akkor is a lítiumosak jelentik a megoldást, ha szélsőséges körülmények között (nagy melegben/hidegben) szeretnénk használni őket, mert ilyen körülmények között a tölthető elemek pillanatok alatt képesek elveszíteni a kapacitásukat.



Egy tipikus adathalász levél: jól látható a levélben lévő és a valós hivatkozás közötti különbség



Zombi PC

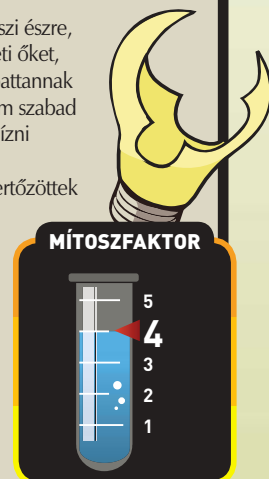
Ha számítógépünket „zombivá” változtatták volna, tudnánk róla

Sajnos ez nem feltétlenül történik így. Lawrence Baldwin, a MyNetWatchman szakembere kifejtette, hogy a számítógépünket megfertőzte egy malware, egyáltalán nem biztos, hogy észreveszük azt. Ha van tűzfalunk vagy víruskeresőnk, jó eséllyel jelzi majd, hogy másodpercenként levelek százaival árasztjuk el az internetet. Bizonyos programok azonban képesek ezeket észrevétlenül kiiktatni zavartalan működésük érdekében.

Lawrence szerint sok felhasználó csak akkor veszi észre, hogy baj van, amikor szolgáltatójuk figyelmezteti őket, vagy amikor valódi leveleik sorozatosan visszapattannak a címzettek postafiókjairól. Ily módon tehát nem szabad száz százalékig valamilyen védelmi szoftverre bízni magunkat.

Hogyan győződhetünk meg tehát arról, hogy fertőzötték vagyunk? Ha számítógépünk az addighoz képest lelassul, vagy lassan kezd tölteni, jó eséllyel gyanakodhatunk – de ez még nem jelent semmi biztosat. Százszázalékos megoldás nincsen, így azt javasoljuk, amit a biztonsági szakember is: legyünk szemfülesek!

Célravezető lehet még a különböző folyamatok átböngészése a feladatkezelőben, a hirtelen feltűnő gyanús programok és ablakok lenyomozása. Ajánlott továbbá nagy ívben elkerülni a munkavégzést (is) megkönnyítő halacszkás képernyővédőket, a desktop táncosöket, valamint a korlátlan mennyiségű ingyenes szoftvert és filmet ígérő letöltőprogramokat. Recept erre sincsen, de ezt a nyomvonalat némi gyanakvással vegyítve könnyedén elboldogulhatunk az internet sötétebb útvesztőiben is.



Elementáris pénztárcatrükk



Újratölthetőt vagy eldobható? Érdemes utánaszámolni!

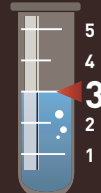


Köddé vált fotók

A reptéri röntgengép letörli digitális kameráink memóriáját

Tesztek igazolják, hogy a fényképezőgépekben használt memóriakártyák sokkal állóképesebbek annál, mint ahogy azt sokan gondolják. Egy amerikai magazin által végzett kutatás során a legnépszerűbb kártyák a következő megpróbáltatásokat bírták ki: fürdés szénasavos üdítőitalban, egy mosógép teljes programjának átvészélése, egy gördeszka kerekai (rajta egy felnőtt emberrel), valamint egy hatéves kisgyermek felügyelet nélküli szórakozása. Digitális kameráink memóriája persze egészen másfajta hatásnak van kitéve akkor, amikor egy fokozottan őrzött helyen, intézményben vagy akár repülőtéren akad dolgunk. Adatainkat azonban ilyenkor sem kell féltenuünk. A hagyományos merevlemezekre is igazak a röntgengépről elmondottak, és a sokak által félt mágnesesség is csak akkor jelenthet gondot, ha nagyon közelről és valószínűtlenül nagy dózissal érkezik. Utóbbi főként a szintén a védett helyeken előforduló mágneses fémkeresők miatt kérdés, de meg kell jegyezni, hogy az ilyesfajta veszélyekre a repülőtereken többnyire külön figyelmeztetést találunk. Amennyiben a fentiek ellenére nem érezzük biztonságban adatainkat, jó előre írjunk ki minden adatot CD-re vagy DVD-re – bár több mint valószínű, hogy felesleges óvintézkedést teszünk.

MÍTOSZFAKTOR

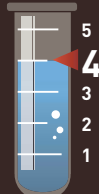


Ki a falból!

A telefontöltők nem fogyasztanak, ha épp nincs hozzájuk csatlakoztatva a készülék

Emberi logikával tulajdonképpen ésszerűnek tűnhet az állítás, de ha minden ilyen egyszerű lenne, mérnökökre sem lenne szükség a világon. Gondoljunk csak arra a jelenségre, hogy ezek az adapterek akkor is termelnek némi hőt, amikor épp nincsenek csatlakoztatva semmi máshoz, csak a hálózati csatlakozóhoz. Valamennyi fogyasztás tehát mindenképpen van. Ennek oka a telefontöltők belső felépítése, hiszen a többségük egyszerű, transzformátoros egység. Ezekben terheletlen állapotban is folyik áram, ez okozza a vasmag – ezáltal pedig a komplett töltő – melegedését. Bár a maximális hőmérsékletet elhanyagolható az ilyenkor felvett teljesítmény (mindössze pár százalék), a mítosz alapvetően igaz. Úti töltő néven ismerhetjük a számítógépek tápegységéhez hasonló elven funkcionáló, kapcsolóüzemű adaptereket. Bár ezek nem mindig melegednek érezhetően, már pusztán a működési elv miatt feltétlenül szükséges legalább egy olyan áramkör, amely folyamatosan él – ily módon pedig fogyaszt is. A BBC szerint a brit lakosok 65 százaléka soha nem húzza ki a töltőt, s ezzel olyan többletenergia-t fogyaszt, amelynek megspórolása már jelentős tétel lenne. Ezt sajnos nem tudjuk alátámasztani: méréseink szerint még három ilyen eszköz szimultán üzemeltetése sem jár nagyobb fogyasztással, mint 0,5 watt. Ez pedig egy átlagos energiatakarékos izzóéknak is csak a töredéke.

MÍTOSZFAKTOR



Nemzetgazdasági szinten is károkat okozhat, ha nem spórolunk vele

Az LCD-TFT monitorok nem ártanak a szemnek

Szemfényvesztés

Sokat hallhattunk arról, hogy a 100 hertznél kisebb frissítési értékű katódcsöves monitorok ártanak a szemnek. Ez részben igaz is, hiszen a vibrálás rendkívül fárasztó tud lenni idegrendszerünk számára. Sokan azonban úgy gondolják, hogy jó minőségű CRT-monitor vagy TFT-monitor vásárlásával kiszűrhetik az összes problémát, ez azonban egyáltalán nincs így. Fontos a megfelelő kalibráció, hogy az eszköz képe ne legyen se túl világos, se túl sötét. Hasonlóképp fontos a pihenés, ugyanis szemünkkel folyamatosan egy irányba nézve, valamint egy távolságra fókuszálva könnyen elfáradhatunk a mozgatóizmok. Kevésbé ismert problémára hívja fel a figyelmet Dr. Veres Amarilla, a Semmelweis Szemészeti Klinikáról: „Monitorról való szövegolvasáskor változtatlan hőmérséklet és páratartalom mellett a pislogások percnkénti száma a nyugalmi érték harmadára esik vissza, ezenkívül ilyen esetekben a ritkább pislogások nagyobb arányban inkompletek. A rossz megvilágítás, a gyenge minőségű monitorok (különösen azok, melyeket szemmagasságnál magasabbra helyeztek) szintén csökkentik a pislogás gyakoriságát. Ennek következtében a szemfelszín könnyebben kiszárad, ami szemfáradtságához vezet. Számítógép-monitor nézése közben a pislogás viszonylag időfüggetlen, irreguláris mintázatot vehet fel. A monitorhasználat szemészeti vonatkozásai összetettek, mivel az esetek egy részében egyszerűbb (Gameboy játék) vagy bonyolultabb (számítógépes tervrajz-animációk elemzése) vizuális információk feldolgozása is zajlik, amelyek tovább csökkentik a pislogások gyakoriságát, vagyis egészségesebben is a könnyfilm elvékonyodásához, illetve felszakadásához vezethetnek. „A szakember tanácsát követve próbáljunk hát figyelmet áldozni megjelenítőnk megfelelő elhelyezésére, beállítására – és iktassunk be munkánk közben rendszeres szüneteket.

MÍTOSZFAKTOR



Nem mindegy, hogy mennyit pislogunk a monitorba

Vezeték nélkül - csak óvatosan!

A Wi-Fi hálózatok biztonságosak

Manapság a vezeték nélküli hálózatok egyre inkább beépülnek életünkbe. Repülőtereken, kávézóknak, munkahelyeken, egyetemen, és szinte mindenhol körülvesz a Wi-Fi, amelyre noteszgépünkről vagy kézisámítógépünkről csatlakozhatunk. Otthon is egyre többen használják, hiszen számítógéppel dolgozók számára gyakran nincs is üdítőbb, mint felkapni a laptopot, majd kivonulni a kertbe egy kis egerészésre. Ám régóta figyelmeztetünk mi is mindenkit, hogy legyen óvatos a Wi-Fivel, ugyanis a biztonsági réseket kiaknázva, némi ésszerű gondolkodással már egy közepes hozzáértésű felhasználó is játszva bejuthat egy nem kellőképpen védett hálózatba. Sőt akár útvonalválasztónk felett is könnyűszerrel átveheti az irányítást. Önmagában még a legbiztonságosabbnak mondott WPA-PSK sem jelent tökéletes védelmet.

Ha azonban mindezt az IP- és MAC-cím szerinti szűréssel kombináljuk, már egész jó eredményre juthatunk, és persze az sem árt, ha a router gyári admin jelszavát a telepítés után rögtön megváltoztatjuk. Különösen legyünk óvatosak, ha a hálózaton érzékeny adatok érhetők el: elsősorban azért veszélyes a dolog, mert ha adattolvaj csatlakozik, feltehetőleg csak a lopás után, a naplózásból derül majd fény a bűncselekményre. A legjobb tehát, ha vezeték nélküli hálózatot nem használunk ilyen célokra, legfeljebb szokásos internetes köreinket futjuk le rajta, esetleg elektronikus levelezésünket olvasgatjuk. A témát – és a feltörés mibenlétét – fejtegető videónkat a PC World Online oldalain tekinthetik meg, Wi-fi törés Budapest címével.

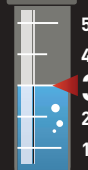
MÍTOSZFAKTOR



Csak tökéletesen egyforma memóriák működnek kétcsatornás üzemmódban

A memóriavezérlő kétcsatornás üzemmód – más néven Dual Channel – kiaknázásához legalább két memóriamodul szükséges, de vajon valóban csak két tökéletesen egyforma példány hajlandó együttműködni? Tulajdonképpen nincs akadálya annak, hogy két különböző típusú modul működjön együtt a kétcsatornás üzemmódban, ha azok megfelelnek az Intel által felállított három kritériumnak: egyforma kapacitás, egyforma sebesség (ha valamelyik lassabb, akkor a rendszer ahhoz fog igazodni), továbbá a memóriamodulon lévő lapkák száma (beleértve azt is, hogy a modul egy- vagy kétoldalas) is azonos. Ha ezek a feltételek teljesülnek, akkor különböző gyártótól származó memóriák esetében nagy valószínűséggel működni fog a kétcsatornás üzemmód – de sajnos kevéssé áll a vásár, a kompatibilitás nagyban függ a memóriavezérlőtől is. Régebben előfordult, hogy még teljesen egyforma modulok esetében is fellépett inkompatibilitási probléma. Ha minimalizálni kívánjuk ezek előfordulását, érdemes kétcsatornás szettet vásárolni, mivel szinte már semmivel sem drágábbak, mint ha két külön modult vásárolnánk.

MÍTOSZFAKTOR



Garanciaqyilkos tinták

Az alternatív tinták használata automatikusan érvényteleníti a nyomtató garanciáját

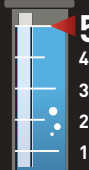
Közkeletű hiedelem, hogy az eredeti helyett utángyártott vagy újratöltött festékpátronok használata automatikusan érvényteleníti a tintasugaras nyomtatók garanciáját. Ez így bizonyosan nem igaz, a gyártók nem határolják el magukat automatikusan a garancia érvényesítésétől, csupán nem vállalnak semminemű felelősséget mások termékének (ez esetünkben az idegen tinta) minőségéért. Ha vizsgálatuk kideríti, hogy a meghibásodás a nem rendeltetésszerű használatnak vagy a nem eredeti tinta minőségének róható fel, akkor természetesen nem tartoznak mások hibájáért jótállni.

A kérdés inkább az, hogy milyen mértékben áll fenn annak veszélye, hogy valóban kárt okozhatunk a nyomtatóban. Amennyiben olyan készülékünk van, ahol a tintapátronban megtalálható maga a nyomtatófej, vagyis azt is kidobjuk a csere során –, akkor nem járhatunk póru. Ha ugyanis nem jönne be az alternatív gyártmány, csak vásárolnunk kell egy eredeti patront, és mivel az egy új fejet is tartalmaz, minden rendben lesz. Ilyen konstrukciójú a legtöbb kisebb HP modell, a legkisebb Canon készülékek és minden Lexmark nyomtató. Közös jellemzőjük, hogy patronjaik nem színenként cserélhetők, a három alapszín és a fekete egy blokkban foglal helyet.

Az Epson minden esetben fix fejet alkalmaz, és a nagyobb HP és Canon készülékekben is hasonló megoldást találunk, ami azonban már más kockázatokkal jár. Ilyen esetekben a tintapátron lényegileg csak tintát tartalmaz, rövid élettartamú fejet nem. Vagyis ha nem megfelelő a tinta, és eltömíti a fúvókákat, a problémát nem oldja meg a tintapátron cseréje. Ráadásul a tartós fejet kicserélni legtöbbször drágább, mint amennyibe az egész nyomtató kerül, ez tehát vélhetően a kukában fog kikötni – bár készíthetünk belőle kenyértartót is. Érdemes meggondolni hát, hogy szerencsét próbáljunk-e alternatív termékekkel. Ha így döntünk, akkor semmiképpen se a legolcsóbb távol-keleti terméket válasszuk, hanem egy ellenőrizhető, jó hírű gyártót. Érdemes fórumokon kutakodni az ezzel kapcsolatos tapasztalatok után.

Hogy mennyire éri meg minőségben, kapacitásban és élettartamban az „utánzatok” használata – nos, az már egy másik kérdés.

MÍTOSZFAKTOR



Párosan szép a memória

Nyomtatási technológiák

Az évszázados örökség: papír és tinta

Már régóta nem egyszerű, kormozott víz, amivel írunk, és nem rongyból vagy fából készült papír, amire nyomtatunk. Nagyon változott a világ és otthonunkban kényelmesen állíthatunk elő roppant olcsón olyan minőségű nyomtatott anyagokat, amelyekről 50 éve még álmodni sem mertek volna. Ki tudjuk használni a kor lehetőségeit, vagy feleslegesen fektetünk be a reklámokban nyerőnek mondott technológiákba?

A legtöbb esetben nemigen érdeklődünk arról, hogy milyen technológia működik egy otthoni berendezésben. A tévében is inkább az érdekel minket, hogy mekkora és milyen minőségű képet nyújt, milyen helyigény mellett, mennyi pénzért, nem pedig az, hogy ezt milyen technológiai megoldás segítségével éri el. Csakhogy a televízióba nem kell rendszeresen kellékanyagokat tölteni – ellentétben a nyomtatóval. Ezért is érdemes tájékozódni afelől, hogy miként is működnek az egyes nyomtató-típusok, illetve miért képes egyik teljesen más sebességre és minőségre, mint a másik. Cikkünk segít eligazodni a technológiák között, és az ideális megoldás kiválasztásához is tanácsokkal szolgál.

Tintasugaras: hő kontra piezo

Az elmúlt évtizedekben kétségtelenül a tintasugaras technológia ment át a legnagyobb fejlődésen. A termál tintasugaras technológiát még 1979-ben fejlesztette ki a HP, de az

első erre épülő, ThinkJet nevezetű nyomtató csak 1984-ben jelent meg. Ma már természetesnek tűnik, hogy a tintasugarasok normálpapíron is használhatók alkotnak, de ez nem volt mindig így. Az első DeskJet modellek még mintegy 50 pikoliteres tintacseppecskéket használtak, s az akkor még kevésbé fejlett tintatechnológiának köszönhetően a kontúrok nagymértékben el is folytak. A mai, hasonló készületek 1–5 pikoliteres pontokkal

alkotják meg a szövegeket, grafikákat és fotókat, a kontúrok pedig normálpapíron is teljesen megfelelőek.

A termál tintasugaras nyomtatás mechanizmusa látszólag egyszerű, még ha

Nem a hevítés okozta forrás, hanem a piezokristály alakváltozása löki ki a tintát az Epson nyomtatófejeiből



pontos kialakításán évtizedekig dolgoztak is. A tinta mikroszkopikus kamrácskába jut, amelynek végében egy fűtőelem egy pillanat alatt forráspontig hevíti, ettől buborék képződik, mely kilövell a kimeneti nyíláson, a papír irányába, majd reptében ismét cseppé alakul, és becsapódva nyomot hagy a papír felszínén. A fej egy sor fűvókát tartalmaz, és a papír fölött soronként, általában átfedéssel mozgatva fedile a teljes felületet. Mivel a tintát a másodperc tört része alatt igen durva hő- és nyomó hatások érik, ezért nem véletlen, hogy olyan hosszú kutatási-fejlesztési idő kellett a megfelelő összetétel és gyártási eljárás kifejlesztéséhez – akár a tinta, akár a fej vonatkozásában.

Az Epson a technológia egy



A termál tintasugaras nyomtatófej fűvókájának elvi működése

speciális változatát fejlesztette ki, a mikropiezo tintasugaras nyomtatási eljárást. Ez nagy vonalakban megegyezik a termál módszerrel, ám nem fűtőelemet (azaz hevítést) használ a tinta kilövésére, hanem egy mikroszkopikus piezokristályt, amely elektromos áram hatására változtatja méretét. Ez pontosan a piezoelektromos gázgyűjtő működési elvét alkalmazza, csak



Elektrolitográfiai eljárással kialakított termál tintasugaras nyomtatófej egyik fűvókájának mikroszkopikus metszete

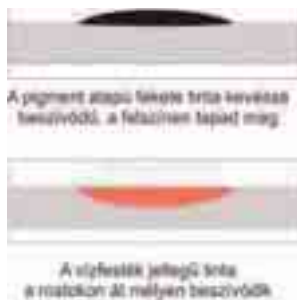
éppen fordítva: a gyűjtőben a kristály méretváltozására (ütésre) elektromos szikra keletkezik, a nyomtatófejben pedig elektromos áram hatására megnagyobbodik a kristály, és kiszorítja a tintát. Az Epson módszerének vitathatatlan előnye, hogy csak a nyomás kényszeríti a festéket, a hő nem, így nem kell annyiféle szélsőséges követelménynek egyszerre megfelelnie. Annál többet kell viszont pepecselni a fej-



A Ricoh Aficio GX3050N a gyártó első gélnyomtatója, amely a tintasugaras és lézertechnológia előnyeit igyekszik ötvözni az irodai nyomtatásban

jel, hiszen nemcsak egy fűtőszál és egy megfelelően kialakított kamra képezi, hanem ott van még a kristály, amit pontosan el kell helyezni benne, és be is kell „kábelezni”. Ennélfogva az így készült fejek több rétegből állnak, a fűvőkák lényegesen nagyobbak, hosszabbak, és a gyártásuk is bonyolultabb.

Érthető okokból az Epson a saját szabadalmát képező piezotechnológiát alkalmazza, míg más gyártók – HP, Canon, Lexmark – a termál tintasugaras módszert pártfogolják. Habár előnyeik, hátrányaik, gyártási nehézségeik eltérőek, ma már mindkét eljárással kiváló nyomatok születnek, ez nem vitás. A piezo fejekkel szerelt Epson készülékek között voltak az első olyan modellek, amelyek változó cseppméretet alkalmaztak ugyanazon fűvőkákban, így finomabb átmeneteket tudtak előállítani.



A pigmentált tinták a felszínhez tapadnak, ami nagyon sokat segít abban, hogy normálpapíron is kontrasztos szövegek szülessenek. A vízfesték jellegű tinta kevésbé kontrasztos, viszont színkeverésben – tipikusan fotónyomtatásban – előnyt élvez

Szintén e gyártó nevéhez kötődtek az első, teljesen fotószerűnek ható nyomatok is. Hamar túlléptek azonban a kezdeti előnyökön a termál tintasugaras technológia továbbfejlesztői, egyre pontosabb fejeikkel, kedvezőbb viselkedésű tintáikkal. Mára minőségben meglehetősen kiegyenlített a verseny, sebességben pedig némi elmaradással is küzd a piezo.

Pigment vagy vízfesték, esetleg zselé?

Nemcsak a fejek, hanem a tinták struktúrája is alapvetően kétféle lehet: a kisorsodai és otthoni tintasugaras nyomtatásban. Vagy pigmentalapú színezőanyagot használnak, vagy vízfesték jellegű – bár utóbbi elnevezés kissé félrevezető, mert mindkét esetben víz az oldószer. A pigmentek viszonylag nagy, összetett festékszemesek, amelyek lebegnek, míg az angol szakirodalomban dye-nak nevezett alkotóelemek sokkal apróbbak, és ülepedéstől mentesen, szinte kiválogathatatlanul elkeverednek a vízben. A pigmentek stabil anyagok, fedőképességük nagyon jó, és megrekednek a papírfelstín rostjai között, ami erősíti a telítettséget. Az általuk adott felület azonban egyenetlenül szórja a fényt, amitől a nyomtatás kevésbé fényes, vagyis végső soron a színvisszaadás romlik.

Ehhez képest a vízfesték részecskéi mélyebben bemosódnak a papírba, ami tompíthatja a színhatásukat. Előnyük viszont, hogy belül jobban védve vannak a levegő és a fény fakító hatásától, és igen jól keverednek egymással, így módon simább átmeneteket állíthatunk elő velük, mint pigmentalapon.

Hogy melyik a jobb? Normálpapíron fekete szöveg nyomtatására tökéletes a pigmentfesték, hiszen lézermínőséget megközelítő nyomtatásokat ad. Normálpapíron a színes pigmentnyomatok élénkebbek, kontúrosabbak, esetenként még vízálló is, és ehhez csak mostanság zárkóznak fel vízfesték-alapú tintákkal. Viszont a pigment kicsit olyan, mint a lézernyomtató tonere, vagyis nehezen keverednek el benne a színek. Ezért is lényeges az Epson pigmentalapú nyomtatóiban a változtatható és minél apróbb cseppméret, mivel a finomabb árnyalás nem valósítható meg olyan tökéletesen az alapszín egymásra rétegzésével, mint a pontos méretezéssel, elhelyezéssel. Az új generációs pigmenttinták már simább felületű, egyenetlesebb formájú részecskéket tartalmaznak, de a vízfesték jellegűekkel még ma is kicsit szebb, finomabb, fényesebb fotók alkothatók.

Sokan aggódnak a vízfestékkel készült fotónyomtatok tartósságáért, és a pigmentált alapokat tartják színtartóbbaknak. Ez beltéri használat esetén nem meghatározó. Az innovatív gyártóktól (például Epson, HP, Canon, Lexmark) mind a dye, mind a pigment 70–100 évet megközelítő tartósságú lehet, ha a neki megfelelő papíron használják – a papír és tinta mint közös rendszer

vizsgálódó. Tartósság tekintetében szerencsére elég jó közelítéssel lehet gyorsított vizsgálatokat folytatni – ilyeneket végez például a Wilhelm Research, amelyben a legtöbb gyártó is megbízik.

Tavaly jelent meg a piacon egy új technológia, amely a piezo nyomtatófejet zselés tintával kombinálja. A Ricoh különleges megoldása orvosolni kívánja azt a problémát, hogy a legtöbb normálpapíron a tintasugaras nyomatok nem állják a nedvességet, és nem is túl időtállóak (ezen persze generációnként javítanak a gyártók). A gélnyomtatónak elnevezett terméktípust főleg kisorodákba szánja a gyártó, lézernyomtató helyett, nyomtatásminőség-sebesség és -költségek tekintetében is erre a területre pozicionálták.

A tintasugaras teljesítmény csúcsát jelenleg a HP EdgeLine technológiája képviseli, amelynek lényege, hogy olyan, több blokkból álló fejeket alkalmaznak, amelyek a papírt teljes

Az öt blokkos HP EdgeLine nyomtatófej áll, míg a fotópapír elhalad alatta – így módon per centként akár 12 minőségi fotó is kinyomtatható



hőszublimációs fotónyomtató. Ezek a készülékek viszonylag olcsón, akár már 20 000 forinttól kaphatók 10×15 vagy 13×18 centiméteres nyomtatási méretig. A speciális

	Tintasugaras	Hőszublimációs
Alapkészlet ára	7/10	8/10
Kulcsanyagok ára	7/10	10/10
Gyorsaság	8/10	10/10
Fotók részletessége	10/10	7/10
Árnyalatképzés egyenletessége	7/10	10/10

A két legelterjedtebb fotónyomtatási technológia összevetése

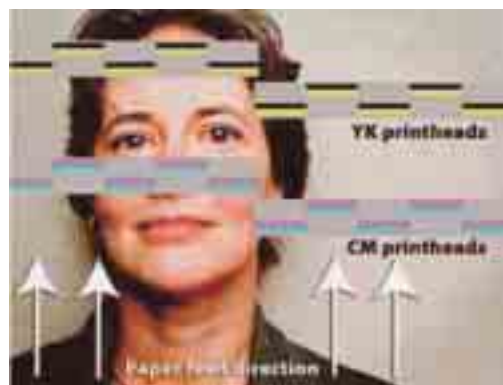
szélességében lefedik, így nem kell ide-oda mozogniuk nyomtatáskor. Az új technológiát már alkalmazzák a HP fotókioszkjaiban, illetve nagy teljesítményű, vállalati nyomtatásra tervezett készülékekben.

Szebb, mint a fénykép: hőnyomtatás

Fotók előállítására nagyon is alkalmas a tintasugaras technológia, megfelelő (ítatos jellegű) fotópapíron különösen a vízfesték jellegű tinták adnak szép, finom árnyalatokat, egyszersmind élénk színeket. Ha azonban csak fotót nyomtatunk, és a folyamatos árnyalatképzés, valamint az üzembiztosabb működés a legfontosabb számunkra, akkor jó választás lehet egy

(tintasugaras média nem használható!) papírt és a festékszalagot egy csomagban árusítják, s a szalag váltakozva tartalmazza egy-egy fotónyi területen a három alapszint, valamint egy védőréteget is. A készlettel pontosan a megadott számú fotó nyomtatható. Költségeken ennél a technológiánál is körülbelül ugyanott járunk (10×15-ös fotók esetén 80–100 forint egy kép ára), mint a

Egy HP EdgeLine nyomtatóban több fejblokk összességében fedi le a nyomtatási szélességet, amely akár A/4 is lehet – ez mintegy negyven ezer fűvőkát jelent egy négy alapszínű, 1200 dpi natív felbontású nyomtatórendszerben





A hőszublimációs eljárás nem folyékony tintát, hanem fóliára előre felvitt színezőanyagot tartalmaz



15x20 centiméteres méretig még elfogadható áron kapunk hőszublimációs fotónyomtatót, de az A/4-es modellek már drágák

tintasugaras fotónyomtatóknál, de a fix kapacitás tervezetibb teszi a kiadásokat – igaz, a téli, havas fehérítő képeken nem tudunk tintát megtakarítani.

Egy pontonként 256 lépésben fűthető henger gondoskodik arról, hogy az adott helyen a papírra éppen a megfelelő mennyiségben kerüljenek az egymással maradéktalanul vegyülő színezőanyagok, így az átmenetek képzése egyáltalán nem érzékelhető. A negyedik, fedőréteg a fény és levegő fakító hatásától is jól védi a nyomtatott képet, tehát ebben is jobb eredményre számíthatunk, mint a tintasugaras módszereknél.

Fotóhoz talán a legcélszerűbb választás egy ilyen készülék, ám ha más is szeretnénk nyomtatni, akkor érdemes inkább egy általánosabban használható tintasugaras masina mellett döntenünk.

Lézersugár vagy mikrodióda?

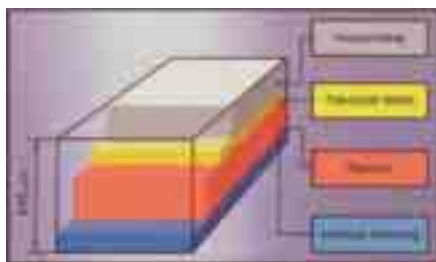
Sokan esküsznek a lézernyomtatókra, és nem véletlenül: a technológiának megvannak az előnyei.

A lézernyomtatók a fénymásológómódjára fotoelektromos elven működnek. Egy töltéshordozó henger pontjait lézersugárral gerjesztik, hogy az magához vonja, majd az ellentétes töltésű lapnak átadja a száraz festékport, a tonert. A ma már műanyaggyanta alapú tonert egy fűtőhenger búcsúzóul ráolvasztja a papírra, így a festék egy jól működő nyomtatónál nehezen kopik le, és nedvességre sem érzékeny. Minőségi monokróm oldalak nyomtatására egyértelműen ez az ideális eljárás.

A színes eljárás is hasonló az előbbihez, csak itt négy (fekete, cián, bíbor és sárga) festékezőn halad át ugyanaz a papír, majd ezt követi az égetőmű. Kezdetben revolverrendszerű nyomtatóműveket alkalmaztak, melyekben körben járnak a festékezők, és a papír négy ismételt áthúzás során szedi fel az összes színalkotót. Ez elég nagy zajjal jár, és négyszer annyi ideig tart, ráadásul a pontos színfedés beállítása sem

olyan egyszerű – de legalább a nyomtatómű kisebb és olcsóbb valamivel. Sokkal gyorsabb ennél az inline vagy „tandem” megoldás, ahol a papír egy menetben halad át a négy egymás mellett sorakozó festékező alatt. Llyenkor a színes nyomtatás előállításának sebessége csak annyival lassabb a monokróménál, amennyivel tovább tart a színes oldalak értelmezése.

Az OKI rögtön inline rendszerben kezdte, amit azonnal ötvöztött is egy másik újítással: a lézeres megvilágítás helyett mikroszkopikus LED-blokkokat alkalmaz, ezért nincs szükség mozgó tükrrendszerre, a nyomtatás pedig gyorsabb. Sebes-



Már rég nem beszélhetünk papírról a fotópapírok esetében, inkább egy papírvázra épült hordozóról van szó. Ábránkon a Canon porózus felületű fotópapírjának keresztmetszete látható

ségben az azonos árú LED-nyomtatók tehát lényegesen jobbakk. Ha alkalmi fotókat, marketinganyagokat is akarunk nyomtatni, akkor a középkategóriás lézeres készülékekkel már jó eredményekre számíthatunk. Általában a lézer- és LED-nyom-

A hagyományos színes lézerek négy menetben viszik fel a színeket a papírra, miáltal kisebb színes lézernyomtatók építhetők



TÉVHITEK A NYOMTATÓKRÓL

A nyomtatótechnológia nagyon sokat változott az utóbbi tíz évben, így felhalmozódtak olyan tévképzetek, melyek ma már nem állják meg a helyüket. Kövessük az iparág fejlődését, és felejtjük el az idejétmúlt vagy már eleve téves feltételezéseket. Bár jelen lapszámunk mítoszvádaszatában is beszélünk nyomtatókat érintő legendákról, lássunk még két gyakori téveszmét!

A tintasugaras nyomtatók ma már ugyanolyan kontrasztos dokumentumokat képeznek, mint a lézernyomtatók.

Nagyon sokat fejlődött a normálpapírra történő tintasugaras nyomtatás, de azért a fentebbi állítás még mindig nem jelenthető ki nyugodt lélekkel. A lézernyomtatók a festékpór erősen fedő jellegéből adódóan még mindig előnyt élveznek kontraszt és élénkség tekintetében a tintasugarasokkal szemben. Utóbbiak folyékony festékanyaga valamelyest mindenképpen beszivárog a papír rostjai közé, s ez csökkenti a kontraszthatást és a telítettséget. Ez a különbség azért nem tetemes, inkább az olyan járulékos körülmények számítanak, mint például az, hogy a lézernyomtatók jobban bírják a postázás kihívásait, mert

a legközönségesebb papíron sem maszatolódnak el a nedvességtől.

Mindig olcsóbban üzemeltethető a lézernyomtató, mint a tintasugaras.

Szintén egy olyan nézet, amely stabilan tartja magát, de az utóbbi egy-két évben nagyon sokat veszített aktualitásából. Általában, ha a belépő árszintű vagy annál némileg drágább lézernyomtatók és tintasugarasok költségeit vetjük össze, akkor utóbbiak nyernek. Ha azonban feljebb megyünk egy szinttel, akkor találhatunk fejlett tintasugaras rendszerrel működő modelleket, amelyek takarékosan dolgoznak. Léteznek százezer forint alatti, mégis négy forint körüli monokróm lapköltséggel dolgozó berendezések, míg egy hasonló árú kompakt lézernyomtató költségei 6–7 forintra rúgnak. Hasonlóképpen, az irodai kategóriában rontja a lézerek nimbuszát a gélnyomtató technológia, amely a tintasugaras eszköz egy válfajának tekinthető, mégis lézeres szintű költségek jellemzik a kisirodai kategóriában is.

Elmondható tehát, hogy eredeti megállapításunk nem minden kategóriában és esetben igaz – és a tintasugaras nyomtatás fejlődésével a helyzet csak fokozódhat.

tatók előnye a stabil minőség és sebesség. Míg egy tintasugaras nyomtató teljesítménye erősen függ a lap tartalmától és a minőségbéállításoktól, addig egy lézernyomtató esetében ez sokkal kevésbé igaz. Emellett, ha ugyanazt az oldalt nyomtatjuk egymás után több példányban, akkor csak az elsőre kell várni, a további oldalak már teljes sebességgel bukkannak elő.

Önmagában tehát egyik nyomtatási eljárás sem felsőbbrendű a másiknál, csupán más-más területeken képesek több előnyt nyújtani. Keretes írásunkban egy táblázatban foglaljuk össze az előnyöket, ezzel próbálva segítséget nyújtani az igényeknek legmegfelelőbb nyomtatótípus kiválasztásában.

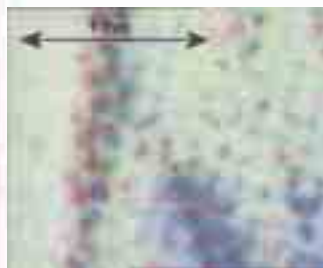
Egri Imre

Egy képernyős fotónyomtató (mint az itt látható Canon Selphy CP710 hőszublimációs modell) szükségtelenül teheti a számítógép használatát is digitális fotók kinyomtatásához





A tandemrendszerű nyomtatók a nagyobb sebességért cserébe nagyobb alapterületet igényelnek: képünkön az OKI C3400 előnyös szögből



Balra egy HP LaserJet 4600 színes lézernyomtató, jobbra pedig egy négy alapszínű, HP PhotoREt III technológiával készült tintasugaras nyomat. Jól megfigyelhető, hogy a lézernyomtató szilárd festékanyaga nem alkalmas a színek egymásra rétegzésére, míg a tintasugaras nyomaton az alapszínek szépen elkeverednek



MELYIK NYOMTATÓT VÁLASSZAM?

Először is döntsük el, milyen jellegű dokumentumokat kívánunk létrehozni! Igaz, hogy lézernyomtatóval is lehet fotót nyomtatni (vagy valami olyasmit), és egy hat alapszínű fotónyomtatóval is szép dokumentumokat állíthatunk elő, de nem mindegy, mennyi idő alatt és mennyi pénzből.

Amennyiben fekete-fehér, jobbra szöveges, néhány ábrát és táblázatot tartalmazó dokumentumokra van szükségünk, természetesen legkézenfekvőbb választás egy monokróm lézernyomtató. Ezeknek a készülékeknek az utóbbi években a 20–30 ezer forintos kategóriába süllyedt az árak, így maga a beruházás talán nem lesz probléma. Utólag azonban sokat költhetünk még rá, ha túl kicsi nyomtatót vásárolunk. Elégé csúszkáló szabály ugyanis, hogy minél drágább egy készülék, fajlagosan annál olcsóbban és annál nagyobb terheléssel dolgozhatunk vele.

Sokszor éppen a másik oldalról esünk túlzásba, és mindössze havi egy-két alkalommal használunk egy napi igénybevételre tervezett irodai készüléket, gondolván, hogy jobban járunk, tekintve az alacsonyabb tintaköltséget. A hosszas üzemem kívül állás azonban megviselheti a tintasugaras masinákat, többször kényszerülnek automatikus fejtisztításra, és így már nem

festenek olyan jól a költségarányok sem. Ráadásul mintegy százezret ruháztunk be egy olyan feladatra, amelyhez egy 15 000 forintos nyomtató is elég fürge és „ügyes”.

A takarékoság mellett szólnak a színenként különálló tintatankok, de ezek is csak akkor, ha folyamatosan vagy igen gyakran használjuk őket. Ritka használat esetében jobban megéri a kompakt kazettás megoldás, amely három alapszínű és rövid élettartamú fejet is tartalmaz.

Irodai célra általában a lézernyomtató a megfelelő, de vannak modern irodai tintasugaras üzleti nyomtatók is, amelyek nemcsak dokumentumok, hanem fotók nyomtatására is alkalmasak. Az, hogy melyiket érdemes választani, attól függ, igényeljük-e a lézer extra kontrasztját, illetve ki lehet-e téve a nyomtatás nedvességnek (például postázáskor). Ezek a pontok a lézer mellett szólnak, némelyik irodai tintasugaras pedig költségekben lehet jobb, és fotónyomtatásra is alkalmasabb.

Ha csak fotót nyomtatunk, akkor vagy hat alapszínű tintasugaras készülékbe érdemes beruháznunk, vagy hőszublimációs nyomtatóba. Utóbbi jobb árnyalatképzést biztosít, ám rosszabb az erős kontúrok vezetésében. Ezek a készülékek nem drágák, legalábbis kis, 10×15 centiméteres lapméret esetén.

Néha nem a sebességen vagy a költségeken bukunk el, hanem egyszerűen egy adott rendszerben nem tudjuk használatba venni a készüléket. Tipikus eset, hogy nem szabványos nyomtatónyelvű, hanem egy Windows grafikus (GDI) készüléket akarnak Windows- vagy Macintosh-környezetben használni – általában ez nem sikerül. Nem Windows operációs rendszerek alatt PostScript vagy PCL nyomtatónyelvvel általánosan jól elboldogulhatunk, de minden egyéb esetben tájékozódjunk a dokumentációban vásárlás előtt.

Az alábbi táblázat segíthet eligazodni, hogy mikor milyen technológiai alapra építő készüléket érdemes választani. A várható terhelés és a nyomtatandók jellege jól meghatározza, hogy milyen kategóriában érdemes kutakodnunk. Otthon fontosabb a sokoldalúság, a kompakt kellékanyag kezelhetősége, viszont nem annyira lényeges a sebesség és a terhelhetőség, amelyek viszont egy kisebb irodában már kulcsfontosságúak.

Az pedig, hogy nyomtatót írunk, senkit ne riasszon vissza többfunkciós készülék vásárlásától. Az önálló szolgáltatások (másolás, lapolvasás, fax) nemcsak a vállalkozásban, hanem otthoni projekteknél is jól jönnek.



A Lexmark Z845 jó példa arra, hogy egy olcsó nyomtató is kínálhat hat alapszínű fotónyomtatás opciót



Olcsóbban kijövünk, ha egy kategóriával magasabb árú asztali lézernyomtatót vásárolunk, mert ez a lapköltségben 3–4 forintot (vagyis 20–30 százalékot) is jelenthet oldalanként

Igények/Használat jellege	Alkalmi (havi 1–2 nyomtatás)	Rendszeres otthoni (heti 1-2 nyomtatás)	Rendszeres kisirodai (havi kétezer oldal alatt)	Erős kisirodai (havi 2000 oldal felett, több felhasználóval)
Monokróm dokumentum	Olcsó kompakt lézernyomtató 20-30.000 Ft	Olcsó kompakt lézernyomtató 20-30.000 Ft	Középkategóriás lézernyomtató 25-30.000 Ft	Középkategóriás lézernyomtató hálózati csatlakozással 45-55.000 Ft
Színes dokumentum	Olcsó tintasugaras nyomtató kompakt kazettával 10-25.000 Ft	Olcsó tintasugaras nyomtató kompakt kazettával 10-25.000 Ft	Belépő szintű színes lézernyomtató 55-65.000 Ft	Középkategóriás színes lézernyomtató hálózati csatlakozással 70-80.000 Ft
Vegyes, fotó is	Középkategóriás tintasugaras nyomtató kompakt kazettával 20-30.000	Középkategóriás tintasugaras nyomtató kompakt kazettával vagy színenként külön tankokkal 20-35.000 Ft	Színes irodai tintasugaras nyomtató, színenként külön nagy kapacitású tankokkal 40-50.000 Ft	Színes irodai tintasugaras nyomtató, színenként külön nagy kapacitású tankokkal és hálózati csatlakozással 45-60.000 Ft
Fotó	Középkategóriás tintasugaras fotónyomtató kompakt kazettával vagy hőszublimációs fotónyomtató 20-25.000 Ft	Középkategóriás tintasugaras fotónyomtató kompakt kazettával vagy színenként külön tankokkal, hőszublimációs fotónyomtató 25-35.000 Ft	Középkategóriás tintasugaras fotónyomtató színenként külön nagy kapacitású tankokkal, hőszublimációs fotónyomtató 30-40.000 Ft	Középkategóriás tintasugaras fotónyomtató színenként külön nagy kapacitású tankokkal és hálózati csatlakozással, hőszublimációs fotónyomtató 30-50.000 Ft



Kézzrátétel {stílusosan!}

Leleményes megoldásokból sosem volt hiány az emberiség történetében, s ezt a kisebb ötletektől a korszakalkotó felfedezésekig rengeteg példával illusztrálhatnánk. A 21. században különösen a számítástechnika világában valósultak meg kreatív újítások, bár sok ötlet el sem jut a tervezőasztalig. A vívmányok egy részét persze itthon soha nem látjuk viszont, és ez különösen igaz a legextrémebb ötleteket megvalósító termékekre. A vezérlőeszközök (amelyek közül most elsősorban a billentyűzeteket célozzuk meg) területén is léteznek olyan kezdeményezések, amelyek megérdemlik a figyelmet, függetlenül attól, hogy kis hazánkban talán soha nem is kerülnek kereskedelmi forgalomba. Lássuk, milyen változások történtek e területen legutóbbi, erről szóló cikkünk megjelenése óta!

Mindjárt itt is van a nagy múltra, mintegy 30 évre visszatekintő PCD Maltron nem is egy, hanem akár tucatnyi billentyűzete. A speciális ergonómiai billentyűzeteket tervező és gyártó cég klaviatúrái a régi, orosz atomerőművek „dizájnjárá” hasonlítanak, és legalább olyan öreg már ez a stílus, mint maga a gyártó. Elsőre furcsa lehet a billentyűk elhelyezkedése, de gondoljunk

csak bele: a mostani klaviatúrákat (csakúgy, mint a megszokott, „hétköznapi” egereknél) ergonómiai megoldásuk miatt csak kicsavart kézmozdulatokkal tudjuk használni, hiszen a billentyűk vízszintesen, esetleg döntve helyezkednek el rajta. Könnyen belátható, hogy ha ráhelyezzük kezünket a gépeléshez is használt eszközre, akkor a „J” és a „Q” billentyűt, valamint a funkciógombokat csak erőlködve

érjük el. A Maltron billentyűzete azonban térben közelebb hozza az összes gombot azzal, hogy egy képzeletbeli gömb belső felületének megfelelően helyezte el azokat.

Formatervezése pedig olyan, mintha valóban a kémfilmekből merítették volna az ihletet. Igaz, a cég weboldala is az internet őskorában látottakra emlékeztet, tehát még az is lehet, hogy tényleg egy kis föld alatti, a külvilágtól elzárt

garázsban készülnek ezek az eszközök. A termék – ahogy már a bevezetőben is említettük – itthon szinte abszolút beszerezhetetlen, bár interneten természetesen megrendelhető. Amúgy is borsos ára és a körülményes hazaszállítás azonban a legtöbbeket bizonyára eltántorítja ettől. Elsősorban azoknak ajánljuk, akiket tényleg nagyon zavarnak a hagyományos billentyűzetekkel járó kényelmetlenségek.



Termék: Maltron L-type keyboard
Gyártó: PCD Maltron LTD
Ár: körülbelül 150 ezer forint

Web: hopp.pcworld.hu/

3025

{ Körözés alatt }

Az ergonómia csúcsa ez a különleges, kis kerek billentyűzet, melyhez hasonlót eddig nem nagyon láthattunk. Igaz, hogy már 2006 októberében megjelent, de itthon alighanem még újnak számít. Az Ultron „Clawpad” nevű szerkezete az egykezes klaviatúrák közé tartozik. Játékosoknak készült, bár ez nem feltétlenül jelenti azt, hogy munkára nem használható. A tesztek szerint azonban még játékra is csak módjával alkalmas, hiszen az FPS-ekhez (első személyű nézetből játszott akciójátékok) eleve sokkal több billentyűre lenne szükség. Erről a klaviatúráról pedig rengeteg hiányzik, ráadásul numerikus billentyűk sincsenek mellette, ami tovább nehezítheti a dolgunkat. Ráadásul vannak rajta olyan gombok is, amelyeket szinte lenyomni sem lehet – de még nagyobb probléma az, hogy pár betűt csupán sok melléütés után tudunk használni – vagy mert túl kicsire sikerültek, vagy mert rossz helyre kerültek (esetleg mindkettő).

Ha nem akarjuk állandóan cserélni vezérlőeszközünket, akkor ne ezt az eszközt vegyük le a – virtuális – bolt polcáról.



Termék: Ultron G1 Claw Pad
Gyártó: Ultron GA
Ár: nem ismert

Web: hopp.pcworld.hu/

3036

{ A vadászgép }

Szintén az FPS-játékosok igényeit szeretné kielégíteni a Belkin Nostramo SpeedPad n50 és n52 névre keresztelt, leginkább egy vadászgép botkormányára hasonlító vezérlőmodelljeivel. Az eddigi, ilyesféle irányítással próbálkozó megoldások kihagyták az egyenletből az emberi tényezőt, az ergonómiát. Ez az eszköz kényelmes, és az n50-esen még sebességállító kar is van. Megjelenése után azonban kiderült, hogy a 10 billentyű kevés, és a gázkarra sincs szükség. Az új verzióra (n52) tehát 6 gombbal több került, és a gázkart is görgőre cserélték, sokkal használhatóbbá téve a szerkezetet. Természetesen a mellékelt szoftverrel minden gomb funkciója külön beállítható, a kezelőfelület pedig kellően átlátható.

Használatához könnyen hozzá lehet szokni, mivel azonban sokkal kevesebb billentyű áll rendelkezésünkre (a mellékelt program segítségével minden billentyűhöz négy funkciót köthetünk, de néha még ez is kevésnek bizonyulhat), „hétköznapi” klaviatúránk is legyen kéznél. Mindezt nem is olyan nehéz megoldani, hiszen USB 2.0-s csatlakozóval látták el, amelynek segítségével sorba köthető billentyűzetünkkel. A kérdés már csak az, hogy akkor mégis miért lenne szükségünk erre az eszközre?



Termék: Nostramo SpeedPad n50 és n52
Gyártó: Belkin
Ár: körülbelül 7000 forint
 Web: hopp.peworld.hu/
3027



Termék: Ergodex DX1 Input System
Gyártó: Ergodex
Ár: körülbelül 28 000 forint
 Web: hopp.peworld.hu/
3028

{ A lélek tükre }

Ha az eddig felsorolt eszközök még mindig nem felelnek meg elvárásainknak, akkor az Ergodex segítségével akár saját billentyűzetet is építhetünk magunknak. A tavalyi cikkünkben bemutatott rajztáblák, a „Scrabble” nevű társasjáték, a hűtőmágnes és a billentyűzet furcsa keverékéből született meg ez az eszköz. A DX-1 „fantázianevű” készülék nem is igazi billentyűzet, inkább csak egy csomag gomb, hozzá egy sík felülettel – legalábbis első látásra. Vásárlás után ugyanis tulajdonképpen egy marék billentyűt kapunk egy táblával, melyre ezeket egyenként felpakolhatjuk. Természetesen ízlésünknek és szokásainknak megfelelően elrendezve. Értelemszerűen egy 101 gombos klaviatúrához szokott felhasználni még akkor sem, ha az a mellékelt szoftverrel tetszőleges módon konfigurálható. A vége ennek az lenne, hogy egy-egy feladatot számtalan segédbillentyű egyidejű nyomva tartásával végezhetnénk csak

el. Ezt persze a fejlesztők is tudták, ezért lehetőségünk van az alapkészlet mellett előre gyártott plusz nyomógombokat vásárolni, ráragasztható matricákkal együtt.

A billentyűket egyszerű tapadós megoldással rögzíthetjük a lapra, s azok ugyanilyen könnyen le is oldhatók a felületről. Ezzel a megoldással érték el, hogy munka közben ne mozduljon el egyik betű sem, ha azonban mégsem került jó helyre, tudjuk áttenni megfelelőbb és kényelmesebb helyre. Ráadásul az alappanelen kedvenc játékunk egy hangulatképét is elhelyezhetjük. A technológiából adódóan nincsenek előre beállított konfigurációk és ajánlások, mindenki a maga igényeihez alakíthatja saját billentyűzetét. Nyugodtan kimondhatjuk: ez a legeredetibb és legérdekesebb megoldás, amit eddig láttunk – legalábbis az ergonómikus vezérlőeszközök között mindenképpen az első helyen végez. Esetleg előnye lehet még, hogy áramszünet esetén betűkirakó játékot is játszhatunk vele.

Optimus

Korábban írtunk már az Optimus klaviatúráról, amely az akkori ígéretnek szerint OLED-kijelzős billentyűkkel büszkélkedhet. Most a hivatalos weboldal szerint már csupán napok vannak hátra az előrendelési időszak kezdetéig. Ez jól hangzik, noha már korábbi írásunkban is azon reményünknek adtunk hangot, hogy hamarosan (vagyis hónapokkal

ezelőtt) az üzletek polcain lesz ez a forradalminak szánt újítás. Így tehát továbbra is szkeptikusak vagyunk a megjelenés időpontját illetően. Bár a jelzett 1250 dolláros (körülbelül 360 ezer forint) ár minket is megdöbbentett, függetlenül az eszközben rejlő különleges technikai megoldástól. Az Optimusban ugyanis valamennyi billentyű egy-egy önálló, kisméretű TFT-kijelzőként fogható

fel. Ez persze nem arra szolgál, hogy mindegyiken külön-külön filmet tudjunk nézni, de az egész klaviatúrát megjelenítőként használva akár még erre is lehet módunk – persze megfelelő szoftveres megoldások esetén. Az továbbra is kérdéses, hogy az ötlet ilyen hallatlanul magas áron mennyire piacképes, de maga a billentyűzet a gyakorlatban praktikus lehet, hiszen ez a technológia lehetőségét kínál

arra, hogy munkánk során az éppen használt szoftver funkcióihoz alakítsuk beviteli eszközünket.



{ Nem csak a húszéveseké... }

Tény, hogy a számítógépet használók táborába egyre fiatalabb kortól kapcsolódnak be gyermekek is, akik sokszor szinte már járás előtt megtanulják használni a számítástechnika eszközeit. A folyamatot megállítani – valószínűleg – már nem lehet, sőt a gyermekek számítógép-használatát számos eszközzel segíthetjük. Rengeteg egyéb találmánya mellett az Aving cég kifejezetten a gyermekeknek szánt billentyűzetet is fejlesztett. Kívülről az eszköz szinte csak annyiban tér el hagyományos társaitól, hogy színes, mégis van sok olyan – elsősre nem szembetűnő – különbség, amely különlegessé teszi.

Ilyen például a gombok közötti távolság, amely nagyobb, mint a megszokott klaviatúrák esetében. Kifejezetten jól bírja a nedvességet is (ennek a gyártó külön figyelmet szentelt), így megfelelő védelmet nyújt a várható kihívásokkal szemben. Numerikus billentyűzet nincs, a funkcióbillentyűket pedig logikai csoportokra bontva, más-

más színűre festették. Külleme így kissé olyan érzést kelt, mint a piacon kapható gyenge minőségű játékbillentyűzetek, s ezt az átlagosnál sokkal nagyobb és jobban olvasható betűtípussal készült jelölések is határozottan alátámasztják. Egyetlen valódi, kézzelfogható előnye azonban van: a gyártó szerint olyannyira strapabíró, hogy a hagyományosnál százszor több ütést visel el, és a különleges felületkezelésnek köszönhetően az extrém behatásokkal szemben is ellenálló.

**{ Vászonból hajtogatva }**

Van olyan billentyűzet is, melynek anyagával korábban már esetleg a hátizsákunkon is találkozhattunk. Vászonból készült és vízhatlan, szó szerint állja a sarat, tisztítható, és akár még hajtogatható is, s így akár táskaként is használhatjuk hordozható számítógépünkhöz. Az Avingnak azonban ennyi nem elég, gyártanak belőle egy kifejezetten összecsavarható, gyűrhető verziót is. A vászonba egy különlegesen elkészített szenzorhálót varrnak, amelynek segítségével egészen használható klaviatúrát kapunk. A technológia segítségével már készítették (az összecsavarható és táskává varrt típuson kívül) kétoldalas billentyűzetet is, amely szintén igen érdekes elgondolás. Az egyik oldalán csak a legfontosabb billentyűk kaptak helyet, míg az eszközt megfordítva vezérlő és numerikus billentyűzetet kapunk. Egy kevés fantáziával még az sem elképzelhetetlen, hogy laptoptáskát, vándorbatyut és utazóböndőt is gyártsanak belőle, amellyel aztán bármilyen terminálra csatlakozhatunk utazásunk során. Legújabb modelljük már Bluetooth kapcsolattal is rendelkezik, melynek segítségével már igencsak hasznos segítő-társa lehet a PDA-használóknak is. Ez – mivel vezeték nélkülsége miatt értelem szerűen nem kap energiát a számítógéptől – két AA elemmel működik, és 10 órán át biztosíthatja számunkra a gépelés lehetőségét.

Elnézve a kínálatot és az eszközök tudását, leginkább informatikus hegyászoknak, túrázóknak és táborozóknak ajánljuk. Valójában persze nem egészen világos, hogy ki lehet a célközönség, de biztosan lesznek sokan, akik extrém körülmények között kívánják majd használni gépeiket. De vigyázat! Attól, hogy a billentyűzet strapabíró, gépünk még nem lesz az. Mert ha vízhatlan számítógépről még hallhattunk is, gyűrhetőről és hajtogathatóról már nem valószínű.



Termék: Microsoft Surface
Gyártó: Microsoft
Ár: körülbelül 2 000 000 forint

Web: hopp.pcworld.hu/

3030

{ A billentyűzet vége? }

Bár talán érdemes lett volna ezzel kezdeni, mi mégis a végére hagytuk a Microsoft Surface-t, s több okunk is volt erre. Egyrészt a hivatalos bejelentés csak az utolsó pillanatban érkezett, másrészt pedig kissé kilóg a sorból annak köszönhetően, hogy inkább tekinthető a számítógépes beviteli eszközök új generációjának, mintsem egy egyszerű vezérlőeszköznek. Végül úgy döntöttünk, hogy ennek a különlegességnek is helye van mostani összeállításunkban.

A Surface – a jelenlegi design láttán – valójában dohányzóasztal formájú, ám igencsak különleges képességű, Intel-alapú PC. A Microsoft mérnökei (Stevie Bathiche és Andy Wilson) ezzel megszüntették az asztali számítógépek eszközeinek szétválasztását. Egyszerűbben szólva ez egy olyan kompakt gép, amely – lévén a monitor alá építve – a számítógéppel való kommunikációnkat is frappáns módon oldja meg.

A monitor ugyanis nem egyszerű LCD, hanem 30 hüvelykes, DLP-projektoros megjelenítő. A felszínt infrakamerák figyelik, amellyel elérhető, hogy a „hagyományos” érintőképernyőknél jóval érzékenyebb és sokoldalúbb felületen irányíthatjuk a rendszert. A technológia segítségével rengeteg pontot folyamatosan kontrollálhat a rendszer, s mindez sokkal pontosabb használhatóságot tesz lehetővé. A hivatalos weboldalon számos demót nézhetünk meg, melyek bemutatják, hogyan vezérelhetjük majd a jövőben számítógépünket, s miként változtathatjuk egyetlen mozdulattal fényképeink nagyságát, vagy használhatjuk nagyon innovatív

van ezt az irányítási rendszert különböző egyéb alkalmazásokhoz. Bár már 2001 óta fejlesztik, a Surface-t csak most mutatták be hivatalosan is a nagyközönség előtt, s nemcsak a Microsoft, hanem a legtöbb tervező és gyártó cég szerint is a jövő számítógépes beviteli megoldása lehet. Ha beválik, nem kell többé billentyűzetet és egeret csatlakoztatnunk, és nem szükséges három vagy négy különálló számítógépes alkatélemet összepakolnunk szobánkban. Ráadásul a szoftveres megoldások még könnyebbé teszik a Windows Vista használatát, hiszen a vezérlőrendszer természetesen kompatibilis az új operációs rendszerrel is. A Surface összes jelenik majd meg, várhatóan 5000–10 000 dolláros (nagyjából kétfélmillió forint) áron: nagyon drága ugyan, de egy ilyen szintű új technológia bevezetése esetén ez egyáltalán nem meglepő. Az első időszakban minden bizonnyal hotelekben, bárókban, éttermekben és kaszinókban találkozhatunk majd ezzel a megoldással, a későbbiekben azonban az otthoni felhasználóknak is egyre inkább elérhetővé kívánják tenni (amihez mindenekelőtt persze az árát kell drasztikusan csökkenteni).

Az ötlet nagyszerű, a kivitelezés pedig szintén kiválóan tűnik, és csak remélni tudjuk, hogy belátható időn belül a *PC World* kezébe kerül majd egy példány, amelyet alapos teszteknek vetethetünk alá. Addig is ajánljuk mindenki figyelmébe a demókat, hiszen könnyen lehet, hogy a jövő egyik nyerő megoldását látjuk a képeken.

Darabont Gergely

{ Zárszó }

Különleges vezérlőeszközökből olyan sok van, hogy képtelenség egyetlen számban átfogóan bemutatni a teljes kínálatot. Ráadásul a következő hónapok feltehetően újabb, és minden bizonnyal még különlegesebb megoldásokat hoznak majd a szokatlan beviteli eszközök piacán. Bár a Microsoft fentebb tárgyalt bejelentése már önmagában is elég okot szolgáltat ahhoz, hogy a témával ismét behatóan foglalkozzunk a jövőben, nem beszélve a jövőre várható egyéb újdonságokról.

Vékony és elegáns monitor páratlan teljesítménnyel és elragadó stílussal



reddot design award
winner 2007

Letisztult forma, elegáns kialakítás

- ★ A kijelző 9H keménységű karcmentes üvegből készült. A felsőkategóriájú karórák üvege ékszerkristály borítású, az LS201 ellenálló gyémántmetszésű kijelzőüvege pedig ugyanezt a keménységet és védelmet adja.
- ★ Az ASUS LS201 talpán lévő „Light-In-Motion” megvilágítás kellemes kék és narancsszínű fényei esztétikummal és hangulatos atmoszférával egészítik ki a kiváló technológiát, túlmutatva ezzel a monitor funkcionalitásán.
- ★ Az ívesen hajlított alumínium alkatrészek a monitor vázán karizmatikus külsőt kölcsönöznek neki. Az oldalsó gomb lenyomásával az LS201 könnyedén a tetszőleges szögbe állítható.

Minőség, funkcionalitás és lenyűgöző vizuális élmény

- ★ Az ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) technológia 2000:1 kontrasztarányt biztosít, mely a dinamikus beállítást segíti.
- ★ Az 5 ms-os válaszidő és a 300 nit fényerő éles, ragyogó színű és szép képeket biztosít a videókhoz és filmekhez.
- ★ A 20” képernyő és a széles látószög (170 fok (vízsz.)/ 160 fok (függ.)) még kényelmesebb és élvezhetőbb látványt kínál.

Új videotechnológiák a még tökéletesebb képekért

- ★ Az ASUS Splendid Intelligens Képjavitó Technológia 5 videobeállítási módot és 3 bőrtónus-beállítást kínál a még szebb képekért.



Karcmentes kijelző



„Light-in-Motion” megvilágítás





TESZTROVAT

HARDVER – BIZTONSÁG – SZOFTVER

Papp Gábor

újságíró

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



HARDVER

Panasonic Lumix TZ-3	48
Packard Bell Store & Play 3500	49
OKI C5800dn	49
Logitech Harmony 1000	50
AverMedia EZ Photo Viewer USB 2.0	51
Gigabyte GA-P35T-DQ6	52
Apple TV	54
HIS Radeon HD2900 XT	55
FEFo Scenic-M SCO151	56
LG BH100	57
Dell Inspiron 9400	58
HP Compaq nx9420	58
Fujitsu-Siemens Amilo Xa 1526	58
Ozaki NUKE 58	60
Spire Fourier IV	60
Verbatim Store N Go Pro 4GB	61
Microsoft Razer Habu	62
Gigabyte 3D Aurora 570	64
Chieftec CFT-650-14C	64
Benq FP241VW	65
LG LN555	66
HP Photosmart M437	66
Biostar TA690G	66
Mitsubishi HC5000	67
LG GSA-E40N	67

BIZTONSÁG

Biztonsági hírek	68
Wireless PC Lock	69
Windows XP és Vista törés!	70

SZOFTVER

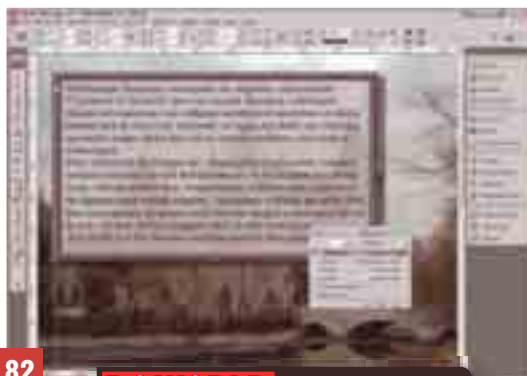
Isobuster Pro 2.1	74
Sun StarOffice 8	76
ManyCam 2.1	77
Pinnacle Studio 11 Ultimate	78
Gertrudis Pro 3.0	80
Adobe Creative Suite 3	82
Auslogics Disk Defrag 1.1.5.225	85
Hard Disk Sentinel v2.0	86
Sothink Movie DVD Maker 1.0	86
Notation Player 2.1	87
TweakVI 1.0	87
Faster Than Ever 2.0.156	88
moreTunes 2.0.4	88
Glam IRC V1	89
Pocket Hack Master	89
Pocket Mechanic Professional	89



65



55



82

PC WORLD TESZTLABOR



PC World Testgyőztes

A teljesítmény, az érvényesíthető garanciális idő és a működési



A PC World Ajánlata

Szubjektív véleményünk és az ár-teljesítmény alapján



Technológiai Díj

A koron túlmutató újításokat



Leggyorsabb Díj

Tesztjeinkben a leggyorsabban



Felszereltségi Díj

Az eszközök mellé adott kiegészítő



Ez a logó jelzi, hogy az újságban olvasott termékről filmes bemutatót is készítettünk a PC

CD/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön



CD/DVD melléklet

Ahol ezt a logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismertett termékekhez kapcsolódó anyag a lemez mellékletek valamelyikén található. A melléte álló szám a lemez sorszámát jelzi. A CD-n

Minden egyes termék mellett egy információs csíkot láthatunk a lap szélén. Itt a *Névgyjében* feltüntetjük pontos elnevezését, hazai forgalmazóját és bruttó végfelhasználói árat. További információhoz juthat az interneten, úgynevezett *hoppkód* segítségével kalauzolja el az olvasót arra az oldalra, ahol az árucikk részletes adatai olvashatók. *HOPP (Gyorslink)* menüpont alá.

Az *Adatok* alatt fontos és pontos technikai adatokat emelünk ki – azt is feltüntetjük továbbá, ha a termékhez kapcsolódóan vannak anyagok *lemez mellékleteinken*, illetve szó esik róla *DVD mellékletünkön* megjelenő tévéműsorunkban, a PC Stúdióban.

Az információs csík talán legfontosabb eleme a *PC World értékelés*. Azonkívül, hogy kiemeljük a termék néhány előnyös és hátrányos tulajdonságát, innen olvashatja le a *Teljesítmény*, *Szolgáltatás* és *Ár/érték* jegyeit. Az első esetben az eszköz sebességét, tudását, kapacitását értékeljük; a másodikban a pluszkiegészítőket, beépített szolgáltatásokat díjazzuk; végül pedig technikai színvonalát állítjuk szembe megfizethetőségével. Fontos tudni, hogy mostantól minden esetben százalékosan minősítünk, azaz 1 és 100 között értékeljük a vizsgált berendezés tudását!



Fujitsu-Siemens PocketLoox N520 + magyarítás + autós szett

- › Intel XScale PXA 270 312 MHz
- › 128/64 MB ROM/RAM
- › 240x320 transfective TFT touch screen, 65k colour
- › lithium-ion 1200 mAh
- › SD-I/O - MMC, Sync Cable USB
- › Windows Mobile 5.0 Software
- › Interfaces: GPS SiRFstar III, WLAN 802.11g, Fast IrDA, USB 1.1 (client/host), RS 232

Nav N Go

IFD

JÁTÉK



iGO My way 2006 Plus

Az iGO My way GPS-navigációs szoftver mindennapjaink eszköze: egyszerűen használható és rendkívül gyors navigációt nyújt a lehető legnagyobb pontosság mellett. Az iGO My way igazi Plug&Go termék: nem igényel hosszadalmas telepítést, sem regisztrációt; térképek letöltésével sem kell bajlódnia a felhasználónak, hiszen egyetlen SD memória kártya tartalmazza a teljes térképet. Az könnyen kezelhető menürendszer és a számos felhasználóbarát alkalmazás lényegesen megkönnyíti a tájékozódást. A háztól házig navigáció mellett olyan hasznos funkciókat élvezhetünk, mint az intelligens nagyítás, az alagút üzemmód, a TMC forgalmi riasztás, illetve az automatikus újratervelés vagy a nappali-éjszakai üzemmódváltás. Az iGO My way térképei pontosak, és folyamatosan frissíthetők, így szinte egész Európában biztosan célba érhetünk velük.

NYERJE MEG

PocketLoox N520 + iGO My way 2006 Plus

VÁLASZOLJA MEG HELYESEN ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Milyen típusú GPS-vevő van az N520-ban, illetve milyen adathordozón vásárolható meg az iGO My way navigációs szoftver?

PCW A: SiRFstar III-as és SD-kártya | PCW B: SiRFstar IV-es és SD-kártya | PCW C: SiRFstar II-es és DVD lemez

A helyes megfejtést beküldők között kisorsolunk egy PocketLoox N520-at, és egy iGO My way 2006 Plus-t teljes Európa térképpel.

Küldje el a megoldást SMS-ben **(PCW A, PCW B vagy PCW C)** a **0690-642-311**-es telefonszámra, és nyerjen!

Megfejtéseiket július 1–31. között várjuk!

A játék SMS-ének díja 250 Ft + áfa. A játékosok a játék során hozzájárulnak, hogy adataikat a játékot lebonyolító D.C. Lax Kommunikáció továbbítsa a nyereményt biztosító IDG Hungary Kft.-nek. Probléma esetén ügyfélszolgálat: sms@lax.hu

Megrendelem a Computerworld hetilapot

..... példányban
..... hónaptól

- egy évre 14 040 Ft
- fél évre 7 020 Ft
- negyedévre 3 510 Ft

Megrendelem a PC World magazint

CD 9 gigabájtos dupla DVD-vel
..... példányban
..... hónaptól

- egy évre 14 940 Ft
- fél évre 7 620 Ft
- negyedévre 3 858 Ft

Lapelőfizetés leggyorsabban:

<http://mediashop.idg.hu>, <http://shop.pcworld.hu>, <http://shop.gamestar.hu>

Az árak csak belföldi kézbesítésre érvényesek.

Elérhetőségeink: 06-1 577-4301; terjesztes@idg.hu; fax: 06-1 266-4343; IDG Hungary Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 13–14.



