

10 000 FORINTOS Google AdWords KUPON

AJÁNDÉKBA | CIKKSOROZATUNKBAN BEMUTATJUK AZ OPTIMÁLIS FELHASZNÁLÁSÁT

DUPLA DVD
9GB

PC WORLD

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 18. ÉVFOLYAM 9. SZÁM, 2009. SZEPTEMBER

HETEDIK SEBESSÉG

WINDOWS 7 VARÁZSÜTÉSRE!

ÍGY ILLESSZÜK XP VAGY VISTA OPERÁCIÓS RENDSZERÜNKBE
A WINDOWS 7 LEGJOBB SZOLGÁLTATÁSAIT

10 KÉPSZERKESZTŐ ÉS RAJZPROGRAM

MIND
A DVD-N!

INGYENES MEGOLDÁSOK OTTHONI
FELHASZNÁLÁSRA

TRÜKK,
TANÁCS, SEGÍTSÉG

34

OLDALON

LINUX A LINUX A NAGY NÉGYES LESZÁMOL ELLEN

EXTRA GYORS WINDOWS

Újabb ötletek
a sebesség
szerelmeseinek

ÁTVERÉS
A NETES
ÁRUHÁZAKBAN
ÉS AZ ELLENSZEREK

DVD EXKLUZÍV TARTALOM

- Több mint 1 órás PC World TV videoműsor
- Közel 30 további szoftver

FÓKUSZBAN VEZETÉK NÉLKÜLI ÚTVÁLASZTÓK



3 CSATORNÁS MEMÓRIAMODULOK

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

- GRAFIKUS KÁRTYÁK
- ALAPLAPOK
- SZÁMÍTÓGÉPHÁZAK
- NOTESZGÉPEK
- DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK
- PC-KONFIGURÁCIÓK
- PROCESSZOROK

DVD-n



ASHAMPOO
BURNING
STUDIO 2010

EXKLUZÍV!
TELJES VERZIÓ

TELJES VÉDELEM

AGNITUM OUTPOST SECURITY SUITE PRO
ESET SMART SECURITY | MPP DESKTOP 3.5
NOD32 | PANDA INTERNET SECURITY 2009
VIPRE ANTIVIRUS + ANTISPYWARE



9 771785 471002



09009



Eladási ár: 1950 FT
Előfizetéssel: 1380 FT

2 CD

PC WORLD

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 18. ÉVFOLYAM 9. SZÁM, 2009. SZEPTEMBER

HETEDIK SEBESSÉG

WINDOWS 7 VARÁZSÜTÉSRE!

ÍGY ILLESSZÜK XP VAGY VISTA OPERÁCIÓS RENDSZERÜNKBE
A WINDOWS 7 LEGJOBB SZOLGÁLTATÁSAIT

10 KÉPSZERKESZTŐ ÉS RAJZPROGRAM

MIND
A CD-N!

INGYENES MEGOLDÁSOK OTTHONI
FELHASZNÁLÁSRA

TRÜKK,
TANÁCS, SEGÍTSÉG

34

OLDALON

LINUX A LINUX A NAGY NÉGYES LESZÁMOL ELLEN

FÓKUSZBAN VEZETÉK NÉLKÜLI ÚTVÁLASZTÓK



3 CSATORNÁS
MEMÓRIAMODULOK

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

- GRAFIKUS KÁRTYÁK
- ALAPLAPOK
- SZÁMÍTÓGÉPHÁZAK
- NOTESZGÉPEK
- DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK
- PC-KONFIGURÁCIÓK
- PROCESSZOROK

CD-n



ASHAMPOO
BURNING
STUDIO 2010

EXKLUZÍV!
TELJES VERZIÓ

TELJES VÉDELEM

AGNITUM OUTPOST SECURITY SUITE PRO
ESET SMART SECURITY | MPP DESKTOP 3.5
NOD32 | PANDA INTERNET SECURITY 2009
VIPRE ANTIVIRUS + ANTISPYWARE

EXTRA GYORS WINDOWS

Újabb ötletek
a sebesség
szerelmeseinek

ÁTVERÉS
A NETES
ÁRUHÁZAKBAN
ÉS AZ ELLENSZEREK

MULTIPLATFORM MOBILSZOFTVEREK

Sok jó program több
helyen is elér



9 771215 505000

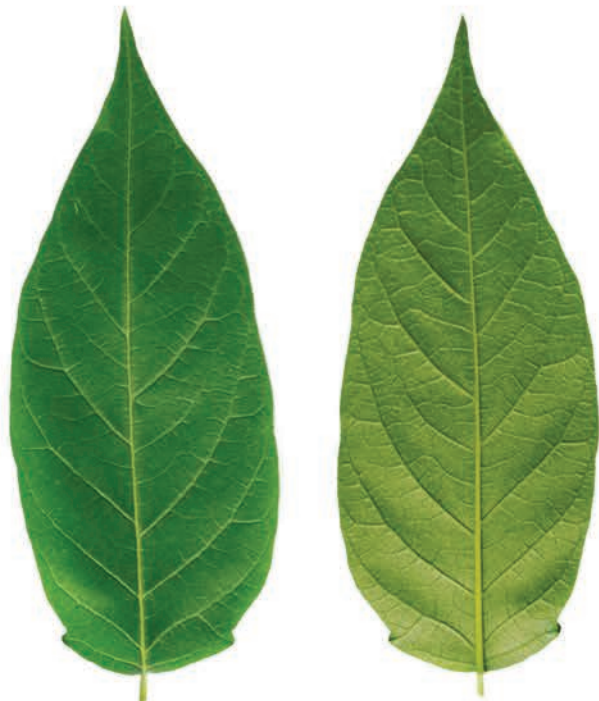


09009



Eladási ár: 1500 FT
Előfizetéssel: 1380 FT

TUDTA, HOGY A KÉTOLDALAS (DUPLEX)
MÁSOLÁSSAL VAGY NYOMTATÁSSAL IS



RENGETEG
ENERGIÁT
TAKARÍTHAT
MEG?

KÉTOLDALAS NYOMTATÁS → KEVESEBB PAPÍR →
KEVESEBB ENERGIA ELŐÁLLÍTÁSRA ÉS SZÁLLÍTÁSRA

A Sharp, valóban zöld és ökotudatos céggént, úgy készíti el termékeit, hogy azok...

- előállításakor teljes mértékben figyelembe veszik a környezetre gyakorolt hatást
- használata kevesebb CO² kibocsátást eredményez
- előállításakor nem használnak veszélyes vegyi anyagokat
- szigorúan követik és betartják a törvényi előírásokat és szabályozásokat
- élettartalma a folyamatos fejlesztésnek köszönhetően állandóan növekszik
- energiatakarékos alkatrész- és kellékanyag utánpótlásáról is gondoskodik



SHARP. A BIZTONSÁGOSABB ÉS VALÓBAN ZÖLDEBB
IRODAI DOKUMENTUMKEZELŐ MEGOLDÁS

SHARP

SHARP Electronics (Europe) GmbH Magyarországi Fióktelepe | Telefon: +36 23 815 000 | Fax: +36 23 815 001
E-mail: marketing.sehu@sharp.eu | www.sharp.hu



Köszönjük!

Öt és fél év. Ennyi idő telt el 2004 áprilisa óta, amikor a *PC World* dupla DVD-s lapszámának árát 1846 forintra csökkentettük – akkor ezt a kedvezményt meg tudtuk tenni az olvasóknak. Azóta is szépen tartottuk magunkat – a szegény egy- és kétforintosok száműzéséből eredő kerekítést leszámítva. Azt hiszem, mondanom sem kell, hogy nagyon nehéz lenne találni bármilyen fogyasztási cikket vagy éppen kiadványt, ami ennyi ideig nem változtatott az árán – pedig az infláció vagy éppen a külföldi valuták árfolyamingadozása minket sem kímélt. Mindehhez hozzá kell tenni, hogy a gazdasági helyzet majd' egy éve beütött lejtmenete sem az a körülmény, aminek bármilyen vállalkozás örülne.

Az egész történetben Önöket, *PC World*-olvasókat illeti a legnagyobb dicséret, amiért kitaranak a magazinunk mellett – sokkal inkább, mint például a hirdető cégek egy része, akiknek tavaly óta folyamato-

negyedévében az első negyedévhez képest, de korántsem akkora mértékben, mint például hazánk másik, még talpon lévő számítástechnikai magazinjáé. Manapság, amikor a világ legnagyobb presztízsű közéleti és

szíthetjük kedvenc számítástechnikai magazinunkat hónapról hónapra.

Köszönjük hát a több mint másfél évtizedes töretlen bizalmat, amin reményeink szerint az alig 3 százalékos áremelés sem fog változtatni

NEHÉZ LENNE TALÁLNI BÁRMILYEN FOGYASZTÁSI CIKKET VAGY ÉPPEŒ KIADVÁNYT, AMI ENNYI IDEIG NEM VÁLTOZTATOTT AZ ÁRÁN – PEDIG AZ INFLÁCIÓ VAGY A KÜLFÖLDI VALUTÁK ÁRFOLYAMINGADOZÁSA MINKET SEM KÍMÉLT

san egyre szorosabbra kell húzniuk a nadrágszíjukat. A nemrégiben készült MATESZ audit szerint ugyanis bár elenyésző mértékben csökkent a hónapról hónapra vásárolt *PC World* magazinok száma 2009 második

szórakoztató havi-, heti-, és napilapjai szinte kivétel nélkül rekordmértetű eséseket könyvelnek el az eladott példányszámok tekintetében, addig Önöknek köszönhetően mi rendületlenül, olvasóink bizalmát élvezve ké-

– hiszen mi továbbra is azon dolgozunk, hogy egy tartalmas, hasznos, sokszínű és minél inkább szórakoztató *PC*-s magazint készítsünk el Önöknek. Tartsanak velünk ebben a hónapban is!

Telek Zoltán

A **NOD32 Antivirus System 2.7, 3.0 és 4.0/ESET Smart Security 3.0 és 4.0** regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

5AZERH

Az **Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009** regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

5XWYX-78154-448C8-KG4KG-NJT9T

Az **Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009** regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

6347G-REYVC-4G88S-CKCCY-2PFRF

Az **MPP Desktop Lite 3.5 spamszűrő** regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

EGDH42

A **VIPRE Antivirus + Antispyware** regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

DHL27

KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

Szakmai tanácsadás: segelyvonal.pcworld.hu
 Feliratkozás ingyenes hírleveleinkre: hirlevel@pcworld.hu
 Vélemény a lapról: velemen@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

CD DVD ÍZELÍTŐ A LEMEZEK TARTALMÁBÓL

TÓSZEGI SZABOLCS
újságíró

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



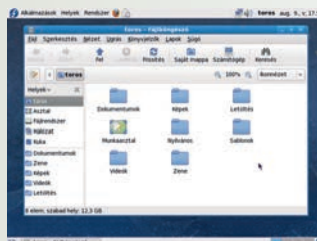
A LEMEZEK TARTALMA



TELJES VERZIÓ

ASHAMPOO BURNING STUDIO 2010

Pár hónapja volt teljes verzióknak az Ashampoo lemezíró alkalmazásának 2009-es változata. Azóta megjelent az újabb változat, több eszköz támogatásával, javított magyarással és kissé átdolgozott felülettel. Ezt adjuk ebben a hónapban ajándékba olvasóinknak.



CSAK A DVD-N!

LINUX VS. LINUX

A rendszer, amit korábban a rendszergazdák játékszerének tartottak, kiszabadult a szervertermekből, és egyre inkább elterjed az egyszerű felhasználók számítógépein. Cikkünkben bemutatjuk, hogy mi is ez a Linux, honnan indult és hol tart ma. Négy disztribúcióval foglalkozunk részletesen, ezek úgynevezett Live CD-ként is használható telepítőlemezai ISO formátumban meg is található lemez mellékletünkön – így telepítés nélkül is kipróbálhatjuk őket.

GRAFIKAI SZOFTVERGYŰJTEMÉNY

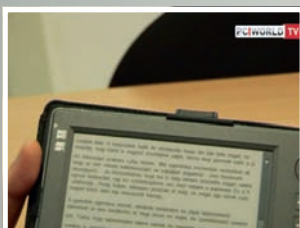
Szokásos szoftvergyűjteményes cikkünkben e hónapban a számítógépes grafikával és a fotószerkesztéssel foglalkozunk. Lapunkban röviden bemutatjuk a mellékleten szereplő szoftvereket, amelyek között egyaránt találhatóunk hagyományos értelemben vett rajzolóprogramot, fotóretusáló alkalmazást, háromdimenziós modellező szoftvert és sok minden mást is.



PC Studio #73

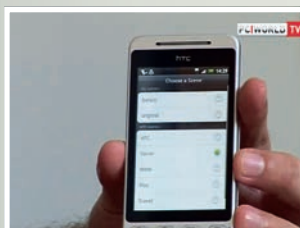
VII. évfolyam, 9. szám

CSAK A DVD-N!



koobe eReader

Nálunk járt a koobe eReader e-book-olvasó, amely az úgynevezett elnk technológiának köszönhetően olvasás közben nem fogyaszt áramot.



HTC Hero és iPhone 3G S

Egyszerre két csúcstelefon is a vendégünk volt: a HTC Hero és az iPhone 3G S egyaránt tartogat meglepetéseket. Hogy mik ezek? Videónkból kiderül.



Samsung R10

A gyártó legújabb full HD-felbontású kamerája 25 fokban megtört optikai tengelyével és akár 12 megapixeles állóképeivel tűnik ki a hasonló modellek közül.

És ezzel nincs vége!

Panasonic kerek robot, Zetérák nélküli energiaellátás az Inteltől, Hitachi mobil HD-vel, Verbatim Photosave DVD, Nokia XpressMusic, Reklámcsik készítése OKI nyomtatóval

CD-S KIADÁS

2 CD

- Ashampoo Burning Studio 2010 (teljes verzió)
- Panda Antivirus Pro 2010 (teljes verzió)
- Panda Internet Security 2010 (teljes verzió)
- Panda Global Protection 2010 (teljes verzió)
- Panda Antivirus for Netbooks 2010 (teljes verzió)
- ESET NOD32 Antivirus (teljes verzió)
- ESET Smart Security (teljes verzió)
- Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009 (teljes verzió)
- Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009 (teljes verzió)
- MPP Desktop Lite (teljes verzió)
- VIPRE Antivirus + Antispyware (teljes verzió)



DVD-S KIADÁS

Dupla rétegű DVD

- Ashampoo Burning Studio 2010 (teljes verzió)
- Panda Antivirus Pro 2010 (teljes verzió)
- Panda Internet Security 2010 (teljes verzió)
- Panda Global Protection 2010 (teljes verzió)
- Panda Antivirus for Netbooks 2010 (teljes verzió)
- ESET NOD32 Antivirus (teljes verzió)
- ESET Smart Security (teljes verzió)
- Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009 (teljes verzió)
- Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009 (teljes verzió)
- MPP Desktop Lite (teljes verzió)
- VIPRE Antivirus + Antispyware (teljes verzió)
- PC Studio Flash videó és AVI formátumban



LAPOZZON...

114.

...A
OLDALRA
A TELJES
CD-DVD
TARTALOMHOZ

30 millió számítógép felhasználó nem bízik az elektromos hálózatban.



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

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

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

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

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

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

is, akik értékes adatokat tárolnak számítógépeiken, és egyre nélkülözhetetlenebbé válik számukra az APC szünetmentes áramellátást biztosító berendezései.

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



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



APC megoldások a védelem minden szintjére

Otthonra

Back-UPS® ES 550

Kedvezőbb árú akkumulátoros szünetmentes és túlfeszültség-védelmi megoldás otthoni számítógépekhez.



Otthoni irodába

Teljes körű védelem az otthoni és kisméretű irodák számítógépeihez.



Back-UPS® ES 700

Kisvállalkozásoknak

A nagyteljesítményű hálózati tápvédelem kategóriájában a legjobb szerver felügyelettel.



Smart-UPS® 1000

Regisztráljon most és lehetősége lesz nyerni egy iPod touch* készüléket!

Látogasson el a <http://promo.apc.com> weboldalra és írja be a következő kódot: **71776t**

Tel **06 800 16984** • E-mail apchutech@apcc.com



APC
by Schneider Electric

TARTALOM

ÁLLANDÓ ROVATAINK

- 4 CD-DVD tartalom
- 8 Postafiók, olvasói levelek
- 10 Friss
- 20 Címlapsztori
- 38 Teszt
- 68 Fókuszteszt
- 84 Mesterfogások
- 110 Segélyvonal
- 114 Részletes CD-DVD tartalom
- 118 Következő számunk tartalmából
- 120 TradeWorld



TESZTEK



44

Kicsi a bors és egyre több van belőle
Nettopok



41 MSI Wind Top AE1900

NYERJE MEG

a Verbatim ajándékaink egyikét

Lapozzon a **38.** oldalra,
hogy megnyerje az **1000 GB-os Verbatim
MediaStation** hálózati médiafelvevőt
vagy a hordozható **500 GB-os, turbo USB-s
merevlemez**t



A CÍMLAPON

10 000 FORINTOS Google KUPON
AJÁNDÉKBA

PC WORLD

99

HETEDIK SEBESSÉG
WINDOWS 7 VARÁZSÜTÉSRE!

10 KÉPSZERKESZTŐ ÉS RAJZPROGRAM

LINUX A LINUX ELLEN

EXTRA GYORS WINDOWS

DVD-n

84

20

68

76

34 KÉRDÉS

3 CSATORNÁS MEMÓRIAMÓDULOK

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

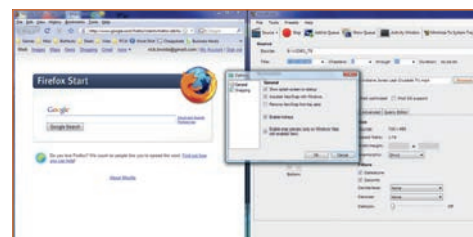
DVD EXKLUZÍV TARTALOM

PCWORLD TESZTLABOR

MESTERFOGÁSOK

Hozzon ki többet kedvenc programjaiból és számítógépéből szakértőink mesterfogásaira támaszkodva!

- 90 GIMP-trükkök 12.
- 92 CyberLink MediaShow Espresso
- 94 Weboldalkészítő Suli - 18.
- 105 Vásárlás az eBayen - Átverés az eBayen
- 108 Takarékos nyomtatás



84 Windows 7-funkciók XP és Vista alá Készítsünk Vista 7-et!

Nem, nem ment el az eszünk: jól tudjuk, hogy a Microsoft operációs rendszerének új változatát Windows 7-nek hívják, de a legjobb szolgáltatásait a Vistába, sőt az XP-be is átcsempezhetjük!

CSÚCSMINŐSÉG MINIBEN?

» 50 Philips MCD909



CÍMLAPSZTORIK

20 MINDEN(R)E KÉPES PROGRAMOK KÉPSZERKESZTŐ ÉS RAJZ-PROGRAMOK

Szokásos ingyenes szoftvergyűjteményünk szeptemberi részében grafikai alkalmazások vadászatára indultunk. E havi zsákmányunk darabra kevésnek tűnik, viszont annál nagyobb, kapitális vadak kerültek terítékre.



24 HOZZUK KI A LEGTÖBBET A GÉPBŐL! II.

GYORS... GYORSABB... WINDOWS!

Júliusi számunkban megkezdjük gépgyorsító tippjeink felvonultatását – s a folytatás erre a hónapra esett. Íme újabb 10 trükk, amelyekkel hardvercserre és túlhajtás nélkül gyorsíthatunk a gépünkön, illetve az azzal végzett munkán – egy kis kacsavadással kiegészítve!

28 A MOBILSZOFTVEREK VILÁGA KÖZÖS TÖBBSZÖRÖS

A mobiltelefonok egyre nagyobbak, egyre erősebbek, egyre többet tudnak és a különböző alkalmazások segítségével szerencsére ezt végre értelmesen ki is tudjuk használni. Több részre tervezett cikkünkben a több platformos mobilsoftverek világába kalauzoljuk olvasóinkat.



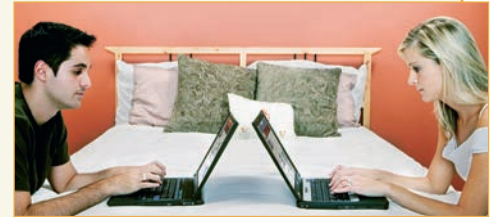
32 LINUX VS. LINUX VÁLASZUNK LINUX-DISZTRIBÚCIÓT!

Napjainkban egyre többet hallani a Linux-ról. A rendszer, amit korábban a rendszergazdák játékszerének tartottak, kiszabadult a szervertermekből, és egyre inkább elterjedt a világban az egyszerű felhasználók számítógépein. Érdemes tehát egy pillantást vetni arra, hogy mi is ez a Linux, honnan indult és hol tart ma.



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

FÓKUSZTESZT



68 VEZETÉK NÉLKÜLI ÚT-VÁLASZTOK

Sok víz lefolyt a Dunán, amióta a PC World hasábjain legutóbb otthoni, vezeték nélküli útválasztókról készítettünk összehasonlító tesztet. Most újra itt az idő, és ezt nemcsak az árképzés alakulása, de a technológiai változások is indokolták. Íme nyolc termék, a kategória legjobbjai közül.

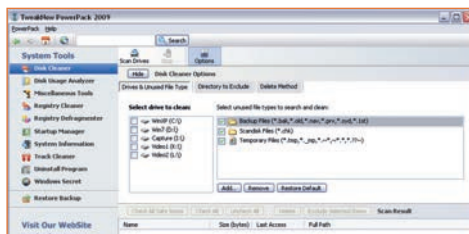


76 HÁROMCSATORNÁS MEMÓRIAMODULOK TESZTJE

Az Intel Core i7 megjelenését követően az a furcsa helyzet állt elő, hogy a kétszatornás memóriamodul-készletek után megjelentek a háromcsatornás kitek. Ez jelentősen megkavarta a piacot, mégis óriási lökést adott a DDR3 modulok fejlesztésének. Nézzük a kínálatot!

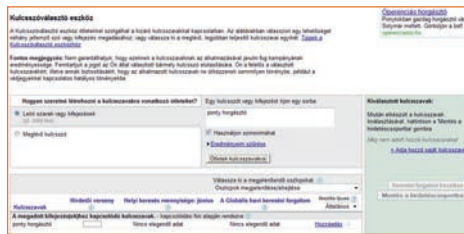
80 VÁSÁRLÁSI SEGÍTSÉG

PC WORLD TESZTLABOR



102 TweakNow PowerPack 2009 Ingyen gondnok minden esetre

Karbantartó alkalmazásból sok létezik, de az ingyenes megoldások között ritka a mindent egyben tudó szoftver. A Tweaknow Powerpackja most ezzel kecsegtet.



99 Google AdWords hirdetési iskola 3. Pörög a kampány!

Sorozatunk befejező részében sem dőlünk hátra, hanem folyamatosan finomítjuk fiktív horgásztavunk hirdetését, hogy az a lehető legnagyobb megtérülést hozza.

110 Segélyvonal

Folytatjuk a számítógép használat során felmerülő problémákkal vívott „kereszttes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippet és trükköt csomagoltunk.

110 Router előtt és után

110 Több videóból egy

111 Költöző madár

112 Office 2007 telepítése SP2-vel

112 Hol az ikon?

113 Új Windows 7?

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 velemenypcworld.hu e-mail címre várjuk.

Célpontban még mindig a kalózok

Júliusi Szubjektív cikkünk nagyon betalált, jóval 2 hónapra a megjelenés után is kapunk olvasói leveleket a saját vélemények megfogalmazásával. Úgy döntöttünk, egynek ebben a számban is helyet adunk.

? **Bátyk Zoltánnak!**
Én is magamnak fizetem ki a hangszereimet, és még csak zenész sem vagyok. Habár nem értek egyet a hasonlattal (hiszen a Répa nem szellemi termék), véleményem szerint a minőségi „répát” mindig el lehet adni. Talán el kéne gondolkozni azon, hogy a sok jogvédő szervezetnek mekkora a létjogosultsága Magyarországon. Mert ha én mondjuk kukoricát (flash-memóriát) veszek, akkor miért kell a Répa Érdekvédő Egyesületnek jogdíjat fizetnem? Miért könyvelnek el mindenkit potenciális tolvajnak?

Amúgy a CD-im felét Amerikából hozattam, mert itthon nem lehet kapni, csak a bugyuta tömegzenét, meg a „tizenketű egy tucat” magyar zenekarok lemezeit. Ráadásul az amcsi kiadások mindig igényesebbek. Lehet sírni, hogy letöltik a zenédet, de a tény az, hogy ha megismerik és jó, kimennek a koncertre, vagy megveszik eredetiben, akkor máris jól járál. Ha meg nem tetszik nekik, nem dobtak ki 3 ezer forintot az ablakon, amiből a zenész kapott volna kb. 600-at. Rispekt.

Greene, Segélyvonal fórum

? Sziasztok!
A júliusi újságot végigolvasva, volt pár érde-

IT-TIPPEK SULIKEZDÉSHEZ!
12 OLDAL A RÉSZEGYSÉGEKTŐL A NYOMTATÁSIG

BLUETOOTH-FÜLLHALLGATÓK TESZTJE

DUPLA DVD
9GB

PC WORLD

MEDIOZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 18. ÉVFOLYAM 8. SZÁM, 2009. AUGUSZTUS

FŐ A BIZTONSÁG
MAXIMÁLIS ADATVÉDELEM
A 15 LEGBIZTOSABB FÁJLTITKOSÍTÓ ÉS JELSZÓTÁRÓLÓ PROGRAM A DVD-N

A LEGJOBB INGYENES VIDEOVÁGÓ
EGYSZERŰ, OKOS, MI KELL MÉG?
PROGRAM A DVD-N!