MEGRENDELŐLAP



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

Panasonic Lumix TZ-3

Nyáralás előtt jellemző kérdés, hogy a nagy zoomos, de kényelmetlenül megtermett, vagy az autóstáskában is elférő, ám csak alapoptikát tartalmazó gépet válasszuk-e. A kifejezetten utazáshoz kifejlesztett Lumix TZ-3 tervezői igyekeznek levenni vállunkról a döntés nehéz terhét.

Ránzésre a TZ-3 nem sugall nagy optikai teljesítményt, ugyanis sikerült mindent egy kompakt gép házába belezsúfolni. Kikapcsolt állapotban a szokásos elrendezésű (merőleges tengelyű) objektív teljesen visszahúzódik a gépházba, és automatikus lencsevédő óvja a szennyeződéstől, sérüléstől. A hátdalalon a gyártótól megszokott négyirányú navigációs blokkot találjuk, a zoomot pedig az elsütőgombot körülvevő gyűrűvel, mutatóujjunkkal állíthatjuk. Könnyen kezelhető, de elég lassan indul be. Megtaláljuk a szokásos üzemmódválasztó tárcsát és egy extra nyomógombot, amellyel az optikai képstabilizátor két lehetséges üzemmódja között válthatunk. Nem építettek be a nagy, három hüvelyk átmérőjű TFT-kijelző mellé optikai keresőt. A kijelző fényereje jó, igen intenzív napsütésben könnyen rákapcsolhatjuk az „utánégetőt” is, amelyhez külön nyomógombot építettek a hátlapra.

objektívvel (amilyen például a TZ1-ben van). Használati értékben azonban jóval többet ad a nagyobb látótér, és minket is meggyőzött, hiszen egy percig sem éreztük úgy, hogy ezzel bármit elvett volna tőlünk a gép tervezője. Egyetlen – optikailag szükségszerű – mellékhatása, hogy jobban görbülnek a képen a magas épületek.

Élesebb, élethűbb emlékképek

Természetes, hogy szeretnénk úti emlékeinket minél élénkebben, részletesebben megőrizni. Sokszor azonban éppen azok a képek sikerülnek a legkevésbé, amelyek a

ken (templomban vagy árnyékban) is el fogunk boldogulni vaku nélkül. Emellett jobb eredményekre számíthatunk az OIS miatt zoom használatakor is.

Nem kezünk, hanem a fotó tárgyának bemozdulása ellen védekezünk intelligens ISO üzemmódban. Ilyenkor az elektronika a kép négy szegmensében figyeli a mozgásokat, és ha szükséges, megemeli az érzékenységet 1250-es értékre. Ezzel kivédhető a bemosódás, és mégsem készítünk szükségtelenül zajos képeket, mivel „állóvíz” téma esetén nem módosít az érzékenységen, ezért pluszja sem jelentkezik.

Ha nagyon rossz megvilágítási körülmények mellett sem szeretnénk vakut használni, akkor választhatjuk a számos motívumsablon közül a magas érzékenységet. Ekkor ISO 3200-ra áll be az elektronika, és kevés fény mellett is viszonylag éles képek születtek, számottevő zajosodással kell azonban számolnunk, ami nagyban rontja a részleteket, és némileg a kontúrokat is.



Ha zajosnak találunk a képeket, akkor automatikus ISO módban megadható, hogy legfeljebb milyen mértékben emelhesse meg a készülék az érzékenységet

legfontosabb pillanatokat, helyszíneket ábrázolják. A lényeges események nem feltétlenül jól megvilágított fotóssarokban zajlanak, hanem gyakran születésnap partikon, színházban vagy csak egy nem túl fényes szobában. A kompakt gépek kis, beépített vakujának jellegzetes hatása pedig sokat elvehet az eredeti hangulatból, ezért is veszünk nagyon komoly hasznát az optikai képstabilizátornak (OIS), illetve az intelligens és magas ISO-érzékenységnek. Az optikai segítő funkció egy mozgó lencsetaggal elmentélezi kezünk véletlen kitéréseit, remegését. A gyakorlatban 1/60-ról legalább 1/30-ra, de biztosabb kezűeknél akár 1/8-ra is emelheti a még elmosódás nélkül alkalmazható expozíciós időtartamot, vagyis szerényen megvilágított helye-

Egyáltalán nem nehéz kezelni a készüléket, s ebben a kézreálló markolat mellett segít a teljesen honosított menü is. Az üzemmódtárcsán a makró, manuális és automata mód mellett két saját állás is helyet kapott, ahova beválaszthatjuk a számos motívumsablon bármelyikét. A megszokottak mellett találunk minden elképzelhető különleges helyzethez (például gyertyafény, parti, gyermek, háziállat) való beállításokat is. A piaci kínálat talán legsokebboldalúbban használható készüléke a TZ3, mely nemcsak utazáshoz, de mindennapi alkalmakhoz is kiváló, és érényei mellett az ára is indokoltnak tűnik. Olcsóbb megoldásra vágyók választhatják a TZ2-t, amely csak felbontásban és a kijelző méretében nyújt kicsit kevesebbet.

Egri Imre



Fényhiány ellen végső fegyver a magas, fixen 3200-as ISO-érzékenység lehet – ilyenkor már számottevő a zajosodás, de még mindig jobban járhatunk, mint egy elmosódott képpel

NÉVJEGY

Termék: Panasonic Lumix TZ-3
Forgalmazó: Panasonic South-East Europe Kft.
Ár: 99 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3016

ADATOK

- ▶ 10-szeres optikai zoom
- ▶ 28 mm-nek megfelelő nagy látószög
- ▶ F3,3–F4,9 fényerő
- ▶ 7,2 millió képpontos fotók
- ▶ Mega OIS és intelligens ISO-vezérlés
- ▶ 4:3, 16:9 és 3:2 oldalirányú felvételek
- ▶ 3 hüvelykes TFT-kijelző
- ▶ Kis méretek (105×59,2×36,7 mm)
- ▶ QCF-, VGA- és WVGA-méretű mozgóképfelvétel 30 képsémpléssel
- ▶ 5 centiméteres makrofelvétel

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: nagyon sokoldalú használat, kis méret, nagy látószög

HÁTRÁNY: nincs szuper makró, más ultrazoom készülékeknel magasabb ár

Teljesítmény: ●●●●● 96%
Szolgáltatás: ●●●●● 93%
Ár/érték: ●●●●● 90%

Nagyvilág – nagy látószög

A fotók legfeljebb 7,2 millió képpontból állhatnak, és nemcsak 4:3, hanem 3:2 vagy 16:9 oldalirányú felvételeket is készíthetünk a TZ3-mal. Ez önmagában persze nem sokat érne, ha nem állna mellette a nagy látószögű (28 milliméternek megfelelő) optika. Hála a CCD-képzékelő nagy méretének (mindösszesen 8,3 millió képpont), mindhárom oldalirány mellett ráfér a kép, azaz 4:3-mal éppúgy kihasználható a nagy látószög, mint 16:9 esetében. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy több ráfér a képre az előttünk álló épületből, a terem belsejéből, vagy egyéb helyeken, ahol nincs módunk arra, hogy hátráljünk, és messzebből fotózzuk a látványt.

A nagyobb látószög azonban némileg csökkenti a teletartományt, vagyis a zoom nem hozza olyan közel a dolgokat, mint egy hagyományos, 35 milliméteresnek megfelelő

SZÍNES LED-NYOMTATÓ

OKI C5800dn

Az OKI LED-nyomtatók mindig is nevezetesek voltak sebességükről, köszönhetően részben az inline nyomtatómű-elrendezésnek. Kategóriájában még ehhez mérten is kiemelkedő a C5800 teljesítménye.

Nagy alapterület és súly, viszont igen masszív felépítés jellemzi az OKI 5800-at. Honosított szöveges kijelzője van, emellett a készülék beépített web-felületén minden paraméter grafikusán is beállítható.

Belül egy négy alapszínű, inline elrendezésű, lézer jellegű, de mikro-LED alapú megvilágítással dolgozó nyomtatómű található. A papír sorban, egyenes útvonalon halad át a négy festékezőn, ennek köszönhető a színesben is igen nagy nyomtatási sebesség. Percenként 26 színes vagy 32 monokróm oldal nem kevés és a valóságban is képesnek bizonyult erre a sebességre. Egy perc alatt elkészült tízoldalas színes mintaanyagunkkal, 600 dpi fel-



bontásban. Az első oldal nyomtatása csak 10 másodperc, bár egészen alvó állapotból indítva ugyanerre fél percet kellett várunk.

Lézer jellegű nyomtatók esetében egyedülálló módon legfeljebb 120 centiméteres, A/4 széles-

ségű papírra (bannerre) is nyomtathatunk. A masszív mechanika és az egyenesre beállítható papírút névkártyapapír használatát is lehetővé teszi a kézi adagolóból. A 300 lapos papírtálca 500 lapos fiókkal bővíthető, ráadásul a C5800dn a papírtakarékosság érdekében automata kétoldalas nyomtatásra is képes.

Legfeljebb 1200×600 dpi felbontást tud a nyomtatómű, amelyet szoftveresen tovább javíthatunk vele. Meghajtóprogramba épített fényképnymtatás funkció érzésünk szerint javítottak valamelyest. Nem egy kifejezett fotónyomtató a C5800, de üzleti- és marketingillusztrációs anyagokhoz, borítófotókhöz teljesen megfelel.

Minthogy USB 2.0 és Ethernet is van a gépben, a nagy teljesítményt egy kisebb iroda is ki tudja használni.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: OKI C5800dn

Forgalmazó: OKI Solutions Magyarország Kft.

Ár: 203 880 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3014

ADATOK

- ▶ USB 2.0-s és Ethernet csatlakozás
- ▶ LED nyomtatási technológia (lézernyomtató-minőség)
- ▶ 1200×600 dpi fizikai felbontás
- ▶ ProQ2400 felbontásnövelő üzemmód
- ▶ Fotójavítási opció a meghajtóprogramban
- ▶ Percenként 32 monokróm vagy 26 színes oldal nyomtatása
- ▶ Gazdaalapú nyomtatási rendszer (GDI)
- ▶ 64 MB memória (320 MB-ig bővíthető)
- ▶ Windows- és Mac-kompatibilitás
- ▶ Nagy, 60 000 oldalas havi terhelhetőség
- ▶ Grafikai és adminisztrációs szoftverek mellékelve

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: élenjáró sebesség, helyszíni garancia, jó papírkezelés, masszív mechanika, kétoldalas nyomtatás

HÁTRÁNY: nagy és nehéz, zajos, teljesen hideg állapotból lassan melegszik be

Teljesítmény: ●●●●● 98%

Szolgáltatás: ●●●●● 91%

Ár/érték: ●●●●● 85%

MÉDIALEJÁTSZÓ

Packard Bell Store & Play 3500

A kisebb médialejátatók, mint amilyen a Packard Bell Store & Play 3500, méretüknél fogva könnyedén teret hódíthatnak a szórakoztatóelektronika piacán.

NÉVJEGY

Termék: Packard Bell Store & Play 3500

Forgalmazó: Cédrus Kft.

Ár: 46 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3045

ADATOK

- ▶ 320 gigabájtos merevlemez
- ▶ USB 2.0-s csatlakozás
- ▶ S-Video, kompozit, sztereó RCA-hang, optikai digitális S/PDIF kimenet
- ▶ DivX, MPEG4, WMV, MP3, WMA, JPG, HD, JPEG formátumok lejátszása
- ▶ Távirányító mellékelve

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: optikai kábel mellékelve, diszkrét külső felépítés

HÁTRÁNY: Nincs komponens kábel, távirányító minősége

Teljesítmény: ●●●●● 82%

Szolgáltatás: ●●●●● 85%

Ár/érték: ●●●●● 89%

A beépített merevlemez Store & Play 3500 médialejátató kis méreténél és diszkrét felépítésénél fogva egyszerűen illeszthető a tévé-videó-DVD hármaskörnyezetébe. Nem ez az első ilyen típusú eszköz a piacon, és bár a Packard Bell az alsóbb árkategóriát célozza meg, valószínűleg így sem engedheti meg magának mindenki. Ne feledjük azonban, hogy a vételár felét a gép belsejében található, 320 gigabájtos tárterületű merevlemez teszi ki. A lejátszó a DivX, MPEG4, WMV, MP3, WMA, JPG, HD JPEG formátumokkal birkózik meg, amelyeket a gép saját – magyar nyelvű – menüjéből játszhatunk le. Sajnos a HD-felbontású videók lejátszása kudarcot vallott, mivel gyárilag csak S-Video és kompozit kábel jár a készülékhez, amellyel



maradt ki az optikai S/PDIF kábel, amelyen keresztül a Dolby Digital vagy DTS-hangot külső erősítőre küldhetjük, kiaknázva ezzel a térhangzás nyújtotta előnyöket. A Store & Play 3500-at

a lejátszó által is támogatott 720p és 1080i felbontást és képkonverziót nem tudjuk kihasználni. Ugyancsak hátrány, hogy a készülékhez kizárólag speciális dugóval ellátott kábel csatlakoztatható, ezért a komponens vagy VGA-kábel beszerzése valószínűleg nehézségekbe fog ütközni, esetleg külön gyártatni kell. A dobozból nem

azoknak ajánljuk, akiknek még nincs HD-felbontás megjelenítésére alkalmas LCD- vagy plazmatelevíziójuk, de szeretnének egy viszonylag olcsó merevlemez médialejátatót.

Papp Gábor



TÁVIRÁNYÍTÓ

Logitech Harmony 1000

A távirányító zseniális találmány, ám van egy lényeges hátránya. Egy kell a tévéhez, másik a videóhoz, egy harmadik a légkondihoz, és természetesen általában pont az nincs meg, amelyik épp kellene, mert drága családtagjaink nem rakják vissza a helyére. Ha felettük nem is, de minden technikai kütyü felett uralkodhatunk a Logitech Harmony 1000 segítségével.

Míg csak egy tévének és egy DVD-lejátszónak van, addig nem beszélhetünk zavaró vezérlődzsungelről, ráadásul sok gyártó egyben kínál távirányítót több termékéhez is, ily módon márkán belül maradva csökkenthető a káosz. A gyakorlatban azonban mégis meglehetősen általános jelenség, hogy valamilyen vezérlőeszköz hiányzik, a DVD-felvevő és sok helyütt már a légkondi is. Elismerjük, hogy ez csak a kényelmesebb anyagi helyzetű felhasználók problémája, de éppen ezért nagyon is igényes megoldások léteznek a kiküszöbölésére, amelyek közül talán a legszebben kidolgozott a Logitech Harmony 1000.

Barátságos képernyőt kérek!

Sokféle univerzális távirányító kapható, egy időben például nagy divat volt a programozható távirányító, amely pótolhatta az elveszett vagy tönkrement eredeti darabokat. Számos modell tanítható, ez azonban nem egy rövid procedúra, sok gombnyomkodással jár, és csak kevés visszajelzést kapunk arról, vajon jól végezzük-e az okítást. A modernebb darabokat persze már kijelzővel is ellátják, így legalább szó szerinten is képben vagyunk, viszont sok esetben még így is nehézkesen irányíthatunk az ormótlán készülékekkel.

Megjelenésben és kezelhetőségben meglehetősen nagy lépés bármely vetélytársához képest a Logitech Harmony 1000. Először is, roppant igényes a felépítése, nyersaluminium homlokzattal, fém nyomógombokkal és nagyon ízléses, lakk hatású műanyag elemekkel látták el. De ennél sokkal lényegesebb, hogy a kismillió apró gombocskák helyett egy 3,5 hüvelykes érintőképernyőn dolgozhatunk. Ezzel, mintegy huszárvágással megoldották a nyomógombok feliratozásának, elhelyezésének problémáját, és a háttérvilágítás is adott.

Mindentudás internete

Nem ismert eszközök jeleit is képes megtanulni a készülék, de alapvető-

en nem erre a fázisra épül a használata. Telepítéskor egy varázsló segít abban, hogy eszközparkunk kezelésének módját gyorsan tudassuk vele. Igen nagy adatbázisa van a Harmony háttérrel támogatásának, és ez folyamatosan bővül az újabb és újabb szórakoztatóelektronikai eszközök piaci megjelenésével. Mintegy 175 000 készülék szerepel benne jelenleg, a 37 centiméteres kis tévétől a legújabb Blu-ray lejátszóig. Ez a tudás képezi a szolgáltatás központi részét, innen tudhatja a távirányító, hogy milyen távvezérlő jeleket ért a tévé, a DVD-lejátszó, a légkondicionáló, valamint a többi eszköz. Nekünk csak az eszköz gyártóját és pontos típusát kell megadnunk. Szerencsére a programból nyomtathatunk egy eszközlista űrlapot, amely segít hatékonyabban elvégezni a kezdeti szaraz adminisztrációt.

Nemcsak eszközöket, hanem ezekkel együttesen végezhető tevékenységeket is megadhatunk a Harmony számára. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy nem kell külön kapcsolgatni a tévét és a DVD-t, ezt követően kiválasztani a bemenetet, hanem csak elindítjuk a DVD-nézés tevékenységet, és a Harmony magától végigzongorázza a feladatot. Bekapcsolja a tévét és a lejátszót, majd kiválasztja a megfelelő bemenetet is.

Jól áttekinthetően, tevékenységekbe szervezhetjük rendelkezésre álló szórakoztatóelektronikai berendezéseink kezelését



A szomszéd szobába, és tovább!

A Harmony önmagában egyszobás megoldás, mert vihetjük ugyan magunkkal, de mégiscsak kényelmetlen átszaladgálni vele a másik szobába, ha ott felejtettük bekapcsolva a tévét. Az opcionális Wireless Extender révén azonban kiterjeszthetjük működési körünket. Ez az eszköz a nappaliba helyezve érzékeli a jeleket, és rádiófrekvencián továbbítja őket oda, ahova csak szeretnénk. Harmincméteres hatótávolságig használható.

Összességében komplett, meglehetősen naprakész adatbázisával, emberközpontú hozzáállásával, továbbá igényes kidolgozottságával emelkedik ki a programozható távirányítók sorából a Harmony 1000. Rendesen megkérjük az árát, de hatékony megoldás, és a folyamatosan fejlesztett szolgáltatásnak köszönhetően nem valószínű, hogy a közeljövőben le kellene cserélnünk, ha e mellett döntünk.

Egri Imre



Jól mutat a Harmony a dohányzóasztalon, a töltőbölcsőbe helyezve

NÉVJEGY

Termék: Logitech Harmony 1000

Forgalmazó: Logitech

Ár: 92 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3095

ADATOK

- ▶ 3,5 hüvelykes színes érintőképernyő
- ▶ Lítium-ion akkumulátor
- ▶ Bölcső (töltéshez)
- ▶ 15 távirányítható eszköz vezérlése
- ▶ Tevékenység-központú, kombinált vezérlés
- ▶ Kényelmes programozás internetes adatbázisból
- ▶ 175 000 eszköz ismerete
- ▶ Eszköztanuláshoz leolvasóport

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: a lehető legegyszerűbb beállítás, tevékenységorientált használat

HÁTRÁNY: nincs magyar nyelvű szoftver és kezelőfelület, drága

Teljesítmény: ●●●●● 94%

Szolgáltatás: ●●●●● 92%

Ár/érték: ●●●●● 84%

KÁRTYAOLVASÓ

AverMedia EZPhoto Viewer USB 2.0

Egy kártyaolvasó önmagában nem nagy újdonság, ha nem tud semmilyen extrát sem. Az EZPhoto Viewer specialitása, hogy nemcsak számítógépre, hanem tévére, kivetítőre kötve is használható.

Legtöbben természetesen számítógépen látjuk viszont digitális fotóinkat, hiszen nem mindegyiket nyomtatjuk ki egy közvetlen nyomtatásra alkalmas fotónyomtatón. Erre az esetre normál USB 2.0-s kártyaolvasóként alkalmazhatjuk az EZPhoto Viewert, más eszközökkel megegyező módon. A szokásosnál nagyobb méretű készülék ilyenkor nem igényel külön tápellátást.

Különleges képességei akkor jöhetnek jól, ha fényképezőgépünkön nincs videokimenet (sok ilyen olcsó gép kapható), illetve a kényelmetlen kijelző helyett tévén szeretnénk böngészni felvételeinket. A készülék hátoldalán az USB mellett kompozit

video- és S-Video kimeneteket találunk, melyekkel bármilyen ma használatos televízióra vagy kivetítőre rácsatlakozhatunk.



A behelyezett memóriakártyáról felolvassa a képeket, amelyeket egyesével böngészhetünk, rájuk nagyíthatunk, vagy elforgathatjuk őket, a rossznak ítélt fotókat pedig azonnal törölhetjük is.

Bélyegnézetre váltva is áttekinthető a kártya tartalma, a képek mérete pedig legfeljebb 3200×2400 képpont lehet. A kezelést a mellékelt távirányító könnyíti meg.

Lejátszhatunk diavetítést is, beállítva a képváltások közötti késleltetés időtartamát másodpercben. Speciális alkalmazásra ad lehetőséget, hogy a készülék végteleenítve játssza le a képek sorát, hiszen így jól használható kirakatban vagy gyógyszerárakban gyakran látható reklám- és információmegjelenítőként. Hasonlóképpen alkalmas szükséghelyzetben prezentációs eszköznek is. Hiányosságaként a nem teljes körű kártyaformátum-támogatás róható fel.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: AverMedia EZPhoto Viewer USB 2.0

Forgalmazó: MK Trading Kft.

Ár: 7200 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3022

ADATOK

- ▶ USB 2.0-s csatlakozás
- ▶ Kompozit (RCA) és S-Video képi kimenetek
- ▶ CF I/II, MicroDrive, Memory Stick, SmartMedia és SD/MMC kártyaolvasó
- ▶ Távirányító
- ▶ Fekete-fehér, bélyegnézeti, elforgatás, nagyítás, diavetítés funkciók
- ▶ Fotóinformációk megjelenítése
- ▶ Ulead PhotoExplorer 8.0 SE szoftver mellékelve

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kártyaolvasó tévés, diavetítős képességekkel, jól használható folyamatos vetítésre is

HÁTRÁNY: nem támogat néhány újabb kártyaformátumot

Teljesítmény: ●●●●● 84%

Szolgáltatás: ●●●●● 84%

Ár/érték: ●●●●● 91%

Tanuljon meg mindent a DTP-ről!

Photoshop, Illustrator, InDesign
QuarkXPress, CorelDRAW
PC World tanfolyamok!

Bővebb információ, online jelentkezés:
www.pcworld.hu/oktatas

Szakmai partnerünk:



ALAPLAP DDR3-AS MEMÓRIÁVAL

Gigabyte GA-P35T-DQ6 DDR3

Végre hazánkba is megérkezett az első DDR3 memóriát fogadó alaplap a Gigabyte jóvoltából. Vajon az új memóriamodul képes-e felülkerekedni a sokat szidott DDR2



Erre biztos többen is rávágják, hogy egyelőre teljesen felesleges. Jelenleg a DDR2 olcsó, remekül teljesít, ráadásul sokan még csak most tervezik az átállást. Az alcímben feltett kérdésre még nem árujuk el a választ.

Előbb nézzük inkább, miben jobb a harmadik generáció, mint az előző – ha egyáltalán jobb.

A DDR3 órajele és sávszélessége ott kezdődik, ahol a DDR2 hivatalosan (a JEDEC által bejegyzett szabvány szerint) befejeződik, tehát 800 megahertznél. A teszthez mi már ennél gyorsabb, 1066 megahertzes modulokat kaptunk, ám az alaplap az 1333-as példányokat is képes meghajtani. Ahogy arra számítani lehetett, az új modulok készletelése még tovább nőtt, és ez bizony meglátszik a teljesítményen is. Tesztünkben világosan kiderül,



A különbség szembeötlő – felül a DDR2, alul a DDR3 látható

Az elmúlt hónapban az MSI P35 Platinum kapcsán említettük, hogy az Intel P35 lapkakészlet megjelenése lehetővé teszi a DDR3 típusú memóriamodulok elterjedését, amennyiben a gyártó él ezzel a lehetőséggel (ugyanis a P35 a DDR3 mellett a DDR2 kezelésére is alkalmas). A Gigabyte élt a lapkakészletben rejlő lehetőséggel, így két változatot is piacra dobott: közülük a „T” jelű támogatja az új típusú modulokat. Ez a modell járt most szerkesztőségünkben.

Kell nekünk a DDR3?

A DDR2 megjelenése az alaplapok piacára és a felhasználókra egyaránt hatással volt. Kezdeti gyengélkedését követően a nagyobb órajelű modulok már képesek voltak felvenni a versenyt az első generációval, melyet az AMD – hála a roppant olcsó Socket 939-es processzoroknak és alaplapoknak – még tavaly nyárig életben tartott. A DDR3 már egy ideje készen várta a rajt pillanát, az Intel azonban kénytelen volt visszatartani a piaci indulást. Most azonban végre ízelítőt kaphattunk abból, hogy mire is számíthatunk a közeljövőben.



NÉVJEGY

Termék: Gigabyte GA-P35T-DQ6
Forgalmazó: Go-Run Kft.
Ár: bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/3057

ADATOK

- ▶ Intel P35 + ICH9R lapkakészlet
- ▶ 1333 megahertzes DDR3 támogatása
- ▶ 45 nanométeres processzorok teljes körű támogatása
- ▶ 6+2 darab SATA-II csatlakozó
- ▶ PATA-csatlakozó
- ▶ Realtek RTL8111B gigabites hálózati kapu
- ▶ Realtek ALC889A hangvezérlő DTS Connect funkcióval
- ▶ ATI CrossFire támogatása

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiváló minőség és funkciók
HÁTRÁNY: a passzív hűtés megnehezítheti a nagyobb CPU-hűtők felhelyezését
Teljesítmény: ●●●●● 93%
Szolgáltatás: ●●●●● 95%
Ár/érték: nem értékelhető

	3ds Max 9 renderelés	ABBY FineReader 8.0	WinRAR benchmark (KB/mp)	Lame MP3 tömörítés*
Intel Desktop Board 975XBX	1:10	1:00	1115	2:40
Gigabyte GA-P35T-DQ6	1:10	1:00	1264	2:39

*735 MB WAV konvertálás MP3-ba; **54 MB MPEG konvertálás HD DivX-be; ***436 MB AVI konvertálás WMV-be; ****68 MB (5 darab) TIFF állomány scriptelt effektezése



A Crazy Cool hűtés továbbra is az alaplap hátsó oldalán található

Ióan az MSI P35-höz – szokatlan, toronyszerű, hőcsöves hűtőbordát kapott. A többórás teszt végén örömmel vettük tudomásul, hogy az északi és a déli híd, illetve a tápellátó áramkörök hűtéséért felelős SilentPipe rendszer szinte hideg maradt, tehát a hűtést felülméretezték, ami jó pont. Tekintve nagy méretét, arra számítottunk, hogy akadályozni fogja a szerelést, de ez szerencsére nem következett be, ám nagyobb bordáknál már problémákba ütközhetünk. Egyetlen kifogásolható részlet, hogy a memóriákat nem cserélhetjük ki a grafikus kártya eltávolítása nélkül. Az alaplap maximálisan kiaknázza a lapkakészlet képességeit, így összesen 6 natív SATA- és 12 USB-csatlakozót találunk rajta. A PATA-csatolófelületű IDE-csatornát továbbra is külső vezérlő kezeli, amely ráadásul még két SATA-csatornát kínál. A hang- és a hálózati vezérlő egyaránt a Realtektől származik, bár utóbbi helyén szívesebben láttunk volna Marvell lapkát. A hangvezérlő (a legújabb Realtek ALC889A) már egyedülálló módon támogatja a DTS-HD Master és Dolby True HD veszteségmentes többcsatornás hangformátumokat, és ez a HD DVD és Blu-ray esetében különösen fontos.

A kétkártyás CrossFire-működéshez rendelkezésre áll két x16 formátumú PCI Express foglalat, ám ebből az egyik a CrossFire használata esetén elektronikailag csak négyeszes üzemmódban működik. Sajnos csak két PCI-foglalat fért el az alaplapon, és ha nem használjuk

ki az integrált eszközök adta lehetőségeket, ez hamar kevésnek bizonyulhat.

Működés közben

A Gigabyte hatalmas fejlődést ért el BIOS-szoftver szempontjából – utóbbi a P35T esetében a többek által kedvelt AWARD-tól származik. A beállítások számát a rutinos felhasználók kevesellhetik, ám a <CTRL>+<F1> billentyűkombi-

minden probléma nélkül képes az 1600 megahertz, ezzel együtt a majdnem 13 gigabájtos határ elérésére. Ha még azt is figyelembe vesszük, hogy várhatóan a késleltetés is csökkenni fog, akkor a DDR3 előnye már vitathatatlan lesz.

Az új modulok számos említésre méltó változást vonultatnak fel. A továbbfejlesztett gyártási technológia következtében működési feszültségük 3 tizeddel csökkent, ez pedig kedvezően hat a fogyasztásra - konkrétan 30 százalékkal gazdaságosabbak. Az előreolvasási puffer és a memóriabankok száma a

A gyártótól megszokott módon ismét a legjobban felszerelt – DQ6 – változatot kaptuk tesztelésre. A dobozon Ultra Durable 2 néven három, a marketing szempontból rendkívül fontos extra hosszú élettartamra utaló újítás kapott helyet: az alacsony bekapcsolási ellenállású MOS-tranzisztor, a vasoxidból (és egyéb anyagokból) álló árnyékolt tekercs, valamint a továbbfejlesztett



Furcsa, de hatékony megoldás a torony kialakítású hűtőrendszer

	Everest memória olvasás (MB/m)	Everest memória írás (MB/mp)	Everest memória másolás (MB/mp)	Everest memória késleltetés (ezredmásodperc)
Intel Desktop Board 975XBX	6651	4748	4520	71,4
Gigabyte GA-P35T-DQ6	7295	4820	5458	71,5

DDR2-höz képest megduplázódott, továbbá megváltozott a cím- és kontrollvezetékek topológiája, valamint a jelvezérlés is.

Az alaplap: Gigabyte GA-P35T-DQ6

szilárdalapú kondenzátor. Ha a hardverek elavulásának átlagidejét vesszük alapul, a három évet a legtöbb alaplap probléma nélkül kibírja ezek hiányában is.

Az alaplap felépítése különleges abból a szempontból, hogy – hason-

náció lenyomásával előhívhatjuk azokat az opciókat is, amelyekkel mélyebben belenyúlhatunk



az alaplap-processzor-memória hármaskörbe – vagyis olyan beállításokhoz is hozzáférhetünk, amelyeket nem érdemes babrálni.

Értékelés és konklúzió

A mérési eredményekből kiderül, hogy az alaplap gyors, de a DDR3 nem hoz látványos javulást. Az Adobe Photoshop CS2 szkript futtatásánál jelentős különbséget könyvelhetünk el, mivel a mérések-nél használt programok között ez veszi igénybe a legintenzívebben a memóriát. Leszámítva az MP3-kódolást és a WMV-konvertálást, a tömörítőprogramokban már halványan érezhető volt a DDR3 és a P35 lapkakészlet előnye. Ez pedig azt jelenti, hogy nagyobb méretű állományoknál már jelentős időt takaríthatunk meg.

A múlt hónapban azt írtuk, hogy kissé csalódtunk a P35-DDR2 páros teljesítményében, ám a DDR3-mal már látszik a javuló tendencia (bár még most sem az igazi). Mindezt a magasabb órajelű memóriák megjelenésével hamar valódi előnyre kövacsolódhat, amiből a végfelhasználók is profitálhatnak. Sajnos erre azonban még várni kell, mivel a DDR3 ára kezdetben előre láthatóan magas lesz, így egy ideig nem veheti fel a harcot az olcsó DDR2 memóriákkal – főleg, hogy még azokban is van kiaknáztatlan tartalék.

Függetlenül attól, hogy a DDR3 sikeres lesz-e vagy sem, a Gigabyte GA-P35T-DQ6 jól felépített, kompromisszumoktól és kihasználatlan extráktól mentes, stabil alaplap, melynek valószínűleg megkérjük az árát – várhatóan nagyjából 60 ezer forintba fog kerülni.

Papp Gábor

	HD DivX konvertálás**	WMV 9 konvertálás***	Cinebench képgenerálás	XMPEG HD konvertálás**	TMPGENC konvertálás***	Adobe PhotoShop CS2****	3DMark 06
	1:10	0:59	24	2:23	0:47	2:21	8978
	1:04	0:59	24	2:19	0:45	2:06	9002

HÁLÓZATI MÉDIALEJÁTSZÓ

Apple TV



Új területre próbál betörni az Apple hálózati médialejátszójával, amely saját merevlemezéről és hálózatról is képes lejátszani médiaállományokat.

A hogy az idők folyamán a különböző eszközök helyett a számítógép lett a legalkalmasabb a képek, zenék és filmek tárolására, úgy nőtt az igény is arra, hogy a rajta tárolt tartalmakat ne csak a monitor előtt gubbasztva, de a nappaliban, a televízión is élvezhessük. Az egyszerű, „összekötőm a számítógépet a tévével” típusú megoldások mellett ma már választunk olyan asztali lejátszókat is, amelyek képesek a legtöbb médiaállományt megjeleníteni, sőt kifejezetten televízióra köthető számítógépek is vannak. Az Apple TV valójában ez utóbbiak közé tartozik, de csak rengeteg korlátozással használható, amelyek miatt jóval kevesebbre képes, mint egy „valódi” asztali gép.

Alapvetően egy saját merevlemezrel ellátott hálózati médialejátszóról van szó. Használatához szükségünk van egy iTunes alkalmazást futtató Macintoshra vagy PC-re, mellyel Ethernet vagy drót nélküli hálózat segítségével kommunikál. A médiaállományokat vagy közvetlenül a számítógépről játszsa le, vagy pedig az iTunes (fotók esetében az iPhoto, illetve PC-n a

Photoshop Album vagy Elements) segítségével tölthetünk át fájlokat a merevlemezére, s ezek innentől kezdve akkor is elérhetők, ha számítógépünk ki van kapcsolva. Bármelyik módszert választjuk is, máris látszik a készülék legnagyobb korlátja: gyakorlatilag észsze van drótozva az iTunesal, és csak olyan ál-

lományt tud lejátszani (a hálózatos gépről és saját merevlemezéről is), amely szerepel annak médiakönyvtárában. Ez mindaddig nem is baj, amíg ez a feltétel teljesül, de ha a megnézendő állomány nem iTunes-kompatibilis, akkor azt először bizony valamilyen úton-módon konvertálnunk kell. Ráadásul a legfájdóbb pont az egészben, hogy hiába kínál az iTunes internetes áruháza még számunkra is megfizethető áron filmeket és tévésorozatokot, Magyarországról nem vehető igénybe a szolgáltatás. Sőt még az ingyenes tartalmakhoz sem férhetünk hozzá, mert ezekhez is iTunes-belépés szükséges. Egyedül a podcastokat tölthetjük le korlátozás nélkül gépünkre. A gép közvetlenül internetkapcsolaton képes filmelőzetesek és 30 másodperces videokliprészek lejátszására, sőt mire ezen sorok megjelennek, elvileg már a YouTube videóinak megjelenítésére is. Kár, hogy utóbbi tartalmak igen alacsony felbontásúak, és nem néznek ki igazán jól egy HD-s tévén.

Ha esetleg mégis sikerülne vásárolnunk az áruházból, akkor jön a következő pofon: az Apple TV-n kizárólag komponens és HDMI-kimenet van, ezért egy hagyományos televízióra nem tudjuk rákötni. Aki pedig olyan szerencsés, hogy modern, HD-felbontású készülé-

ke van, az „élvezheti” a letöltött alacsony felbontású filmeket, akár 1080i felbontásra felhúzza – óriási képpontok társaságában. Ehhez még hozzávehetjük azt is, hogy az Apple TV maximum 720p felbontású videoanyagokkal birkózik meg, az ennél jobbakat nem is másolhatjuk rá merevlemezére, és nem hajlandó lejátszani a hálózaton keresztül sem.

A legironikusabb a dologban, hogy ügyes kezű felhasználók már a készülék legfájdóbb hiányosságait is kijavították valamilyen „házi barkács” módszerrel. Beépülőkkel egészítették ki a médialejátszó képességeit, RSS-olvasót bütyköltek bele, DivX és XviD formátumú filmek és feliratok kezelésére is „megtanították”, mi több, más operációs rendszereket is futtattak rajta.

Dicséret illeti azonban a készülék nagyon szép külsejét, valamint a beépített médialejátszó felületét, amely gyakorlatilag a Mac OS X Front Row médialejátszójának kissé átalakított változata; vezérlésére a hozzá adott távirányító használható. Sajnos a gép hátulján lévő USB-kapuc csak firmware-frissítésre használható – egér, illetve billentyűzet, valamint külső háttértár csatlakoztatására nem alkalmas.

Az Apple TV remek készülék lenne, ha nem lenne összedrótözva az iTunesal, többféle média-

formátumot támogatna, esetleg megbirkózna a feliratállományokkal. Mostani állapotában tudásának teljes kiaknázásához különböző trükkökre van szükség, amelyek egy átlagos felhasználó számára sajnos kivitelezhetetlenek, ráadásul a garancia elvesztését is okozzák.

Tószegi Szabolcs



A csatlakozók a gyönyörű gépház hátulján kaptak helyet

NÉVJEGY

Termék: Apple TV
Forgalmazó: Apple
Ár: 93 000 forint
Web: hopp.pcworld.hu/3013

ADATOK

- ▶ 40 gigabájtos merevlemez (ebből 33 használható)
- ▶ H.264 és MPEG-4 kódolású videók támogatása
- ▶ AAC, MP3, Apple Lossless, AIFF és WAV hangformátumok lejátszása
- ▶ JPEG-, BMP-, GIF-, TIFF- és PNG-képek megjelenítése
- ▶ Maximum 720p felbontású videók lejátszása
- ▶ Wi-Fi és 10/100-as Ethernet hálózati csatlakozás
- ▶ Mellékelt Apple távirányító
- ▶ HDMI- és komponens videokimenet
- ▶ Optikai és sztereó, analóg hangkimenet

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: szép külső, nagyon jól használható, intuitív felület

HÁTRÁNY: csak HDMI- és komponens kimenet, kicsi merevlemez, iTunes-„függőség”, kevés formátum támogatása, nem lehet kikapcsolni, nagyon melegszik

Teljesítmény: ●●●●● 90%
Szolgáltatás: ●●●●● 60%
Ár/érték: ●●●●● 60%



Hamarosan YouTube-tartalmakat is lejátszhatunk majd a készüléken

GRAFIKUS KÁRTYA

HIS Radeon HD2900 XT

Már a múlt hónapban megismerkedhettünk az AMD új grafikus lapka-készletével, most először nyílt azonban lehetőségünk külső gyártótól származó kártyát szemügyre venni.

Az elsősorban csendes grafikus kártyáiról nevezetes gyártó R600-asát a szokásosnál kicsit jobban vártuk: kíváncsiak voltunk arra, hogy mennyit sikerült előrelépni a zajterhelés szempontjából nem túl előnyös BBA (Built By ATI) HD2900 XT-hez képest. A közepes méretű dobozban számos hasznos ketyere bújik meg. HDMI-átalakítót, DVI-VGA átalakítókat, komponens kábeleket, VIVO-kábeleket, valamint belső CrossFire hidat is kapunk. Ne feledkezzünk meg a meghajtólemezről sem, valamint az

ingyenesen hozzáadott Black Box mellékletéről. Utóbbi esetében

matricát leszámítva – egy az egyben úgy néz ki, mint az előzőleg általunk tesztelt gyári modell. Kétségeink azonban rögvest szerzeteslöttak, amikor bekapcsolva terhelés alá helyeztük. Meglepő módon

sokkal csendesebb játék közben és a Windows-asztal nézegetése közben egyaránt. Teljesítményben, ahogy vártuk, nincs eltérés, de rendkívül örültünk annak, hogy a szörnyű zaj csökkentése ezúttal sem volt lehetetlen feladat a HIS számára.

– hasonlóan a régebbi ATI kártyákhoz – egy Valve STEAM kuponról van szó, amellyel ezúttal a Half-Life 2 Episode Two-t, a Portal-t, valamint a Team Fortress 2-t tölthetjük le. Némiképp csalódást okozott, hogy maga a grafikus kártya – a HIS



NÉVJEGY

Termék: HIS Radeon HD2900 XT
Forgalmazó: Mercury
Ár: 104 880 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3015

ADATOK

- ▶ R600 grafikus mag
- ▶ 512 MB memória
- ▶ Avivo HD-, HDMI/HDPC és VIVO-támogatás
- ▶ CrossFire-kompatibilis

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: a gyárhoz képest jóval csendesebb működés

HÁTRÁNY: még mindig sokat fogyaszt
Teljesítmény: ●●●●● 82%
Szolgáltatás: ●●●●● 91%
Ár/érték: ●●●●● 86%

Lakatos Gergely



Rendeljen az interneten!
www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Hegyalja út 70. szft. 2.
Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
A közölt árak nem tartalmazzák a 20 %-os áfát

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 2007 Hun. / Upgrade.....	53 800 / 23 920
Clipper 5.3 (License + CD).....	59 900
Crystal Reports 11.0 Prof.....	152 200
Crystal Reports 11.0 Developer.....	181 900
Direct Oracle Access Object.....	34 000
FileMaker Professional 8.5.....	86 500
Visual FoxPro 9 Prof. (licence + CD).....	106 400
MS SQL Server 2005 Developer.....	12 400

Szövegszerkesztők, editorok

MS Word 2007 Hun. / Up.....	53 740 / 24 920
Helyes-e 2007 (magyar helyírás-ell.).....	8 250
Multi-Edit 2006 (letölthető vált.).....	38 400
Ultra Edit 13.0 for Win32 (letölthető vált.).....	10 900

Kiadványkészítő és OCR programok

Adobe Acrobat 8.0 Hun. Std (Akció!).....	89 000
Adobe CS3 Design Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator, Acrobat 8 Prof.).....	369 900
Adobe FrameMaker 7.2 Win.....	293 900
Adobe InDesign 4.0 CS2 / Up.....	243 400 / 59 400
Adobe PageMaker 7.0.2 for Win.....	181 800
Corel Ventura 10 / Upgr.....	219 900 / 79 900
MS Publisher 2003 magyar.....	41 450
QuarkXPress 7 Intern. Eng.....	252 400
QuarkXPress 7 Intern. Eng. Upgr.....	86 992
PDF Converter Prof. 4.0.....	21 900
PDF Transformer 2 Pro.....	19 000
FineReader Pro 8.0 (OCR program).....	30 400
Recognita Omnipage Pro 14 (Akció!).....	27 920

Irodai programcsomagok

MS Office 2007 Basic Hun. OEM.....	39 200
MS Office 2007 Prof. Hun. OEM.....	62 920
MS Office 2003 SB Hun. (Akció!).....	65 500
MS Office 2007 Std. Hun. / Upgrade 95 540 / 57 320	
MS Works 8 (magyar).....	11 900
SpringOffice 2004 Prof. (magyar).....	15 992

Fejlesztő rendszerek

Borland C++ Builder 2006 Prof.....	299 200
Borland Delphi 2007 Prof.....	299 200
InstallShield Professional 2008.....	471 900
Adobe RoboHelp Office X6.....	292 900
Adobe Director v10.....	395 900
Opus Creator / Opus Pro.....	31 900 / 96 400
PL/SQL Developer 7 (letölthető).....	34 200
Visual Objects 2.8 Pro (letölthető vált.).....	117 900
Visual Studio Standard 2005.....	75 500
Visual Studio Pro 2005 (Lic. + CD).....	158 400
Visual Studio Pro 2005 Upgrade.....	136 900
VStudio Pro 2005 with MSDN Pro.....	301 980
XMLSPY 2007 Professional.....	110 600

Grafika, képfeldolgozás, CAD

ACDSee3 9.0 for Win32.....	9 000
Adobe CS3 Design Premium IE.....	576 400
Adobe Photoshop CS3 v10 Win. IE (Új!).....	204 300
Adobe Premiere Pro 2 for Win.....	242 900
Adobe Photoshop. & Premiere Elements 3.....	34 900
Adobe CS3 Production Premium.....	579 900
AutoCAD LT 2007 / Up.....	294 900 / 104 900
CorelDRAW 12 Win. Magyar (Akció!).....	39 900
CorelDRAW X3 / Upgrade.....	99 900 / 65 000
Corel KnockOut 2.....	18 400
Cyberlink PowerDirector 5.....	24 600
Grapher 6.0 for Windows.....	64 200
PaintShop Pro XI Win.....	18 900
Pinnacle Studio v10.6 PAL.....	8 300
SmartDRAW 2007 Suite / Upgr.....	49 200 / 22 300
TurboCAD 10.0 Deluxe for Win.....	27 400
Ulead CD & DVD PictureShow 4 (Akció!).....	8 300
Ulead MediaStudio 8 (Akció!).....	84 700
Ulead Photo Impact 11 (Akció!).....	16 600
Visio 2007 Prof. / Standard Hun. ...	130 240 / 61 210
Xara 3D v6.0 / Webstyle 4.....	14 900 / 24 900

Operációs rendszerek

Windows Vista Home Premium OEM.....	23 600
Windows Vista Business OEM.....	29 900
Windows XP Home / Prof. OEM.....	18 400 / 29 500
Windows 2003 Svr Std. Hun. + 5 Cal.....	215 800
Windows SBS 2003 Std. + 5 CAL.....	133 900
Novell Open Workgroup Suite (Linux).....	17 900
SUSE LINUX 9.3 Prof. Hun. + 10.1 DVD.....	9 167
VNWare 6 Workst. (letölthető).....	38 600

Segédprogramok, kommunikáció

ARCserve Backup v11.5 Win.....	165 900
eTrust Antivirus v8 – 1 user.....	13 000
FAR Manager.....	7 950
FinePrint 5.51 Single user.....	10 450
F-Secure AntiVirus Security (1-3 regisztr. kód).....	10 380
F-Secure Internet Security 2007.....	14 540
Kaspersky Antivirus 6 for Win.....	7 500
Kaspersky Internet Security 6 Hun. Win.....	10 900
McAfee VirusScan Plus 2007.....	7 992
McAfee Internet Security 2007 (3 User).....	14 992
Nero 7.3 Reloaded.....	16 250
NOD32 Antivirus (+1 év frissítés).....	9 750
Norton Antivirus 2007 / Up. Hun.....	7 600 / 7 200
Norton Ghost v12 for XP & Vista.....	15 800
Norton Save & Restore 2.0 / Up.....	16 300 / 12 200
Norton Internet Security 2007 Hun.....	12 400
Norton 360 for WinXP, Vista magyar (Új!).....	14 300
Norton SystemWorks 2007 Premier.....	24 600
Norton pcANYWHERE 12.0 Win32.....	67 600
Panda Antivirus 2007 Titanium.....	7 492
Panda Antivirus 2007 Internet Sec.....	16 658
Partition Manager 8.0 (letölthető vált.).....	11 600
RAR / WinRAR 3.4 (1 user).....	8 490
Total Commander 7.0 (Új!).....	7 990
Symantec Backup Exec 11d Win. Server.....	148 900
WinFax Pro 10.0.....	18 500
WinZip 11.0 for Win32.....	7 700

Egyéb szoftverek

Adobe Audition 2 Win. / Upgr.....	102 600 / 39 000
Adobe Dreamweaver CS3 v9.0 (Új!).....	140 800
Adobe Flash Pro CS3 v9.0 for Win. (Új!).....	205 300
Adobe CS3 Master Collection IE.....	799 900
Adobe CS3 WEB Standard IE (Új!).....	291 900
EndNote v9.0 (könyvtári nyilvántartó).....	92 000
EViews 5.1 for Win32 Standard.....	189 900
MS SharePoint Designer 2007.....	71 650
MS Outlook 2007 magyar.....	26 200
MS Project 2007 for Win32 magyar.....	139 920
MathCAD 14 for Windows.....	339 900
Sound Forge 8.0 for Win. (elekt.).....	81 992
Surfer 8.0 for Win.....	132 500
Szufficit Light Számlázó Rendszer.....	9 800
Preciz Számlázás.....	12 000
reVOLUTION Számla varázsló Std.....	39 992
Kulcs-Sóft Számlázó pr.....	16 000
Útinfo 1.8 for PC (M.o. útvonal-terv).....	13 250
Egyéb ügyviteli programok.....	Hívjon!

Néhány multimédia CD

Angol-magyar Ország nagyszótár.....	15 192
Britannica Hungarica Világencikl. 2007.....	16 658
Lopva Angolul 1. / 2. / 3. (egyenként).....	2 492
Magyarország e-Atlasz 1.5.....	8 250
Manó Angol / Manó Német.....	2 492 / 2 492
MoBiMouse Prof. Plus (240 000 szó).....	16 600
MorphoWord angol-magyar fordító pr.....	7 400
Arcanum DVD könyvtár 1 – 6.....	12 917
Ázsia / Dél-Amerika.....	2 492 / 2 492
Gépírás oktató 2.....	3 600
KresztNEKEDI! (kreszt-oktató).....	4 792
Magyar értelmező kéziszótár.....	7 900
Manó Informatika / Manó IQ.....	2 492 / 2 492
Manó Nyelvtan / Manó olvasás.....	2 492 / 2 492
Várak, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD.....	7 800

CorelDRAW Graphics Suite 12 magyar 39 900 Ft + áfa
Norton Antivirus 2007 v14.0 for WinXP magyar 7 600 Ft + áfa

Ismeretterjesztő CD-k, játékszoftverek nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő–péntek 8³⁰–17 óráig

VISTA-KOMPATIBILIS SZÁMÍTÓGÉPEK

FEFO Scienic-M SCO151

Rovatunkban ezúttal egy vadonatúj, Santa Rosa platformú, Robsonnal (vagyis Turbo Memoryval) kiegészített FEFO noteszgépet mutatunk be, amely természetesen Vista-kompatibilis.



A FEFO noteszgépe jóval a hivatalos megjelenése előtt érkezett hozzánk. Csomagolásán is meglátszik a korai stádium: egyelőre csak egy akkumulátortöltőt, valamint egy meghajtóprogramokat tartalmazó lemezt mellékeltek hozzá. Maga a gép kissé vaskos megjelenésű, ami a súlyán is érződik, de 15,4 hüvelykes méretformátuma miatt ezt nem rójuk fel hibának. Némiképp kellemtelen viszont az anyagválasztás, ugyanis még kategóriatársaival összehasonlítva is meglehetősen olcsó hatást kelt. Előzetes mintapéldányról lévén szó, most nem említjük meg az összeszerelési minőségre vonatkozó kifogásainkat, mert ez még rengeteget javulhat a végleges változat boltokba kerüléséig. A noteszgép különlegessége egy, a hátlapra ragasztott díszítőmatrica, amely kékes fényben úszó, kissé a Mátix-trilógia vizuális világát idéző Intel-elemeket ábrázol. Képen nehéz visszaadni a háromdimenziós hatást, de a megjelenítés mindenképpen egyedinek mondható.

A műszaki tartalom izgalmasabb: ez a második olyan noteszgép tesztlaborunkban, amely már az új, Santa Rosa platformra épül. Ami viszont számunkra is újdonság, az a gépben elhelyezett 1 gigabájtnyi flashmemória. Eleinte ezt még Robson néven ismerhettük, manapság már Turbo Memorynak hívják, és számítógépünk gyors-

sabb működését hivatott elősegíteni, noteszgépek esetében pedig hosszabb üzemidőt is eredményezhet a használata. A FEFO Scienicet Intel Core 2 Duo T7200-as processzorral, mobil 965G lapkakészlettel, egy gigabájt memóriával, valamint 80 gigabájtos merevlemezzel szerelték fel. Megjelenítője 1280×800 felbontású, munka-

végzésre és filmezésre egyaránt alkalmas, sőt még játékra is megfelelő. Támogatja a vezeték nélküli hálózati kapcsolódást (mind Bluetoothon, mind Wi-Fi-n keresztül), mi több, a régi idők emlékére még telefonos csatlakozásra is lehetőséget ad. A mini USB-t is beleszámitva öt beépített USB-kapuvan rajta, külső megjelenítőt pedig akár S-Video-n, akár D-Subon kapcsolhatunk hozzá. Mindezek mellett még egy kártyaolvasó is befért az oldallemezbe, így ebből a szempontból is teljesen elégedettek lehetünk. Természetesen ebből sem hiányzik a kombinált DVD író/olvasó. Apró figyelmesség, de már az Albacomp gépein is láthattuk, hogy apró, esetünkben 2



megapixeles webkamerát, és hozzá tartozó mikrofont is építettek a kávéba, így mindenféle segédeszköz nélkül belevághatunk a multimédiás csevevő részébe. Kiegészítőként még pár pluszgombot lelünk a billentyűzet felett: ezekkel webböngészőt, e-mail programot indíthatunk, valamint a képernyő és a hangbeállítások profiljait változtatjuk egyetlen gombnyomással.

Bár egészében véve léteznek jobb gépek a legújabb Scienicnél, esetében a remek funkcionalitás és az értékes beltartalom rendkívül alacsony árral párosul, ezért bátran ajánljuk mindazoknak, akik modern, Vista-kompatibilis noteszgépet szeretnének vásárolni általános használatra. Ráadásul a Santa Rosával kiegészült Core 2 Duo platformnak köszönhetően a hordozhatóság záloga, azaz a hosszú üzemidő sem probléma.

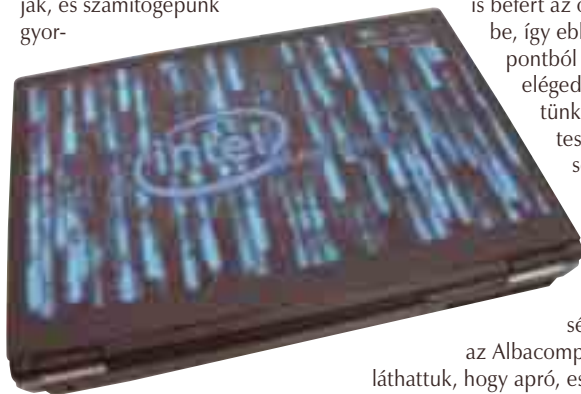
(x)

NÉVJEGY

Termék: FEFO Scienic-M SCO151**Forgalmazó:** FEFO Kft.**Ár:** 216 000 Ft**Web:** hopp.pcworld.hu/3078

ADATOK

- ▶ Intel Core 2 Duo T7200 processzor (2 GHz)
- ▶ Intel 965G lapkakészlet (GMA950 grafikus mag)
- ▶ 1 gigabájt DDR2 memória
- ▶ 80 gigabájtos merevlemez
- ▶ 1 gigabájt Intel Turbo Memory flash gyorsítótár
- ▶ Fényes felületű, 15,4 hüvelykes megjelenítő
- ▶ Vezetékes és vezeték nélküli hálózati csatlakozók, Bluetooth
- ▶ Beépített DVD-író



láthattuk, hogy apró, esetünkben 2



Júliusban a FEFO Kft. Vista-kompatibilis noteszgépet ajánljuk

VIDEOLEJÁTSZÓ

LG BH100

Végre kézzelfogható közelségbe került a piac első hibrid lejátszója. A BH100 maga a megtestesült elegancia, csendes, és bizonyos korlátokkal véget vethet a formátumháború okozta tépelődésnek.

Igen diszkrét, egyszerre áttetsző és matt, fekete hatást keltő házbán érkezett az LG hibrid meghajtója, amelyre már év eleje óta várt a nagyvilág. Miután hozzáértünk, szinte azonnal szükségét érezzük a felület letisztításának, mert az ujjnyomok nagyon rosszul mutatnak rajta. A bekapcsoló mellett néhány alapvető kezelőgomb kapott helyet a készülék felső, előlaphoz közeli részén. Mi tulajdonképpen csak a lemezkiadó gombot vettük igénybe, hiszen minden egyéb funkció elérhető a kivilágítható távirányítóról – igaz, a fénye leginkább csak a középtájt elhelyezett gombokra vetül. Úgy véljük, kevesen ellenkeznek a kijelentéssel, hogy a ma kapható lejátszók közül talán a lelegegásabb az LG BH100 Super Multi Blue Player.

Nagyban mindenevő

Egy modern, nagy felbontású lejátszó esetében kulcsfontosságú előny a minél szélesebb körű kompatibilitás. Ahogy a DVD-írók terén, a videolejátszók esetében is Super Multi babérokra tör az LG, s a cél: a lehető legtöbb hordozóval való együttműködés. Ebben mindeddig nincs párja a piacon a BH100-nak, amely jelenleg is az egyetlen olyan, a boltokban kapható eszköz, amely lejátszsa mind a Blu-ray, mind a HD DVD albumokat.

Senki sem gondolta, hogy a Blu-ray lemezek a maguk rétegenkénti 4-5-szörös kapacitásává, apróbb jeleikkel kevésbé lesznek kényesek, mint az előző DVD. Sokáig keresték a gyártók azt

a bevonatechnológiát, amely hatékonyan megvédi a filmet tartalmazó finom felületet a karcolásoktól, ujjlenyomatoktól. A módszer meg is lett, így a lemezek caddy (lemezkiadó) nélkül kerülhetnek forgalomba. Gyári Blu-ray bemutatóalbumunkat behelyezve meglepve tapasztaltuk, hogy azt nem ismeri fel a készülék, így gyors vegyszeres tisztítást végeztünk. Úgy tűnik, már minimális szennyeződés is képes blokkolni az új, kék lézeres technológiát, mivel takarítás után kifogástalanul olvasta a készülék a Panasonic és az LG tesztlemezt is, tehát a hiba a lemezben (pontosabban a lemezen) volt.

Egy Sharp LC-46XD1E televízióra kötve próbáltuk előcsalogatni a maximumot a BH100-ból, HDMI-kábelen keresztül. Nagyon jó képminőséget tapasztaltunk, még így is, hogy progresszív módban a két készülék nem volt hajlandó együttműködni. (Ez nem is annyira a BH100 számlájára írható, inkább a tévék és a lejátszók között HDMI-n lezajló kommunikáció hiányosságainak tudható be.) Meglepő módon a csúcskategóriás lejátszó hátoldalán nemcsak optikai, hanem analóg 5.1-es hangkimenetet is találunk a HDMI-és komponens kivezetés mellett.

Egy hiányzó logó és lemezörökség

Nem egészen véletlen, hogy nem találunk HD-DVD logót a lejátszó tetelének felü-

letébe igényesen „belehímzett” sorban. Az eredetileg csupán Blu-ray lejátszására tervezett készüléket sikeresen kiegészítették ugyan a HD DVD támogatásával, az mégsem ismeri a HDI interaktív menüket, nem tartalmaz. Ez egyelőre ugyan nem égető hiányosság, de hamarosan érezhető lesz. Egy alapos firmware-

A hátoldalon még analóg 5.1-es hangkivezetést is találunk



Két Blu-ray lemezt próbáltunk ki: az LG sajátja nagy felbontású, mozgalmatlan menüket tartalmazott

jávitásban vagy még inkább a készülék következő kiadásában már nagy valószínűséggel orvosolják a problémát.

Gyönyörűen felkonvertálja HDMI-kimenetre is a DVD-lemezeket, elsimítva a DVD váltott soros szerkezetéből adódó mozgás-kontúr hibákat. Három-négy méteres távolságból már a DVD-albumok is élvezhetők, még a tesztünk során használt 46 hüvelykes LCD tv-n is. Sajnos a CD-lejátszás támogatása már nem fért bele az optikai meghajtóba, ez a feladatot a következő generációs készülékre vár majd.

Ha valaki már most szert kíván tenni minden filmre, ami csak HD-minőségben megjelenik, annak kapóra jön az LG BH100, amellyel DVD-it is jó minőségben láthatja viszont, akár nagy képernyőn is. A kicsit türelmesebbek részéről viszont érthető, ha az árcédulára pillantva inkább kivárlják a lejátszó utódját, amely minden bizonnyal olcsóbb és nagyobb tudású lesz majd.

Egri Imre

NÉVJEGY

Termék: LG BH100

Forgalmazó: LG Electronics Magyar Kft.

Ár: 320 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3070

ADATOK

- ▶ Blu-ray Disc és HD DVD lejátszása
- ▶ HD 1080p kimenet HDMI-n keresztül
- ▶ DVD 1080i felkonvertálás
- ▶ BD-J interaktív menürendszer
- ▶ Dolby Digital Plus, Dolby True HD és DTS-HD támogatása
- ▶ 5.1 csatornás analóg audiokimenet

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: mindkét HD lemezformátumot kezel, gyönyörű, szépen lejátszsa a DVD-albumokat is

HÁTRÁNY: nem támogatja a CD-lejátszást, drága

Teljesítmény: ●●●●● 96%

Szolgáltatás: ●●●●● 85%

Ár/érték: ●●●●● 75%



PC-HELYETTES NOTESZEK

Asztalra velük!

Egyre nagyobb részesedést hasítanak ki maguknak a piacból a hordozható számítógépek. Mivel áruk a korábbi években erősen csökkenésnek indult, ezért új PC-k vásárlásakor mind többen döntenek a noteszgép mellett. Természetesen vannak, akiknek az apró masinák nem jelentenek megoldást, mert nagyobb teljesítményre és kijelzőre vágnak – mégsem szeretnék lemondani teljes mértékben a hordozhatóságról. Nekik találták ki a „desktop replacementet”, vagyis az asztali PC-t helyettesítő, még hordozhatóknak nevezhető gépeket, amelyek némi kompromisszum árán noteszgépként és asztali gépként egyaránt remekül használhatók.

Nem pusztán az asztali gépekhez mért árcsökkenésnek köszönhető a noteszgépek térnyerése, hanem annak is, hogy mára már nincs olyan számítógépes szolgáltatás, amelyet a hordozható

nehezebb, illetve költségesebb őket, mint asztali társaikat, legyünk tehát nagyon körültekintőek. Jelenlegi tesztünk résztvevői egytől egyig nagyszerű technikai paraméterekkel büszkélkedhetnek, hiszen mind-egyiket erős processzorral szerelték, hatalmas kijelzőjük és saját grafikus kártyájuk van, emellett rengeteg memóriát tartalmaznak. Mindezt persze meg is kell fizetni. Aktuális mezőnyünk esetében a magas ár egyik legmeghatározóbb tényezője a grafikus kártya. Akik nem szeretnék gépüket játékra vagy valamilyen komolyabb grafikai számítást igénylő tervezői munkára használni, csupán nagy kijelzőre vágnak, azok minden szempontból jobban járnak egy alaplap grafikus maggal ellátott géppel. Ez egyrészt pénztárcájukra is jótékony hatást gyakorol, másrészt az üzemidő is növekszik valamelyest (de másfél-két óránál többre ekkor se számítsunk).

Olcsó elegancia

Tesztünk legimpozánsabb megjelenésű készüléke kétségkívül a Fujitsu Siemens gyártósoráról lekerült Amilo Xa 1526-os modell, amely külseje mellett alacsony árával vonja magára a figyelmet. Szerencsére az olcsóság nem ment képességeinek rovására, és bár teljesítménymutatói társai hasonló paramétereikhez viszonyítva némileg szerényebbek, szolgáltatásokban egyáltalán nem marad le, sőt bizonyos szempontokból



A Fujitsu-Siemens Amilo Xa 1526 finom formái rendkívül alacsony árral párosulnak, de teljesítménye kissé elmarad a konkurensekétől

még előttük is jár. A készülék háza kissé meglehetősen: bár műanyagból készült, az igényes kidolgozásnak köszönhetően látványra és tapintásra egyaránt szálkoptatott alumínium hatását kelti. Kinyitva pedig tovább nőhet elégedettségünk, ugyanazzal a letisztult forma- és színvilággal szembesülve. A 17 hüvelykes kijelző miatt meglehetősen szélesre sikeredett géptestet igyekeztek a lehető legjobban kihasználni, s ennek megfelelően teljes értékű billentyűzettel szerelték fel. A készülék oldala látszólag a szokásos kiegészítővel van ellátva, ám a kép kicsit csalóka. A bővítőkártya helyén ugyanis nem a szokásos műanyag lapot találjuk, hanem egy távirányítót, amelynek segítségével a Windows Media Cen-

terét vezérelhetjük teljeskörűen. Ebből is látszik, hogy a gyártó inkább a multimédiás vonalat próbálja erősíteni, és azoknak a vásárlóknak a szemében szeretné vonzóvá tenni az eszközt, akiknek

viszonylag nagy teljesítményű gépre van szükségük,

de azt nem játékra akarják használni. Ez persze korántsem jelenti azt, hogy bármi gond lenne az erejével, hiszen

azokat a feladatokat, amelyekre a gyártó szándéka szerint használni fogják, gond nélkül teljesíti. Egyetlen hátránya, hogy mindössze három darab USB 2.0-s csatlakozási pont van rajta, amely egy ilyen kategóriás készülék esetében csak az elégséges szintet üti meg. Azok tehát, akik nem egy csúcsteljesítményű erőműre vágnak, hanem beérik egy kicsit szerényebb – ám a napi feladatokra és a szórakozáshoz az elkövetkező néhány évben még jócskán elegendő – képességekkel is, kiváló társra lelhetnek az Amilo Xa1526-ban.

Megtestesült tökély?

Jelen tesztünkben a nyers erőt a Dell Inspiron 9400-as modellje képviseli. A készülék minden porcikája tükrözi is ezt, hiszen tervezésénél szemmel láthatóan alig foglalkoztak a külsőségekkel: a mérnökök mindent alárendel-



gépek ne nyújtának. Így szinte bármilyen feladatra alkalmasak, amire az otthoni

PC-t használhatjuk.

A nagy kijelző és teljesítmény kedvelőinek találták ki mostani tesztünk résztvevőit, amelyek lenyűgöző teljesítményük ellenére kevés helyet foglalnak el, és a lehetőségekhez képest még mobilnak is nevezhetőek. A soron következő készülékeket elsősorban az otthoni felhasználók szempontjainak figyelembevételével alkották, irodai társaiknál megnyerőbb külsővel, valamint számos – elsősorban a házimozi lehetőségeket érintő – kényelmi szolgáltatással.

Mielőtt beleugranánk egy gép megvásárlásába, fontos, hogy átgondoljuk, mire van jelenleg szükségünk, és várhatóan mire lesz még az elkövetkező néhány évben. Elvgre noteszgépet általában hosszabb időre veszünk, és bővíteni is

	Kijelző (méret, felbontás)	Processzor	Memória (MB)	Grafikus kártya	Merevlemez (GB)
Dell Inspiron 9400	17" 1920x1200	Intel Core 2 T7200 2 GHz	1024	Nvidia GeForce Go 7900 GS	160
HP Compaq nx9420	17" 1680x1050	Intel Core 2 T5600 1,83 GHz	2048	ATI Mobility Radeon X1600	120
Fujitsu-Siemens Amilo Xa 1526	17" 1440x900	AMD Turion 64 X2 TL-50 1,6 GHz	1024	Nvidia Geforce Go 7600	100

tek a teljesítménynek, valamint a kényelmet szolgáló alkalmazások tökéletesítésének. Ennek persze meg is lett az eredménye, mert az Inspiron 9400 a vizsgált mezőnyben magasan a legjobb teljesítményre

Jó felszereltség és nagyszerű teljesítmény a HP Compaq nx9420-nél, és árképzése is kedvező. Az arany középut?



találunk zene- és film-lejátszó szoftvert, valamint képnézegetőt is. Külön gombot dedikáltak a program indításának, amellyel akár be is kapcsolhatjuk a gépet (ilyenkor az operációs rendszer elindulása után automatikusan betöltődik a program).

Ezt a modellt a Dell minden földi jóval felszerelte, és egyetlen dolgot leszámítva nem is találni rajta semmi kivétnevlőt. Kissé érthetetlen módon ugyanis egy hagyományos noteszgép-billentyűzetet kapott, amelyről lespórolták a numerikus panelt, pedig hely bőven lett volna számára. Ettől eltekintve azonban maradéktalanul elégedettek voltunk vele. Ha a teljesítményhez hozzávesszük, hogy a Dell többek között kiemelkedő megbízhatóságáról és



9420-nak.

Ránézésre szolid megjelenésű gép, amelyet inkább irodai munkásnak nézünk, mintsem otthoni eszköznek, de természetesen utóbbi szerepkörben is remekül megállja a helyét. A készülék kivitelezése például, a nagy helyet kihasználva teljes értékű billentyűzetet kapott, amelynek a noteszgép-tulajdonosok általában felettebb örülnek. Tervezői egyszerű formavilágra törekedtek, és mindent a funkcionalitásnak rendeltek alá. A hatalmas kijelző tövében egy apró érzékelőt találunk, amely folyamatosan figyeli környezetünk fényviszonyait, és ahhoz igazítva állítja be a képernyő fényerejét, mindig optimális megvilágításban látatva azt. Hálózati és egyéb csatlakozók vonatkozásában remekül felszerelt darab, minden van rajta, amire csak szükségünk lehet – ha pedig mégis hiányát éreznénk



lemondanunk az effajta szórakozásról.