TRÜKK, TANÁCS, SEGÍTSÉG
30 OLDALON
ÍGY FOTÓZZON TÚZIJÁTÉKOT!
FOTÓSÚLI AUGUSZTUS 20-ÁRA

DVD-n
ASHAMPOO COVER STUDIO 1.01
EXKLUZÍV! FELTÉTEL NÉLKÜL!

VÍZCEPPEK ÉS ÁRAMKÖRÖK
Mindent a vízűtésről

A JÖVŐ IFJÚSÁGA
Gyermekvédelem és gyermekfelügyelet a világhálón

FÓKUSZBAN
A NAGY ALAPLAP-MUSTRÁ

VISTA SP2 MAGYAR
A 15 legjobb minőségű DVD-vel

SOCKET AM3 A PORONDON

TANÁCSADÓ
- DIGITÁLIS VIDEOKAMERÁK
- 5.1 HANGRENDSZEREK
- NOTEBSZEREK
- MONITOROK
- PC-KONFIGURÁCIÓK
- PROFESSZOROK

TELJES VÉDELEM
AVAST! ANTIVIRUS SECURITY UPDATE PRO
ESETSMART SECURITY EMPLOYEESKTOP2.5
NOVUS FANAL WIRENET SECURITY 2009
VIRPE ANTIVIRUS + ANTISPYWARE

IDG
Eltérítve 1889 FT
Eltérítve 1889 FT

kes téma, cikk számomra. Először is, ami nagyon tetszik, már több hónapon keresztül folytatódik a különféle területeken használható programok bemutatása. Remélem, ez a jövőben is megmarad, és helyet fog kapni az újságban. Jó ötletnek tartom a közelgő, sőt már többé-kevésbé jelen lévő operációs rendszer, a Windows 7 bemutatását, használhatóságát. Sok érdekes dolgot olvasok a különböző veszélyes vírusok, kártékony programokról is, szerintem ez is hasznos sorozat. Legjobban viszont a különböző tesztek szokatlan várni, volt rá példa, hogy az újságban teszteltek alapján vásároltam, és nem csalódtam. A sok jó után egy kis... hát, nem nevezném rossznak, inkább észrevételnek. Szóval az újság első lapjain lehet olvasni a tartalomról, ezt elfogadom, meg érthetőnek tartom, mert minden igényes újság-

nak, könyvnek van tartalma, amit fel is tünhetnek. De azt nem értem, miért kell az újság végén még egyszer részletezni a tartalmat? Lehet, az én egyedi tudatlanságom az oka, de szerintem elég lenne csak az egyiket meghagyni a tartalomból. A reklámokat, igaz, nem szívesen, de elfogadom, és gyorsan tovább is lapozom, mert itt

ugye lehet továbblépni reklámok terén. Azt itt leírtak ellenére, és persze sokkal inkább mellette már 4 éve vagyok hű olvasójuk. Remélem, még nagyon sokáig az is maradok.

Tisztelettel:
action74

! Kedves Olvasónk!
Köszönjük az elismerő és a javító szándékú kritikát is. Az újság végén nem részletezzük a tartalmat, hanem kibővítjük a lemez mellékletek bemutatását. A lap elején található, és az újság cikkeinek, rovatainak bemutatása utáni CD/DVD tartalom csak amolyan kedvcsináló, és a legfontosabb, legérdekesebb programokat emeljük ki azon az oldalon. Akinek nem fontos a lemezek tartalma, hanem máris rátérne az írott cikkekre, annak már nem kell átrágnia magát a bővebb lemez melléklet-tartalomra, azonnal belevetheti magát az

olvasásba. Aki böngészni szeret, az pedig lapozhat hátra, és részletesen megnézheti, mivel is töltöttük meg a 2 CD-t vagy éppen a dupla rétegű DVD-t. A két tartalom nem ismétlése egymásnak tehát, hanem sokkal inkább kiegészítése az egyik a másiknak.

Üdvözlettel:
Bata László szerkesztő

Új internet

? Tisztelt PC World!
Évek óta vagyok az előfizetőjük és többek között segítőkészségük és türelmük az, ami miatt szívesen veszem kezembe havonta az újságot. Eddig ugyan nekem személy szerint nem volt szükségem segítségre, azonban most elérkezett az idő, amikor az Önök hozzáértésében kell reménykednem.

Új internetszolgáltatóm van, és mivel a sávszélesség ezt lehetővé tenné, úgy gondoltam, veszek egy routert az internet szétozására a két asztali PC-m, valamint esetenként a notebookom között. A net PPPOE-alapon működik és a szerelés alkalmával be is állították a hálózatot, amely közvetlenül a számítógépre csatlakoztatva probléma nélkül működik, ugyan minden bekapcsolásnál csatlakozni kell a szolgáltatóhoz. Így vásároltam egy Conceptronic C100BRS4H típusú routert, amit a kézikönyv alapján telepítettem és elvégeztem a szükséges beállításokat. Azonban az internet így már nem működik. A helyi hálózat tökéletes, a megosztott fájlok és nyomtatók elérhetőek, viszont az internetre nem képes csatlakozni a számítógép a szokásos csat-

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

segelyvonal.pcworld.hu
velemenyl@pcworld.hu
terjesztes@pcworld.hu
mediashop.idg.hu

lakozási ablak segítségével. Próbáltam a routeren átállítani néhány dolgot, sikertelenül. Ebben a problémában kérem az Önök segítségét.

*Köszönettel:
Bereczki Zoltán*

NYEREMÉNYJÁTÉK

Júliusi SMS-játékunkon a szokásosnál is több nyeremény, összesen három értékes Sapphire grafikus kártya talált új gazdára. Egy HD 4670 512 MB GDDR4 kártyának **Pozsga Józsefné** debreceni, egy HD 4830 512 MB GDDR3 kártyának **Bencsik István** budapesti olvasónk lett új tulajdonosa, **Tilli Tamás** szege-di olvasónk pedig egy HD 4870 1 GB GDDR5 Vapor-X egységgel lett gazdagabb. Gratulálunk!



! Kedves Zoltán! Amennyiben azt szeretné, hogy a routeren keresztül valamennyi gép hozzáférhessen az internethez, a routert úgy kell bekötni, hogy a DIGI-kábele kerüljön a WAN feliratú aljzatba, a gépek pedig a számozottakhoz.

Ezután a router beállításai között meg kell keresni a PPPoE lehetőséget (a kézikönyv szerint Quick Setup → Broadband Type → PPPoE xDSL), és ott megadni a csatlakozáshoz szükséges felhasználói nevet és a jelszót. Innentől tehát nem a gépek fognak a DIGI-hez csatlakozni, hanem a router, a gépek pedig tőle kapják majd az internetet a sima helyi kapcsolaton keresztül (a gépeken nem is lesz szükség a PPPoE-kapcsolatra).

*Üdvözlettel:
Spányik Balázs*

E-magazin előfizetés

? Ebben a hónapban az ESET Smart Securityt le kellett cserélni a 4-es verzióra. Ha az e-magazint fizetném elő, akkor ezt hogyan tudnám megcsinálni? Ezúton is hadd kérjem, hogy az e-magazin mellé is járjon DVD-melléklet. Akár az internetről letölthető formában.

*Sonykor,
Segélyvonal fórum*

! A PC World e-magazin előfizetésével nemcsak egyszerűbben lehet hozzáférni a PC World tartalmához digitális formátumban (pcworld.hu/e-magazin), de gyorsabban is jut el az elektronikus újság előfizetőinkhez. Az újsághoz járó ESET Smart Security 4 is használható legálisan, még a lemez melléklet meglétére sincs szükség, hiszen az letölthető a gyártó oldaláról. A dolog pontos menete: az ember megrendeli az e-magazint, majd amikor hozzáférhetővé válik, a friss kódot megtalálja benne a megszokott módon – akár a lapindító alatt, akár a CD/DVD tartalomban. Regisztrál a saját nevével a regisztrációs oldalon (www.eset.hu/pcworld),

A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

? Tisztelt PCW! Miért mindig csak az új előfizetőket jutalmazzuk mindenféle ajándékokkal? Évek óta előfizetője a cégünk a lapunknak, és ezért nekünk csak az „Előfizetői DVD” jár, miközben meg szinte mindig van valamilyen más akciójuk is. Ezt is úgy kellene csinálni, mint a kötelező biztosítást? Évente le kellene mondani az előfizetést?

*Köszönettel:
Gál Attila*

! Kedves Gál Attila! Sajnálom, hogy ön ezek szerint nem értékeli az Előfizetői DVD-t, ami pedig a teljes programjaival messze felülmúlja az évközi egyéb akciók ajándékainak/kezdményeinek értékét. Mi úgy érezzük,

a megújítóknak adjuk a legnagyobb ajándékot, erre is készülnünk a legjobban. Az ilyen kisebb akciókról, mint pl. a Playboy-előfizetés, a több ezer megújító előfizető számához képest csak kisebb tételben tudunk megállapodni, ezért is próbáljuk szűkíteni a kört.

Ennek ellenére remélem, az év végi hosszabbító akció is el fogja nyerni a tetszését.

*Üdvözlettel:
Telek Zoltán főszerkesztő*

a regisztrálás után kapott felhasználói névvel és jelszóval pedig a www.eset.hu/letoltes/ egyeni oldalról hozzájuthat a Smart Securityhez. Így máris van működő biztonsági programja a digitális előfizetés mellé. Az viszont igaz, hogy a DVD egyéb exkluzív tartalmai megmaradnak a nyomtatott újság vásárlóinak.

*Üdvözlettel:
Bátty Zoltán szerkesztő*



**CD-, DVD-, Blu-Ray,
USB, sD, xD** másolás,
gyártás, nyomtatás,
csomagolás
Fotónyomtatás
CD-re és DVD-re



Synergy CD-DVD publisher
(másoló és nyomtató)
á 576000+áfa

TETA
Teta Magnetics Kft.
H-1131 Budapest
Rokolya u., 1-13.
Tel/fax: (1) 3506773
www.tetamagnetic.hu
tetamag@chello.hu
Webáruházak



MINDEN EGYBEN KISPÉNZŰEKNEK

A hazánkban még ismeretlen TriGem hivatalosan is bemutatta a nyilvánosság előtt az Averatec D1100 készülékét, amely az all-in-one termékvonalat erősíti. A PC 18,4 hüvelykes kijelzőt kapott, a rendszer lelke pedig egy 1,5 gigahertzes AMD Athlon X2 3250e nevű, alacsony energiafelhasználású processzor, amit igény szerint lehet helyettesíteni egy Intel Atom N270-nel. Az AMD-s változathoz egyébként 2 gigabájt RAM és egy 250 gigabájtos hagyományos merevlemez tartozik. A készülékben található DVD-író, valamint egy 1,3 megapixeles webkamera is. Az Averatec D1100-on 64 bites Windows Vista Home Premium ope-

rációs rendszer fut, amelyet a kijelző 1680×945 pixelen jelenít meg. Természetesen alap a négy darab USB 2.0 port jelenléte, valamint a „négy az egyben” memóriakártya-olvasó és a DVI-kimenet. Emellett a hardverben található egy USB 2.0/eSATA kombó és audiocsatlakozó is. Az Averatec all-in-one PC billentyűzettel és egérrel 600 dollárért (körülbelül 120 ezer forintért) vásárolható meg.



ISMÉT CSATÁBAN A BLU-RAY

H a csak egy országban is, de újraindult a formátumháború. Tavaly júliusban mutatkozott be a CBHD, azonban a kínai Blu-ray rivális nagy támogatásának köszönhetően idén áprilisban megkezdődött a CBHD-lejátszók gyártása. Most újabb mérőföldkőhöz érkezett a formátum, ugyanis legyőzte a Blu-ray-t a kínai piacon. A CBHD-t egyelőre csak a Warner Brothers támogatja, a si-

kerek miatt azonban lehetséges, hogy további filmstúdiók érdeklődését is felkelti a formátum. Mivel a kormány is nagy hajlandóságot mutat a China Blue HD támogatására (ráadásul a CBHD-s hardverek is jelentősen olcsóbbak), ezért könnyen elképzelhető, hogy Kínában hamarosan a második formátumháború is eldőlt: könnyen lehet, hogy ott népszerűbb lesz a CBHD a Blu-ray-nél.

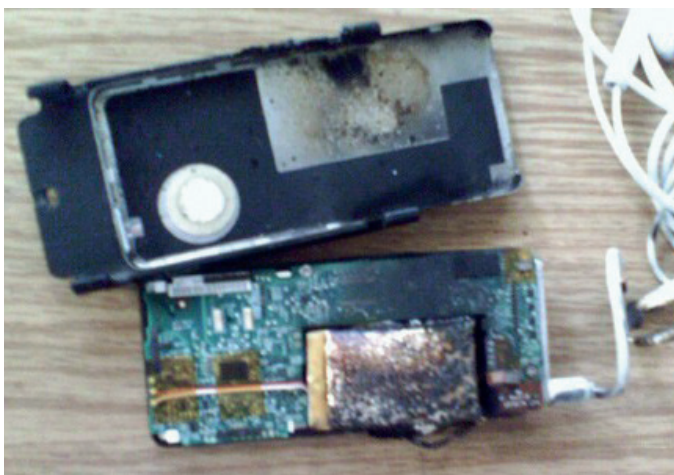


GAZDASÁGOS PS3

A Sony vezérigazgatója, Nobuyuki Oneda elmondta, a PlayStation 3 gyártási költségei a kezdeti összeghez képest mára nagyjából 70 százalékkal csökkentek. Ez 800 dollárról körülbelül 240 dollárra történő csökkenést jelent, bár hivatalos számokat nem közöltek. Természetesen ez felveti a kérdést, hogy a konzol, amit sokan leginkább házimozinak használnak, ugyanannyiba kerül-e majd,



mint eddig, vagy a boltok polcain is alacsonyabb árakkal fogunk-e találkozni. A jelentős árcsökkentés okos lépés lehetne a Sony részéről, hiszen így felvehetnék a versenyt a konkurens termékeket kedvezőbb áron kínáló Microsofttal és Nintendóval. Ráadásul ekkora költségcsökkenés mellett még alacsonyabb áron is nyereséges maradhat a PS3-üzletág. Sokan remélik, hogy karácsonyra nagy akciók érkeznek.



A képek illusztrációk

LEPLEZNE AZ APPLE

Egyszerre két, eddig elhallgatott történetre is fény derült az Apple mobiltermékeinek kapcsán. Az egyik egy iPod Touch szomorú végét jelentette. Egy brit férfi véletlenül leejtette lánya készülékét, mire az elkezdett forrósodni, füstölni. Az illető gyorsan kidobta a készüléket a kertbe, mire az felrobbant.

A család szeretne volna visszakérni a 162 fontot, amelyet kifizettek az iPod Touch-ért, azonban az Apple csak akkor fizetne vissza az összeget, ha a család megígéri, hogy nem fordulnak nyilvánossághoz az ügyben. Amennyiben ezt mégis megtennék, úgy a gyártó pert helyezett kilátásba következményként.

A felháborodott család fő érhető okokból azonnal a sajtóhoz fordult és reméli, hogy ennek ellenére visszakapják a pénzüket.

A másik szerencsétlen eset egy iPhone 3G mobillal és gazdájával esett meg. A holland fiatalember autója anyósülésén hagyta a telefon készenléti üzemmódban - nem töltőn -, majd miután visszatért az autójához, észrevette, hogy a telefon lángol, fekete füstöt okád. A szinte teljesen széné égett készülék komoly kárt okozott az autóban. A tulajdonos azonnal felvette a kapcsolatot az Apple és a T-Mobile helyi képviselőivel, ám egyik cég sem vállalta a felelősséget a történetért.



A NAGY TESTVÉR?

Nagy presztízsvesztéséget könyvelhetett el a napokban az Amazon, ugyanis a cég George Orwell legendás 1984 és Állatfarm című regényeit a kiadó kérésére törölte az elektronikus könyvei közül. De ez még csak a kisebb gond, a nagyobb az, hogy a Whispernet segítségével csatlakoztak a műveket megvásároló emberek e-book olvasóira, és egyszerűen törölték azokról a másolatokat. A Whispernet – az Amazon vezetéki nélküli kommunikációs rendszere – az ame-



rikai Sprint EVDO/CDMA-hálózatát használja: ennek segítségével lehet könyveket vásárolni és letölteni, közvetlenül a készülékről. Az akció után a póru jár vásárlókat anyagilag kármentesítették ugyan, de egy 17 éves középiskolás fiú beperelte az Amazont. Állítása szerint a nyári dolgozatához készített jegyzeteket, amely az 1984-en alapult. A géppel ezt minden további nélkül meg lehet tenni: technikailag a regények állományait a Kindle egyszerű szövegfájlokban tárolja, amelyek nyilvánvalóan az eszköz birtokosának tulajdonát képezik. A könyv törlésekor pedig az e-book olvasó ezt az állományt is indokolatlanul letörölte, ezzel megsemmisítve a tanuló addigi munkáját.

ABBY[®]

PDF létrehozás
és konverzió
egy szoftverrel

- PDF-OFFICE konverzió oda-vissza
- PDF tömörítés
- jelszó védelem
- kereshető PDF készítés
- teljesen magyar

infó és próbaverzió letöltése:
www.pdftransformer.hu

PORONDON A CORE I5

Alig egy hónappal az új processzorcsalád bemutatása előtt már megismerhetjük az első Core i5-ös típust és annak csomagolását.

A távol-keleti piac igazából sosem törődött a külföldi székelyű gyártók által meghatározott embargókkal, így számtalan példát láthattunk arra, hogy a hivatalos megjelenés előtt hetekkel megvásárolhatóvá vált a még be sem mutatott újdonság. Most is ez történt, a tajvani piacon már lehet találni Core i5 750-es processzort, méghozzá dobozos csomagolásban, gyári hűtéssel. Az egyik szerencsés vásárló nyomban le is fotózta a dobozt, illetve a kicsomagolás menetét. Sok érdekesség persze nem derült ki a képekből,

egyedül a gyári hűtő vékonyságán csodálkozhatnak páran. A rézmagos, a gyártó szokásos hűtőformája alapján készült egység hűtési teljesítménye alaprajelen minden bizonnyal elegendő lesz a Core i5 750 esetében, a 2,66 gigahertzes órajelen ketyegő processzor tipikus fogyasztása ugyanis 95 watt – a jelenleg kapható Core i7-ek fogyasztását 130 wattos TDP-osztályba sorolták be. A hűtő négy lefogatóját az LGA1156-os foglalatra méretezték a készítők.

Bizonyos tajvani helyeken tehát már megvásárolható a képeken látható processzor, amelyért mindössze 196 dollárt (38 ezer forint) kell kifizetnie annak, akinek már csak a CPU hiányzik a P55-ös platform összetevői közül.



SZÓ SZERINT KAMERAMOBIL

Atajvani Altek is beszáll a kameratelefonok versenyébe az igazán impozáns külsejű T8680 nevű mobiljával. A kamera rekesztartománya F3.0 és F5.6 tartományok közt mozog, a fényérzékenysége akár ISO 3200 is lehet. Háromszoros optikai nagyításra képes, és saját képfeldolgozó egységet is kapott a CCD-szenzoros szerkezet. Videót csak VGA-felbontásban tud rögzíteni, amelyet a tévékimenet segítségével könnyedén meg lehet jeleníteni külső kijelzőkön is. Az érintőkijelző 3 hüvelyk átmérőjű, 400×240 pixel felbontású, a kameránál természetesen működik az érintőfő-

kusz is. Háromsávós, GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800 megahertzes tartományokban működik, támogatja a Bluetooth 2.0-t, de sajnos 3G/Wi-Fi nincs. A belső memória kapacitása 70 megabájt, amely maximum 32 gigabájtos microSD-kártyával bővíthető. Extraként megemlítendő az FM-rádió és a gyorsulásmérő, illetve az 1020 milliamperes akkumulátor. A T8680 méretei: 113,5×52×16,55 milliméter, tömege 135 gramm. Az ára 3000 jüan, amely átszámítva nagyjából 81 ezer forintnak felel meg. Azt sajnos nem tudni, hogy az Altek készüléke Kínán kívül kapható lesz-e.



Ezentúl Keresési Trendek néven magyarul is elérhető az Insights for Search, a Google-n zajló keresések milliárdjaiba betekintést nyújtó szolgáltatás. Segítségével térben és időben is megvizsgálható az egyes kifejezések népszerűsége, sőt különböző keresőkifejezések adatai is összehasonlíthatók. Az új funkciók közül a legfontosabb, hogy bizonyos kifejezéseknél a korábbi adatokból és keresési mintákból extrapolálással dolgozó rendszer előre képes jelezni a közeljövő várható trendjeit. Ráadásul mostantól az animált térkép segítségével vizuálisan követhetővé vált az is, hogyan változott a múltban az adott kifejezés iránt mutatott érdeklődés a különböző régiókban.

ZSEBKISOKOS

Számos olyan funkciót kapott a Samsung YP-M1 multimédiás készülék, amelyeket többnyire nem találunk meg egyszerű lejátszóokban. 3,3 hüvelykes, AMOLED-technológiával készült érintőkijelzővel rendelkezik, a rendszer felkelt pedig egy NVIDIA alaplap-készletet biztosítja. Ebből kifolyólag kétségtelen, hogy igen gyors. Az még nem biztos, de feltételezhető, hogy a Zune HD mintájára NVIDIA Tegra processzorról lesz szó. A Samsung telefonokból már jól ismert TouchWIZ kezelőfelület fogadja a tulajdonost, így számos widget közül lehet választani, amelyeket a főképernyőre tehetünk.

Az YP-M1 készülékben a fentiekben kívül megtalálható még egy DMB digitális tévévevő – ez sajnos Koreán kívül nem működik majd, így hazánkban sem –, Bluetooth-adatkapcsolat szinkronizáláshoz és sztereó headsetek használatához, valamint támogatja a DivX formátumot is, de nem maradhatott ki belőle a gyorsuláserővel, valamint a text-to-speech funkció. A belépő szintű modell 8 gigabájtos belső memóriával rendelkezik, a megjelenése ideje az ára egyelőre nem ismert.



JELEK A FALON ÁT

A Logitech – a Harmony szorozat folytatásaként – bemutatja legújabb univerzális távirányítóját. A Harmony 900-at a díjnyertes Harmony One képernyőre formálták, legfőbb érdekessége pedig, hogy rádiófrekvenciás, így falakon és zárt ajtókon keresztül is használható. A One-hoz képest nagyobb felbontású kijelzővel és négy pluszszükséges az adott készülékhez

írányítani, az RF-jeleket ugyanis egy nagy és két kicsi infrás jeladó továbbítja például a tévéhez, amely így a konyhából is vezérelhető. Az érintőképernyős távirányító 225 000 készülékhez tartalmaz előre beállított kódot, az akkumulátora pedig újratölthető. Ahogyan a legtöbb Harmony távirányító, úgy a 900-as sem olcsó, az ebben a hónapban megfelelő eszköz várható ára 400 dollár (77 000 forint).



TAPOGATÓS GIGABYTE

Egy rendkívül érdekes netbookot fog piacra dobni a tajvani gyártó a T1028 személyében, amely valószínűleg sokak tetszését elnyeri majd. Érdekessége, hogy ugyan a hardver nagy része igazodik az átlagos „Atom-szabványhoz”, de eddig netbookokban keveset látott jellemzőkkel is rendelkezik. Erre a legnyilvánvalóbb példa a kijelző: 10,1 hüvelyk átmérőjű, azonban forgatható és érintésérzékelő. További érdekesség, hogy a touchpad az Apple termékeihez hasonlóan támogatja a többujjas vezérlést is. Valójában két modell lesz a T1028 szériában: az egyik az „X/G”, a másik az „M” utótagot kapta. Három különbség van közöttük: az „X/G” modellt 1,66 gigahertezes Intel Atom N280 processzorral szerelték fel, a kijelzője 1366×768 pixeles és 6 cellás, 7650 milliamperórás akkumulátorral szállítják. Ugyanezek a paraméterek az „M” esetében: 1,6 gigahertezes Atom N270/1024×768/4 cella – 4500 mAh.

A további specifikáció megegyezik: 1 GB memória (2 gigabájtig bő-

víthető), 160 gigabájtos merevlemez, 10/100 megabites Ethernet-port, Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n. Opcionálisan a gépek bővíthetőek HSDPA- és WiMAX-modemmel is. Három darab USB-port került rájuk, egy VGA-kimenet, ExpressCard-bővíthetőhely, MMC/SD/MS/MS Pro kártyaolvasó, mikrofon- és fülhallgató-csatlakozók, továbbá egy 1,3 megapixeles webkamera is az alapfelszereltség részét képezi. A 4 cellás akkuval szerelt hardver méretei 265×195×38,5 mm, a tömege 1,3 kg, a 6 cellásnál ugyanezek az értékek 265×214×41,4 mm/1,48 kilogrammra módosulnak. A pletykák szerint az Amazonon 680 dollár (131 ezer forint) körül már valószínűleg megvásárolható lesz egy szerényebb felszereltségű darab.

ÚJABB BOMBÁZÓ MONITOROK

Kevés olyan gyártó van, amely az első 21,5 hüvelykes 1920×1080 képpontos TN+ LCD-panelek megjelenése óta annyi változatot készített volna, mint a BenQ. A jelek szerint továbbra sincs megállás, az ár/érték arány tekintetében kedvező E széria most tovább bővül egy újabb 21,5 hüvelykes modellel, illetve egy 24 hüvelykes monitor is a kínálat része lesz. Az E2220HD és E2240HD típusjelzéssel ellátott kijelzők közös jellemzője a minimalista, ám mégis

szép dizájn, a vékony, fényesfekete káva, a Senseye 3 technológia, az 1920×1080 képpont felbontás, az 1000:1 kontrasztarány és 5 ezredmásodperces válaszidő. A jól elrejtett 2×1,5 wattos sztereó hangszóró mellett az újdonságot a 4 darab USB-port, továbbá az analóg, DVI- és HDMI 1.3 csatlakozók együttes megléte jelenti, így az új monitorok az E szérián belül a legmagasabb felszereltséggel rendelkeznek. A termékek áráról egyelőre nincs információ, de szállításuk hamarosan megkezdődik.



Land Computer

Címünk: 1077 Budapest, Dohány utca 54.
www.landcomputer.hu

LG W2261VP-PF LCD

FULL HD!
3 év garancia!

22" WIDE
HDMI/DVI/D-SUB
Max. felb.: 1920X1080
Válaszidő: 2ms
Kontrasztarány: 50000:1
bruttó ár: 53.890 Ft

Toshiba NB100-10X

CPU: Atom N270 1,6 GHz
HDD: 80GB
RAM: 512MB
wifi
webcam
Linux
Kijelző: 8,9" TFT
2 év garancia!
bruttó ár: 69.880 Ft

Samsung 1TB HD103UJ HDD

bruttó ár: 18.500 Ft
3 év garancia!

Kapacitás: 1000 GB
Csatoló: Serial ATA 2.0
Cache: 32 MB
Fordulatszám: 7200rpm

Land Computer

Nyitva: H-P: 10.00-18.00
Szo-V: ZÁRVA
Tel.: 06-1-462-0310
E-mail: msn: kerdes@landcomputer.hu



MÉG PENGÉBB EGÉR

Nemrégiben lett hivatalos a Razer 17 gombos egere, amely külsőre úgy néz ki, mintha a jövőből érkezett volna. A teljes neve Razer Naga és az MMO- (Massively Multiplayer Online) játékoknál vehetjük igen nagy hasznát, mint például a világszerte milliók által játszott World of Warcraft esetében. A Razer egér USB-porton keresztül csatlakoztatható a számítógéphez és egy numerikus gombsor található a bal oldalán, hogy mindig kéz-

nél legyen mindegyik gyorsgomb. Csak ember legyen a talpán, aki mindet megjegyzi. A 12 extra gombon kívül az egereknél szokásos 5 darabot is megtaláljuk persze, ráadásul az egér bármilyen programmal hajlandó együttműködni, amelyek támogatja az extra gombokat. A Razer egyelőre nem adott pontos információkat a várható megjelenésre vonatkozóan, de nagyjából 80 dollárért (körülbelül 15 000 Ft) juthatunk majd hozzá az 5600 dpi-s egérhez.

TÉVÉBŐL BLU-RAY-RE

A Sharp volt a világon az első, amely olyan HDTV-t mutatott be, amelybe beépített Blu-ray lejátszó is került. A gyártó most továbbfejleszteti a DX sorozatot, ugyanis bár csak Japánban, de az új DX2 család már beépített Blu-ray íróval érkezik a boltok polcaira. Sajnos az újdonság nem LED-es háttérvilágítású az új Sharp HDTV-ktől eltérően. A 15 000:1 kontrasztarányú televízió 1080p-s pa-

nellel 52, 46 és 40 hüvelykes méretekben, míg 720p-s felbontásra alkalmas kijelzővel 32 és 26 hüvelykes változatokban lesz kapható. A tévék akár 30 órányi HD-videót is képesek Blu-ray lemezre rögzíteni, MPEG-4 formátumban, minden külső segítség nélkül. A Japánban szeptember 15-től kapható Sharp HDTV-k ára a modellektől függően 170 000 és 480 000 japán jen között (335 000–950 000 forint) változik.



ZÖLD IT-KONFERENCIA MÁSODSZOR

A PC World magazin Green IT címmel 2009. szeptember 30-án konferenciát rendez IT-környezetvédelem témában

A gazdasági válság hatására számos vállalat felismerte, hogy nem érdemes halogatni a környezetkímélő megoldások bevezetését. A legnagyobb világcégek mellett ma már a kkv-szektor mindennapjaiba is beépül a zöld IT-konceptió megvalósulásával nemcsak a környezetre gyakorolt káros hatások csökkenthetők, de jelentős költségmegtakarítás is elérhető. A vállalatok újragondolják az irodai környezet, a gyártás és az értékesítés folyamán felmerülő költségeiket, s a „zöld” koncepciók mentén szervezik újra működésüket. A becslések szerint a megtakarítás sokszor akár 30–40 százalékos működésköltség-csökkentést és megtakarítást eredményez. A zöldülő gondolkodás, beépülve a mindennapi fo-

lyamatokba, komoly előrelépést hozott az energiatakarékosság és facility menedzsment, az újrahasznosítás, a papírmentes iroda, az optimalizált adattárolási, dokumentumkezelési megoldások területén, s nagyban megváltoztatta a globális vállalatok kommunikációs és cégkultúráját is. A tavaly elsőként megrendezett konferencia idejei előadói nem csupán a főbb trendeket mutatják be, hanem már működő megoldásokból adnak ízelítőt a résztvevők számára. A rendezvény immár hagyományosan ülteti egy asztalhoz a kormányzati oldalt, a gazdasági szereplőket és a szakértőket, együttgondolkodásra készítve ezzel az egész informatikai szektort. Fő téma: pénzt hozhat a zöld gondolkodás. Környezetkímélő vállalati meg-

oldások, takarékoság és környezetvédelem. Az aktuális témák közül nagy érdeklődésre tarthat számot a zöld iroda témaköre, az energiatakarékosság és az informatikai tevékenységek kapcsán keletkező hulladék újrahasznosításának kérdései. Az idei konferencián is szó esik majd a távmunka új lehetőségeiről, valamint kiemelt szerepet kapott a zöld iroda feltételeit megteremtő intelligens épületautomatizálás témája is. A konferenciának külön aktualitást ad az a szeptembertől életbe lépő európai uniós szabályozás, amely kitiltja az elavult világítástechnikai megoldásokat a boltokból, ezzel hatalmas lépést téve az energiatakarékosabb megoldások elterjesztése, illetve az európai széndioxid-kibocsátás csökkentése felé.

A Green IT című konferencia a válságból való kilábalásra is kínál konkrét megoldásokat, előadónk többsége ugyanis gyakorlati példákon keresztül mutatja be, hogy a környezettudatos gondolkodással miként képes egy vállalat kiadásain csökkenteni.

Gold partnerek:



VÉKONYNAK SZÜLETNI

Bejelentette az MSI az X-Slim termékcsaládjának legújabb tagját. Az MSI X-Slim X610 első pillantásra pont úgy néz ki, mint az előd X600, sőt, még másodikra is. Nem véletlen az egyezés, hiszen a két noteszgép csak belső tudásra tér el egymástól, külsőleg meghagyta az MSI a jól bevált és sikeres dizájt. Az egyelőre még hivatalosan meg nem erősített X610-ben a gyártó az Intel Core 2 Solo SU3500 pro-

cesszort lecserélte egy 1,6 gigahertzes AMD Athlon MV-40 CPU-ra. Az orosz 3DNews cikke szerint az AMD megoldása olcsóbb, így remélhetőleg alacsonyabb végfelhasználói árat jelent majd. Erre egyébként feltehetően szükség is lesz, mivel a processzorcsere miatt az akkumulátor-üzemidő – terhelés alatt kevesebb mint két órát bír – és a teljesítmény csökkent, amely igen érzékenyen érinti majd a vásárlókat.

A többi specifikáció maradt az eredeti, tehát adott a 15,6 hüvelykes kijelző, az ATI Mobility Radeon HD 4330 grafikus kártya, a 250 gigabájtos merevlemez, valamint a 4 gigabájtig bővíthető rendszermemória. Egyelőre nem tudni, milyen áron debütál az X610, csak annyi bizonyos, hogy az X600 799 dolláron (150 000 forint) kezdett.



HD-BEN A VILÁG...

A Microsoft bemutatta legújabb webkameráját, amelyet LifeCam Cinema HD névre keresztelt. A kamera nem rejt semmilyen elképesztő újdonságot, azonban egy jó tudású eszközről van szó, amely HD-anyagok felvételére is képes, 720p-ben. Az USB 2.0-n keresztül használható LifeCam Cinema HD 1280x720-as felbontást tesz lehetővé, 30 fps mellett. Az autofókuszos kamera maximum

négyszeres digitális zoomra képes, és a tetejére került még egy zajsűrűs mikrofon is. Az eszköz rendelkezik egy úgynevezett ClearFrame nevű extrával, amelynek hála tisztább képet tud felvenni. A használatához kétmagos processzorra van szükség (minimum 1,6 GHz, az ajánlott 3 GHz), és az ára sem alacsony, 80 dollárba, tehát több mint 15 000 forintba kerül szeptember elejétől.

Most képezd magad!

Kedvező árú, online is végezhető informatikai képzések indulnak

A NetAcademia, hazánk egyik legnagyobb informatikai oktatóközpontja október és november folyamán újra IT Factory-s tanfolyamokat indít. Ezek a képzések arról híresek, hogy nagyon kedvező az áruk, online is végezhető, gyakorlatorientáltak, és profi oktatók tartják őket. Ha érdekel valamelyik téma, ne hagyj ki ezt a lehetőséget!

Ha jelentkezéskor feltünteted a következő promóciós kódot:
PCW09
IT Factory bögrét kapsz ajándékba.

Rendszergazdai képzések

Mélyítsd el tudásod a két legelterjedtebb operációs rendszer, a Windows és a Linux rendszerfelügyeletében!

- Október 8.** Kisvállalati Linux szerver, avagy költséghatékony irodai kiszolgáló minden feladatra
- November 5.** Építsünk Active Directory-t, avagy központi erőforrásmenedzsment Windows Server 2008 alapokon

Fejlesztői képzések

Szeretnél .NET-ben programozni? Kedvező árú képzéseink segítségével a három legnépszerűbb fejlesztői területen azonnal hasznosítható tudásra tehetsz szert. A képzésekhez ingyenes C# felkészítő is tartozik.

- Október 2.** Amazon.com készítése 24 óra alatt, avagy ASP.NET webalkalmazás fejlesztése
- Október 30.** YouTube készítése 24 óra alatt, avagy Silverlight-alkalmazás fejlesztése
- November 20.** Számlázóprogram készítése 24 óra alatt, avagy WPF-alkalmazás fejlesztése

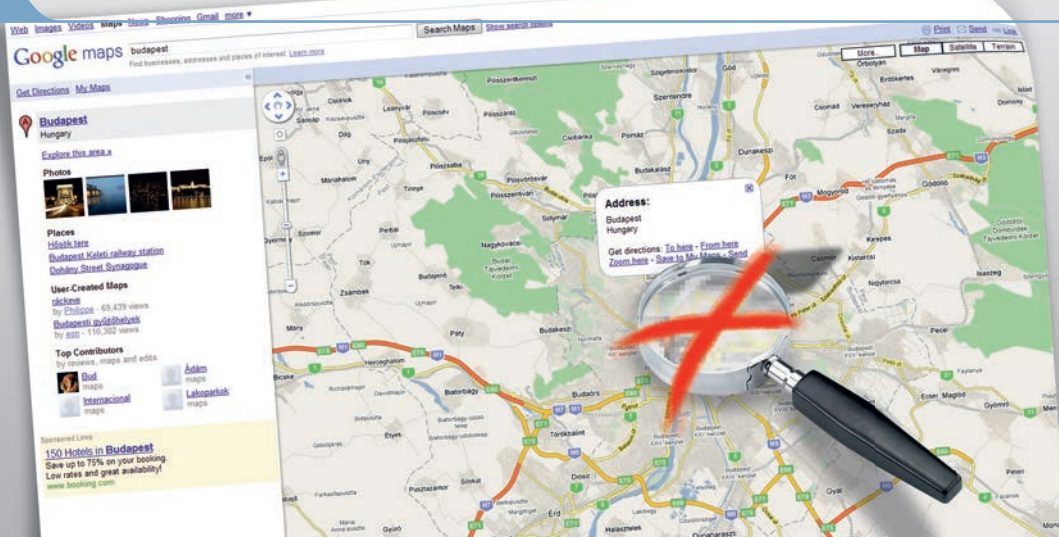
A képzésekről további információ és jelentkezés: www.itfactory.hu/osz
Ha egyszerre legalább két tanfolyamra jelentkezel, a képzések díjából **10%** kedvezményt biztosítunk.

ITfactory
TANULD MAGAD A LEGJOBBAK KÖZÉ



Balla Zoltán

írása arról, hogy szeretnénk, de mégsem velemeny@idg.hu



Boszorkányüldözés

Ha az ember Milánót, Glasgow-t vagy éppen Párizst szeretné a Google rendkívül népszerű, ingyenes térképszolgáltatásán, a Mapsen bejárni az úgynevezett Street View nézetből, megetheti. Néhány kattintással virtuálisan sétálhat a Champs-Élysées-n, átutazhat a Westminster hídon, vagy Barcelona belvárosán. Budapesten ezt nem fogja megtenni belátható időn belül, mivel a magyar adatvédelmi biztos azt találta mondani: „Nem eldöntött kérdés, hogy a Google Street View jogszerűtlen-e.”

A Google pedig egyszerűen kezelte a dolgot: ha a magyarok nem akarják, hogy az internetező világ Budapesten sétálgasson, akkor nem fog.

A dolog persze komplikáltabb.

SZÉGYELLÜNK KIMENNI AZ UTCÁRA, AHOL AMÚGY IS BÁRKI LÁTHAT BENNÜNKET, AKI ARRÁ JÁR?

Először is szögezzük le, hogy az elutasítást követően a világceg, rendkívül rokonszenves hozzáállásról téve tanúbizonyságot, mindössze annyit nyilatkozott, hogy nagyon szívesen tárgyalnak a magyar hatóságokkal a projekt folytatásáról, és csak ideiglenesen állították le száguldó fekete fotomasináikat. Másrészt adatvédelmi aggályokat nemcsak Magyarországon fogalmaztak meg a projekttel kapcsolatban, hanem a világ számos más országában

is: Japánban a kerítések fölé magasodó kameraállvány okozott gondot, Angliában pedig egy kis település fizikailag akadályozta meg, hogy a Google autói átlépjék a közigazgatási határt – ők jobbnak látták kimaradni ebből.

Az emberben azonban felmerül a kérdés: ezúttal mitől félünk? A repülőtéren, a bankfiókokban, a bankautomaták fölött, sőt a sarki boltban is ott lapulnak a pástázó robot szemek, amelyek mögött általunk ismeretlen emberek figyelik, és hetekre, hónapokra archiválják minden mozdulatunkat. Teljesen természetesen vesszük azt, hogy turisták fotózzák Budapestet, videokamerák, mobiltelefonba épített kép- és hangfelvevők dolgoznak fényképek millióit készítve naponta, és ezek bármelyikén elutazhat akár a mi lenyomatunk is portugál vagy belga hátizsákban. Pedig azokból senki nem törli ki az arcunkat és az autónk rendszámát, ellentétben a Google automatikus rendszerével.

A történetnek külön szépsége, hogy az adatvédelmi biztosunk (és egyébként az Európai Unió által létrehozott, kifejezetten ezzel a problémával foglalkozó munkacsoport) alapvető problémája még csak nem is az, hogy az utcán sétafíkálo állampolgár esetleg mégis azonosítható marad a képeken. Tehát nem az a gond, hogy én mint állampolgár felismerhető lehetek a ruházatom vagy a hajviseletem alapján, ahogy éppen egy kaszinóba lépek be, vagy annál

a zöldsegesnél vásárolok, amelynél a feleségem megtiltotta. Nem. A baj szerintük az, hogy a Google technikai okokból kénytelen megőrizni az utcákról készült képek eredetijét arra az esetre, ha az utcaképek generálását végző szoftver valamilyen hibát vétene. Remek. Elképzelem, amint a Google mérnökei az archívumból szemezgetve a Soroksári úton sétáló asszonyág arcáról próbálják leolvasni a személyes adatait, hogy aztán a címére személyre szóló sapkahirdetéseket és az öltözködési stílusához passzoló ruhaüzletek reklámjait küldözgessék el.

Egyébként is: szégyellünk kimenni az utcára, ahol amúgy is bárki láthat bennünket, aki arra jár? Ha nem, akkor miért szégyellnénk magunkat egy Dél-Koreából Budapestet böngésző illető előtt? Mi a racionális indoka annak a feltételezésnek, amely szerint ez a projekt bárkinek is árt, és ami miatt megérné nekünk, magyaroknak kimaradni (vagy késve bekerülni) egy ilyen pompás szolgáltatásból, amiért a magyar adófizetőknek kivételesen még fizetniük sem kell? Észre kellene vennünk, hogy a virtuális világban jelen lenni ma már legalább olyan fontos, mint nagykövetségeket nyitni kiejthetetlen nevű, idegen országokban. A technikai fejlődéssel lépést tartani pedig ott kezdődik, hogy legalább azon lehetőségek elé nem gördítünk felesleges akadályokat, amelyeket tálcán kínálnak nekünk.

Hivatkozások:

- A Google interaktív térképszolgáltatása maps.google.com

Az ASUS eredeti Windows Vista® Home Premium operációs rendszer használatát ajánlja



Könnyű és tündöklő

ASUS **U** Series

Meglepően könnyű. Szerfelett gyönyörű.

Kezdődjön a parti! Mivel az élet zene és tánc nélkül semmit sem érne, az új ASUS UX50 sorozatú notebook a multimédiás lehetőségek és szórakozás széles tárházát kínálja. Formatervezését a pillangó szárnyainak finom vonalvezetése ihlette, vagyis nemcsak könnyű, hanem felettebb vékony is, külseje csillámló. A belsejében az Intel® Centrino® 2 processzor és az eredeti Windows Vista® Home Premium segítségével könnyedén rendszerezhetjük a kedvelt zeneszámainkat. A kedvenc együtteseink zenéjét, videóit és felvételeit pedig a dedikált NVIDIA® GeForce® G 105M grafikus kártya kelti életre. A szórakozás soha nem veszít fényéből, még tompa megvilágítás mellett sem, mivel az AI Light fényérzékelő technológia intelligens módon szabályozza a kijelző fényerejét, valamint a billentyűzet és interaktív érintőpad* háttérvilágítását. Csak hátra kell dőlnünk, és élvezni az előadást.

A mind formavilágában, mind funkciójában harmonizáló új ASUS UX50 sorozat egyszerűen zene füleinknek.

* Csak a kijelölt modellek esetén

Az alábbiak az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban használt védjegyei: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, és Xeon Inside. További információért kérjük látogasson el a www.intel.com/go/rating weboldalra.

HOMEGROUP: HÁLÓZAT MINDEN OTTHONBA

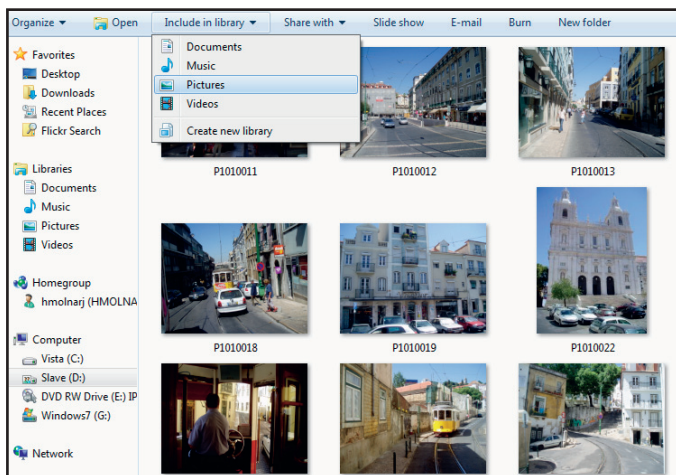
A Windows 7-ben debütáló HomeGroup segítségével egyszerűen oszthatják meg számítógépeiken lévő képeiket, zenéiket és videóikat azon végfelhasználók is, akiknek fogalmuk sincs arról, hogy miként néz ki egy hálózat. Nézzük, hogyan kell konfigurálni, s miért érdemes így hidat építeni Windows 7-es gépeink között!

A Windows 7 tesztelői között bizonyára csak kevesen vették észre, hogy a Vistához képest az új operációs rendszer-nél megváltoztak a személyes állományok alapértelmezett könyvtárai. Míg előbbi csak Dokumentumok, Képek, Videók és Zenék mappákkal rendelkezett, addig a Windows 7 mindegyikből kettőt tart: publikust és privátot. Igaz, mindezt jól álcázza, hiszen a Windows Intézőn belül például a Képek mappára kattintva alapértelmezetten a személyest nyitja meg, és turpisságát még az elérési utat megjelenítő sávban sem árulja el. Természetesen ez alapesetben nem lenne több pusztá érdekesség-nél, ám a mappák efféle kettéválasztása csak a felszín, a mélyben egy másik, sokkal fontosabb újdonság lakozik. Nevezetesen a HomeGroup alkalmazás, amely teljes mértékben a Windows 7 hozománya, hiszen a nagyközönség elsőként a PDC-konferencián hallhatott róla, az operációs rendszer prebéta-verziójával egy időben. Segítségével az ottho-

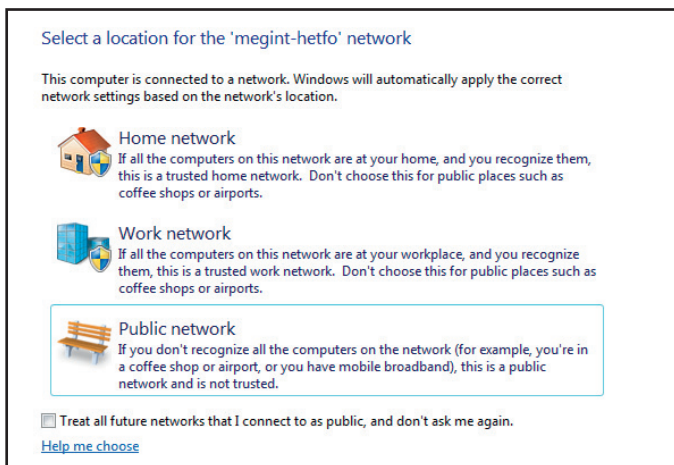
ni felhasználók mélyebb informatikai tudás nélkül oszthatják meg gépeik között a dokumentumaikat, egy biztonságos, jelszóval védett zárt hálózaton.

Mindez azok számára lehet jó hír, akik a korábbi Windows operációs rendszereknél többször falba ütköztek, amikor saját otthoni hálózatuk kiépítésén fáradoztak. Számukra két lehetőség maradt: vagy nekikezdték egy Active Directoryn alapuló komoly jogosultságkezelés konfigurálásához, vagy mindenkinek adtak jogot a hálózaton belül a megosztás elérésére, engedélyezve a vendégklien-sek hozzáférését. Utóbbi viszonylag könnyű megoldást jelentett, ám biztonság tekintetében komoly kockázatot hordozott magában. Elég volt egy rosszul konfigurált router, hogy bárki – akár az utcáról is – hozzáférhessen személyes adatainkhoz.

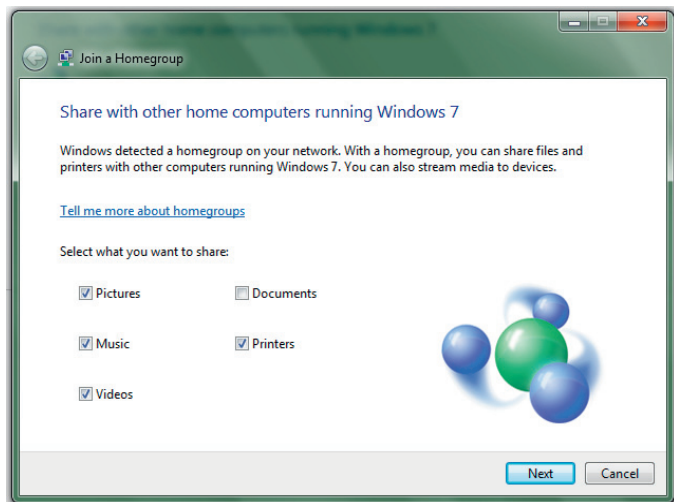
A tapasztalatok szerint ráadásul ez komoly problémát jelent, hiszen például hazánkban sokan nem törődnek azzal, hogy jelszóval védjék le vezeték nélküli hálózatukat. Vagy ha ezt



Bármikor bővíthetjük személyes mappáinkat



A HomeGroup csak otthoni hálózat esetében működik

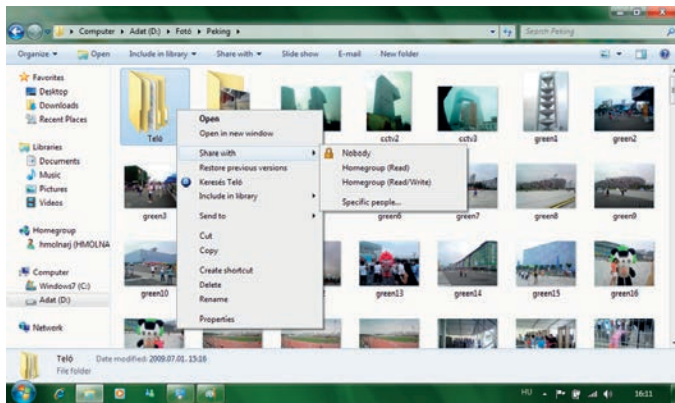


Egyszerű konfigurálás

megteszik, akkor gyakran gyenge jelszót választanak, amelyet egy 20-25 elemes jelszólistával könnyű kitalálni. A HomeGroup erre a problémára igyekszik megoldást adni, hiszen konfigurálása egyszerű, mégis biztonságos fájl- és nyomtatómegosztást biztosít az otthoni Windows 7 operációs rendszer futtató számítógépek számára.