	Web	Forgalmazó	Garancia (év)	Ár
Dell Inspiron 9400	hopp.pcworld.hu/3068	HRP Hungary Kft.	3	419 880 Ft
HP Compaq nx9420	hopp.pcworld.hu/3067	HP Magyarország	1	345 990 Ft
Fujitsu-Siemens Amilo Xa 1526	hopp.pcworld.hu/3066	Fujitsu-Siemens Magyarország	1	240 000 Ft

képes, ennél fogva bármilyen feladat elvégzésében kiváló társunk.

Specifikációja alapján Vista futtatására is alkalmas, ehelyett azonban a jól bevált XP-vel érkezett szerkesztőségünkbe. Esetünkben ez kifejezett előny, hiszen az asztali gépeknél gyakran sarokpontnak számító játékoknak egyelőre még nem mindegyike működik tökéletesen az új operációs rendszer alatt, míg XP-n gond nélkül futnak. Nem feledkeztek meg a multimédiás alkalmazásokról sem. Mivel az XP-ben nincs Media Center, a Dell kifejlesztette saját, nagyjából a Microsoft programjának megfelelő alkalmazását. Ebben többek között

Csúcsteljesítményt és számtalan szolgáltatást nyújt a Dell Inspiron 9400, ám a numerikus billentyűzet hiánya probléma lehet

strapabírásáról híres, akkor mindenképpen jó választásnak tűnik.

Arany középuton

Strapabíró, erős, jó megjelenésű és ehhez képest árképzése is megfelelő a HP Compaq



Technikai paramétereit (processzor, memória, merevlemez) kifejezetten jók, ezért bátran kijelenthetjük, hogy általános munkáink során vagy multimédiás alkalmazásokat futtatva az elkövetkezendő pár évben nem nagyon lehet vele problémánk.

Bár látszólag azonos kategóriába tartoznak, valójában három, egymástól jól elhatárolható területre szánt darabbal van dolgunk. Ezért aztán a választás is némiképpen leegyszerűsödik. Aki általános felhasználásra való otthoni gépet szeretne, annak a Fujitsu Siemens modelljét ajánljuk. Aki egy minierőműre vágyik, az megtalálja számítását a Dell készülékében, akinek pedig megbízható munkatársra van szüksége, annak a HP noteszt javasoljuk. Bárhogy döntünk is, semmiképpen sem fogunk rosszul járni, hiszen a maga nemében mindhárom darab kiemelkedő teljesítményre képes.

Nagy Lajos

USB/FireWire	Hálózati csatlakozó	USB/FireWire	Optikai meghajtó	Kártyaolvasó	Kimenetek	Súly (kg)
6/1	10/100 Ethernet, 56k Modem, Wlan, Bluetooth	Windows XP Home	DVD író	4in1	VGA, DVI, S-Video	3,6
4/1	10/100 Ethernet, 56k Modem, Wlan, Bluetooth	Windows Vista Home Basic	DVD író	5in1	VGA, S-Video	3,4
3/1	10/100 Ethernet, 56k Modem, Wlan, Bluetooth	Windows Vista Home Basic	DVD író	1in1	DVI, S-Video	4

PROCESSZORHÚTÓ

Spire Fourier IV

Javában tombol az igazi nyári kánikula, ezt pedig általában számítógépünk is alaposan megsínyli. Egy újabb megoldás a processzor lehűtésére: a Spire Fourier IV.

NÉVJEGY

Termék: Spire Fourier IV
Forgalmazó: Dotcomp
Ár: 8500 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3010

ADATOK

- ▶ Vörösréz felépítmény hőcsövekkel
- ▶ 92 milliméteres golyócsapágyas ventilátor
- ▶ Socket 775-, Socket AM2- és Socket 939-kompatibilis
- ▶ Mellékelt fordulatszám-szabályozó és hűtőpaszta

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: jó teljesítmény, igényes kialakítás
HÁTRÁNY: magasabb fordulaton kissé zajos
Teljesítmény: ●●●●● 86%
Szolgáltatás: ●●●●● 79%
Ár/érték: ●●●●● 85%

A Spire-től szokatlanul látványos, átlátszó műanyag csomagolásban érkezik a Fourier IV. A szükséges fémszerelések és csavarok mellett hűtőpasztát és egy hátlapra szerelhető fordulatszám-szabályzót is találunk. Maga a hűtőborda száz százalékig vörösrézből készült, és három részből áll: a processzorral érintkező talprészből, a hőt dissipáló felső bordákból, valamint az ezeket összekötő négy darab hősőből. További érdekesség, hogy a ventilátor a hűtőbordák alján található, így a szokásossal ellentétes irányban mozgatja a levegőt.

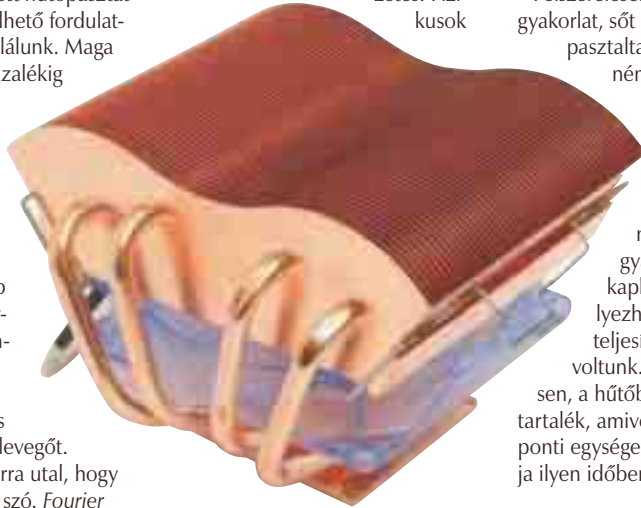
Az eszköz neve is arra utal, hogy különlegességről van szó. *Fourier*

egy francia matematikus volt, aki többek között a zajsűrűsénél és az MP3-készítésnél is használt, róla elnevezett transzformációról nevezetes. Fizikusok

azonban másképp is összekapcsolhatják a nevet a hűtővel: a Fourier-számmal ugyanis magát a hővezetési képességet jellemzik.

Felszereléséhez nem árt egy kis gyakorlat, sőt valószínűleg még a tapasztaltabbaknak is okoz majdnemi fejfájást. Fémszerelések, csavarozás az alaplappal hátulján – kezdőknek ez kész rémálom lehet. Előnye viszont a megoldásnak, hogy így gyakorlatilag minden ma kapható számítógépre helyezhető. A zajszinttel és a teljesítménnyel elégedettek voltunk. Az utóbbival különösen, a hűtőben ugyanis bőven van tartalék, amivel a forróbb fejű központi egységeket is hűvösen tarthatja ilyen időben.

Lakatos Gergely



5.1-ES HANGFALSZETT

Ozaki NUKE 58

Korrekt minőségű térhangzás olcsón? Lehet, hogy új királyt avatunk ebben a kategóriában.

Régen láhattuk már az Ozaki nevet szerepelni a *PC World* hasábjain, nem véletlenül – a cég az utóbbi időben meglehetősen kevés új termékkel rukkolt elő. Amit viszont eddig visszatartottak, úgy látszik, azt a 2007-es évben most előszedik. A NUKE 58 is új modell a magyar piacon, és 5.1-es létevé viszonylag kisméretű csomagolásban érkezik. A csatlakoztatási lehetőségek több mint elégségesek, ráadásul temérdek kábelt mellékelnek hozzá, amelyek kicsit talán feleslegesen is bonyolítják meg az összeszerelést. Ez ugyan nem róható fel hibának, az viszont már sokkal inkább, hogy ezek a vezetékek túlságosan rövidek.

Ha a mélyhangokért felelős ládát nem a gépház közvetlen

közelségbe helyeznénk, komoly problémával szembesülhetnénk.

A csomagolásban egy alumíniumutánzatú matricával borított távirányítót is ka-

punk. Azon kívül, hogy ez az igénytelenség csimborasszója, hiányoltuk a mélynyomón elhelyezett kezelőszerveket is. Mindazonáltal kellemes meglepetés volt a rendszer hangminősége, hiszen még jóval drágább kategóriáinak is sokkal teltebb, életszerűbb középtartományt ad vissza, ami különösen zenehallgatás közben jöhet jól. Bár a magas hangok kissé tompák és zavarosak, valamint igazi mély hangokat sem hallhatunk, árához képest remek rendszernek nevezhető a NUKE 58 – árkategóriájának egyértelmű első helyezettje.

Lakatos Gergely



NÉVJEGY

Termék: Ozaki NUKE 58
Forgalmazó: IB Disztribúció Kft.
Ár: 9900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3023

ADATOK

- ▶ 37 wattos összteljesítmény
- ▶ Fadobozos mélyláda
- ▶ Távirányító
- ▶ Elülső hangsugárzók 5, hátsó hangsugárzók 10 méter kábelrel
- ▶ Falra is szerelhető szatellittek

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: jó hangminőség, alacsony ár
HÁTRÁNY: problémás csatlakoztatás, alacsony maximális hangerő
Teljesítmény: ●●●●● 92%
Szolgáltatás: ●●●●● 84%
Ár/érték: ●●●●● 94%

FLASHMEGHAJTÓ

Verbatim Store N Go Pro 4 GB

Egyre nő az USB-flashmeghajtók elterjedtsége és kapacitása, no és sebesség tekintetében is „fokozódik a helyzet”. A Verbatim professzionális sorozatának legújabb tagja minden elvárásnak igyekszik megfelelni.

Sok kulcstartón fityeg manapság egy USB-flashmemória is, amely elterjedtségben már réges-rég kiszorította a jó öreg flopit – amihez a Verbatimnak szintén kezdetektől fogva köze volt. A USB-meghajtók mérete és az irántuk tapasztalható kereslet az utóbbi időben rendkívül gyorsan növekszik. Míg 2005-ben a 256, illetve 512 MB-os termékek voltak a legkeresettebbek, 2006 végére már az 1 GB-os termékekből adták el a legtöbbet. 2006-ban az USB-drive-ok eladása Európában 5 millió darabbal, 29,1 millióra nőtt, és lassan a 4 GB-os lesz a legkedveltebb típus. A Verbatim a jelentős kapacitás mellé igencsak nagy sebességet is beleszorított a kék

gumiborítású termék apró házába. A szokásosan karcsú USB-meghajtó négy gigabájtnyi adat tárolására alkalmas, amelyet USB 2.0 csatlakozáson át érhetünk el, kifejezetten imponáló sebességgel. Az ol-

jével igen magas, 8488-as index értéket ért el, s ezzel kiérdemelte a PC World leggyorsabbnak járó díját). Kék, nem bántó fényű led jelzi a működést. Nemcsak a ház ellenálló védelme szolgálja adataink biztonságát, hanem az is, hogy a mellékelt, telepítés nélkül futtatható V-Safe programmal titkosított terület hozhatunk létre rajta. Ha elég nagy és merevlemezekhez mérhetően gyors meghajtót szeretnénk, és persze nem zavaró számunkra a lassúbb, kevésbé minőségi termékekhez képest mintegy kétszeres ár, akkor a Store’n Go Prót nekünk találták ki.



vas-
sási 23 és
25 megabájt/
másodperc között
mozog, míg íráskor ez
az érték 13-14-re változik.
(A meghajtó a SiSoft Sandra teszt-

NÉVJEGY

Termék: Verbatim Store N Go Pro 4GB
Forgalmazó: Verbatim GmbH
Ár: 18 000 Ft
Web: hopp.peworld.hu/3065

ADATOK

- ▶ 4 GB tárolókapacitás
- ▶ USB 2.0 csatlakozás
- ▶ Gumirozott bevonat
- ▶ 25 MB/s maximális olvasási sebesség
- ▶ 14 MB/s maximális írási sebesség
- ▶ V-Safe titkosító szoftver a meghajtón mellékelve
- ▶ Kék jelzőled
- ▶ 78x20x7 milliméteres méretek

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiemelkedő sebesség, bőséges kapacitás, titkosító szoftver
HÁTRÁNY: a titkosító szoftver nem Vista-kompatibilis
Teljesítmény: ●●●●● 99%
Szolgáltatás: ●●●●● 85%
Ár/érték: ●●●●● 86%

INTERBOOK
Online Áruház

A nagysikerű „A 3D világa” sorozat folytatódik:

3ds Max

3ds Max

+ 3D világz

Júliustól a könyvesboltokban.

www.interbook.hu

ALIEN computers

1137 Ára...
Tel: 473-0432
Működő órák: 10-18

HOSSZÚ ÉLETHOSSZÚ... TITKOSÍTÁS

NOTEBOOK, PDA, GPS, TFT, PROJEKTOR AKCIÓK

Asus Athcomp, Asus, Dell, Gigabyte, Fujitsu, Samsung, Toshiba és más márkák = titkosítás, biztonság, integritás!
ASUS ATHCOMP, ASUS, DELL, GIGABYTE, FUJITSU, SAMSUNG, TOSHIBA ÉS MÁS MÁRKÁK = TITKOSÍTÁS, BIZTONSÁG, INTEGRITÁS!
ASUS ATHCOMP, ASUS, DELL, GIGABYTE, FUJITSU, SAMSUNG, TOSHIBA ÉS MÁS MÁRKÁK = TITKOSÍTÁS, BIZTONSÁG, INTEGRITÁS!
ASUS ATHCOMP, ASUS, DELL, GIGABYTE, FUJITSU, SAMSUNG, TOSHIBA ÉS MÁS MÁRKÁK = TITKOSÍTÁS, BIZTONSÁG, INTEGRITÁS!
ASUS ATHCOMP, ASUS, DELL, GIGABYTE, FUJITSU, SAMSUNG, TOSHIBA ÉS MÁS MÁRKÁK = TITKOSÍTÁS, BIZTONSÁG, INTEGRITÁS!
ASUS ATHCOMP, ASUS, DELL, GIGABYTE, FUJITSU, SAMSUNG, TOSHIBA ÉS MÁS MÁRKÁK = TITKOSÍTÁS, BIZTONSÁG, INTEGRITÁS!



EGÉR

Microsoft Razer Habu

A Microsoft és a Razer közösen emelte új szintre a precíz egerézés fogalmát – a Habu azonban nem feltétlenül csak a játékosoknak válhat kedvére.



Klasszikus Microsoft-termékekre hajazó csomagolásban érkezik az egér, ám egy fekete csík büszkén hirdeti az oldalán, hogy ezúttal nem pusztán a redmondi cég mérnökei dolgoztak a fejlesztésen. A csomagolásban nem találunk túl sok extrát: a meghajtóprogramot tartalmazó lemez mellett pusztán egy gombokkal ellátott panel van (erről később még értekezünk).

Sokak számára meg-

nem kell gondolniuk az akkumulátor töltésére. Az USB-csatlakozó – nem mellesleg – aranyozott felületű.

A burkolat már ismerős lehet, hiszen az IntelliMouse sorozat formatervét kapta, pár jelentős változtatással. A jobb és a bal gomb gigantikus méretű, tapadós gumifelülete pedig mindig megfelelő kapcsolatot biztosít. Az oldalt végigfutó átlátszó szilikoncsík szintén a biztos fo-



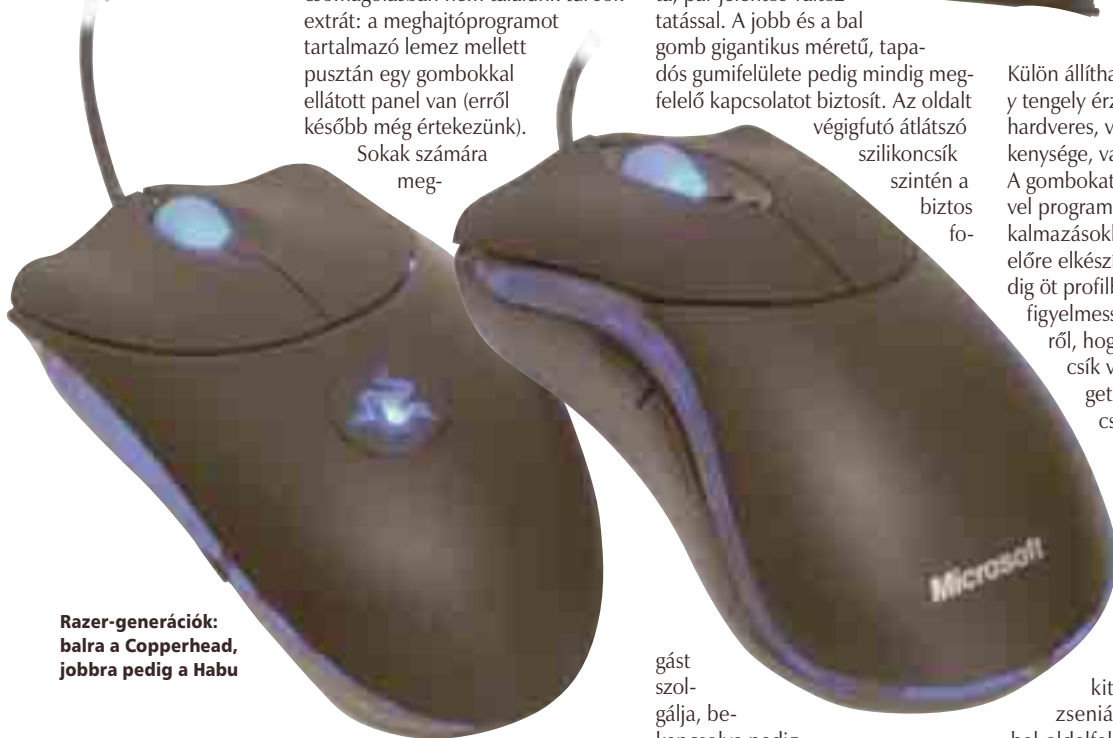
Külön állítható az x és y tengely érzékenysége, az egér hardveres, valamint szoftveres érzékenysége, valamint a gyorsulása is. A gombokat természetesen egyesével programozhatjuk, különböző alkalmazásokhoz (vagy játékokhoz) előre elkészített beállításainkat pedig öt profilba menthetjük el. Külön figyelmesség a mérnökök részéről, hogy a görgető és az oldalcsík világítását egymástól függetlenül is kedvünkre kapcsolgathatjuk.

A mellékelt panel funkciója felettebb egyszerű: a Razernél ugyanis gondoltak arra, hogy nem mindenkinek egyformák az ujjai, ráadásul az egeret is eltérően tartják. Az erre kitalált megoldás pedig zseniális: az egér komplett

bal oldalfalát kicserélhetjük a mellékelt verzióra, ezzel megváltoztatva a gombok elhelyezését. Így a kettő közül az egyik garantáltan megfelel majd egerézési szokásainknak. Az egészben a legszebb az, hogy sikerült a rögzítési eljárást hibamentesre csiszolni, aminek köszönhetően a többször kicserélt panel sem lötyög.

Használat közben maximálisan elégedettek voltunk a Habuval. Az eddigieknél kényelmesebb, de még mindig nagyon biztos fogást lehetővé tévő kialakítás – kombinálva a szabad konfigurálhatósággal – profi munkára is alkalmassá teszi az egeret. A lézeres szenzor rendkívül pontosan és biztosan figyeli az elmozdulásokat. Az eszköz tesztünk legnagyobb próbáját is kiálta: a fényes, márványutántat asztalon is képes volt lekövetni minden rángatást. Remek funkcionalitásával a Razer Habu egyértelműen kiérdemelte a *PC World Ajánlata* díjat.

Lakatos Gergely



Razer-generációk:
balra a Copperhead,
jobbra pedig a Habu

lepő lehet, hogy a Habu vezetékes modell, de a döntésnek nem anyagi okai voltak. A Razer egerek vásárlói mindig is a profi játékosok voltak, akik többnyire még esküsznek a zsinórra, és nem pusztán azért, mert így

gást szolgálja, bekapcsolva pedig optikai díszítőelem módjára funkcionál, ugyanis kék fényben izzik. Az eddigi Razerekkel ellentétben a Habu már kizárólag jobbkezes használatra alkalmas, ezért oldalsó gombok is már csak a belső részen találhatók (szám szerint két darab).

A lenyomható görgő alatt újabb két apró gombot fedezhetünk fel, ezekkel alapértelmezés szerint az egér hardveres érzékenységét állíthatjuk négy fokozatban.

Érdemes alaposan szemügyre venni a meghajtóprogramot is, amelyben minden paramétert kedvünkre szabhatunk.



NÉVJEGY

Termék: Microsoft Razer Habu
Forgalmazó: Microsoft Magyarország
Ár: 18 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3034

ADATOK

- ▶ USB-csatlakozófelület (aranyozott)
- ▶ 2000 dpi-s lézeres szenzor
- ▶ Teljesen testre szabható a meghajtóprogram segítségével
- ▶ Cserélhető oldalsó panel
- ▶ Kék világítás

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: precíz, teljesen testre szabható, kellemes megjelenésű

HÁTRÁNY: csak jobbkezeseknek való, kissé drága

Teljesítmény: ●●●●● 96%
Szolgáltatás: ●●●●● 92%
Ár/érték: ●●●●● 83%

V2

V2 – csatlakozzon 3.5G hálózatokhoz!

ASUS (Webkamerás) notebook sorozatok



Biztonságos mobilitás széleskörű kapcsolati lehetőségekkel

A V2 az ideális mindent az egyben notebook azon sokat utazó üzletemberek számára, akik vékony és professzionális notebookot keresnek. A személyre szabható biztonsági lehetőségeknek, a dokkolónak és a beépített, nagy felbontású webkamerának köszönhetően élvezheti a teljeskörű, mobil számítástechnikai élményt. Az ASUS V2Je notebook sorozat az Intel® Centrino® Duo Processzor Technológiára épül.



240 fokban forgatható webkamera

A beépített webkamerának és a hangszóróknak köszönhetően bárhol, bármikor tarthat vezeték nélküli videokonferenciát.



Ujjlenyomat-azonosító

A rádiófrekvenciás, biometrikus ujjlenyomat-azonosító a legszemélyesebb módon garantálja az adatok védelmét.



Kapcsolati lehetőségek kompromisszumok nélkül

A dokkoló az ideális megoldás a perifériák, a tápegység és kommunikációs eszközök csatlakoztatására. Sok időt takarít meg minden egyes alkalommal.

V2

Intel® Centrino® Duo Processzor Technológia
- Intel® Core® Duo Processzor T5500/
T5600/T7200/T7400/T7600
- Mobil Intel® 945PM Express lapkakészlet
- Intel® PRO/Wireless 3945ABG hálózati kapcsolat
Eredeti Windows® Vista™
- Eredeti Ultimate
- Eredeti Business
Akár 2 GB DDR2 667 MHz
14" WXGA ColorShine/WXGA+ /WXGA+ ColorShine,
ASUS Splendid Intelligens Képjavitó Technológia
ATI Mobility® Radeon® X1450 DDR2 256 MB, 512 MB
HyperMemory®
120/160 GB SATA merevlemez
1,3 megapixeles webkamera
10/100/1000 Ethernet, 802.11a/b/g, Bluetooth V2.0+EDR





HÁZ

Gigabyte 3D Aurora 570

Számítógépház választásakor sok szempontot kell figyelembe venni, hiszen nem minden a külső. A Gigabyte 3D Aurora 570 valamennyi felmerülő igényt kielégíti.

NÉVJEGY

Termék: Gigabyte 3D Aurora 570
Forgalmazó: Cédrus Kft.
Ár: 136 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3024

ADATOK

- ▶ Alumíniumból készült midi ATX-ház
- ▶ 5 darab 5,25" meghajtóhely
- ▶ 2+5 darab 3,5" meghajtóhely
- ▶ 3 darab 12 centiméteres ventilátor beépítve
- ▶ USB-, FireWire, audio-előlapi kivezetés
- ▶ 8 kilogrammos tömeg

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: könnyű, kiváló anyagválasztás, könnyen szerelhető
HÁTRÁNY: ajtózármegoldás
Teljesítmény: ●●●●● 95%
Szolgáltatás: ●●●●● 97%
Ár/érték: ●●●●● 85%

A számítógép „lakhelyének” megválasztása komoly feladat elé állítja a felhasználót, hiszen minden árszegmensben roppant gazdag a piaci választék.

Mivel a gépház ma már nem csupán egy céleszköz, ezért sokan ügyelnek arra, hogy illeszkedjen a többi berendezési tárgyhoz, ami tovább nehezíti a döntést. A Gigabyte 3D Aurora 570-ben megvannak azok a tulajdonságok, amelyek teljesítik mind az esztétikai, mind a funkcionális követelményeket. A szálcsiszolt, fekete színű alumíniumház csak nyolc kilogrammot nyom a mérlegen, így az összeszerelt PC könnyebben mozgatható majd, mint az acélházak. Pehelysúlyja ellenére a stabilitást és belső felépítést illetően sem lehet okunk panaszra. A tágas belső, a gyorsáras megoldások, valamint a három, gyárilag beépített 12 centiméteres



ventilátor mind a felhasználó kényelmét szolgálja. Két gumírozott kivezetést is

találhatunk a hátdoldalon, amelyen keresztül elvezethetjük a vízűtéshez használandó csöveket – amennyiben rendelkezünk ilyenekkel. További jó tulajdonsága a házának, hogy a vásárló szabadon választhat kétféle oldallap közül, mivel a gyárilag perforált rész lecserélhető a dobozban található átlátszó plexiablakra. Az Aurora 570 egyetlen hibája, hogy a meghajtókat rejtő ajtó mágneses zárja nagyon gyenge, bár a kulcsos zár némileg kárpótol bennünket.

Papp Gábor

TÁPEGYSÉG

Chieftec CFT-650-14C

A Chieftec tápegységei az évek során kivívták az olcsó, de megbízható címet, de a cég továbbra is a konzervatív gyártók sorát gyarapítja: csak akkor tervez új modellt, ha az abban használni kívánt újítások már bebizonyították piacképességüket.

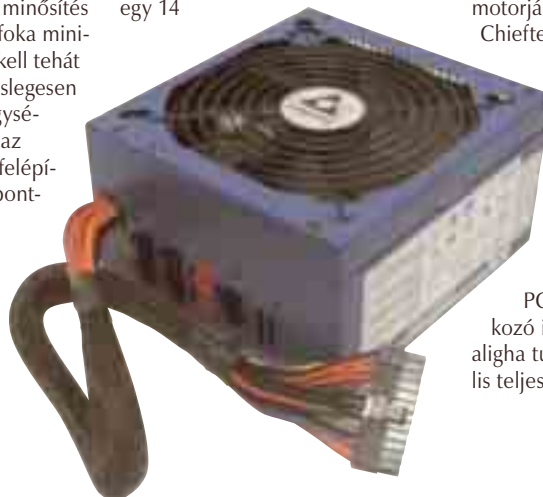
Manapság egyre fontosabb a minőségi tápellátás, az alacsony fogyasztás és a szabványok betartása. Az általunk tesztelt 650 wattos moduláris, eltávolítható kábelezésű Chieftec típus nagy teljesítménye ellenére takarékos, amit a 80 Plus minősítés is garantál (vagyis a hatásfoka minimum 80 százalék). Nem kell tehát attól tartanunk, hogy feleslegesen vásárolunk túl nagy tápegységet, és ezáltal pazaroljuk az energiát. A termék belső felépítése átlagos. Hűtés szempontjából ugyan kissé zsúfolt, de a felhasznált kondenzátorok (a bemeneti oldalon 85 Celsius-fok hőtűrésű Hitachi, míg a kimeneti oldalon 105 Celsius-fok hőtűrésű 4000 órás Samxon

típusokat találunk), és a moduláris tápoknál különösen fontos forrástások minősége megüti az elvárt szintet. Az egyes ágakon műszerrel mértük a feszültség szint változásait, de 0,03 voltnál nagyobb ingadozást nem tapasztaltunk. A hűtésről egy 14

centiméter átmérőjű, maximálisan 2800 fordulat/perc sebességű, 0,7 amperes Yate Loon ventilátor gondoskodik, amelynek maximális zajkibocsátása 48,5 decibel. Bár hőmérséklet alapján leszabályozza a fordulatszámot, a ventilátor motorjának morajlása miatt a Chieftec CFT-650 nem tartozik a leghalkabb típusok közé.

Véleményünk szerint ezzel a tápegységgel nem foghatunk melé – feltéve, hogy ára továbbra is a gyártótól megszokott, kedvező szinten alakul, és a dobozba bekerül még egy PCI Express (PCIe) tápcsatlakozó is, hiszen ennek hiányában aligha tudjuk kihasználni maximális teljesítményét.

Papp Gábor



NÉVJEGY

Termék: Chieftec CFT-650-14C
Forgalmazó: Go-Run Kft.
Ár: bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/3017

ADATOK

- ▶ 650 watt összteljesítmény
- ▶ Moduláris felépítés
- ▶ Aktív PFC
- ▶ 80 Plus minősítés
- ▶ 14 centiméteres ventilátor
- ▶ OVP-, OCP-, SCP-, OTP-védelem

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiváló terhelhetőség, minőségi belső
HÁTRÁNY: kissé hangos, csak egy PCIe kábel
Teljesítmény: ●●●●● 97%
Szolgáltatás: ●●●●● 94%
Ár/érték: nem értékelhető

LCD-MONITOR

BenQ FP241VW

Hamar munka ritkán jó, tartja a mondás. A BenQ megszívlelte az imént említett bölcsességet, és a többi gyártóhoz képest viszonylag későn mutatta be 24 hüvelykes szélesvásznú TFT-kijelzőit – ennek ellenére nem késett le semmiről.

Hazánkban egyelőre nem túl elterjedtek a 24 hüvelykes kijelzők, ám a gyártók szemmel láthatóan mindent megtesznek a kategória népszerűsítése érdekében. Valójában itthon ezt egyelőre a magas ár hátráltatja, nem pedig a minőség, hiszen éppen ez az a kategória, amely szinte kompromisszumoktól mentes, kiváló képminőséget kínál, a nagy képátlónak köszönhetően pedig kiválóan

határok között (kb. -5°-tól +20°-ig) billenthetjük a képernyőt, más állítási lehetőség értelemszerűen nincs. A dobozban külön opcionális kiegészítőként találjuk a keret felső részét, egy-egy akasztófüllet a fül/fejhallgató, illetve a játékvezérlő számára.

Az állvány szélére helyezett vezérlőgombok fűrészfogas elrendezése dizájn és használhatóság szempontjából teletalálat, akárcsak a menürendszer felépítése – kár, hogy



láthatóan vibrál), de ami az utánhúzást illeti, ezt a zavaró jelenséget nem tapasztaltuk, s ebben a Perfect Motion ki- és bekapcsolt állapotában sem láttunk számottevő különbséget.

A kijelző natív felbontása 1920×1200 képpont, ami nem kedvez a játékosoknak (ekkor felbontás megjelenítése még a leggyorsabb grafikus kártyákat is alaposan megizzasztja), ám annál inkább alkalmas HD-felbontású filmek megjelenítésére. A mozivászon jellegű felhasználást erősíti a rengeteg bemenet (köztük a HDMI) és a HDCP-támogatás is. Szerencsére a gyártó nem spórolt a kábelekkel sem, ezért a DVI mellé egy teljes értékű HDMI-jelkábelt is kapunk. A monitor valódi kép a képben (PiP) funkciót is kínál, ezáltal kiaknázhajthatjuk a több bemenet előnyeit, valamint a hatalmas munkafelületet. Így akár munka közben nézhetünk egy másik forrásból származó filmet a képernyő egyik sarkában.

Leszámítva az apróbb hibákat, a BenQ FP241VW kiváló monitor, remek képminőséggel és felépítéssel, csupán a beépített sztereó hangszórót hiányoltuk róla.

Papp Gábor



Balról jobbra: S-video, kompozit, komponens, d-sub, HDMI, DVI – a BenQ mindennel együttműködik

alkalmas mozizásra is. A BenQ is épp ez utóbbi funkcióra fekteti a hangsúlyt, mivel ránézésre a Full HD felbontás megjelenítésére alkalmas FP241VW inkább tűnik LCD-tévének, mint monitornak. (Azoknak, akik a rendhagyóbb formavilágot kedvelik, a gyártó a testvérmodell FP241W-t ajánlja, amely tudásában megegyezik az általunk tesztelt modellel, csak HDMI-kábel nem jár hozzá.) Az állványzat – voltaképpen inkább keret – masszív, jó minőségű, de a látszat ellenére nem alumíniumból, hanem műanyagból van. Szűk

ez utóbbi lassú működésével rontja az összehatást.

Az FP241VW-ben S-PVA panel kapott helyet, ezért a képminőségre nem lehet panasz, ám kétségkívül nem tartozik a leggyorsabb megjelenítők közé. Ezt kompenzálандó egy három fokozatban állítható Perfect Motion dinamikus képfeldolgozó rendszer került a monitorba, amelynek lényege, hogy bekapcsolt állapotban az elektronika minden egyes képkocka közé egy fekete képkockát illeszt be. Sajnos a technológia még nem tökéletes (használatok a kép

NÉVJEGY

Termék: BenQ FP241VW

Forgalmazó: Cédrus Kft.

Ár: 239 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3018

ADATOK

- ▶ 24 hüvelykes képátló
- ▶ 1920×1200 felbontás
- ▶ 1000:1 kontraszarány
- ▶ 500 cd/m² fényerő
- ▶ 16/6 ezred másodperces válaszidő
- ▶ Analóg, DVI, kompozit, komponens, HDMI-, S-Video bemenetek
- ▶ HDCP-védelem
- ▶ Két beépített USB-kapu

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: remek kép, jó felépítés

HÁTRÁNY: vibráló kép a PerfectMotion használata közben, lassú menü

Teljesítmény: ●●●●● 94%

Szolgáltatás: ●●●●● 97%

Ár/érték: ●●●●● 82%

NOKIA US.
megrendelésre készülő telefonos
játékprogramok fejlesztéséhez

Programozó
munkatársakat keresünk.

C++ vagy Java gyakorlattal.
Játékfejlesztésben szerzett gyakorlat előnyt jelent.
Jelentkezni levélben, szakmai önéletrajzzal,
a következő címen lehet:

nokiagame@bonus.hu vagy 1537 Bp. 114 Pf. 453/467

NOKIA



**NAVIGÁCIÓS ESZKÖZ
LG LN555**

Az LG új LN555-ös navigációs rendszere a Chocolate Design jegyeit viseli magán, amelynek köszönhetően a mobiltelefonok piacán már eddig is szép sikereket értek el. A formás külső most önmagában kevés lenne, de szerencsére technológiai oldalról sincs az eszköznek szégyenkeznivalója. Az LN555-ös PNA ledes háttér-világítású kijelzőt kapott, amelynek előnye, hogy verőfényes időben is viszonylag jól látható, nem úgy, mint néhány olcsóbb vetélytársánál. A tervezők a bekapcsológomb mellett további kettőt is elhelyeztek rajta, ezekkel a hangerőt állíthatjuk anélkül, hogy a beállítások között kellene keresgélünk. A készülék kezelése egyszerű, semmi sincs rajta túlbonyolítva, így az ismerkedési periódus sem tart soká. Hazánk utca szintű térképátlózat mellett Horvátország, Románia, Szlovákia és Bosznia-Hercegovina részletes térképe is megtalálható benne.

NÉVJEGY

Termék: LG LN555
Forgalmazó: LG Magyarország
Ár: 79 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3043

ADATOK

- ▶ Sirf Star III GPS vevő
- ▶ SD bővítőhely
- ▶ 3,5 hüvelykes, 320x240 felbontású kijelző
- ▶ USB 1.1-es csatlakozás
- ▶ Legfeljebb 3 óras üzemidő az akkumulátorról

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: a kijelző nappal is jól látható
HÁTRÁNY: csak autós töltő van a dobozban
Teljesítmény: ●●●●● 86%
Szolgáltatás: ●●●●● 78%
Ár/érték: ●●●●● 81%



**DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
HP Photosmart M437**

AHP legkisebb, még optikai zoommal összeállított kompakt gépe az egyszerűség jegyében készült. Lekerekített ívekkel építkező házban foglal helyet, és kezelőszervei is egyszerűek: a hátoldalon az LCD-kijelző mellett csak a hüvelykujjra eső zoom gombokat és a négyirányú navigációs billentyűcsoportot találjuk. A motívumsablonokat a felhasználóbarát menürendszerben választhatjuk ki, itt állítható a vaku és a 10 másodperces időzítőkapcsoló is. Az öt megapixel érzékelő és a háromszoros optikai zoom teljesen megfelel a célnak. Beépített vörösszem-eltávolítás és HP Design Gallery funkciók (keretezés, szépia, monokróm effektusok) adnak némi extrát is a készülékhez, amely a szoftveres képstabilizátor üzemmódnak köszönhetően az előző modelleknél valamivel jobban teljesít gyenge fényviszonyok között. Az M437 jó példa arra, hogy az évekkel ezelőtt még csak a drágább kompakt gépekkel elérhető képminőség ma már a belépő szinten is jár.

NÉVJEGY

Termék: HP Photosmart M437
Forgalmazó: HP Magyarország Kft.
Ár: 29 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3062

ADATOK

- ▶ 5 millió képpontos CCD-érzékelő
- ▶ 3x optikai zoom
- ▶ 5 centiméteres LCD-kijelző
- ▶ Beépített vaku
- ▶ 16 MB belső memória és SD memóriakártya-foglat
- ▶ Tápellátás két AA elemről
- ▶ Automata működés, motívumsablonok
- ▶ Szoftveres HP SteadyPhoto képstabilizátor
- ▶ Automatikus vörösszem-eltávolítás
- ▶ Videofelvétel hanggal (320x200 képpont, 24 FPS)
- ▶ USB-csatlakozás

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: automatikus működés, beépített vörösszem-eltávolítás és SteadyPhoto, szín- és kereteffektusok
HÁTRÁNY: zajosodásra enyhén hajlamos
Teljesítmény: ●●●●● 81%
Szolgáltatás: ●●●●● 86%
Ár/érték: ●●●●● 83%



**ALAPLAP
Biostar TA690G**

Előző lapszámunkban összehasonlítottunk három micro ATX méretű alaplapt, amelyek az integrált HDMI-csatlakozó révén kiválóan alkalmasak HTCP számítógépekbe. A hazánkban kevésbé ismert, ám nagy múltra visszatekintő Biostar elkészítette saját médiás célra szánt alaplaját.

Úgy tűnik, az AMD 690G lapkakészlet olcsóságánál és ötletességénél fogva tör a babérokra, ráadásul jó tulajdonságainak köszönhetően (mint a HDMI-kimenet, passzív hűtés, kis méret) hiánypótló szerepe is van. A Biostar TA690G rendkívül jól felépített alaplapp, apró passzív hűtőbordákkal. Ráadásul az analóg, DVI- és HDMI-csatoló egyaránt megtalálható a hátoldali kivezetések között, nem szükséges semmilyen átalakító. Ennek ellenére a TA690G nem tud újdonságot felmutatni, hiszen a lapkakészlet behatárolja a lehetőségeket, ezeket pedig az alaplapp szinte mind kihasználja – csupán a komponens kimenet hiányzik róla.

NÉVJEGY

Termék: Biostar TA690G
Forgalmazó: Go-Run Kft.
Ár: bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/3021

ADATOK

- ▶ AMD 690G + SB600 lapkakészlet
- ▶ ATI Radeon X1250 grafikus vezérlő
- ▶ DDR2 533/667/800 támogatás
- ▶ HDMI-kimenet HDCP-vel
- ▶ 2 darab x16 PCI-E, 1 darab x1 PCI-E, 2 darab PCI
- ▶ Realtek ALC888 HD Audio hangvezérlő
- ▶ Realtek RTL8111B Gigabit Ethernet vezérlő

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: jó felépítés
HÁTRÁNY: komponens kimenet hiánya
Teljesítmény: ●●●●● 92%
Szolgáltatás: ●●●●● 90%
Ár/érték: nem értékelhető



KIVETÍTŐ Mitsubishi HC5000

Igazi házimozsi-óriás a Mitsubishi új kivetítője, amely teljes HD-felbontásban képes visszaadni a filmeket és a nagy felbontású tévéadásokat. Három 1920×1080 képpontos C2Fine rendszerű LCD-panelre épül a megjelenítés. A cellákat szervesetlen film határolja, amely nagyban megnöveli élettartamukat az előző generációk, szerves filmet tartalmazó megoldásokhoz képest. A folyadék-kristályos cellák továbbfejlesztett felépítése a fényszivárgás csökkentésével javítja a fekete mélységét. 1000 lumenes fényerőt ad a 160 wattos lámpa, melyhez – dinamikus írisszel kombinálva – 1:10 000-es kontrasztarányt ad meg a gyártó. Ez talán túlzás egy kicsit, de annyi bizonyos, hogy a HC5000 sok új részletet fed fel ugyanott, ahol előző, 720p felbontású projektorunk képességeit már kimerítette. A házimozsi kategória egyik csúcsragadozója a HC5000. Akinek van egy erre szánt, stúdiómozinak berendezett szobája, az a jelenlegi árviszonyok között viszonylag olcsón kaphat maximális felbontást és részletességet, ha ezt választja.

NÉVJEGY

Termék: Mitsubishi HC5000
Forgalmazó: Pointer Kft.
Ár: 862 800 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3059

ADATOK

- ▶ 3 darab C2FINE LCD panel (1920×1080 képpont)
- ▶ Teljes HD-visszaadás (1080p üzemmódi)
- ▶ 1:10 000 kontrasztarány (dinamikus írisszel)
- ▶ Vetítési távolság 1,5–15 méter, motoros lencse- és fókuszállítás
- ▶ Képtáv 127–762 centiméterig (16:9)
- ▶ Reon-VX HQV képjavító áramkör
- ▶ HDMI, DVI-D, RGB, kompozit, S-Video és komponens-bemenetek
- ▶ 5000 órás lámpaélettartam (alacsony beállítással)

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: teljes HD-felbontás, megnövelt kontraszt és élettartam, kategóriájában visszafogott ár

HÁTRÁNY: speciálisan kialakított szoba nélkül nem érvényesülhet teljesen a tudása

Teljesítmény: ●●●●● 92%
Szolgáltatás: ●●●●● 95%
Ár/érték: ●●●●● 86%



DVD-ÍRÓ LG GSA-E40N

Igencsak csinos, lakkfényű fekete házba szerelték az LG 18-szoros sebességű külső DVD-íróját. A GSA-E40N minden ma ismert DVD-formátummal kompatibilis, és természetesen a hagyományos CD-R/RW médiát is kezeli. Maximális, 18-szoros sebességre a 16-szorosan címkézett egyrétegű, minőségi DVD-nyersanyagok esetében számíthatunk. Mindkét kétrétegű adathordozót legfeljebb 10-szeres tempóban írhatjuk vele. Nem fejlesztettek az újraírható DVD-RW/+RW írási sebességén, viszont tizenkétszeres sebességgel égeti a DVD-RAM lemezeket. A készülék gyorsan olvassa a gyári és az írott lemezeket, így a szokásosnál rövidebb ellenőrzési időre számíthatunk. Sok író elhanyagolja a jó öreg írható és újraírható CD-t, legalábbis teljesítmény tekintetében, de tesztalanyunk ebben élenjáró: 48-szoros CD-R írást és 32-szeres maximális CD-RW újraírást várhatunk tőle. Összességében jó tempójú, „mindenevő” és nem utolsósorban olcsó, mégis szoftverekkel jól felszerelt külső meghajtó a GSA-E40N, így örömmel ajánljuk.

NÉVJEGY

Termék: LG GSA-E40N
Forgalmazó: LG Magyarországi Kft.
Ár: 12 790 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3064

ADATOK

- ▶ 18× DVD-R/+R írás
- ▶ 10× DVD-R DL és DVD+R DL kétrétegű írás
- ▶ 8× DVD+RW, 6× DVD-RW újraírás
- ▶ 12× DVD-RAM írás
- ▶ 48× CD-R írás és 32× CD-RW újraírás
- ▶ Nero Express szoftvercsomag
- ▶ CyberLink PowerDVD DVD lejátszó szoftver
- ▶ CyberLink PowerProducer DVD-album összeállító szoftver

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: minden formátumot ismer, olcsó, szoftvert is tartalmaz, igényes kivitelezés

HÁTRÁNY: nem minden DVD-nyersanyagot tud 18-szorosán megírni

Teljesítmény: ●●●●● 89%
Szolgáltatás: ●●●●● 91%
Ár/érték: ●●●●● 95%

„Digitális tartozékok

?”



SanDisk

Pl.: SanDisk Extreme III CF, SD és MemoryStick kártyák.
Extrém gyorsaság*, extrém kapacitás**, extrém megbízhatóság***, extrém garancia****

* 20 MB/sec

** 16 GB-ig

*** adatmentő szoftver, -25 °C – +85 °C működési tartomány

**** 10 év

„Persze, hama!”

Tartozékok legszélesebb választása, multimedia – fotó – videó – audio

Keresse a szaküzletekben.

hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu

PENDRIVE MÉRETŰ HARDVERES TŰZFAL



A Yoggie Security Systems bemutatja a világ legkisebb tűzfalát, amely nem nagyobb, mint egy szokványos pendrive. A gyártó már eddig is jelen volt a piacon olyan érdekes eszközökkel, amelyek a mindennapokban jól használható biztonsági funkciókkal voltak felvértezve, ám méretük jóval kisebb volt, mint a hasonló szolgáltatásokat nyújtó, hardveres védelmi termékeké.

Úgy tűnik, a cég szakemberei még ezeket is túl nagyoknak találták, ezért legújabb tűzfalukat egy USB-kulcsnyi eszközbe zsúfolták bele. Ennek köszönhetően már a noteszgép-tulajdonosok is kényelmesen használhatnak hardveres tűzfalát.

A Yoggie Pico USB-felületen csatlakoztatható a hordozható számítógépekhez. Kis mérete dacára egy 520 megahertzes processzor kapott helyet benne, és tartalmaz flash-, illetve SDRAM-memóriát

is. A Pico Linux-alapú szoftverek futtathatók rajta; a fejlesztők a parányi eszközre jelenleg 13 biztonsági alkalmazást telepítettek. Az új tűzfal nem kapott Ethernet portot, ugyanis a hozzá tartozó windowsos hálózati meghajtószoftver gondoskodik arról, hogy a noteszgép teljes hálózati adatforgalmát átirányítsa az eszközre. Ezt követően az USB-s védelmi megoldás elemzi az adatokat, és csak akkor engedélyezi az adatforgalmat, ha azt ártalmatlannak ítéli meg. A cég szerint a Pico a legtöbb esetben nem lassítja a hálózati műveleteket, ugyanis maximális áteresztőképessége 480 megabit másodpercenként.

Kétféle kivitelben kerül piacra a tűzfal. A 179 dolláros változat az egyéni felhasználóknak készül, míg a másik elsősorban az üzleti felhasználóknak ideális megoldás. Ez utóbbi ára 199 dollár.

A VILÁG LEGBIZTONSÁGOSABB MEREVLEMEZE

Az Apricorn Aegis Bio nevű külső merevlemez biometrikus felhasználóazonosítóval, egész pontosan egy ujjlenyomat-olvasóval védi az adatokat az illetéktelen felhasználóktól. Ez még önmagában nem lenne újdonság, hiszen a piacon már léteznek hasonló adattárolók, ám az Apricorn egy új technológiát vet be a biztonság fokozásának érdekében, az Aegis Bio ugyanis valós idejű, hardveres titkosítást használ. Hála a 128 bites AES-adattitkosításnak, adataink akkor is biztonságban van-



nak, ha magát a merevlemez kiteszedik a borításából. A 80, 120 és 160 gigabájt kapacitású változatok 199, 219, illetve 289 dollárba kerülnek (kb. 38 000, 42 000 és 55 000 forint).

SAFARI-TÖRÉS PÁR ÓRÁN BELÜL

A San Francisco-i WWDC fejlesztői konferencia egyik legérdekesebb momentuma a Macintosh gépeken már régóta hódító Safari böngésző hármaskörének windowsos bejelentése. A béta-állapotban elérhető szoftver még igencsak kezdeti stádiumban van, rengeteg oldalt nem jelenít meg jól, és persze még stabilitási problémái is akadhatnak. Kibocsátásával kapcsolatos érdekesség, hogy mindössze néhány órával a Safari 3 windowsos bétájának bejelentése után egy szakember már fel is fedezett benne egy hibát, amelynek segítségével sikerült összeomlasztani a böngészőt. Aviv Raff saját oldalán tette közzé a felfedezést, és elmondta, hogy mindössze 3 percébe került a sérülékenység felderítése. Bár Mac OS X alatt nem tesztelte a hibát (vagyis nem derült ki, hogy az kizárólag a Windows alá készülő Safari-

változatot érinti-e), mindenesetre jó esély adódott arra, hogy a biztonsági rés kiaknázásával kártékony kódokat lehessen eljuttatni az áldozatok PC-jére.

Raff szájalmasnak nevezte az Apple szlogenjét, amely szerint a Safari „Az első naptól biztonságos”, de azt is hozzátette, hogy nem kíván „részállni” a cégre, mint ahogy korábban azt a Microsoft és a Mozilla szoftverei esetében tette, amikor sérülékenységeket talált azokban. „Mindenkinél találni bugokat, de nem mindenki hangoztatja, hogy terméke a legelső naptól kezdve teljesen biztonságos. Az is lehet persze, hogy most a nulladik napon vagyunk” – tette hozzá Raff. A dolog pozitív oldalához tartozik, hogy az Apple két napon belül javította a hibát, a jelenleg letölthető változat már mentes ettől a sérülékenységtől.



10 ÉV EGYMILLIÓ E-MAILÉRT

A New York-i Bíróság bűnösnek találta Adam Vitale-t azon vádakban, amelyek szerint 1,2 millió AOL-előfizető részére küldött kéretlen e-maileket.

Vitale és társa, Todd Moeller egy harmadik fél megbízásából küldött ki termékajánló spameket a várható profit felének reményében, még 2005 nyarán. A most 26 éves Vitale ügyében szeptemberben esedékes ítélethirdetés: akár 11 év börtönt is kaphat, egy 250 ezer dolláros bün-

tetéssel megfejele. Társa hasonló végkimenetelre számíthat.

Elemzők szerint a per megnyerése csak látszatgyőzelem: mivel a spamelésből még mindig óriási pénzekre lehet szert tenni, a most elítélt két férfi helyét is rég betöltötték már mások. Olyanok, akik nagy valószínűséggel az Egyesült Államok fennhatóságán kívül eső területről árasztják majd a levélszemetet, így nem is tehetnek ellenük jogi lépéseket.

AUTOMATA PC-ZÁR

Wireless PC-Lock

A magára hagyott, bekapcsolt gép közismerten védtelen eszköz. Ám egy ügyes eszközzel automatikusan, azonnal lezárhatjuk Windowsunkat.

Csörren a telefon, kollégánk áthív a másik asztalhoz, vagy csak kávézni indulunk el, emiatt gyakran anélkül hagyjuk magára gépünket, hogy zárolnánk a Windowst. Feledékenységünk kivédésére remek megoldást kínál a Wireless PC Lock, amely egy adóból és egy vevőből áll. Működésének lényege, hogy a vevőegység a gép USB-foglatában teljesít szolgálatot, és mindaddig tétlen marad, amíg a gép közelében tartózkodunk. Abban a pillanatban azonban, amikor az adóegységgel két méternél távolabbra kerülünk a PC-től, azonnal lezár, majd amikor ismét a gép közelébe érünk, feloldja

a tiltást, és folytathatjuk a munkát.



kát ott, ahol abbahagytuk. Minden adó egyedi kóddal van ellátva, így kizárt annak a lehetősége, hogy egy másikkal ki lehetne játszani. A hatékony védelem érdekében a Wireless PC Lock a Windowstól függetlenül mű-

kodik, ezért a hagyományos módszerekkel nem juthatunk be a gépbe. Akkor sincs gond, ha a vevő netán kihúzódna az USB-foglatból; a védelem természetesen tovább él, ekkor vissza kell helyeznünk a csatlakozási pontba a kulcsot, vagy be kell gépelnünk a telepítéskor megadott jelszót, és újra miénk az uralom a gép felett. A jelszavas belépési lehetőség különösen az adó lemerülésekor hasznos. A legnagyobb biztonság érdekében a Wireless PC Lock védelmét máshol nem használt egyedi jelszóval ajánlott erősíteni.

Nagy Lajos

NÉVJEGY

Termék: Wireless PC Lock
Forgalmazó: Spiriton Enterprise Co.
Ár: 8000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3079

ADATOK

- ▶ Hatékony védelem
- ▶ USB-csatlakozás
- ▶ Az egyedi kóddal ellátott adón kívül jelszavas védelmet is kínál
- ▶ A Windows 98 SE, ME, 2000, valamint XP rendszerekkel kompatibilis

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyszerű használat és telepíthetőség, hatékony, kényelmes védelmet biztosít
HÁTRÁNY: egyes gépek esetén nem hajlandó bármelyik USB-portra települni
Teljesítmény: ●●●●● 89%
Szolgáltatás: ●●●●● 96%
Ár/érték: ●●●●● 98%

Több innováció. Több üzlet. Több IFA.

Fedezzen fel többet, mint valaha is felfedezett. Tekintse meg nemzetközi és német gyártók legújabb termékeit és hagyja magát inspirálni az aktuális témáktól és trendektől a Consumer Electronics világszerte legnagyobb vásárára. Itt kapja a legjobb áttekintést. Itt, az IFA 2007-es vásáron.

Kapcsolatfelvétel: Márta Némethy
 +36.1 345-7628
 nemethy@ahkungarn.hu



BETÖRÉS HÁZON BELÜL

Azt hiszi, biztonságban van?

A számítógépek elleni támadások taglalásakor szinte kivétel nélkül csak a világhálóról érkező behatolásokról és az azok elleni védekezési lehetőségekről hallani. Arról azonban valamiért hajlamosak vagyunk megfeledkezni, hogy mi van abban az esetben, ha a támadó nem az internetről érkezik, hanem egyszerűen leül a gépünk elé, és elkezd azon babrálni. Vajon elég biztonságos ilyenkor a rendszer? A választ valószínűleg mindenki sejtí.

Szerencsére manapság már szinte minden felhasználó tisztában van a világháló veszélyességével, és a többség tudásához és lehetőségeihez mérten meg is próbál tenni valamit az innen érkező támadások és adatlopások megakadályozása érdekében. Az internetes fenyegetésekhez való tudatosabb hozzáállás kialakításában érdekes módon a bulvársajtó is jelentős szerepet játszik, mivel

jelent utódját vizsgáljuk e szempont szerint. Megmutatjuk, hogy pár szoftver vagy egyszerű trükk segítségével milyen könnyen feltörhető, és mit tehetünk a hatékonyabb védelem kialakítása érdekében.

Belépés jelszó nélkül

Ha Windowsunkon csak egyetlen olyan felhasználó is van, aki nem használ jelszót, akkor máris tárványitva hagytuk a rendszert. Rend-

először belépnek gépünkre e néven, és azonnal jelszavazzuk le az első belépéskor létrejövő felhasználói fiókot.

Ne engedd bebootolni!

Nos, mindenkinek van már biztonságos, kitalálhatatlan jelszava. Mi jöhet még? Bármi, pontosabban bárki!

A közhiedelemmel ellentétben nem kell számítógépzeninek lennünk ahhoz, hogy bejussunk egy jelszóval védett Windowst futtató PC-be. Kezdetnek elegendő egy kis időt rászánni és utána olvasni a világhálón, milyen lehetőségeink vannak. Nyelvtudástól függően hosszabb-rövidebb idő elteltével mindenki találni fog egy módszert, amellyel akár az egyszerű felhasználó is veszedelmes hackernek érezheti magát. Ezúttal megkíméljük olvasóinkat a keresgéléstől, és bemutatunk pár eshetőséget, de-

állítva elsődlegesnek, be kell lépnie a BIOS-ba, és átállítania a betöltési sorrendet a neki megfelelőre. Újabb alaplapok esetén még erre sincs szükség, mivel azok lehetőséget kínálnak valamelyik Funkcióbillentyű (<F1>...<F12>) megnyo-



A BIOS rendszertöltő menü. Ha időig eljut a behatoló, szinte már bármit megtehet

másával a bootmenü elérésére. Bár a bootolási sorrend megváltoztatása ellen a BIOS Setup jelszavas hozzáféréssel védekezhetünk, ha rend-

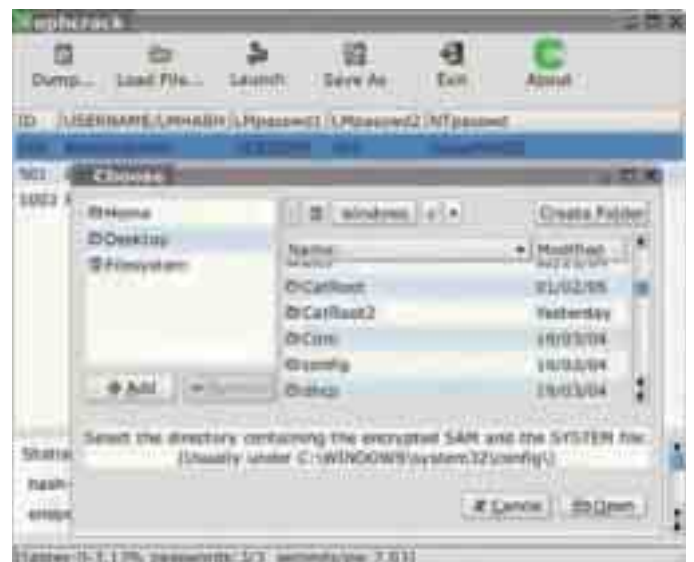


Pendrive-ről is fut a Slax Linux, ráadásul teljes hozzáférést ad a titkosított Windows-partíciókhoz

időről időre beszámol egy-egy támadásról, sokszor mesterségesen szítva a pánikhangulatot. Ez esetben azonban, a végeredményt látva még hálásak is lehetünk nekik. Egy dologról azonban még a számítástechnikai szakorgánuk is többnyire megelégednek: mi történik akkor, ha a behatoló nem a kibertérből érkezik, hanem egyszerűen leül a gépünk elé? Vajon elegendő biztonságot ad a behatolás ellen a felhasználói fiókok jelszavas védelme, vagy ennél komolyabb védekezésre van szükség? A kérdések természetesen magukban hordozzák a választ, ám azt kevesen gondolnák, milyen egyszerűen és gyorsan be lehet jutni egy gazdtalan gépbe. A következőkben a manapság legelterjedtebb operációs rendszert, a Windows XP-t, valamint annak nemrég meg-

szergazdai jogosultság esetén gondoskodjunk arról, hogy a gépet használó társaink (munkatársaink, családtagjaink stb.) mindegyikének legyen saját, lehetőleg minél nehezebben kitalálható jelszava. A könnyen kitalálható jelszó rendszerint két-három próbálkozással, azaz nagyjából fél perc alatt feltörhető.

Sokan nem is sejtik, hogy az XP-n gyakran van egy rejtett felhasználó, akinek még jelszava sincs, és mégis mindent megtehet. Egyes XP Professional-változatokban telepítéskor automatikusan létrejön egy Rendszergazda (angol nyelvű rendszereken Administrator) nevű rejtett felhasználó. Jelszava nincs, és a felhasználók listáján sem jelenik meg mindaddig, amíg valaki egyszer be nem lépett Rendszergazda vagy Administrator néven. Ha jól akarunk magunknak, mi legyünk azok, akik



Az Ophcrack Live CD segítségével hosszabb-rövidebb idő alatt visszafejthetjük a Windows-felhasználók jelszavait

monstrálva a rendszerek sebezhetőségét.

Bármelyik itt ismertetett megoldást alkalmazza is a betörő, el kell érnie, hogy a kérdéses számítógép CD-ről, illetve USB-háttértárról bootoljon be. Amennyiben alap helyzetben a merevlemez van be-

szertünk indításakor nem kér BIOS-jelszót, akkor ennek a gyors indítómenüs lehetőségnek köszönhetően a behatoló máris szabadon garázdálkodhat a gépen.

A kötelező bootjelszó elég kényelmetlen dolog, de ha olyan helyen használjuk gépünket, ahol várható,

hogy ahhoz idegenek is hozzáférnek, feltétlenül szükséges. Természetesen a gépház felnyitásával és a BIOS-beállításokat védő áramkör resetelésével ez is feltérhető, de ez már nagyon feltűnő dolog, ráadásul noteszgépek esetében többnyire elég nehezen hozzáférhető helyen van ez a rövidzárlatkapcsoló, és a jobb asztali gépek házait biztosan le lehet zárni. Ha nem ilyen gépházunk van, próbáljunk meg szerezni egy utólag beépíthető zárat. Legrosszabb esetben egy kézi fűrógép és egy lakat lehet a biztos megoldás.

Bent a farkas!

Szóval ott tartottunk, hogy ha a behatoló valahogy be tudta bootolni gépünket saját eszközéről (boot-CD, USB-kulcs, külső merevlemez stb.), akkor szinte bármit megtehet.

Amennyiben „csak” adatállományokat akar elvinni, nincs sok dolga. Gyakorlatilag az összes CD-ről vagy USB-kulcsról futó Linux-rendszer képes írni és olvasni a Windows-ok FAT-partícióit, illetve olvasni az NTFS-partíciókat állományszinten. Az újabb Linuxok már írni is tudják az NTFS-t, azaz a behatoló szabadon lemosolhat, letörölhet vagy módosíthat bármit, amit csak akar. A közvetlen adatmásolást a fájlok titkosításával lehet megfékezni. E célra tökéletesen megfelel, ha a fontos dokumentumainkat tartalmazó teljes könyvtárainkat a bebootolás, „külső” NTFS-meghajtók számára elérhetetlen módon, titkosítva tároljuk. Sajnos ez a lehetőség csak a Vista és az XP üzleti változataiba lett beépítve, az XP Home és az olcsóbb Vista-változatok nem támogatják.

Ha a behatoló nem éri be a másolatással, hanem valamilyen telepített programunkat is el akarja indítani, akkor „szabályosan” be kell lépnie rendszerünkbe. Ehhez természetesen ismernie kell jelszavunkat. Ha nem ismeri, sajnos akkor is megszerezheti, és erre két módszer is van.

Maguk az erre a célra készített

szoftverek nem kifejezetten ártó szándékkal születtek, hanem mindenekelőtt a rendszergazdák hozzáférést biztosítandó azokban az esetekben, amikor a számítógép tulajdonosa elfelejtette a jelszavát. Segítségükkel azonban ugyanilyen könnyen hozzáférhetőnek géppünkhöz azok is, akiket valamilyen önös érdek vezet.

Az első módszert választva egy ingyenesen beszerezhető, CD-ről futtatható speciális Linux-disztribúcióra, az Ophcrack Live-CD-re lesz szükség. Ez egy Knopix Linuxra épülő rendszer, amelynek különlegessége, hogy a rendszer felállítását követően automatikusan betöltődik a Windows-jelszavak visszafejtésére használt program, és önállóan, a felhasználó beavatkozása nélkül teszi a dolgát. Próbálkozásaink alkalmával egy átlagos nehézségű jelszó (például a „pubi2002”) „kitalálása” egy mindennapi gépen legfeljebb 4-5 percet vett igénybe. „Örömhír” a felhasználóknak, hogy az Ophcrack már Vista-kompatibilis, ezért a legújabb Windows titkai sem maradhatnak rejtve pár percnél tovább. Vistával próbálkozva, időnként még beleütköztünk apróbb kellemetlenségekbe, például esetünkben nem talált meg egy számára szükséges állományt, ezért azt manuálisan kellett megkeresnünk. Ezt leszámítva próbálkozásaink alkalmával végig hibátlanul üzemelt, jelszó nem maradt rejtve előtte. A megoldás kissé időigényes, ám nagy előnye, hogy a jelszavak birtokában senkinek nem tűnik fel látogatásunk, és a későbbiekben is könnyebb a visszatérés. (Az Ophcrack LiveCD által használt Windows-jelszófeltörő algoritmus meglehetősen közismert, több más összeállításban is megtalálható, ám ezek kezelése az automatizmus híján kicsit bonyolultabb.)

Az általunk vizsgált második lehetőség szintén nagyon egyszerű, és minden esetben gyors eredményt ad. A Zyzoom névre keresztelt fizetős alkalmazás a fejlesztők elmondása szerint rendszergazdáknak készült, de természetesen jelen helyzetben is kiválóan használható. Az apró alkalmazás boot-CD-ről vagy USB-s háttértárról futtatható. Előző példánkkal ellentétben nem kitalálja a kódokat, hanem egy gyors művelettel törli őket. A szoftver indulása 1-2 percet vesz

```
Please select Windows installation to be processed:
# Path      Undo available
-----
[1] C:\WINDOWS [ ]

Please enter your selection 1..4 or 0 to quit: [1]
Processing Windows installation at C:\WINDOWS.

Please select the account to reset the password for:
# User Name
-----
[1] Administrator
[2] Guest
[3] John Smith
[4] Support

Please enter your selection 1..4 or 0 to quit: [1]
Account name: 'Administrator'

Description: 'Built-in account for administering the computer/domain'
Account is disabled: [ ]
Account is locked out: [ ]
Password never expires: [X]

Account logins: 6
Failed login attempts: 0
Last successful login time: 20-Oct-2005 11:27

Reset 'Administrator' password? (Y/N): Y

Password has been reset:
User name: 'Administrator'
Password: <No password is now set>

Reset password for another account? (Y/N): N

Your computer will be restarted.
Please remove the Windows Key bootable media and press any key to restart.
```

Kevésbé elegáns, ám brutálisan egyszerű módszer: a Windows jelszavait akár törölni is lehet egyetlen mozdulattal!

igénybe, betöltés után kilistázza a felhasználói fiókokat, és megkérdezi, hogy melyik fiók jelszavát szeretnénk törölni, majd a kiválasztottunknál egy pillanat alatt elvégzi a kért műveletet. Ezek után csak egy újraindításra vagyunk céljaink beteljesülésétől, amikor is mindenféle akadály nélkül juthatunk be a kiszemelt gép Windowsába.

A Zyzoom legfrissebb verziója már Vista-kompatibilis, mi azonban csak egy korábbi kiadáshoz jutottunk hozzá. Ez persze nem gátolt meg bennünket abban, hogy az új rendszeren is kipróbáljuk. Mivel minden létező fórumon a Vista kiválóságát és annak biztonságosságát ecseteli a Microsoft, ezért nem sok esélyt adtunk neki. Sajnos túlbecsültük a szoftveróriást. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy a Vistát a ZyZoom egy ismeretlen verziójú Windows rendszernek látta, de felkínálta, hogy megpróbálhatjuk a korábban már bevált metódusok egyikét. Ekkor kiválasztottuk az XP-t, és – láss csodát! – a dolog működött. Hiába tehát a Vista csillogó-villogó köntöse, minden elérhetővé vált. Amint láthattuk, a szoftver használata gyerekjáték, szinte semmilyen előképzettséget nem igényel – leszámítva a tényleg minimális, pár szóra korlátozott angoltudást. Hátránya, hogy a jelszavak kiütésével a gép gazdája könnyen észreveheti, hogy ott jártunk, ám ez ellen újabb jelszó megadásával semmit sem tehet. Előnye az előbbi módszerrel szemben a gyorsasága – az egész művelet nem tart tovább két percnél.

Biztos, ami titkos!

Amint azt láthattuk, a rendelkezésre álló eszközökkel a behatolással szemben szinte tehetetlenek vagyunk. Felmerül tehát a kérdés: mit tehet az ember, ha ki akarja zárni az ellent? A Windows beépített mappatitkosítása azonnal megnyílik, amint a behatoló a rendszerjelszó feltörésével belép gépünkbe, ezzel a módszerrel tehát nem gördítettünk elé újabb akadályt. Ha a Windowstól függetlenül, saját azonosítást – jelszó, saját titkosítókulcs, esetleg a kettő együtt – kérő titkosítóprogramot használunk, máris lezártuk az alkalmi behatoló útját.

Az ily módon levédett dokumentumok tényleg kedvét szegik a tolvajnak, ám csak egy időre, mert lemásolt adatainkat nyugodt körülmények között feltörheti majd a neten fellelhető jelszókereső alkalmazások egyikével. Ha a titkosítószoftver kulcsát nem a saját merevlemezre, hanem külön, például egy USB pendrive-on tároljuk, máris szinte a végtelenre növeltük meg az esetleges visszafejtés idejét.

Am a nehezen kitalálható jelszavak és a csak több millió év alatt feltörhető titkosítókulcsok ellen is van egy csodafegyver – úgy hívják, keylogger. Ha a behatoló egy, a billentyűleütéseinket titokban naplózó alkalmazást „felejt” a géppünkhöz, akkor csak rövid idő kérdése, mikor jut hozzá a legféltebb adatainkat védő jelszavakhoz. A keyloggerek kémprogramok, így a kémprogramkeresők gyakori lefuttatásával védekezhetünk elle-



Ha zöld a neve, akkor titkosítva van a mappa az XP Professionalben.