Építsük ki otthoni hálózatunkat!

Ennek megfelelően a HomeGroup a beállítása során nem kérdez semmi olyat, amelyhez komolyabb informatikai ismeret lenne szükséges, sőt még azt sem követeli meg, hogy tudjuk, mi fán terem a hálózat. Használatához ráadásul nem szükséges minden-



Jogosultságkezelés a helyi menüben

kinek saját felhasználói fiókkal rendelkeznie, elég, ha a Windows 7-es számítógépek egy közös hálózatonak a tagjai. Vagyis a beállítása meglehetősen egyszerű. Mivel otthoni hálózatról van szó, azért az első csatlakozáskor válasszuk ki az Otthoni (Home) hálózattípust (nyilvános és céges beállításnál meg sem jelenik). Ha korábban mást állítottunk be, akkor a *Start* menüben, vagy a *Tálcán* keressük meg a Hálózat és Megosztó központot (Network and Sharing Center), ahol a kapcsolat típusát állítsuk otthonira. Ha ezzel megvagyunk, akkor következő lépésként a HomeGroup varázslónak kell megjelennie. Elsőként állítsuk be, hogy mit szeretnénk megosztani – lehetőségünk van képek, zenék, videók, dokumentumok és nyomtatók megosztására –, majd utána gépeljük be a csatlakozáshoz szükséges kódot. Ha eddig még nem rendelkezünk HomeGroup hálózattal, akkor a gép generál egyet, ellenkező esetben a korábban beállított jelszót kell begépelnünk.

Abban az esetben, ha elfelejtettük volna, keressük meg a gazdagépen az alkalmazást (gépeljük be a *Start* menübe a nevét), majd tekintünk meg (*View or print HomeGroup password*). Ha mást szeretnénk, akkor generáljunk egy személyes kódot (*Change the password...*). Lehetőleg ne a családnevünket. Végezetül dőljünk hátra, és kezdjük el használni otthoni hálózatunkat.

Elsőre érdemes meglátogatni az Intézőt (*Windows Explorer*), ahol – ha mindent jól csináltunk – meg fognak jelenni az oldalsávon a HomeGroup hálózatunk gépei. Kattintsunk rá, s navigáljunk úgy a másik kliens állományai között, mintha azt az éppen előttünk lévő gépen tennénk. Indít-

suk el a Windows Media Player, vagy a Windows Media Center médiakezelő alkalmazást, s hallgassuk meg a társgépeinken lévő zenéket, vagy nézzük meg a hálózatunk másik kliensének merevlemezén lévő filmeket. Utóbbinál a HomeGroup egy külön beállítással is rendelkezik. Ha engedélyezzük a *Stream my pictures, music, and videos...* opciót, akkor hozzáférést enged a gépünkön található összes médiatartalomhoz a hálózaton lévő gépek számára. Ez főként akkor jöhet jól, ha háztartásunk rendelkezik egy Windows 7-es HTPC-vel (sorozatunk korábbi részében már mutattunk erre példát). Illetve ha van USB-s nyomtatónk, akkor lehetőségünk van annak megosztására is, így a háztartási printerünket rögtön hálózati nyomtatóvá varázsolhatjuk. Mindeközben ráadásul semmit sem kell eközben állítgatnunk, hiszen a Windows 7 kezeli teljes egészében a HomeGroup hálózatát, amelynek köszönhetően – mi, felhasználók – úgy navigálhatunk, mintha csak egy külső merevlemez csatlakoztatnánk volna gépünkhöz. S mindezt biztonságos kapcsolaton keresztül, hiszen jelszó védi a hozzáférést.

Jogosultságok kezelése

A HomeGroup első használata során már a dokumentumok elérésénél feltűnő lehet, hogy alapesetben a hálózat tagjainak másik gépein csak olvasási jogosultságot kapunk, azokon változtatni nem tudunk. E ponton lépnek életbe a cikk elején már említett személyes állománykönyvtárak, mivel a publikus mappákba helyezett fájlok más kliensek számára is hozzáférhetőek: módosíthatjuk a könyvtár tartalmát, átírhajthatjuk a benne lévő állományokat,

és újabbakat is létrehozhatunk. Magyarán azon fájlokat, amelyeket csak megtekintésre szeretnénk elérhetővé tenni, érdemes a privát mappákba tenni, míg amit a másik gépeinken is szerkeszteni szeretnénk, tegyük a publikus mappába.

Alternatív megoldásként, ha szeretjük dokumentumainkat egy helyen tudni, akkor pakoljuk mind egyiket a privát mappába, majd jobb egérgombbal kattintsunk azon állományokra vagy mappákra, amelyeket írhatóvá akarunk tenni a HomeGroup többi gépén is, s a helyi menüből válasszuk ki a *Share with...* listaelemet. Itt több lehetőségünk van: a *read* opcióval csak olvashatóvá, a *read/write* utasítással írhatóvá és olvashatóvá, a *Specific people...* elemmel pedig kiválaszthatjuk, hogy mely gépek milyen jogosultságot kaphatnak.

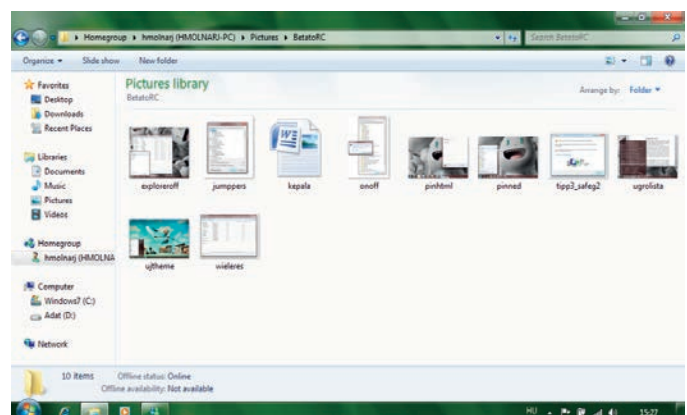
További finomságok

Ezenfelül előfordulhat, hogy bizonyos mappákat szeretnénk elérni a másik gépeinken akkor is, ha azok a könyvtárszerkezetben nem a személyes könyvtárak alatt találhatóak. Jó hír, hogy ebben az esetben ezeket nem muszáj átmásolnunk, hogy a HomeGroup kezelni tudja őket. Elhelyezhetjük egy linkjüket is, amely után virtuálisan a helyére kerülnek, miközben fizikailag nem változik a könyvtárstruktúránk. Ehhez a művelethez a Windows Intézőn belül navigáljunk az adott könyvtárhoz vagy fájlhoz, majd a fejléccen kattintsunk az *Include in library* opcióra, s válasszuk ki, melyik személyes könyvtárhoz szeretnénk csatolni azt. Itt lehetőségünk van egyéni könyvtárat is megadni, ha előtérbe szeretnénk helyezni a mappánkat.

Megkötés azonban, hogy ha szeretnénk elérni a másik gépeinken lévő állományokat, akkor nem elég, ha fut ott a Windows 7, az adott fájl megosztó felhasználónak is bejelentkezve kell lennie. Ellenkező esetben tapasztalataink szerint még a korábban megnyitott állományokat sem tudjuk a gépünk merevlemezére lementeni, noha látszólag elérhetőek a HomeGroupon keresztül, és akár távolról módosíthatóak is. Tapasztalataink szerint ilyenkor csúnya adatvesztés lehet a módosítási kísérlet eredménye – e cikknek az első verziója is így került az örök vadászmezőkre. Ennek kiküszöbölésére kattintsunk egy HomeGroup alatti állományra, majd válasszuk ki az *Always available offline* opciót. Így később a *Hálózat* ikon alól már távolról is elérhetjük, igaz, ekkor elviekben hitelesítést kér majd a rendszer tőlünk. A gyakorlatban itt szintén fagyással reagált a Word 2007, remélhetőleg e funkció is sokat finomodik majd a végleges Windows 7-ben.

Persze az otthoni fájlmegosztásra teljes körű megoldást jelenthetne a Windows Home Server (WHS) használata, de esetünkben két probléma is van vele. Jelenleg különböző okok miatt Magyarországon nem kapható e Microsoft-termék, másrészt mivel a HomeGroup csak Windows 7-es gépeknél működik, ezért a Windows Server 2003-on alapuló WHS képtelen a homegroup fájlmegosztásba kapcsolódni. Talán a Windows 7 rendszerrel egy időben érkező Server 2008 R2 orvosolja majd a problémát, és az annak a magjára épülő újabb WHS-generáció már képes lesz betölteni ezt az űrt.

Molnár József



Fájlok a HomeGroup másik géperől

INGYENES GRAFIKAI SZOFTVEREK

Minden(r)le képes programok

Szokásos ingyenes szoftvergyűjteményünk szeptemberi részében elindultunk grafikai alkalmazásokra vadászni. E havi zsákmányunk darabra kevésnek tűnik, viszont annál nagyobb, kapitális vadakat ejtettünk el.



Sokáig próbáltuk belőni a kategóriát, azaz hogy mik kerüljenek a „grafikai programok” címszó alá. Ahogy egyre nagyobbra, majd végül beláthatatlanul hosszúra nyúlt a lista, úgy döntöttünk, hogy mindössze a képszerkesztő és -retusáló programokra koncentrálunk, a képnézegetők/konverterek, galériakészítők, diavetítők, képeinkből filmet/DVD-t összeállító szoftvereket most hanyagoljuk. Az alapkategóriából is

csak a letölthető programok maradtak, az interneten használható, online alkalmazásoknak is búcsút intettünk. Miután a maradék is akora halom program lett, ami teljes újságunkat kitöltené, nem maradt más választásunk, mint az, hogy csak a legnépszerűbb, vagy kategóriateremtő programokat szedjük össze. Tudjuk, hogy van még mindegyikhez legalább ezer hasonló szoftver, ám ezek fellelését már olvasóinkra bízunk. ■

Profi eszközök

A grafikai stúdiók manapság többszázezer, esetleg több millió forintos szoftvercsomagokkal dolgoznak. Ezeknek a programoknak mind létezik ingyenes alternatívájuk, igaz, ezek kényelmes kezelhetősége és a különféle programok egységes rendszerré való integrálása még nem történt meg.

A most bemutatott három szoftver mind szabadforrású, így ezekhez a honlapjunktól, illetve a közösségi támogatási oldalaktól rengeteg leírást, útmutatót, oktatóvideót stb. tölthetünk le. Ugyanitt segítséget is kaphatunk, kis szerencsével akár magyarul is. Ráadásul vannak olyan dolgok, amelyeket üzleti társaik sem tudnak mindig: e trió egyik tagja sincs a Windows-hoz kötve, Linux és Mac OS változatban is elérhető.

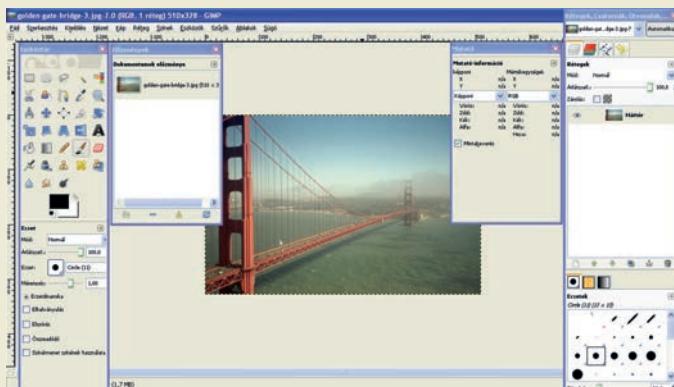
GIMP

www.gimp.org

Photoshopszintű tudás teljesen ingyen? Túl jól hangzik, hogy igaz legyen. A GIMP azonban tényleg ezt nyújtja, két apró hátránya van csak: az egyik az, hogy szokni kell a felületét, a másik pedig, hogy telepítése nem egyszerű, mert a GTK-futtatókörnyezet is szükséges hozzá. Ez utóbbi miatt javasoljuk a hordozható, Portable változat használatát.

A korábban említett Photoshopszintű tudás nem túlzás, a GIMP-pel szinte mindent meg lehet csinálni, amint a nagynevű képszerkesztővel. Tudása beépüléssel tovább bővíthető, így olyan dolgokra is rávehető, amelyekre „alapesetben” nem képes, például a CMYK-képek vagy az „egzotikus” formátumok kezelése.

A szkriptelhető program természetesen kezeli a rétegeket, a maszkokat, a színcsatornákat és az átlátszóságot is. Annak ellenére, hogy bit-térképes, alapszintű vektorgrafikus eszközökkel is rendelkezik. Képszerkesztésre, képmanipulálásra, retusálásra és rajzolásra is használható. Sőt, akár GIF animációkat is készíthetünk a segítségével.



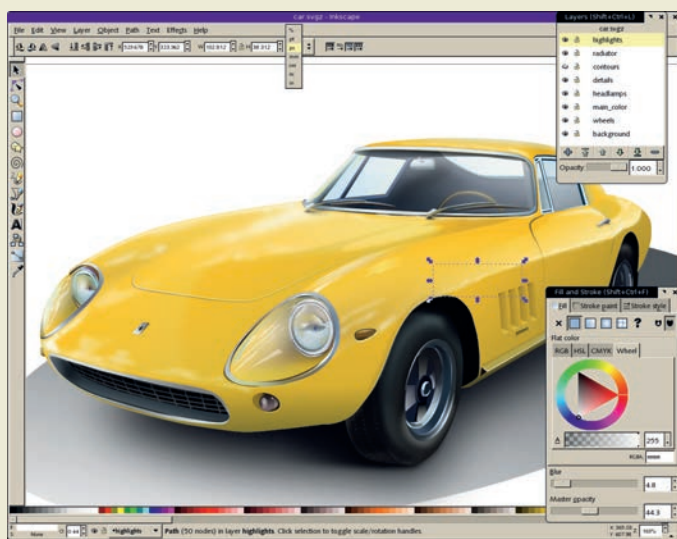
Inkscape

inkscape.org

Az Adobe Illustrator, a CorelDRAW, vagy a Xara programok segítségével fotorealistikus, ám végtelenségig nagyítható képeket készíthetünk. A vektorgrafikai alkalmazások nélkül manapság nem lehet üzleti grafikát készíteni, de természetesen az otthoni munkákhoz sem árthat egy jó vektoros rajzprogram.

Az Inkscape az előzőleg felsorolt fizetős szoftverekkel ellentétben nem saját, hanem szabványos vektorgrafikai formátumot, a Scalable Vector Graphicsot használja. Az SVG kiterjesztésű fájlokat eredetileg webgrafikai célra fejlesztették ki, ezeket az IE kivételével az összes modern webböngésző plugin nélkül támogatja. Ma már a drága, profi vektorgrafikai programok is ismerik az SVG-t, ezért az Inkscape-pel készített grafikák gond nélkül áttölthetők például a CorelDRAW-ba, vagy az abból SVG-ként exportált munkák az Inkscape-be.

A magyarul is értő program telepíthető és közvetlenül futtatható formában is letölthető a honlapjáról, ahova érdemes gyakran ellátogatnunk, lévén a szoftver még korai fejlesztési fázisban van. Az Inkscape közösség oldaláról rengeteg kész SVG-kép (clipart) is letölthető, amelyek sorát mi magunk is bővíthetjük újabbakkal.



Egyszerűen rajzolunk

A profi, nagy tudású alkalmazások mellett persze nem árt, ha vannak egyszerűbb, könnyen kezelhető, az átlagos felhasználó igényeit bőven kielégítő rajzprogramok is. Az is előny, ha ezek az alkalmazások „titokban” jóval nagyobb tudást hordoznak, mint amit elsőre gondolunk. Azaz amikor a kezdő felhasználó már kezdi kitanulni a programot, abban az újabb kívánságainak megfelelő eszközöket is megtalálja. Következzék most három ilyen egyszerű, ám mégis összetett rajzó!

Paint.NET

www.getpaint.net

A 2004 tavaszán, a Washingtoni Egyetemen megindított projektből a Paint.NET mára az egyik legkeresettebb ingyenes képszerkesztő szoftverré nőtte ki magát. Az eredetileg a Microsoft operációs rendszereiben található Paint segédprogram kiváltására hivatott alkalmazás az évek során jóval több lett egy egyszerű képszerkesztőnél, sokan a Photoshop ingyenes alternatívájaként tekintenek rá.

Működéséhez elengedhetetlen feltétel a .NET keretrendszer 3.5-ös verziójának és annak első szervizcsomagjának megléte. A program tudása persze elmarad az Adobe professzionális szoftvertől, ám egyszerűbb képi utómunkákra tökéletesen alkalmas a különféle beépített szű-

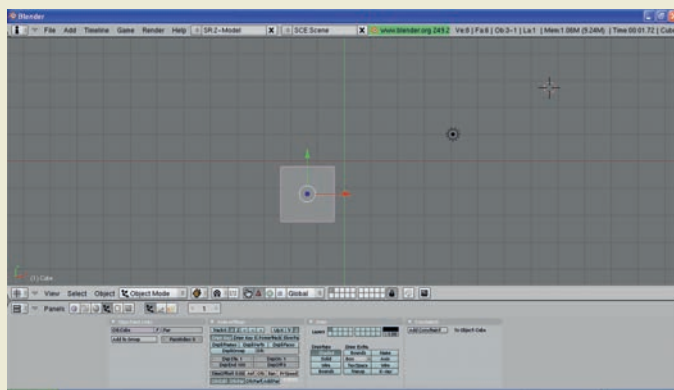
Blender

www.blender.org

A háromdimenziós modellezés valami miatt nem túl népszerű az otthoni felhasználók körében, pedig létezik egy erre alkalmas, professzionális eredményre képes, mégis teljesen ingyenes szoftver, a Blender. Ezt tökéletesen bizonyítják az Elephant's Dream (orange.blender.org) és a Big Buck Bunny (peach.blender.org) című animációs filmek, amelyek kizárólag a Blenderrel készültek.

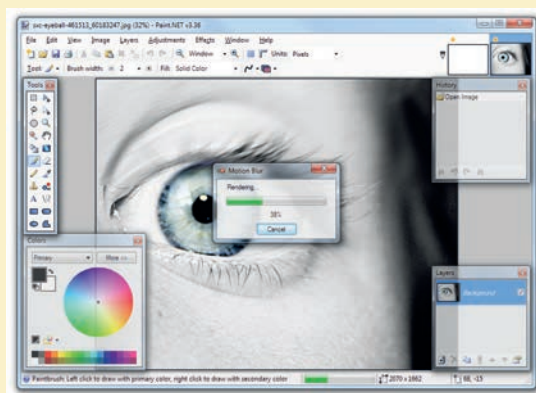
Persze aki ki szeretné próbálni a Blendert, annak fel kell készülnie arra, hogy egy bonyolult, nem egyszerűen kezelhető szoftverről van szó, igaz, az ismerkedést segítheti a program weboldalán található részletes (videós) oktatóanyag, amelynek segítségével elsajátíthatjuk a modellek, karakterek létrehozását és animációját.

A szoftver többfajta háromdimenziós objektumformátumot is támogat, beépített leképező motorjának segítségével pedig létre is hozza a kész képet. Tartalmaz egy kulcskockákat használó, igen fejlett animációs eszközt rengeteg lehetőséggel, mint például a csontvázalapú animáció, az átalakulás vagy az ütközésvizsgálat. Beépített Pythonalapú szkriptnyelv segítségével a modellek viselkedése programozható, akár játékokhoz is. Ez utóbbit támogatja még a Blender részeként elérhető Blender Game Engine, amelyet játékfejlesztéshez találtak ki – segítségével önállóan futtatható alkalmazásokat készíthetünk Blenderből ütközésvizsgálattal, dinamikus modellekkel és programozható viselkedéssel.



rők és effektek révén úgy, hogy kényelmes, más modern Windows-alkalmazásokhoz hasonló kezelőfelületen dolgozhatunk.

A program tudását a fejlesztői fórumon megtalálható beépülő modulokkal bővíthetjük, amelyek között például a Photoshop fájlformátumát támogató kiegészítő is megtalálható. Sajnos az alaptelepítő nem tartalmazza a magyar lokalizációt, és úgy tűnik, hogy a külön elérhető nyelvi fájl tökéletesítése is leállt egy ideje. A szoftver fejlesztése egyébként gőzerővel folyik jelenleg is, a fejlesztő csapat októberre ígéri az új effektekkel megtűzdelt, javított Windows 7-támogatással rendelkező 3.5-ös változatot.



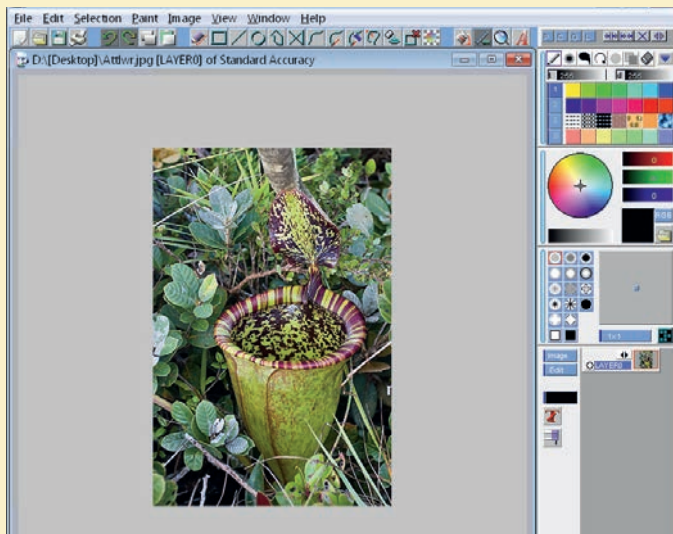
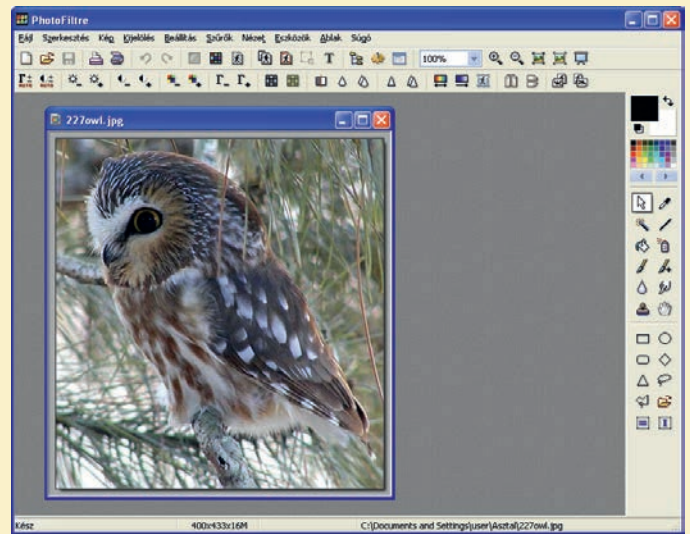
PhotoFiltre

photofiltre.free.fr

E program szinte mindent tud, amire egy átlagos felhasználónak szüksége lehet képeinek módosításához, retusálásához. Támogatja a magyar nyelv használatát is, ehhez a magyar nyelvi fájlt kell mappájába kitémöríteni, majd onnan eltávolítani a *TranslationEN.plg* állományt, végül újraindítani a programot.

A más hasonló alkalmazásokból megismert rajzeszközök mellett (például pipetta, elmosás, maszatolás, klónbélyegző) képeink módosítására több mint száz különböző szűrő áll rendelkezésünkre. Ezek között egyaránt találunk színmódosító és úgynevezett művészi szűrőket is, amelyek segítségével módosítható a képünk egészének összhatása, egy mozdulattal régies hatásúvá változtathatjuk fotóinkat vagy akár mozaikot is készíthetünk belőlük. A kijelölő eszközök között egyaránt találhatunk előre eltárolt formákat és szabadkézi lehetőségeket is, ráadásul a kijelölés külön állományba is elmenthető és később visszatölthető. Használhatunk maszkokat, valamint egy csoportos képfeldolgozó modult is, ezzel egyszerűbb parancsokat több fotón is végrehajthatunk.

Sajnos a program legfőbb hibáját beépülőkkel sem orvosolhatjuk, mégpedig azt, hogy rétegek kezelésére nem alkalmas, erre csak a fizetős nagytestvére, a PhotoFiltre Studio képes.



Pixia

www.ne.jp/asahi/mighty/knight/

Az eredetileg japán nyelvű rajzprogram igazi nosztalgiaalkalmazás. Felületét meglátva először a 80-as évek korai grafikus programjai tűntek fel lelki szemeink előtt. Az ódivatú kezelőfelület menüiben elmerülve viszont hamar rájövünk, hogy ez bizony nem a PaintBrush, hanem egy jóval többet tudó, modern eszközökkel ellátott rajzprogram. A Pixia tudása saját bedolgozómodulokkal és akár photoshopos pluginekkel is bővíthető, ha túl tudjuk tenni magunkat az első találkozás döbbenetén.

A program korábbi verzióiból több is volt magyarítva, de sajnos a Vista-ra is telepíthető 4.3d jelű változat még nem ért magyarul. Az első vistás fecskét rendszergazdai jogkörrel kell használnunk, ha azt akarjuk, hogy a kezelőfelület beállításait képes legyen elmenteni és visszatölteni. Egy tipp ehhez: első indításkor azonnal töltsünk be egy képet, és méretezzük át a programablakokat használható méretűre. A képbetöltés után megjelenő *View* → *View Settings* menüben jelöljük be mindhárom elérhető elemet, csak ezután fognak megjelenni a különféle eszköztárak az addig csupasz felületen.

Retusáló alkalmazások

A nagy tudású rajzeszközök mellett gyakran szükségünk lehet olyan szoftverekre is, amelyek csak egy-egy tipikus képhibát (alulexponálás, rossz fehéregyensúly, piros szemek stb.) képesek egyszerűen és gyorsan kijavítani pár kattintással, a felhasználótól minimális grafikai tudást igényelve. Az internet végtelenné tűnő kínálatából álljon itt mindössze három szoftver, illetve egy kevésbé hasznos, inkább humoros alkalmazás.

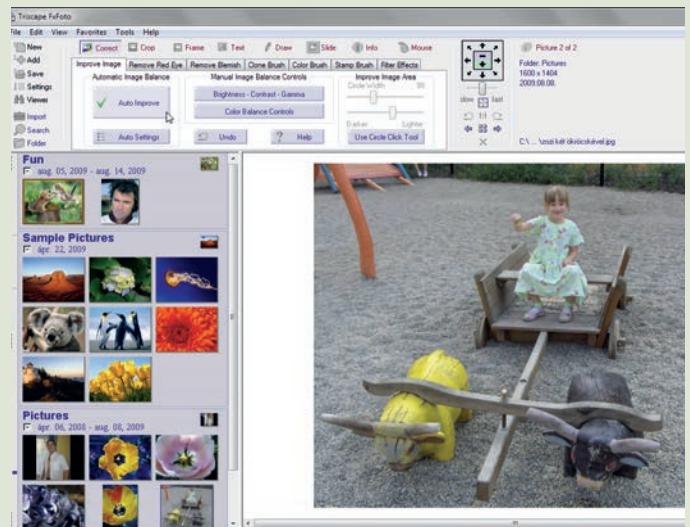
FxFoto

www.fxfoto.com

A fotók rendbe hozásának gyors eszköze kíván lenni az FxFoto, amelynek alapváltozata ingyenesen használható. Ez is számos funkciót kínál, de képkollázsok készítéséhez, CD-íráshoz, diavetítések mentéséhez és képbélyegzéshez meg kell vásárolnunk a Deluxe változatot.

A program feltérképezi az általunk megadott mappákat és bélyegképek nézetbe rendezi időrendben az azokban található fotókat. Alapvető dolgokon változtathatunk, mint például a fényességen, kontraszton és gammán, az automatikus mód pedig beállításaink szerint működhet. Keretezhetünk rengeteg stílusban, szöveget és rajzobjektumokat is elhelyezhetünk a fotón. Lehetőség van a vörös szemek és bőrhibák kézi eltávolítására is. Virtuális ecsettel javíthatunk ki képhibákat és kiszinez-

hetjük a kép egy területét. Több tucat képi effektusból választhatunk, de sajnos az alap élesítés kivételével ezek is csak akkor menthetők el a képpel, ha továbbfejlesztettük a programot a Deluxe változatra.



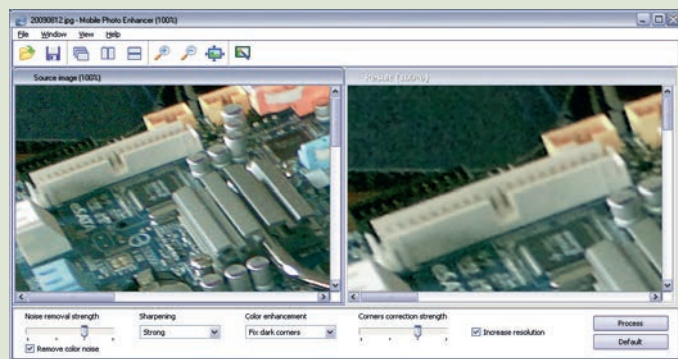
Mobile Photo Enhancer

www.vicman.net/mobilephotoenhancer/

Aki már fotózott mobiltelefonnal, az tudja, hogy az átlagos készülékek borsónyi optikájával bizony elég könnyű katasztrófális felvételeket készíteni. A Mobile Photo Enhancer segítségével ezeket a fotókat javíthatjuk fel egy kicsit néhány egyszerűbb képjavító eszköz felhasználásával.

Egyedi és csoportos képfeldolgozásra is használható, a két funkció külön-külön indítható a Start menüből, amelyek gyakorlatilag teljesen különálló alkalmazások. A program képjavító funkciói viszonylag szegényesek, viszont pontosan célba találnak.

Gyakorlatilag három dolgot javíthatunk a képen: kérhetünk zajszűrést, élesítést és színjavítást – ezek ugyanis a kisméretű optikák által okozott leggyakoribb hibák. A munkát valós idejű előnézeti kép segíti, használatával egyszerűen kikísérletezhetjük a legjobb beállításokat.



Cartoonist

www.vicman.net/cartoonist/

Meglévő képeinkből csinálhatunk vicces, eltorzított felvételeket ezzel az alkalmazással. Gyakorlatilag egyetlen eszközből áll, ami egy megváltoztatható méretű torzító „ecset”. A használata nagyon egyszerű, a kép megváltoztatni kívánt részére kell kattintanunk, majd az egeret húzzuk el abba az irányba, amelybe torzítani szeretnénk.

Az ecset méretének megváltoztatása mellett sok beállítási lehetőségünk nincs, megadhatjuk a kép háttérszínét, valamint mentésnél át-méretezhetjük a felvételünket akár többféle eljárással is. Átméretezésnél az eredeti képarány megváltoztatható, így akár torzíthatjuk is a felvételeket.

Bár semmi olyat nem tud a program, amelyet egy egyszerűbb fotómánipuláló alkalmazással ne lehetne elvégezni, arra tökéletes, hogy ismerőseink fotóit pár kattintással módosítsuk.

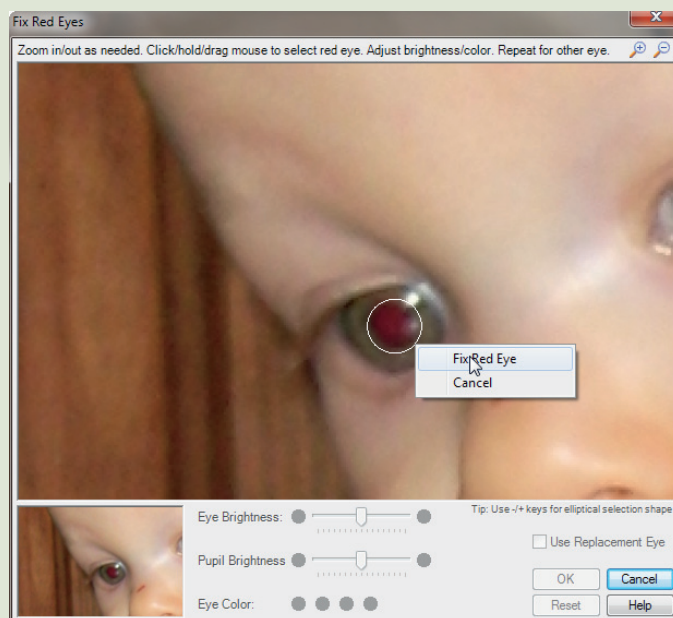


S10 RedEyes

www.s10soft.com

Ahogy a neve is mutatja, az S10 RedEyes a vörösszem-effektus eltávolításában jeleskedik. Nagyon gyakori, hogy a kompakt fényképezőgépekbe épített vaku használata vöröslő szemeket eredményez a fotón, így e program szinte kötelező kiegészítő lehet minden ilyen fényképezőgép mellé.

Bár a vörös szemek rendbetétele számos fotószerkesztő programmal megoldható több lépésben, de az S10 RedEyes segítségével a munka jóval egyszerűbb, mert ezen szoftver kezdők számára is könnyen használható. A kép betöltése után a vörös szemre kattintva nagyításban kapjuk meg annak környezetét, ahol elvégezhetjük a terület kijelölését kör vagy ellipszis alakzatban, utóbbi esetben állítható a lapultság mértéke. A korrekció nem automatikus, viszont hangolható, beleszólásunk van a szem-bogár és a szivárványhártya fényességébe, és azt is kiválaszthatjuk, hogy milyen árnyalatú sötét színnel pótolja a program a vöröset. Helyreállíthatatlanul rossz felvétel esetén az egészet virtuális „műszemmel” helyettesíthetjük. Néhány alapvető fotókorrekciós lépést (elforgatás, világosítás-sötétítés, vágás) is támogat a program.



HOZZUK KI A LEGTÖBBET A GÉPBŐL! II.

Gyors, gyorsabb, Windows!

Júliusi számunkban megkezdjük gépgyorsító tippjeink felvonultatását – s a folytatás erre a hónapra esett. Íme újabb 10 trükk, amelyekkel hardvercsere nélkül gyorsíthatunk a gépünkön, illetve az azzal végzett munkán – egy kis kacsavadászattal kiegészítve!

Minden rendszer teljesítménye természetesen nagyrészt attól függ, hogy milyen hardverelemekből épül fel. Akinek egyszerűen nincs elegendő mennyiségű memória a gépében, vagy öregedik a processzora, az szoftveres trükkökkel nem biztos, hogy előre jut. Az viszont meglepő lehet, hogy az egyes alkatrészek sokszor a saját névleges teljesítményüket sem adják le gépünk működése közben – számoljuk hát fel ezeket a fékeket is!

Oldjuk fel a legfontosabb BIOS-akadályt!

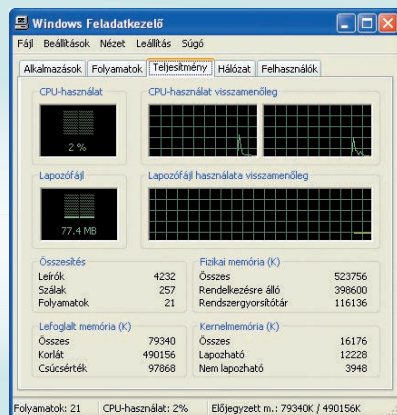
Már a rendszer bootolásának legelőjén várakozhatunk feleslegesen akár több másodpercet is, ha a BIOS-beállításoknál a bootolási sorrend nem megfelelően van beállítva. Az alaplap márkájától függően az elnevezése más és más lehet, bootoláskor belépve a BIOS-ba leggyakrabban Boot order vagy Boot sequence menüpont alatt találjuk meg ezt a beállítást. Itt az első helyen annak a merevlemeznek kell szerepelnie, amelyre a rendszert telepítettük (jellemzően a C: meghajtó). Az esetek 99 százalékában ugyanis innen szeretnénk bootolni. Ha induláskor engedjük, hogy a gép az esetleges floppy-meghajtón vagy az USB-portokon vizsgálódjon bootolható média után kutatva, az bizony sok időnkbe kerülhet. Az optikai meghajtó is gyakorlatilag csak a Windows telepítések kell, hogy az első helyen szerepeljen – amikor még nincs kész (vagy éppen újratelepítésre vár) az operációs rendszer a gépen. Hasonló késlekedést okozhat az úgynevezett Post Delay beállítás, amikor is a BIOS jó pár vizsgálatot elvégző bootoláskor, az esetek nagy részében feleslegesen és időrabló módon. Hasonlóan felesleges minden indításkor megvizsgálni („végigpörgetni”) a memóriát. A legtöbb alap-

lap BIOS-a rendelkezik Quick boot opcióval – állítsuk ezt be, s máris jó pár másodpercet lefaraghatunk a bootidőből.

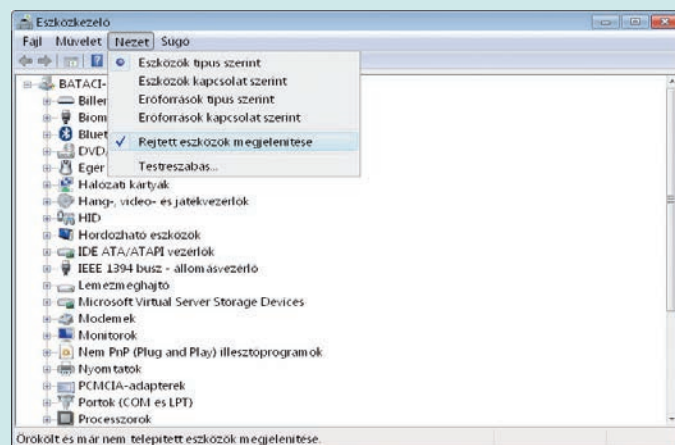
Tartsuk naprakészen a meghajtóprogramokat is

A meghajtóprogramokon keresztül kommunikál egymással az operációs rendszer és a hardver – régi vagy éppen hibás driverek éppen ezért jelentősen kihathatnak egy-egy részegység tevékenységére, rossz esetben pedig akár a Windows működését is lehetetlenre teszik a gyakori fagyások miatt. A legfrissebb meghajtók mindig fent találhatóak a hardvergyártók weboldalain, így ha nem is szoktuk rendszeresen ellenőrizni a lehetséges frissítéseket, rendszerünk gyanús viselkedése esetén érdemes nemcsak a kártekonny programok, hanem az újabb driverek után is kutatnunk.

Ha a letöltött meghajtóprogram futtatható állomány (.exe vagy .msi), akkor elég egyszerűen elindítanunk. Ha nem, vagy több fájlból álló csomagolt fájl, akkor az Eszközkezelőben meg kell keresnünk az adott hardvert és a Meghajtóprogram frissítése opciót választva telepítsük a drivert.



Az XP-ben külön kell bekapcsolnunk a Feladatkezelő processzor(mag)onkénti terheléskijelzését



Ha bekapcsoljuk a Rejtett eszközök megjelenítését az Eszközkezelőben, akkor megszabadulhatunk a már eltávolított hardverek gyakran szükségessé vált vezérlőprogramjaitól is

A leggyakrabban változó meghajtóprogramok a videokártya-driverek, ezeket tényleg mindig érdemes napra készen tartani, főleg, ha a gépet játékra is használjuk. A legfrissebb NVIDIA és ATI/AMD kártyák meghajtóprogramjai éppen ezért mindig megtalálhatók a PC World lemez mellékletén.

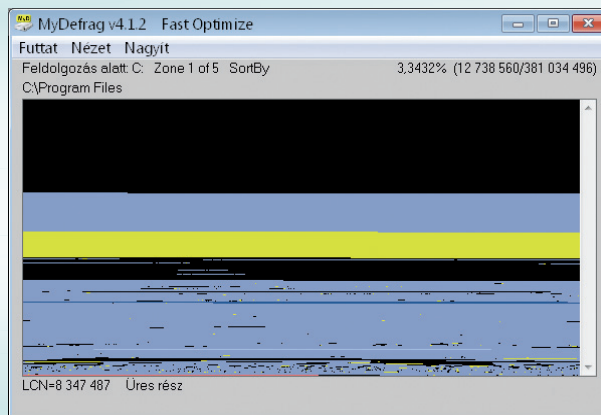
Szabaduljunk meg a régi meghajtóktól!

Ha kicserélünk a gépben egy alkatrészt, a régi elem meghajtója ott marad a rendszerben teljesen feles-

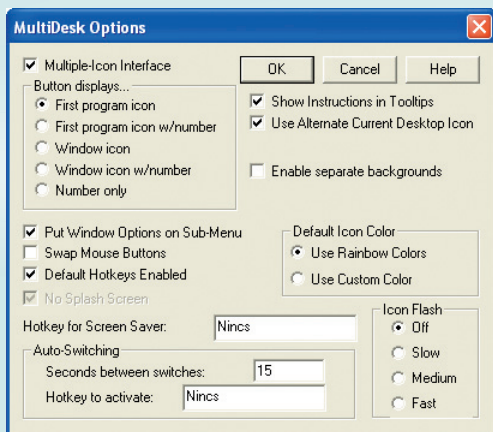


A cikkben szereplő programok megtalálhatók a lemez mellékleten

legesen és kizsárolatlanul. Hogy megszabaduljunk ezektől, az Eszközkezelőben a Nézet menüpontban pipáljuk be a Rejtett eszközök megjelenítése opciót. Ekkor látni fogjuk az összes, előzőleg a gépbe beépített hardverelem nevét (természetesen azokat is, amelyek az éppen aktuális Windows telepítése után kerültek ki belőle). Kattintsunk az összes, már nem aktuális, kiszűrt elemre a jobb egérgombbal, és válasszuk az Eltávolítás opciót. Ügyeljünk azonban arra, hogy azokat a mobil eszközöket, amelyeket



Töredezettsgmentesíteni a Windows beépített eszközénél gyorsabban és jobban is lehet



A MultiDesk segítségével akár négy Windows Asztalunk is lehet, amelyek közt gyorsan, akár billentyűkombinációk segítségével válthatunk

még használni kívánunk, de jelenleg nincsenek csatlakoztatva, ne távolítsuk el a listáról. Egy újraindítást követően a régi drivermaradványok már el is tűntek.

A tisztogatásunk eredménye mindenképpen a Windows indulásának gyorsításában jelentkeznek: az operációs rendszer ugyanis minden betöltődéskor ellenőrzi, hogy a valaha rá telepített meghajtóprogramokhoz tartozik-e aktuálisan beépített hardverelem.

Bírjuk munkára a második processzormagot!

Ha lecsereljük gépünkben a régi, egymagos processzort, és két vagy még több magú CPU-ra fejlesztünk, előfordulhat, hogy Windows XP alatt továbbra is csak egy mag fog működni. Nyissuk meg a *Feladatkezelőt*, a *Nézet/CPU Előzmények* alatt pedig ellenőrizzük, hogy melyik opció aktív – ha nem a *Külön grafikon minden CPU-hoz* lenne az aktív beállítás, akkor váltsunk át arra, majd lépünk a *Teljesítmény* fölé. Ha két (vagy több) grafikon látszik a CPU-használat visszamenőleg felirat alatt, akkor minden rendben: a processzorunk összes magja ki veszi a részét a munkából. Ha csak egy grafikon látunk, akkor az operációs rendszer még „nem látja” a másik magot.

Ez esetben nyissuk meg a *Rendszer ablakot* (Win)+[Pause]), majd kattintsunk a *Hardver* fülön az *Eszközkezelő* gombra. Itt a *Számítógép* → *ACPI többprocesszoros PC* → *Illesztőprogram* fülön klikkeljünk a *Frissítés* gombra. Az első lépésnél válasszuk a *Nem, most nem* opciót,

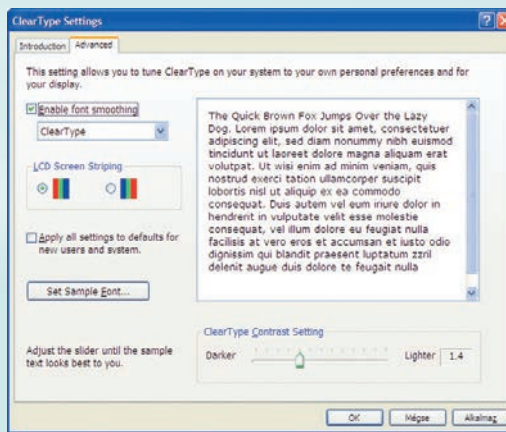
majd továbblépve a *Telepítés listából* vagy *adott helyről* (haladóknak) lehetőséget. Itt először a *Ne legyen keresés...* opciót jelöljük be, továbblépve pipáljuk be a *Kompatibilis hardvereszközök megjelenítése* kijelölőt, ezután válasszuk ki azt az elemet a listáról, ami igaz a mi processzorunkra, majd a *Tovább* gombbal fejezzük be a telepítést. Egy újraindítás után az XP már biztosan látni fogja az összes magot. Természetesen egy plusz mag nem jelenti a teljesítmény azonnali megduplázását, s az egyes szoftvereknek is ki kell tudniuk használni a többmagos processzorok képességeit. Ténykedésünk viszont biztos, hogy nem marad eredménytelenül, hiszen ezentúl a számítási feladatok több magra fognak szétválni.

Használjuk a merevlemez gyors részét!

A merevlemez elérése mindig azok elején a leggyorsabb. Ha egy fizikai meghajtó több partícióra van osztva, mindig az elsőként létrehozott meghajtóra telepítsük az operációs rendszert. A sebességkülönbség mérhető is: nagyjából 30 százalékkal gyorsabb egy adott merevlemez szekvenciális elérése annak külső (elsőként használatba vett) részén, mint a belső területeken. A véletlenszerű elérésben már kisebb a különbség, de itt is több mint 10 százalék a sebességkülönbség a merevlemez elején lévő partíció javára.

Defragmentáljunk a megfelelő eszközzel

A töredezettségmentesítés hasznosságáról megoszlanak a vélemény-



A Microsoft ClearType Tuner PowerToy segítségével XP alatt is testre szabhatjuk a ClearType-beállításokat

nyek, de kétségkívül lehet használni, amennyiben időnként lefuttatjuk a gépünkön. Önmagában az állományok töredezettsége nem okozna gondot, ha nem befolyásolná a merevlemez írási és olvasási sebességét. Mivel azonban az adatok nem folytonosan, hanem a merevlemez sebtízóra helyezkednek el, ezért az író/olvasó fejnek az újrapozicionálás, a lemeznek pedig a körülfordulás miatt több utat kell megtennie, s ez időbe telik. Egyetlen szétőredezett állomány még nem lassítja a működést másodpercekre, ám több fájl esetében valóban érezhető már a sebesség csökkenése (például a Windows betöltésekor).

Az viszont korántsem mindegy, milyen szoftverrel teszünk ezt – míg például már a Vista saját beépített eszköze erre a célra remekül megfelel, az XP töredezettségmentesítőjébe jobb, ha nem helyezünk sok bizalmat. Annál ugyanis sokkal jobb hatást

érhetünk el a **MyDefrag** (www.mydefrag.com) programmal.

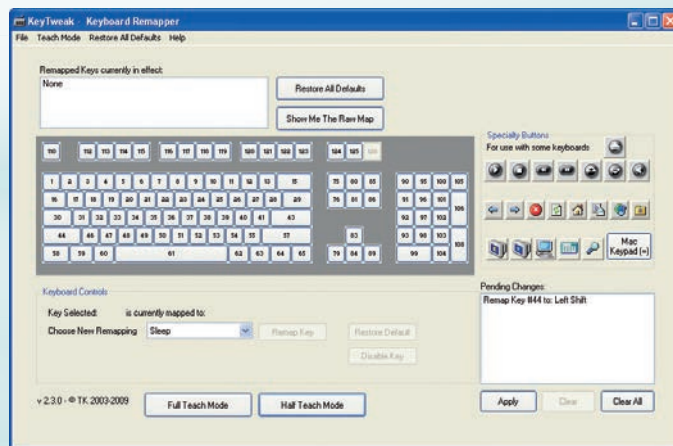
Egy komfortosabb Windowsért

A tuning lényege nem csak a hardverek és szoftverek felgyorsításában rejlik – a komfort legalább annyit számít. A fájlok gyorsabb elérése, az ergonomikusabb működés mind-mind fontos ahhoz, hogy a gépünket optimálisan használhassuk. Mit sem ér a felgyorsított rendszer, ha percekét töltünk el azzal, hogy keressük a funkciók közt vagy nyomozunk egy bizonyos állomány vagy link után. Íme néhány olyan tipp a kényelem érdekében, amelyek szintén a munkánkat fogják gyorsítani.

Növeljük a munkaterületünket virtuális asztallal!

Telepítsük fel XP-re az ingyenes **Microsoft Virtual Desktop Manager** (a PowerToys csomag része; hopp.pcworld.hu/1271) vagy a különböző shareware programokat gyűjtő oldalakról a MultiDesk nevű alkalmazást. Mindkettő remekül alkalmas arra, hogy akár megnégyesrezzük a Windows Asztal méretét – ezzel gyorsítva a futó alkalmazások közti váltást. Mi az utóbbit ajánljuk, amely regisztrálatlanul is tökéletesen működik Vista és Windows 7 alatt is. A telepített program a Tálca foglal helyet, és szimpla egérgattintással válthatunk a virtuális asztalok között – sőt beállíthatunk billentyűkombinációkat, hogy még gyorsabban kezelhessük a programot.

Kifejezetten hasznos lehet külön-külön Asztalon futtatni alkalmazásokat, mint állandóan lecsinnyíteni



A KeyTweak program segítségével akár saját billentyűzetkiosztást készíthetünk

őket, majd vissza – főleg, ha kicsi a monitorunk, vagy gyakran végzünk (például egy dokumentum és egy weblap esetében) összehasonlítható igénylő munkát.