Kár, hogy nagyvállalati hálózat híján csak a windowsos felhasználói jelszó védi a belépést

nük. A kémprogramkeresést amúgy is ajánlott rendszeresen lefuttatni, de ha valami gyanúsát veszünk észre gépünkön – mintha valaki mata-tott volna rajta –, azonnal kezdjük vírus- és kémprogramkeresésbe! S ha egyszer csak egy keyloggerre

A BitLocker lényege, hogy a teljes rendszerlemez titkosítva van, a titkosításhoz használandó kulcs pedig vagy egy feltörhetetlen alap-lapi TPM-chipben, vagy a felhasználó USB-kulcsán tárolódik. Ennek köszönhetően a beható, még ha kívülről el is tudja indítani a gépet, egyetlen értelmezhető adatot sem talál a merevlemezen. Egyebek mellett nem tudja tehát visszafejteni vagy törölni a rendszerjelszót, megbütykölni a Windowst, sem kémprogramot telepíteni rá. Természetesen a BitLocker-titkosítás szintén szoftverből fut: a merevlemez egy rejtett, apró partíciójáról indul el még az operációs rendszer betöltődése előtt. Bár jelenleg egyetlen ilyen esetet sem ismerünk, elvileg elképzelhető, hogy valaki a BitLocker rejtett partíciójára telepítsen egy rejtőzködő kémprogramot. Olyat, amely a következő indításkor elmenti valahova a BitLocker által kiolvasott majd felhasznált dekódolókulcsot. Mindazonáltal nem lesz könnyű dolga a kémprogram írójának, mivel a BitLocker partíciójának sértetlenségét feltehetőleg igen alaposan ellenőrzi a Vista.

Egy másik példa a hibrid, azaz szoftver-hardver védelmi megoldásra a Cosolid E-Lock rendszer (www.cosolid.se). Ehhez még Vista sem kell, XP-ről is futtatható. Maga a rendszer egy USB-s hardverkulcsból és a hozzá való windowsos meghajtóprogramokból és alkalmazásokból áll. A driverek olyannyira módosítják a Windowst, hogy az az E-Lock kulcs bedugása nélkül teljesen munkaképtelen, még betöltődni sem tud. Hiába tehát bármifajta jelszófelismerő és -törő program, a kulcs nélkül nem férhetünk hozzá a géphez, akárcsak a BitLocker esetében.

Az eszköz használata meglehetősen egyszerű. Az otthoni használá-

TPM, AZ ÚJ CSODAFEGYVER

A biztonsági megoldásokat bön-gésze egyre gyakrabban találko-zunk egy új kifejezéssel, a TPM-mel. A Trusted Platform Modul nem más, mint egy biztonságos tárolólapka: manapság többnyire jobb noteszgépekben és drágább alaplapokon található meg. Az általa tárolt 2048 bites memóriacella tartalmához csak a chip saját jelszavának ismeretében férhetünk hozzá. Maga a jelszóellenőrzés hardveresen, azaz az operációs rendszer vagy a BIOS megkerülésével történik.

A TPM-ben tárolt adat jelenleg semmilyen ismert eszközzel nem fejthető vissza, csak a helyes jelszó megadása után érhető el. Hiába próbálkoznánk, mivel a chip a megen-

gedett számot meghaladó ismételt hibás próbálkozás után időlegesen vagy végleg leblokkolhat.

Mit érdemes tárolni a TPM-ben? Sok mindent: egyebek mellett például feltörhetetlen (kitörölhetetlen) BIOS-jelszöként, hardveres vagy szoftveres merevlemez-titkosítás rejtjelezőkulcsaként is felhasználható adatokat vagy bármilyen más, 256 bájtot meg nem haladó méretű bizalmas információt. A TPM mindig kéznél van, csak a jelszavát kell tudnunk. Emiatt is, meg amiatt, hogy a TPM-es kulccsal titkosított információk még a teljes gép ellopása esetén sem fejthetők vissza, a noteszgép-használók körében egyre népszerűbbek az erre alapozó biztonsági megoldások.



A Cosolid E-Lockja jól kitalált hibrid védelmi rendszer

buknánk, azonnal szabaduljunk meg tőle, majd védett dokumentumaink, könyvtáraink és a felhasználók jelszavait nyomban változtassuk meg! Más kérdés, hogy az esetlegesen ellopott dokumentumok tartalmának ismeretében egyéb intézkedéseket is kell tennünk, de az már nem ennek a cikknek, inkább egy biztonságkatasztrófa-elhárító forgatókönyvnek a témája.

Hibrid védelmek

Mint látható, gépünk, azaz adataink legnagyobb ellensége maga az operációs rendszer. Túl könnyű átjutni a védelmén, beállításait manipulálni, vagy csak egyszerűen egy kémprogramot telepíteni rá. Nem csoda hát, hogy hatékony megoldást csupán egy, az operációs rendszertől kvázi függetlenül működő segédalkalmazás vagy eszköz használata jelent.

A Windows Vistával érkezett is egy ilyen lehetőség, úgy hívják, hogy BitLocker meghajtótitkosítás – sajnos csak a Vista Enterprise és Ultimate változatához jár.



A Saturn Merevlemez keret hátoldala

Saturn titkosító keret

Saturn titkosító fiók

IDE csatlakozási pont

Saturn merevlemez keret

Titkosító kulcs

Keretzár és bekapcsológomb

IDE kábel alaplap oldali csatlakozója

Teljesen hardveres módon titkosítja merevlemezünket az Addonics Saturn Ciphere. Csak a kulcsot el ne hagyjuk!

hátó, mégis széles körű szolgáltatásokat kínál.

Amint azt már többször hangoztattuk: ahogyan egyik megoldás sem bombabiztos, ez sem az, ám lehetőségeinkhez mérten mégis ajánlott megnehezíteni a behatól dolgát.

Hardveres erődök

Ha mégis teljesen biztos, szoftveresen feltörhetetlen védelmi megoldásra vágyunk, akkor természetesen hardveres eszközzel kell gondoskodnunk adataink biztonságáról. Jó példa erre a lapunkban már többször is bemutatott Addonics Saturn Cipher (hopp.pcworld.hu/2205) merevlemez-titkosító sorozat. A sorozat tagjai különféle beépíthető vagy külsőleg is használható (mobil) merevlemezkeretek fiókkal. A keretbe helyezett winchester minden szektorra hardveresen lesz titkosítva, a művelet a CPU-t nem terheli. Amennyiben belső Saturn Cipher-fiókunk van, arra operációs rendszer is telepíthető, legyen az Windows vagy bármi más. Maga a titkosítókulcs kihúzható az egységéből, e nélkül pedig semmit sem lehet visszaolvasni a lemez tartalmából, sem futtatni arról stb. Tökéletes védelem, ráadásul teljesen operációsrendszer-független.

Mint látható, számos – többé-kevésbé megfelelő – megoldást is bevethetünk adataink védelmében, azok értékétől és pénztárcánk tagságától függően. Egyvalamit viszont sose feledjünk: ezek az eszközök is legfeljebb a tolvajtól védik meg adatainkat, magunktól és a különféle rendszerkatasztrófáktól nem! Magyarán nem árt, ha rendszeresen archiváljuk is fontos dokumentumainkat!

Nagy Lajos, Bata László

KINGMAX

Yours forever

KINGMAX memóriák élettartam garanciával!

**VIGYÁZAT!
HAMISÍTJÁK!**

DDR és DDR2 memóriák:

TinyBGA
SuperRam
HardCore
Mars

Megbízható, megújított technológiával készült
kompatibilis PC memóriák, melyek
maximális teljesítményt biztosítanak.

Mobil adathordozók:

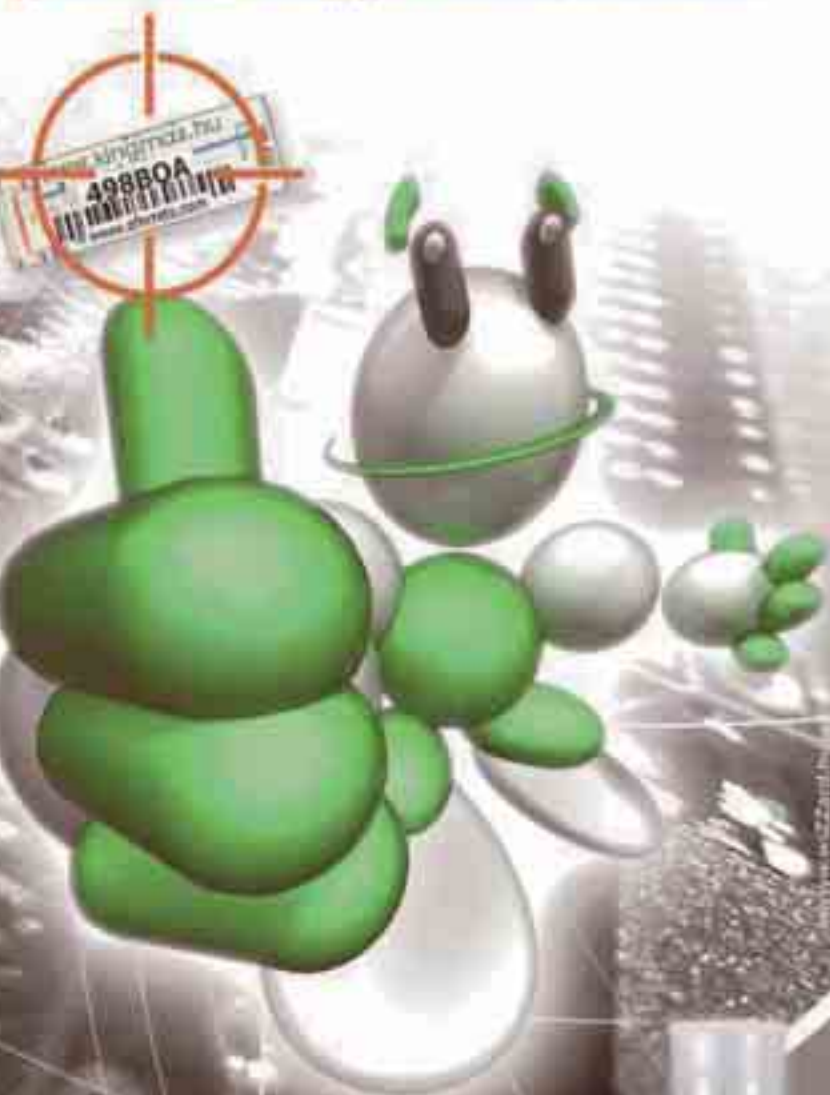
Flasdisk, Superstick

Legyen az Ön memóriája még
a mobiltelefonja erőssége!
A KINGMAX az egyetlen, ami
biztonságos!

Memória kártyák:

SD, microSD, MMC, CF

Kiváló minőségű mobil eszközök
alkalmazásához ezek a memóriák
az Ön legbiztonságosabb memóriakártyái.



www.kingmax.hu



Go-Run Kereskedelmi Kft.

1139 Budapest, Üteg u. 6
Telefon: (+36) (1) 412 23 85 Fax: (+36) (1) 412 23 80

www.gorun.hu





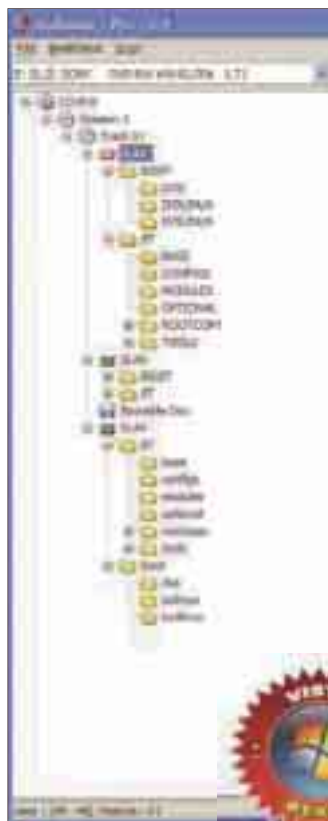
ADATMENTŐ, KÉPÁLLOMÁNY-BÖNGÉSZŐ

Isobuster Pro 2.1

E havi teljes verziókn egyrészt egy komplett adatmentő alkalmazás mindenfajta optikai adathordozóhoz, másrészt egy képállomány-böngésző és -készítő szoftver.

CD1/DVD

Az ajándék program megtalálható a lemez mellékleten



Jól látszik, hogy a lemezen több fájlrendszer is lehet, ezek közül Windows alatt csak az egyik látható!



Nem is „igazi” felhasználó az, akinek valamilyen módon nem tűntek már el adatai optikai lemezekről. Legyen az fizikai sérülés eredménye vagy az operációs rendszer által már nem látott fájlrendszer, esetleg egyéb megmagyarázhatatlan ok, de nyilván mindenki találkozott már azzal az esettel, amikor egy elvileg adatokkal teli CD-t a Windows üresnek lát. Ilyenkor jön jól egy adatmentő alkalmazás, mint amilyen például a kategóriájában az egyik legjobbnak számító IsoBuster – ennek fejlettebb, Pro változatát nyújtjuk most át örömmel olvasóinknak.

A program gyakorlatilag az összes fizikai és logikai optikai lemezípus támogatja, a Video CD-től kezdve egészen a Blu-ray és a HD DVD korongokig. Az IsoBuster a korongokat az operációs rendszer teljes megkerülésével olvassa, fejlett hibakezeléssel, valamint több újraolvasási metódussal bír, ezért olyan korongokról is képes lehet adatokat leolvasni, amelyekbe más programok alkalmazói már beletörtek a foguk.

A program telepítése teljesen egyértelmű: semmiféle nehézséget nem fog okozni, ráadásul a folyamat végig magyar nyelvű. Kódkérés nélkül működik Pro változatként. Egyetlen korlátja, hogy a 2008. szeptemberi 1-jei rendszerdátumot elérve a program Pro funkciója „elvész”, azaz a sima IsoBusterként működik tovább.

Sávok, menetek, fájlrendszerek

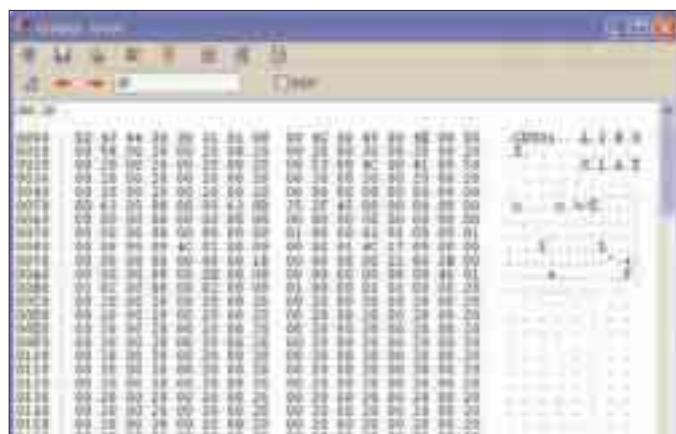
Mint már említettük, a programnak alapvetően kétféle funkciója van: egyrészt az adatmentés, másrészt a képállományokban való böngészés. Mivel a két funkció működése nagyon hasonlít egymásra, és ugyanazt a felhasználói felületet használják, ezért ismerkedjünk meg ennek kinézetével.

Talán nem véletlen, hogy az alkalmazás felülete leginkább a Windows Intézőre hasonlít, hiszen kezelése is ahhoz hasonló. A menüsor alatti legördülő menüből választhatjuk ki azt az optikai meghajtót, amellyel éppen dolgozni szeretnénk.

Ha ez megtörtént, akkor az alatta lévő hosszúkas sávban láthatjuk az adott adathordozón (vagy a megnyitott képállományban) található állományokat, fastruktúrába rendezve. A fa legfelső eleme maga az adathordozó, majd jönnek a Menetek (Session), a Sávok (Track), a fájlrendszerek, a mappák, végül maguk a fájlok. Mivel a program az operációs rendszertől teljesen függetlenül olvassa be az optikai lemezt, ezért a lemezen megtalálható összes fájlrendszer látható itt – nemcsak az, amelyet a Windows felismer. A különféle fájlrendszereket különböző ikonokkal mutatja a program, s ezek segítségével könnyedén megtalálhatjuk azt, amellyel dolgozni szeretnénk.

amely a számunkra fontos adatot tartalmazza. Figyeljünk arra, hogy a lemezek több menetet, sávot és állományrendszert tartalmazhatnak, amelyek mindegyikében szerepelhet ugyanaz az állománybejegyzés, de akár két teljesen eltérő fájlra is mutathatnak! Ha ráálltunk a visszaszerzendő állományra vagy mappára, akkor elég a jobb gombbal elérhető menüből kiválasztani a *Kifejt* parancsot, és máris a tetszőleges mappába másolhatjuk azt.

Akkor sem kell (teljesen) kétségbeesni, ha az IsoBuster nem látja a számunkra fontos állományrendszert, hiszen lehet, hogy az valamilyen fizikai sérülés vagy egyéb miatt nem látható. Ilyenkor álljunk rá arra a Menetre (Session), amely a hiányzó adatot tartalmazza, és



Haladó felhasználók a sektornézetet is választhatják

A bal oldali sáv bármely elemére állunk is rá, az Intézőhöz hasonlóan a jobb oldali ablakban megjelenik az abban lévő többi elem. E jobb oldali ablak tartalmának küllemét a felette található három gombbal megváltoztathatjuk: kérhetünk részletes, lista- és ikonnézetet is.

Az előbbiekben leírtakhoz teljesen hasonló a képállomány megtekintése, azzal a különbséggel, hogy azokat a *Fájl* → *Image Fájl Megnyitása* ponttal kell megnyitni a program számára.

Érjük el az elérhetetlent!

Ha az operációs rendszer alatt nem látott állományokat szeretnénk elérni, akkor nagyon egyszerű dolgunk van: a már említett fastruktúra segítségével navigáljunk el arra a fájlrendszerre,

a jobb gombbal elérhető menüből válasszuk ki az *Elveszett fájlok és mappák* keresése pontot. Haladó felhasználók még ennél is tovább mehetnek, és az úgynevezett *Sektor nézet* segítségével böngészhetik a lemez tartalmát (illetve azt, ami megmaradt belőle).

*

A program elsősorban haladó felhasználóknak készült, hiszen ők azok, akik ki tudják használni az összes képességet. Ennek ellenére azoknak is ajánljuk, akik csak alkalmi adatmentésre keresnek egy jól működő programot. Megkönnyítendő az ismerkedést, a szemközti oldalon egy rövid példával szemléltetjük, miként kell visszahozni egy többmenetes korong felülírt állományának korábbi verzióját.

Tószegi Szabolcs

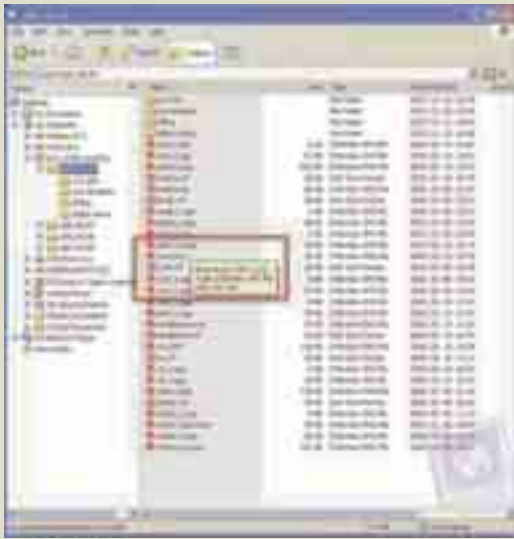
NÉVJEGY

Termék: Isobuster Pro 2.1
Forgalmazó: xSmart Projects
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/3048

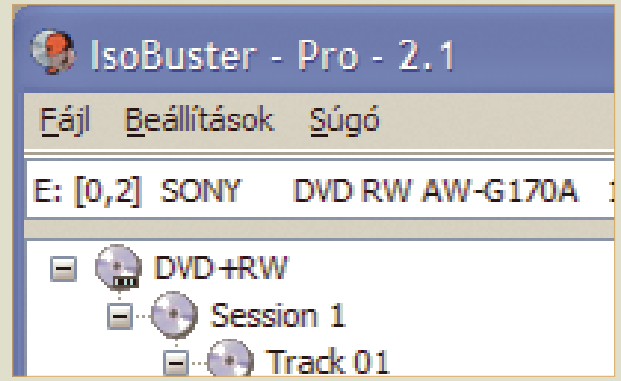
ADATOK

- ▶ Az összes optikai lemeztípus támogatása
- ▶ Az operációs rendszer által nem mutatott menetek, sávok és fájlrendszerek megjelenítése
- ▶ Elveszett fájlok keresése
- ▶ Sektornézet
- ▶ Képfájlok megnyitása
- ▶ Optikai lemezek tartalmának képfájlbba mentése
- ▶ Pro verzióként csak 2008. szeptember 1-jéig működik!

A PROGRAM KEZELÉSE A GYAKORLATBAN

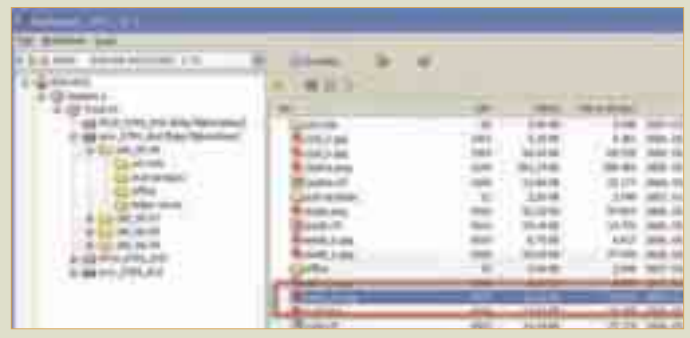


1 Példánkban egy több menetben megírt korong első menetéről fogunk egy állományt visszahozni, amelyet a második menetben egy ugyanolyan nevű, de eltérő tartalmú állománnyal irtunk felül. A probléma forrása, hogy a Windows csak az állomány második (kisebb méretű) verzióját látja.



2 Indítsuk el az IsoBustert, és rakjuk be a lemezt a meghajtóba. A bal felső sarokban lévő legördülő menüből válasszuk azt az optikai meghajtót, amelyekben a lemez található – persze ezt csak akkor kell elvégeznünk, ha több ilyen eszközzel rendelkezünk.

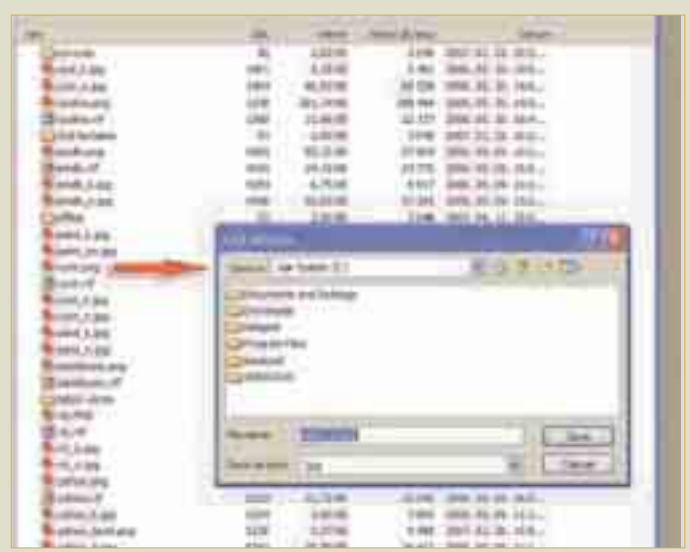
3 Ennek hatására megjelennek a bal oldali sávban a lemezen lévő menetek és mappák. Jól látható, hogy a példánkban szereplő első ISO- és Joliet-állományrendszert a program megjelöli, mint Régi fájlrendszert. Esetünkben ez az, amit keresünk.



4 A régi állományrendszer jelöléssel ellátott Joliet-fájlrendszeren belül keressük meg azt az állományt, amelyet a második menetben felültünk (esetünkben ez a paint_nn.jpg). Jól láthatóan a mérete más, mint az első pontban látott, Intéző alól elérhetőek.



5 Mielőtt lementenénk az állomány régebbi, Windows alól már nem elérhető változatát, könnyedén megbizonyosodhatunk arról, hogy tényleg azt találtuk-e meg, amire szükségünk van. Ehhez kattintsunk jobb gombbal az állományra, és válasszuk ki a *Futtat* parancsot.



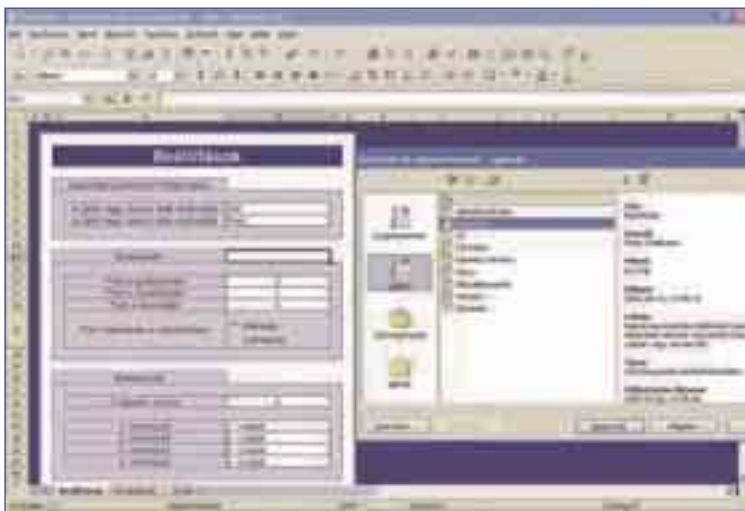
6 Ha minden rendben van, akkor már csak le kell menteni az állományt merevlemezünkre. Ezt szintén a jobb gombbal elérhető menüben tudjuk megtenni. Válasszuk ki a *Kifejt* parancsot, amelynek hatására a fájlt az általunk megadott mappába menthetjük el.



TELJES KÖRŰ IRODAI PROGRAMCSOMAG

Sun StarOffice 8 magyar változat

CD és DVD mellékletünkön elhelyeztük a Sun StarOffice 8 kilencvennapos kipróbálható változatát. Azért, hogy olvasóink közelebbről megismerkedhessenek a programmal, most összefoglaljuk a program képességeit.



Rengeteg beépített sablon segíti munkánkat

CD1/DVD

A program próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

Termék: Sun StarOffice 8
Készítő: Sun
Ár: 31 920 Ft, (OEM: 11 820 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/1854

ADATOK

- ▶ Szövegszerkesztő
- ▶ Táblázatkezelő
- ▶ Bemutatókészítő
- ▶ Rajzolóprogram
- ▶ Adatbázis-készítési lehetőségek
- ▶ PDF-exportálás
- ▶ Migrációs eszközök Microsoft Office-felhasználók számára

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: teljes körű csomag, OpenDocument formátum támogatása, PDF-exportálás
HÁTRÁNY: gyengébb gépeken kissé lassabb működés, nincs benne levelező/nap-tár funkció

Teljesítmény: ●●●●● 75%
Szolgáltatás: ●●●●● 80%
Ár/érték: ●●●●● 90%

Nagyon sokan nincsenek tisztában azzal, hogy mi pontosan a StarOffice, általában úgy gondolják, „pénzért árult OpenOffice”-ról van szó. Való igaz, hogy sok közös vonása van a két csomagnak, de azért lényeges különbségek is vannak közöttük. Az egyik legfontosabb, hogy a Sun által elvégzett javítások és fejlesztések először a StarOffice-ban jelennek meg, és ezeknek a forráskódja általában 3–6 hónap késéssel válik elérhetővé az OpenOffice-t gondozó közösség számára. További különbség, hogy a StarOffice mellé természetesen terméktámogatás is jár, ez benne van az árban, és regisztráció után a program javítócsomagjai (minden operációs rendszerhez) könnyedén megtalálhatók és letölthetők a terméktámogatási oldalról.

Persze magában a csomagban is vannak különbségek, érdemes megemlíteni, hogy a StarOffice több olyan betűtípust tartalmaz, amely az OpenOffice csomagban nincs. Ezenkívül megtalálható benne az **Adabas D** adatbázismotor, sok-sok sablon és példadokumentum, egy nagy ábra-(clipart) gyűjtemény és importszűrők korábbi, mára már csak ritkán használt szövegszerkesztő-formátumok megnyitásához. Üzleti felhasználóknak (minimum 5 licenc vásárlása

esetén) kiegészítő szoftveket is tartalmaz a csomag, amelyek megkönnyítik az átállást a Microsoft Office-ről a StarOffice 8-ra. Ilyen a **Macro Migration Wizard** makrófordító program, melynek segítségével a Visual Basicben írt makrók lefordíthatók Star Basic nyelvre, és a **Documentum Analyser Wizard** elemzőprogram, amely az összetett MS Office-dokumentumok StarOffice- (OpenOffice) dokumentumokká konvertálásakor várható kompatibilitási problémákat vizsgálja meg. Ez azért fontos, mert talán ez a két legaskallatosabb pont,

ami miatt az emberek ózdkodnak áttérni a Microsoft irodai program-csomagjáról más termékekre.

Emellett az **Open XML Translator** segítségével már lehetséges a kétirányú konvertálás is a két nagy irodai csomag XML formátumú dokumentumai között, tehát az MS Office 2007-ben elmentett .DOCX fájlok is átalakíthatók a StarOffice által használt OpenDocument formátumúvá és viszont. Ily módon a két irodai programcsomag egységesen jeleníti meg a különböző képleteket vagy sablonokat tartalmazó dokumentumokat.

A csomag öt, egymástól jól elkülöníthető modulból áll. A **Writer** a szövegszerkesztő rész, egyszerű és összetett dokumentumok létrehozására egyaránt használható. Csoportmunkát is támogat a beépített változáskövetési lehetőséggel. A **Calc** a táblázatkezelő modul: ezzel többek között 13 különböző típusú grafikont hozhatunk létre. Az **Impress** előadások és pre-

zentációk összeállítására használható, rengeteg sablonjának köszönhetően tényleg pillanatok alatt tudunk szép, látványos bemutatásokat előállítani, és akár Flash formátumban is elmenteni. A **Base** a csomag adatbázis-kezelője, amelynek segítségével például könnyedén be tudjuk illeszteni más StarOffice-dokumentumba az adatbázisban tárolt adatokat. A **Draw** egy rajzolóprogram, amelynek használatával többek között folyamatábrákat és szervezeti grafikonokat hozhatunk létre dokumentumaink küllemének látványosabbá tételére.

Már említettük, hogy a StarOffice 8 az OpenDocument fájlformátumot használja, amely az ISO által 2006-ban szabványosított, XML-alapú állományformátum-specifikáció a nyílt forrású közösség által fenn-



A Draw-val és a beépített képgyűjtemény felhasználásával különböző grafikákkal színesíthetjük dokumentumainkat

tartott irodai alkalmazások számára. Emellett mindenképpen érdemes kiemelni, hogy a csomag támogatja a PDF-exportálást, tehát bármilyen munkánkat könnyedén megoszthatjuk másokkal.

A StarOffice 8 teljes értékű irodai alkalmazás, amely valódi alternatívát jelent más irodai csomagokkal szemben, ráadásul most már teljes kompatibilitást és dokumentumkonvertálást kínál két irányban is.

Tószegi Szabolcs

WEBKAMERA-KIEGÉSZÍTŐ

ManyCam 2.1

Messengeren webkamerával beszélgetni nem újdonság. Néha még unalmas is nézni, ahogyan a másik fél ír, vagy a kis képről próbáljuk meg leolvasni a gondolatait. Unaloműzéseképpen dobjuk fel egy kicsit a webkamera képét!

Egy kis humort próbál becsempészni internetes beszélgetéseinkbe a ManyCam, amellyel „megbolondíthatjuk” a küldendő webkamerás képet. Mindössze ingyenes internetes regisztráció szükséges a korlátlan használatához!

Vicces figura

A program letöltése után egy virtuális webkamerát telepítünk, tehát a figyelmeztető ablakot nyugtázzuk a megfelelő működéshez. Első indításkor meg kell adnunk a webkamerát mint bemeneti forrást, valamint a Messengerben azt, hogy a ManyCam legyen az alapértelmezett bemeneti eszköz. Ezek után indulhat a móka!

Számtalan vicces dologra fogható a program, melynek ablakát a *Tálcán* lévő kis ikonnal csalogathatjuk elő. Ennek segítségével beszélgetés közben is válthatunk az effektusok között. Az objektumok közül sok elemmel zsúfolhatjuk tele a képet: zászlók, ünnepi kellékek, sőt még maszkok mögé is bújhatunk. Nyilván nem érdemes túlzásokba esni, ugyanis a kategóriák elemei szinte a végtelenségig kombinálhatók és halmozhatók, ezért aztán a túldalalon mindent látnak majd, csak éppen bennünket nem. A kamera képét különféle effektusokkal is feldobhatjuk, mint például tűz vagy hóesés, de éppenséggel vizes felületre is odavarázsolhatjuk magunkat. A különböző kiegészítők a legszórakoztatóbbak: a program igyekszik felismerni arcunk

vonásait és a kellő helyre elhelyezni a különböző tárgyakat, úgymint: napszemüveg, rendőrsapka, különböző haj- és szemöldöktípusok. Legjobban akkor használható, ha a kamera pont az arcunkkal szemben és egy magasságban van. Ha azt szeretnénk, hogy kollégáink irigykedjenek, vagy nem akarjuk elárulni, hol vagyunk éppen, egyedi hátterek közül válogathatunk, amelyek akár mozgóképek is lehetnek!

Végül érdemes még kitérni a feliratok és az óra elhelyezésére: kisebb információkat közölhetünk a beszélgető féllel, vagy utalhatunk a csevegés elteltére az aktuális idő megjelenítésével.

Kisebbs veszélyek

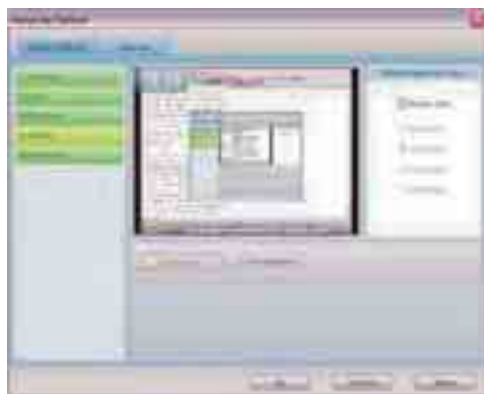
A programot automatikus indításra is beállíthatjuk – ezzel azonban jobb vigyázni, hiszen az otthoniaknak előadott bohócarc nem biztos, hogy a főnöknek is tetszik. Tehát egy újabb beszélgetés előtt mindenképpen győződjünk meg, milyen effektus van éppen betöltve! A beállításokkal is adódhatnak kisebb problémák: a ManyCam az összes videoforrást megtalálja, legyen az egy videokártya vagy tévévevő. Tapasztalataink szerint, ha videobemenetes ATI-kártya van a gépben, azt érdemes előbb tiltani, majd

a webkamera beállítása után engedélyezni, különben a program hibaüzenettel kiléphet, amint váltani szeretnénk a források között.

Bemenetként még számos hely megadható: például filmet játszhatunk le, képeket tehetünk ki a kamra helyett, megmutathatunk asztalunk egészét vagy egy részét, vagy egyszerűen egy üres ablakot telerakhatunk vidám dolgokkal. Ennyiféle lehetőség után joggal merülhet fel a kérdés: használhatjuk-e a programot webkamera vagy bármilyen más hasonló eszköz nélkül? Hivatalosan szükséges legalább egy eszköz megléte, de valószínűleg ezek nélkül is működik – viszont ennek nem sok értelme van, hiszen a legtöbb elem a kamera képéhez alkalmazkodik. Egy film vagy kép esetében ritkán van szükség ilyen kiegészítésre.

A ManyCammal tényleg feldobhatjuk beszélgetéseinket, csak figyeljünk oda, mikor milyen kiegészítőket teszünk a képre. Ha kevésnek találjuk a program által kínáltakat, később újabb csomagokat tölthetünk le a szerző weboldaláról.

Halasi Miklós



Akár az asztalt is megmutathatjuk a webkamera képeként

CD/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

Termék: ManyCam 2.1
Forgalmazó: ManyCam LLC
Ár: ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/2895

ADATOK

- ▶ Többféle bemeneti forrás kezelése
- ▶ Szórakoztató effektusok
- ▶ Virtuális webkamera
- ▶ Ingyenes regisztráció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: számtalan kiegészítő webkamerához
HÁTRÁNY: egyes ATI-kártyákkal nem teljesen kompatibilis, némelyik effektus kiforratlan
Teljesítmény: ●●●●● 80%
Szolgáltatás: ●●●●● 85%
Ár/érték: ●●●●● 100%



VIDEOSZERKESZTŐ

Pinnacle Studio 11 Ultimate

Az évek köteleznek: a hölgyeket talán több sminkelésre, a szoftverfejlesztőket pedig újabb verziók kibocsátására. Na és ma már a szoftverek is „sminkelnek”; a legújabb Pinnacle Studio külseje is alaposan megváltozott. A kezelés módja megmaradt, belső értékekben azonban gyarapodott a program: igaz, soha ilyen jelentős különbségek nem voltak még az egyes változatok – alap, Plus és Ultimate – között.

Könnyedségből sosem elég, gondolhatták a Pinnacle tervezői, mielőtt megálmodták a program új, „almás”, azaz Mac stílusú kezelőfelületét. Pontosabban szólva a kezelőfelület kiosztásában szinte változatlan maradt, csak rákerült a világos „smink”. Az, hogy ez mennyire fokozza a felhasználói élményt, egyéni megítélés kérdése, viszont annyi biztos, hogy a felület 16:10 (vagy 16:9) oldalárányú monitorokhoz is tartalmaz optimalizált elrendezést, így jobban kihasználhatjuk a helyet.

Alapárért Vista-kompatibilitás

Nagyon sok újdonságot mondhat a magáénak a program a Plus és az Ultimate változatokban, de nem olyan sokat az alapkiadásban. (Vajon miért érezzük úgy, hogy a Vista-változat elnevezése ihlette a Pinnacle marketingesit? Igen jó pont az alapkiadásban a már említett szélesvásznú kezelőfelület, no és a Vista-kompatibilitás – ennek „áráról” kicsit később. Nagyon szimpatikus, hogy –több más gyártóval ellentétben – gazdag stíluskínálatból választhatunk az új Scorefitter eszközben automa-



tikusan generálható háttérzenét. Továbbra is része az alapsomagnak a SmartMovie funkció, vagyis ha kell, a program önállóan is megvágja anyagainkat. Hasonlóan jól jön a régebbi kiadásokból ismerős Instant DVD Recorder: ezzel közvetlenül és „röptében” – merevlemez-terület használata nélkül – menüvel kiegészített DVD-albumba archiválhatjuk felvételeinket. Újdonság a webes videofeltöltés lehetősége, egyelőre csak a Yahoo! Video irányába, de

ezt követni fogja majd a többi oldal kezelésének beépítése is. Gyorsabb telepítést és kétszeres leképezési sebességet ígér a marketinganyag – a három CD plusz egy kis javítás telepítése szó, mi szó, még így is lassú, a filmrendelés viszont, ha nem is feleannyi időt vesz igénybe, mint eddig, de valóban gyorsabb lett. Az alap Studio tehát továbbra is olyan integrált videoszerkesztő és DVD-menükészítő rendszer, amely bizonyos szinten teljes szolgáltatást nyújt – elsősorban külsőleg, leképezési sebességben megújulva, no és nem utolsósorban Vista-kompatibilisen.

Belső erények az első osztályon

Az alapkiadásnál kicsit többet nyújt a Plus csomag, ahogy ezt a Studio 10 esetében is láthattuk. Akárcsak a 10-es verzióban, itt is használhatunk kulcskockákat (keyframe), azaz időben változtathatjuk a szűrők paramétereit. Rendelkezésünkre áll második rátét



Nem fukarkodik a program az aláfestő zenével, számos stílus és változat áll rendelkezésünkre felár nélkül, nagyon jó hangminőségben

NÉVJEGY

Termék: Pinnacle Studio 11 Ultimate

Forgalmazó: Axico Kft.

Ár: 25 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3033

ADATOK

- ▶ Komplet, integrált videoszerkesztő és DVD-összeállító csomag
- ▶ Szerkesztés idővonal, forgatókönyv és listanézetben
- ▶ Második képsáv rátéthez és színlyukasztáshoz
- ▶ Felújított, szélesvásznú kezelőfelület
- ▶ Profesionális ProDAD VitaScene effektuscsoomag
- ▶ StageTools Moving Pictures képzsztató effektus
- ▶ BIAS SoundSoap professzionális hangtisztító eszköz
- ▶ HD-minőségű szerkesztés
- ▶ Kompatibilis az AVCHD-kamerákkal
- ▶ HD DVD albumok készítése DVD-re
- ▶ Zöld drapéria színlyukasztáshoz mellékelve
- ▶ Windows XP SP2 és Windows Vista rendszerekkel kompatibilis
- ▶ Magyar nyelvű szoftver

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: komplett csomag, egyszerűen kezelhető felület, új, professzionális szűrő-csomagok

HÁTRÁNY: megnövekedett hardverigény Windows XP esetében is

Teljesítmény: ●●●●● 88%

Szolgáltatás: ●●●●● 93%

Ár/érték: ●●●●● 85%



Precízebb eszköz a képúsztatásokhoz a StageTools MovingPicture mint a beépített Pásztázás és közelítés funkció

(overlay) videosáv, úszó feliratozás, kép a képen (PIP), illetve háttérlyukasztás (chroma key) effektus is. A készülő hang lehet 5.1 csatornás Dolby Digital is. Most már a teljes munkamenetben HD-felbontással dolgozhatunk, sőt új képesség, hogy az AVCHD-kamerák (HD-felbontású MPEG-4 formátum) anyagait közvetlenül szerkesztheszük. Emellett előállíthatunk szabványos HD DVD albumokat is – a HD DVD-írók elterjedésének késése miatt egyelőre csak DVD-re.

Az Ultimate csomag doboza terebélyesebb – a mellékelt zöld drapéria miatt, amelynek színlyukasztáskor (zöld háttér) vehetjük jó hasznát. Emellett használhatóságban is többet ad: olyan komplett szoftvercsokrot tartalmaz, amely kép és hang vonatkozásában egyaránt teljes megoldást hivatott kínálni. Ez ügyben a Pinnacle nemcsak saját fejlesztésű szűrőire támaszkodik



Ragyogó színek, precízen beállítható, professzionális effektusok és áttűnések fogadják a felhasználót a ProDAD VitaScene bedolgozóban

(igénybe vehetjük a Hollywood FX 3D-s főcímtervezőt is), hanem igen jól használható, független termékeként is ismert külső bedolgozómodulokkal oldja meg a kérdést.

Hangszappan és effektusstúdió

Mindenféle zaj mértékét jelentősen csökkenthetjük a VST rendszerű Sound Soap beépülővel, melyet a Pinnacle Studio Ultimate hangeffektusai között találhatunk meg. A széles sávú zaj, brumm, villanymotorzaj, a bakelit-hangfelvételek

karcolásai és mikroözejei mind eltávolíthatók, vagy erősen mérsékelhetők az igen egyszerű grafikus kezelőfelület segítségével. Könnyen kiszűrhetjük a bakelitmezek pattogását és zörejeit, egyetlen csúszka beállításával. Megszabadulhatunk továbbá az 50 vagy 60 hertzes elektromos hálózat okozta zúgástól. A Soap legnagyobb dobása, hogy képes megtanulni a felvétel alapzaját, ha

mutatunk neki egy olyan szakaszt, ahol sem beszéd, sem zene, sem egyéb hang nem hallatszik, csak a háttérzaj. Ennek alapján automatikusan beállítódik a szűrőprofil, és ha akarjuk, módosíthatjuk is a paramétereiket, de igazából nincs már sok dolgunk. Érdemes még egy kis hangsúlyozást adni, hogy némiképp pótoljuk a szűrés által levágott részt, ne legyen tompa a hang.

A Plus csomag tulajdonosai kapnak néhány valós idejű videoszűrőt az alapkészlet mellé, de igazán az Ultimate-tulajdonosok mondhatnák a magukénak valami olyasmit, ami minőségben bizony túlmutat eddigi stúdiós tapasztalataikon. A ProDAD VitaScene olyan effektusműhely, amely több tucat különleges videoszűrő mellett rengeteg áttűnést is tartalmaz. Szépen leprogramozott kínálatból válogathatunk, professzionális színkezeléssel és elmosó (blur) hatásokkal. Nagyon sok elem fényt, villanást, ragyogást használ a kompozícióhoz, ezekkel különösen finom hatások érhetők el, a VitaScene effektusok semmivel sem rosszabbak, mint amiket akár a legjobb sorozatokban vagy mozifilmekben láthatunk manapság.

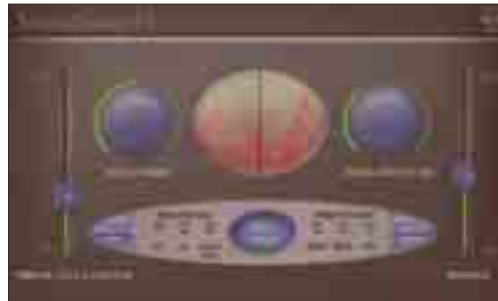
Apró segítség a StageTools MovingPicture, amely a Pinnacle saját úsztatónagyító effektusát váltja ki. Mindkét eszköz arra szolgál, hogy mozgóképeket pásztázhassunk, úsztathassunk. A Stagetools előnye, hogy akármilyen összetett mozgásra kapható, míg a beépített eszköz csak egy kezdő- és egy végpontot ismer.

Útban a tökéletesség felé

Viszonylag hibamentesnek mondható a Studio 11 – különösen az előző kiadás induló állapotához képest –, de csak viszonylag: azért van még benne pár hiba. A program kezeli például a 3GP (telefonos video-) állományokat, de előnézetkor csak hangot ad belőle és egy nyitó képkockát,

ugyanakkor a legenerált anyagban korrekt módon szerepelnek a 3GP-ből származó jelenetek is.

A stabilizálás szűrő sokat segíthet az ugralós, remegő kézzel készült felvételeken, de tapasztalataink szerint visszauter, ha rossz minőségű szalagról készült felvételen vetjük be. Gyűződjünk meg róla az előnézet-



Ne tévesszen meg senkit a SoundSoap egyszerű kezelőfelülete, hatékonyan tisztítja meg a zajos audiosávot

ben, hogy az éppen szóban forgó videoanyaghoz passzol-e.

Végül a Studio több indításkor is bekérte a SoundSoap PE saját termékkulcsát, hiába adtuk meg neki minden alkalommal, erről jó ideig nem szokott le, csak amikor végre megtörve hajlandóak voltak kitölteni webes kérdőívüket.

Néhány apró hiányosság mellett is elmondhatjuk, hogy stabil a rendszer, és nem nyüzög a hibáktól – e tekintetben jobban teljesít elődeinél, amelyek csak a sokadik javítócsomagok telepítése után kerültek üzemszerűen használható állapotba.

Új kor – új hardverek

Lényegesen megnövekedett a program hardverigénye, aminek több oka is van. Egyrészt fogjuk csak rá nyugodtan a Windows Vista mohóságára, de ezzel még nem teljes a kép. Gyakorlatilag 512 megabájt pluszmemóriaigényt írhatunk az újabb operációs rendszer számlájára, de Windows XP alatt is jobban járunk, ha nem próbáljuk meg 1 gigabájt RAM alatt használni az alkalmazást. Processzor tekintetében semmi sem elég, Windows XP alatt 3,4 gigahertzes Pentium 4-gyel és másfél gigabájt memóriával általában nem

várakoztatott meg minket a program, elég zökkenőmentesen lehetett vele dolgozni. Ugyanakkor nem minden valós idejűnek titulált szűrő előnézete volt zökkenőmentes, és akkor még csak standard (DVD) felbontásban dolgoztunk. Mindamelllett meg kell említenünk, hogy maga a végző leképezés – a film lerendelése és

a DVD összeállítás – gyorsabb lett.

A teljes képhez tartozik a rendszerigények tekintetében, hogy a mostanában elterjedő HD- és HDV-kamerák mintegy négyszeres részletességért magasabb számítási teljesítményt követelnek szerkesztéskor. Ezt tovább tetézheti az AVCHD-formátu-

mú kamerák anyagainak szerkesztése, ezek ugyanis nem DV- vagy MPEG-2, hanem MPEG-4 kódolással tárolják a nagy felbontású mozgóképet. A határ tehát ismét a csillagos ég: ma még nem létezik elég erős CPU és videokártya az AVCHD-videók natív szerkesztéséhez, és akkor nem beszélünk még a Windows Vista alatti használatról.

Aki megvásárolta a Studio 10 Anniversary csomagot, annak feltűnhet, hogy sem az ott ajándékba adott számos extra DVD-sablont és -főcímet, sem a két RTFX csomag nem része egyik Studio 11 csomagnak sem. Nem is érdemes tehát váltani az Anniversary Pack-tulajdonosoknak az új Studio 11 alap- vagy Plus változatára, mert hiányozni fognak a használható valós idejű effektusok. Ha már tovább akarunk lépni, sokkal inkább érdemes a Ultimate változatban gondolkodni, ahol a ProDAD effektus- és áttűnéshedolgozója nagyon precíz és profi látványvilágú munkát tesz lehetővé. Természetesen minden óvatos tanácsot megvétőz a szükség – ha szükségünk van az AVCHD-támogatásra, vagy Windows Vista alatt szeretnénk dolgozni, akkor át kell nyergelnünk az új Studiora.

Egri Imre



Nagyon egyszerű a netre feltölteni videóinkat, de egyelőre csak a Yahoo szolgáltatásához kapcsolódhatunk a Studióval

FOTÓFESTŐ

Gertrudis Pro 3.2

Az elmúlt hónapokban két olyan Photoshop-kompatibilis bedolgozómodult is bemutatunk, amelyekkel a digitális képek festményekké és rajzokká alakíthatók át. A Gertrudis Pro nagyon hasonló ezekhez a programokhoz, ám megvalósítása, kezelése, de legfőképpen munkánk eredménye jelentősen eltér a korábban bemutatott két alkalmazásétól.



De a Gertrudis Pro legnagyobb ereje mindegyik vetélytársával szemben az, hogy az ecsetvonásokat vektorosan rögzíti és tárolja! Erősen egyszerűsítve azt is mondhatnánk, hogy a Gertrudis Pro úgy működik, hogy a beállított mintegy két tucat paraméter, az eredeti fotó és az egér vagy a digitalizálótól mozgásának függvényében ecsetvonásokat szórunk készülő képünkre.

A fotó kiválasztása után a program elsőre meglepő módon felkínál egy ajánlott felbontást, amit az esetek többségében érdemes elfogadni – több ok miatt sem javasolt sok megapixel képet betölteni, hacsak nem vagyunk többszörös időmilliomosok. Ezt követően a program elvégzi fotónk topológiai elemzését, megpróbálja megkeresni a jellemző kontúrokat, és megvizsgálja az ecsetvonások optimális irányát.

Mielőtt nekikezdenénk a festésnek a függőlegesen kettéosztott képernyőn (vagy a teljes képernyőn), a Style listából ki kell választanunk, hogy milyen eszközt is szeretnénk használni. Az eszköz beállításai között többek között megadhatjuk az ecsetvonások mintáját, szélességét,

gosságán, megváltoztathatjuk a festéknymomok domborhatását, az eredeti színeket, sőt akár a használható festékek számát is korlátozhatjuk egy előtér- és egy háttérszínre, vagy kiválaszthatunk legfeljebb tíz színt a palettánkra.

Ha mindent beállítottunk, jöhet a lényeg: a festés. Az Auto-sketch



Akár 134 megapixeles képként is elmenthetjük festményünket

Toolt kiválasztva – és az ecsetméretet és -sűrűséget beállítva – akár a fotón, akár az üres vásznon elkezdhetjük a munkát. Az egeret vagy a tollat mozgatva jól látszik, ahogyan a Gertrudis Pro elkezd szórni az ecsetvonások tucatjait. És tényleg a tucatjait, ugyanis egyetlen kattintásra akár 50–100 ecsetvonást is elhelyezhetünk a képen – egy átlagos méretű festmény pedig 2–5 millió ecsetvonást tartalmaz.

E hatalmas szám első negatív hatásával akkor szembesülünk, amikor elmentjük elkészült képünket: a mentés ugyanis sokszor hosszú percekig eltart, és a végeredmény egy több száz megabájtos állomány. Ugyanakkor a hasonlóan elnyúló Save at different size utasítással akár plakátméretű képeket is létrehozhatunk – amelyek még közelről nézve is nagyon-nagyon élet-, azaz festményszerűek lesznek.

A program kipróbálható verziójában csak a nyolc mintaállományt festhetjük meg, saját állományokat nem tölthetünk be.

Weisz Tamás

Ugyan a Virtual Painter 5 önálló változatban is kapható, az Alien Skin-féle SnapArthoz hasonlóan a felhasználók inkább valamely grafikai alkalmazásból indítják, akár csak az Effects menü bármely másik funkcióját. Ezt követően mindkét program, a választott stílustól és a beállításoktól függően, hosszabb-rövidebb idő alatt minden további beavatkozás nélkül átalakítja a fotót olyaná, mintha az festett vagy rajzolt (esetleg hímezett) lenne. Ezzel szemben viszont a Gertrudis Proban az átalakítás nem egy kattintásra történik, hanem intenzív emberi beavatkozás hatására.

Működését tekintve leginkább a Corel Painter (született Fractal Design Painter)

Quick Clone funkciójához hasonló: virtuális rajzeszközökkel úgy festhetünk, hogy a program mindig az eredeti képről vett színminta alapján választja, változtatja a festék vagy a rajzkréta színét. Abban is hasonlít a Corel Painterre, hogy szorosan együtt tud működni a Wacom nyomásérzékeny digitalizálótáblával, és képes az ecsetméretet a toll hegyére kifejtett nyomás függvényében változtatni.



A végeredmény közelről megnézve több mint lenyűgöző

hosszát, fedettségét, azt, hogy mennyire változtathat az eredeti szín árnyalatán, telítettségén, vilá-

CD/DVD

A program demója és néhány Gertrudis Próval készült „festmény” megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

Termék: Gertrudis Pro 3.2
Fejlesztő: Enrique Nieloud
Ár: 67 USD (kb. 12 500 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/3032

ADATOK

- ▶ Digitális fotók átalakítása festménnyé vagy krétarajzá
- ▶ Vektoros „ecsetkezelés”
- ▶ Tetszőleges méretű képek létrehozása
- ▶ 16-féle ecset
- ▶ 3D-s ecsetnyomok
- ▶ Színes, monokróm vagy legfeljebb 10 színű képek létrehozása
- ▶ Menthető beállítások
- ▶ JPEG-, BMP-, TIFF- vagy PostScript-állományok mentése

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: nagyon élethű végeredmény, tetszőleges méretű export, finoman szabályozható ecsetek

HÁTRÁNY: nincs nagyító, hatalmas állományok, a mentés és az exportálás nagyon lassú

Teljesítmény: ●●●●● 80%
Szolgáltatás: ●●●●● 76%
Ár/érték: ●●●●● 90%

FESTMÉNYEK EGYSZERŰEN



- 1** Indítsuk el a Gertrudis Prót, majd a *File* -> *Open* funkcióval töltsük be a megfestendő fotót. A *Project Options* ablakban fogadjuk el a felkínált felbontást (*Recommended Resolution*), és hagyjuk a hátteret (*Background*) fehéren. Az *OK* gomb megnyomása után a program megkezdí a fotó elemzését.



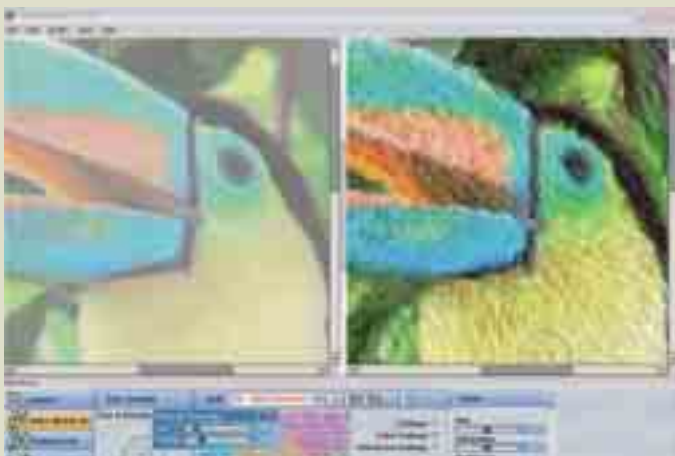
- 3** Válasszuk ki az *Auto-sketch Tool* eszközt, majd az ecsetméretet (*Size*) és -sűrűséget (*Density*) állítsuk egyaránt 100 körüli értékre, és ezzel a „pemzlivel” kenjük át az egész képet. Mindegy, hogy a képernyő melyik oldalán festünk. A gördítősávokat mozgatva a fotó és a festmény együtt fog mozogni.



- 5** Miután így szépen kiemeltük a háttérből a lényegét, a *Pointer* oldalon nyomjuk meg a *Save* gombot, vagy válasszuk a *File* -> *Save* funkciót. A projekt nevének megadása után menjünk el nyugodtan kávézni, a művelet jó pár percig el fog tartani, főként, ha a *Vectors* előtt szép nagy számot látunk.



- 2** A stíluslistából (*Style*) válasszuk ki az *Oil - Large Size* sort, majd kattintsunk az *Advanced Settings* sorra. A megjelenő kis ablakban válasszunk közepes domborhatást (*Bumpiness*) és lágyítást (*Softness*), a fényintenzitást (*Light Intensity*) állítsuk 30-ra, hogy megmaradjanak eredeti színeink.



- 4** Amikor a „vászon” már sehol sem látszik ki, a stíluslistából vegyük elő az *Oil - Small Size* ecsetet, és állítsuk be ugyanazokat a paramétereket az *Advanced Settings* ablakban, mint a 2. pontban. Az ecsetméretet és -sűrűséget vegyük vissza nagyjából a harmadára, és minél precízebben követve a kontúrokat, fessük át a kép érdemi részét.



- 6** A mentést követően válasszuk a *File* -> *Save at different size* funkciót. Adjuk meg azt a méretet (*Size*), amekkorában a végeredményt ki tudjuk nyomtatni vagy nyomtattatni, és állítsuk be az eszköz legnagyobb felbontását, amely akár 2400 dpi is lehet. Ekkor elmehetünk ebédelni vagy vacsorázni, ami után majd még a kép nevét és típusát is meg kell adnunk.

GRAFIKAI CSOMAG

Adobe Creative Suite 3

Már önmagában az is hírértékű, ha az Adobe valami újat dob piacra, mondjuk a Photoshop vagy éppen az InDesign legfrissebb változatát jelenteti meg, hiszen ezek a szoftverek meghatározói a grafikai iparnak. Most azonban úgymond erre is rátettek egy lapáttal, hiszen először jelennek meg Adobe-köntösben az egykori Macromedia szoftverek.



A megújult Vezérlő (Control) panelen kiemelve láthatjuk a legszükségesebb csomópontszerkesztő műveleteket

A Macromedia szoftverház felvásárlásával egy kézbe került szinte minden olyan piacvezető szoftver, amellyel ma a kreatív grafikusok dolgoznak a DTP vagy web területén. Ennek előnye és hátránya egyaránt van. Előny, hogy – remélhetőleg – szorosabb lesz az integráció ezek között a programok között, így sokkal könnyebben közlekedhetünk majd mondjuk a Photoshop és a Flash között. Hátrány, hogy a lassan körvonalazódó monopóliumhelyzet megéreződik az Adobe árpolitikáján...

Igaz, hogy az Adobe minden fontosabb programjából újabb verziót jelentetett meg, de azért az újdonságok mennyisége és súlya alkalmazásonként eltér. Az egyik legfontosabb nyilván a legismertebb Adobe-szoftvernek, a Photoshopnak az új kiadása, amely egyből két verzióban látott napvilágot: a megkülönböztetés nélküli Photoshop CS3

és a csúcscategóriás Photoshop CS3 Extended verzióban. Ez utóbbi különleges extra szolgáltatásokat nyújt, mint például a mérnöki és orvosi eszközök vagy a 3D-s fájlok és digitális videók kezelése rétegeken. *Múlt havi számunkban* részletesen beszámoltunk a Photoshop újdonságairól.

A felület

Ami egyből szembeötlő, bármelyik programot nyissuk is meg, az a felhasználói felület változása. Átterveztek a megjelenését, átnevezték a palettákat panelekre, és a szürke különböző, sötétebb-világosabb árnyalataiban álmódta meg a felületet. Természetesen nemcsak látszatra újult meg, hanem funkciókban is – a paneleket lekcicsinyíthetjük egyetlen sorra vagy éppen ikonra, dokkolhatjuk őket az ablak széléhez, és eldönthetjük: akarjuk-e, hogy automatikusan eltűnjenek, ha mellőlük kattintunk.

De nem is ez a legnagyobb újdonság, hanem az, hogy végre, először az Adobe történelmében tényleg egységes a különböző szoftverek felülete. Az ember első reakciója persze a „Jaj ne!” – de nem is kell sok idő hozzá, hogy kényelmesnek és jól használhatónak érezzük az új felületet, ami mindenképpen a CS3 mellett szól.

Az InDesign

Talán a második legfontosabb Adobe szoftver, amely piaci részesedését tekintve az elmúlt négy évben hihetetlen rekordokat döntött meg, az InDesign tördelőprogram. Ebben is rengeteg fejlesztés és újdonság lépett színre, véleményünk szerint ez lett a legnagyobb „durranás” a CS3 családban.

Az egyik fontos új koncepció a programban az objektumeffektek bevezetése. Ilyesmivel (például vettett árnyékkal) már korábban is találkozhattunk, de mostantól az egyes hatásokat külön-külön alkalmazhatjuk a dobozok kitöltésére, körvonallára és tartalmára. Emellett megjelentek a Photoshopból már ismert képi hatások is, úgymint a domborí-

tás, a fényudvar vagy a belső árnyék. Ráadásul a feather, azaz lágy perem is megváltozott: azaz most már lehetőségünk van irányított lágy peremet használni, mintha csak egy színátmenettel tennénk átlátszóvá objektumainkat. A változás nem pusztán a felszínt érinti: a háttérben ugyanaz a program dolgozik, ami a Photoshopban is, így nemcsak a felhasználói felület lesz azonos, hanem az elért eredmény is.

Több lényeges újdonsággal is fokozták a termelékenységet. A többfájlos elhelyezés lehetővé teszi, hogy a képek vagy szövegek

tördelő, míg a másik az újságot tördeli, és a végén „képként” beemelheti a kész reklámodalt.

Ugyancsak gyorsíthatja munkánkat, hogy a képdobozokhoz megadhatunk alapértelmezett viselkedést, azaz a behívandó kép méretétől függetlenül meghatározhatjuk, hogy teljes egészében töltsse ki a dobozt. Ekkor behívás után a kép automatikusan felveszi a kívánt méretet.

A stílusok is megújultak. Aki gyakran dolgozik táblázatokkal, nagyon fogja szeretni a táblázat és cella stílusokat, amelyekkel minden formázási utasítás rögzíthető a legapróbb részletekig. Ugyancsak javítottak a beágyazott stílusokon; ezután már rekurzívan alkal-

Az Illustrator felülete – akárcsak a többi CS3 alkalmazásé – megújult. A Színskála (Color Guide) panel segít a komplex illusztrációk egyszerű átszínezésében és a különféle színharmóniák megtalálásában



behozatalakor több állományt is kijelöljünk. Ezeket mind megnyitja a program, és kurzorunk mellett kis bélyegképpel mutatja. Egymás után kattintva az InDesign sorban elhelyezi a képeket/szövegeket az oldalon, ráadásul, ha nem felel meg a sorrend, akkor léptethetjük is, hogy éppen melyik fájl következzen.

Emellett a behozatalnál megtaláljuk az InDesign formátumot is, azaz készülő InDesign-kiadványunkba behívhatunk egy másik InDesign-dokumentumot. Ez különösen az összetettebb anyagok esetében nagy segítség. Például egy hirdetést elkészíthet az egyik

mazhatjuk őket, így az összetett szövegek formázása is nagyon gyorsan megoldható. Mindezek mellett a stílusokat mappákba szervezhetjük a paneleken belül, így átláthatóbb lesz munkaterületünk.

Az új verzió másik nagy erőssége a Keres/Cserél parancs. Ezt reguláris kifejezések használatával bővítették, így egészen összetett kereséseket hajthatunk végre, illetve az objektumok tulajdonságaira is rákereshetünk.

Ezek mellett már csak az egyéb kategóriába fértek el az olyan finomságok, mint például az, hogy az oldalak panelen megjelenik az

DVD

A cikkben leírt programok próbaverziói megtalálhatók a DVD mellékleten



NÉVJEGY

Termék: Adobe Creative Suite 3

Forgalmazó: Trans-Europe Kft.

Ár: csomagtól függő

Web: hopp.pcworld.hu/1292, shop.pcworld.hu

ADATOK

- ▶ Photoshop Extended
- ▶ Illustrator
- ▶ InDesign
- ▶ Flash Professional
- ▶ Dreamweaver

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: a Photoshop és az InDesign hasznos újdonságai, fajlagosan kedvező csomagkonstrukciók

HÁTRÁNY: az Illustratorban kevés az újdonság, a csomag ára jelentősen nőtt

Teljesítmény: ●●●●● 92%

Szolgáltatás: ●●●●● 95%

Ár/érték: ●●●●● 89%



Az Illustrator Élő szín (Live Color) ablakában választhatjuk ki a színharmóniákat egy tetszőleges alapszínhez vagy színcsoporthoz

oldalak bélyegképe, illetve hogy szöveges változókat definiálhatunk az olyan monoton feladatok automatizálására, mint például az élőfej készítése az oldal első cikkéből.

Figyelembe véve mindezeket és számos más, apróbb újítást, úgy gondoljuk, az InDesign CS3 hamar belopja magát a tördelők szívébe.

Az Illustrator

Amennyire szuperlatívuszokban nyilatkoztunk az InDesignról, annyira nem sok jót tudunk elmondani az Illustratorról. Úgy tűnik, ha nem lenne lényeges marketing szempont, hogy minden alkalmazás verziószáma változzon, akkor az Illustrator aligha léphetett volna „felsőbb osztályba”.

A program leglátványosabb újdonsága a színezéshez használható *Color Guide* panel, valamint a hozzá tartozó *Live Color* ablak, ahol egyszerre több színnel is dolgozhatunk. A színeket egyesével adhatjuk meg, vagy az illusztrációról mintavételezhetjük.

A változtatásnál az összes kijelölt színt egyszerre állíthatjuk, színezet, telítettség vagy éppen fényerő alapján, illetve különböző színharmóniákat és variációkat választhatunk a vezérszínünk alapján. Ezeket a színeket utána csoportosíthatjuk, és elmenthetjük, illetve egyetlen objektumra alkalmazhatjuk a teljes színcsoportot, ha a színeit egyszerre akarjuk lecserélni.

Emellett néhány kevésbé látványos, de nem kevésbé hasznos újítás is helyet kapott a programban. Ilyen a szoros Flash-integráció, amelynek köszönhetően Illustratorban elkészített vektorrajzaink zökkenőmentesen átvihetők Flashbe, anélkül, hogy aggódnunk kellene az egyes részletek elvesztésén.

Szintén látszólag apróság, de valójában az egyik leghasznosabb javítás, hogy immár megnövelhetjük a képernyőn a csomópontok kijelzett méretét: végre könnyebb lesz eltalálni az egérrel a pontokat. Sőt már a bonyolultabb billentyű-



Apró, de nagyon hasznos változás az Illustratorban: a preferenciák között most már beállíthatjuk a szerkesztőpontok és az érintők fogantyúinak megjelenítési méretét



A Bridge kezelőfelülete szintén alkalmazkodik az új, CS3-arculathoz

kombinációkat sem kell feltétlenül fejben tartani, mivel a *Control* panelek számos olyan beállítás jelent meg gombként, amely eddig csak valamilyen mágius billentyűkombinációval volt elérhető. Például a lágy pontok sarokká alakítása már egyetlen kattintással megoldható. Ugyanígy sokan fogják üdvözölni, hogy az igazítási (*Align*) beállítások már önálló csomópontokra is alkalmazhatók.

Az eszközök terén is hozott két újdonságot a CS3 változat: használhatunk radírt, amellyel a Photoshopban megszokott rugalmassággal törölhetünk bele a vektoros ábrákba. A vágási terület (*Crop Area*) eszközzel a vágott méretet definiálhatjuk – nem csak nyomtatáshoz.

A Flash és a Dreamweaver

Nos, ha az Illustrator esetében azt kellett írunk, hogy nem sok újdonság került a programba, akkor Flashnél tanácstalanok vagyunk...

A legfontosabb nővum a Flashben az integráció, azaz hogy mind kinézetében, mind a felhasználói felület működésében nagyon hasonlít a Photoshopra és a többi CS3 szoftverre. Emellett sokkal

jobban kezeli a natív Photoshop- és Illustrator-fájlokat, importálásnál megtartja a rétegeket, szövegeket és egyéb beállításokat. Emellett javítottak valamelyest a QuickTime- és videoexportáláson. A programozásban van egy-két apróság: javítottak a hibakeresésen, és számos kényelmi funkcióval egészítették ki a kódolást.