Még tisztább ClearType XP alatt
A ClearType funkcióval a TFT-monitorokon és noteszgépeken a feliratok, ikonok stb. mind-mind élesebben látszanak – érdemes hát aktiválnunk ezt a lehetőséget, ami csak a Vistában alapbeállítás. Ezt úgy érhetjük el, ha az *Asztal* jobb gombos *Tulajdonságok* menüjének *Megjelenés* füle alatt a *Hatások* gombra kattintunk, majd a megjelenő menü alatt bepipáljuk a *Képernyőn megjelenő betűtípusok simítása* opciót, és az az alatti legördülő menüből kiválasztjuk a *ClearType*-ot.

Ennél még jobb hatást is elérhetünk a Microsoft **ClearType Tuner PowerToy** programjának segítségével (hopp.peworld.hu/6232). Telepítése után egy új, ClearType Tuning opcióval bővül a Vezérlőpult. Az *Advanced* fülön beállíthatjuk a ClearType kontrasztját a számunkra legmegfelelőbbre. Aki a csúszka húzogatásával nem elégszik meg, annak az *Introduction* fülön egy varázsló lesz segítségére, ahol próbaszövegekkel konfigurálja a szoftver a számunkra legjobb árnyalatot.

A ClearType használatával jelentősen kímélhetjük a szemünket, főleg, ha több órát töltünk munkával a monitor előtt minden nap. Természetesen, ha eleve túl kicsinek látszanak a fontok, érdemesebb a kontraszt helyett a fontméretet nö-

velni a Vezérlőpult Megjelenítés pontjának Megjelenítés fülén a *Be-tűméret* legördülő menüben.

Érjük el gyorsabban a speciális karaktereket!

Kétségtelenül a billentyűzet az egyik legfontosabb input eszköz egyelőre a számítógép számára. Aki gyakran használja a fordított perjel (Backslash) karaktert, vagy a szögletes zárójelet például, annak bizony egy hagyományos billentyűzet nem a legoptimálisabb eszköz. Ha ezek eléréséhez több billentyűt kell lenyomnunk egyszerre, vagy keresgélünk kell őket, azzal sok időt veszíthetünk munka közben.

A **KeyTweak** (webpages.charter.net/krumsick/) program erre nyújt megoldást. Telepítés után bármelyik gombra konfigurálhatunk egy másikat – például a keveset használt jobb oldali [Windows] billentyűre, vagy bármelyik funkciógombra. Az alkalmazás egy hagyományos tasztatúra multimédiás billentyűzettel való előléptetésére is alkalmas, hiszen akár internetezés közbeni funkciókat, a hangerőállítást vagy éppen az optikai meghajtó kinyitását is konfigurálhatjuk tetszőleges billentyűre.

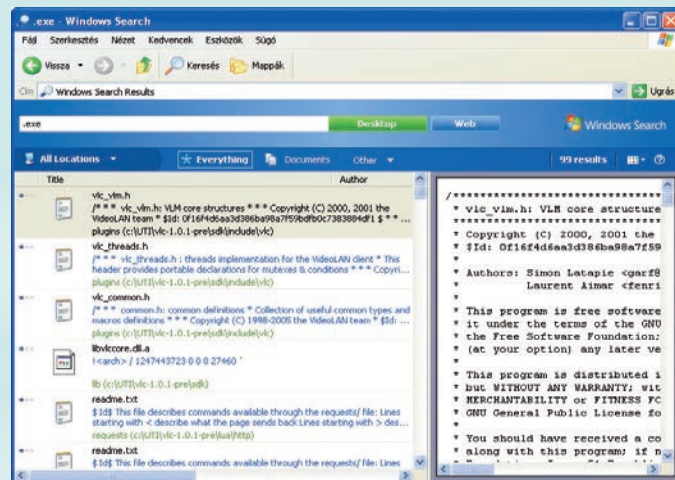
Keressünk okosabban!

A Vista előtti Windows verziók csak a fájlnevre engedtek keresni – szerencsére rendelkezésünkre áll az XP-re is elérhető **Windows Search** (www.microsoft.com/windowssearch/). A programmal már kereshetünk az Excel dokumentumok, szöveges állományok tartalmában, levelekben, kontakt-

listában, a kedvenceink közt, de még audio-, video- és fényképfájlok metaadataiban is. A Windows Search beépül a Tálcába, így mindig szem előtt van. Magát a programot elindítva a *Locations* fülön meghatározhatjuk a keresés helyét vagy helyeit, amiket el is vehetünk innen bármikor, csak a legfontosabb mappákat, meghajtottak meghagyva. Az *Other* fülön pedig jó néhány opció áll a rendelkezésünkre segítségül ahhoz, hogy milyen típusú fájl vagy információt keressünk. A program a telepítése után elég sok órán át a háttérben indexelni fogja a fájljainkat, majd ezután a *Search Options* alatt bármikor megtekinthetjük, mennyi és milyen fájl indexelt be az alkalmazás. A hopp.peworld.hu/6221 linken megtalálható azoknak a fájlok-nak a listája, amelyeket a szoftver alapbeállításaként indexel – ha eze-

ken kívül nekünk bármelyik más-ra szükségünk lenne (például PDF vagy ZIP), akkor ugyanerről a címről le kell töltenünk az ahhoz tartozó beépült, amit jelen esetben összefoglaló néven *filter*nek hívnak. Egy-egy plugin után manuálisan kell rábírunk a programot az új típusok indexelésére, amit a *Rebuild* gombbal érhetünk el az említett *Search Options* → *Advanced Index settings* fülén.

A sima fájl- vagy mappakeresés egy mai gépen már közel sem elegendő – a fejlesztett keresőt igencsak értékelni fogja az, akinek a gépe tele van többéves levelezéssel, Word- vagy egyéb dokumentumok százaival vagy éppen a család teljes fotókézletével. A Windows Search ezek után törődést sem igényel, automatikusan korrigálja az indexelést az újonnan létrehozott vagy felmáskolt elemek, illetve a törlések után. ■



A Windows Search 4-et telepítve XP alatt is használhatjuk a Microsoft legújabb asztali keresőmotorját

A LEGNAGYOBB TUNINGKACSAK

Registry-defragmentálás – A defragmentálással gyakorlatilag azokat a „lyukakat” próbáljuk eltüntetni, amelyek egy-egy program uninstallálása után maradnak a Registryben. Az igazság szerint egy mai rendszernek meg sem kottyan-nak akár megbájt nagyságú lyukak sem – a sebességre nincsenek hatással.

A Registry kitakarítása – Ennek bizony nagyrészt csak kozmetikai hatása van. Még ha több száz bejegyzést is távolítottunk el, akkor sem

fogunk érezni valós sebességváltást utána.

A lapozófájl megosztása – A Windowsban beállítható, hogy a lapozófájl ne csak a rendszerpartícióra kerüljön, sőt akár több lemezen is legyen egyszerre. Bár csábítóan látszik az ötlet, hogy egyszerre két lapozófájl valószínűleg gyorsítja a Windowst, ez nem igaz: az operációs rendszer sosem használ több lapozófájlt egyszerre. A beállított méret erejéig ír az egyikbe, majd csak ennek betelése után nyúl a másikhoz.

Sebesség-visszafogó szemét – Igen régi szokás, hogy rendszeresen töröljük a gépről a régi, átmeneti fájlokat vagy éppen ürítjük a Kukát. Ez viszont nem fog mérhető gyorsulásként jelentkezni a rendszersebességben.

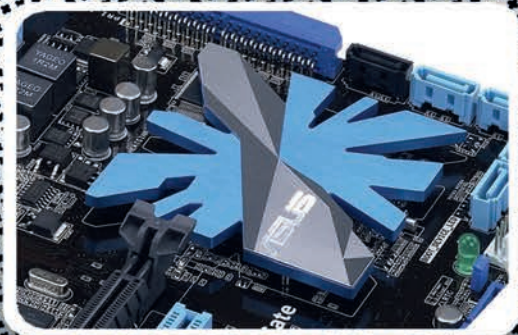
A Vista alatt azonban van egy radikális parancssori utasítás, amivel legalább tárolókapacitás tekintetében jól járunk:

vssadmin resize shadowstorage /for=c:/On=c:/maxsize=300 MB
A parancs 300 megabájtban maximalizálja a területet, amit a rendszer-

visszaállítási pontok és árnyékmások elfoglalhatnak a C: meghajtón, akár több gigabájtnyi helyet is felszabadítva ezzel a merevlemezen.

Energiazabáló üdvözlő képernyő

– Sok program üdvözlőképernyővel indul, amit számos felhasználó igyekszik letiltani abban a reményben, hogy majd így gyorsabban betöltődnek az adott alkalmazások. Rossz hírünk van a számukra: legyen az akár Word, Excel vagy Winamp – az üdvözlő képernyő mit sem lassít a töltődési procedúrán.



Az ASUS hybrid technology **Megérkezett.**

ASUS P7P55D sorozatú alaplapok

Teljesítményre tervezve

Tapasztalja meg a teljesítmény új korszakát az ASUS Hybrid Technology-val! Az ASUS Extreme Design családjának új Hybrid sorozata, az optimalizálás és a maximális hatások elérésében remekül helytáll. A három élenjáró megoldással rendelkező ASUS Hybrid Technology új szintre emeli a teljesítmény fogalmát. A Hybrid Processor automatikusan hangolja és túlpörgeti a CPU-t a legkiválóbb teljesítmény érdekében, a rendszer szikla-szilárd stabilitásának megőrzése mellett. A jobb hűtés és energiahatékonyság érdekében a Hybrid Phase az Xtreme Phase és T.Probe technológiákat kombinálja, ezzel ellenőrzi és irányítja a fázisokat és a hőmérsékletet, valós időben, a mindenkori felhasználáshoz igazítva a rendszer paramétereit.

A Hybrid OS választási lehetőséget kínál a saját operációs rendszer és az ASUS Express Gate között, a felhasználó kezébe helyezve a döntést, a saját operációs rendszer vagy az öt másodperc alatt rendelkezésre álló on-line funkciók között. A gondos mérnöki munka új remekműveket szült az ASUS Extreme Design új Hybrid sorozatával, mely alaplapok, nevékhöz híven, a környezettudatos tervezés mintapéldái lettek.

**XTREME
DESIGN**



A MOBILSZOFTVEREK VILÁGA

KÖZÖS TÖBBSZÖRÖS

A mobiltelefonok egyre nagyobbak, egyre erősebbek, egyre többet tudnak és a különböző alkalmazások segítségével szerencsére ezt végre értelmesen ki is tudjuk használni. Több részesre tervezett cikkünkben a több platformos mobil-szoftverek világába kalauzoljuk olvasóinkat.

Minden mobilon használható mobil-szoftverek. Közkeletű tévedés az, hogy csak a drágább, komplexebb, úgynevezett okostelefonok rendelkeznek ezzel a képességgel – ez nem így van. A Java programozói nyelvnek köszönhetően tulajdonképpen minden mobiltelefon képes programokat, szoftveket futtatni. Az már más kérdés, hogy elég nagy képernyővel, kompatibilis kezelőszervekkel és kellően erős processzorral rendelkezik-e ahhoz, hogy a szoftver használható is legyen.

Több helyen egyszerre

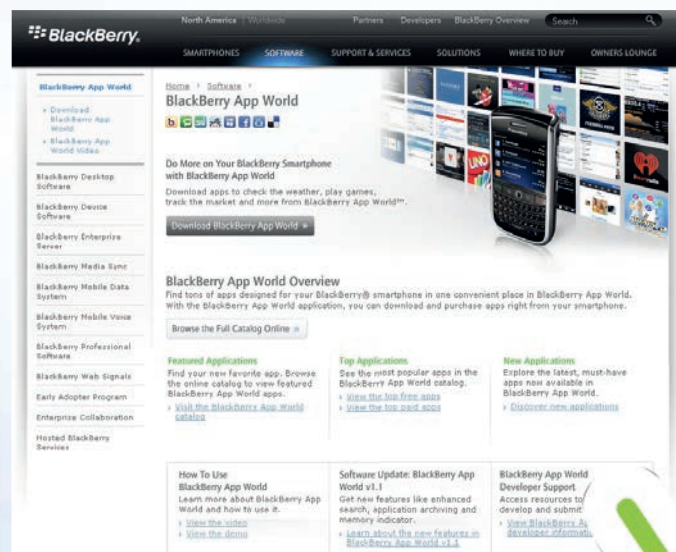
A Java tulajdonképpen a multiplatform megoldás alapesete, vagyis arról van szó, hogy egy-egy

alkalmazás nemcsak egy bizonyos vagy egyféle mobilon fut, hanem több készüléken is, esetleg bármelyiken. A Java a Sun Microsystems által kifejlesztett programozási nyelv, amelynek alapeleme tehát a platformfüggetlenség, más szóval hordozhatóság, ami azt jelenti, hogy a Java nyelven megírt programok ugyanúgy fognak futni a különböző eszközökön. Ez úgy lehetséges, hogy a mobiltelefonok majdnem mindegyikén ott van egy fordítókörnyezet, amely képes az adott hardver nyelvére lefordítani a program kódját, magyarul futtatni a szoftvert.

Nem teljesen ez a helyzet az úgynevezett okostelefonokkal. Okostelefonoknak vagy smart-

phone-oknak nevezzük azokat a készülékeket, amelyek jóval komplexebb felépítésűek, nagyobb tudásúak, mint átlagos, egyszerű társaik. Közös tulajdonságuk, hogy szinte az összes modern funkcióval rendelkeznek, a menürendszerük szabadon alakítható, változtatható. Végül fon-

tos képességük, hogy szoftverkörnyezetük, azaz operációs rendszerük lehetővé teszi a különböző alkalmazások telepítését. Ezzel nem azt mondjuk, hogy amelyek telefon operációs rendszerrel rendelkezik, az okostelefon, hiszen minden mobilnak van egyfajta operációs rendszere. Csak éppen



Íme a BlackBerry App World



a legtöbb zárt, azaz pontosabban fogalmazva gyártói, vagyis annak forráskódja, alapjai nem ismeretek a külső programozók előtt, tehát nehézkes az arra történő fejlesztés.

A nagyok

Ha az okostelefonok rendszereiről beszélünk, akkor elsősorban a két nagyot, a Windows Mobile-t és a Symbian-t kell említenünk. A Symbian karrierje 1998-ban indult, amikor több mobilgyártó közösen megalapította a Symbian Software-t. Ebben a tömörülésben természetesen ott volt a Nokia, de részt vett az akcióban a Motorola és az Ericsson is. A 2000-es évek elején meg is jelentek az első Symbian-alapú készülékek, de a szoftvert az igazi hódító úttjára a Nokia indította el a 7650-es mobiljával, ami egyébként az első kamerás telefon is volt egyben. Beindult a különböző platformok fejlesztése is: az S60, S40 azóta is komoly sikereket örvend, sőt, több gyártó (Samsung, Sony Ericsson, annak idején a Siemens) átvette és használta, használja ma is. Természetesen voltak olyan ágai a Symbiannek, amelyek időközben elhaltak, mert kevés sikeres készülék támogatta őket: ilyenek az S90, vagy a Sony Ericsson által fejlesztett, érintőképernyős modellekhez kitalált, de nemrégiben berekesztett UIQ platform is.

A Microsoft régi motoros a mobil operációs rendszerek történetében, hiszen már 2000-ben megjelent a Pocket PC 2000 nevű rendszer, ami a Windows Mo-

bile előfutárának tekinthető. Ekkor még a telefonfunkciók nélküli Pocket PC-k vagy PDA-k használták a rendszert, de a lényeg már akkor is az volt, hogy az asztali számítógépeken megismert, megszokott Windowst lássák viszont a felhasználók a mobiltelefonjaik képernyőjén is. Az első, telefonos funkciókkal is ellátott mobilos Windows a Windows Mobile 2003, illetve annak Windows Mobile 2003 for Pocket PC Phone Edition elnevezésű kiadása volt. Azóta már a 6.5-ös verziónál tartunk, de az azt támogató készülékek majd csak szeptember környékén jelennek meg a piacon. A valódi megújulást azonban a 7-es kiadástól várja mindenki.

A Windows Mobile eredetileg elsősorban nem telefonos funkciókhoz készült, ami a mai napig érezhető rajta. Azok a készülékek, amelyeknek annak idején támogatott, jóformán megszűntek, mára leginkább a speciális ipari, kereskedelmi környezetben használják őket. (Persze tisztelet a kivételeknek, vagyis azon magánfelhasználóknak, akik a mai napig nyúzzák PDA-ikat.) Ezt a fejlődést kezelőfelület tekintetében nem igazán tudta a Microsoft lekövetni, ezért a rendszert licenclő, használó gyártók igyekeznek egyedi felületekkel eltakarítani az elavult, csúnyácska windowsos ikonokat. Ennek ellenére mai napig nagyon népszerű, hiszen rendkívül jól testre szabható, illetve szabadon telepíthető programok tízezei állnak rendelkezésre, amit még egyik okostelefon-platform sem tudott megközelíteni...

Vigyázat, költségek!

A legtöbb, főleg ingyenes programokat kínáló gyártók nem figyelmeztetnek a felhasználókat, hogy a program ugyan nem kerül semmibe, de a használat során a szolgáltató forgalmi díjat számíthat föl – viszont nemcsak számíthat, hanem számít is, hiszen neki ez az üzlet, ez hozza a bevételt. Éppen ezért érdemes érdeklődni a telefonszolgáltatóknál, milyen adatcsomaggal rendelkezünk, ha rendelkezünk egyáltalán ilyesmivel. Tanácsos olyan díjcsomagot választani, amiben benne foglaltatik bizonyos mennyiségű adatforgalom. Nem mondjuk, hogy azonnal a 3–5 gigabájtos megoldást kell választani, de érdemes a pár száz megabájt és az 1 GB közé belőni. Ez az intelm elsősorban a navigációs programokra érvényes, hiszen azok legtöbbször a mobilhálózaton át szedik le a szükséges adatokat. A legjobb természetesen a korlátlan adatforgalommal rendelkező csomag. Ha nem vagyunk biztosak, hogy állunk, a szolgáltatóknál lehetőség van lekérni a pillanatnyi egyenleget, illetve az operátorok a limit megközelítésekor, valamint átlépésekor szintén SMS-ben figyelmeztetnek.

A trónkövetelők

...hacsak nem az iPhone, amire minden esély meg is van. Az Apple egy egészen új megközelítést alkalmazott az okostelefonok körében. Egyrészt a smartphone az Apple definíciója szerint egy rendkívül egyszerű, bárki által, bármilyen előképzettség nélkül használható eszköz. Ehhez hozzá kell tenni, hogy a többi okostelefon valóban bonyolult, a teljes körű használathoz sok finomhangolás szükséges. Az iPhone ezzel szemben egy érintőképernyővel és egyetlen gombbal rendelkezik, a kijelzőn azonnal ott vannak a gombok, amelyekre szükségünk van.

Az igazi forradalom mégsem ebben rejlik, hanem abban, ahogy

a szoftverellátást az Apple elérhetővé tette. Létrehozták ugyanis az AppStore nevű online szoftveráruházat, amelyen keresztül mára már programok tizedesrel tölthetők le. Az iPhone rendszere az OS X mobilos verziója, amit ezerszer átírva, átgyúrva hoztak létre, így született meg belőle a világ leginnovatívabb és leginkább felhasználóbarát rendszere. Ez a szoftver, vagyis az iPhone OS, ma már a 3.0-s verziónál tart és a folyamatos fejlesztés miatt, majd azok közzétételével rengeteg újítás, jobbítás, pluszfunkció került az iPhone-okba.

De nem is az iPhone-tól félhetnek igazán a nagyok, hanem az Androidtól, ami még csak mostanában kezd meg hódítását. A Google által létrehozott, teljesen ingyenes, bárki által felhasználható, alkalmazható operációs rendszer erőssége éppen ezen tulajdonságaiban rejlik. A fejlesztők szerint könnyebb is rá a fejlesztés és kifejezetten az érintőképernyős modellekre szabták, amelyek az utóbbi időben szabályosan letarolták a piacot. Ennek megfelelően be is jelentették a nagy mobilgyártók, hogy megkezdtek az androidos telefonok fejlesztését, de a HTC mindenkit megelőzve már több készüléket is letett az asztalra, legutóbb a Hero elnevezésűt.



iGO – végre multiplatform!

Lazán ugyan, de ide kapcsolódik az a hír is, miszerint az iGO végre kikerült a Windows Mobile bűvköréből és iPhone-on is elérhető. A magyar fejlesztésű navigációs programról elfogultság nélkül állítható, hogy a világ legjobbjá, éppen ezért mindenki tükön ülve várta, mikor lesz elérhető más platformon is a Windows Mobile-on kívül. A legtöbben – velünk együtt – arra számítottak, hogy a Symbian lesz a következő terület, amit meghódítanak, hiszen egyértelműen az rendelkezik a legnagyobb rajongói és felhasználói táborral. Időközben azonban megjelent a cikkünkben is tárgyalt App Store, valamint maga az iPhone és lehetett érezni, hogy ez lesz a fókusz. Ennek megfelelően már pár hete meg is vásárolható az alkalmazás az App Store-on keresztül. Az iTunesban a programra érkezett hozzászólások arról tanúskodnak, hogy a szoftver küzd pár gyermekbetegséggel egyelőre, de mindenki azt reméli, az első frissítésekkel ez megszűnik majd, és akkor majd lehet megint találgatni, hogy mi lesz a következő. Talán az Android?

Fognak futni még

Még mindig nincs vége a sornak. Hiszen ott a BlackBerry is, ami hazánkban ugyan nem annyira népszerű, mint a fenti okos-telefon-rendszerek, de világszerte dinamikusan növeli a részesedését. A kanadai RIM által gyártott készülékek kezdenek megszabadulni attól a sztereotípiától, hogy csak üzletemberek használhatják, és ezt erősítvén rengeteg multimédia-funkció, valamint egyre jobb kamerák kerülnek a BB készülékekbe. A BlackBerry OS, vagyis ezen mobilok operációs rendszere is egyre szebb, színesebb, testre szabhatósága, komplexitása pedig a mai napig megvan, ami miatt rengetegen választják ezt a megoldást.

Végül a jó öreg Palmról is esék szó. A Palm Treo mobiljai sosem voltak komoly szereplői a piacnak, a korábbi PDA-i talán sokkal inkább. Sokáig hírt sem hallottunk a Palm felől, sokan a cég halálát jósolták. A rossz híreket megcáfolván a Palm bejelentette új operációs rendszerét, a WebOS-t, sőt jött a hír az új készülékről is, amely Palm Pré névre hallgat. Mivel Európában egyelőre nem forgalmazzák, be kell érünk a videókkal és a képekkel, amelyekből annyi derült ki, hogy az érintésalapú rendszer elsősorban az iPhone-osokat csábíthatja majd el, de a cég nagy valószínűséggel számít a Palm régi, hűséges rajongóira is.

Gyere, szoftver, gyere!

Az átlagfelhasználók számára az alkalmazások telepítése mindig is nehézkes dolog volt. Mindenképpen az internetet kellett hozzá segítségül hívni, ott megkeresni a megfelelő programot, letölteni, majd egy megfelelő szoftverrel a telefonunkra telepíteni. Manapság szerencsére a szoftverkészítők a mobillal netezőkre is gondolnak, és külön oldalt tartanak fent azoknak, akik a mobiljuk böngészőjével telepítenék az alkalmazást. Ez az egyszerűbb út, bár a letöltéskor generált adatforgalom a mi pénztárcánkat terheli, illetve nem lesz meg a későbbiekben a telepítőfájl.

Az ingyenes programoknál nincs különösebb gond – telepítjük, majd használjuk őket. A fizetősök használatba vételére azonban két lehetőség is van – letölthetjük őket a netről, amivel egy korlátozott szoftverváltozatot kapunk csak, amely általában 14 napig jó. Ez azért is kedvező választás, mert kipróbálhatjuk, és ha nem tetszik, akkor nem fizettünk fölöslegesen valamiért. Amennyiben viszont tetszik, akkor nem kell más tenni, mint megvenni a licenckódot, amit a program megfelelő részén csak meg kell adnunk és máris miénk az alkalmazás.

Vannak olyan esetek, amikor az alkalmazás, illetve az ahhoz tar-



Ki ne ismerné fel az iTunes: a szoftverek kiválasztását a felhasználók értékelései és kommentjei segítik

A mobil operációs rendszerek, platformok megszületése

A Symbian Software megalapítása (Ericsson, Nokia, Motorola és Psion)

1998

Megjelenik az első Symbian OS-alapú mobil, az Ericsson R380

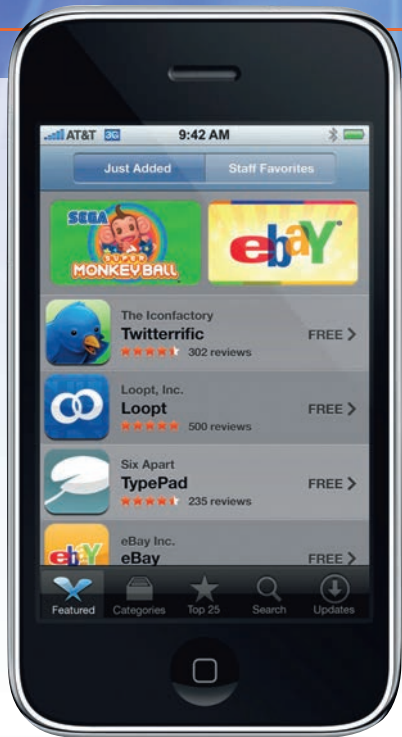
2000

Nokia 9210 Communicator, a világ első, nyílt rendszerű symbianes készüléke

2001

Windows Mobile 2003

2003



tozó adatfájlok nagyméretűek, így egyszerűbb adathordozóról telepíteni. Ez legtöbb esetben valamiféle memóriakártya – ma a microSD a legelterjedtebb. Ilyenkor a program futásához a memóriakártyának a készülékben kell lennie, ami megakadályozza a már korábban használt kártya alkalmazását, illetve nehézkessé teszi az időközben készített fotók mentését.