A Dreamweaver webszerkesztőben hasonlóképpen kurta listát találunk az új funkciókról, itt azonban az egyik mindenképpen szót érdemel: a Spry keretrendszer, ezzel ugyanis AJAX-funkcionalitással verétezhjük fel oldalunkhoz (azaz JavaScript segítségével érke tünk el távoli gépeket, kiszolgálókat).

Hasznos még a CSS Advisor nevű segédlet, amely a CSS oldaltervezővel együtt sokat segít abban, hogy a böngészők által jól kezelhető, rugalmas CSS-kódra építsük oldalainkat.

Egyebek

A főbb alkalmazások mellett minden egyes csomagban (sőt az önálló Photoshophoz is) még három kisebb alkalmazást is találunk, amelyek közül kettőt régi ismerősként üdvözölhetünk.

A *Version Cue* továbbra is munkáink különböző változatait kezeli, elsősorban munkacsoportos környezetben hasznos.



A Device Central kiegészítő alkalmazás komplex módon képes emulálni számos mobiltelefont



Egyetlen szövegbox: kitöltése áttetsző, kerete domborított (Bevel&Emboss), mögötte vetett árnyék. Minden effektet és az átlátszóságot is kézben tarthatjuk az InDesign Hatások (Effects) palettája segítségével

Ugyancsak megújult az Adobe Bridge, a legfontosabb – ami már időszerű volt –, hogy gyorsították a működését, azaz sokkal hatékonyabb a bélyeg-

képek kezelése a programban. A Device Central új komponens, amelyet elsősorban (és kizárólag) a mobil eszközökre fejlesztők fognak

A KÜLÖNFÉLE ADOBE CS3 CSOMAGOK FELÉPÍTÉSE ÉS ÁRA

Mivel a videó programok (Premiere, AfterEffects stb.) még nem készültek el, ezért a Production Premium, valamint a Master Collection kiadás csak a nyár végére várható.

A csomag tartalma	Adobe Creative Suite 3			
	Design	Web	Production Premium	Master Collection
Adobe Illustrator CS3	✓	✓	✓	✓
Adobe Photoshop CS3	✓	✓	✓	✓
Adobe Photoshop Elements 3.0	✓	✓	✓	✓
Adobe InDesign CS3	✓	✓	✓	✓
Adobe InDesign CS3 Web	✓	✓	✓	✓
Adobe After Effects CS3			✓	✓
Adobe Premiere Pro CS3			✓	✓
Adobe Encore CS3			✓	✓
Adobe Flash CS3 Professional		✓	✓	✓
Adobe Flash CS3 Standard		✓	✓	✓
Adobe Flash Lite CS3		✓	✓	✓
Adobe Acrobat 9.0 Professional	✓	✓	✓	✓
Adobe Acrobat 9.0 Standard	✓	✓	✓	✓
Adobe Acrobat 9.0 Reader	✓	✓	✓	✓
Adobe Connect Live	✓	✓	✓	✓
Adobe Connect Live Standard	✓	✓	✓	✓
Adobe CS3 Training	✓	✓	✓	✓
Adobe CS3 Training Standard	✓	✓	✓	✓
Adobe CS3 Training Premium	✓	✓	✓	✓

használni. Itt ugyanis minden ismert mobilmodellel megtalálunk és kipróbálhatunk – legalábbis abból a szempontból, hogy frissiben készített WAP-oldalunk vagy Flash Lite-animációnk hogyan fut rajta. A szoftver pontosan emulálja a telefonok felbontását, működését és képességeit, ily módon rengeteg különböző platformon tesztelhetjük az általunk fejlesztett tartalmat.

Pakkot kaptunk

Nemcsak az Adobe-nál, a Macromediánál is hagyománya volt a programok csomagban történő értékesítésének (emlékezzünk csak a nagy sikerű WebToolsra), és ez az egyesülés után is megmaradt, a felhasználók nagy örömeire. Így ugyanis, aki több Adobe szoftvert is szeretne, lényegesen kedvezményesebb áron juthat hozzájuk csomagban, mint egyenként.

Az eddigi csomagok változatos neve helyett mostantól mindent Creative Suite 3-nak hívnak, és azon belül különböztetik meg a Design, a Web és a Production csomagokat, előbbi két-től ráadásul Standard és Premium változat is létezik. Végül pedig a maximalistáknak megalkották a Master Collectiont, amely minden CS3 szoftvert tartalmaz – fajlagosan nagyon kedvező áron.

Ha mindezekhez hozzávesszük azt, hogy mi mindenről lehet frissíteni a szoftvereket (nemcsak a korábbi Adobe, hanem Macromedia programokról is!), akkor nem csoda, ha a kereskedőknek kissé meg kell még szokni az új árlistát.

Sajnos a lehetőségekkel együtt az árak is megváltoztak. A legdrasztikusabban a Design Premium csomag ára emelkedett, amelyből a CS2 ajánlott végfelhasználói ára közel 360 000 forint volt (akciósan), ugyanakkor CS3 változatban a hasonló csomag majdnem 720 000 forintba kerül. Igaz, ebben már a Flash CS3 Professional is benne van, de a különbség még így is megdöbbentő. Persze nem minden termék drágult ennyivel, van, ahol alig 10 százalék a különbség, de a drágulás mindenütt érezhető.

Édes anyanyelvünk

Annak, hogy a CS3 Design csomagok tartalma magyar nyelven is elérhető lesz (várhatóan július végétől), talán nincs akkora hírértéke, hiszen már a CS2-ből is volt magyar nyelvű verzió. Az azonban mindenképpen említésre méltó,

hogy ez alkalommal sikerült olyan fordítókat találni, akik értik is, amit lefordítanak, illetve az előző változat magyartírási fiaskjából okulva már előre elkészítettek egy olyan szöszedetet, amelyet több neves szakember is véleményezett.



Az InDesign Keresés/Csere (Find/Change) ablakában reguláris kifejezésekkel is dolgozhatunk. Szerencsére a sok krikszkrakszot nem kell megtanulni, mert a legördülő menüből jól áttekinthetően kiválaszthatjuk a megfelelőt

Ennek köszönhetően a szoftverek már béta-változatban is sokkal „érthetőbbek” voltak magyarul.

Jó hír az is, hogy a Morphologic által fejlesztett Helyes-e? nyelvi



Az új InDesign az oldalak panel bélyegképeivel sokkal áttekinthetőbbé teszi a kiadványokat tördelés közben

modul került az InDesignba, így a magyar elválasztás és helyesírás-ellenőrzés is jól fog működni vele.

Mindent összevetve a CS3 tényleg nagy durranás a grafikai piacon, különösen, ha még azt is hozzávesszük, hogy a jelenleg csak az árlistán létező videó termékek (a Premiere Pro, az After Effects, a Soundbooth és az Encore) CS3 változatai is hamarosan megjelennek, várhatóan a nyár végén. (A már megjelent komponensek próbaverziói letölthetők az Adobe honlapjáról, illetve megtalálhatók újságunk júniusi DVD mellékletén.)

Jakab Zsolt

jakab@fontolo.hu

TÖREDEZETTSÉGMENTESÍTŐ

Auslogics Disk Defrag 1.1.5.225

Azt hinnénk, hogy a Windowsba épített töredezettségmentesítőnél nincs egyszerűbb. Pedig ez nagy tévedés! Az Auslogics bebizonyítja, hogy lehet még könnyebben, még gyorsabban.

Májusi számunkban ismerkedtünk meg a Smart Defrag programmal, és máris itt egy újabb ingyenes megoldás szétdarabolt állományaink egyesítésére: a Disk Defrag. A Smart Defrag beállításai talán elijesztettek egy kezdőt, de az Auslogics garantálja, hogy az ő alkalmazása nem fog ilyet tenni. A program használata ugyanis olyan egyszerű, hogy még véletlenül sem tehetnénk mást, mint amit kell. Ami azonban a program előnye, az a problémája is egyben – de ne szaladjunk annyira előre!

Mindenki elkezdheti

Töredezettség mindig is lesz a fájlrendszerben, tehát – esetenként változó igényeinknek megfelelően – használhatjuk a Windowsét vagy más alternatív megoldásokat. Van, aki a finomhangolást szereti, más pedig a kétkattintásos megoldásokat keresi. A Disk Defrag ez utóbbi csoportba tartozik, ugyanis bármennyire kutakodnánk egy Tulajdonságok vagy Beállítások ablak után, csalódottan vehetjük tudomásul, hogy ilyen funkció ebben a programban nem létezik. A cég nagyobbik, fizetős csomagjának egy része ez a kis alkalmazás, abban talán már van esély némi működésbeli módosításra.

De mi most az ingyenes kiadást boncolgatjuk, ezért elvárásaink sem lehetnek olyan nagyok. Min-

denesetre a korábban bemutatott Smart Defrag sokkal több szolgáltatást nyújt, mint mostani teszt-alanyunk.

Átlépvé ezen a bosszúságon, mi mást tehetnénk, mint hogy kiválasztjuk a rendezésre váró meghajtót, és figyeljük, hogy a Next gomb megnyomására mi történik. Csoportát ne várjunk: máris, kérdés és elemzés nélkül nekiáll a fájlok pakolásának. Ez eltarthat egy darabig, tehát legyünk türelemmel,



A művelet végén megtekinthetjük munkánk végeredményét

és értelemszerűen ez idő alatt lehetőleg ne dolgozzunk a gépen. A különböző fájlokat színes kockákkal jeleníti meg, tehát a folyamat is nyomon követhető vizuálisan. A művelet végén kapunk egy tömör összefoglalót az eredményről. A program ebből a három lépésből áll, ezután már készen is vagyunk.



Az egyszerűség hátránya?

A program annyira egyszerű, hogy még a sűgőra is a cég weboldala jelenik meg, tehát sok segítséget ne várjunk. Pluszszolgáltatás, hogy a művelet megszakítható,

vagy egy időre szüneteltethető, valamint a végeredmény egy weboldalra kiírható, amelyet aztán kinyomtathatunk, vagy elmenthetünk. Ez utóbbi eredmény elég részletes, ha mégis kíváncsiak lennénk arra, mi történt a háttérben. Ennek a pár kattintásos programnak az előnye a hátránya: semmi olyan extra beállítása nincs, mint a háttérben való futás, a fájlrendszer többféle módon történő rendezése vagy az időzített indítás. Kizárólag kézzel indíthatjuk a műveletet, és egyszerre csak egy meghajtót rendezhetünk. A géppel ismerkedők számára ideális lehet, hiszen nem kell tudni semmit, a kezelése gyerekjáték, és máris kész a meghajtó. Bár a sebességben elég fürgének tűnik, mégsem lehet teljesen szabályozni, mit szeretnénk egyesíteni (üres terület és/vagy fájlok, esetleg a lapozófájl). Éppen ezért elsősorban csak akkor érdemes használni, ha nincs más hasonló szoftver kéznél, vagy egy ingyenes alternatívára van szükségünk, és a Smart Defraggal nem vagyunk kibékülve. Ettől függetlenül családi gépeken hasznos alkalmazás lehet, hiszen elrontani nem lehet benne semmit, a további lépésre szolgáló gombot bárki meg tudja nyomni.



CD2

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

Termék: Auslogics Disk Defrag 1.1.5.225

Forgalmazó: Auslogics Pty Ltd.

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/3011

ADATOK

- ▶ Háromlépéses töredezettségmentesítő
- ▶ Gyorsabb a Windows saját alkalmazásánál
- ▶ Egyszerű kezelés
- ▶ Gyors rendezés
- ▶ Ingyenes

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: bárki tudja kezelni, gyors

HÁTRÁNY: semmilyen beállítási lehetőség nincs benne

Teljesítmény: ●●●●● 70%

Szolgáltatás: ●●●●● 30%

Ár/érték: ●●●●● 100%



Színekkel különböztethetjük meg a különböző fájlokat

Halasi Miklós

MULTIMÉDIA SEGÉDPROGRAM

moreTunes 2.0.4

Ezen aprócska program segítségével extra információkhoz juthatunk az éppen hallgatott zeneszámmal kapcsolatban.

CD2/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

Termék: moreTunes 2.0.4
Forgalmazó: Marc Belmont
Ár: ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/3036

ADATOK

- ▶ Részletes adatok megjelenítése az aktuálisan lejátszott zeneszámról
- ▶ ID3 szerkesztő
- ▶ Zeneszámok szövegének megjelenítése

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: sok extra információ egy helyen
HÁTRÁNY: furcsa működés Vista alatt, kissé áttekinthetetlen felület
Teljesítmény: ●●●●● 75%
Szolgáltatás: ●●●●● 90%
Ár/érték: ●●●●● 100%

A moreTunes alap esetben a Tálca értesítési területén lakik, és nevéhez méltóan extra információkkal szolgál a Winampban vagy a Windows Media Playerben lejátszott zeneszámokról. Képes megjeleníteni az aktuális előadó összes létező albumát, azok borítójának grafikáját, a dalszöveget és rengeteg másit is. Mindezek mellett olvashatunk véleményeket az aktuális albumról, sőt a program a zenék beépített (úgynevezett ID3) azonosítóinak megváltoztatására és az állományok automatikus átnevezésére is lehetőséget kínál, bizonyos



szabályok alapján – ezzel leegyszerűsíti zenegyűjteményünk karbantartását. Extra képességei közé tartozik az előadó wikipediás oldalának gyors megjelenítése, valamint a hallgatott album megvásárlásának lehetősége különböző internetes áruházakban. A különféle adatokat egy ablakban, de külön fülékben jeleníti meg.

A program előnyei közé tartozik a rengeteg információ, amelyet képes automatikusan megjeleníteni, hátránya pedig egyrészt a kissé kusza, áttekinthetetlen kezelőfelület, másrészt a nem tökéletes Windows Vista alatti működés.

Tószegi Szabolcs

ZENELEJÁTSZÓ

Notation Player 2.1

Íme egy érdekes zenelejátszó alkalmazás, amely MIDI- vagy karaoke zenéinket képes lejátszani és kottán megjeleníteni.

Nilván mindenki találkozott már úgynevezett MIDI-állományokkal, ha máshogy nem, mobiltelefonján, hiszen az úgynevezett „polifonikus” csengőhangok is ilyen állományok valójában. Ezeket a zenéket gyakorlatilag bármilyen médialejátszóval meg tudjuk hallgatni, a Notation Player azonban ennél jóval többet képes kihozni belőlük. Mivel a MIDI-állományok csak magukat a zenei adatokat tartalmazzák (a hangszereket hangkártyánk MIDI-hangkészlete határozza meg), ezeket az adatokat képes kottán is megmutatni. A bevezetőben említettük, hogy a program nemcsak a MIDI (.mid), hanem a .kar kiterjesztésű, karaoke programok által használt formátumot is támogatja: ilyenkor nemcsak a kottát, hanem az abban eltárolt dalszöveget is megjeleníti. A zenét ezután akár tovább is „szer-



keszthetjük”, hangjegyeket és egyéb zenei jeleket adhatunk a kottához. A program támogatja a hangszer alapján történő szűrést és a kották nyomtatását is. Mindezek mellett tartalmaz egy külön ablakot, amely

az interneten fellelhető MIDI-zenék keresésére használható.

Ínkább rétegalkalmazás a Notation Player, de amire kitalálták, arra tökéletesen használható.

Tószegi Szabolcs

CD2/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

Termék: Notation Player 2.1
Forgalmazó: Notation Software, Inc.
Ár: ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/3035

ADATOK

- ▶ MIDI- és karaokeállományok kottázása
- ▶ Alapvető szerkesztési és keresési feladatok
- ▶ Zenék keresése az interneten

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: sok funkció, hasznos alkalmazás
HÁTRÁNY: limitált felhasználási terület
Teljesítmény: ●●●●● 80%
Szolgáltatás: ●●●●● 60%
Ár/érték: ●●●●● 100%

DIAGNOSZTIKAI PROGRAM

Hard Disk Sentinel v2.05

Áprilisi számunkban részletesen megvizsgáltuk a merevlemezek S.M.A.R.T. képességeit, és ehhez kapcsolódóan bemutattunk két segédprogramot is, de a magyar vonatkozásban fontos Hard Disk Sentinel akkor kimaradt. Most pótoljuk a hiányosságot.

A hazai fejlesztőkörponton készült Hard Disk Sentinel mindent tud, amire a S.M.A.R.T. adatok kiolvasásához, illetve a merevlemez állapotának felméréséhez szükségünk lehet. Mindezeket a funkciókat a program

letölthető (illetve lemez mellékletünkön is megtalálható) próbaváltozata ingyen kínálja, időkorlát nélkül. A szoftver két változatban is regisztrálható, pénzünkért számos extra funkciót kapunk. Az olcsóbbik változat 4500 forintba kerül, cserébe olyan pluszokat próbálhatunk ki, mint például a szoftver jelszavas

védelme, a merevlemez-meghibásodást előre jelző figyelmeztetések, a merevlemez napi állapotát mutató üzenet küldése e-mailben vagy különféle paraméterek kalibrálása. Ennél valamivel drágábban, 7500 forintért már adatmentési képességekkel bővíti a funkciók palettáját. Az ingyenes változathoz csupán a figyelmeztetéseket hiányoltuk, ám ennek ellenére remekül használható hosszú távon is.

A program Windows Vista alatt adminisztrátori jogokkal problémamentesen működik – amit a másik két bemutatott alkalmazásról nem lehetett elmondani –, és futtatás közben alig 5 megabájt memóriát fogyaszt. A Hard Disk Sentinel a noteszgép-, illetve mobilkeretekbe helyezett merevlemezekkel egyaránt megbirkózik.

Papp Gábor



CD2/DVD

A Hard Disk Sentinel program megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

Termék: Hard Disk Sentinel v2.05

Forgalmazó: HDSentinel.com

Ár: -/4500 Ft/7000 Ft (ingyenes/alapváltozat/professionális)

Web: hopp.pcworld.hu/2935

ADATOK

- ▶ S.M.A.R.T. adatok kijelzése
- ▶ Hőmérséklet kijelzése
- ▶ Átviteli információk kijelzése
- ▶ Fix- és hordozható meghajtók támogatása
- ▶ Riasztások (alap- és professzionális változat)
- ▶ Adatmentés (professzionális változat)

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: az ingyenes változat csökkentett funkciókkal korlátlan ideig használható

HÁTRÁNY: a figyelmeztetés funkció csak a regisztrált változatokban működik

Teljesítmény: ●●●●● 96%

Szolgáltatás: ●●●●● 93%

Ár/érték: ●●●●● 100%



BIZTONSÁGBAN.



SmartPico

A SmartPico külön illesztőprogramot nem igénylő eszköz, amely egyben hardverkulcs formájában ötvözi a SmartKey szoftvervédelmi funkciót és egy bármilyen kezelhető, akár 2 GB-os flash memóriát.

Alkalmazása így közvetlenül a SmartPico kulcsra telepíthető és emiatt futtatható – anélkül, hogy bármit is telepíteni kellene a PC-re. A flash memória több logikai egységgé particionálható, ezek egyike automatikus futtatási lehetőséggel, CD-ként is működhet.





RENDSZER-FINOMHANGOLÓ

TweakVI 1.0

Egy szoftver, amelynek használatával a Windows Vista rengeteg rejtett lehetőséghez férhetünk hozzá.

CD2/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

Termék: TweakVI 1.0

Forgalmazó: Totalidea Software

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/3037

ADATOK

- ▶ A Windows Vista rejtett beállításainak módosítása
- ▶ Böngészőoptimalizáció
- ▶ Beállítások gyors elmentése és visszatöltése

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: rengeteg beállítási lehetőség

HÁTRÁNY: csak haladó felhasználóknak javasoljuk

Teljesítmény: ●●●●● 85%

Szolgáltatás: ●●●●● 90%

Ár/érték: ●●●●● 100%

Mindenki tudja, hogy az operációs rendszerekben rengeteg olyan beállítási lehetőség van, amely átlagos felhasználók számára nem érhető el, vagy nagyon jól el van rejtve. Természetesen így van ez a Windows Vistánál is, éppen ezért készült el kifejezetten a Microsoft új operációs rendszeréhez a TweakVI, amelynek használatával rengeteg finomhangolási és optimalizálási lehetőséghez férhetünk hozzá. Többek között megváltoztathatjuk az Asztal megjelenését, állíthatjuk a CD- vagy DVD-olvasó paramétereit, finomhangolhatjuk az Internet Explorer működését, és még rengeteg más is. Mindezek mellett a program tartalmazza az EasyBCD alkalmazást, amely a Vista rendszerkiválasztójának (bootloader) konfigurálására használható. Lehetőségünk van egyetlen kattintással elmenteni a különböző



kategóriák finomhangoló beállításait, így ha valamilyen változtatás nem várt eredményt hozna, akkor pillanatok alatt visszaállíthatjuk az eredeti állapotot.

Érdemes még kiemelni az alkalmazás látványos külsejét, amely

igen jól illeszkedik a Vista színvilágába. Természetesen a TweakVI programot csak Vista-tulajdonosoknak ajánljuk, azok közül is azoknak, akik szeretnek mindent a végtelenségig konfigurálni.

Tószegi Szabolcs

DVD-SZERKESZTŐ

Sothink Movie DVD Maker 1.0

Íme egy egyszerű ingyenes program videóink DVD-formátumra való alakítására.

CD2/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

Termék: Sothink Movie DVD

Maker 1.0

Fejlesztő: SourceTec Software

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/2894

ADATOK

- ▶ DVD-videó készítése videóállományokból
- ▶ Választható bitarány
- ▶ Egyszerű szerkesztőfelület

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyszerű kezelés

HÁTRÁNY: DVD-menüt nem tud készíteni

Teljesítmény: ●●●●● 90%

Szolgáltatás: ●●●●● 70%

Ár/érték: ●●●●● 100%

Digitális videóinkat a legegyszerűbben DVD-videó formátumban tudjuk megosztani ismerőseinkkel, hiszen az számítógépeken és asztali lejátszókon is egyaránt megtekinthető. Bár DVD-kimenete az összes videoszerkesztőnek van, eddig nemigen volt olyan ingyenes alkalmazás, amellyel egyszerűen elvégezhető ez a konverzió. A Sothink Movie DVD Maker pontosan erre való: csak „beledobáljuk” a DVD-re kerülő filmet, a program pedig minden átalakítást elvégez helyettünk – sőt a második lépésben egy csíkon jelzi is lemezünk teltettséget. Az elkészült anyagból azonnal lemezt is írhatunk, vagy ha akarjuk, akkor akár egy megadott mappába le is menthetjük a tartalmát. A beállítások között megadhatjuk DVD-videóink hang- és képsávjának bitarányát, valamint a használni kívánt videorendszert is (PAL vagy NTSC). Egy nagyon egyszerű lineáris



szerkesztőfelület is rendelkezésünkre áll a lemezre szánt videók vágására, csonkolására és a képarány megváltoztatására.

Roppant egyszerű alkalmazás a Sothink Movie DVD Maker, de

amire kitalálták, arra tökéletesen alkalmas – ha gyorsan szeretnénk pár videóból DVD-t készíteni, akkor nem kell tovább keresgelnünk.

Tószegi Szabolcs



MOBIL SEGÉDPROGRAM Pocket Mechanic Professional

Tenyérgépekkel általában nem szokott gond lenni. Néha azonban itt is beüthet a krach, és ekkor gyakran nehezebb dolgunk van, mint egy PC-vel. Ezért az utólagos tűzoltás helyett nem árt megelőzni a bajt, és beszerezni egy rendszerkarbantartó szoftvert – mint amilyen a Pocket Mechanic Professional.

Tudását tekintve ez az alkalmazás nagyjából azt nyújtja, amit a Windows rendszereszközei, ezenfelül azonban még számos hasznos szolgáltatást kínál. A töredezettségmentesítő és lemezkarbantartó mellett – amelyekkel nemcsak a tényérgép saját memóriáját, hanem a behelyezett memóriakártyát is karbantarthatjuk – találunk benne Registry-takarítót, valamint szoftvereltávolító és helyreállító programot is. Az eltávolító arról gondoskodik, hogy a törlésre ítélt szoftverek semmilyen nyomot ne hagyjanak maguk után, míg a helyreállító a memóriakártyára telepített, és esetleg „megbolondult” szoftverek helyreállításáért felel.

NÉVJEGY

Termék: Pocket Mechanic Professional
Forgalmazó: Wizcode LLC.
Ár: 29,95 USD (kb. 5800 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/3087

ADATOK

- ▶ Töredezettségmentesítő funkció
- ▶ Rendszerleíró adatbázis takarító funkció
- ▶ Szoftvereltávolító és helyreállító alkalmazás
- ▶ Lemezkarbantartó funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: sokoldalú rendszerkarbantartó alkalmazás
HÁTRÁNY: kicsit drága
Teljesítmény: ●●●●● 91%
Szolgáltatás: ●●●●● 96%
Ár/érték: ●●●●● 73%



MOBIL SEGÉDPROGRAM Pocket Hack Master

Atuningolás eddig jobbára az asztali PC-t használók privilégiuma volt. Ezt megelégtelve néhány programozó megalkotta a Pocket Hack Master alkalmazást, amellyel többek között tényérgépünk processzorának sebességét változtathatjuk meg. A szoftver a legtöbb ma elterjedt processzorral kompatibilis, ezért néhány kattintással, illetve bökkessel megváltoztathatjuk gépünk processzorának teljesítményét; növelhetjük és csökkenthetjük is a sebességet. Az előbbi funkcióval érdemes csínján bánni, mert túlhúzással instabillá tehető a készülék. Utóbbi megoldással a készülék üzemideje jelentős mértékben meghosszabbítható, ami azok számára kedvező, akik csak egy-két, kis teljesítményigényű alkalmazást futtatnak egyszerre, és szeretnék növelni az üzemidőt. A program telepítés után beépül a Today képernyőbe, ahonnan bármikor előhívható. A tuningolás mellett leghasznosabb opciója, hogy beállítható vele az egyes szoftverek futási prioritása.

NÉVJEGY

Termék: Pocket Hack Master
Forgalmazó: Wizcode LLC.
Ár: 19,95 USD (kb. 3900 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/3080

ADATOK

- ▶ Megváltoztathatjuk a CPU órajelét
- ▶ Beépül a Today képernyőbe
- ▶ Bizonyos processzorok működési feszültségét is képes megváltoztatni
- ▶ Beállítható vele a programok futási prioritása

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyszerűen beállíthatjuk vele az optimális teljesítményt
HÁTRÁNY: túlzott teljesítményhúzás esetén instabillá teheti a tényérgépet
Teljesítmény: ●●●●● 96%
Szolgáltatás: ●●●●● 95%
Ár/érték: ●●●●● 98%



MOBIL KOMMUNIKÁCIÓS PROGRAM Glam IRC V1

Mára eléggé megkopott az IRC népszerűsége, de még így is sokan használják naponta ezt a csevegőrendszert.

A Glam IRC birtokában akár tényérgépünkkel is beszélgethetünk ismerőseinkkel. A program tulajdonképpen ugyanarra képes, mint a PC-s IRC-kliensek; fogadhatunk és küldhetünk üzeneteket – ha a szerver lehetővé teszi, akkor még offline állapotú ismerőseinknek is, akik majd belépés után kapják kézhez üzenetünket. A szoftveren belül létrehozhatjuk saját kontaktlistánkat, amely az ismerősök neve mellett kedvenc chatszobáik nevét is tartalmazhatja. A szoftver kezelése egyszerű, aki már használta az mIRC-t, annak nem hinnénk, hogy különösebb problémái akadnának vele. Egyedüli hátrányként az róható fel, hogy a kis képernyő miatt kicsit átláthatatlanná válik, ha egyszerre sok partnerrel csevegünk – de ez végül is nem a szoftver hibája. Nemcsak „szövegelhetünk” rajta, hanem DCC-alapú fájlküldésre és fogadásra is alkalmas.

NÉVJEGY

Termék: Glam IRC V1
Forgalmazó: DXMobile
Ár: 19 USD (kb. 3800 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/3069

ADATOK

- ▶ Azonnali üzenetküldő alkalmazás
- ▶ Saját kontaktlista létrehozása
- ▶ DCC-alapú állománycsere
- ▶ Használatához Microsoft .NET Compact Framework 2.0 szükséges

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: szinte mindent tud, amit egy PC-s IRC-kliens
HÁTRÁNY: sok egyidejűleg folytatott beszélgetés esetén kicsit átláthatatlan a felület
Teljesítmény: ●●●●● 93%
Szolgáltatás: ●●●●● 95%
Ár/érték: ●●●●● 81%



A LEGJOBB VIDEOKÉPES MP3-LEJÁTSZÓK

Az utóbbi időben komoly átalakulást figyelhetünk meg a hordozható zenelejátszók piacán, hiszen egyre több, videók lejátszására is alkalmas készülék jelenik meg és talál gazdára. Ezúttal azokat a modelleket vettük górcső alá, amelyek elsősorban zenelejátszók, ám színes kijelzőjük mozgóképek megjelenítésére is alkalmassá teszi őket.





Az MP3-lejátszók piaca komoly változáson ment át az utóbbi időben, több tényező együttes hatására. A pár éve megjelent PMP-k (vagyis hordozható médialejátszók) a gyártók reményeivel ellentétben meglehetősen visszafogott népszerűségre tettek szert a vásárlók körében, ami főként magas – némelyek esetében egy noteszgépével vetekedő – árukkal magyarázható. A sikertelenség miatt a gyártók már csak minimális figyelmet szentelnek nekik, helyettük

ismét a zenelejátszókra koncentrálnak. Ez persze nem véletlen, hiszen megsokasodott azon elérhető árú mobiltelefonok száma, amelyeknek hatalmas belső memóriájuk van (sokuk bővíthető is), mellesleg alkalmasak a hordozható lejátszók kiváltására is. Emiatt sokan úgy döntenek, hogy az MP3-lejátszóra szánt összeget hozzáteszik a mobilra félretetthez, és így egy sokkal komolyabb készüléket vásárolhatnak, ráadásul nem kell

két eszközt magukkal vinniük nap mint nap. Mintegy válaszul erre, az MP3-lejátszók gyártói megpróbálnak minél több szolgáltatást beleszűfolni eszközeikbe, hogy továbbra is életképes konkurenciát állítsanak a telefonoknak. Ennek első lépéseként – a memóriamodulok áresése miatt – sikerült olcsóbbá tenni a készülékeket, majd pedig egyre-másra olyan modellekkel rukkoltak elő, amelyek színes kijelzővel készülnek, és képek megjelenítése mellett már filmet is lejátszanak (vagyis MP4-lejátszók). Csakhogy ott a bökkenő: a mobiltelefonok szintén tudnak videót lejátszani. Ez való igaz, de egyelőre a többségük csak a 3gp formátummal boldogul, másrészt az MP3-lejátszók tovább bírják szuflával,

KÜLÖNVÉLEMÉNY - EGÉRMOZI, DE KINEK?

Elégedett felhasználója vagyok egy a megjelenésében és kezelőszerveiben is az iPodra hajazó lejátszónak, amely képes videót is megjeleníteni. Minden olyan benne van, ami az iPodban jó (például a kényelmes kezelőszervek), és minden hiányzik belőle, amit az iPodban utálok (iTunes). Videolejátszásra pont egyszer használtam. Amikor megvettem és kiprobáltam. A mellékelt programmal konvertáltam valami videót, áttettem rá, konstatáltam,

hogy „hűdejő” és soha többé. A négy és fél centis OLED-kijelző nevétségesen kicsi, hiába ad tűléles képet, a mérete miatt csak kisebb testű rágcslók számára nyújt értékelhető moziélményt. Sokkal inkább Sony PlayStation Portable-t használnék mozizásra, a maga 10 centis kijelzőjével! Arról nem is beszélve, hogy ahhoz kaphatók filmek tartalmazó UMD-k is, legálisan.

Samu József

és ha mégis lemerülnének, az sem jelent akkora problémát, mint ha telefonunk teszi ugyanezt. Jelenleg tehát úgy fest, az MP3-lejátszók előnyben vannak, ám ez korántsem tűnik behozhatatlannak. Mi, vásárlók feltétlenül jól járunk, hiszen az árak csökkennek, és manapság már egy komoly, minden földi jót kínáló MP4-lejátszóhoz annyiért lehet hozzájutni, amennyiért egy éve még egy minőségi, de csak zenehallgatásra alkalmas készüléket vehettünk.

Ezt a termék kategóriát elemezve persze óhatatlanul felmerül a kérdés: valóban hasznos, kiaknázható funkció-e egy apró lejátszó esetében a videolejátszás, vagy egyszerű marketingfogásról van szó? Nos, erre a kérdésre nem lehet egyértelmű választ adni, hiszen míg bizonyára sokaknak fontos ez az opció, megannyi más vásárló szemében szükségtelen kiegészítőnek tűnik. Tény azonban, hogy a kínálat bőséges és színes: vizsgáljuk is most meg tüzetesen!



Alcor Nun



Az Alcor márka termékei eddig méltatlanul kevés publicitást kaptak: mostani lejátszójukat tesztelve kellemesen csalódtunk. Kezünkbe véve azonnal nyilvánvalóvá válik, hogy tapasztalt gyártóról van szó, a felhasznált anyagok és az összeszerelés igényességéről tanúskodik, és ez jellemző a készülék egészére. A lejátszó tetején két jack aljzatot találunk, amely könnyen megviccelheti az embert, ugyanis mindkettő bemenet, tehát egyszerre ketten is élvezhetjük a muzsikát anélkül, hogy bármilyen elosztót kellene bevetnünk. Akkor sincs gond, ha netalán egy fülhallgató sem lenne kéznél, mert beépített hangszórója is van, amitől ugyan sokat nem szabad várni, de közepes hangszintig igen jól teljesít. A kezelést hagyományos és érintőgombok együttesével oldották meg. PC-re kötve a rendszer azonnal felismeri mint háttértárat, és másolhatunk is rá, ám a videókat először saját szoftverével konvertálnunk kell.



NÉVJEGY

Termék: Alcor Nun

Forgalmazó:

Infopatika

Ár: 19 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3049

ADATOK

- ▶ 1 GB tárhelykapacitás
- ▶ 2,2 hüvelykes kijelző
- ▶ Saját akkumulátor
- ▶ Képnézegető és szövegolvasó funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: igényes, strapabíró ház

HÁTRÁNY: gyenge fülhallgató

Teljesítmény: ●●●●○ 89%

Szolgáltatás: ●●●●○ 91%

Ár/érték: ●●●●○ 92%

NÉVJEGY

Termék: Digital MP34

Forgalmazó: Atcomp

Ár: 13 500 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3056

ADATOK

- ▶ 1 GB tárhelykapacitás
- ▶ 2,2 hüvelykes kijelző
- ▶ Saját akkumulátor
- ▶ Képnézegető és szövegolvasó funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: jó ár/érték arány, hálózati töltő

HÁTRÁNY: gyenge minőségű fülhallgató

Teljesítmény: ●●●○○ 75%

Szolgáltatás: ●●●○○ 85%

Ár/érték: ●●●○○ 89%

Tudását illetően az alsóbb kategóriába tartozó Digital MP34-nek sincs szégyellnivalója, hiszen szinte mindent tud, amit a nagyok. Az alacsonyabb ár főként a külsőségekben mutatkozik meg. Tervezői egy minimáldizájnos készülék megalkotását tűzték ki célul, ezért mindenfajta sallangot elhagyva egyszerű, letisztult formavilágot kölcsönöztek neki. Ennek, illetve a közepes minőségű alapanyagoknak köszönhetően sikerült meglehetősen olcsóvá tenni. Kezelőszervei a készülék két ellentétes élén kaptak helyet, és szemből nézve szinte láthatatlanok. Ez a megoldás vizuálisan tetszetős, ráadásul az egyszerű menünek köszönhetően a kezelés komfortosságából sem von le. Érdemes fülhallgatóból utólag beszerezni hozzá egy jobb darabot, mert a sajátjával csupán átlagos minőséget produkál, de próbáink szerint a készülék jóval többet tud, mint amit a gyári tartozéka hallatni enged. Az ilyen és ehhez hasonló modellek többnyire PC-ről tölthetők, s emiatt még a nagy gyártók is úgy érzik: hálózati töltőre semmi szükség. Szerencsére az MP34 esetében ez nem így történt, amit igencsak értékeltünk.

Digital MP34

Head Music MP4

Szintén az alacsonyabb árkategória egyik képviselője az MP4-es modell. A specifikációt végignézve árképzése kissé meglepő, hiszen számos szolgáltatással bír, és külsőre is mutatós darab. Kézben tartva azonban gyorsan fény derül az olcsóság okaira. A szép küllem ellenére a felhasznált anyagok minősége legfeljebb közepesnek mondható, és az összeszerelésére is ugyanez vonatkozik. Menürendszerének felépítése ésszerű, ráadásul magyar nyelvű, miáltal jól kezelhető. Sajnálatos módon ezt a jó tulajdonságát némileg lerontják a lötyögő gombok, melyek – bár nem nehezítik a navigálást – mindenképpen zavarók. Zenék és egyéb tartalmak másolásához semmilyen szoftvert nem igényel, egyszerű háttértárcént használható, csupán a mellékelt kábelt kell csatlakoztatnunk egy PC-hez. Az eszköz töltése is hasonlóan oldható meg. A hang- és képminőség az összképhez igazodik, vagyis átlagos. Az MP4-et azoknak ajánljuk, akik nem elégszenek meg az egyszerű MP3-lejátszókkal, és fontos nekik a színes kijelző megléte, ám lehetőleg olcsón szeretnék megúszni a beruházást.

NÉVJEGY

Termék: Head Music MP4

Forgalmazó: Infopatika

Ár: 13 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/3051

ADATOK

- ▶ 1 GB tárhelykapacitás
- ▶ 1,8 hüvelykes kijelző
- ▶ Saját akkumulátor
- ▶ Képnézegető és szövegolvasó funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: magyar menü és leírás

HÁTRÁNY: a kezelőgombok lötyögnek, kevés a mélyhang

Teljesítmény: ●●●○○ 73%

Szolgáltatás: ●●●○○ 81%

Ár/érték: ●●○○○ 69%

NÉVJEGY

Termék: iAudio Cowon D2

Forgalmazó: Infopatika

Ár: 56 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/2653

ADATOK

- ▶ 2 GB tárhelykapacitás
- ▶ 2,4 hüvelykes kijelző
- ▶ Saját akkumulátor
- ▶ Képnézegető és szövegolvasó funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: remek kép- és hangminőség, tv-kimenet

HÁTRÁNY: a szöveg nem olvasható mindig megfelelően

Teljesítmény: ●●●○○ 89%

Szolgáltatás: ●●●○○ 94%

Ár/érték: ●●●○○ 77%

A 6,5 centiméteres képátlójú, érintőképernyővel szerelt, pehelykönnyű Cowon D2 kisebb, mint egy mobiltelefon, ezért könnyen hordozható, kevés gombjának köszönhetően pedig jól kezelhető. Először azt gondoltuk, túl sok a funkció az apró mérethez képest – előítéletünk azonban már az első bekapcsolás után szertefoszlott. A képernyő éles és kontrasztos, a hangminőség kiváló, és a kezelhetőségre sem lehet panasz. Szinte minden menüpont és funkció magától értetődő, ráadásul a képernyő érintésével navigálhatunk. A főmenüben választhatjuk ki, hogy a készülék öt szolgáltatása közül melyiket kívánjuk igénybe venni: a többféle zeneformátum lejátszását, a képnézegetőt, a videolejátszást, a szöveges állomány olvasását vagy az FM-rádiót.

A rendelkezésre álló 2 gigabájtos tárhely bőven elegendő, és szükség esetén tovább bővíthető SD-kártyával. Ráadásul PC-s kártyaolvasóként is működik, ha a mellékelt kábellel csatlakoztatjuk a számítógéphez.

A készüléknek – kifejezetten magas ára mellett – csupán egy hátránya van még: a szöveges állományok olvashatóságát zavarja, hogy a fekete betűk sötétkékké háttérrel jelennek meg.

iAudio Cowon D2



LG FM37

A Chocolate mobiltelefonban debütált stílust az LG megpróbálja egész termépalettáján végigvinni, ezért a telefon mellett ma már GPS-navigációs eszköz és hordozható MP3-lejátszó is képviseli ezt a különleges megjelenést. Küllemre az FM37 teszünk egyik legszébb és legigényesebb kivitelezett modellje. Egyik különlegessége, hogy mindössze két gombja van, de ez bőven elég is, lévén, hogy érintőképernyős kivitelről van szó. Rendkívül jól kezelhető, könnyen meg lehet barátkozni vele. A lejátszó USB-csatolón keresztül létesít kapcsolatot a PC-vel, és a töltés is ily módon történik. Sajnos önálló meghajtóként nem jelenik meg, így azt hihetnénk, csak a Media Player 10-essel másolhatunk rá, de csatlakoztatáskor az Explorer-ablakban is meg tudjuk nyitni. Utóbbi lehetőségét választva úgy másolhatunk rá, mint bármilyen közönséges háttértárra (nem csupán zenei vagy videó állományokat), és azokat természetesen le is játsza a készülék.

NÉVJEGY

Termék: LG FM37
Forgalmazó: LG Magyarország
Ár: 49 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3053

ADATOK

- ▶ 4 GB tárhelykapacitás
- ▶ 2,4 hüvelykes kijelző
- ▶ Saját akkumulátor
- ▶ Képnézegető és szövegolvasó funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: érintőképernyős kivitel
HÁTRÁNY: önálló meghajtóként nem jelenik meg
Teljesítmény: ●●●●○ 92%
Szolgáltatás: ●●●●● 96%
Ár/érték: ●●●●○ 84%

NÉVJEGY

Termék: Meizu M6
Forgalmazó: Infopatika
Ár: 28 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3050

ADATOK

- ▶ 2,4 hüvelykes kijelző
- ▶ 1 GB tárhelykapacitás
- ▶ Saját akkumulátor
- ▶ Képnézegető és szövegolvasó funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: gyönyörű kijelző
HÁTRÁNY: legfeljebb 20 fps-es videót tud lejátszani
Teljesítmény: ●●●●○ 89%
Szolgáltatás: ●●●●○ 91%
Ár/érték: ●●●●○ 84%

Csekély méretei ellenére az M6 kategóriájában nagy számú kijelzővel büszkélkedhet. Ezt egész egyszerűen úgy sikerült elérni, hogy a gép testét szinte teljes egészében betölti a képernyő, minimális helyet hagyva az alsó vezérlőgomboknak. Gombjai egyrészt érintésérzékenyek, másrészt hagyományos módon megnyomva is használhatók, de természetesen mindkét esetben más a végeredmény. Ez elsőre talán kissé bonyolultan

hangzik, ám némi gyakorlás után megszokható, és innentől kifejezetten kényelmesen használható. A készülék kijelzője elsőrendű, remek alapot ad a filmnézéshez. Utóbbi funkcióhoz kapcsolódik viszont a készülék egyetlen hátránya is: konvertálnunk kell a videókat, mielőtt áttöltenénk. Ráadásul azok minden esetben legfeljebb 20 képkocka/másodperces anyagok lesznek, ami nagyon gyors mozgású, akciódús felvételeknél zavaró lehet.

Meizu M6

MPIO MG100

Főlöttebb szemrevaló darab az MG100-as MPIO, s ezt nagyrészt tetszetős fémházának köszönheti. Formáját tekintve semmi különösét nem találunk rajta, mégis, a felhasznált anyagok és a készülék színvilága visszafogott eleganciát mutat. Tesztírástunk, amelynek értelmében a lejátszóknál kötelező, de csak amolyan „mellékes” kritérium az, hogy videót is lehessen nézni rajtuk, erre a modellre különösen áll, hiszen az apró kijelző meglehetősen visszafogott moziélményt sejtet. Az MG100 azok körében lesz inkább népszerű, akik egy szép, strapabíró, zsebben mégis észrevétlenül megbúvó zenegépre vágyanak. Tudása szinte minden tekintetben átlagos, kirívó hiányosságot nem találtunk, bár akadt egy apróság: menüjében elméletileg a magyar nyelvet is választhatjuk, mégis marad minden angolul. Ezt a hibát mégsem értékeltük negatívként, tekintve, hogy kezelése olyan egyszerű, akár egy kazettás magnóé.

NÉVJEGY

Termék: MPIO MG100
Forgalmazó: Atcomp
Ár: 22 800 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3055

ADATOK

- ▶ 2 GB tárhelykapacitás
- ▶ 1,5 hüvelykes kijelző
- ▶ Saját akkumulátor
- ▶ Képnézegető funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: igényes fémház
HÁTRÁNY: meglehetősen apró kijelző
Teljesítmény: ●●●●○ 82%
Szolgáltatás: ●●●●○ 86%
Ár/érték: ●●●●○ 83%



Samsung YP-T9

A Samsung lejátszója nemcsak igényes kialakításával és remek hangzásvilágával hívja fel magára a figyelmet, hanem különleges szolgáltatásaival is. A zenelejátszás mellett nézhetünk képeket, videókat, .txt formátumú szöveget olvashatunk, és még játékra is lehetőségünk van. Ezek már önmagukban is kifejezetten jól hangzanak, de a sor még nem ért véget. A T9-est a Bluetooth csatolója teszi igazán különlegessé, amelynek révén mobiltelefonunkkal könnyedén együtt tud működni, és az adatátvitel is gyerekjáték. A Bluetooth csatoló aktiválása után néhány gombnyomással szinkronizálhatjuk mobilunkkal, ami után a bejövő hívások a T9-es kijelzőjén jelennek meg. A hívásokat természetesen fogadhatjuk a lejátszóval, sőt kezdeményezésre is lehetőséget kínál. Alaphelyzetben sajnos nem minden telefontal sikerül az együttműködés, ám ezt a kellemetlenséget legtöbbször megoldhatjuk a készülék szoftverfrissítésével. Utóbbi azért is ajánlott, mert a legújabbal egyszerű háttértárként is használhatjuk, így nem szorulunk rá saját szoftverére.

NÉVJEGY

Termék: Samsung YP-T9
Forgalmazó: Samsung Magyarország
Ár: 34 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3052

ADATOK

- ▶ 4 GB tárhelykapacitás
- ▶ FireWire-csatlakozás
- ▶ Saját akkumulátor
- ▶ Képnézegető és szövegolvásó funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: magyar menü, Bluetooth csatoló
HÁTRÁNY: a fülhallgató lehetne jobb
Teljesítmény: ●●●○ 89%
Szolgáltatás: ●●●● 100%
Ár/érték: ●●●○ 94%

NÉVJEGY

Termék: Sandisk Sansa e270
Forgalmazó: www.pixmania.com
Ár: 40 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2217

ADATOK

- ▶ 6 GB tárhelykapacitás
- ▶ 1,8 hüvelykes kijelző
- ▶ Saját akkumulátor
- ▶ Képnézegető funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: igényes kialakítás, nagy tudás
HÁTRÁNY: gyatra a saját fülhallgatója, nincs FM-rádió
Teljesítmény: ●●●○ 93%
Szolgáltatás: ●●●● 95%
Ár/érték: ●●●○ 89%

Funkcionalitásban, megjelenésben és a kezelőszervek kialakításában a lejátszó egyaránt az iPod Nano hasonmása – csak éppen többet tud. Az apróságban minden megvan, amit szeretünk az iPodban, és minden hiányzik belőle, amit nem. Nagyon kellemes az iPodok zseniális kezelőszerveinek Sandisk-féle értelmezése is: ugyan nem mozgó alkatrész nélküli, kapacitív érzékelőket találunk benne, de működésük szempontjából ugyanolyanok, kék háttérvilágításuk pedig kifejezetten jól áll a forgatható korongnak. Az 1,8 hüvelykes kijelző nem túl nagy, viszont remek minőségű: kis túlzással akár arra is jó lehet, hogy feliratos filmet nézzünk rajta. A zeneszámok és egyéb tartalmak másolásában a Media Player lesz segítségünkre. A rendelkezésre álló tárolókapacitás – kivittől függően – 2 és 8 gigabájt között mozog, ám akinek a legnagyobb modell sem elegendő, az a microSD foglalaton keresztül tovább bővítheti kapacitását.

Sandisk Sansa e270

Sony NW-A805

A hordozható audioeszközök területén már a kezdetektől fogva élen jár a Sony. Esztünkben sincs ez másként, az A805-ösről is csak szuperlatívuszokban lehet beszélni. Megjelenésében keresve sem találhatunk hibát, az összeszerelés minősége, a készülék fogása, a gombok tapintása mind-mind elsőrangú. A hangminőség kiváló, ami ugyan nem egyedüli a piacon, viszont ebben az esetben nem kell újabb 8–10 ezer forintot beruházni egy normális fülesre sem, hiszen a hozzá kapott eszköz is remekül teljesített. A képernyő tűéles, kis mérete dacára is remekül élvezhető a lejátszott film. Az A805 PC-hez kapcsolva háttértárként üzemel (csak adattárolóként), de sajnos a zenéket és filmeket saját szoftverén keresztül kell másolni, e nélkül ugyanis nem tud mit kezdeni velük. Ez utóbbi kellemetlenséget leszámítva ízig-veéig profi lejátszó, nyugodt szívvel ajánljuk az igényes hangzás kedvelőinek.

NÉVJEGY

Termék: Sony NW-A805
Forgalmazó: Atcomp
Ár: 42 600 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/3054

ADATOK

- ▶ 2 GB tárhelykapacitás
- ▶ 2 hüvelykes kijelző
- ▶ saját akkumulátor
- ▶ képnézegető funkció

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: gyönyörű kijelző, remek hangzás
HÁTRÁNY: a zenéket saját szoftverén keresztül kell ráöltetni
Teljesítmény: ●●●● 98%
Szolgáltatás: ●●●○ 92%
Ár/érték: ●●●○ 88%

ÉRTÉKELÉS

A bevezetőben már felmerült a kérdés, miszerint tényleg hasznos-e ilyen apró termetű készülék esetében a színes kijelző. Nos, a tesz végeztével talán sikerült kicsit közelebb jutni a válaszhoz. Véleményünk szerint sok esetben jól használható opcióról van szó, ám 2–2,2 hüvelykes képernyő alatti méretnél értelmetlennek látjuk – és ezt minden bizonnyal nem csak gyengülő szemünk mondhatja velünk. Meglátásunk szerint sok esetben jól használható opcióról van szó, ám 2–2,2 hüvelykes képernyő alatti méretnél értelmetlennek látjuk – és ezt minden bizonnyal nem csak gyengülő szemünk mondhatja velünk. Meglátásunk szerint sok esetben jól használható opcióról van szó, ám 2–2,2 hüvelykes képernyő alatti méretnél értelmetlennek látjuk – és ezt minden bizonnyal nem csak gyengülő szemünk mondhatja velünk.

megfájdul a fejünk. Azt javasoljuk mindenkinek, hogy vásárláskor ne hagyatkozzon a pusztá adatokra, hanem mielőtt bármit is venne, feltétlenül próbálja ki az adott készüléket, lehetőség szerint saját videoállománnyal. Ez azért is fontos, mert a bemutatóvideók csalókák lehetnek: általában az adott típusra optimalizáltak – de előfordulhat a fordítottja is, vagyis hogy a gépen gyárilag egy silány minőségű mozgókép- és zenei fájl van, aminél a készülék sokkal többre képes.

A lejátszókat két részre oszthatjuk aszerint, hogy működnek-e egyszerű háttértárolóként és az odamásolt fájlokat képesek-e lejátszani vagy sem. Felhasználói szempontból természetesen az a legideálisabb, amikor bármiféle meghajtó program és szoftver telepítése nélkül egyszerű Plug&Play eszközként használhatjuk a lejátszót, ám a gyártók sok-



Esetenként csak a Windows Media Playerén keresztül tudunk fájlokat másolni a lejátszóra

szor előtérbe helyezik önös érdekeiket, valamint a jogvédő szervezetek kívánságait. Sajnos utóbbi esetben kissé kényelmetlenebb lesz életünk. Ezen lejátszókat is kétfelé oszthatjuk, léteznek olyanok amelyek megelégednek a Windows beépített lejátszójával és azon keresztül másolhatjuk a zenéket, filmeket. Ez esetben tudni kell, hogy a felmásolt adatokat más készülékkel, számítógéppel nem fogjuk tudni lejátszani, mivel digitális másolásvédelemmel látja el a fájlokat. Ettől is kellemetlenebb helyzet, amikor csak saját szoftverén keresztül képes kommunikálni a számítógéppel, mert míg a Media Player 10-es vagy újabb verziója viszonylag sok gépen megtalálható, addig az egyedi programok esetén magunknál kell tartani a telepítő lemezt, ha nem otthoni gépünkről szeretnénk megtölteni a lejátszót. Ezek fényében a vásárlás

előtt feltétlenül járjunk utána, hogy milyen úton-módon oldható meg a kommunikáció, mert adott esetben a későbbiekben okozhat kellemetlen perceket a kis kedvenc.

Szintén ide kapcsolódik, hogy minőségi fülhallgatóval felszerelve érdemes nekivágni a vásárlásnak. Elvégre a gyárak jelenleg ezen a kiegészítőn tudnak a legtöbbet spórolni, és ezt jobbra meg is tesszik. Így kipróbáláskor könnyen becsaphat minket egy silány hangszóró, amely nem képes visszaadni a készülék valódi tudását. Néhány nagy gyártót leszámítva alig találunk olyan modellt, amelyhez ne lenne szükség külön fülesre, ha igazán hűen akarjuk visszahallani a zenét. Ezért, főleg olcsóbb modellek esetében a vételár mellett ajánlott további 8–10 ezer forintos beruházással számolni.

Nagy Lajos



A legtöbb lejátszó sokkal jobb teljesítményre képes, ha lecseréljük a gyári fülhallgatót

	Ár	Ár/érték	Értékelés	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Tárhelykapacitás	Kijelző
Samsung YP-T9 hopp.pcworld.hu/3052	34 990 Ft	94	94	magyar menü, bluetooth csatló	a fülhallgató lehetne jobb	Samsung Magyarország	2 Gb	1,8 hüvelyk
Alcor Nun hopp.pcworld.hu/3049	19 900 Ft	92	90	igényes strapabíró ház	gyenge fülhallgató	Infopatika	1 Gb	2,2 hüvelyk
Sandisk Sansa e270 hopp.pcworld.hu/2217	40 990 Ft	89	93	igényes kialakítás, nagy tudás	gyatra a saját fülhallgatója, nincs FM rádió	Pixmania	6 Gb	1,8 hüvelyk
Digital MP34 hopp.pcworld.hu/3056	13 500 Ft	89	82	jó ár/érték arány, hálózati töltő	gyenge minőségű fülhallgató	Atcomp	1 Gb	2,2 hüvelyk
Sony NW-A805 hopp.pcworld.hu/3054	42 600 Ft	88	93	gyönyörű kijelző, remek hangzás	a zenéket saját szoftverén keresztül kell rátölteni	Atcomp	2 Gb	2 hüvelyk
LG FM37 hopp.pcworld.hu/3053	49 900 Ft	84	91	érintőképernyős kivitel	önálló meghajtóként nem jelenik meg	LG Magyarország	4 Gb	2,4 hüvelyk
Meizu M6 hopp.pcworld.hu/3050	28 900 Ft	84	88	gyönyörű kijelző	legfeljebb 20 fps-es videót tud lejátszani	Infopatika	1 Gb	2,4 hüvelyk
MPIO MG100 hopp.pcworld.hu/3055	22 800 Ft	83	84	igényes fémház	meglehetősen apró kijelző	Atcomp	2 Gb	1,5 hüvelyk
iAudio Cowon D2 hopp.pcworld.hu/2653	56 900 Ft	77	87	remek kép- és hangminőség, tv-kimenet	a szöveg nem olvasható mindig megfelelően	Infopatika	2 Gb	2,4 hüvelyk
Head Music MP4 hopp.pcworld.hu/3051	13 900 Ft	69	74	magyar menü és leírás	a kezelőgombok lötyögnek, kevés a mélyhang	Infopatika	1 Gb	1,8 hüvelyk

* gyári értékek

VIDEÓTÖMÖRÍTÉS

A helykihasználás érdekében a lejátszani kívánt filmeket ajánlott áttömöríteni, hiszen esetünkben meglehetősen kevés értelme van a nagyfelbontású videóknak. Ennek egyik legegyszerűbb módja, ha a Windows Media Playert hívjuk segítségül, és a benne lévő Encoderrel hajtjuk végre a feladatot. A vwm formátumú videókat lejátszani képes készülékekhez mindenképpen ideális megoldás. A videókat könnyedén a kijelző által megjeleníteni képes felbontásra alakíthatjuk, ráadásul nem is különösebben időigényes a művelet. Az egyszerű kezelhetőség mellett van azonban ennek az eljárásnak egy hátránya is, mégpedig, hogy a feliratok kezelésére nem alkalmas, és a beégetésre sem kínál lehetőséget. Ebből kifolyólag elsősorban szinkronizált filmekhez ajánlott. Persze mindez esetünkben nem jelent komoly hátrányt, hiszen az apró kijelzők egyébként sem feliratos alkotásokhoz lettek kitalálva. A másik háttűtő, hogy nem minden esetben tudjuk az adott videóhoz igazítani

a tömörítés mértékét, magyaráz előfordulhat, hogy túl nagy fájl, esetleg gyengébb minőséget kapunk annál, mint amire előzetesen számítottunk.

Egy másik alternatívát jelent a – szintén ingyenes – Auto Gordian Knot használata. Ezen szoftver használata némileg több szakértelmet és odafigyelést igényel, cserébe viszont sokkal jobb minőséget is kaphatunk. A könnyen áttekinthető kezelőfelületnek köszönhetően gyorsan összebarátkozhatunk vele, ezt követően pedig sorozatban gyárthatjuk az átméretezett filmeket. Választhatunk DivX és Xvid tömörítés közül, és a hangot is mp3-á alakíthatjuk a méretcsökkentés érdekében. További előny, hogy a hang és a kép minősége több fokozatban, egymástól függetlenül változtatható. A képernyő maximális kihasználásához automatikusan át tudja méretezni a képet, csak azt kell megadni neki, hogy milyen felbontásra kérjük az optimalizálást. A program lehetővé teszi feliratok beégetését is.



Samsung YP-T9

Tesztünk győztese ezúttal a Samsung gyártósról lekerült, YP-T9 névre keresztelt apróság lett. Számos igen jól sikerült darab található a beküldött termékek között, ám ez volt talán a legösszeszedettebb példány. Ráadásul, egyedülálló módon Bluetooth csatlóval is felszerelték, így szolgáltatásaival és tudásával egyaránt kiemelkedett a mezőnyből. Véleményünk szerint, használati értékét tekintve a Bluetooth legalább annyira hasznos szolgáltatás, mint a videolejátszó képesség. Ha számításba vesszük tengernyi funkcióját és igényes kidolgozását, az érte kért 35 ezer forintos ár igazán barátságosnak mondható, bátran ajánljuk tehát mindenkinek.



Alcor Nun



Szerkesztőségünk ajánlatát egy eddig talán csak kevesek által ismert márka terméke kapja. A Nun már azt megelőzően elnyerte tetszésünket, hogy kiderült volna vételára, annak ismeretében pedig csak tovább nőtt elismerésünk. Kivitelezését tekintve szinte bármelyik modellel elveszi a versenyt, ám az olcsóságnak itt is megvannak a hátulütői. Egyrészt tudása kiaknázásához szükségünk lesz egy igényes fejhallgatóra. Meg kell jegyeznünk azonban, hogy kijelzője sajnos csak átlagos minőségű, de ez is megbocsátható neki, ha figyelembe vesszük, hogy a felső kategóriás képernyővel szerelt darabok közel a kétszeresébe kerülnek.

Max akkumulátor élettartam [zene/videó]*	Beépített rádió	Képnézegető/szövegolvasó	Támogatott fájlformátumok	Extrák	Tömeg [gramm]	Méret [mm]
30/7	igen	igen/igen	MP3, WMA, OGG, MPEG, TXT, JPEG	beépített Bluetooth, játék	49	43×83×11
12/3	igen	igen/igen	MP3, WMA, TXT, JPEG, WAV, saját videóformátum	Mini SD bővítőhely, két hangkimenet, beépített hangszóró	57	na
20/na	nem	igen/igen	MP3, WMA, fotó és videó a saját szoftverén keresztül	microSD bővítőhely	75	na
na.	igen	igen/igen	MP3, WMA, TXT, JPEG	hálózati töltő, beépített játék	34	70×45×10
30/8	nem	igen/nem	PEG4, AVC, JPEG, JPG, MP3/WMA/AAC/WAV-ról ATRAC3 formátumra	-	53	43,8×88×9,1
20/3	igen	igen/igen	MP3, WMA, OGG, ASF, TXT, JPEG, AVI, MPEG	érintőkijelző	63	51,5×90×9,9
20/na	igen	igen/nem	MP3, WAV, OGG, MPEG, JPEG	hálózati töltő	55	79×48,2×10
20/6	igen	igen/nem	MP3, WMA, ASF, MTV, JPG, BMP	vonalbemenet	42,5	40,5×80,2×9,2
52/10	igen	igen/igen	AVI, WMV, JPEG, TXT, MP3, WMA, OGG, FLAC, WAV	érintőkijelző	91	78×55,4×16,6
12/3	igen	igen/igen	MP3, WMA, WAV, OGG, TXT, JPEG, AVI, MPEG, WMV	-	41	91×41×9,5

VÁSÁRLÁSI SEGÍTSÉG

Vásárlási segítség rovatunkban minden hónapban útmutatót adunk olvasóinknak a mindenholn felénk özönlő PC-s alkatrészek árlistáinak rengetegéhez. Az összes kategóriából és komplett konfigurációból is hármat ajánlunk, illetve minden lapszámban van egy kiemelt terület is, ahol öt termék részletesebb jellemzői találhatóak, ár/érték szerint rangsorolva. Jó böngészést!



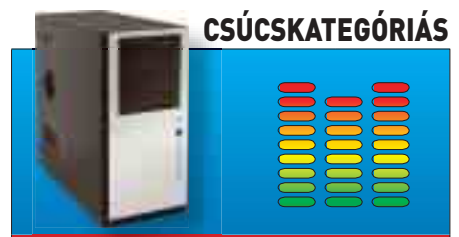
BELÉPŐ IRODAI

100 000 Ft-os PC	Processzor Intel Pentium D 925	16 500 Ft
	Processzorhűtő Gyári	-
	Alaplap ASRock 775I65G	10 000 Ft
	Memória 2x512 Corsair DDR2	14 000 Ft
	Grafikus kártya Integrált	-
	Hangkártya Integrált	-
	Merevlemez Samsung 160 GB SATA-II	13 000 Ft
	DVD lejtátszó/író Samsung	6 000 Ft
	Ház AOpen H600B	20 000 Ft
	Táp AOpen 400W, házba építve	-
	ÖSSZESEN	79 500 Ft
	Nagyobb merevlemezzel Samsung 250 GB SATA-II	+5 000 Ft
	Külső grafikus kártyával Radeon X1300 Pro 256 MB	+23 000 Ft



MULTIMÉDIÁS

180 000 Ft-os PC	Processzor Intel Core 2 Duo E6320	38 000 Ft
	Processzorhűtő Gyári	-
	Alaplap ASUS P5LD2	21 000 Ft
	Memória 2x1 GB Kingmax DDR2	23 000 Ft
	Grafikus kártya Gainward GeForce 8600 GTS	49 500 Ft
	Hangkártya Integrált	-
	Merevlemez 250 GB SATA-II	14 500 Ft
	DVD lejtátszó/író Pioneer 111D	7 500 Ft
	Ház Chieftec LBX-02B-B-SL	23 000 Ft
	Táp Chieftec 400 W, házba építve	-
	ÖSSZESEN	176 500 Ft
	Gyorsabb grafikus kártyával MSI GeForce 7900 GTO	+25 000 Ft
	Több memóriával 2x1 GB Kingmax DDR2	+25 000 Ft



CSÚCSKATEGÓRIÁS

300 000 Ft-os PC	Processzor Intel Core 2 Duo E6420	41 000 Ft
	Processzorhűtő Gyári	-
	Alaplap ASUS P5B Deluxe	40 000 Ft
	Memória 2x1 GB Kingmax DDR2	23 000 Ft
	Grafikus kártya ASUS GeForce 8800 GTS	73 000 Ft
	Hangkártya Creative X-Fi Xtreme Audio	14 000 Ft
	Merevlemez Samsung 500 GB SATA-II	25 000 Ft
	DVD lejtátszó/író Pioneer 111D	7 500 Ft
	Ház Antec NSK6500	35 000 Ft
	Táp Antec 430 W, házba építve	-
	ÖSSZESEN	273 500 Ft
	Monitor Samsung 19" TFT 931BF 2 ms	+74 000 Ft
	TV-tuner Pinnacle PCTV Hybrid Pro-PCI	+25 000 Ft

PROCESSZORBÖNGÉSZZDE	
Belépő szint	Középkategória
Celeron D 9 000–13 500 Ft	
Sempron 6 500–13 500 Ft	
	Pentium 4 16 000–25 000 Ft
	Pentium 6xx 15 000–22 000 Ft
Athlon 64 12 000–16 000 Ft	
Sempron AM2 8 000–19 000 Ft	
	Pentium D 17 000–45 000 Ft
	Core 2 Duo 28 000–70 000 Ft
	Athlon 64 X2 17 000–43 000 Ft

Kifutó modellek, válasszunk helyettük Core 2 Duót!

A mostanában elterjedő 6x20 sorozat nagyobb gyorsítótárral rendelkezik!

Lehetőség szerint az újabb „EE” változatokat keressük!