Üzleti alapokon

A fenti megoldások tökéletlensége miatt, de még inkább a profitot és az üzletet szem előtt tartva az Apple rájött arra, hogy sokkal egyszerűbb úgy ellátni a felhasználókat szoftverekkel, ha nyit ne-

kik egy online szoftverboltot. Ez lett az App Store, amelyen már másfélmilliárd (!) letöltés történt, és ehhez a rendszernek mindössze kilenc hónapra volt szüksége. Mostanában körülbelül 65 ezer program szerepel a katalógusban. Persze hozzá kell tenni, hogy innen nemcsak az iPhone-, hanem az iPod Touch-tulajdonosok is letölthetnek, akik így együtt 40 milliónál is többen vannak.

Az App Store filozófiája, hogy a programok csak szigorú kontroll után kerülhetnek be a rendszerbe. Ez rengeteg kritikát kapott az App Store elindulása óta, hiszen a fejlesztők joggal vagy jog nélkül kárba vesztettek érzik munkájukat, ha a programjukat valami miatt elutasítja az Apple. Az App Store egyébként az iTuneson keresztül érhető el és jól megfigyelhető, hogy ez a hatalmas siker egyáltalán nem a drága, bonyolult programoknak köszönhető. A legtöbb alkalmazás mindössze filléresnek mondható, de nyilvánvalóan a legnépszerűbbek így is az ingyenes dolgok. A fejlesztők Mekkája az App Store, hiszen ugyan csak pár centes egy szoftver, de ha rákapnak a felhasználók, akkor nagyot lehet vele kaszálni.

Ha pedig egy üzlet beindul, akkor az máshol is beindul – legalábbis a konkurens mobilgyártók ezt szeretnék. Az App Store üzleti modelljének sikere után ugyanis egyre-másra jelentették be a töb-

biek a saját áruházait. A Nokia az Ovi elnevezésű online boltal loholt az Apple után, az LG Application Store-nak hívja a saját piaclerét, ami egyelőre kizárólag Ázsiában működik, de a gyártó azt ígéri, hogy az év végére további 24 országban elindulnak vele. A Samsung is hamarosan indítja online üzletét, de akinek már régen példát kellett volna ezzel mutatni, az a Microsoft volt. Ehhez képest a Windows Mobile Marketplace egyelőre csak a fejlesztők részére nyílt meg, akik között egy programozói versenyt is hirdettek, amellyel a szoftverek számát és persze minőségét szeretnék felturbózni. De ott van a BlackBerry is az App Worlddel, az androidos Market, illetőleg a Sony Ericsson a Play Now Arena bevezetésével.

Egy szép, új jövő

Úgy fest, az összes szolgáltató próbálja kihasználni, hogy olyan készülékeket adnak a kezünkbe, amelyek sokkal többek egy sima mobilnál. Érdemes nekünk is törekedni arra, hogy megkeressük, milyen lehetőségeink vannak erre. Rendkívül érdekes, hogy a mobilpiacon mindössze három éve jelen lévő Apple volt az, aki trendet állított fel a mobilsoftverek piacán, amit a többiek lélekszakadva igyekeznek követni – kisebb-nagyobb sikerrel. Talán végre felismerjük, hogy a kezünkben lévő mobil legalább olyan potenciállal rendelkezik, mint az asztali számítógépünk. Írásunkat a következő számunkban folytatjuk – akkor konkrétan is bemutatjuk a legérdekesebb, leghasznosabb mobilsoftvereket.

Horváth Balázs



Android Market, nem csak robotoknak

Windows Mobile 6,
A Google bejelenti az
Androidot

2007

Elindul az
Apple App Store

2008

Windows Mobile 6.5,
elindul az LG
Application Store,
a BlackBerry App
World, az Android
Market és a Nokia
Ovi Store

2009

Windows Mobile 7

2010

VÁLASSZUNK LINUX-DISZTRIBÚCIÓT!

DVD 

A cikkben bemutatott live CD-k ISO lemez-képként megtalálhatók a DVD mellékleten



LINUX vs. LINUX

Napjainkban egyre többet hallani a Linuxról. A rendszer, amit korábban a rendszergazdák játékszerének tartottak, kiszabadult a szervertermekből, és egyre inkább elterjed az egyszerű felhasználók számítógépein. Érdeemes tehát egy pillantást vetni arra, hogy mi is ez a Linux, honnan indult és hol tart ma.

A Linux fejlesztése 1991-ben kezdődött: ekkor kezdett dolgozni egy finn egyetemista, *Linus Torvalds* egy új kernelen, vagyis rendszerma-gon diplomamunkaként. Nem-csak a fejlesztés végeredményét tette közzé, hanem a forráskódot is, így bárki tanulmányozhatta, hogy hogyan is működik a rendszer, vagy akár tovább is fejleszthette azt. Önmagában persze egy rendszermag nem sok mindenre használható, ezért hamar kiegészült a szintén nyílt forráskódú, alapvető felhasználói műveleteket lehetővé tévő GNU-eszközökkel: ebből született meg a GNU/Linux.

Valószínűleg sokan hallottak már arról, hogy Linuxból (pontosabban GNU/Linuxból) nemcsak egyféle létezik, hanem rengeteg változata van: ezeket nevezik disztribúciónak, illetve terjesztésnek. A disztribútorok valójában annyit tesznek, hogy a GNU/Linux-alapokat kiegészítik alkalmazásokkal, saját fejlesztések-

kel, infrastruktúrát tesznek mögé, és így a szabadon elérhető és terjeszthető komponensekből egy egységes, összecsiszolt rendszert állítanak össze. Világszerte több száz ilyen disztribúció létezik, azonban ezek közül kiemelkedik néhány, amelyet a felhasználók többsége választ.

Nemcsak a disztribúciók tekintében van választási lehetőségünk, hanem az úgynevezett asztali környezetek között is több opció van. Az asztali környezet szolgáltatja a rendszer grafikus felhasználói felületét: az ablakokat, indítóménüt, fájlkezelőt és sok más egyebet. A két legnépszerűbb környezet a Gnome és a KDE. A tesztünkben szereplő disztribúciók mindegyike elérhető Gnome és KDE felülettel is, mi most azonban egységesen mindenhol a Gnome változatot próbáljuk ki.

A GNU/Linux-disztribúciónál sok minden egy kicsit másképp működik, mint ahogy azt Windows alatt megszokhattuk: a felhasználó szempontjából az egyik

legfontosabb különbség, hogy az alkalmazásokat tipikusan nem a program fejlesztőinek weboldaláról töltjük le, hanem a rendszer saját csomagkezelőjével telepítjük. Mivel a különböző disztribúciók gyakran igen eltérőek, ezért az alkalmazásokat is ennek megfelelően az egyes rendszerekhez kell igazítani. Ez a nyílt forráskódnak köszönhetően, technikailag nem jelent különösebb problémát, viszont ez nem a szoftver fejlesztőjének, hanem a disztribútor-nak a feladata. Így a programokat is a disztribúció saját szervereiről töltjük le, kifejezetten a mi rendszerünkhöz igazítva. Szintén szokatlan lehet egy Windows-felhasználó számára a linuxos világban igen elterjedt Live CD-k használata. Ha egy ilyet behelyezünk a számítógépünkbe, és erről bootolunk, akkor egy azonnal kipróbálható rendszert kapunk, telepítés nélkül. Ha pedig tetszik, amit látunk, akkor gyakran lehetőségünk van innen azonnal telepíteni is.

Az Ubuntu a legnépszerűbb disztribúció Magyarországon, így egy kezdő felhasználó számára magától értetődő választás lehet, hiszen ezzel találkozhatunk a legtöbb helyen, és ha valahol elakadnánk, ehhez találhatunk a legkönnyebben segítséget. Ez azonban nem azt jelenti, hogy a tesztünkben szereplő másik három rendszer rosszabb választás lenne: mindegyiknek megvan a maga sajátos karaktere, hangulata és közössége. Ezek mindegyike kiváló disztribúció, ami mögött tapasztalt, profi fejlesztők állnak, akik folyamatosan azon dolgoznak, hogy túltegyenek a másikon. Mindig vannak olyan dolgok, amelyekben az egyik egy picit a többiek előtt van, és épp ez a folyamatos verseny az, ami hajtja a disztribútorokat, és ennek köszönhető a szabad szoftverek rendkívül gyors fejlődési üteme. Vagyis a tesztünknek egyetlen egyértelmű nyertese van: a felhasználó, akinek versengenek a kegyeért.

	OpenSUSE	Mandriva	Fedora	Ubuntu
Live CD-s telepítő	✓	✓	✓	✓
Tárhelyigény	2,1 GB	2,1 GB	2,1 GB	2,2 GB
Magyar nyelv	támogatott	támogatott	támogatott	támogatott
Beállítások	grafikusan (YaST2)	grafikusan (Vezérlőközpont)	grafikusan (Adminisztráció)	grafikusan (Adminisztráció)
Aktuális kiadás	11.1	2009.1	11	9.04
Kiadás időpontja	2008. december	2009. április	2009. június	2009. április
Hivatalos oldal	opensuse.org	mandriva.com	fedoraproject.org	ubuntu.com
Magyar oldal	hu.opensuse.org	mandrivalinux.hu	fedoraproject.org/hu	ubuntu.hu

OpenSUSE

Az egyik legrégebbi felhasználóbarát disztribúció az OpenSUSE. A SuSE néven indult, eredetileg német származású disztribúció első kiadása 1994-ben jelent meg. Maga a SuSE szó a Software und System-Entwicklung kifejezés (szoftver- és rendszerfejlesztés) rövidítése. A SuSE-t 2004 januárjában vásárolta fel a Novell. A hír bejelentésekor sokan bizalmatlanul fogadták az új tulajdonost, és attól tartottak, hogy ez árthat a disztribúció fejlődésének, vagy éppen a nagy cég elzárja a fejlesztést a közösség elől. A valóságban azonban épp ennek az ellenkezője következett be: a korábban nem teljesen nyílt és ingyenes disztribúciót mindenki számára elérhetővé tették, a fejlesztés egyre nyitottabbá válik (ez a folyamat még most is tart), és a Novell rengeteg olyan nyílt forráskódú fejlesztésben vesz részt aktívan, amelyből a teljes szabad szoftveres közösség profitálhat.

Az OpenSUSE aktuális kiadása a 11.1-es verziószámot viseli, és ez a tesztközpontban szereplő legkorábbi változat: 2008 decemberében jelent meg. Ez persze még mindig nem egy távoli múlt kódéba vesző időpont, bár a nyílt forráskódú fejlesztések hihetetlenül gyors fejlesztésű tempójából adódóan hiányzik még belőle egy-két olyan technológia, ami más disztribúciók alatt már elérhető. A projekt idén márciusban a korábbi fél évről nyolc hónapra növelte a kiadási

si ciklusait, azonban, hogy szinkronba kerüljenek a Novell vállalati rendszerekre szánt SUSE változatának, a SUSE Linux Enterprise-nak a kiadási ciklusaival, a következő, 11.2-es verziószámot viselő kiadás csak 2009 novemberében várható.

Az aktuális OpenSUSE letölthető az **opensuse.org** oldalról. Itt többféle változat közül is választhatunk: van DVD-s telepítő, Live CD vagy haladó felhasználóknak hálózati telepítő. A Live CD esetében választhatunk Gnome és KDE asztali környezetre épülő változatok közül, valamint elérhetünk további két kiegészítő CD-t: az egyik az extra nyelvi támogatásokat tartalmazza, míg a másikon a nem szabad szoftverek találhatóak. BitTorrentes és hagyományos (FTP- vagy HTTP-protokollon keresztüli) úton is letölthetünk. A BitTorrent különösen akkor ideális választás, amikor éppen csak megjelent egy friss kiadás, és mindenki egyszerre veti rá magát a kiszolgálókra. Ilyenkor nemcsak egyszerűen és gyorsabban juthatunk hozzá a szoftverhez torrent segítségével, de egyben magunk is segítjük a legújabb kiadás gyors és hatékony terjesztését.

A kezdő felhasználók számára a legjobb választás talán a Live CD, ezzel ugyanis már telepítés előtt rögtön kipróbálhatják, hogy mennyire támogatja a rendszer a számítógépüket, működik-e rendesen a kép, a hang



A Gnome-os felület

és a Wi-Fi-elérés. A mai modern GNU/Linux rendszereknél ezzel már jóval ritkábban adódik probléma, mint akár csak pár évvel ezelőtt, de azért egy próba soha sem árt, hogy elkerüljük a kellemetlen meglepetéseket. A Live CD-t behelyezve, és a gépet CD-ről újraindítva a rendszer köszönt minket, majd az indító menüt láthatjuk. Itt az [F2]-t megnyomva választhatjuk ki a magyar (vagy akár más) nyelv használatát. Az első opció (OpenSUSE Live) kiválasztásával elindíthatjuk az OpenSUSE-t, és ha minden jól ment, rövid várakozást követően elénk tárul a munkaasztal, és rögtön hozzákezdhetünk a rendszer próbálgatásához.

Sajnos a Live CD-re nem fértek fel a magyar nyelvi csomagok, így a rendszer továbbra is angolul szól hozzánk. Ha kipróbálás után kedvet kaptunk a telepítéséhez, akkor ezt innen rögtön meg is tehetjük, az asztalon található Live Installer ikonra

kattintva. Itt a kritikus művelet a Disk szekcióban található particionálás, hiszen ha itt figyelmen kívül hagyunk valamit, akár az összes adatunkat elveszíthetjük a számítógépünkönkről. Ha a rendszert Windows mellé szeretnénk telepíteni, mindenképpen figyeljünk oda, hogy ne töröljük a teljes merevlemez, hanem egy külön részre kerüljön az OpenSUSE. Ha nem értünk hozzá, vagy bizonytalanok vagyunk, mindenképpen érdemes utánaolvasni, vagy segítséget kérni egy tapasztaltabb felhasználótól. Ha túljutottunk ezen a részen, akkor viszont már csak a felhasználói adatokat kell, hogy megadjuk, majd miután még egyszer ellenőriztünk mindent, mehet is a telepítés. Ennek időigénye elsősorban a gépünk sebességétől függ, és rendkívül változó lehet, azonban ne számoljunk különösebben hosszú idővel: nálunk egy virtuális gépben a teljes telepítés lezajlott nagyjából 15 perc alatt.

Az első indulásnál a rendszer még elvégez egy-két apróbb beállítást, majd ezután már munkára kész. Ekkor azonban az OpenSUSE még mindig csak részlegesen magyar, és a rendszer csak az első frissítést követően beszél majd szépen a nyelvünket. Ettől kezdve viszont kiváló minőségű honosítást kapunk, igényes és közerthető fordítással.

Miután az alaprendszer fent van, a következő dolog nyilván az lesz, hogy szeretnénk egy kicsit testre szabni. Ebben nagy segítségünkre lehet a YaST2 elnevezésű grafikus beállítórendszer, ami az OpenSUSE lelke: innen szinte mindent kedvünk szerint beállíthatunk. Innen telepíthetjük az alkalmazásokat is, valamint innen végezhetjük el például a rendszer frissítését. A rengeteg opció elsőre talán egy kicsit rémisztő lehet egy kezdő felhasználó számára, azonban ezek nagy részére a legtöbb felhasználónak soha nem lesz szüksége.

A multimédia-támogatás mindig is nehéz ügy volt a különböző ingyenes Linux-disztribúciókban: sajnos a különféle zenei- és filmformátumok lejátszásához olyan kodekekre van szükség, amelyeket szoftverszabadalmak védenek. Bár Magyarországon ezek nem érvényesek, azonban például az Egyesült Államokban igen, így azok, akik globálisan szeretnék terjeszteni a rendszerüket, ezt nem tehetik bele alpból. Ha ráklikkelünk egy rendszer számára ismeretlen formátumú állományra, automatikusan megnyílik egy

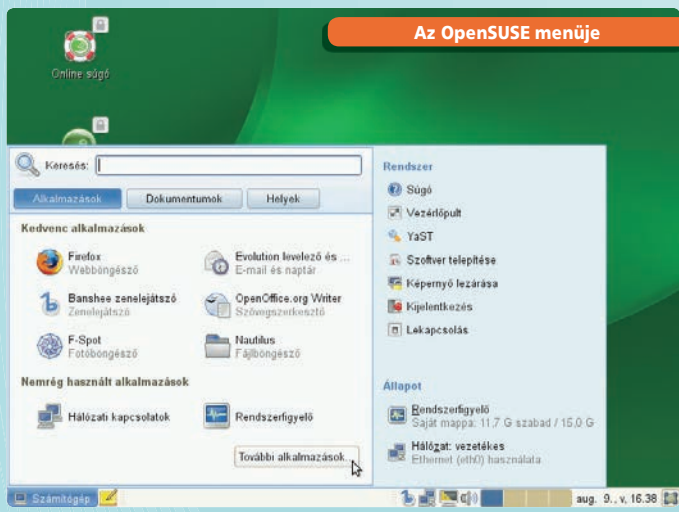


ablak, amely felajánlja a megfelelő kodek letöltését. Ha erre kattintunk, megnyit egy angol nyelven íródott weboldalt a Firefoxban, ahol található egy Community Information elnevezésű linket. Innen némi kattintgatás után eljuthatunk egy oldalra, ahonnan már közvetlenül telepíthetjük a szükséges kodekeket. Sajnos még telepítés közben is folyamatosan kérdésekkel zaklat minket a rendszer, így gördülékenyen semmiképpen nem nevezhető a dolog – még szerencse, hogy ezen csak egyszer kell átesnünk telepítés után.

A SUSE-fejlesztők a kezdetektől fogva törekedtek arra, hogy a

rendszer ne csak könnyen kezelhető, de egyben szép is legyen. Ezen pedig a Novell sem változtatott: szép háttérkép, aprólékosan megrajzolt ikonok, gondosan összeállított színekombinációk, egyszerűen öröm ránézni a rendszerre. A YaST2 segítségével szinte mindent beállíthatunk grafikus felületen kattintgatva, és a hivatalos tárolóból alkalmazások széles skálája érhető el. Persze itt sem tökéletes minden: az OpenSUSE talán nem mindig a leggördülékenyebben használható rendszer, itt-ott meglehetősen nehézkes megoldásokkal találkozhatunk. Ilyen például a koráb-

ban már említett kodekek telepítése, de máshol is találhatunk kevésbé szerencsés megvalósítással: az OpenSUSE indítómenüje egészen addig kiváló, amíg egy gyakran használt szoftvert akarunk indítani, azonban azokat, amelyeket ritkábban veszünk igénybe, a További alkalmazások gombra kattintva érhetjük el. Ez egy különálló ablakot dob fel némi késlekedés után, amiből kiválaszthatjuk, mit szeretnénk futtatni. Az összképet azonban ezek az apróságok sem képesek elrontani: az OpenSUSE kiváló disztribúció, amely jó választás lehet kezdő felhasználók számára is.



Mandriva

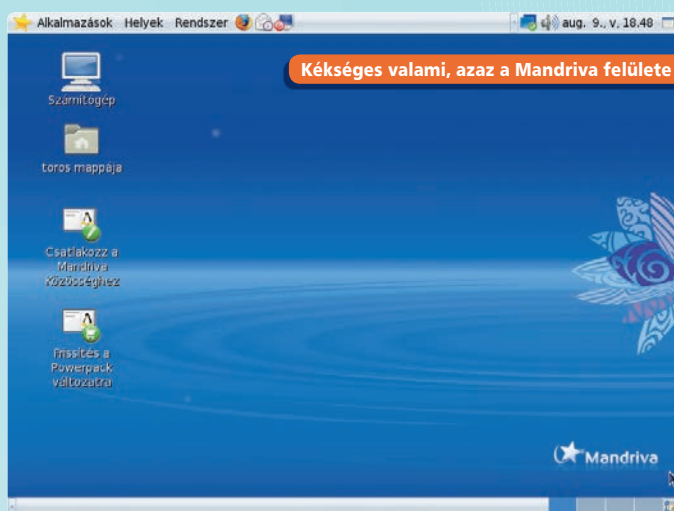
A Mandriva szintén régi szereplő a GNU/Linux-disztribúciók piacán: az első kiadása 1998 júliusában jelent meg, akkor még Mandrake néven. A francia eredetű disztribúció 2005 áprilisában egyesült a brazíliai származású Conectiva-val, és a nevét ekkor változtatta Mandrivára. A terjesztés, hasonlóan a SUSE-hoz, úttörő szerepet töltött be a felhasználóbarát Linux megteremtésében, és komoly erőfeszítéseket tett azért, hogy a laikus felhasználók is elboldoguljanak a rendszerrel.

A Mandriva aktuális kiadása a 2009.1-es verziószámot viseli, és idén április végén jelent meg. A Mandriva, sok más disztribúcióhoz hasonlóan, nagyjából fél-évenként jelentkezik új kiadással (tavasszal és ősszel), a következő, 2010.0-s verziószámot viselő verzió megjelenése idén november elején várható.

A telepítőkészlet a **mandriva.com** oldalról tölthető le, ahonnan többféle változat is elérhető: a legtöbb felhasználó a One-nak nevezett alapváltozatot fogja vélhetően preferálni. A Free nevű verzió kizárólag szabad szoftvereket tartalmaz, míg a fizetős Powerpack változatban további extra szoftvereket kapunk, valamint igénybe vehetjük a cég online segítségnyújtását a telepítésben és beállításban.

A Mandriva, hasonlóan az OpenSUSE-hoz, Gnome- és KDE-környezetet egyaránt kínál a felhasználók számára. A Mandriva Live CD-jét használva indításkor választhatjuk ki, hogy melyik nyelvet és billentyűzetkiosztást preferáljuk, valamint itt adhatjuk meg az időzónánkat is. A Live rendszer rögtön magyarul szól hozzánk, és a fordításra nem lehet különösebb panaszunk: bár a Súgó honosítása sajnos hiányos, de maga a szoftver szépen beszél magyarul, és mindenütt könnyen érthető kifejezésekkel találkozhatunk.

A Mandriva felületét a világoskék szín uralja, és összességében a rendszer megjelenése kifejezetten kellemes, bár kissé talán korszerűtlen: az ikonok és a gombok kicsit elavult hatást keltenek. Persze ezeket bármikor pillanatok alatt lecserélhetjük, ha szeretnénk valami modernebbet, így ez a gyakorlatban nem jelent különösebb hátrányt. A Mandriva Gnome-alapú változata az asztali környezet saját indítómenüjét használja, ami eltér attól, amit az OpenSUSE-ban láthattunk: ez ugyan nem emeli ki a leggyakrabban használt alkalmazásainkat, viszont innen mindent pillanatok alatt elérhetünk. Az egyes programokat kategóriákba rendezve láthatjuk, így könnyen megtalálhatjuk azt, amelyiket éppen futtatni szeretnénk.



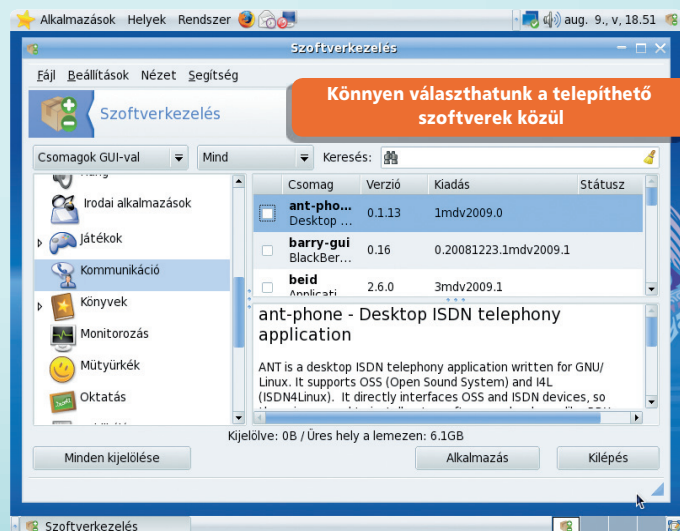
Ha megnyerte a tetszésünket a Live rendszer, a Mandriva telepítését az asztalon található Live telepítés ikonra kattintva kezdhethetjük meg. A telepítés rendkívül egyszerű, mindössze néhány egyszerű kérdésre kell válaszolnunk. Mint minden operációs rendszernél, itt is a particionálás az a kritikus művelet, amikor nagyon oda kell figyelni, hogy pontosan mit is csinálunk.

A kodekek telepítését Mandriva alatt jóval barátságosabban oldották meg, mint OpenSUSE alatt: ha olyan zene- vagy filmformátumot találunk, amit a rendszer nem támogat alpból, rögtön felajánlja a megfelelő csomag telepítését, ha pedig elfogadtuk, akkor rövid várakozást követően máris élvezhetjük az alkotást.