RAM	
DDR-memória	
1024 DDR400 Kingston	15 000 Ft
1024 DDR400 Kingmax	14 500 Ft
1024 DDR400 Samsung	13 500 Ft
512 DDR400 Kingston	9 500 Ft
512 DDR400 Kingmax	8 800 Ft
512 DDR400 Samsung	9 000 Ft
DDR2 memória	
1024 DDR1066 Kingmax	11 200 Ft
1024 DDR800 Kingmax	8 800 Ft
2048 DDR800 Kingmax	28 380 Ft
1024 DDR667 Kingston	10 500 Ft
1024 DDR667 Kingmax	10 500 Ft
512 DDR800 Kingmax	7 000 Ft
512 DDR667 Kingston	17 000 Ft
512 DDR667 Samsung	9 600 Ft
512 DDR667 Kingmax	7 100 Ft



MEREV-LEMEZ

- 1. Samsung SpinPoint T166 D501LJ 500GB**
30 500 Ft
hopp.pcworld.hu/2585
- 2. Western Digital Caviar SE16 400GB**
27 126 Ft
hopp.pcworld.hu/2885
- 3. Hitachi T7K500 320GB**
20 000 Ft
hopp.pcworld.hu/3071



VIDEO-KÁRTYA
PCIe 50000 Ft-ig

- 1. ASUS Radeon X1950 Pro**
49 000 Ft
hopp.pcworld.hu/2644
- 2. BFG GeForce 7900 GS**
49 000 Ft
hopp.pcworld.hu/2645
- 3. ExpertVison GeForce 7600 GT**
31 000 Ft
hopp.pcworld.hu/2646

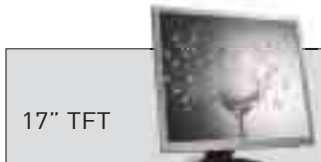
VIDEOKÁRTYA (AGP-S)

- 1. MSI RX1950Pro-T2D256** 256 megabájt GDDR3 memória
Dupla DVI és S-Video kimenet
52 364 Ft
575/1380 megahertzes GPU/memória órajel
256-bites memóriavezérlő
hopp.pcworld.hu/2851
- 2. BFG Tech 7800GS OC** 256 megabájt GDDR3 memória
DVI, VGA, S-Video kimenet
53 328 Ft
400/1250 megahertzes GPU/memória órajel
128-bites memóriavezérlő
hopp.pcworld.hu/3081
- 3. MSI 7600GT-TD512** 512 megabájt GDDR2 memória
DVI, VGA, S-Video kimenet
39 586 Ft
400/800 megahertzes GPU/memória órajel
256-bites memóriavezérlő
hopp.pcworld.hu/2855
- 4. ASUS EN7600 GS** 256 megabájt GDDR3 memória
DVI, VGA, S-Video kimenet
25 608 Ft
400/800 megahertzes GPU/memória órajel
128-bites memóriavezérlő
hopp.pcworld.hu/2852
- 5. Sapphire X1650Pro** 256 megabájt GDDR3 memória
DVI, VGA, S-Video kimenet
29 040 Ft
590/1380 megahertzes GPU/memória órajel
128-bites memóriavezérlő
hopp.pcworld.hu/2972



MONOKRÓM
MULTIFUNKCIÓS
LÉZERNYOMTATÓ

- 1. Samsung SCX-4200**
39 600 Ft
hopp.pcworld.hu/3091
- 2. Xerox WorkCentre 3119**
37 500 Ft
hopp.pcworld.hu/3089
- 3. HP LaserJet M1005 MFP**
44 000 Ft
hopp.pcworld.hu/3090



17" TFT

- 1. LG L1770HR-BF**
55 440 Ft
hopp.pcworld.hu/3072
- 2. Samsung 740B**
53 856 Ft
hopp.pcworld.hu/3073
- 3. Acer 1716As**
38 148 Ft
hopp.pcworld.hu/3074



OLCSÓ
USB
OPTIKAI
EGÉR

- 1. Microsoft Basic Optical mouse PS2/USB**
2260 Ft
hopp.pcworld.hu/3084
- 2. Logitech Premium Optical Wheel Mouse**
2220 Ft
hopp.pcworld.hu/3083
- 3. A4-Tech OP-35D USB**
1300 Ft
hopp.pcworld.hu/3082



WIDE
TFT

- 1. Fujitsu-Siemens Scaleview H22-1W**
100 000 Ft
hopp.pcworld.hu/3078
- 2. Samsung 225BW**
96 624 Ft
hopp.pcworld.hu/3077
- 3. LG L245WP**
191 400 Ft
hopp.pcworld.hu/3076



VIDEO-KÁRTYA
PCI-E 30 000-IG

- 1. Gainward BP8500 GT GS 256 MB**
26 000 Ft
hopp.pcworld.hu/3001
- 2. Gainward GeForce 7600 GS 256 MB**
24 000 Ft
hopp.pcworld.hu/3006
- 3. Sapphire Radeon X1550**
14 000 Ft
hopp.pcworld.hu/3003



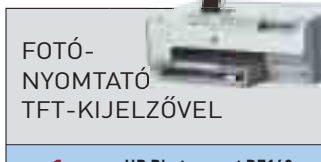
2.1
HANGFAL-
RENDSZER

- 1. Creative Inspire T3100**
12 000 Ft
hopp.pcworld.hu/2650
- 2. Logitech X-230**
10 000 Ft
hopp.pcworld.hu/2651
- 3. Altec Lansing 121i**
8 000 Ft
hopp.pcworld.hu/2652



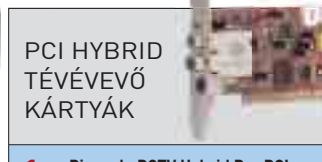
NOTESZGÉP
350 000 FT-IG

- 1. Acer TravelMate 5720G**
327 300 Ft
hopp.pcworld.hu/3096
- 2. Asus F3SE**
340 500 Ft
hopp.pcworld.hu/3097
- 3. HP Compaq 6170b**
330 000 Ft
hopp.pcworld.hu/3098



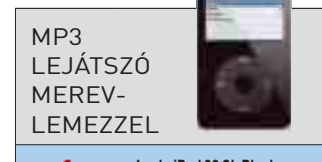
FOTÓ-
NYOMTATÓ
TFT-KIJELZŐVEL

- 1. HP Photosmart D7160**
39 990 Ft
hopp.pcworld.hu/3092
- 2. Canon Pixma IP6700D**
39 990 Ft
hopp.pcworld.hu/3093
- 3. Epson Stylus Photo R360**
48 000 Ft
hopp.pcworld.hu/3094



PCI HYBRID
TÉVÉVEVŐ
KÁRTYÁK

- 1. Pinnacle PCTV Hybrid Pro PCI**
19 700 Ft
hopp.pcworld.hu/3085
- 2. AVerMedia AVerTV Hybrid PCI + FM**
16 400 Ft
hopp.pcworld.hu/3086
- 3. WinFast DTV2000 H**
18 500 Ft
hopp.pcworld.hu/3088



MP3
LEJÁTSZÓ
MEREV-
LEMEZZEL

- 1. Apple iPod 30 Gb Black**
83 800 Ft
hopp.pcworld.hu/3099
- 2. Vsonic VP6230L 120 Gb**
58 500 Ft
hopp.pcworld.hu/3100
- 3. iAUDIO X5V 20 GB**
75 900 Ft
hopp.pcworld.hu/3101

A Vásárlási segédletben feltüntetett árak tartalmazzák az áfát, de csak tájékoztató jellegűek! Az árak a nyomdai leadáskori, azaz a 2007.06.24-i állapotokat tükrözik, így a nyomdai átfutás miatt előfordulhat, hogy egy vagy akár több terméknek jelentősen eltérhet az ára a lapban feltüntetethez képest.



ÉLET A GOOGLE-ON TÚL

Kereső

kerestetik!



Akár szöveget, akár videót, képet vagy hírt keresünk az interneten, a Google-on kívül még számos lehetőség közül választhatunk. De vajon érdemes-e mást választani? Vagy mindent visz a Google?

**SZÜKSÉGES IDŐ****5-10** perc**TUDÁSSZINT****3** kezdő**HOZZÁVALÓK**

Tetszőleges böngészőprogram, internet-hozzáférés, némi angol tudás

Az ismertetett lépések végrehajtásához szükséges hozzávetőleges időtartam

A leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán

A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája

Vitán felül a Google a keresők királya: a Nielsen/NetRatings 2007. januári felmérése szerint az Egyesült Államokban a keresések fele ezen a szolgáltatáson keresztül történt. A második legnépszerűbb rendszerre, a Yahoo Searchre a kereséseknek csupán kevesebb mint negyede jutott.

Vajon a Google tényleg rászolgált erre a népszerűsége, vagy csupán a hírnevéből él? Lehet, hogy csak azért használják olyan sokan, mert nem ismerik – vagy lusták kipróbálni – a többi keresőt? A következőkben összehasonlítjuk a Google-t legnagyobb vetélytársaival, a Yahoo-val (www.yahoo.com) és a Microsoft Live Searchsel (www.live.com) – valamint a kisebb nevekkel, az AlltheWeb (alltheweb.com) és az AltaVista

érdekes új eszközökre; tanácsokat adunk, mikor melyik rendszert érdemes használni; bemutatjuk a legújabb fejlesztési megoldásokat, és a legizgalmasabb új keresőszolgáltatásokat, végül eláruljuk az eredményes keresések legfontosabb alapszabályait.

Vizsgálatunk tapasztalatait a következőkben részletesen ismertetjük, de annyit azért előre bocsátunk, hogy a tesztek nagy meglepetést nem okoztak: a szöveges keresésekben a Google valóban megelőzi a másik két nagy szolgáltatást. Indexelése alaposabb, átfogóbb, és naprakészebb, mint a Yahoo-é vagy a Microsoft Live Searché. És a Google nem csak a szövegekben kiváló: a speciális – vagyis meghatározott állománytípusokra, például képekre, videókra, hírekre irányuló – keresésekben is az egyik legjobb, és gyakran még a speciális keresőket is maga mögé utasítja.

A verseny azonban nagyon éles, és a Google fejlesztői nem ülhetnek nyugodtan a babérajukon, ha meg akarják őrizni vezető helyüket. A riválisok

ugyanis számos olyan ötletes új felületi megoldást alkalmaznak, amelyek az internetezők életét kellemesebbé, az információk feldolgozását pedig kezelhetőbbé teszik, mint a Google puritán eredményoldala. Ezen a téren különösen az Ask.com jeleskedik, de a Microsoft Live Search is büszke lehet egy-két praktikus megoldására.

Vitathatatlan bajnok

Ha rendszeresen használjuk a Google-t, és elégedettek vagyunk a teljesítményével, semmi sem indokolja, hogy más szolgáltatásra váltsunk. A Google kétségkívül kiváló keresőeszköz. A szöveges információktól a képek, videók, hírek keresésig minden műfajban kiemelkedőt nyújtott, és bár nem mindegyik kategóriában végzett az élen, a többi szolgáltatás átlagteljesítménye meg sem közelítette a Google-ét.

Az Ask.com például használhatóságával és képkereső képességeivel lelkes csodálatunkat vívta ki ugyan, ám a szöveges keresésekben nem brillírozott. A Yahoo pedig, amely a legtöbb kategóriában jól szerepelt, a képkeresésben mutatkozott gyengébbnek.

A nagygyúk mellett számos olyan szolgáltatás létezik, amely nem általános keresésre, hanem valamilyen meghatározott információtípus (képek, hírek, blogok) felkutatására szolgál. A TubeSurt.com videós metakereső például a Google, a My-

A tesztelek során három pontot kapott a szolgáltatás, ha az első találat rögtön a keresett információhoz vezetett el (vagy ha maga a válasz jelent meg a találati oldal tetején, illetve az első találaton belül). Ha a második vagy harmadik találat

FRISS HÍREK NYOMÁBAN

A hírek, újdonságok prezentálásában is a Google jár az élen.

Szolgáltatás	Átlagpontszám	Megjegyzés
Google	19	Átfogó listát ad a hírforrásokról, és esetenként még miniképeket is mellékel.
AltaVista (Yahoo)	18	Pontosak a találati, de kevesebb hírforrást ér el, mint a Google.
Yahoo	15	A New Search lehetőséghez csak a More gombra kattintva tudunk eljutni; a szolgáltatást előkelőbb helyre is tehetnék volna a túlszűfolt felületen.
Live Search	15	A találatok megjelenítése túl puritán, néhány miniatúra feldobná az oldalt.
Ask.com	13	Találati nem a legfrissebbek, és miniatúrából is lehetne több.

**A felület, amely történelmet írt**

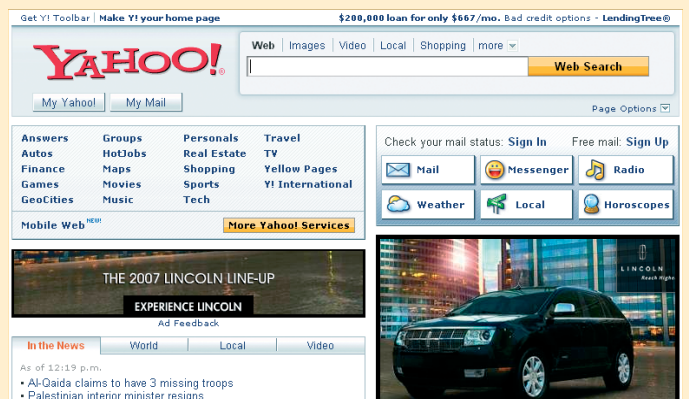
(www.altavista.com) keresőkkel, az Ask.com-mal. Mindemellett néhány olyan speciális keresővel is összevetjük, mint például a Picsearch kép- (www.picsearch.com) és a TubeSurf (tubesurf.com) videókereső. Felhívjuk a figyelmet néhány

HOGYAN TESZTELTÜNK?

A tesztelés célja az volt, hogy a keresők valódi, mindennapos használatát szimuláljuk. A legtöbbben nem szakértői a kereséseknek vagy a könyvtári kutatásoknak, és még a logikai operátorok (AND, OR, NOT) használatával sincsenek tisztában. Az átlagfelhasználó egyszerűen odamegy a keresőhelyre, beír egy-két szót, és leüti az <Enter> billentyűt. Tesztjeink teljes mértékben ehhez a használati módhoz igazodtak, és keresési témáinkkal (amelyek a technológiától a popkulturán át a könyvekig és az utazásig terjedtek) szintén igyekeztünk lefedni az átlagfelhasználói igények teljes spektrumát.

Space, a Yahoo és a YouTube párhuzamos „meghajtásával” kutat videók után, és megtakarítja nekünk a fáradságot, hogy egymás után végig kelljen látogatnunk az említett helyeket. Azonban tapasztalatunk szerint a nagy keresők általában

bizonyult nyerőnek, két pontot adtunk a keresőknek, és ha a keresett hivatkozás benne volt az első tizenben, egy ponttal jutalmaztuk a szolgáltatást. A képkereséseknél, ahol általában tíznél több miniatúra jelent meg egy oldalon, csak akkor

**A Yahoo felülete pontosan az ellenkezője a Google-ének: harsány és mozgalmas. Vizuális szempontból nem a keresőszáv játssza a főszerepet az oldalon**

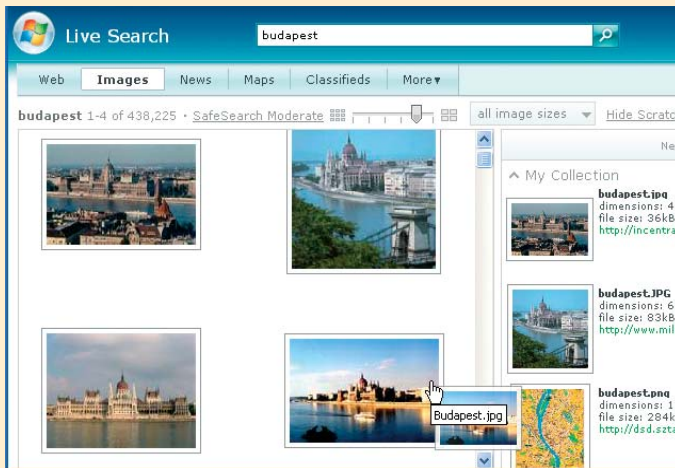
ugyanolyan – sőt, olykor jobb – eredményt adnak, mint a kishalak.

Sokszor hallani azt a panaszt, hogy a keresők találati listái kísértetiesen hasonlítanak egymásra. Ez néha – mondjuk, amikor friss híreket keresünk rá – akár igaz is lehet, de például képeknél és videóknál egyáltalán nem áll: a tesztekben teljesen más találati listákat kaptunk az egyes szolgáltatásoktól, amikor ezekre az információtípusokra kerestünk rá.

adtunk pontot, ha a kívánt kép ott virított az első oldalon.

Van új a nap alatt

A legtöbb internetfelhasználó ma már alig emlékszik a Google előtti korszakra, pedig bármilyen hihetetlen, volt idő, amikor az AltaVista uralta a terepet, azt megelőzően pedig a Magellan volt a keresők királya. A web története azt mutatja, hogy a felhasználók szempillantás alatt hátrat fordítanak a régi szol-



A Microsoft Live Search Scratchpadjére munka közben áthúzzhatjuk az érdekesnek tűnő képeket. Ráadásul nem kell lapozgatnunk az új miniatűrükért, mert a hely automatikusan betölti őket

gáltatásnak, és új keresőre váltanak, ha pontosabb, megbízhatóbb eredményt remélnék tőle, és könnyebben boldogulnak a használatával. Ezt a keresők fejlesztői is tudják, és mindent megtesznek, hogy szolgáltatásaikat csúcsra jარassák. „A ver-

senyből a felhasználók profitálnak” – állítja a Microsoft Live Search vezető termékmenedzser, Justin Osmier, aki szerint mindegyik keresőszolgáltatás tulajdonosa arra készül, hogy ő rúkkoljon ki a Következő Nagy Dobással.

A fejlesztések elsősorban a találatok megjelenítésére irányulnak. A felhasználók többsége megelégszik kedvenc keresőjének alapszolgáltatásával, és viszonylag kevesen vannak azok, akik a hír-, kép- és egyéb információ típusokra specializálódott keresőeszközöket is használnák. Ezért a fejlesztők igyekeznek intelligensebbé tenni a keresőalgoritmusokat, hogy azok megpróbálják „kitalálni”, mire is kíváncsi voltaképp a felhasználó. Ha például a Google keresőmezőjébe azt a szót írjuk be, hogy „Mount Everest”, a találatok fölött néhány fotót is láthatunk a világ legmagasabb hegyéről. A Google ugyanis rájött, hogy a felhasználók az ilyen dolgokról általában képet szeretnének. Ezt a megoldást az Ask.com és a Yahoo is igyekezik követni, a Microsoft Live Search pedig gyakran a Related Searches részben közöl olyan hivatkozást, amelyvel további képekhez juthatunk. (Ez a lehetőség – a Live Search más fejlett szolgáltatásaihoz hasonlóan – a magyar nyelvű kezelőfelüle-

Showing results 1-10 of 2,477,000

Narrow Your Search

- History of WWII
- World War Two
- Cause of WWII
- WWII Timelines
- WWII Weapons
- Start of WWII
- WWII Maps
- Statistics on WWII
- Begin WWII
- WWII Propaganda

Az Ask.com kereséseket szűkít, illetve bővítő hivatkozásoszlapon viszont valóban remek

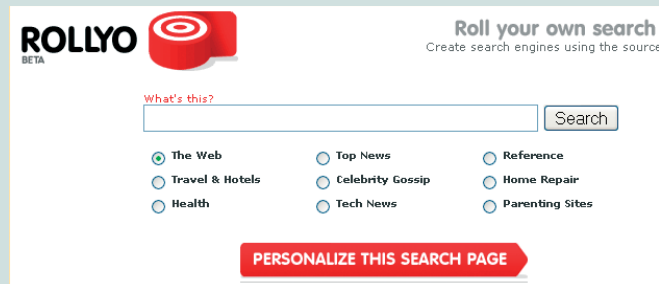
ten nem jelenik meg; ha használni szeretnénk, állítsuk angolra a felület nyelvét.)

ÚJ KERESŐSZOLGÁLTATÁSOK

A testre szabható szolgáltatásoktól a web mélyére hatoló keresőkön át az emberi indexelésen alapuló rendszerekig számos izgalmas megoldással találkozhatunk a feltörekvő új szolgáltatások között. Lássuk a legérdekesebbeket!

Rollyo: a nagy keresők kiválók mindennapos használatra, de mi van, ha valamilyen különleges információra vagyunk kíváncsiak? A megoldás a Rollyo (www.rollyo.com).

tudomány, utazás stb.). Adjunk meg néhány címkét vagy kulcsszót, ha azt szeretnénk, hogy mások is megtalálják összeállításunkat. Az igazi szórakozást ugyanis mások searchrolljainak böngészése jelenti: vajon a különböző egzotikus témákban ki milyen helyekről gyűjti információit? A hely listát ad a népszerű, illetve újonnan hozzáadott searchrollokról, és kulcsszavak alapján tudunk rákérdezni a bennünket érdeklő témákra.



Ránézésre közönséges keresőnek tűnik a Rollyo, de itt mi állíthatjuk be, milyen helyeken működjön a szolgáltatás, emellett mások keresési összeállításait is hasznosíthatjuk

com). Itt olyan testreszabott keresőt, úgynevezett searchrollt állíthatunk be, amely az általunk kiválasztott helyekről (ezek száma maximum 25 lehet) szolgáltató találatokat.

Az indulás egyszerű: nevezd el valahogy searchrollunkat, adjuk meg a helyek címét (a Rollyo szerint 5–15 helyre működik legjobban a szolgáltatás), és a lenyíló listából választunk ki egy kategóriát (egészség,

Congoo NetPass: hallottak már valaha a „sötét webről”? A kifejezés baljósan hangzik, pedig ártalmatlan dolgot fed: a webnek azt a részét, amelyet a nagy keresők nem indexelnek. Ide tartoznak a fizetős webhelyek (mondjuk a Wall Street Journal internetes mutációja), valamint a jelszóval védett, illetve kormányzati adatbázisok. Vannak aztán olyan helyek is, amelyek azért



A Congoo NetPass keresősávja az eszköztárba épül be, és hozzáférhetővé teszi a web fizetős tartományát

maradnak ki az indexelésből, mert nincsenek a tartalmukra irányuló hivatkozások, vagy mert az internetcímük túl hosszú és bonyolult a keresőrendszerek számára.

A Congoo NetPass ingyenes segédprogram (letölthető a www.congoo.com címről) a fizetős helyeket teszi – korlátozott mértékben – hozzáférhetővé számunkra. 35 népszerű fizetős hely anyagában kereshetünk (olyanok szerepelnek a listán, mint a Billboard magazin, az Encyclopaedia Britannica vagy a pénzügyi életben megkerülhetetlen Wall Street Journal). Havonta 4–15 látogatást tehetünk; az ingyentűrák száma helytől függ. Ha elértük a havi limitet, a program felszólít az előfizetésre, mivel a vizitek gyakoriságából úgy ítéli meg, hogy hasznosnak találtuk a helyet.

A Congoo NetPass eszköztárat a www.congoo.com/netpass/install címről tudjuk letölteni az Internet Explorerhez vagy a Firefoxhoz. Ugyanúgy kell használni, mint más

eszköztárat: beírjuk a kulcsszót, aztán leütjük az <Enter> billentyűt. A szolgáltatás a hagyományos keresésekhez a Yahoo-t használja, ám a fizetős tartalmak felkutatásában saját indexére támaszkodik. Ha más kereső eszköztárat is használunk, és úgy érezzük, hogy a Congoo telepítése után túlságosan összezsugorodott a hasznos munkafelület, a jobb egérgombbal kattintsunk a Congoo eszköztáran, és állítsuk kijelölletre a főlösleges lehetőségeket.

PreFound: a Prefound (www.prefound.com) saját meghatározása szerint egy hatalmas keresőöböl, ahol a felhasználók elmenthetik és megoszthatják egymással keresési eredményét. Tetszőleges témakörökben saját csoportokat hozhatunk létre, amelyek a legjobb információforrások hivatkozásait tartalmaznak, és megnézhetjük, egy-egy témában mit találtak a hely „főkeresői”, akik között élsportolótól az egyetemi tanárig sokféle szakértő akad.

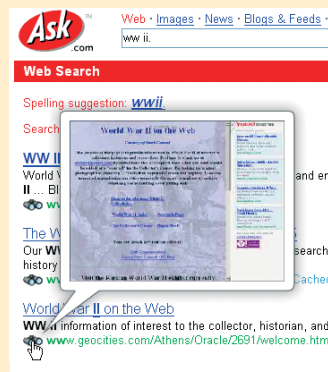
Amikor a felhasználók valamilyen hírre keresnek rá, általában a témával kapcsolatos legfrissebb információkra vadásznak, és a keresőktől azt várják, hogy ezeket tegyék első helyre. Ezen a téren az Ask.com jár az élen. Ami viszont a filmes témájú kereséseket illeti, a Google és a Yahoo egy hajszállal megelőzi vetélytársait. A Warner Brothers a tesztlelések idején mutatta be új filmjét, a „300”-at, és amikor ezt a számot irtuk be a keresőmezőbe, a Google és a Yahoo is az eredményoldal elejére tette a film trailerére és kritikáira mutató hivatkozásokat.

Trükkök a felületen

A találatokat megjelenítő oldalak közül azok a legjobbak, amelyekeken akkor is megleljük a kerestett információkra mutató hivatkozásokat, ha nem pontosan fogalmaztuk meg a keresőkérdést. A „gondolatolvasásban” segíti a keresőrendszert, ha némi információval rendelkezünk róla. Nem feltétlenül bizalmas adatokra van szüksége: elég lehet tudni, hogy milyen országban élünk. Ha egy amerikai felhasználó a „civil war” kifejezésre keres rá, akkor – noha polgárháborúból sajnos rengeteg volt az emberiség története során – igen valószínű, hogy az amerikai polgár-

háborúra kíváncsi, és ekkor a jó keresőrendszer a témára vonatkozó hivatkozásokat (történelmi összefoglalók, térképek stb. webhelyeit) csoportosítja a találatok listájának elejére.

Az információk és hivatkozások praktikus megjelenítésében az



Számos ötletes megoldást alkalmaz az Ask.com felülete. A látszó eszköz azonban inkább látványos, mint használható: betekintőképe szöveges oldalaknál teljesen olvashatatlan

Ask.com nyújtja a legjobb teljesítményt. Ha egy általános témára, mondjuk a második világháborúra keresünk rá, a találati oldal jobb szélén futó, Narrow Your Se-

SZÖVEGEK KERESÉSE

Testjeinkben a legnagyobb webkeresők között csupán hajszálnyi eltérést mutatkozott. Orrhosszal az AlltheWeb, az AltaVista és a Google végzett az élen, hatodik helyen pedig az Ask.com zárt.

Szolgáltatás	Átlagpontszám	Megjegyzés
AlltheWeb	24	A Yahoo erőteljes indexelésén alapuló, azt saját algoritmusaival „felspezítő” szolgáltatás, otthonos, könnyen használható felülettel.
AltaVista	23	Az AlltheWebhez hasonlóan ez is a Yahoo tulajdonában van, és ugyancsak a Yahoo keresőrendszerét használja; felülete szikárabb, mint az AlltheWebé.
Google Search	21	A keresők legnagyobbika: gyors, átfogó és naprakész. Ráadásul majdnem teljes értékű magyar felülete is van.
Yahoo Search	21	Nagyszerű keresőrendszer, de a felület idegesítően túlszűfolt.
Microsoft Live Search	16	Kicsit lemaradt a Google és a Yahoo mögött, de azért így is megbízható szolgáltatás. Magyar felülettel is használható, de ez kevesebbet tud.
Ask.com	14	Remek megjelenésű hely, de találatai nem mindig olyan naprakészek vagy pontosak, mint a riválisokéi. Kísérleti stádiumban lévő Ask X felülete ígértesnek tűnik.

Megjegyzés: az átlagpontszám három tesztelési menet eredményeként született meg. Az elsőben tíz keresést hajtottunk végre, és egy pontot adtunk, ha a kívánt válasz – vagy a megfelelő helyre mutató hivatkozás – megjelent az első eredményoldalon. A második és harmadik körben három ponttal honoráltuk, ha a megfelelő válasz az első volt a találatok között, kettővel, ha a második vagy harmadik, és egyvel, ha ott szerepelt az első oldalon.

Web A(z) "mount everest" kifejezés 1-10. találatát az összes, kb. 1 250 0

Képtalálatok - "mount everest"



Mount Everest - Wikipédia

A **Mount Everest** vagy Csomolungma vagy Sagarmatha a Föld és a Himalája tengerszint feletti magassággal rendelkező hegye. ...
hu.wikipedia.org/wiki/Mount_Everest - 45k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)

Az egyik legújabb tendencia, hogy a keresők képeket kevernek a szöveges találatok közé

TubeSurf mount everest

Ads by Google
Everest Base Camp Trek
www.himalayanglacier.com 18 days Everest Base Camp Trekking Full bo

Web Results 1 - 10 of about 2,360 from youtube.com for mount everest 0

YouTube - Gay Mount Everest
 he climbed **mount everest**....but...HES GAY! (LOOOOL). (Reply). phonebooth marked as spam. oh shes a whore.... >.> (Reply) ...
www.youtube.com/watch?v=K1Y6PchDYfw - 12 May 2007 - [Similar pages](#)

YouTube - Broadcast Yourself.
A TubeSurf video-metakereső a Google, a MySpace, a YouTube és a Yahoo találatait kombinálja

arch feliratú oszlopban témák szerint szűrhetjük, pontosíthatjuk a keresést. Például rákereshetünk térképekre, kronológiákra, vagy akár a háborús propagandával foglalkozó helyekre is. Hasonló eszközöket a Yahoo és a Live Search is kínál, de ezek nem olyan átfogóak és könnyen kezelhetők, mint az Ask.com megoldása.

Más helyek másfajta technikákkal igyekeznek javítani a felhasználói élményt. A Live Search a képek keresését például egy úgynevezett Smart Scroll funkcióval segíti. Amikor egy miniatúrakollekcióban görgetünk végig, az oldal automatikusan újratöltődik, és görgetés közben új képekkel egészül ki, vagyis az új képek betöltéséhez nem kell egy hivatkozásra kattintani. A Live Search Scratchpad remek vizuális könyvjelző eszköz: a miniatúrák közül közvetlenül tudunk áthúzni ide képeket, és saját gyűjteményt állíthatunk össze belő-

lük. Amikor képek százai között kell bogarásznunk, ez az intelligens vázlatfüzet sokat segít abban, hogy ne vesszünk el a hatalmas anyagban, és pillanatok alatt összeválogathassuk a bemutatató vagy jelentés számára a fotókat.

Előfordul azonban, hogy bármilyen látványos is egy felületi megoldás, a gyakorlatban fabatkát sem ér. Az Ask.com például bizonyos találatok mellé távcső ikont tesz: ha

Google Voice Local Search

Home **Welcome to Google Voice Local Search**

[About the service](#)
[FAQ](#)
[Cheat Sheet](#)
[Terms of Service](#)

Google Voice Local Search is Google's expert accessible over the phone.
To try this service, just dial 1-800-GOOG-41
 Using this service, you can:

A Google hangvezérelt keresője, a kísérleti stádiumban lévő Voice Local Search ma még csak az Egyesült Államokban, és kizárólag angol nyelven működik, de rövidesen talán forradalmasítani fogja a kereséseket

rávisszük az egeret, az oldal megnyitása nélkül betekinthetünk a lap tartalmába. Sajnos azonban szövegeknél ez a kisméretű betekintőkép nem elég részletes ahhoz, hogy megítélhető legyen belőle az oldal hasznossága, vagyis nem tud-

juk megszórlni a hely tényleges betöltését.

Emberi tényező

A keresők mindinkább törekednek arra, hogy a steril keresési eredmények emberi véleménnyel egészítsék ki. Tegyük fel például, hogy nyaralásunkhoz a weben szeretnénk szállodát választani. A kere-

eredményekhez. A Yahoo saját adatforrással rendelkezik ezen a téren: a **Yahoo Answers (answers.yahoo.com)** olyan internetes közösség, ahol a felhasználók kérdéseket tehetnek fel különböző témakörökben. Újabban a Yahoo azzal próbálkozik, hogy a találatokat ilyen Yahoo Answers posztokkal egészíti ki, amelyekből hivatkozások mutat-

demes elolvasni. A gond inkább az, hogy a legtöbb felhasználó egyelőre észre sem veszi a lehetőséget. Mindenesetre a Yahoo azt ígéri, hogy ha a megoldás beválik, agresszívebb módszerekkel fogja felhívni rá a látogatók figyelmét.

Más módon is kamatoztatja az emberi tapasztalatot a Yahoo. A kereséseknél gyakran megjelenik egy Also try lista, amely más felhasználók kutakodásaiból szemezget. Ha például beírjuk, hogy „muffin”, a receptektől a muffinfajtáig számos hivatkozást találunk, amely a kapcsolódó tartalmakhoz vezet el bennünket.

Mobilizált keresés

Ha az ember mobiltelefonnal vagy más kézi eszközzel akar kutakodni a weben, sok jóra ne számíton. Az aprócska gombok eleve nem könnyítik meg például az utcanévek vagy irányítószámok pontos begépelését, és maga az internetkapcsolat is akadózhat.

Ennek ellenére minden nagyobb keresőrendszer kínál speciális szolgáltatásokat mobil- és PDA-használók számára. A Google mobilos használat esetén mobilképernyőre adaptálja az oldalakat, és lehetőséget nyújt arra, hogy a kereséseket kizárólag mobiltelefonokra optimalizált oldalakra szűkítsük. Természetesen élvezhetjük a Google Maps szolgáltatásait, de – sajnos ez is természetes – részletes forgalmi információkat a hazai címekről egyelőre nem kapunk.

A **Microsoft Live Search for Mobile (wls.live.com)** még a Google-nál is Amerika-centrikusabb: térfépes keresései csak bizonyos Egyesült Államokban található területekre működnek meg-

felelően. De a Microsoft ígéri, hogy idővel más országok térképeivel és forgalmi adataival is bővíteni fogja adatbázisát. A szolgáltatás használatát a Google-hoz és a Yahoo-éhoz képest kissé bonyolítja, hogy a főhely nincs mobilokra optimalizálva: nekünk kell átmennünk böngészőnkkel a kifejezetten mobilos használatra szánt **m.live.com** oldalra.

A Google titka

Vajon miért képes a Google folyamatosan az élen járni, és megőrizni vezető szerepét ebben az öldöklő versenyben? A válasz az átfogó in-

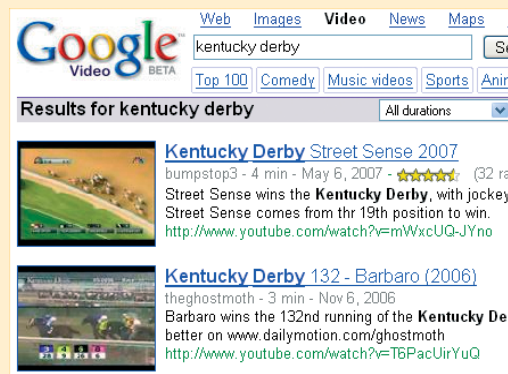
MI ÚJSÁGA BLOGVILAGBAN?

Az általános információk, képek, videók keresésében a nagy szolgáltatók tökéletesen kiszolgálják a magyar nyelvű felhasználót, ám a webnaplók sajátos területet jelentenek. Angol nyelvű blogok keresésére kiváló a Google, aki azonban a hazai webnaplóra kíváncsi, az jobban jár egy magyar blogkeresővel, mondjuk a **Blogsearchcel (www.blogsearch.hu)**. A hely kellemes megjelenését, több hazai blogrendszerrel ölel fel, és keresései részletesen szabályozhatók: a találatokat szűrhetjük idő szerint, és rendezésükhöz is több szempont (népszerűség, időrend stb.) közül választhatunk.



A hazai netes naplóra szakosodott Blogsearch kellemes megjelenésű, keresési szolgáltatásai pedig színvonalasak

dexelésben és a cég tökéletességre irányuló, már-már mániákus törekvésében rejlik. A Google-nál a keresés ma is szent ügy, és a fejlesztők folyamatosan tökéletesítik az algoritmusokat, hogy minél tökéletesebb találatokat adjanak vissza.



A Google Video miniaturákat mutat a fellelt mozgóképekről

Kulcsfontosságú az indexek naprakészen tartása. Elmúltak azok az idők, amikor a keresőket elég volt havonta frissíteni: ma már naponta módosítják az index kisebb-nagyobb részeit, és hetente teljesen frissül az egész.

A kisebb keresők általában a nagyobb szolgáltatók indexeit licen-



Átfogó és naprakész az AOL Video Search médiakeresője

sőrendszerek hagyományosan egy száraz listát találnak fel a megcélzott városban lévő szálláshelyekről, pedig mennyivel jobb lenne, ha egy megbízható személy mindjárt véleményezné is a helyeket, és ajánlana közülük (vagy lebeszélne némelyikről).

A fenti problémára az egyik megoldás az „emberi szakértelem” hozzáadása az automatikus keresési

nek a Yahoo Answers felhasználóinak ajánlataira.

A kritikusok persze nem mulasztják el megjegyezni, hogy ez a szolgáltatás csupán a Yahoo saját tartalmai között irányítja ide-oda a felhasználót, és a látogatottságot növeli. Ez kétségtelenül igaz, de az is tény, hogy az említett posztok sok hasznos és elfogulatlan információt tartalmaznak, amelyeket ér-

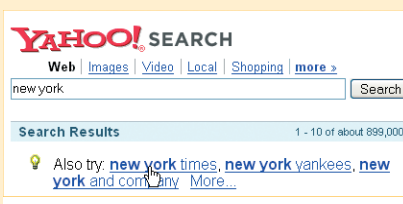
KÉPKERESÉS

A Google pontosságával és áttekinthető felületével még a kifejezetten képfájlok felkutatására szolgáló speciális keresőket is veri.

Szolgáltatás	Átlagpontszám	Megjegyzés
Google Image Search	23	A Google tényleg odafigyel a részletekre: a miniatúrák alatt megadja a képméretet pixelben, a fájl méretet és a tartományt is, ahol a fájl található.
Ask Images	21	Pontosak a találatai, és áttekinthető az eredményoldal. Google-híveknek is érdemes kipróbálniuk.
Lycos Image Search (Ask)	20	A szolgáltatás az Ask.com képindexét használja. Nagyjából ugyanolyan pontos, mint az Ask.com, de a felülete kicsit zűszöftöbbs.
Live Search Images	20	A felülete nagyon jól tervezett. Főleg a Smart Scroll szolgáltatás tetszett, amely automatikusan betölti az új képeket az eredményoldalra, így nem kell kattogatni új oldalra lépniük.
Picsearch	18	Gyors és átfogó: azt bizonyítja, hogy egy kis kereső is felveheti a versenyt a nagyokkal.
Ixquick Metasearch	17	Könnyen használható meta-kereső. Jó teljesítményt nyújt, de kicsit elmarad a legjobbaktól.

celik: ezeket gyűrik össze a házi fejlesztési algoritmusaik által szolgáltatót eredményekkel. Terjed az emberi indexelés is, amelynek az Ask.com volt az egyik úttörője, de ma már a többi keresőszolgáltatás is előszeretettel használja. A Yahoo tulajdonában lévő AlltheWeb és Alta-

nagy, üres felület húzódik (semmi izgó-mozgó hirdetés!), maximum a képernyő szélén kaphatnak helyet azok a hivatkozások, amelyek különféle, a keresést segítő eszközök-höz nyújtanak gyors hozzáférést. Az AlltheWeb honlapja ugyancsak nyugalmat sugall: az oldal java részét



A Yahoo találati oldala az **Also try** részben tippeket ad a további keresésekhez

térő, amit jól illusztrál a két legnépszerűbb blogkereső, a **Blogdigger** (www.blogdigger.com) és a **Bloglines** (www.bloglines.com) felülete. A Blogdigger a Google lényegre törő filozófiáját követi, a Bloglines viszont RSS-hírolvasóját és különböző blogeszközöket is felkínálja a felületen, és maga a kereső periferi-

Eltérő megoldást alkalmaz a **Snap** (www.snap.com): baloldalt a találatok listáját helyezi el, jobboldalt pedig az első eredmény előnézetét jeleníti meg. Emellett mindegyik találathoz mellékel egy Preview gombot, amelyre kattintva betekinthe-tünk az oldalba. Vagy katinthatunk a Next Result gombra is, amelynek segítségével egymás után végighaladhatunk a találatok előnézetén.

A változatos felületi megoldások ellenére a keresések tengelyében a szokásos adatbeviteli mező áll. Ez egyhamar nem is fog változni, bár a helyek némelyike dolgozik a be-

VIDEÓK KERESÉSE

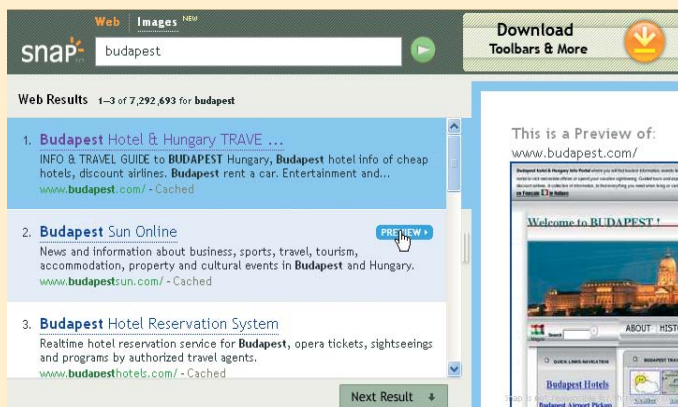
A mozgóképekre specializálódott keresők egyike sem tudott lépést tartani a Google átfogó videóindexelésével.

Szolgáltatás	Átlagpontoszám	Megjegyzés
Google Video	20	A legmegbízhatóbb videokereső rendszer a mezőnyben. Az eredményoldalon megjeleníti a klipje miniatúráját és a forrás internetcímét, mégsem tűnik zsúfoltnak.
AOL Video Search	18	Meglepetés! Az AOL Truveo média-kereső rendszere átfogó és naprakész, a találatok prezentálása pedig kiváló.
TubeSurf	18	Metakereső, amely a háttérben több szolgáltatást mozgat. Nagyon pontos, de nem ad miniképeket vagy betekintőablakot.
YouTube (Google)	17	Ha egy videó fent van az interneten, a YouTube végtelenül gazdag katalógusában szinte biztos, hogy megtaláljuk. És a Google stílusú eredményoldalon könnyű a böngészés.
Blinkx	17	Megbízható keresőeszköz kicsit idegesítő felülettel. Például: a találatokból nem derül ki a videók hossza.
Yahoo Video	14	A felület jól tervezett, a keresések elég alapsak, de azért a keresők óriásától többet vártunk.

Vista egyaránt a gazdácég indexét használja, a Lycos az Ask.com-ból él, az AOL Search pedig valójában egy álrúhas Google.

Miért látogatják a felhasználók a kisebb keresőket, ha ezek egyszerűen csak a nagy rendszerek eredményeit tükrözik? Például azért, mert a felületüket jobban szeretik. A Google jellegzetes, minimalista megközelítése ma már valószínűleg iparági szabványnak számít, és az Ask.com, valamint a Live Search is ezt követi. Középen a keresősvót láthatjuk, körülötte szemnyugtatón

a keresőmező, valamint a speciális keresésekre (képekre, hírekre, videókra stb.) átkapcsoló fülek foglalják el. Az AlltheWeb tulajdonosának, a Yahoo-nak a honlapja viszont ennek épp az ellenkezője: hemzseg a hirdetések-től, főcímetől és más szolgáltatások-ra mutató hivatkozásoktól, úgyhogy a képernyő tetején lévő keresőmezőt az új vendég alig találja meg. Ha tehát a találatokban nincs is igazi különbség, a találásukban igen, és a felhasználó választhat, melyik dizájn felel meg inkább az ízlésének. A speciális keresők megjelenése ugyancsak el-



A Snap érdekes új megoldása: baloldalt a találatok láthatók, jobbra pedig az előnézetük

TIPP – KERESÉSI TRÜKKÖK

Nem kell egyetemi kurzus ahhoz, hogy javítsuk kereséseink hatékonyságát. A következő néhány trükk alkalmazásával lényegesen csökkenthetjük a haszontalan hivatkozások számát, és gyorsabban juthatunk el a keresett információ-hoz vagy helyhez.

1. Tegyük idézőjelbe a keresési kérdést: például budapesti mozik helyett írjuk inkább azt, hogy „budapesti mozik”. Ekkor a kereső egységként kezeli a keresőkér-dést, és csak azokat a találatokat jeleníti meg, amelyekben pontosan ez az összetétel szerepel. Idézőjelek nélkül olyan találatokat is kapnánk, amelyekben vagy csak az egyik, vagy csak a másik szó szerepel.

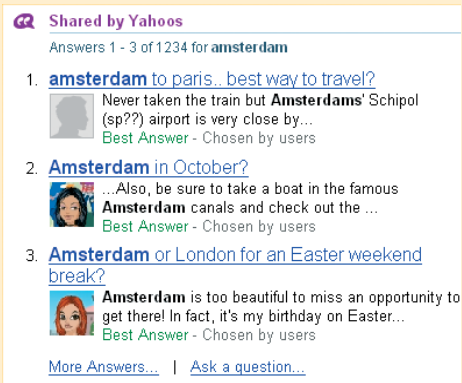
2. Használjuk a kivonásjelet (-): ezzel arra utasítjuk a keresőt, hogy szűrje ki a találatok közül azokat az oldalakat, amelyek a kivonásjel utáni szót tartalmazzák. Ha például azt írjuk be, hogy Shakespeare –William, akkor a találatokban csak a Shakespeare szó szerepel, a William nem.

3. Kérjünk definíciót: ha a defini szót írjuk keresőkérdésünk elé, a szolgáltatás a web egésze helyett szótárhelyeken keres, és a kifejezés angol nyelvű meghatározásával, valamint a szótárakra, enciklopédiák-ra vonatkozó hivatkozásokkal tér vissza. Ez a trükk persze csak az angolul tudók életét könnyíti meg, ők viszont tényleg nagy hasznát vehetik. (A Google-ban a define után kettőspontot kell tenni.)

kus helyre, az oldal csücskébe szorul.

A keresés jövője

A keresőhelyek folyamatosan új vizuális megoldásokkal próbálkoznak, amelyek aztán vagy bejönnek, vagy nem – s ha sikert artnak, idővel mások is utánozni kezdik őket. Az Ask.com Ask X felülete (www.ask.com/?ax=5) például három részre osztja a találatokat: középen a megszokott szövegeket és hivatkozásokat helyez el, balra a keresés szűkítésére, bővítésére szolgáló hivatkozásokat, jobbra pedig a kapcsolódó szótár- és lexikoncímzavakat, illetve vásárlási hivatkozásokat.



A Yahoo egy másik ötletes megoldása, hogy Yahoo Answers posztokkal bővíti a találatokat, így a keresési eredmények személyes véleményekkel egészülnek ki

széddel vezérelhető keresések kifejlesztésén is. A Google-nak már van is egy kísérleti stádiumban lévő szolgáltatása, a Voice Local Search, amely azonban egyelőre csak az Egyesült Államokból érhető el.

HÁZI MEGFIGYELŐRENDSZER TELEPÍTÉSE

PC, árgus szemekkel

Korábban már többször esett szó lapunkban olyan webkamerákról, amelyeket mozgásérzékelő szoftverrel látnak el, és otthonunk szemmel tartására is alkalmasak. Ezúttal egy kifejezetten megfigyelésre készült termék telepítését mutatjuk be.

Eddig jobbra olyan rendszerekkel foglalkoztunk, amelyek elsősorban webkamerák voltak, és csak mellékesen lehetett bevethetni őket biztonsági alkalmazásként is. Most azonban – főként a Swann kameracsalád termékeire alapozva – egy eleve megfigyelésre kifejlesztett rendszert mutatunk be, és adunk néhány tanácsot az összeszerelésére vonatkozóan.

Hardverkövetelmények

Megfigyelőrendszerünk alapvetően két részre bontható: az egyik a számítógép, a másik a hozzá kapcsolódó kamerák és azok kezelőszoftvere. Ha tökéletes végeredményre törekszünk, mindkettő ugyanolyan súlyal esik latba. Igaz, a számítógépnek nem kell erőműnek lennie, akár egy kiszolgált masina is megteszi alpnak, mégis van néhány fontos szempont, amelyre mindenképpen érdemes odafigyelni. Lehetőség szerint ajánlott egy kifejezetten erre a célra dedikált gépet használni, amelyet másra nem használunk, és lehetőleg nincs szem előtt, tehát betöréskor nem az lesz az első, amit a hivatlan vendég a háza alá csap majd, s így a géppel együtt a bizonyíték erejű felvételeket is magával viszi.

Mint említettük, a gép nem végez komoly számításokat, mindössze a hozzá kapcsolt kamerák képeit rögzíti. Ez azonban nem jelent egyet azzal, hogy bármilyen kiszuperált öreg masina megteszi, azaz vannak megkerülhetetlen követelményei a rendszernek. Először is minél nagyobb merevlemez legyen a gépben, másodsor lehetőleg jó minőségű, megbízható, márkás tápot használjunk. Előbbi magától

értetődően azért fontos, hogy a lehető legtöbb anyagot rögzíthessük, a táp pedig azért lényeges szempont, mert egy komoly rendszer folyamatosan üzemel, ezért ezen nem szabad spórolni. Ezek mellett a PC-t – szintén kézenfekvő okok miatt – érdemes kiegészíteni egy szünetmentes tápegységgel.

A rögzítőeszközök

Miután végeztünk a PC összeállításával, jöhetnek a kamerák és a rögzítőkártya. Esetünkben egy-egy ilyen PCI foglalatba illeszkedő kártya négy kamera csatlakoztatását teszi lehetővé, viszont a szoftver egyidejűleg összesen tizenhat kamerát képes kezelni, ebből fakadóan egy gépbe – elegendő szabad PCI-foglalat esetén – négy kártyát tehetünk.

PAL-üzemmódban 25 képkockát tud rögzíteni a kártya egy kamera esetén, ami kettőnél felére, háromnál harmadára csökken, négyenél a negyedére, s ez minimum 6,25 fps-t jelent. A kamerákat ideális esetben koax kábelben BNC-csatlakozóval köthetjük a kártyához, de a csomagban található átalakítóval akár normál videokábelrel is összeköthetjük. Előbbi előnye, hogy nagyobb távolságok olcsóbban áthidalhatók vele, utóbbié, hogy kevésbé sérülékeny. Minőségben a két kábel között nem tapasztalunk eltérést, ezért bármelyiket nyugodt szívvel ajánljuk.

Kamerák tekintetében már korántsem ilyen egyszerű a helyzet. Arra sajnos nincs pontos recept, hogy milyen kamerát vegyünk, de néhány tőpmenttel azért szolgálhatunk.

Először is azt kell eldöntenünk, hogy házon belül vagy kívül szeretnénk-e használni, valamint azt, hogy csak nappal vagy éjszaka is üzemeltetnénk. A külső kameráknak jóval ellenállóbbnak kell lenniük, mint a belsőknek, hiszen meg kell birkóznunk az időjárás viszontagságaival. Manapság már igen kis méretű és strapabíró termékeket találhatunk a piacon – a külső kamerát azonban mégsem érdemes elrejtetni. Néhány ezer forintért kaphatunk kameraházat, amely egyrészt további védelemmel

szolgál a kamerának, másrészt már messziről látszik, hogy megfigyelőrendszerrel van ellátva otthonunk, ezért a betörők talán megmászják szándékaikat.

Beltéri egységek esetében már inkább számít a kis méret: hiszen amellet, hogy szeretnénk biztonságban tudni otthonunkat, azt sem akarjuk, hogy a falakon éktelenkedő kamerák elcsúfítsák a lakást. Megannyi kamera közül választhatunk: a többség színes felvételeket is tud készíteni, mi azonban most nem családi videókat akarunk rögzíteni, hanem biztonsági rendszert építünk, ezért fekete-fehér kamerát javasunk, ezek ugyanis kevesebb fény mellett jobb képet adnak.

A kamerák látószöge 45 fokról indul, ami meglehetősen kicsinek tűnik, de bizonyos esetekben tökéletesen megfelel. A szükséges látószög méretének kiválasztásához legjobb lenne persze, ha



A méret nem minden! Mielőtt kamerát választanánk, próbáljuk ki, és csak azt követően vegyük meg. Sok esetben az épületek falán látható fehér kameraház meglehetősen apróságokat rejt

otthonunkban tehetnénk próbára őket. A kérdés szerencsére ennek hiányában is eldönthető, amennyiben olyan üzletet szemelünk ki, amely egyben kiállítóteremként is üzemel, és lehetőség van a termékek kipróbálására: esetünkben az egyes kamerák képének, látószögének összehasonlítására.

Két típus, vezeték és drót nélküli közül választhatunk. Próbálkozásaink azt mutatják, hogy képminőség tekintetében nincs észrevehető

A Swann szoftvere kellően kifinomult beállításokra ad módot, mégis kényelmesen használható



SZÜKSÉGES IDŐ
több óra

TUDÁSSZINT
8 haladó

HOZZÁVALÓK
számítógép, megfigyelőkártya, kamera

különbség, mindkettő remekül működik. Látszólag a vezetékmentes kivitel telepítése egyszerűbbnek hat, ám tápellátásra ennek is szüksége van, tehát a kábelezést mégsem úszhatjuk meg egészen. Emellett a biztonságtechnikai szakemberek egyöntetű véleménye szerint az igazán biztonságos rendszer két pontját mindig két vezeték köti össze, ráadásul ekkor a hatótávval sem kell törődni.

Felszerelés

Futólag már esett szó a kamerák elhelyezéséről, ám csak annyiban maradtunk, hogy a külsőket – elrettentés céljából – lehetőleg jól látható helyre szereljük. Emellett érdemes persze figyelni, hogy ezek ne csak jól látható, de egyben nehezen megközelíthető helyre kerüljenek, elkerülendő a megrongálását. Az ajtók megfigyelésére használt kamerákat minél közelebb helyezünk az ajtóhoz, mert bár igen jó képet felismerhető arcképet.

A távolság nemcsak a kamera képességeitől függ, hanem attól is, hogy milyen felbontásban rögzítjük az ajtóhoz, mert bár igen jó képet szintén több tényező befolyásolja: a kamera, a rögzítőkártya, valamint az általunk megadott beállítások. Az általunk próbált kamera-kártya együttes 640×480-as képfelbontás mellett a felvett anyagok méretéből kiindulva majdnem kétheti folyamatos rögzítést

tesz lehetővé egy 160 gigabájtos merevlemezen.

A rendszer telepítése meglehetősen egyszerű; a művelet legkomplikáltabb része a kamerák megfelelő elhelyezése, rögzítése és a hozzájuk tartozó kábelek elvezetése. Ehhez képest a szoftveres beállítás már gyerekjáték. Első lépésként a kártyát tegyük az alaplap egy szabad PCI-foglalatába, majd telepítsük a hozzá kapott szoftvert. Ha minden rendben van, a kártyát felismerte, akkor még finomhangolás, és a kamerák végleges felszerelése előtt érdemes összekötni a gépet a kamerákkal. Amennyiben meggyőződünk arról, hogy az összes kábel és kamera ép, látjuk a képét a monitoron, akkor tegyük végleges helyükre a kamerákat, majd kezdődhet a finomhangolás.

Rögzítési szabályok

Miután helyükre kerültek kameráink, ellenőrizzük még egyszer a képüket, és amennyiben nem vagyunk maradéktalanul elégedettek vele, akkor még van mód a kontraszt, a világosság stb. értékeinek kameránkénti utánállítására. A tökéletes kép megtalálása után már csak az van hátra, hogy definiáljuk a rendszer működését meghatározó szabályokat.

A legegyszerűbb módszer természetesen a mozgásra aktiváló rendszer, amelyet persze továbbá cífrázhatunk. Fontos megjegyezni: a rendszer szoftveres mozgásérzé-

TESZTÜNK ESZKÖZEI

Az IR915-ös kamerát az Alphasonic Kft. (www.alphasonic.hu), a Swann termékeket a Revision Biztonságtechnikai Kft. (www.revision.hu) bocsátotta rendelkezésünkre. Külön köszönetet mondunk Molnár Péternek, a Revision Kft. munkatársának a szakmai segítségnyújtásért.

– IR915A kültéri, nappali/éjszakai kamera 135 fokos látómezejű optikával: 33 480 Ft
– Swann négyportos, PCI-os megfigyelőkártya: 17 400 Ft
– Swann kültéri, nappali/éjszakai kamera: 16 100 Ft
– Swann Mega Flood nagy érzékenységű nappali/éjszakai kamera: 48 000 Ft

kelővel dolgozik, amely a kamerák képét folyamatosan figyeli, és a képnek százalékos arányban előre megállapított változására indul be. Ennek beállítása akkor igazán macerás, ha valamilyen kisállatot, mondjuk macskát tartunk, és nem szeretnénk, ha tényleg fontos mozzanatok helyett kis kedvencünk ténykedését rögzítené a rendszer.

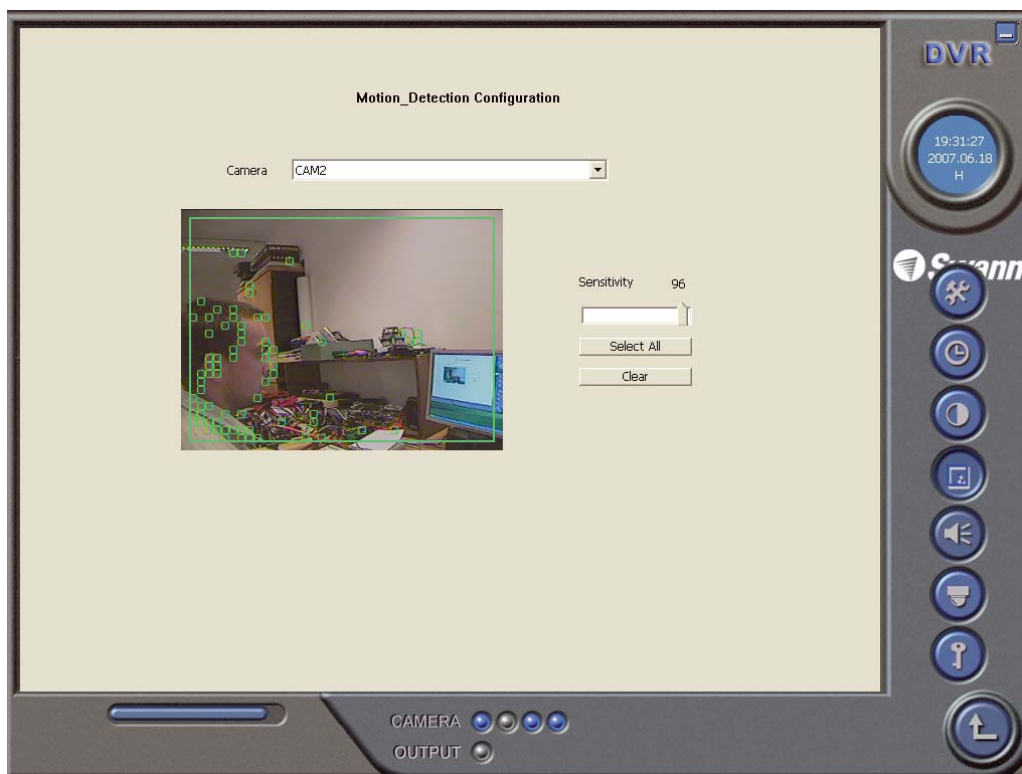
Az érzékenység beállítása mellett tovább finomítható a rendszer oly módon, hogy nem a kép egészét, hanem annak bizonyos részét vagy részeit figyelgetjük. Ez esetben nincs más dolgunk, mint egérrel kijelölni azokat a részeket a kamera képén, amelyeket szeretnénk figyelgetni. Ez a momentum olyan helyzetekben fontos, amikor az érzékenység állításával nem jutunk eredményre. Tipikusan ilyen az, amikor az udvaron a kamera képébe mondjuk egy tuja „lóg” be, amely a szél erejének engedve, jócskán kileng. Amennyiben a kilengő bokrot az ér-

zékenység csökkentésével próbáljuk „eltüntetni” a megfigyelt területről, kockáztatjuk, hogy egy ember mozgására sem indul majd be a felvétel. Ekkor inkább egyszerűen kihagyjuk a figyelt területről a növényt, és máris minden a legnagyobb rendben van.

A mozgásérzékeléses indítás mellett akár folyamatos rögzítést is előirányozhatunk a rendszer számára, vagy egyszerűen meghatározhatjuk, hogy mely napok mely időszakában legyen folyamatos a felvétel. Természetesen ezek a szabályok együtt is használhatók, így a mozgás akkor is elindítja a felvételt, ha a folyamatos rögzítési periódusnak éppen akkor szakadt vége.

A felvételindítási szabályokat követően meg kell határozni, milyen minőségben vegyen a kamera, valamint azt is, hogy mozgás esetén milyen hosszú felvétel készüljön. Ekkor megadhatjuk, hogy mindössze egy képet szeretnénk, esetleg félperces videó készüljön, vagy a mozgás végeztéig mentsen mindent a gép.

A kis zöld négyzetek jelzik azokat az elmozduló részleteket, amelyekre az adott érzékenységi szinten reagál a kamera



Újabb hasznos lehetőségek

Mozgás esetén a szoftver nemcsak videórögzítésre ad módot, hanem például hangszóróval egybekötve egy megadott hangszáv lejátszására is lehetőség van, valamint működő internetkapcsolat mellett a megadott e-mail címre egy riasztást küld, amelyhez akár mellékként képet is továbbíthat a rendszer. Az internetkapcsolat további előnye, hogy megfelelő feltöltési sebességgel akár folyamatosan egy külső FTP-szerverre is továbbíthatjuk a képet, így ha a gép megrongálódik, netán eltulajdonítják, legalább a felvételek megmaradnak egy külső helyen.

Távoli elérésre is van lehetőségünk: így nyaralás közben egy internetkávéből bármikor bekukánthatunk otthonunkba, esetleg figyelemmel követhetjük a munkahelyen beosztottjaink ténykedését, tanúi lehetünk esetleges láblógatásuknak stb.

Nagy Lajos

A RENDSZER TELEPÍTÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSAI



1 Első lépésben a rögzítőkártya telepítését végezzük el, ehhez csupán egy üres PCI-foglalatra van szükségünk. A kártya meghajtóprogramja a kezelőszoftverrel együtt települ, így azzal külön nem kell foglalkozni. A továbbiakban alapértelmezésként a szoftver automatikusan indul, és teszi a dolgát.



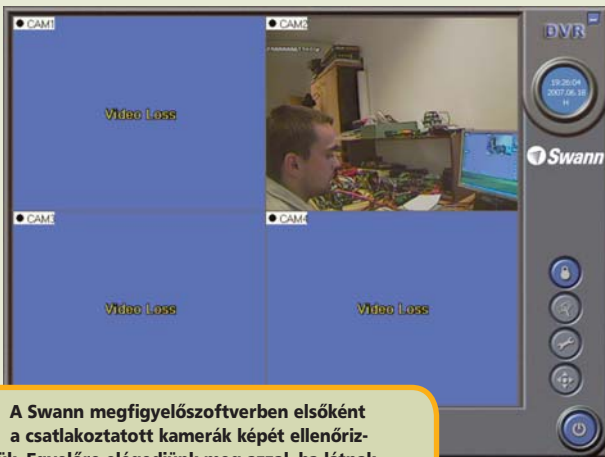
2 A kamerák csatlakoztatásához coax kábelt célszerű választani BNC-csatlakozóval, de a csomagban lévő átalakítókkal akár hétköznapi RCA-csatlakozós videokábelt is használhatunk. Képminőségben nem venni észre eltérést, de hosszabb távon tartósabb megoldás a coax választása.



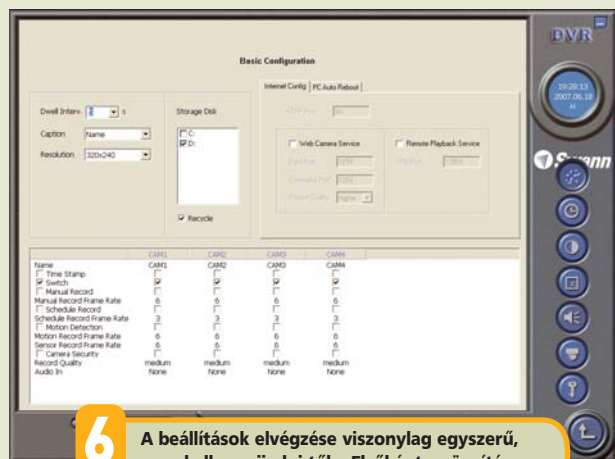
3 Mielőtt végleges helyükre tennék a kamerákat, feltétlenül próbáljuk ki őket, ekkor még könnyedén kicserélhetjük a hibás részegységet. Lehetőleg ne csak nappali fényben, hanem sötétben is tegyünk egy próbát, hogy működik-e aktív infravörös kameránk.



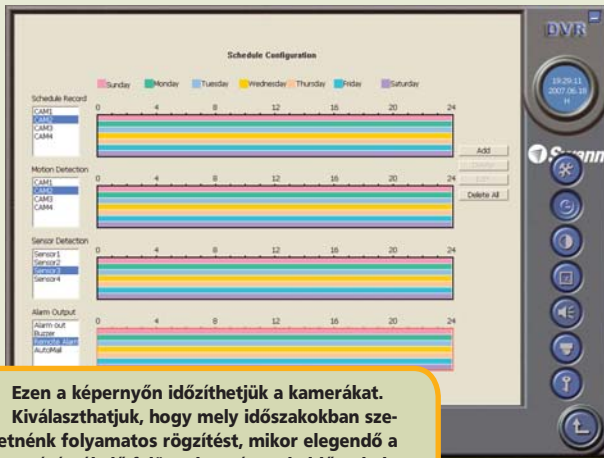
4 A kamerán kívül az összes szükséges kiegészítőt megtaláljuk a csomagban. A tápellátáshoz való adapter mellett videokábel, tipl és csavarok is vannak. Az összeszerelés során a kamerák felfűrése és azok felszerelése a legnagyobb szakértelmet igénylő művelet.



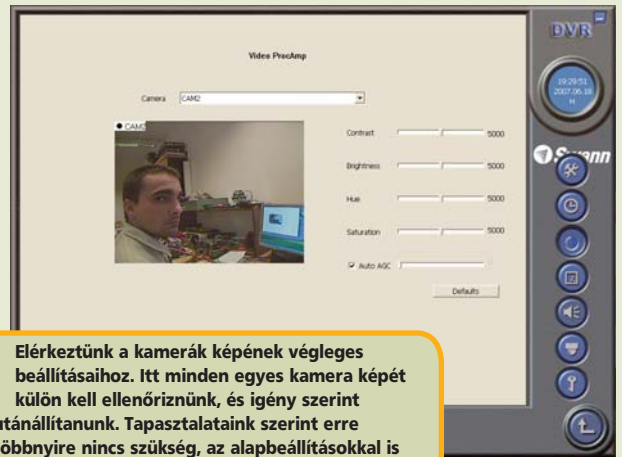
5 A Swann megfigyelőszoftverben elsőként a csatlakoztatott kamerák képét ellenőrizzük. Egyelőre elégedjünk meg azzal, ha látnak valamit, a kamerák finomhangolását csak azt követően kezdjük meg, hogy végleges helyükre kerültek, mivel eltérőek lehetnek a fényviszonyok. Várakozást követően elénk tárul a kész mű.



6 A beállítások elvégzése viszonylag egyszerű, nem kell megijedni tőle. Elsőként a rögzítés helyét és annak minőségét kell megválasztanunk. Amennyiben van legalább egy 160 gigás merevlemezünk, akkor érdemes a legjobb minőséget választani, mert ekkor is legalább két hétre elég helyünk lesz folyamatos rögzítés mellett.



7 Ezen a képernyőn időzíthetjük a kamerákat. Kiválaszthatjuk, hogy mely időszakokban szeretnénk folyamatos rögzítést, mikor elegendő a mozgásérzékelő felügyelete, és mely időszakok eseményeiről küldjön értesítést. Az opciókat heti periódusban, külön kamerára lebontva adhatjuk meg.



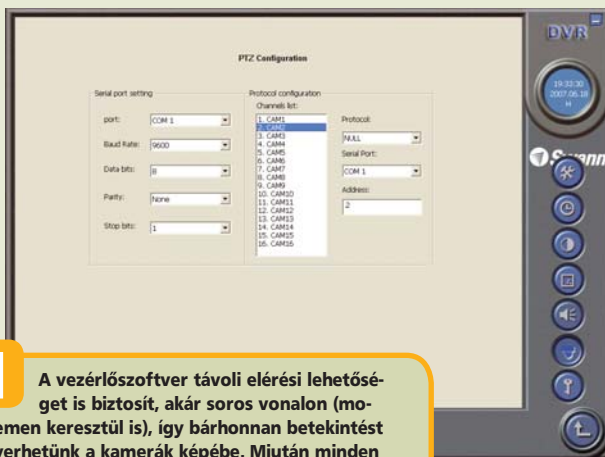
8 Elérkeztünk a kamerák képének végleges beállításaihoz. Itt minden egyes kamera képét külön kell ellenőriznünk, és igény szerint utánállítanunk. Tapasztalataink szerint erre többnyire nincs szükség, az alapbeállításokkal is remekül dolgozhatunk.



9 A mozgásérzékelő beállítása a legfontosabb, ezt a lehető legkörültekintőbben végezzük el. A felügyelt terület megválasztása gyerekjáték, ám az érzékenység kiválasztása már sokkal időigényesebb feladat. Ne elégedjünk meg a gyári értékekkel, hiszen sok múlhat a helyes beállításokon – ezeket egyszerűen egy csúszka segítségével variálhatjuk.



10 Ugyancsak kameránként külön-külön kell beállítani a figyelmeztető jelzéseket. Ekkor akár e-mail értesítőt is kérhetünk, ehhez működő internetkapcsolat szükséges és a kimenő levelezés helyes beállítása, amelyet pár lépésben elvégezhetünk.



11 A vezérlőszoftver távoli elérési lehetőség is biztosít, akár soros vonalon (modem keresztül is), így bárholnan betekintést nyerhetünk a kamerák képébe. Miután minden beállítással megvagyunk, ne felejtünk el utolsó lépésként egy jelszót beállítani, nehogy ezen bukjon el minden.

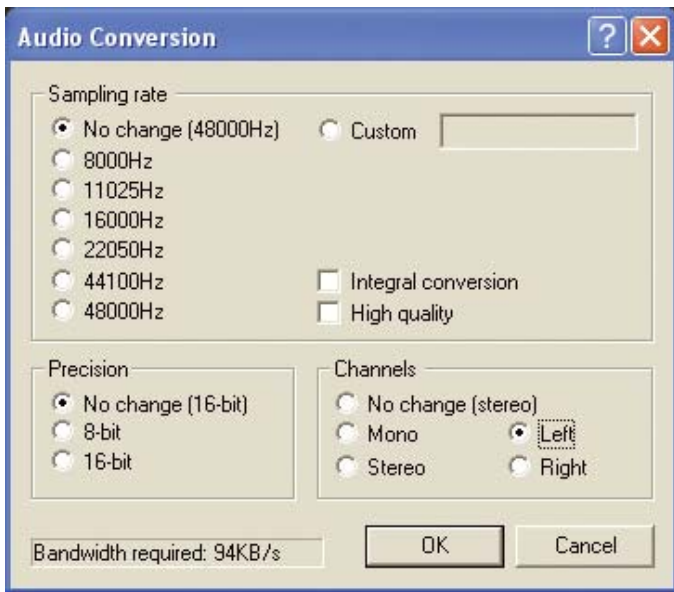


12 Az anyagot AVI-formátumban menti el a rendszer, ezért az szinte bármilyen videolejátszóval megtekinthető. Ha konkrét időpont után kutatunk a rögzített felvételen, a Swann Playbackben könnyedén megtalálhatjuk a kérdéses időpontra vonatkozó képeket.

VHS-RESTAURÁTOR TIPPEK

Szalagról lemezre

Minden olyan hardver dobozán, amelyen találunk legalább kompozit videobemenetet, ott áll, hogy alkalmas VHS-felvételek rögzítésére DVD-készítés céljából. A régi, kopott VHS, VHS-C vagy Video8 szalagok azonban nemcsak a hardvert, hanem a videoszerkesztő szoftvert is képesek kihívások elé állítani. Tippjeinkben néhány tipikus, ám igencsak bosszantó rögzítési hibától fogjuk megszabadítani felvételeinket, lehetővé téve azok későbbi feldolgozását valamilyen általános videovágó, illetve DVD-készítő programban.



Megtartjuk a bal hangcsatornát, amelyet utóbb majd megduplázunk

Sok minden megoldható ingyenesen, igaz, valamivel több fáradtsággal. Tippjeinkhez jól jön a VirtualDub alap- vagy MPEG-2-es változata. Utóbbi nemcsak AVI, hanem MPEG-1 és MPEG-2 állományokat is képes megnyitni munkára. Letölthető a hopp.pcworld.hu/3040 címről, és egy tetszőleges mappába kicsomagolva bárholnan futtatható.

Tippjeink alapvető felhasználói jártasságot feltételeznek a videovágó alkalmazások kezelésében, és jól jöhet, ha végeztünk már valaha valamilyen konverziót a VirtualDub segítségével.

A monó hang átka

Sok digitalizáló-hardver mit sem törődik azzal, hogy a régi kamerákkal készült felvételeknek csak monó hangjuk van, sztereóban veszi fel a hangszóvat. A DVD elkészült

után meglepődve tapasztalhatjuk, hogy csak az egyik hangcsatorna szól, a másik süket, ami roppant zavaró. Szerencsére van gyógyír: ráadásul a hang kétcsatornássá tétele még pénzbe sem kerül, csupán némi időbe és merevlemez-területbe.

Digitalizáljuk a felvételt a megszokott módon AVI vagy MPEG formátumban, azzal a programmal, amellyel rendszerint szoktuk. Ügyeljünk arra, hogy a VHS, VHS-C

kössük be, azaz nem a piros, hanem a fehér színjelölésű RCA-aljzatba.

Indítsuk el az ingyenes VirtualDub alkalmazást, illetve annak MPEG-2 megnyitására alkalmas változatát, és nyissuk meg az anyagot. Az Audio menü *Full processing mode* kijelölésével válasszuk a teljes hangfeldolgozást.

Az Audio → Conversion menü Channels szekciójában válasszuk ki a Left pontot, mivel a bal hangcsatornát akarjuk megtartani. A File

Sok régi kamera és VHS lejátszó/felvévő csak a monó hangot ismeri, ezért egyetlen RCA-kivezetést tartalmaz. Ezt a digitalizáló bal (fehér) csatornájába továbbítottuk példánkban



vagy Video8 kamerából a monó hangkivezetést a bal hangcsatornára

→ Save WAV... paranccsal mentjük el külön a most már egycsatornás hangot.

Válasszuk ki ezt az állományt hangforrásul az Audio → WAV Audio menüben, majd az Audio → Conversion menü Channels panelén állítsunk be most már Stereo hangot, amelyet a program a monó hang kettőzésével hoz létre – ezt minden DVD-lejátszó és szoftver csatorna helyesen adja vissza. Mentjük el a File → Save as AVI... menüben a kész állományt valamilyen szerkesztéshoz használható videotömörítéssel (ezt előtte a Video → Compression listán állítsuk be; célszerű Indeo, XviD vagy PICvideo M-JPEG kodeket használni, lehetőségeink szerint. (Bővebben az *Instabil kamera* című keretes írásunk

Vigyázat, túl erős zajszűrőkor részletek is módosulhatnak, vagy eltűnhetnek!

CD2/DVD

A VirtualDub-MPEG2 program, valamint a szükséges beépülők megtalálhatók a lemez mellékleten



SZÜKSÉGES IDŐ

2-6 óra egyórás felvétel esetén



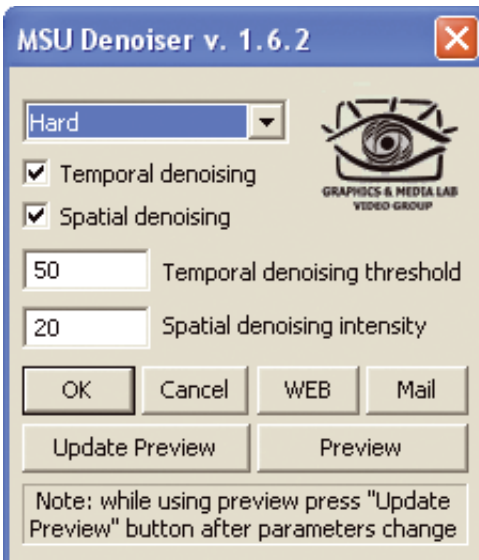
TUDÁSSZINT

6 középfaladó



HOZZÁVALÓK

VirtualDub és pluginjei, alapvető videofeldolgozási ismeretek



utolsó pontjában adunk ehhez tippeket.) A kész AVI-állomány már álsztereó, azaz kétszernyű monó lesz, s ezt minden DVD-összeállító program helyesen fogja kezelni.

Zajszűrés a képen

Számos családi felvétel eleve gyenge megvilágításban készült, s ezt csak ronthatja az idő múlása, így nem ritkaság, hogy zajos képanyaggal kell dolgoznunk. A zaj nemcsak esztétikai hátrányt jelent, hanem erősen visszafogja az MPEG-tömörítés hatékonyságát, mivel a tömörítő fontos részletek véli, és megkísérli megőrizni a zajt is

a valóban lényeges részletek rovására. A hopp.pcworld.hu/3041 címről letölthető a VirtualDubhoz való MSU Denoising Filter, amely nem kereskedelmi célokra ingyenesen használható. Az MSU filtere az egyik legalaposabban dolgozó zajszűrő, igaz, munkájához a felvétel hosszánál akár kétszer több időre van szüksége. A beépülőmodul a szokásos módon telepíthető: csak be kell másolni a VirtualDub plugins mappájába.

Nyissuk meg a zajtalanítást kívánt AVI- vagy MPEG-állományt (File → Open video file...), majd válasszunk teljes videofeldolgozást (Video →

Full Processing Mode kijelölés). Adjuk hozzá a használt szűrőkhöz az MSU Denoisert a Video → Filters... dialógusban az Add gombra megjelenő listából.

Válasszunk ki egy előbeállított sablont, vagy próbálkozzunk saját beállításokkal: ebben a Preview (előnézet) sokat segíthet. A Temporal denoising funkció az időszakos, bevilanó zajokat kutatja fel, míg a Spatial denoising az állóképen belül is felfedezhető hangyásodást. Figyeljünk oda, nehogy túlszűrjük a képzajt, ekkor ugyanis a lényeges képrészletek is eltűnhetnek!

Nagyon jó hatást érhetünk el ezzel a szoftverrel, de a hardveres, digitalizálás közbeni szűrés még jobb eredményt adhat. Sokat segít, ha saját szűrőt tartalmazó digitalizáló-eszközt választunk, még ha ezek drágábbak is. Márkásabb DVD-felvévők is elláthatják ezt a funkciót: sokukban még az analóg felvétel időzírtési és szalaghibáit korrigáló TBC (időalap-korrektor) áramköre is megtalálható, amely az ugráló képsorokat, képszeleket ugyancsak kordában tartja, ráadásul pluszidőre sincs szükségünk a hardveres szűrőrekor.

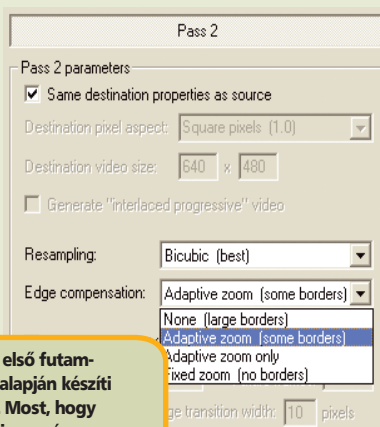
Ergr Imre

A KAMERA REMEGÉSÉNEK MEGSZÜNTETÉSE

A mai videokamerák nagy része digitális képstabilizátort alkalmaz, a drágább modellek pedig akár optikai stabilizátorral is képesek ellentartani a kilengéseknek. Mivel a régi kamerák egyik megoldással sem élhettek, ezért a nem állványról vagy vállról felvett jelenetek idegesítően ugrálhatnak. A probléma kiküszöböléséhez ezúttal is a VirtualDub MPEG-2-re és a Deshaker szűrőre lesz szükség. A szűrő letölthető a hopp.pcworld.hu/3039 címről; kicsomagolva helyezzük el a VirtualDub saját könyvtárán belül a plugins mappában, csak ezután lesz kiválasztható a programban. Példánkban mindent alapbeállításokkal végzünk – a Deshaker ugyan nagyon finoman hangolható, de ennek ismertetése messze túlnyúlna cikkünk keretein, ám némi kísérletezgetéssel felderíthetők a képességei. A Deshaker az egyik legnagyobb erőforrás-igényű VirtualDub plugin; az eredeti felvétel hosszának 3-4-szeres idejére is szükség lehet a remegős felvételek rendbehozásához.



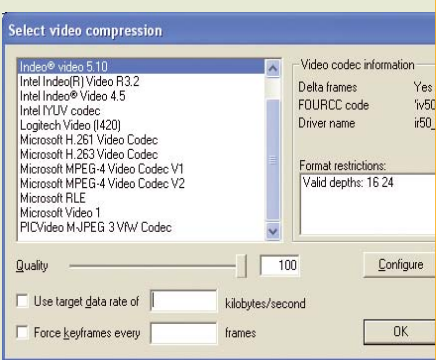
1 Előkészületek – A Deshaker 2.2 utólagos digitális képstabilizátor szűrő: kismértékben rányagytva a felvételre, figyeli a kameramozgást, és igyekszik közepben tartani a képet, illetve zökkenőmentessé tenni a zoomot és a pástázást. Elsőként nyissuk meg a rendbe hozni kívánt videoállományt, majd adjuk a szűrőkhöz a Deshakert (a Video → Filters pontban az Add gomb után választható ki a listából). A beállításokban adjuk meg, hogy progresszív vagy váltott soros (interlaced) anyaggal dolgozunk-e, illetve milyen a képpontok oldaláránya. Győződjünk meg arról, hogy a Deshaker beállítóablakában a Pass 1 gomb van benyomva.



2 Elemzés – Két menetben dolgozik a Deshaker: az első futamban csak felméri a kép mozgásvektorait, és ezek alapján készíti majd el a korrigált mozgóképet a második futamban. Most, hogy a Deshaker szűrő aktív, és Pass 1 üzemmódban van, nincs más dolgunk, csak lejátszani a videoanyagot az Output Playback gombbal: ez a VirtualDub képernyő alján balról a második háromszög alakú lejátszógomb. A folyamat futása jól nyomon követhető, ha a Display output video opció aktív (ez az <F10> billentyűvel váltható.) Sajnos elég időigényes az elemzés.



3 Leképezési opciók – A Video → Filters dialógusban ismét válasszuk ki a Deshakert, és annak Configure gombjával lépünk be újra a beállításába. Váltunk Pass 2 üzemmódba a jobb felső nyomógombbal. Ha a legstabilabb, remegésmentes képet szeretnénk, akkor hagyjuk a Resampling (átméretezés) beállítást Bicubic (Best) állásban, ha pedig a gyorsabb leképezés a lényeg, akkor választható a Bilinear vagy a Nearest neighbor opció is, utóbbi a leggyorsabb. Azt, hogy milyen mértékben nagyítsa ki az algoritmus a megtartandó részt, és hagyjon-e keretet, az Edge compensation beállításnál adhatjuk meg. Az alapértelmezett és ajánlott Adaptive zoom opció csak a szükséges mértékben közelíti, a Fixed zoom viszont stabil nagyítást használ, de a képek széle mindig elvész.



4 Mentés és tömörítés – Nincs más hátra, mint megadni a kívánt tömörítést, és elmenteni a korrigált állományt AVI formátumban. A Video → Compression pontban választhatunk tömörítést. Ha a lehető legprecízebb, későbbi feldolgozásra szánt munkára szánjuk az anyagot, akkor a helyigényes, minél kisebb tömörített érdemes választani. Jó eredményeket érhetünk el az Indeo kodek használatával: ekkor ügyeljünk arra, hogy a Configure gomb mögött be legyen állítva a Quick Compress opció, és ne használjunk 85 százaléknál alacsonyabb beállítást a Quality csúszkán. A mára már fizetősé tett Indeo kodek helyett használhatunk XviD-et is, ekkor az elérhető legnagyobb bitarányt válasszuk egyenesen tömörítés mellett. A stabilizálás és a mentés a File → Save as AVI menüponttal indítható.

HÁZI WEBFEJLESZTŐ KÖRNYEZET KIALAKÍTÁSA

Apache, PHP, MySQL

Kinőttünk a HTML, CSS által fémjelzett weboldalak világából, szeretnénk továbblépni, kicsit bonyolultabb dolgokat megoldani, programozni, adatbázist kezelni. Csak éppen odáig sem jutunk el, hogy az első programsort leírjuk, mert nem működik a webkiszolgáló, nem jelennek meg a PHP-oldalak, és az adatbázis-kezelő ránk sem hederít. Nyugalom, nem vagyunk egyedül!

Nincs bosszantóbb, mint amikor az ember lelkesen kipróbálna valamit, ám a megfelelő leírás hiányában már az előkészületek alatt elbukik. Kezddőknek éppen ilyen a webfejlesztés világa: az Apache, a PHP és a MySQL összehangolt működésre készítése számos olyan kérdést vet fel, amelyre nehéz megfelelően válaszolni, és akad közben néhány jól álcázott buktató is. Az alábbiakban ezek áthidalásában próbálunk segíteni, részletesen bemutatva a három alkalmazás telepítésének és konfigurálásának menetét.

Komponensek beszerzése

Első lépésként nyilvánvalóan össze kell gyűjtenünk a szükséges komponenseket. Nézzük, mit honnan és hogyan tölthetünk le!

Az Apache webkiszolgáló honlapját a httpd.apache.org címen találjuk. Többféle változatban is elérhető a program: a legfrissebb a 2.2.4-es, mi azonban a 2.0.59-esre támaszkodunk a cikk során. Ennek főleg subjektív oka van:

a 2.2-esben megváltoztattak néhány olyan dolgot, ami számunkra nem volt szimpatikus (és nem úgy működött, ahogy korábban). Az *Apache 2.0.59 Released* című blokkban kattintsunk a *Download* felírra, majd betöltődő új oldalunkon a *Win32 Binary (MSI Installer)* felírat mellett

Binaries available on external servers:

- AS/400
- Mac OS X
- Novell NetWare
- OS/2
- RISC OS
- SGI IRIX 6.5.x
- Solaris (SPARC, INTEL)

Development and archive versions

Regular source and binary snapshots are available from snaps.php.net. These are not intended for production use!

To download the very

Windows Binaries

- PHP 5.2.3 zip package [9,617kb] - 01 June 2007**
md5: ff6871c212823009e68f26d66d85cbac
- PHP 5.2.3 installer [21,966Kb] - 01 June 2007**
md5: 4d042f649d9c264477e1b421c64c6435
- PECL 5.2.3 Win32 binaries [4,418Kb] - 01 June 2007**
md5: 0480ffa5a5333683d90d75c0ce54748
- PHP 5.2.3 Non-thread-safe Win32 binaries [9,523kb] - 01 June 2007**
md5: 3b291d4081af3100b83e39b8a0cc44a
- PECL 5.2.3 Non-thread-safe Win32 binaries [4,136Kb] - 01 June 2007**
md5: ddf283dc8a9c49c8d2c5f38ad697c051

Note: (Most of these PECL extension files come standard with the PHP since been moved into this separate PECL download. Files such as php_

A PHP kétféle változatban tölthető le; a cikk során a ZIP-be csomagolt verziót fogjuk telepíteni

hivatkozásra, amely az **apache_2.0.59-win32-x86-no_ssl.msi** nevű állományt kínálja fel letöltésre.

A PHP a **hu.php.net** cím alatt lakik az interneten, a letöltésekhez pedig a lilás fejlécben látható

mény számos ponton különbözne az általunk kézzel telepítettől, másrészt úgysem úsznánk meg, hogy jó néhány helyen belenyúljunk a konfigurációs állományokba. Épp ezért mindenkit arra biztatunk, hogy a *Windows Binaries* rész alatti *PHP 5.2.3 zip package* felírra kattintva

szempontjából sem biztos, hogy szerencsés például a MySQL-t a C: partícióra telepíteni (a töredezettség miatt). Egy esetleges újratelepítés során, ha netán megfelelőnek a fejlesztőkörnyezetről, minden eddigi munkánk elúszna, de még ha emlékszünk is rá, jóval bonyolultabb a *Program Files* különböző mappáiból összebogarázni a szükséges állományokat vagy az adatbázisokhoz tartozó dolgokat.

Mindezek helyett javaslatunk a következő: keressünk egy szép csendes partíciót valahol merevlemezünkön, és hozzunk létre rajta egy mappát a fejlesztőkörnyezet számára. Példánkban a D: partíciót fogjuk használni, és rajta a *WEBDEV* mappát. Ezen belül egy *Apache2* mappába telepítjük majd a webkiszolgálót, *PHP5*-be a PHP-t, és *MySQL*-be az adatbázis-kezelőt.

Ugyanitt lesz majd az a mappánk is, amely weboldalainkat, programjainkat tartalmazza (erről majd később).

Az Apache 2.0.59-esre támaszkodunk a cikk során. Ennek főleg subjektív oka van:

A MySQL adatbázis-kezelőt a **dev.mysql.com** címen találjuk, a letöltési oldal pedig a bal oldali menüből érhető el (*Downloads*). Ebből is többféle verzió áll rendelkezésünkre; mi a fejlesztők által is javasolt, aktuális 5.0-s verziót fogjuk használni (ez a cikk írásakor az 5.0.41-es), amelyet a képernyő tetején látható *MySQL 5.0 - Generally Available* felírra kattintva érhetünk el.

Görgessünk lefelé a *Windows downloads* részhez, és kattintsunk a sor legelején álló *Windows Essentials (x86)* melletti *Downloads* felírra. A program **mysql-essential-5.0.41-win32.msi** néven érkezik gépünkre.

A módszer előnye a rövidebb elérési út, az, hogy mindent megtalálunk egy helyen (kiszolgáló, adatbázisok, programok), ráadásul a *Windows újratelepítése* esetén sem okvetlenül kell biztonsági mentéssel bajlódunk. Sőt: mivel megmaradnak a korábban testreszabott konfigurációs állományaink, egy esetleges újratelepítés után elég csak lefuttatni a telepítőket, egy-két dolgot beállítani a PHP számára, és máris működő fejlesztőkörnyezetünk van.

Az Apache telepítése

Az Apache telepítése szinte teljesen automatikus, az esetek többségében a *Next* gombot kell ütemesen nyomkodunk. A *Server Information* alatt kell először tennünk valamit: meg kell adnunk leendő kiszolgálónk alapadatait. Helyi testkörnyezetünket az úgynevezett **localhost** tartományban fogjuk üzemeltetni – amely TCP/IP alapú hálózatokban az „ez a számítógép, amely előtt ülök” szinonimája. Ezt írjuk is a *Network Domain* és a *Server Name* mezőbe, az *Administrator's E-mail Address* mezőbe pedig mondjuk, hogy **admin@localhost**. (Éles környezetben nyilván jelentősége volna a rendszergazda e-mail címének, ebben az esetben azonban nincs.)

Apache HTTP Server 2.0.59 is also available

Apache 2.0.59 is the current stable version of the 2.0 series, and is recommended over any previous 2.0 release. This release fixes an 'important' security flaw in `mod_rewrite`.

For details see the [Official Announcement](#) and the [CHANGES 2.0 list](#).

Apache 2.0 add-in modules are not compatible with Apache 1.3 nor 2.2 modules. If you are running third party add-in modules, you will need to obtain modules compiled for or compatible with Apache 2.0 from that third party, before you attempt to use this specific release.

- Unix Source: [httpd-2.0.59.tar.gz](#) [PGP] [MD5]
- Unix Source: [httpd-2.0.59.tar.bz2](#) [PGP] [MD5]
- Win32 Source: [httpd-2.0.59-win32-src.exe](#) [PGP] [MD5]
- Win32 Binary (MSI Installer): [apache_2.0.59-win32-x86-no_ssl.msi](#) [PGP] [MD5]
- Other files

Bár nem ez a legújabb, mégis az Apache 2.0.59-es verzióját fogjuk használni webkiszolgálóként

SZÜKSÉGES IDŐ

1 óra

TUDÁSSZINT

8 haladó

HOZZÁVALÓK

A cikkben jelzett programok, webszerkesztési alapismeretek

CD/DVD

A cikkben jelzett programok megtalálhatók a lemez mellékleten

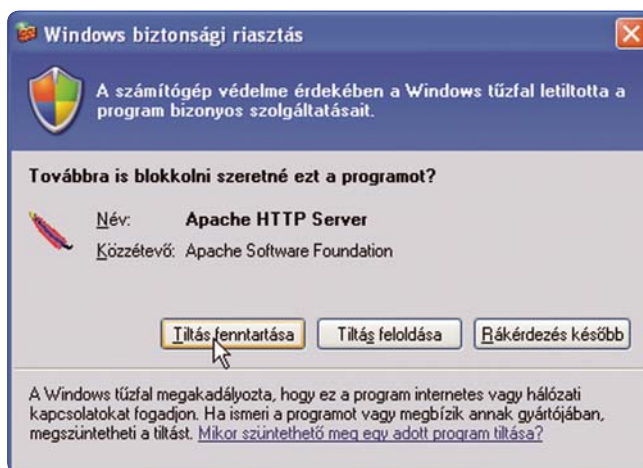
menü első, *downloads* felíratú menüpontját aktiválva juthatunk el. A legfrissebb verzió az 5.2.3-as, ez tökéletesen megfelelne nekünk. Igen ám, de melyiket töltsük le? A PHP alapvetően kétféle csomagban érhető el: tömörítve és telepítőt is tartalmazó, futtatható változatban. A rögzesebb, de mindenképpen szebb utat a tömörített változat készítőjének telepítése jelenti – ezt részletesen be is mutatjuk a cikkben. A telepítőt a PHP készítői az utóbbi időben egészen használható állapotba hozták, így ma már nem zárkóznánk el teljesen tőle, érdemes tudni azonban, hogy a végered-

Előkészületek

Mielőtt hozzálátnánk a telepítéshez, érdemes egy kicsit előre gondolkodni. Látni fogjuk, hogy a telepítővel ellátott programok (Apache, MySQL) a szokásos módon a *Program Files* alá akarnak beköltözni, ami több szempontból sem jó. A konfigurációs állományok szerkesztése során gyakran kell majd elérési utakat megadnunk, a *Program Files* alatti mappák pedig nemcsak hogy hosszú útvonalat eredményeznek, de szóközt tartalmaznak, amely feleslegesen bonyolítja az életünket! A *Windows* gyorsasága

Az Apache-ot kétféle módon üzemeltethetjük számítógépünkön: rendszerszolgáltatásként vagy sima programként. Előbbi esetben állandó jelleggel fut gépünkön, míg az utóbbit választva kézzel indíthatjuk el, amikor szükségünk van rá. Bár nyilván az utóbbi tűnik kecsgetőbb megoldásnak, érdemes a panel alján látható alapértelmezett első lehetőség mellett maradni, már csak azért is, mert így egyáltalán nem kell a portokkal (kommunikációs kapukkal) foglalkoznunk fejlesztés közben. Később, mint látni fogjuk, az állandó futásról is le tudjuk beszélni.

and Libraries, valamint az APR Iconv Code Pages komponenseket ki is kapcsolhatjuk, nincs rájuk szükség (a Typical telepítési mód sem rakná ezeket fel). Lépünk tovább, a telepítő utolsó oldalán nyomjuk meg az *Install*



egymás utáni alkalmazásával.

Vegyük elő kedvenc böngészőnket, és írjuk be a címsorba, hogy **localhost** – emlékszünk, ez számítógépünk „internetes” neve (ahogy a *PC World* weboldalának a *pcworld.hu*). Ha az

Ha tűzfalunk érdeklődik, ne engedjük külső hozzáférést frissen telepített webkiszolgálónkhoz!

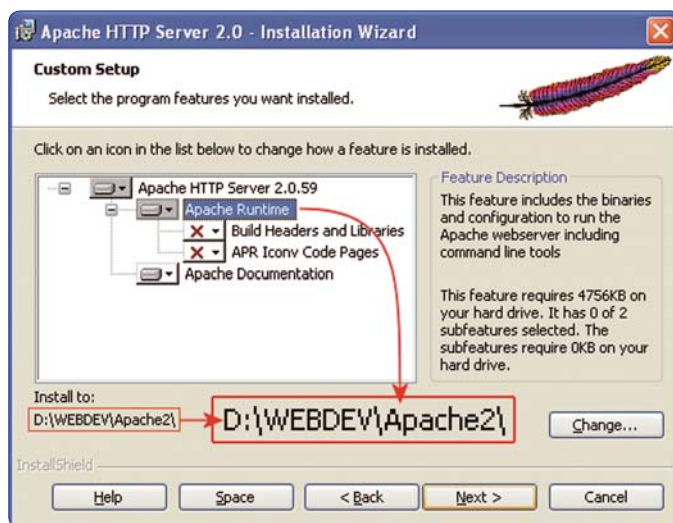


Weboldalainkat a localhost címen érjük majd el, és az Apache-ot rendszerszolgáltatásként telepítjük

A következő lépésben a telepítés típusát választhatjuk meg. A fejlesztők itt egy csúnya csapdát állítottak nekünk. Válasszuk a *Custom* lehetőséget! Látható, hogy a kiszolgáló a C:\Program Files\Apache Group mappába akar települni – ha ezt a korábban tárgyaltak alapján a D:\WEBDEV\Apache2-re változtatnánk, bele is sétálnánk a csapdába. A tényleges kiszolgáló ugyanis az *Apache Runtime* – rákattintva erre a komponensek között, kiderül, hogy a korábban megadottan belül létrehoz magának még egy Apache2 mappát (D:\WEBDEV\Apache2\Apache2)! A csapda kikerüléséhez jelöljük ki a listán az *Apache http Server 2.0.59* sort, kattintsunk jobbra alul a *Change* gombra, és adjuk meg célmappaként a D:\WEBDEV könyvtárat. Az *OK* gombra kattintva visszatérünk az előbbi képernyőre, ahol meggyőződhetünk arról, hogy az *Apache Runtime* így a D:\WEBDEV\Apache2 mappába települ. Kiváló! Ha már úgyis ott vagyunk a *Build Headers*

gombot. A szükséges állományok feldolgozása közben vagy után néha megjelenhetnek fekete parancssori képernyők, aztán el is tűnnek – nem kell velük foglalkozni. A művelet végén a *Finish* gombbal vehetünk érzékeny búcsút a telepítőtől.

Nagyjából ekkor fogja a számítógépünkön használt tűzfal megkérdezni, hogy mégis mi a tervünk a webkiszolgálóval a külvilág szempontjából? Mivel saját magunknak építünk fejlesztőkörnyezetet, nem tesszük



Beépített csapda: figyeljünk oda, hogy az Apache Runtime komponens kerüljön a D:\WEBDEV\Apache2 mappába!

Az indián munkához lát

Az Apache telepítésével látszólag nem változik meg semmi gépünkön, észrevehetjük azonban, hogy beköltözött egy toll a *Tálca* értesítési területére. Ez az *Apache Monitor* ikonja, amely a kiszolgáló aktuális állapotát mutatja. Ha a bal egérgombbal kattintunk rá, akkor feljön egy minimenü, amelyből nagyon egyszerűen vezérelhetjük az Apache-ot: ha fut, akkor leállíthatjuk (*Stop*), vagy újraindíthatjuk (*Restart*);

Apache megfelelően működik, egy angol nyelvű weboldalnak kell megjelennie, alul az Apache logójával, középen pedig *Seeing this instead of the website you expected?* felirattal. Ha az Apache 2.2-es verzióját telepítjük, akkor csak azt látjuk a böngészőben, hogy *It works!*, azaz működik.

A webkiszolgáló alapértelmezés szerint a 80-as számú portot (kommunikációs kaput) használja. Ezzel nem is kell foglalkoznunk, kivéve, ha valamilyen hiba lép fel a telepítés során. Ennek ugyanis az a leggyakoribb oka, hogy egy másik program „ráült” már erre a portra. Például egy tűzfal és routerrel agyonkorlátozott környezetben a Skype a 80-as kapun keresztül kommunikál a külvilággal, így jelenlétében az Apache hibajelzéssel le fog állni. Ha kényelmesen akarunk fejleszteni, meg kell szabadulnunk ezektől a programoktól. A másik lehetőség, hogy átállítjuk az Apache-ot egy másik portra, de ez hosszabb távon nagyon kényelmetlen lehet.

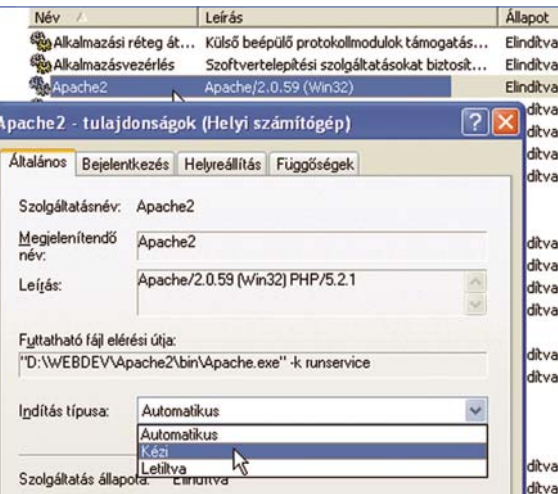
Ha számítógépünket jobbra teljesen másra használjuk, és csak ritkábban hódolunk a weboldalkészítés, programozás művészetének,



Az Apache Monitor segítségével leállíthatjuk, elindíthatjuk, vagy újraindíthatjuk a webkiszolgálót

elérhetővé az Apache-ot a külvilág számára! Példánkban a Windows XP tűzfalának azt válaszoljuk, hogy tartsa fenn a tiltást.

ha nem fut, akkor elindíthatjuk (*Start*). Előfordul, hogy a *Restart* megmakacsolja magát, szerencsére kiváltható a *Stop* és *Start* funkciók



Kikapcsolhatjuk az Apache automatikus elindulását a Windows rendszerszolgáltatásai között

érdemes (és biztonságosabb is) az Apache-ot lebeszélni arról, hogy mindig automatikusan elinduljon a Windowszal együtt. Ehhez kattintsunk a jobb egérgombbal a *Sajátgép* ikonra, válasszuk ki a menüből a *Kezelés* menüpontot. A megjelenő panel bal oldalán, alul nyissuk ki a *Szolgáltatások és kiszolgálói alkalmazások* ágat, azon belül pedig a *Szolgáltatásokat*. A jobb oldali listában keressük meg az *Apache2* bejegyzést, és kattintsunk rá kétszer. A megnyíló ablak közepe táján találjuk az *Indítás* típusa mezőt, amely alapértelmezés szerint *Automatikus*. Állítsuk át *Kézi*-re, és az OK gomb megnyomásával zárjuk be az ablakot. Legközelebb, a Windows indításakor az Apache nem fog

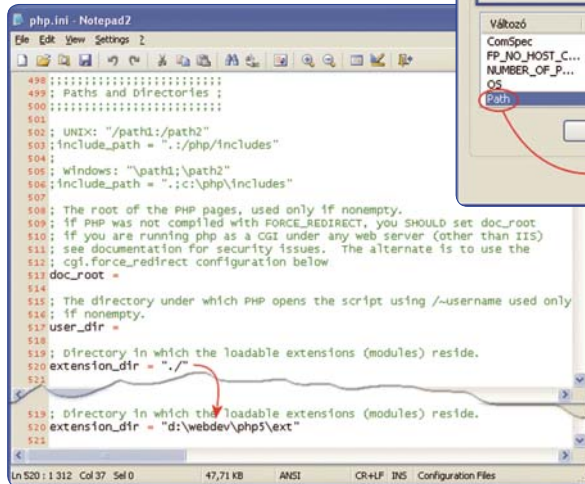
A PHP modulkönyvtárának pontos megadása nagyon fontos a későbbi működés szempontjából

automatikusan elindulni, amit mutat majd a kis tollikon is a *Tálcán* (piros négyzet lesz benne). Ha szükségünk volna rá, máris bekapcsolható, akár az ikon használatával.

A PHP telepítése és konfigurálása

A PHP-t nagyon egyszerű telepíteni, mert csak egy ZIP-állományt kell kibontani, erre pedig még a Windows XP beépített *Kibontási varázslója* is képes. Mielőtt azonban hozzálátnánk, hozzuk létre a korábban megbeszélt PHP5 könyvtárat a D:\WEBDEV mappánkban, majd ide csomagoljuk ki a php-5.2.3-Win32.zip tartalmát.

A PHP működését a **php.ini** nevű konfigurációs állomány szabályozza. Ha belenézünk a D:\WEBDEV\PHP5 mappába, látni fogjuk, hogy a nyelv készítői két php.ini-kezde-



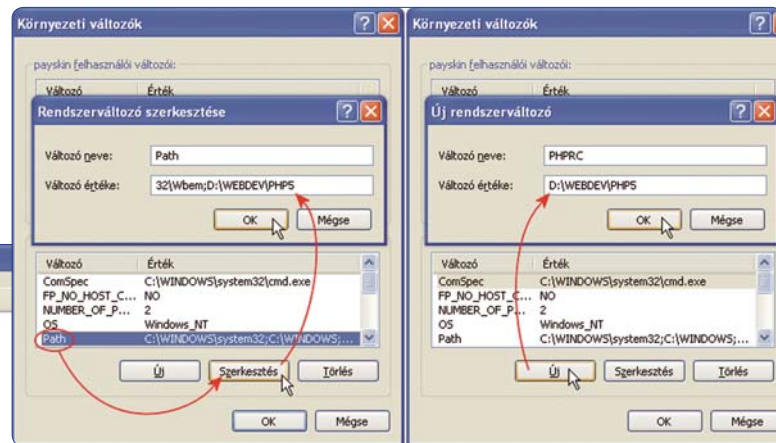
ményt is mellékelnek a csomagban. A php.ini-dist tulajdonképpen a PHP részletesen dokumentált alapbeállításait tartalmazza, míg az ettől sok helyen eltérő php.ini-recommended hatékonyabb és biztonságosabb környezetet alakít ki. Utóbbi használatát inkább éles helyzetben működő, nyilvánosan elérhető kiszolgálókra javasolják, illetve a nyelvet jobban ismerő fejlesztőknek. Helyi fejlesztőkörnyezetbe, különösen kezdőknek, jobb lehet a php.ini-dist, úgyhogy ebből készítsünk egy másolatot, php.ini néven.

Az így létrejött állományt a *Jegyzet-tömbben* vagy tetszőleges, ahhoz hasonló alkalmazásban szerkeszthetjük, amely a szöveget valóban szöveggént tárolja (szemben például a Worddel). A mellékelt képeken a Notepad2-t (hopp.peworld.hu/1174) hasz-

dows-környezetben megszokott, úgynevezett „visszafelé dőlő perjel” (közismert nevén *backslash*) használatos a könyvtárak elválasztásához (magyar billentyűzetkiosztással: <Alt Gr> + <Q>).

Menjünk lefelé a konfigurációs állomány tartalmában, amíg meg nem találjuk a különböző modulok listáját (*extensions sorok*). A legtöbb sor pontosvesszővel kezdődik; ez a megjegyzés jele, az ilyen sorokat nem veszi figyelembe a PHP. Három modulot kell bekapcsolnunk, ezek a *php_mbstring*, valamint a MySQL kezeléséhez szükséges *php_mysql* és *php_mysqli*. Egyszerűen vegyük ki előlük a pontosvesszőt. Mentjük el az állományt, és lépünk ki belőle.

A következőkben a Windowson kell egy kicsit „reszelnünk”, hogy a PHP megfelelően tudjon működ-



A PATH környezeti változó szerkesztésével és a PHPRC létrehozásával elérhetővé tesszük a php.ini-t, amely fontos a PHP működéséhez

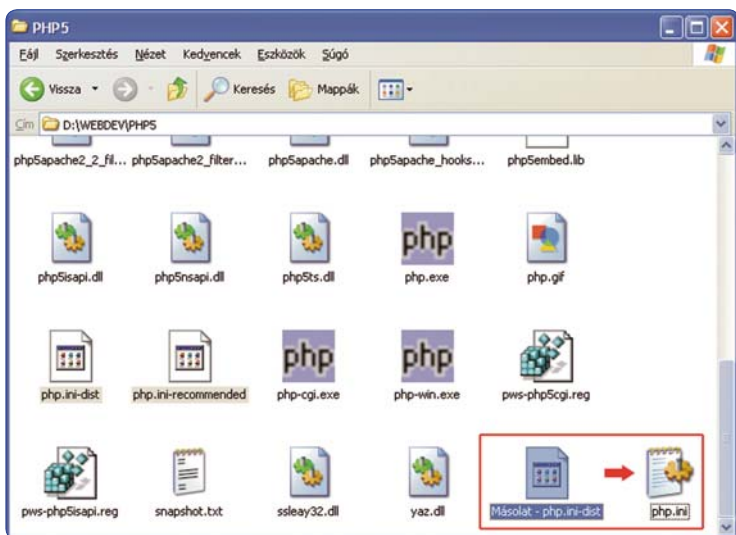
náltak, amelynek színezési funkciója nemcsak a programozást, hanem a konfigurációs állományok szerkesztését is

megkönnyíti.

Első lépésként keressük meg az *extension_dir* nevű beállítást. Ez arra a mappára mutat, ahol a PHP moduljai vannak – egyébként a PHP5-ön belül ez az *ext* nevű mappa. Írjuk át a beállított értékét ennek megfelelően (**d:\webdev\php5\ext**).

Itt érdemes egy pillanat erejéig megemlékezni arról, hogy a Windowsban a mappák és állománynevekben a kis- és nagybetűk nem számítanak különbözőeknek! Mivel a php.ini-ben általában kisbetűket használnak, ebben az esetben is így tettünk. Amire viszont nagyon oda kell figyelnünk, az a perjel! A php.ini-ben a Win-

ni: hozzá kell adnunk mappáját a rendszer környezeti változóihoz, mégpedig abból a célból, hogy a php.ini bárholon elérhető legyen. Ezt a *Rendszertulajdonságok* panelen tehetjük meg, amely legegyszerűbben a *Vezérlőpult*ról hívható elő. A *Speciális* fülhöz tartozó oldalon alul kattintsunk a *Környezeti változók* feliratú gombra. A megjelenő új panel alsó részében keressük meg a *PATH* változót, majd kattintsunk a *Szerkesztés* gombra. A *Változó értéke* mezőben menjünk a sor végére, és írjuk be a PHP5 mappájának elérési útját, de úgy, hogy tesszünk el egy pontosvesszőt! (Ami itt nem a megjegyzés jele, hanem ezzel választjuk el a felsorolt mappákat egymástól). Esetünkben tehát a **d:\webdev\php5** kiegészítést írjuk a már ott olvasható kifejezés végére. Az OK gombbal zárjuk be az ablakot, majd kattintsunk az *Új* gombra egy új változó létrehozásához. A változó neve legyen **PHPRC**, az értéke pedig megint csak a PHP5 mappánk elérési útvonala



Készítsünk másolatot a php.ini-dist állományról, majd nevezzük át php.ini-re!


```

httpd.conf - Notepad2
File Edit View Settings ?
1 # Based upon the NCSA server configuration files originally by Rob McCool.
2
3
4 # This is the main Apache server configuration file. It contains the
5 # configuration directives that give the server its instructions.
6 # See <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.0/> for detailed information about
7 # the directives.
8
9 # Do NOT simply read the instructions in here without understanding
10
11
12
13
14
15
16
17 #LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
173
174 LoadModule php5_module D:/WEBDEV/PHP5/php5apache2_2.dll
175
176 #
177
178 # symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
228
229
230 DocumentRoot "D:/WEBDEV/WEB"
231
232 #
233
234 # This should be changed to whatever you set DocumentRoot to.
253
254 <Directory "D:/WEBDEV/WEB">
255
256 #
257
258 # same purpose, but it is much slower.
321
322
323 DirectoryIndex index.php index.html index.html.var
324
325 #
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357 AddType application/x-gzip .gz .tgz
358
359 AddType application/x-httpd-php .php
360
361 #
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

beállítás után kutatva, amely a fent említett htdocs mappa elérési útját tartalmazza. Írjuk át, hogy az újonnan létrehozott saját mappánkra (D:\WEBDEV\WEB) mutasson. Kicsit lejjebb találunk egy hasonló tartalmú Directory-bejegyzést, ez is írjuk át pontosan ugyanerre. Biztosan mindenki észrevette már, hogy böngészés közben – annak ellenére, hogy nem konkrét HTML- vagy PHP-oldalakra hivatkozunk (nem írjuk be, hogy www.peworld.hu/index.php), hanem csak a weboldal címét adjuk meg (www.peworld.hu) – a kiszolgáló tudja, hogy melyik állományt kell betöltenie. A DirectoryIndex bejegyzés árulja el az

Készen is vagyunk. Mentsük el az állományt, lépünk ki belőle, és indítsuk újra a Windowst. Ha korábban kikapcsoltuk az Apache automatikus indítását, akkor az Apache Monitort használva indítsuk el a kiszolgálót. Ha ez gond nélkül megy, az már fél siker; azt jelenti, hogy semmit nem rontottunk el a konfigurációs állományban. Ha azonban valami olyasmi hibaüzenet jelenne meg, hogy *The requested operation failed*, akkor irány a httpd.conf, és tüzetesen át kell nézni újra, mit ronthattunk el benne.

A PHP működésének teszteléséhez vegyük elő korábban is használt kedvenc szövegszerkesztőnket, és gépeljük be az alábbi egyszerű kódot:

```
<?php phpinfo(); ?>
```

Mentsük el az állományt a D:\WEBDEV\WEB mappába **index.php** néven.

Ha most a böngészőben megnyitjuk a localhostot, az Apache az új mappában megtalálja index.php

A fenti változtatásokat kell elvégezni az Apache httpd.conf állományában ahhoz, hogy a PHP életre keljen a webkiszolgáló alatt

– ezúttal természetesen pontosvesztő nélkül (azaz **d:\webdev\php5**). Ezt követően bezárhatjuk a paneleket.

Apache–PHP barátság

A PHP ettől még nem lesz működőképes: egyrészt a környezeti változókat a Windows csak induláskor olvassa be, tehát előbb újra kell majd indítani a számítógépet, másrészt még nem szólunk az Apache-nak, hogy PHP lett telepítve alája.

Mielőtt ehhez hozzálátnánk, ez a megfelelő pillanat arra, hogy megint alakítsunk egy kicsit a fejlesztőkörnyezeten. Korábban, amikor kipróbáltuk, hogy működik-e az Apache, láthattuk, hogy az megjelenített egy saját weboldalt. Ezt és a hozzá tartozó állományokat a D:\WEBDEV\Apache2\htdocs című mappában találjuk, és jelenleg ez az a mappa, amelyet webkiszolgálónk leendő weboldalaink és programjaink számára fenntart. Beszéljük le erről; pontosabban hozzunk létre a D:\WEBDEV alatt egy külön mappát erre a célra, majd az Apache beállításai között módot találunk arra, hogy a figyelmét ide irányítsuk. A mappa neve igazából bármi lehet, ami érzékelteti, hogy weboldalaink, munkáink, projektjeink kerülnek bele, de akár megtarthatjuk a htdocs mappanevet is. Példánkban mi egyszerűen WEB-nek hívtuk.

Az Apache konfigurációs állományát a D:\WEBDEV\Apache2\conf mappában találjuk **httpd.conf**

néven. Még mielőtt hozzányúlánk, készítsünk róla valahova egy biztonsági másolatot, amelyhez visszatérhetünk, ha később a kiszolgáló nem állna velünk szóba valamiért. Két további fontos dologra is felhívunk a figyelmet: ebben az állományban a sor eleji kettős kereszt (#) karakter jelöli a megjegyzést tartalmazó sorokat. Ennél is fontosabb azonban, hogy kizárólag **normál perjeleket használhatunk** az elérési utak megadásakor (magyar billentyűzetkiosztással: <Shift> + <6>)! A beavatkozást kezdjük az Apache-modulokat betöltő lista (LoadModule sorok egymás alatt) kiegészítésével. Menjünk a lista végére, és szúrjunk be egy új sort a következő szöveggel:

```
LoadModule php5_module d:/webdev/php5/php5apache2.dll
```

(Amennyiben valamilyen oknál fogva mégis az Apache 2.2-es változatát telepítettük volna, az előbbi sor végét változtassuk meg php5apache2_2.dll-re.)

Menjünk lefelé az állomány tartalmában, ezúttal a DocumentRoot

PHP Version 5.2.3

System	Windows NT ANTARES 5.1 build 2600
Build Date	May 31 2007 09:36:39
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	(none)
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp

Új **index.php** állományunk tartalma mindössze egy sor, eredménye pedig a PHP diagnosztikai táblázata

Apache számára, hogy ilyenkor milyen állományokat keressen. Mivel leendő webes projektjeink általában az **index.php** állomány betöltésével érhetőek majd el, tanítsuk ezt meg neki: írjuk be az index.html elé! Valahol a 750. sor környékén találjuk az AddType beállításokat – innen tudja a webkiszolgáló, hogy különböző kiterjesztésű állományokat hogyan kell kezelnie. A lista meglehetősen rövid, ez azonban most minket ne zavarjon, egészítsük ki egy harmadik sorral, amely a következőt tartalmazza:

```
AddType application/x-httpd-php .php
```

állományunkat, és lefuttatja a benne levő kódot, amely betölti a nyelv diagnosztikai táblázatát. Akciónk akkor teljesen sikeres, ha lefelé görgetve a táblában megtaláljuk az *mbstring*, *mysql* és *mysqli* modulokat. Ha nem ez volna a helyzet, akkor nézzünk körül a php.ini-ben, feltehetően elrontottuk az *extension_dir* beállítást. Ha változtatunk valamit a php.ini-ben, annak érvényre juttatásához újra kell indítani az Apache-ot!

A MySQL telepítése és konfigurálása

A MySQL esetében nem a telepítés, sokkal inkább a konfigurálása során



A MySQL telepítésének végeztével hagyjuk kipipálva a Configure the MySQL Server now lehetőséget!

felmerülő furcsa kérdések jelenthetnek gondot. A telepítő indítása után a *Setup Type* oldalon válasszuk a *Custom* lehetőséget, ellenkező esetben a program kérihetetlenül a Program Files mappába telepít. A következő (*Custom Setup*) oldalon

MySQL Server 5.0 → MySQL Server Instance Config Wizard útvonalon haladva indíthatjuk el.

Az első oldalon válasszuk a *Detailed Configuration* lehetőséget, mert mindenre kiterjedő konfigurálást szeretnénk. A következő lépésben

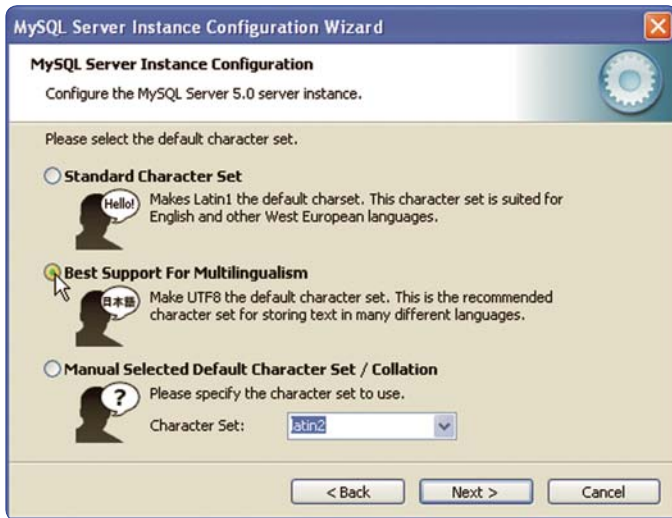


A Non-transactional Database Only (MyISAM táblatípus) az esetek többségében tökéletesen megfelel

jobbára MyISAM típusú adattáblákkal fogunk dolgozni. Nem baj, ha ez kínaiul hangzik; a közismert blogmotorok, fórummotorok vidáman elfutnak így is, tehát felesleges a bonyolultabb, nagyobb tárigényű alapbeállítást használni.

A következő két lépésben meghagyhatjuk az alapértelmezett beállítást (*Decision support (DSS)/OLAP*, majd az *Enable TCP/IP Networking*

kiválasztásával az UTF-8 (Unicode) mellett tesszük le a voksunkat, vagy pedig a harmadikban a latin 2-t részesítjük előnyben. Tulajdonképpen mindegy. Az a fontos, hogy innentől kezdve leendő weboldalaink csak ezt a kódolást használhatják! (A letölthető PHP-alkalmazásokban – blogok, fórumok – ez általában a beállítások között kiválasztható, saját oldalainkban nekünk kell erről



A MySQL beállításának legfontosabb kérdése: milyen karakterkódolást használunk majd tábláinkban, és ennek megfelelően weboldalainkon is!

jelöljük ki a listán a MySQL Servert, majd kattintsunk alul a *Change* gombra, és mutassuk meg neki a már oly sokszor használt D:\WEB-DEV mappánkat, amelyen belül persze hozunk létre egy MySQL könyvtárat. Szerencsére a telepítő nem kérdez többet, hanem lefut, majd az Enterprise változat reklámjával szórakoztat. Ezekon túllépve az utolsó, *Wizard Completed* oldalon hagyjuk kipipálva a *Configure MySQL Server now* felirat mellett a jelölőnégyzetet. Így a telepítés befejeztével máris belevághatunk a konfigurálásba. Ha a konfigurálóvarázsló mégsem indulna el magától (mert mégis kivettük a pipát), akkor a *Start* → *Minden program* → *MySQL* →

arról kell döntenünk, hogy milyen környezetben futtatjuk a MySQL-t. Épp egy fejlesztőkörnyezet kialakításán fáradozunk, tehát fogadjuk el a kiválasztott *Developer Machine* beállítást.

A következőkben azt feszegeti a varázsló, hogy milyen adatbázisokkal szeretnénk dolgozni. Ha valaki olyan projekt fejlesztésére készül, amelyhez InnoDB típusú táblákra lesz szükség, válassza a *Multifunctional Database* sort – bár valószínűleg akkor ért is annyira a MySQL-hez, hogy ezt nem tőlünk kell megtudnia. Mindenki más nyugodtan kattintsa be a *Non-Transactional Databases Only* mellett a pipát, amely azt jelenti, hogy



Futtassuk a MySQL-t is rendszerszolgáltatásként, és adjuk hozzá elérési útját a PATH környezeti változóhoz

és az *Enable Strict mode* kipipálva). Ezzel el is érkeztünk a legkritikusabb kérdéshez, a MySQL nyelvi támogatásához. Az alapértelmezett *Standard Character Set* biztosan nem jó, ez ugyanis a latin 1-es kódolást jelenti, az pedig kalapos ú és hullámos ő betűket eredményez, amely egy magyar nyelvű honlapon 2007-ben a teljes beegéssel egyenértékű. A nagy kérdés inkább az, hogy a második lehetőség

gondoskodni.) Ha nem tudunk dönteni, válasszuk az UTF-8-at!

A varázsló következő kérdése, hogy rendszerszolgáltatásként fusson-e a MySQL, és induljon-e automatikusan a Windowszal együtt. Egyelőre hagyjuk meg ezeket a beállításokat, aztán később, ha meggondolnánk magunkat, az Apache esetén bemutatott módszerrel állíthatjuk a szolgáltatást kézi indításra. Alul jelöljük be, hogy



Az itt megadott jelszóval férhetünk majd hozzá a MySQL-hez, úgyhogy ne felejtsük el!

a varázsló tegye be a MySQL elérését a *PATH* környezeti változóba (érvényesítéséhez újra kell indítani majd egyszer a Windowst), ami azért jó, mert ha parancssorból kell piszkálnunk a MySQL-t, bárholnan megszólíthatjuk, nem kell folyton belépni a *D:\WEBDEV\MySQL\bin* mappába.

Az utolsó lépésben a biztonsági beállításokról dönthetünk. Bár fejlesztőkörnyezetben nem jelent akkora gondot, hogy ki hogyan férhet hozzá a MySQL-hez, azért

csak adjunk meg **root** jelszót (így hívják a MySQL adminját), és töröljük a pipát az *Enable root access from remote machines* felirat négyzetéből, lévén, hogy eszünk ágában sincs megengedni a külső

A MySQL működését a parancssori ügyfél-programmal ellenőrizhetjük

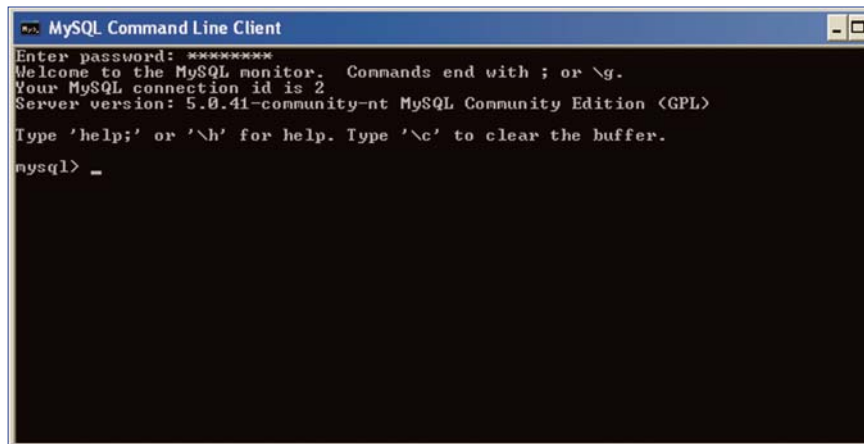
hozzáférést. Ne hozzunk létre a lap alján névtelen hozzáférési fiókot! Ezt követően nincs más teendő, mint megnyomni az *Execute* gombot, és a varázsló kívánságunk szerint konfigurálja a MySQL-t. A beállítások ebben az esetben sincsenek kőbe vésvé, a varázsló a későbbiekben is bármikor lefuttatható.

A MySQL működését a következő módon ellenőrizhetjük: a *Start* menüből hívjuk elő a parancssori ügyfél-programot (*Start* → *Minden program* → *MySQL* → *MySQL Server 5.0* → *MySQL Command Line Client*). Ha elindul, az már fél siker, ha elfogadja a korábban megadott jelszót, akkor pedig biztosak lehetünk abban, hogy

megfelelően működik. Hatékony kezeléséhez nyilván nem árt egy jó kis segédprogram, mint például a *php-MyAdmin* (www.phpmyadmin.net), ennek bemutatása azonban meghaladja jelenlegi kereteinket.

Reméljük, hogy a fenti útmutató alapján mindenki elboldogul az Apache-PHP-MySQL trióval, már ami a telepítést és a konfigurálást illeti. Amennyiben kérdések merülnek fel, mindenkit szívesen látunk a PC World Segélyvonal fórumának (www.pcworld.hu/forum) webfejlesztéssel foglalkozó témaköreiben.

Spányik Balázs

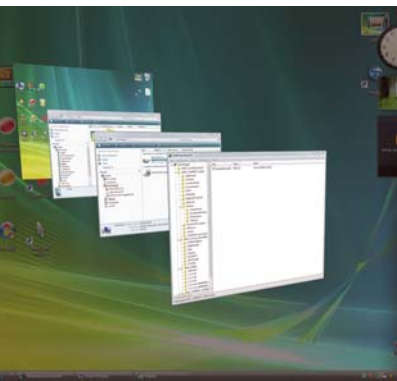


WINDOWS VISTA TUNING I.

Vista-tippek minden szinten

A Windows Vista – sajnos – nem gyorsaságáról lett nevezetes. Az XP-hez hasonlóan azonban lehetőségünk van némi trükközésre és testreszabásra, amellyel még praktikusabbá, sok esetben pedig még fürgébbé tehetjük rendszerünket.

Persze az is lehet, hogy épp az ellenkező hatást akarjuk elérni: még tovább szeretnénk „fényezni” Vistánk amúgy sem csúnya felületét. Akármit is teszünk, gondoljuk meg, hogy az elkövetkező tippek közül mire is van szükségünk – nem biztos, hogy jól tesz, ha valamennyit egyszerre akarjuk kipróbálni!



A képen látható Flip3D ablakváltó fogyasztja a legtöbb erőforrást: látványos, azonban kevésbé praktikus, ha kis teljesítményű DirectX 9 grafikus kártyánk van

Asztalváltás három dimenzióban

Sokak által irigyelt grafikus elem a linuxos XGL-ben feltűnt asztalváltó módszer, amelyet később a MacOS X Boot Campje is megkapott. Először is több asztalra lesz szükségünk, másodsor pedig egy alkalmazásra, amely kirajzolja a kellő grafikus elemeket. A Yod'm 3D-ben minden megvan, ráadásul az alkalmazás ingyenes: letölthető a hopp.pcworld.hu/3044 címről. És ami kell még: DirectX 9-es meghajtóprogramok és grafikus kártyánk.

Megnyitás Jegyzetömbbel

Ha sokat dolgozunk a Jegyzetömbbel – mert például fájlok címkézzük – praktikus lehet, ha kényszeredett Start menüs megnyitás helyett a helyi menübe helyezzük a Jegyzetömb program indítóparancsát. Így bármely állományra kattintunk is a jobb gombbal, mindig ott lesz a „Megnyitás jegyzetömbbel” parancs, amelynek használatával a Windows automatikusan a beépített szerkesztővel nyitja meg az állományt. Mindehhez csak az alábbi sorokat kell egy txt-fájlba másolnunk:

```
[HKEY_CLASSES_ROOT]*\shell
Open with Notepad]
@=""
```

```
[HKEY_CLASSES_ROOT]*\shell
Open with Notepad\command]
@="notepad.exe %1"
```

Ha végeztünk, mentjük el mindezt .reg kiterjesztéssel, majd adjuk hozzá a rendszerleíró adatbázishoz.

Hálózati aktivitás

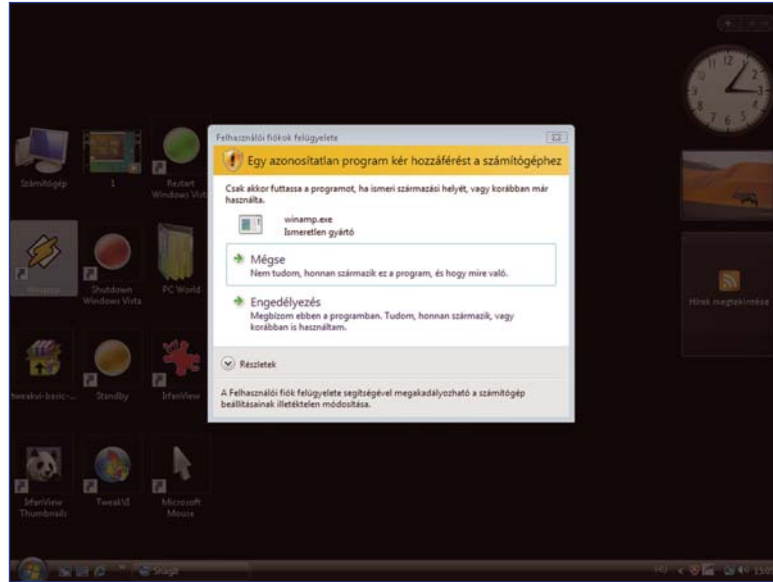
Szintén a Windows Vista újítása a dedikált hálózati és megosztási központ. Sokan azonban szeretik egyszerűen a tálcán látni, hogy épp mi folyik a kapcsolaton keresztül: ebben lehet segítség a hálózati ikon animálásának bekapcsolása. Egyszerűen kattintsunk rá a jobb gombbal, majd a megnyíló helyi menüben pipáljuk ki az erre vonatkozó menüpontot.

Regisztrált felhasználó nevének megváltoztatása

Akkor sem kell kétségbeesnünk, ha a telepítés során esetleg helytelenül gépeltük be nevünket vagy a cég nevét. Első lépésben írjuk be a Start menü keresőjébe a **regedit** utasítást. A megjelenő ablakban navigáljunk el a `HKEY_LOCAL_MACHINE → SOFTWARE, Microsoft → Windows NT → CurrentVersion` ágba. Itt a RegisteredOwner kulcsnál megváltoztathatjuk a regisztráláskor megadott nevet, a RegisteredOrganization kulcsnál pedig a cég nevét. Ha végeztünk, egyszerűen zárjuk be a szerkesztőt.

Aero a teljes képernyőn

A Vista látványos grafikus felülete, az Aero Glass számos változóan



Az UAC-hibaüzenet felpattanása fájdalommentesebbé tehető, engedve egy kicsit a biztonságból: ha a megfelelő kapcsolót átírjuk, monitorunkon villanás nélkül jelenik majd meg az ablak

ment át a végleges verzió megjelenése előtt. Bár a felhasználók zöme elégedett a mostani módozattal – a teljes képernyős ablakok átlátszósága megszűnik – sokan szívesen látnák itt is a homályos áttetszőség effektusát. Az új operációs rendszeren az XP-hez hasonló védelmet alkalmaznak, amely megakadályozza a grafikus felület kicserélését. Ugyes programozóknak azonban most sem jelentett problémát a korlátozás feloldása, ennek eredményeképp máris elérhető az első program, amely képes átírni a védett fájlokat, és egyben átlátszóvá teszi ablakainkat is.

Aki további módosításokat szeretne végezni a grafikus felületen, ugyancsak örülhet, mert a módosított állományok ezt is támogatják – számos oldalról beszerezhető az első letölthető felületek. Az ehhez szükséges VistaGlazz segédprogramot közreadjuk lemez mellékletünkön.

Villogó UAC-ablakok

Bizonyára minden vistás géptulajdonos észrevette már, hogy a Felhasználói fiókvédelem megjelenésekor villan egyet a képernyő, csakúgy, mint a <Ctrl>+<Alt>+<Delete> kombináció lenyomásakor. Ez hosszú távon nem tesz túl jót az

LCD-megjelenítőknél, hiszen ki-be kapcsoláskor károsodnak a legjobban a háttérvilágítást adó fénycsövek és az inverterek. A villanás oka az átváltás a biztonságos asztalra, mivel ez egyben grafikaiüzemmód-váltással is jár. Ahelyett, hogy kikapcsolnánk az UAC-t, szabaduljunk meg ettől a bosszantó funkciótól biztonságosan!

A Start menü beviteli sorában írjuk be a **secpool.msc** utasítást. Navigáljunk a helyi jogosultságokhoz, majd az „UAC: Átváltás biztonságos ablakra kérdés esetén” pontot tiltsuk le a menüben.

Lassú 3D-s animációk

A Vista háromdimenziós animációit – amilyen például a Flip 3D ablakváltás is – lehetőségünk van lassabban is megtekinteni. Kevésbé praktikus, de egyértelműen látványosabb. A Registry szerkesztőt (regedit.exe) elindítva navigáljunk a `HKEY_CURRENT_USER → Software → Microsoft → Windows` pontra, majd keressük meg a **DWM** kulcsot. Ha nincs még ilyen, hozzuk létre, majd készítsünk benne egy új dupla szót **AnimationsShiftKey** néven. Állítsuk az értékét 1-re.

A Start menüben nyissunk egy új parancsablakot, futtassuk a **net stop uxsm** parancsot adminisztr-

	SZÜKSÉGES IDŐ 2-15 perc/tipp
	TUDÁSSZINT 4-7 középfeladót
	HOZZÁVALÓK Némi idő, internetkapcsolat



A mára igencsak elterjedt SATA-merevlemezekből kisajtolhatunk némi pluszteljesítményt

ratori jogosultsággal, majd ha leállt a szolgáltatás, indítsuk újra a **net start uxms** paranccsal. Máris életbe lépnek a módosítások, és a <Shift> nyomva tartása mellett már élvezhetjük a lassított Flip 3D-mozgást.

Asztali ikonok nevének eltüntetése

Klasszikus vizuális Windows-tuning az asztali ikonok feliratának teljes eltüntetése, hiszen a Lomtárat és a Sajtógépet mindenki felismeri, ahogy többnyire kedvenc programjai és játékaik ikonját is. Aki viszont Word-dokumentumokat és mappagyűjteményeket tárol az asztalon, jobb, ha nem piszkálja a megjelenő neveket!

Ha mégis szívesen eltüntetnénk egy ikon feliratát, így foghatunk hozzá: kezdjük meg az ikon átnevezését, majd gépeljük be az <ALT> + <255> billentyűkombinációt (a 2–5–5 számsorozatot a numerikus tasztatúrán kell beütni, az <Alt> billentyű nyomva tartása mellett). Ezzel gyakorlatilag egy láthatatlan szóközt helyezünk el a névben (ha azonban a <Space> billentyűvel próbálkozunk, nem fogunk sikerrel járni). Amennyiben több ikont is átnevezünk, ne felejtünk el mindegyikhez más-más mennyiségű szóközt elhelyezni, hiszen a szabály itt is érvényes: azonos mappában – az asztalon – nem lehet több ugyanolyan nevű állomány.

Hangulathátterek

Számtalanszor láthatunk már a videóban változó grafikus megjelenést – a Vista egy kis segédprogram



Hála a DeskScapes segédprogramnak, animált, az időjárásnak és napszaknak megfelelő háttérünk is lehet

alkalmazásával lehetőséget ad erre is. Mindössze a StarDock DreamScapes (**dream.wincustomize.com**) programjára lesz szükségünk. A DreamScapes a Windows órájából, valamint időjárás-jelzőjéből veszi az információkat, és a lekért adatoknak, beállításainknak, valamint az épp használt .dream állománynak megfelelően változtatja a háttér megjelenését. Borongós időben és éjszaka például képes elsötétetni, míg verőfényes napsütésben némiképp kivilágosodik, vagy akár teljesen meg is változik.

Háttereink hangulatfestéséhez saját „álmokat” is kreálhatunk a külön letölthető DreamMaker programmal, de a fejlesztő oldalán már most is elérhető számos előre legyártott, szép kivitelezésű darab.

SATA-merevlemez sebességnövelése

Manapság egyre gyakoribbak a SATA-csatolófelületű merevlemezek. A Vista lehetőséget kínál egy ezekhez idomuló speciális gyorsítótárazási eljárás bekapcsolására. Mielőtt azonban részleteznénk ennek módját, egy fontos dologra hívnánk fel a figyelmet. Ha aktiváljuk, egy esetleges áramszünet esetén **nagyobb eséllyel károsodnak vagy vesznek el épp feldolgozás alatt lévő adataink!**

Akinek szünetmentes tápegysége vagy noteszgépe van, esetleg szimplán nem törődik a nagyobb rizikóval, így érheti el a szükséges kapcsolót: **Vezérlőpult → Rendszer → Eszközkezelő** – itt kattintson a **Merevlemez** feliratra, válassza ki a „tuningolni” kívánt merevlemez, a helyi menüben lépjen be a **Tulajdonságok** közé, majd a **Házirend** fülre kattintva jelölje be a **Teljesítménynövelés engedélyezése** dobozt.

Hálózati nyomtató automatikus keresésének tiltása

Bár hasznos funkcióknak hangzik – az is – az esetek nagy részében szinte teljesen szükségtelen a hálózati nyomtatók keresése, mivel e funkció a hálózati mappák böngészésekor jócskán lelassítja a gép működését.

Kikapcsolásához kattintsunk az adott mappa fejlécén az **Eszközök** menüre, válasszuk a **Mappa Beállításai** pontot, végül pedig vegyük ki a pipát a **Hálózati nyomtatók automatikus felderítése** szöveg mellől.

„Üdvözlő a Windows Vista”

Aki frissen telepített Windows Vistát, bizonyára találkozott az első indításkor, majd a későbbiekben is megjelenő ablakkal, amely az új felhasználók többségének lényegesen megkönnyíti a számítógép beállítását. A PC számára viszont jelentősen megnehezíti a rendszer betöltését, a régi felhasználókat pedig rendszerint ez idegesíti. Kezdeti kikapcsolásának legegyszerűbb módja, ha a rendszerleíró adatbázisban a **HKEY_CURRENT_USER → Software → Microsoft → Windows → CurrentVersion → Run** pontra navigálunk, majd letiltjuk (nullára állítjuk) a **WindowsWelcomeCenter** kulcsot.

Gyorsított Aero Glass

Az átlátszó ablakok rendkívül látványosak, kisebb teljesítményű DirectX 9-es grafikus kártyák azonban nem biztos, hogy több tíz yillennel is megbirkóznak. Ilyen esetekben nagymértékben javíthatjuk gépünk teljesítményét, ha letiltjuk. Kattintsunk a jobb gombbal az **Asztalra**, majd válasszuk a **Testreszabást**, és vegyük ki az **Áttetszőség** felirat mellől a pipát.

Teljesítménymérés

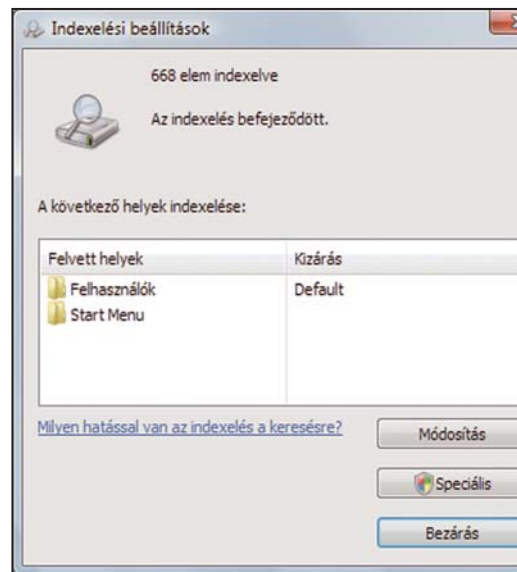
A Vista beépített grafikus és parametrikus visszajelző rendszerrel büszkélkedhet, amely sokkal több információval szolgál, mint a Feladatkezelőből elérhető ablak. Indításához kattintsunk a **Start** menüre, majd a keresősávba gépeljük be a **perfmon** szót. A parancsra megjelenő **Megbízhatóság- és teljesítményfigyelő** program nemcsak az aktuális rendszerállapot felmérésére alkalmas, hanem több napra visszamenőleg is pontos képet adhat gépünk hatékonyságáról.

Erőforrás-beosztás

Előfordulhat, hogy a háttérben szeretnénk futtatni egy rendkívül teljesítményigényes alkalmazást úgy, hogy számítógépünk mindeközben használható maradjon. Bár

az új, kétmagos processzorok sokat segítenek ebben, a legjobb, ha biztosra megyünk, és szoftveresen is rásegítünk a dologra. Sajnos nincs grafikus kezelőfelület e funkcióhoz, ezért a megfelelő utasításokat egy parancssorablakban kell kiadnunk. Például ha a Microsoft Paintet szeretnénk futtatni a kettes processzormagon, az átlagosnál nagyobb erőforrás-allokációval, akkor a **start /affinity 2 /abovenormal mspaint.exe** parancsot kell kiadnunk.

A *affinity n* kapcsolóval választ-



A Vista indexelési szolgáltatása jóval kifinomultabb az XP-ben használatnál, de az Indexelési Beállítások ablakban a végletekig hangolhatjuk

juk ki a használni kívánt processzor(mag) számát tizenhatos számrendszerben, a következő kapcsolóval (/Low, /Normal, /High, /Realtime, /Abovenormal, /Belownormal) pedig a prioritást, listánkban a legkisebbtől a legnagyobb felé haladva.

Az indexelés finomhangolása

Sokat hallhattuk még az XP-s időkben, hogy érdemes az NTFS fájlrendszer indexelését rögtön a telepítés után kikapcsolni, mert rendkívüli módon lelassíthatja a rendszer működését. Ez többékevésbé igaz is – a Vista azonban kifinomultabb lehetőséget kínál a funkció beállítására. Az indexelés valójában hasznos dolog, hiszen segítségével sokkal gyorsabban töltődnek be bizonyos adatok – ám maga a bejegyzési folyamat rengeteg időt vesz igénybe. Mivel a merevlemez tartalma folyamatosan változik, nem érdemes indexelést használnunk a teljes szabad területen, mert öszszességében többen veszítünk vele, mint amennyit nyerünk.

Sok időt takaríthatunk meg azonban, ha mondjuk csak a **Start** menü

tartalmát jegyeztük be. Az ehhez szükséges opciókat a Start menü keresősávjába begépett **Indexelési beállítások** parancsra megjelenő ablakban találjuk.

Internet Explorer gyorsítása

Veterán felhasználóknak szintén ismerős eljárás lehet a szerverenkénti maximális kapcsolatok növelése Internet Explorer esetében. Ezzel egyszerre több állományt tölthetünk le egy helyről, ha az adott kiszolgáló engedélyezi – manapság, amikor a szolgáltatók csak úgy dobálóznak a megabitekkel, ez igen hasznos tud lenni. A módosítás végrehajtásához a rendszerleíró adatbázis szerkesztőjében navigáljunk a **HKEY_CURRENT_USER → Software → Microsoft → Windows → CurrentVersion → Internet Settings** címre. Az itt található **MaxConnectionsPerServer**, valamint **MaxConnectionsPer1_0Server** kulcsok decimális értéke alap-

A termékkulcs megváltoztatása

Ha telepítés közben véletlenül elgépeztük volna a kódot, van megoldás a hiba kijavítására. Admi-

Flip 3D egyszerűbben

A Windows Vista legtöbbet hangoztatott – vagy inkább legtöbbször bemutatott – grafikus funkciója a háromdimenziós ablakváltás. Bár



Az Internet Explorer 7 nem éppen gyors működéséről híres, de pár ügyes fogással gyorsíthatunk rajta egy keveset

külön gombot kapott a tálcán, vajmi kevésszer használjuk majd, hiszen már alaposan megszokhattuk ennyi idő alatt az <Alt> + <Tab> billentyűkombinációt. Ám a Flip 3D-nek is van sajátja: a <Windows> gomb és a <Tab> egyidejű lenyomásával máris három dimenzióban navigálhatunk a futó alkalmaz-

sok között. Ehhez az egér görgőjét és a fel-le gombokat egyaránt használhatjuk. Ha a kívánt ablak van előtérben, egyszerűen engedjük fel a billentyűket.

Windows-nagytakarítás

Programjaink – és maga a Windows is – rengeteg szemetet hagynak maguk után. Ez főleg amiatt jelent gondot, mert bizonyos idő után ez a hulladék komoly méretű hasznos terület foglalhat el merevlemezünkön. Bár a Windows beépített lemezkarbantartója nagyon sok haszontalan dolgot eltávolít, a seprűzés közel sem tökéletes. Mellékletünkön megtalálhatják az általunk ajánlott Ccleaner (Crap Cleaner) legújabb verzióját, amellyel az operációs rendszer és

a közkedvelt programok, például a Firefox szükségtelen állományai is tökéletesen eltávolíthatók.

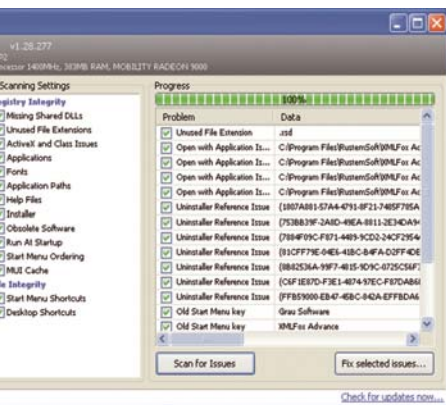
Egér-görgőtuning

Nem mindkinek van pénze megfizetni a drágább egereket, például a mostani számunkban bemutatott Razer Habut. Viszont az olcsóbb egerek meghajtóprogramjai nem mindig tartalmazzák az egér-görgő finomhangolásához szükséges beállításokat – így hát egyedi kreativitásunkra kell hagyatkoznunk, ha elégedetlenek vagyunk a Windows Vista gyári 4 sor/kattanásnyi értékével. Itt is a Registry Editort (regedit.exe) kell felkeresnünk: nyissuk meg, majd navigáljunk a **HKEY_CURRENT_USER → Control Panel → Desktop** pontra. A kulcsok listájának alján találunk egy **Wheel-ScrollLines** elnevezésű kulcsot; itt állíthatjuk be, hogy egy kattanásra hány sort ugorjon a képernyő. A kisebb érték pontosabb lapozást tesz lehetővé, a nagyobb pedig kevésbé pontosat, viszont sokkal gyorsabbat.

Rendkívül rejtett állományok

Bizonyos állományokat akkor sem láthatunk a Windows Explorerben, ha a mappanézetben bekapcsoltuk a **Rejtett fájlok megjelenítése** opciót. A „SuperHidden” mappák és állományok megjelenítéséhez ismét a regedithez fordulunk: a **HKEY_CURRENT_USER → Software → Microsoft → Windows → CurrentVersion → Explorer → Advanced** helyre navigálva keressük meg a „SuperHidden” kulcsot, értékét pedig állítsuk át egyről nullára. Újraindítás után az összes rejtett mappa láthatóvá válik.

Lakatos Gergely



A CCleaner rendkívül hasznos alkalmazás Windowsunk kítakarítására, ráadásul legújabb verziója hibátlanul együttműködik a Vistával is

értelmezés szerint kettő. Ezt tetszés szerint növelhetjük, de tíznél több kapcsolat engedélyezése már teljesen feleslegesnek bizonyulhat.

Az automatikusan induló programok ki-be kapcsolása

A Vistában is rendelkezésünkre áll az XP-ből már jól ismert rendszerkonfigurációs segédprogram. A Start menü keresősávjába üssük be az **msconfig** parancsot. Az **Automatikus indítás** fülön ki-be kapcsolhatjuk az összes olyan programot, amely a Windows indításakor betöltődik.

Bár a lista semmilyen kritikus rendszerfolyamatot nem tartalmaz, legyünk ésszel, hogy mit módosítunk – sokszor hardvereink meghajtóprogramjai is elhelyeznek itt pár sort, s ha ezeket kiiktatjuk, az eszköz vagy annak kezelőprogramja hibás működést produkálhat.

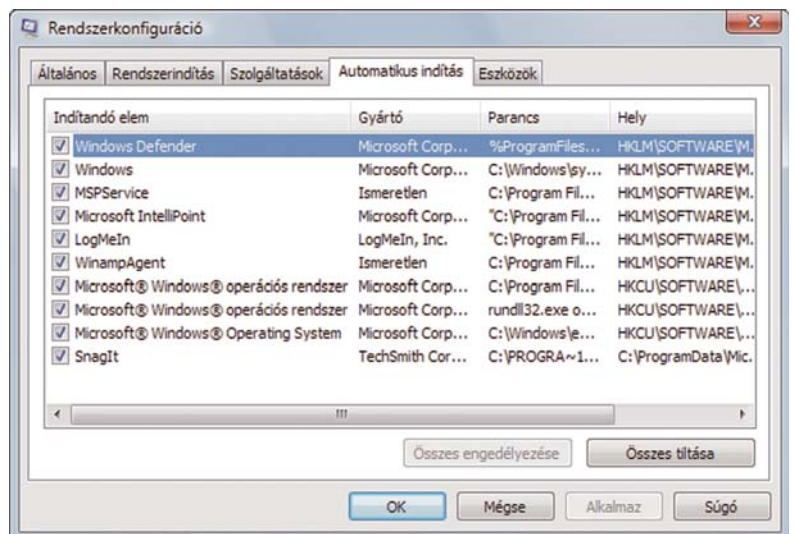
nisztrátori parancssort indítva gépeljük be a **slmgr.vbs -ipk <új termékkulcs>** parancsot, majd üssünk egy Entert. Sikeres módosítás után az **slmgr.vbs -ato** parancssal aktiválhatjuk a Windowst.

Az aktiváció állapotának ellenőrzése

Amennyiben nem vagyunk biztosak abban, hogy minden rendben van az aktivációval, könnyedén ellenőrizhetjük. Adminisztrátori parancssort indítva gépeljük be az **slmgr.vbs -dli** parancsot. Pár másodperc elteltével megjelenik egy ablak, amely kiírja, hogy mennyi időnk van még aktiválni az operációs rendszert, ha addig nem tettük volna meg.

Kiterjesztett helyi menük

Alapértelmezés szerint nem látjuk a teljes helyi menüt a jobb gombbal kattintva, pedig számos hasznos opció tartalmaz: ilyen például a fájl helyének másolása lehetősége is. Ha azonban a <Shift> lenyomásával egy időben klikkelünk a jobb gombbal, máris láthatjuk a teljes „fégyvertárát”.



A rendszerkonfigurációs segédprogram segítségével kiiktathatunk pár, gépünk indítását feleslegesen lassító alkalmazást

TOP SECRET



FIGYELEM, EZ NEM GYAKORLAT!
TÁBOR 2007
augusztus 13-19.

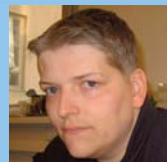
*A részletes program csaparnagyász
és szellemünk. Kérnem a lépés felvételét
Jelenkedés és további információk:
WWW.GAMESTAR.HU/TABOR
munka: 06-1-471-1312*



2. Állások nemzeti katonai szervezetek
biztonságát, egészségét
biztosítani a belső területen
állások, szervezeti felépítés, feladatok,
munka, köz- és egészségügyi feladatok,
szolgálat, társasági és dologdíjak.

Pótlásigény
GIGABYTE **D-Link**
Kisbolygó Táborok

20. augusztus 13-19



Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonal fórumunkat a segelyvonal.pcworld.hu címen.

Megszokhatták már, hogy a Segélyvonal a PC World azonos nevű fórumának izgalmasabb, a nagyközönség érdeklődésére is számot tartó, vagy tanulmányos problémák közül válogat. Ám e havi összeállításunkba érdekes módon jó néhány elméletibb jellegű kérdés is becsúszott. Ilyen például annak feszegetése, hogy lehet-e egyáltalán idehaza operációs rendszer nélkül árulni noteszgépet, vagy mi is az a titokzatos DNS-szerver, amelynek a címét meg kell adnunk a TCP/IP beállítások között? Utánajártunk annak is, miért lesz mindig más IP-címünk, amikor bekapcsoljuk a számítógépet, és kiderül, hogy mitől 64 bites a Windows Vista. Akadnak azért izgalmasabb bonyodalmak is: például kimerülő és túlmelegedő hardverek, csoportosan elkövetett képműveletek, és ezáltal nem megakadályozunk egy alkalmazást, hogy automatikusan elinduljon a Windowszal, hanem épp ellenkezőleg: erre próbáljuk rávenni! Megkérünk továbbá mindenkit, hogy a közeljövőben ne kérdezze meg, miért nem fut a gépén a Vista új grafikus felülete, mert csak ismételnünk tudjuk magunkat.

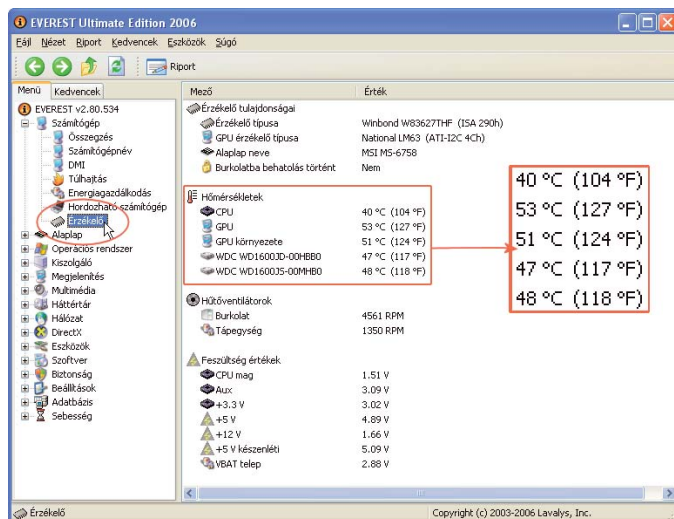
HARDVER RENDSZERTELEEN NOTESZEK

K Valaki mondja meg nekem, ma lehet-e úgy forgalomba hozni laptopot, hogy nincs rajta operációs rendszer? Mert én a minap egy hirdetésben ilyeneket láttam. Ez nem átverés?

V Nem. Az operációs rendszer ugyanúgy eleme egy konfigurációnak, mint mondjuk egy grafikus vezérlő vagy egy hangkártya. A gyártó dönthet úgy, hogy ad operációs rendszert a notebookhoz – manapság ez a megszokott –, de dönthet úgy is, hogy a konfiguráció kitalált árába a rendszerszoftveré már nem fér bele, ezért azt nem teszi hozzá.

CSIPOG, AZUTÁN ELHALLGAT

K Tegnap úgy kezdődött, hogy a Vista egyszerűen lefagyott (nem mozdult egér, nem hallottam, hogy dolgozna a merevlemez). Ezután reseteltem, de még a POST-ig sem jutott el, nem csipogott, meg semmi. A két optikai meghajtó kattogott, és



A diagnosztikai programok megmutatják hardvereink hőmérsékletét, illetve a ventilátorok sebességét, ami jól jöhet, ha túlmelegedési problémára gyanakszunk

a LED-jük felváltva villogott. Egyetlen probléma, hogy ezután a Reset gombra sem reagált a gép, csak a kikapcsológomb hosszan tartó nyomására. BIOS-resetet hajtottam végre, de nem oldotta meg. Este megpróbáltam bekapcsolni (ekkor már nem volt bedugva, csak a tápkábel, mert egy másik gépbe próbáltam életet lehelni. Ekkor meglepődtem: a gép csipogott, ahogy szokott. Gyorsan bedugtam mindent, bementem a BIOS-ba, beállítottam a dolgokat, és már töltődött is a Windows. Maximum 5 perc működés után azonban újraindult, és ezután már a BIOS meg az egyéb dolgok ismét nem jöttek be. Mi lehet a probléma?

V Az első tippünk, hogy nyilvánvalóan haldoklik valamelyik kulcsfontosságú hardver a konfigurációban. Kézenfekvő volna az alaplapra vagy a tápegységre gyanakodni, de legalább ennyire gyanúsak lehetnek a memóriamodulok is. Ugyanakkor az is előfordulhat, hogy esetleg melegedéssel kapcsolatos probléma lép fel: a nem megfelelő hűtés hatására valamelyik hardver túlmelegszik, amitől lefagyhatnak az éppen futó alkalmazások (beleértve az operációs rendszert is), és mindaddig nem életképes a gép, ameddig az adott egység ki nem hűl. Ezt követően a rendszer ismét működőképesé válik, de csak egy rövid időre, amíg a túlmelegedés

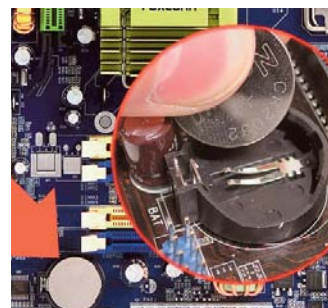
alapértéken vannak! Ezek után minden megy rendesen. Mi lehet a gond?

V A BIOS-ban végzett beállítások elmentéséről az alaplapra szerelt gombem vagy tölthető akkumulátor gondoskodik. Amennyiben ez életciklusának vége felé közeleg – ami önmagában is valószínű problémát sejtet, mivel ezek a lítiumos elemek akár 10 évig is képesek üzemelni –, a gép kikapcsolása után már nem tud megőrizni adatokat. Ezért a legközelebbi bekapcsoláskor a BIOS az alapbeállításokkal indul, ami nyilván nem felel meg a jelenlegi konfigurációnak, s ezt a hangszórón keresztül adja tudtunkra. Ha az elem könnyen kivethető az alaplapról, akkor érdemes magunkkal vinni szaküzletbe (akár egy óráshoz), és az azon látható paramétereknek megfelelő cseredarabot vásárolni. Ha tényleg valamilyen hardverhiba (zárlat) okozza az elem lemerülését, akkor előfordulhat, hogy az újonnan vásárolt is egy-két nap alatt „felemészti” – ez biztos jele annak, hogy alaplapunk megkezdte haláltusáját.

SZOFTVER CSOPORTOS KÉPMŰVELETEK

K Lenne néhány kép, amelyet lehetőség szerint egyszerre szeretnék átméretezni és átnevezni. A fórumban az IrfanView programot ajánlották erre a célra, de sehogyan sem találok benne ezt a lehetőséget.

V Az IrfanView (hopp.pcworld.hu/2276) valóban sokoldalú képnézegető alkalmazás, amely további extraként különböző szerkesztési, konvertálási, illetve kiváló csoportos funkciókat is kínál, amelyekkel egy menetben többféle műveletet is elvégezhetünk képállományainkon. Amennyiben a program magyar nyelvű felületét használjuk, válasszuk ki a Fájll menüben a Csoportos konvertálás/átnevezés menüpontot, vagy egyszerűen nyomjuk meg a billentyűt. A megjelenő panelen először jelöljük ki, mely képeken szeretnénk végrehajtani a műveletet, majd kattintsunk a Hozzáadás gombra. A panel jobb alsó részén tegyünk pipát a Spec. beállítások használata felirat melletti mezőbe,



VISÍT A HANGSZÓRÓ, MERÜL AZ ELEM

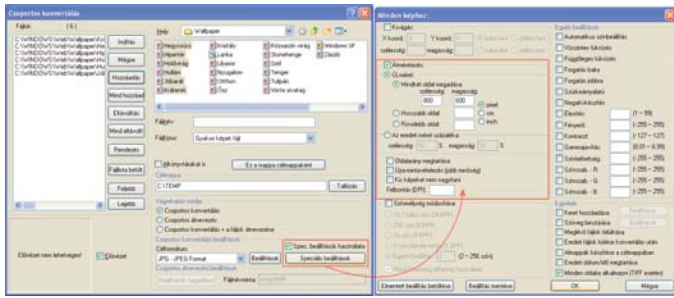
K A következő lenne a problémám: ha gépem huzamosabb ideig (4-5 óra) áll feszültség nélkül, akkor bekapcsolása után visít a hangszóró, fekete a képernyő, a gép újraindul, majd a BIOS-ba lépve a beállítások

SAKMAI TANÁCSADÁS:
VÉLEMÉNY A LAPRÓL:
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD:
ELŐFIZETÉS AZ INTERNETEN:

segelyvonal.pcworld.hu
velemeney@pcworld.hu
terjesztes@pcworld.hu
mediashop.idg.hu

CD1/DVD

A cikkben említett ingyenes
segítőprogramok megtalálhatók
a lemezmelékleten



Az ingyenes, ennek ellenére óriási tudású IrfanView-val akár rendkívül összetett csoportos átalakítási műveleteket is elvégezhetünk képeinken

majd kattintsunk az alatta levő *Speciális beállítások* feliratú gombra. Kapcsoljuk be az *Átméretezés* funkciót a jelölőnégyzet kipipálásával, majd adjuk meg a kívánt méretet. Az OK gombra kattintva zárjuk be az ablakot, majd a bal oldali panelel felül látható *Indítás* gombbal kezdhetjük meg a csoportos konverziót.

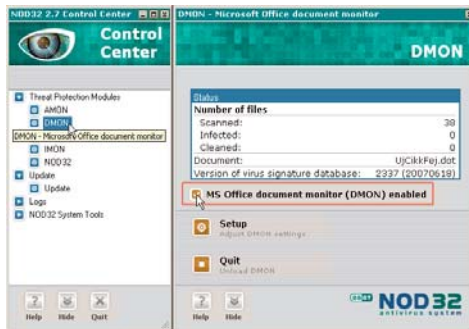
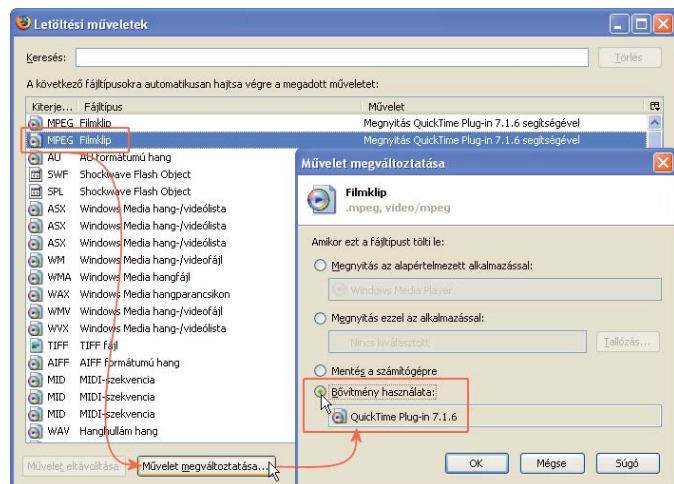
MOZI A BÖNGÉSZŐBENT

K Ha a neten eddig egy MPG-fájlba botlottam, akkor a Firefox alá beépült QuickTime plugin lejátszotta az adott lapon azzal a jellegzetes kis, egyszerű csúszkás lejátszójával. Most meg azt művel, hogy letölti az állományt, és (csakis utána) a Firefoxon kívül, magában a QuickTime Playerben nyitja meg, majd játssza le a videót. Mit kell át- vagy beállítani, hogy újra a böngészőn belül játszódjanak le az MPG-k?

V Ha a QuickTime megfelelően van telepítve gépünkön, és át is vette a hatalmat néhány videofájl, így például az MPG-állományok fölött, akkor ennek nyoma

kell, hogy legyen a Firefoxban is. Nyissuk meg a beállításokat tartalmazó panelt (*Eszközök -> Beállítások*), és kattintsunk felül a *Tartalom* ikonra, majd alul a *Fájltípusok* részben a *Kezelés* feliratú gombra. A megjelenő listán keressük ki az MPG állománytípust, majd kattintsunk az ablak alján lévő *Művelet megváltoztatása* gombra. Mint látható, négyféle művelet közül választhatjuk ki, hogy mit tegyünk a Firefox, ha egy MPEG-videót tartalmazó hivatkozást nyitunk meg benne: lejátssza azzal az állománnyal, amely a rendszerben hozzá van rendelve ehhez a fájltypushoz; lejátssza egy másik lejátszóval; töltse le vagy egy adott bővítmény használatával saját magán belül próbálja megjeleníteni. Ha ennél az utóbbi lehetőségnél az alatta levő mezőben szerepel a QuickTime Plug-in címe, akkor egyszerűen csak jelöljük meg az opciót, és az ablak bezárásával valószínűleg minden problémát megoldottunk. Ha azonban a Plug-in nem szerepel, akkor valami elromlott a QuickTime-ban, esetleg érdemes volna fontolóra venni az újratelepít-

A Firefoxban beállíthatjuk, hogy mi történjen, ha bizonyos típusú fájlokkal találkozunk böngészés közben



A legtöbb antivírusprogramban van valamilyen dokumentumainkat védő funkció

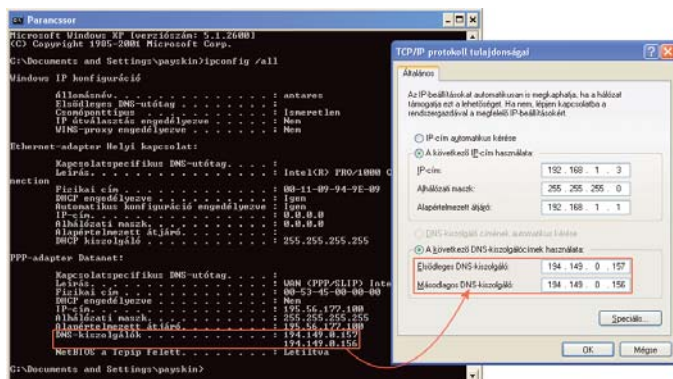
tését. Előtte azonban mindenképpen lépünk ki a Firefoxból!

MI ELLENŐRZI A VÍRUST?

K Azt szeretném megtudni, hogyan tudom kikapcsolni a vírusellenőrzést úgy, hogy ha megnyitok egy dokumentumot a Worddel, ne legyen vírusellenőrzés.

V Egy dologban biztosak lehetünk: a Word magától nem ellenőrzi a dokumentumokat, az Office család egyik tagjában sincs vírusvédelmi funkció. Ebből következik, hogy a kérdés megválaszolásakor maximum a hómályban tapogatózhatunk, nem tudván, milyen biztonsági szoftver van telepítve a számítógépre. Ha előhívjuk a kezelőpaneljét, minden bizonnyal találunk majd egy Office-dokumentumokkal kapcsolatos beállítást vagy modult – ezt kell kikapcsolni, ha nem akarjuk, hogy

Ha kézzel kell kitölteni a TCP/IP protokoll tulajdonságait, egy működő ADSL-kapcsolat segíthet kideríteni a DNS-szerverek IP-címét



DOC- vagy DOCX- állományok megnyitásakor vírusellenőrzés történjen. Más kérdés, hogy ez mennyire bölcs dolog.

FIX IP-CÍM, DNS

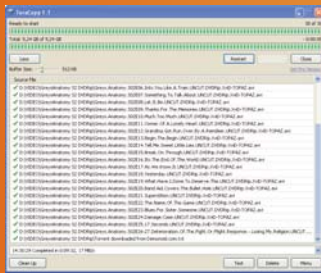
K Arra szeretnék választ kapni, hogy a DNS-hez mit kell írni, amikor beírok egy fix

IP-t? Egyáltalán mi ez a DNS?

V A Windows hálózatkezelésének alapértelmezett beállításai úgy vannak kitalálva, hogy lehetőleg nekünk ne kelljen vesződni mindenféle IP-címmel; a rendszer reménykedik abban, hogy a szolgáltatótól minden ilyen jellegű információt automatikusan

megkapunk. Ennek ellenére néha rákényszerülünk, hogy mi adjunk IP-címet a hálózati kapcsolatnak, és ilyenkor az ismerős paneljén a Windows a DNS-kiszolgálócémről érdeklődik. Mint ismeretes, az interneten a hálózati elemeket, így a webkiszolgálókat is IP-cím azonosítja. Igen ám, de az emberek számára túl bonyolult lett volna minden egyes kiszolgáló IP-címének megjegyzése, ezért kitalálták a könnyen olvasható tartományneveket. A DNS (Domain Name Service) egy olyan speciális szolgáltatás, amely lefordítja a tartománynevet IP-címre, és vissza. Ha tehát beírjuk a böngészőbe, hogy www.pcworld.hu, az megkérdezi a DNS-kiszolgálót, hogy ugyan milyen IP-címen leli ezt a pcworld.hu nevű szervert? A DNS készválasza után megtalálja újságunk webkiszolgálóját a világhá-

lózózevényes dzsungelében, és le is tölti róla a weboldalt. Amennyiben a DNS-kiszolgáló címét rosszul adjuk meg, a böngésző csak bután néz majd maga elé. A megfelelő beállítást megtudhatjuk internetszolgáltatóunktól (a weboldalkról, vagy ha a net egyáltalán nem működik, akkor telefonon), illetve



TOP TIPP

TERACOPY

Biztos mindenki járt már úgy, hogy nagyobb mennyiségű adatot kellett volna átmásolnia egyik partícióról a másikra vagy egy külső merevlemezre, és a Windows, a párhuzamos működés diadalaként egy emberöltőnyi időszakot jelzett ki hátralevő időnek. Ezen igyekszik segíteni az ingyenes TeraCopy (hopp.pcworld.hu/3060), mégpedig saját nagy teljesítményű fájlmásoló módszerével. Könnyen kezelhető (beépül a jobb gombos menübe, de akár ki is válthatja a Windows állományműveleteit), sokkal biztonságosabb és jóval gyorsabb, mint az operációs rendszer beépített másolómechanizmusa. Érdemes kipróbálni.

ha az automatikus beállításokkal van működő internetkapcsolatunk, akkor nyissunk egy parancssoros ablakot (*Start -> Kellékek -> Parancssor*), és írjuk be az alábbi parancsot: `ipconfig /all`, és jegyezzük fel a DNS-kiszolgálók sorban álló IP-címe(ke)t.

dául mert újraindítjuk a gépet), visszaveszi tőlünk a címet, és legközelebb egy másikat ad. Érdemes tudni, hogy a kérdésben megnevezett tesztek csak akkor vizsgálják a számítógép biztonságát, ha az ADSL-modem és a gép között nincs semmilyen más hálózati

szani. **Eltávolítottam a 10-est, sőt a 9-est is, majd az eltárolt mappából újratelepíttem, semmi. Kodekek nincsenek fenn.**

V Ez a gond, hogy nincsenek fent kodekek, ugyanis a Windows XP önmagában nem tartalmazza a filmes DVD-k lejátszásához szükséges MPEG-2 kodeket. Ha tehát a korábbiakban mégis lejátszotta a Media Player a DVD-keket, akkor minden bizonnyal telepítve lett egy olyan alkalmazás a Windowsban, amely hozta magával ezt a kodeket, és ettől „tálosodott meg” a Media Player is. Próbáljuk megtalálni, mi lehetett ez, vagy használjunk olyan lejátszóprogramot, amely beépítve tartalmazza az MPEG-2 kodeket, mint amilyen például a VLC Media Player.

majd kövessük a varázsló utasításait. A Windows legközelebbi elindításakor a program is el fog indulni..

WINDOWS VISTA KÉSIK A MAGYAR FELÜLET

K Egy notebookot szándékozom venni külföldről, amelyen német nyelvű Windows Vista Home Premium lesz feltelepítve. Van rá esély, hogy magyarsítsam újratelepítés nélkül?

V Elvileg már régen elérhetőnek kéne lennie a Windows Vista Ultimate változathoz letölthető és telepíthető magyar nyelvű kezelőfelületnek, ami azt jelentené, hogy az eredetileg akár angol, akár német nyelvű operációs rendszer is meg tudna jelenni magyar felülettel. Erre hozzávetőleg azóta várunk, hogy a Vista magyar nyelvű változata kapható, azaz február eleje óta. Valami gigantikus, megfejthetetlen hiba lehet vele, mert kínosan hűzódik a kiadása, február óta nagyjából minden hónapban megígérték már, hogy most már aztán biztos, hogy megjelenik, aztán mégsem. (Legalábbis e cikk írásának idején – június közepén túl – még mindig nem tölthető le.) Ám, ha megjelenik, a Vista Home Premiumra akkor sem lehet majd felrakni. Javaslatunk, hogy keressen inkább egy magyar nyelvű vistán gépet!

MITŐL 64 BITES?

K Melyik a jobb Vista: a 32 bites vagy a 64 bites? Egyáltalán mit jelent? Vagy a gépetől függ, hogy melyiket választás-ellenőrzője nem szóló egy szót sem! Ez tehát azt jelentené, hogy különbség csak a hordozóban van, a végeredmény ugyanaz, és a gépnek is mindegy?

V Egyáltalán nem. A 64 bites változat kizárólag olyan számítógépeken fut, amelyekben a processzor rendelkezik 64 bites utasításkészlettel. Mivel az elmúlt két évben piacra került népszerű processzorok jobbára már mind ilyenek, ezért ez nem komoly feltétel. Elvileg a 64 bites változatnak gyorsabbnak kellene lennie, hiszen több adattal képes egyszerre dolgozni, a valóság azonban azt mutatja, hogy

WIGWAM

Köszöntelek a WIGWAM-on (nóme)!
IP címéd: 195.100.156.177

port	O.K.?	a portot általában használó alkalmazás	a lekérdezett port pillanatnyi állapota (válaszra várakozási idő: port-onként maximum 10 másodperc)
11	O.K.	Systat	a port nem válaszol (láthatatlan)
21	O.K.	FTP szerver	a port nem válaszol (láthatatlan)
22	O.K.	SSH szerver	a port nem válaszol (láthatatlan)
23	O.K.	Telnet	a port nem válaszol (láthatatlan)
25	O.K.	SMTP	a port nem válaszol (láthatatlan)
37	O.K.	Time	a port nem válaszol (láthatatlan)
53	O.K.	DNS	a port nem válaszol (láthatatlan)
69	O.K.	Tftpd	a port nem válaszol (láthatatlan)

A wigwam.sztaki.hu:8080 címen található, internetes biztonsággal foglalkozó weboldallal akár le is tesztelhetjük, mennyire védett számítógépünk az internetről érkező támadásokkal szemben

VÁLTOZÓ IP-CÍM

K Tesztelni szeretném számítógémem biztonságát, ám mielőtt elindítom a tűzfaltesztet, akár a Wigwamot vagy a biztonságportolást, közvetlenül előtte kérem az IP-cím ellenőrzését innen: `as.hu/ip`. Az itt kapott IP-cím megegyezik azzal, amit a két említett online tűzfalteszt kiír nekem, hogy ezt a címet vizsgálja éppen. De ez a cím mindig más, amint kikapcsolom a gépet, és mondjuk rá egy óra múlva visszakapcsolom. Sosem ugyanaz, mint előtte volt. Lehet, hogy ez is csak ámítás?

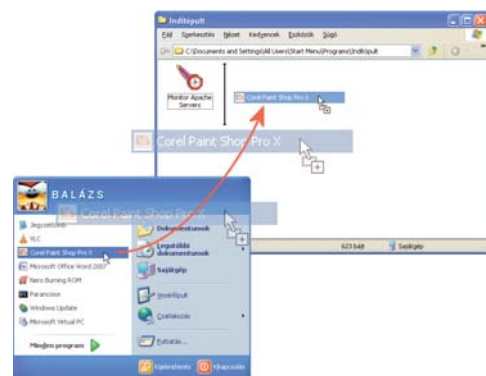
V Ez nem ámítás, hanem teljesen normális működés, amennyiben a számítógép például ADSL-kapcsolaton csatlakozik az internethez. Ilyenkor az IP-címet az internetszolgáltató a kapcsolat felépülésekor osztja ki gépünk számára, és – hacsak némi felárért nem vásárolunk állandó IP-címszolgáltatást – mindig más és más címet fogunk kapni. Szolgáltatóknak ugyanis van több ezer címe, amelyet előfizetői között véletlenszerűen oszt ki – mi is ezek közül kapunk meg mindig egyet. Amint a kapcsolat megszakad (pé-

ti elem (másik gép vagy router). Ha ugyanis van, akkor annak beállítása-it ellenőrzik.

WINDOWS XP A MEDIA PLAYER ÉS A DVD

K Újratelepíttem a Windows XP-t, és felraktam a Windows Media Player 10-et. Most bármilyen DVD lemez tesztek be (magam vásárolta gyáriakat, amelyek korábban futottak), nem játssza le a Media Player. Felismeri a címet, de kis, beugró ablakban azt üzeni, hiba-kód nélkül, hogy nem tudja lejá-

Azt szeretném, hogy egy alkalmazás automatikusan elinduljon a Windows betöltődésekor? Helyezzük a parancsikóját az Indítópult mappába



TOP TIPP

AUDIO SLIDERS

Manapság, amikor egy jobban felszerelt számítógépből akár már 8 hangkimenetet hallgathatunk, nem biztos, hogy a hangerő szabályozásának legjobb módszere akár a Windows által kínált, akár a hangkártyához tartozó hangerőpanel. Az Audio Sliders (hopp.pcworld.hu/3061) egy kisméretű, remekbe szabott keverőpultot kínál, amelyen keresztül minden fontosabb hangszabályozót elérhetünk, egyszerre láthatjuk a ki- és bemeneti csatornákat, sőt akár öt különböző csoportosítást is elmenthetünk annak függvényében, hogy az összes csatornára szükségünk van-e éppen, vagy mondjuk elég csak a sztereó.



sem a hardvergyártók, sem a szoftverfejlesztők nem sietnek támogatni az újnak már aligha nevezhető platformot. Állandó problémát jelent a különböző hardverekhez 64 bites meghajtóprogramot találni, és az otthoni felhasználóknak készülő, újonnan megjelenő szoftverek sem támogatják, sőt akad olyan, amely konkrétan nem is fut rajta. Így aztán nem is javasolnánk otthoni használatra csak nagyon kitarító, kalandvágyó, hozzáértő felhasználók számára..

HOL AZ AERO?

K Felraktam a Vista Business változatát, és a nagy hírű Aero felületet szeretném meglesni rajta. Sehogy sem találom, hol kéne beállítani, hogy Aero felülettel fusson. Tud valaki esetleg segíteni? Magától így kéne lennie, vagy valami beállítás kérdése? Magyar verzió maga a Vista!

Visszatérő probléma Segélyvonal fórumunkon, hogy a frissen telepített Vista nem az új, látványos felületen jelenik meg. Ennek szinte minden esetben az oka, hogy a grafikus kártya túl régi, és a Vista azon nem támogatja az új Aero Glass megjelenést. Mint ebben az esetben is kiderült, egy régebbi ATI 9200-as kártya dolgozott a gépben, amely sajnos már nem tartozik a támogatott hardverek közé.

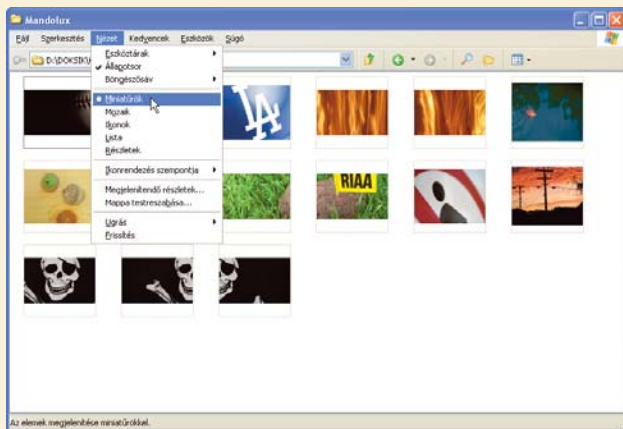
hanem egy teljesen jól működő, beépített funkció – igen, a Windows el tudja rejteti a fájlneveket a Miniatur nézetben! Ha már úgy jártunk, hogy ez valahogy bekapcsolódott, a következő módon szabadulhatunk meg tőle: váltsunk át egy másik nézetre a Nézet menüben – mindegy, hogy melyikre, csak ne a Miniatur legyen. Ezt követően nyomjuk le, és tartjuk is lenyomva a <Shift> billentyűt a billentyűzeten, és most kapcsoljunk át a Miniatur nézetre. Ha eddig nem voltak állományneveink, akkor most megjelennek, ha voltak, eltűnnek. Ki-ki ítélje meg, melyik tetszik neki jobban.

A HÓNAP WINDOWS XP-TIPPJE

Amikor az Intézőben, a Nézet menüben a Miniatur nézetet választom, akkor a megjelenő fájlok alatt semmilyen információ sem látható. Mivel rendszeresen foglalkozom fotószerkesztéssel, fontos, hogy lássam a miniatur képet és az állomány nevét is egyszerre. Ez a bosszantó állapot előtte nem volt, nem tudom, mi okozhatta, és fogalmam sincs, hogy miként állíthatnám vissza az eredeti állapotot.

A kérdés minket is meglepett, és nem tudván a választ, a Google-t hívtuk segítségül. Az eredmény legalább annyira megdöbbentő, mint maga a probléma: ez ugyanis nem valamilyen titokzatos rendszerhiba,

hanem egy teljesen jól működő, beépített funkció – igen, a Windows el tudja rejteti a fájlneveket a Miniatur nézetben! Ha már úgy jártunk, hogy ez valahogy bekapcsolódott, a következő módon szabadulhatunk meg tőle: váltsunk át egy másik nézetre a Nézet menüben – mindegy, hogy melyikre, csak ne a Miniatur legyen. Ezt követően nyomjuk le, és tartjuk is lenyomva a <Shift> billentyűt a billentyűzeten, és most kapcsoljunk át a Miniatur nézetre. Ha eddig nem voltak állományneveink, akkor most megjelennek, ha voltak, eltűnnek. Ki-ki ítélje meg, melyik tetszik neki jobban.



A Windows XP Intézőjének van olyan Miniatur nézete, ahol nem látszanak az állomány- és könyvtárnevek

AZ ELVESZETT LISTA ELŐKERÜL

Egy kis segítség kéne! Az automatikus lejátszás listájából ki akartam venni egy már nem használt bejegyzést, mert azt a programot már letöröltem a gépről. Addig-addig kavartam a Registryben, ameddig sikerült kiürítenem az egész listát. Van valakinek ötlete, hogyan lehet helyreállítani, vagy esetleg feltölteni a listát? Pendrive-ről van szó...

Szép példa Segélyvonal fórumunk működésére, ahogy ezt a problémát

matikus lejátszás listáját igyekszik helyreállítani. Ez azonban nem jött be teljesen, mivel a probléma nem az optikai lemezekkel kapcsolatos listára, hanem az USB-kulcsok (pendrive-ok) csatlakoztatásakor megjelenőre vonatkozott – azzal volt a baj. A második ötlet a szinte minden Segélyvonal-cikkben legalább egyszer megemlített TweakUI program (hopp.pcworld.hu/1271) volt, és ez meg is oldotta



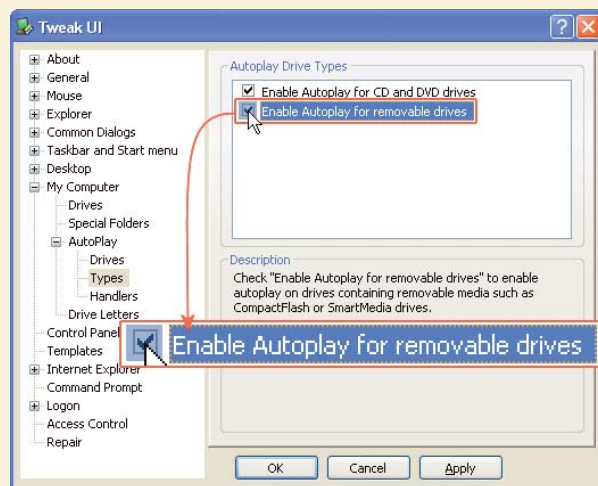
Az Autoplay Repair megoldja a CD/DVD behelyezésekor megjelenő panelrel kapcsolatos problémákat, és lehetővé teszi, hogy annak tartalmát kedvünkre átszervezzük

a segítőkész közösség két lépésben „bemattolta”. Az első ötlet az Autoplay Repair program volt (hopp.pcworld.hu/2378), amely nevének megfelelően épp az auto-

a gondot. Ha belefutnánk egy hasonló problémába, a teendő a következő: ellenőrizzük, van-e pipa a My Computer -> AutoPlay -> Drives ághoz tartozó jobb oldali listán a pendrive-hoz tartozó betűjel mellett, valamint a Types ágon az Enable Autoplay for removable drives mellett. És ha már pusztítani akarunk a lista elemei között, tegyük ezt meg nagyobb biztonsággal a Handlers ághoz tartozó oldalon!

Köszönjük fórumozóinknak a tanulságos történetet: nacsarnak a problémafelvetést, SkyBirdnek és Omega32-nek pedig a megoldást.

A TweakUI képünkön látható funkciója az USB-n csatlakoztatott külső egységekre is kiterjeszti az Autoplay-ablak működését



Következő számunk augusztus 1-jén jelenik meg

AZ AUGUSZTUSI PC WORLD TARTALMÁBÓL



Korábban írtunk már az internetes pénzkeresésről, de természetesen van ennek egy jóval nagyobb rizikóval járó, bár egyszerűsége miatt tagadhatatlanul nagyobb bevétellel is kecsegtető módszere: az **online szerencsejáték**. Augusztusi számunkban ezt a témakört járjuk körül, tanácsot adva: érdemes-e belevágnunk, vagy a bank ügyis mindent visz?

Folyamatosan próbáljuk tájékoztatni és képezni olvasóinkat a számítógépes biztonság területén, megannyi megoldást és alkalmazást mutatva be. Nemzetközi felmérésekből viszont egyértelműen kiderül: a legnagyobb biztonsági rést nem a rossz tűzfal vagy éppen a Windows jelenti, hanem maga a felhasználó, az ember. Címlapsztorinkban tippeket és tanácsokat adunk a tudatos számítógép-használathoz, amellyel rengeteg bajt és bosszúságot előzhetünk meg.



Irodai környezetben talán mindegy, hogy milyen „dobozba” is van csomagolva a számítógép, amellyel dolgozunk, de ez az otthonunkra már korántsem igaz. Fontos a küllem, a jó szellőzés, esetenként a könnyű szállíthatóság: következő havi fókusztesztünk célpontjai a **PC-s házak**.

E SZÁMUNK HIRDETŐI

Alien Computer	61. oldal	Hama	67. oldal	Open SKM	13. oldal
Asus	45., 63. oldal	HardverKer	128. oldal	PC World tanfolyam ..	51. oldal
Beck's	17., 117. oldal	HP	behúzás	PC-X	129. oldal
Best Byte	130. oldal	Kimsoft	55. oldal	Perfact Pro	61. oldal
Bonus Online	65. oldal	Komplexo	87. oldal	Pont 5N	DVD melléklet
Epson	behúzás	LG	131. oldal	Teta Magnetic	15. oldal
GameStar tábor	121. oldal	Magic Onyx	11. oldal	WCG National Final	19. oldal
Gigabyte	2. oldal	Messe Berlin	69. oldal	Win Computer	18. oldal
Go-Run	73. oldal	MSI	3. 5. oldal	World Cyber Girls	127. oldal
Gösser	132. oldal	Nikon	25. oldal		

PC WORLD

Megbízható tanácsok profiktól 2007. július

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Bognár Ákos
Főszerkesztő-helyettes: Telek Zoltán
Szerkesztők: Bata László, Balla Zoltán
Testlabor: Egri Imre, Nagy Lajos,
Papp Gábor

Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György, Simon Péter
CD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Online-szerkesztő: Lakatos Gergely
Olvasószerkesztő: Havadi Krisztina
Szerkesztőségi titkár: Bódor Eszter
Telefon: 577-4300; telefax: 266-4343;
internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu
Szakmai tanácsadás: segelyvon.al.pcworld.hu

TIPOGRÁFIA: IDG GRAFIKAI STÚDIÓ
Palotai Árpád, Lazárfalvi Tamás, Berényi Teréz, Bérés Gábor,
Berényi István, Véghe Ágnes

KORREKTÚRA: IDG NYELVI LABOR
Egyed Zsóka, Sz. Erdős Judit

KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.
1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
Levélcim: 1374 Budapest 5, Pf. 578; internet: idg.hu
Felelős kiadó: Biro István ügyvezető – ibiro@idg.hu
Lapigazgató: Szigetvári József – jszigetv@idg.hu
Műszaki vezető: Birkus Imre – ibirkus@idg.hu
Nyomás és kötészet: Origo Print Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Felelős vezető: Bánáti László ügyvezető igazgató
Telefon: (06-23) 887-544; telefax: (06-23) 887-540;
e-mail: origoprint@origoprint.hu

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343
MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

HIRDETÉSI OSZTÁLY

Hirdetési osztályvezető: Radácsy Katalin – kradacsy@idg.hu
Telefon: 577-4310; telefax: 266-4274
Lapreferens: Gavalda Márk – mgavalda@idg.hu
Telefon: 577-4317; telefax: 266-4274
Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu
Médiaajánlatok: idg.hu/media; e-mail: keriroda@idg.hu

MARKETING

Marketingmunkatárs: Kovács Judit – jkovacs@idg.hu

KONFERENCIA

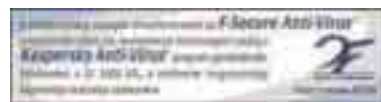
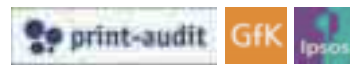
Dézi Róbert – rdezi@idg.hu
Kovács Orsolya – okovacs@idg.hu

TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS

Terjesztési igazgató: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
A kiadványt a Lapker ZRt. alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizető a kiadó ügyfélszolgálatán, a hirdalkezes@idg.hu e-mail címen, a postán (információ: 06-80 444-444; hirdalkezes@postai.hu).
Budapestben a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodában, a Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel: 477-6300), valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára az Inter Ticketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között).
A lap régebbi számai és ajándék tárgyai megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P: 8.30-15.00 óráig) illetve elektronikusán a mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen.
Megjelenik minden hónap első szerdáján,
az egyes számok ára: DVD-vel 1847 Ft, CD-vel 1396 Ft.
Előfizetési díj DVD melléklettel
egy évre 14940 Ft, fél évre 7620 Ft, negyedévre 3858 Ft.
Előfizetési díj CD melléklettel
egy évre 14940 Ft, fél évre 7620 Ft, negyedévre 3858 Ft.
PC World DVD melléklettel ISSN 1785-4717
PC World CD melléklettel ISSN 1215-5055

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratos lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikk (eredetiben vagy fordításban), minden megjelenést követően, táblázatot stb. szerzői jog véd.
Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World terjesztéses ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók.
A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmaért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal!
A hirdetéseket a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmaért felelősséget nem vállal.
Az esetlegesen hibás DVD/CD-eket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, terjesztésmentesen kicseréljük azokat!
Lapunkat a MATESZ auditálja.
Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



SAMSUNG



A **World Cyber Girls 2007** célja, hogy mindenki örömeire megkeressük és megcsodáljuk a hazai cybervilág legszebb leányzóit, ezért ha úgy gondolod, hogy akár Te, akár barátnőd, akár egy ismerősöd az átlagosnál szebb külsővel rendelkezik és esélyes a **World Cyber Girls 2007** dobogójára - és az ezzel együtt járó mesés jutalmakra - akkor ne tétovázz, regisztrálj és küldj be nekünk fényképet!

Döntő: 2007. szeptember 2. Jövő Háza
Egész napos **INGYENES** rendezvény



WWW.WORLDCYBERGIRLS.COM



PESTI-ÉRT



GameStar

PC WORLD

- Központi szaküzlet és szerviz: kis- és nagykereskedelem:
1094 Budapest, Berzenczey utca 11/a, tel.: 216-3619, e-mail: info@hardverker.hu
- Duna Plaza Szaküzlet: 1138 Budapest, Váci út 178., tel.: 270-1231, e-mail: plaza@hardverker.hu

A tökéletes irodai konfiguráció Windows XP operációs rendszerrel!

Dell Optiplex GX60 + Dell 15" TFT monitor

- P4 2200MHz Celeron CPU
- 40Gb Seagate HDD, 256Mb DDR RAM
- 52x CD-ROM Drive, Integrált VGA
- 10/100 Mbps hálókártya
- Dell USB billentyűzet, Dell PS/2 mouse
- Dell 15" TFT monitor
- Használt, újszerű állapot
- Windows XP Home HUN
- Garancia: 6 hónap

59 500 FT + áfa



Win XP Home



Gigabyte 7600GT 256Mb HDMI Center

- Nvidia GeForce 7600GT GPU
- Nvidia SLI támogatás
- PCI-express csatlófelület
- 12 pipeline, 128-bit sávszélesség
- MS DirectX 9.0C és OpenGL 2.0
- 256Mb GDDR3 memória, Silent Pipe III
- HDTV kimenet, HDMI ready
- HDMI -> HDMI kábel
- HDMI -> DVI átalakító
- HDTV SPDIF bemenet
- Garancia: 3 év

32 280 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

Dell Optiplex GX520 + Dell 17" TFT monitor

- P4 3.0GHz 64bit Celeron LGA775
- Intel i945 chipset alaplap (800FSB)
- 512Mb 533MHz DDR-2 RAM
- 80Gb SATA HDD, 16x DVD-ROM
- Intel Extreme Graphics Videokártya
- SoundMax ADI1981B hangkártya
- BroadCom Gigabit hálózati kártya
- Windows XP Professional HUN
- Dell E177FP 17" TFT monitor 8ms
- Dell bill. HUN USB + Dell optikai egér
- Garancia: 1 év

120 000 FT + áfa



Win XP Pro



Samsung 19" LCD TV / TFT monitor

- 19" látható képméret, 1280x1024 felbontás
- 16,2 millió szín, 700:1 kontrasztarány
- 160°/160° látószög (CR-5)
- 8 ms válaszidő, D-sub bemeneti jel
- Bemeneti videójel: CVBS, S-video, TV - (antenna/kábel), Scart
- Bemeneti csatlakozó: D-sub, CVBS, S-video, SCART, RF
- Garancia: 3 év

64 800 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

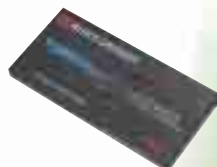


Gigabyte Nvidia 8600GT 256Mb PCI-e

- Nvidia GeForce 8600GT GPU
- 256Mb GDDR3 128-bit RAM
- PCI-express csatló
- MS DirectX 10 és OpenGL 2.0
- Shader Model 4.0
- SLI és PureVideo támogatás
- DVI-I / D-Sub / HDTV kimenet
- Silent Pipe II hűtés
- Garancia: 3 év

30 960 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

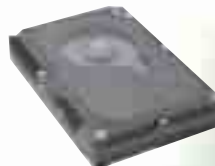


GeLL 4Gb / 800 DDR-2 Black Dragon KIT

- 2x2Gb modul
- PC2-6400 800MHz
- CAS 4-4-4-12
- 64Mx8 or 128Mx8 DDR2 FBGA
- 240pin, Non-ECC Un-buffered DIMM
- Egyedi Black Dragon PCB & LED
- Feszültségek: 1.9V - 2.0V
- Garancia: 3 év

70 800 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



WD Raptor X 10,000rpm SATA HDD

- Átlátszó plexi fedőlap
- SATA csatlófelület
- 150 Gbyte kapacitás
- 1.5 Gb/s adatátvitel
- 16 Mbyte gyorsítótár
- 10,000rpm fordulatszám
- 1.2 millió óra üzemidő
- Tipusszám: WD1500AHFD
- Garancia: 3 év

58 200 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Transcend 2Gb IDE Flash Drive 40pin

- 2 Gb kapacitás
- Alaplap IDE portra köthető
- Boot HDD -ként működik
- 61x27x7mm méret
- 3.3V / 5V feszültség
- 11g súly
- Garancia: 1 év

15 000 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS P5K P35 chipset Quad Core alaplap

- Intel P35 Express Chipset
- DDR2 800MHz (1066MHz)
- 2xPCI-Express 16X (CrossFire)
- SATA 3.0 Gb/s, RAID 0,1, JBOD
- Realtek ALC 883 8 csat. audio
- Gigabit LAN, 2db FireWire Port
- 12db USB 2.0
- Garancia: 3 év

31 800 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Gigabyte P35C-DS3R Quad DDR-3 alaplap

- Intel P35 express chipset, Intel Core 2 45nm
- DDR-2 1066MHz és DDR-3 1333MHz
- PCI-express 16X
- Intel ICH9R RAID (Matrix Storage)
- Gigabit LAN
- Tartós MOSFET kondenzátorok
- ALC 889A audió (DTS connect)
- Garancia: 3 év

39 000 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Creative SB X-Fi Elite Pro hangkártya

- X-Fi Fidelity hangprocesszor
- 116dB SNR hangminőség
- X-Fi 24-bit Crystalizer
- ASIO 2.0 támogatás
- CMSS 3D technológia
- THX Certified
- Dolby Digital EX
- DTS-ES surround
- Garancia: 1 év

64 800 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Samsung 20" 205BW Wide Screen TFT

- 20" wide képernyő, 1680x1050 felbontás
- 16,2 millió szín, 600:1 kontrasztarány
- 160°/160° látószög (CR-5)
- 8 ms válaszidő, Analog RGB
- DVI Digital
- Jeltípus: szeparált H/V, kompozit H/V, SOG
- Garancia: 3 év

59 880 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

NOTEBOOK NYEREMÉNYAKCIÓ!

Regisztráljon oldalunkon
és nyerjen Laptopot!

részletek: www.pcx.hu



Toshiba L30-134
· Windows XP Home operációs rendszer,
· 15,4" WXGA (1280x800), normál kijelző,
· Intel Celeron 410 Processzor 1MB L2,
· 60GB merevlemez,
· DVD író dual
· 802.11 b/g WLAN,
· ATI Radeon X200 VGA

133 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS X51R AP003
· 15,4" WXGA (1280x800), kijelző,
· Intel Celeron-M 520 (64bit) Processzor 1,6 GHz 1MB L2,
· 512MB DDRII (667MHz) Memória,
· 80GB 5400 SATA,
· DVD író Dual
· WLAN,
· ATI X300 integrált VGA,
· 4 az 1-ben Kártyaolvasó

135 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



MSI M670X-006HU
· 15,4" WXGA (1280x800) kijelző,
· 3400+, AMD Mobile Sempron
· 512MB DDR-II (667MHz) memória,
· 80GB merevlemez,
· DVD író Dual,
· WLAN,
· nVidia GeForce 6100 VGA,
· 4in1 kártyaolvasó

145 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS A6M O091
· 15,4" WXGA (1280x800) Color Shine kijelző,
· 3400+ (64bit), AMD Mobile Sempron Processzor
· 2x512MB DDR-II (667MHz) memória,
· 100GB 5400 PATA merevlemez,
· DVD Super.Multi, WLAN, WebKamera,
· nVidia GeForce GO6100 VGA,
· nVidia nForce 430 chipset,
· 4 az 1-ben kártyaolvasó

161 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Packard Bell EasyNote S4942
· 15,4" TFT Diamond View Kijelző,
· Intel Pentium M740 1,73GHz Processzor,
· 2x512 MB DDR2 Memória,
· 80 GB SATA Merevlemez,
· DVD író dual
· Intel 945GM VGA,
· 10/100 LAN Ethernet, WIFI,
· 4xUSB 2.0,
· Magyar Windows XP Home Edition

177 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



MSI M673X-016HU
· 15,4" WXGA (1280x800), Glare kijelző,
· 1,6GHz, AMD Turion64 X2 TL-52 Processzor
· 1x1GB DDR-II memória,
· 120 GB 5400 SATA merevlemez,
· DVD S-multi, WLAN,
· WebKamera,
· nVidia GeForce GO7400 256MB VRAM VGA,
· 6in1 kártyaolvasó

190 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS F3TC AP074
· 15,4" WXGA (1280x800) Color Shine Kijelző,
· AMD Turion64 MK38 (2.2G,L2 512KBx2) Processzor,
· 1x1024MB DDR-II (667MHz) Memória,
· 120 GB 5400 SATA Merevlemez,
· DVD Super.Multi Optikai meghajtó,
· WLAN, WebKamera,
· nVidia GeForce GO7300 VGA,
· 4 az 1-ben Kártyaolvasó

192 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS F5V AP011
· 15,4" WXGA (1280x800) Color Shine Kijelző,
· Pentium Dual-Core T2080 (1.73GHz) Processzor,
· 1x1GB DDR-II (667MHz) Memória,
· 120GB 5400 SATA Merevlemez,
· DVD Super.Multi Optikai meghajtó,
· WLAN, WebKamera,
· ATI X2300 128MB (384MB) VGA,
· 4 az 1-ben kártyaolvasó

196 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



MSI M655X-028HU
· 15,4" WXGA (1280x800) kijelző,
· 2,0 GHz, AMD Turion64 MT37 Processzor,
· 2x512MB DDR memória,
· 100GB 5400, SATA,
· DVD S-multi, 802.11b/g WLAN,
· Forgatható WebKamera, Bluetooth,
· ATI X1600 256MB VRAM VGA,
· ATI RX480M chipset,
· 4in1 kártyaolvasó

202 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Acer TravelMate 5720G-101G16
· Magyar nyelvű Vista Home Premium Operációs rendszer,
· 15,4" WXGA (1280x800),
· Crystal Brite Kijelző, 1,83GHz (800MHz FSB),
· Core 2 Duo T7100 Processzor 2MB L2,
· 1x1024MB DDR-II, 667MHz Memória,
· 160GB 5400, SATA Merevlemez,
· DVD S-Multi Optikai meghajtó,
· WLAN, WebKamera,
· ATI X2600 256MB VGA, 5in1 Kártyaolvasó

216 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



DELL INSPIRON 6400-34 NOTEBOOK
· Intel Core2Duo T7200 2.0GHz Processzor,
· L2 cache 4MB, FSB 667MHz,
· 512 MB DDR2 533MHz (1x512) Memória /bővíthető,
· 15,4" WXGA (matt) TFT Kijelző,
· 160GB SATA 5400rpm Merevlemez,
· 8xDVD+-RW DL, ATI X1400 256MB VGA,
· 6 cellás Akkumulátor,
· Magyar nyelvű billentyűzet,
· Bluetooth, Dell WLAN 1390 802.11b/g

278 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS F3SV AP067
· 15,4" WXGA (1280x800) Color Shine Kijelző,
· T7300(2.0GHz,800MHz FSB,64bit,4MB L2 Cache) Processzor,
· 1x1024MB DDR-II (667 MHz) Memória / bővíthető,
· 160 GB 5400 SATA (supports 7200RPM) Merevlemez,
· DVD Super.Multi Lightscribe Optikai meghajtó,
· WLAN, WebKamera, Bluetooth,
· Ujjlenyomat olvasó,
· GeForce 8600 256MB (512MB) VGA,
· 5 az 1-ben Kártyaolvasó

325 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS MyPal A636N PDA

- LCD: 3,5" TFT QVGA
- CPU: Intel XScale 416MHz
- RAM: 64MB, ROM:128MB
- Kommunikáció: WLAN, Bluetooth
- Kártyaolvasó: SD, MMC
- GPS: beépített SIRF StarIII
- Operációs rendszer: Windows Mobile 5.0, +Magyarítás
- Garancia: 2 év

83 880 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Mitac MIO C520 +

Mio Map Full EU navigációs szoftver

- LCD: 4,3" TFT QVGA (480x272)
- CPU: 400 MHz Intel Bulverde
- RAM: 64MB
- ROM: 1GB
- Kommunikáció: Bluetooth
- Kártyaolvasó: SD
- MMC GPS: beépített SIRF StarIII
- Operációs rendszer: Windows Mobile 5.0, +Magyarítás
- Garancia: 2 év

104 280 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Acer Aspire 3694WLMi

- LCD: 15,4" WXGA (1280x800)
- CPU: 1,86GHz (533MHz FSB)
- Intel Celeron-M 440
- RAM: 512MB DDR-II (533MHz)
- HDD: 80GB 5400 SATA
- ODD: DVD Super Multi
- VGA: Intel 950GM integrált
- Garancia: 1 év

146 280 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

ASUS P535 PDA + telefon + kamera fekete (fehér)

- LCD: 2,8" TFT (240x320),
- CPU: Intel XScale 520MHz
- RAM: 64MB
- ROM: 256MB
- Kommunikáció: WLAN, Bluetooth
- Kártyaolvasó: miniSD
- GPS: beépített SIRF StarIII
- Kamera: 2MPixel
- Operációs rendszer: Windows Mobile 5.0+magyarítás
- Garancia: 2 év

137 880 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus X51R-AP041

- LCD: 15,4" WXGA (1280x800)
- CPU: 1,86GHz (533MHz FSB)
- Intel Celeron-M 440, RAM: 512MB DDR-II (667MHz),
- HDD: 80GB 5400 SATA, ODD: DVD Super Multi
- VGA: ATI Radeon X1100 integrált
- Garancia: 2év

142 680 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Acer Aspire 5710Z-2A1G16Mi

- LCD: 15,4" WXGA (1280x800)
- CPU: 1,73GHz (533MHz FSB)
- Intel Dual Core T2080, RAM: 1024MB DDR-II (667MHz),
- HDD: 160GB 5400 SATA
- ODD: DVD Super Multi
- VGA: Intel X3100 GM integrált
- Garancia: 1év Vista Home Premium

191 880 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Toshiba A100-780

- LCD: 15,4" WXGA (1280x800)
- CPU: 1,6GHz (533MHz FSB)
- Intel Dual Core T2060
- RAM: 2x512MB DDR-II (533MHz)
- HDD: 80GB 5400 SATA
- ODD: DVD Super Multi
- VGA: Intel 943GM Express integrált
- Garancia: 2 év

183 480 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus F3T-AP041

- 15,4" WXGA (1280x800)
- CPU: 2,0GHz AMD Turion64 X2 TL60
- RAM: 2048MB DDR-II (667MHz)
- HDD: 160GB 5400 SATA
- ODD: DVD Super Multi
- VGA: nVidia GO7600 256MB VRAM
- Garancia: 2év

359 880 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



MSI EX600X-004HU

- LCD: 15,4" WXGA (1280x800)
- CPU: 1,83GHz (667MHz FSB)
- Intel Core 2 Duo T7100
- RAM: 1024MB DDR-II (667MHz),
- HDD: 160GB 5400 SATA
- ODD: DVD Super Multi
- VGA: nVidia GO8400 256MB VRAM
- Garancia: 2év

287 880 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- Horizon W9006S 19" LCD 8ms**
- 19" Wide, max. felbontás: 1440 x 900
 - válaszidő: 8 ms,
 - kontraszt: 700:1
 - fényerősség: 300 cd/m²
 - áthatósági szög: 150°/135°
 - fekete szín, beépített hangszóró

41 760 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Samsung ML-2010PR egyszínű lézeryomtató

- Egyszínű lézeryomtató
- sebesség: 20 lap/perc
- felbontás: 600 dpi
- csatlakozó: párhuzamos és USB
- memória: 8 MB, SPL
- 150 lapos tálcá

18 900 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Pinnacle PCTV analog PCI tévé tuner

- PCI -os tunerkártya
- sztereó hang, sztereó FM rádió
- időcsúsztatott és hagyományos felvételt (DivX / MPEG1)
- videó és audió bemenetek
- távirányító

10 800 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Toshiba Notebook Starter Kit

- 15,4"-os notebook táská „Value Edition”
- USBs optikai egér
- 4xUSB 2.0 Hub

11 880 FT

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Monitor TV – színes egyéniségeknek



MONITOR TV | LG FLATRON™ M228W / M1921A

Minél több bemenet, annál több lehetőség! Mire alkalmas az új LG monitor TV? Használható monitorként, játékok és egyéb szórakoztató alkalmazások futtatására. Az audió/videó bemeneten keresztül egyszerűen csatlakoztatható DVD lejátszóhoz, videójáték konzolhoz, videó-kamerához és egyéb audió/videó eszközökhöz.



TV



Játék



Monitor





Vannak pillanatok az életben, amikor igazán kivételezettnek érzem magam. Persze ezért én is tettem valamit. Nem keveset. Miért is tagadnám, hogy élvezem?

www.gosser.hu

Gut. Besser.