Ami az OpenSUSE-ban a YaST2, az a Mandrivában a Vezérlőközpont: ez egy központo-

sított beállítófelület, ahonnan elvégezhetjük a rendszer konfigurálását. Szintén itt telepíthetjük és távolíthatjuk el az alkalmazásokat, valamint frissíthetjük a rendszert. A rendszer kifejezetten felhasználóbarát, a fontos beállításokat egyszerűen, grafikus felületen végezhetjük el, és a fél-évenként megjelenő új kiadások mindig a legfrissebb szoftvereket szállítják a felhasználóknak.

A disztribúció Magyarországon kicsi, de lelkes és összetartó felhasználói közösséggel rendelkezik, így ha elakadnánk, a mandrivalinux.hu oldalon bátran kérhetünk segítséget. A Mandriva nem emelkedik ki különleges szépséggel, a legkorszerűbb technológiákkal vagy izgalmas megoldásokkal a tömegből: egyszerűen csak teszi a dolgát.



Fedora

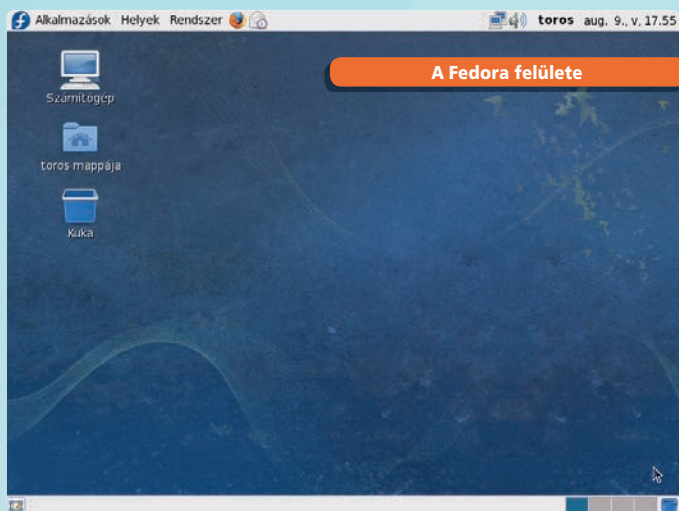
A Fedora egy közösségi disztribúció, amelynek a fejlesztését az egyik legnagyobb és legmeghatározóbb üzleti Linux-disztribútor, a Red Hat támogatja. Első kiadása 2003 novemberében jelent meg, azonban nem minden előzmény nélkül: az alapjául és háttéréül szolgáló Red Hat Linux első kiadása 1994-ben született. A Fedora szintén fél-évente jelentkezik új kiadással, az aktuális a 11-es verziószámot viseli, és idén júniusban jelent meg, vagyis a mostani tesztünkben ez a legújabb szereplő.

Nemcsak emiatt tekinthető azonban a Fedora a legfrissebbnek: a disztribúció egyik célja, hogy minden esetben a legkorszerűbb megoldásokat szállítsa a felhasználóknak. Ebből következik, hogy a Fedora-alkalmazók gyakran elsőként próbálhatnak ki új, sokszor még erősen fejlesztés alatt álló technológiákat és szoftvereket. E frissességnek persze ára van. A Fedorában gyakran jelennek meg még kiforratlan megoldások, amelyekkel a mindennapi használat során problémák lehetnek, és ezeket esetleg a felhasználónak magának kell megoldania valahogyan. Éppen ezért a Fedora célközönsége némiképp eltér a tesztben bemutatott többi disztribúciótól: azoknak való, akik nem rettennek meg az első nehézségtől, és hajlandók némi kompromisszumra, hogy kipróbálhassák azokat az új technológiákat, amelyek esetleg más disztribúciókban csak később fognak megjelenni. Persze ezt sem kell túldimen-

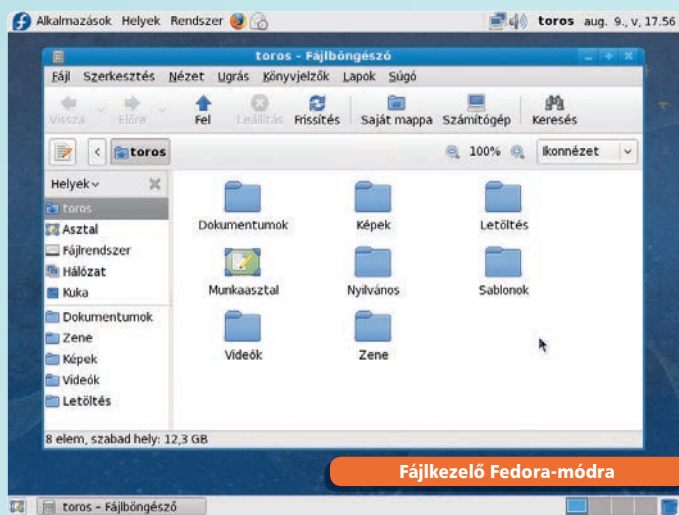
zionálni: rövid tesztelés után úgy tűnik, hogy a Fedora 11 egyáltalán nem annyira problémás, mint amennyire hajlamosak egyesek azt gondolni, kifejezetten jól összerakott, barátságos rendszer benyomását kelti.

A Fedora 11 a **fedoraproject.org** oldalról tölthető le, alapértelmezetten egy GNOME-asztali környezetet használó Live CD formájában. A rendszer által használt nyelvet és billentyűzetkiosztást a Live CD elindítása után, a bejelentkező képernyőn választhatjuk ki. A magyar nyelvet kiválasztva azonnal honosított környezetet kapunk, sajnos azonban a fordítás nem tökéletes: helyenként maradtak az angol elnevezések, és gyakran kifejezetten esetlen vagy nehezen érthető kifejezésekkel találkozhatunk. Jó példa erre a Használó tájékoztató menüpont, vagy a Saját mappa teremtés első bejelentkező opció. Ez a sajátos kifejezőmód egyébként meglehetősen konzervensen jelenik meg a rendszerben, így idővel meg lehet szokni, azonban mégis elmondható, hogy a Fedora honosításának színvonala elmarad a tesztünkben szereplő másik három disztribúció színvonalától.

A Fedora felhasználói felülete kifejezetten szép. A rendszerben a sötétkék szín dominál, és meglehetősen egységes képet mutat, így az összhatás tekintetében nem marad el az OpenSUSE-től. A rendszer gyors, egyszerűen használható és könnyen áttekinthető.



A Fedora felülete

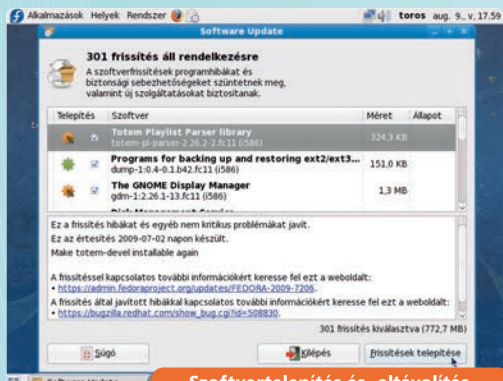


Fájlböngésző Fedora-módrá

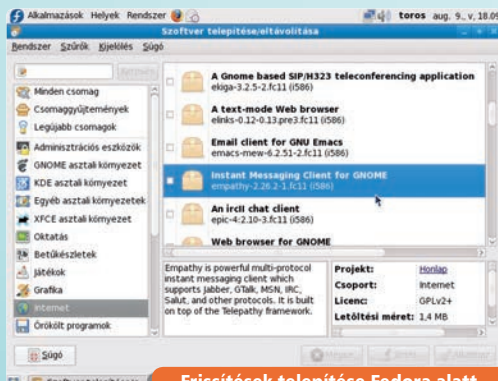
A kodekek telepítése tulajdonképpen egyszerű, de elsőre talán nem magától értetődő: fel kell keresnünk az **rpmfusion.org** oldalt, majd az Enable RPM Fusion on your System linket követve hozzá kell adnunk az RPM Fusion tárolókat (free és nonfree) a rendszerhez. Ezután már telepíthetjük a filmek és zenék lejátszásához szükséges csomagokat. A megoldás nagyjából annyira nehézkes, mint

az OpenSUSE esetében, vagyis megoldható, de azért lehetne kényelmesebb is. Persze ezt úgyis csak egyszer kell megcsinálnunk telepítés után, úgyhogy ezen nem múlik a boldogságunk.

Modern, izgalmas technológiákkal felvértezett és szép felületet nyújtó disztribúció a Fedora, de nem való mindenkinek. A rendszer feltételez némi kísérletező kedvet és problémamegoldó készséget a felhasználó részéről, így azok fogják örömeiket lelteni benne, akik erre felkészültek. Ez azonban egyáltalán nem azt jelenti, hogy nem lenne érdemes belevágni a használatába akár olyannak is, aki korábban még semmilyen GNU/Linux-disztribúciót nem használt: a Fedora nem harap, az esetek többségében kiválóan működik, és minden kiadásban azonnali fejlesztésre készen kapjuk a legfrissebb szabad szoftveres technológiai csomagokat.



Szoftvertelepítés és -eltávolítás



Frissítések telepítése Fedora alatt

Ubuntu

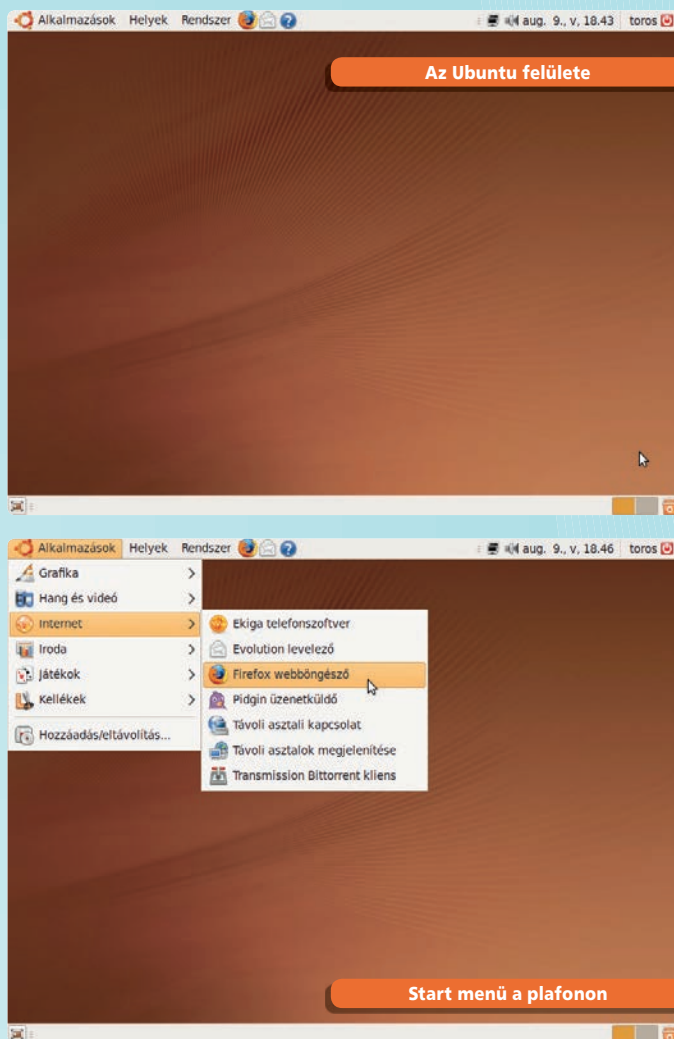
Aztünkben szereplő négy disztribúció közül az Ubuntu a legfiatalabb szereplő: az első kiadása kevesebb, mint öt éve, 2004 októberében jelent meg. A Fedorához hasonlóan azonban az Ubuntu sem minden előzmény nélküli, hiszen az egyik legrégebbi közösségi disztribúcióra, az 1993 augusztusában elindított Debianra építkezik. Az Ubuntu rövid idő alatt óriási népszerűsége-re tett szert, Magyarországon pedig különösen közkedvelt: a hazai közösségi oldalnak, az **ubuntu.hu**-nak augusztusban már közel 12 ezer regisztrált felhasználója volt. A nagy felhasználói bázisnak és az aktív közösségnek köszönhetően az Ubuntuhoz pillanatok alatt kaphatunk segítséget magyarul, ha esetleg elakadtunk volna valahol, és nagy számban található hasznos információkat, útmutatókat és leírásokat. Az Ubuntu honosítás tekintetében sincs oka szégyenkeznie: a felhasználói felület mellett a rendszer Sűgője, valamint sok alkalmazás ismertetője is magyarul olvasható, így a rendszer szinte mindenhol az anyanyelvünkön szól hozzánk.

Az Ubuntu legfrissebb, 9.04-es verzióját viselő kiadása idén áprilisban jelent meg. Ezen rendszer esetében a verziószám mindig a kiadás dátumára utal: az első számjegy a kiadás évét jelenti, míg a pont utáni rész a hónapot jelzi. A disztribúció, hasonlóan a Mandrívához és a Fedorához, fél-évente jelentkezik új kiadással, a következő megjelenése október végén várható. Az egyes kiadá-

soknak nemcsak verziószáma van, hanem fejlesztői kódneve is, amelyeket a közösség előszeretettel használ. Az aktuális, 9.04-es például a Jaunty Jackalope elnevezést kapta, amit magyarra talán Hetyke Agancsosnyúlként lehetne fordítani; ez egy olyan mitikus lény, amelynek a legenda szerint nyúlteste és nagy agancsa van.

Az Ubuntu azonban nemcsak az ötletes elnevezések emelik ki a tömegből: a disztribúció neve mára egyé vált a könnyű kezelhetőséggel, a barátságos, segítőkész közösséggel, és a felhasználók életét megkönnyítő fejlesztésekkel.

A telepíthető Live CD-t az Ubuntu 2006-ban vezette be, ekkor ez még nem számított elterjedtnek. Mára rengeteg más disztribúció is átvette ezt a megoldást, így cikkünk többi szereplője is. A telepítés során itt is a particionálás legkritikusabb művelet, azonban az Ubuntu igyekszik ezt a lehető legbarátságosabbá tenni: jól áttekinthető, egyértelmű felületet kínál, és ha Windows mellé szeretnénk telepíteni a rendszert, egy csúszka segítségével választhatjuk le a szükséges helyet. Sőt, az Ubuntu akár Windows alá is telepíthetjük, a telepítő CD-n megtalálható windows alkalmazás, a Wubi segítségével: ezt választva nem kell új partíciót létrehozunk, a rendszer egy fájlban kap majd helyet, így biztosan nem veszítjük el a fontos adatainkat egy balul sikerült kattintással a particionálásban. Persze ez a módszer nem igazán jó megoldás akkor, ha az Ubuntu szeretnénk a



továbbiakban elsődleges rendszerként használni, de arra tökéletes, hogy ismerkedjünk vele, ha még bizonytalanok vagyunk.

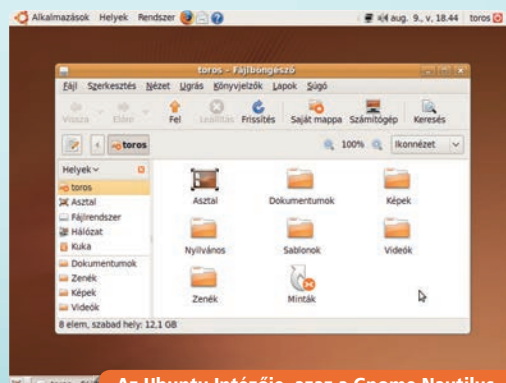
A kodekek automatikus telepítésének mechanizmusa elsőként az Ubuntu-ban jelent meg, így nem meglepő, hogy a szolgáltatás talán itt működik a leggyorsabban: amikor le akarunk játszani egy filmet vagy zenét, a rendszer rögtön felajánlja a megfelelő cso-

magok letöltését, amit nekünk egyszerűen csak jóvá kell hagynunk.

Az Ubuntu-nak nincs olyan központi beállító felülete, mint amilyen a Mandrívában vagy az OpenSUSE-ban van, ez azonban nem azt jelenti, hogy terminálban kellene varázsszavakat kiadnunk, vagy konfigurációs állományokat kellene kézzel szerkesztenünk. Ezek a rendszer szintű beállítási lehetőségek a Rendszer menüben belül, az Adminisztráció alatt kaptak helyet. Itt kényelmesen, grafikus felületen állíthatjuk be, amit szeretnénk.

Ha nem lenne elég annyi program, amit alaptelepítésben a rendszer részeként kapunk, az Ubuntu-hoz gigantikus mennyiségű szoftvert található a hivatalos tárolókban. Ezeket az Alkalmazások menüben található Hozzáadás/Eltávolítás elindításával, vagy az Adminisztráció menüben található Synaptic csomagkezelővel telepíthetjük.

Torma László





42

Monitor
Samsung SyncMaster F2380



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



A PC World Ajánlata
Szubjektív véleményünk és az ár/teljesítmény alapján kiosztott díj



Technológiai Díj
A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn



Leggyorsabb Díj
A tesztlejtekben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk így



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



Design Díj
A legizlésebb formavilággal megalkotott eszköz érdemi



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

CDx/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez-mellékletünkben

CD/DVD melléklet

Ezzel a logóval jelezzük, hogy az ismertett termékekhez kapcsolódó anyag a lemez-mellékletek valamelyikén található. A melléte álló szám a lemez sorszámt jelzi. A CD-n lévő programok mindegyikét közreadjuk a DVD-n is, néhány program azonban kizárólag a DVD-re kerül föl.

HARDVER – BIZTONSÁG – SZOFTVER

PC WORLD TESZTLABOR

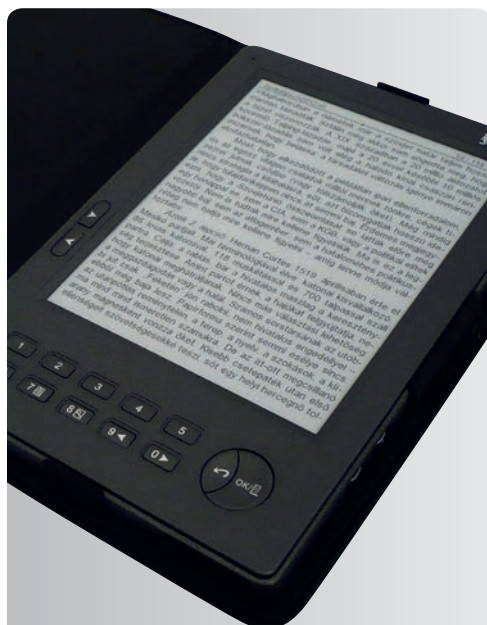
46

Multifunkciós nyomtató
HP PhotoSmart Plus AiO B209a



48

E-book-olvasó
koobe eReader



51

Fejhallgató
Sennheiser HD 448



NYERJEN MEG

egy 1000 GB-os Verbatim MediaStation hálózati médiafelvevőt vagy egy hordozható 500 GB-os, turbo USB-s merevlemezt



- 2,5" külső merevlemez USB Turbo sebességgel, 500 GB tárhelykapacitással, fekete védőtaszkával, Nero BackItUp 4 Essentials szoftverrel



- Beépített DVB-T tuner
- 1 TB kapacitás
- HD video rögzítés 1080i felbontásig
- Elektronikus programfüzet
- Time Shift – élő adás felvétele/lejátszása/megállítása/visszatekerése
- SD/SDHC/MS Memoriakártyák kezelése
- Adatmentés funkció



A helyes megfejtést beküldők között kisorsoljuk a Verbatim MediaStationt és a hordozható 500 GB-os, turbo USB-s merevlemezt

VÁLASZOLJA MEG HELYESEN AZ ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Mekkora felbontásig támogat videokép rögzítést a Verbatim MediaStation HD DVR?

PCW A: 1080i PCW B: 480p PCW C: 720p

Küldje el a megoldást SMS-ben **(PCW A, PCW B vagy PCW C)** a **0690-642-311**-es telefonszámra, és nyerjen! Megfejtéseiket szeptember 3. - október 7. között várjuk!
 (Az SMS díja 252 Ft + áfa. A játékosok a játék során hozzájárulnak, hogy adataikat a játékot lebonyolító D.C. Lax Kommunikáció továbbítsa a nyereményt biztosító IDG Hungary Kft. felé. Probléma esetén ügyfélszolgálat: sms@lax.hu)



Megrendelem a **COMPUTERWORLD**

hetilapot

..... példányban

..... hónaptól

- egy évre 15 720 Ft
- fél évre 7 860 Ft
- negyed évre 3 930 Ft



Megrendelem a **PC WORLD**

magazint

..... példányban

..... hónaptól

- CD 9 gigabájtos dupla DVD-vel
- egy évre 15 960 Ft
- fél évre 8 160 Ft
- negyed évre 4 140 Ft



MEGRENDELŐLAP

Lapelőfizetés leggyorsabban

mediashop.idg.hu | shop.pcworld.hu, | shop.gamestar.hu

Az árak csak belső 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.

ALAPLAP

Gigabyte GA-P55-UD6

Forgalmazó: Gigabyte Magyarország

Ár: 65 000 Ft

Web: www.giga-byte.hu

ADATOK

- ▶ Intel Core i7 800 és Core i5 700 processzorok támogatása, LGA1156 foglalat
- ▶ Intel P55 lapkakészlet
- ▶ DDR3-800/1066/1333/2200 megahertzes memóriamodulok támogatása
- ▶ 3×PCI Express ×16 (×16, ×8 és ×4 adatátvitel), 2×PCI Express ×1, 2×PCI
- ▶ 1×PATA, 10×SATA és 2×eSATA 3.0 Gbps aljzat
- ▶ Két gigabites Realtek 8111D hálózati vezérlő
- ▶ Realtek ALC 889A hangvezérlő
- ▶ Smart 6 és Dynamic Energy Saver 2 technológiák

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: három PCI Express ×16-os foglalat, 10 SATA és 2 eSATA/USB kombó csatlakozó, Debug LED

HÁTRÁNY: meg kell fizetni ezt a felszereltséget

Teljesítmény: ★★★★★

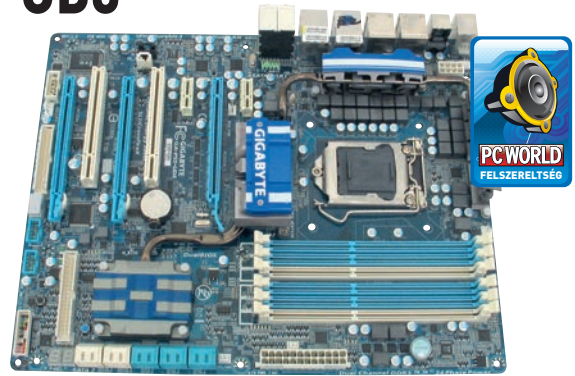
Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★☆

Gigabyte GA-P55-UD6

A nagy partnergyártók közül elsőként az ASUS és a Gigabyte készült fel az Intel új processzorainak fogadására. Az új Core i5 és i7 központi egységekkel együtt debütáló P55-ös lapkakészletre épülő alaplapok első hulláma jóval a hivatalos start előtt megérkezett „partjainkhoz”, a legnagyobb csapat pedig minden tekintetben a P55-UD6 okozta.

Az UD elnevezés természetesen az Ultra Durable 3 gyártási eljárásból ered, a 6-os számmal azonban rég találkozhattunk. Nem titok, az UD6 közvetlen utódja a DQ6-os elnevezésnek, vagyis amin ez a hármas karakter szerepel, az mindenképpen az adott szérián belüli csúcsot jelenti. A korábbi módszerek megfelelően a gyártó azonnal kihozza a csúcsmoделl, amelynek ára ugyan már-már X58-as szintű, azonban a kifizetett összegért cserébe az UD6 minden földi jóval elhalmozza majd



tulajdonosát. Már az alaplap felépítésén is látszik, hogy többre nemigen számíthatunk a közeljövőben. Az LGA1156-os CPU-foglalat köré rendezett 24 tápellátó fázis tekintélyt parancsoló, de a három memóriaslot-pár sem tekinthető megszokottnak egy kétszatos üzemmodot kínáló architektúránál. A lapkakészlet-hűtés négy fő központból áll, a P55-ös lapka közepén, közvetlenül a CPU mellett kapott helyet. A déli borda alatt csupán a két extra SATA-vezérlő található, amelyek hozzájárultak ah-

hoz, hogy a fejlesztők összesen tíz belső és két külső csatlakozót integrálhassanak az alaplapra. A hátlapon egy újabb tízes fogat található az USB-kapuk személyében, ám ezekből kettő eSATA-aljzat is egyben.

A hardveres újdonságok mellett szoftveres oldalon is előrelépéseket tett a Gigabyte. Az energiatakarékos működésért a DES második generációja felel, míg a Smart 6 megoldással könnyedén növelhetjük rendszerünk teljesítményét és biztonságát.

Gyepes Máté

ALAPLAP

J&W JW-790GX-Extreme

J&W JW-790GX-Extreme

Forgalmazó: Mercury Impex Kft.

Ár: 33 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6226

ADATOK

- ▶ AMD Phenom II/Phenom/Athlon és Sempron processzorok támogatása, Socket AM2+ foglalat
- ▶ AMD 790GX+SB750 lapkakészlet
- ▶ DDR2-667/800/1066 megahertzes memóriamodulok támogatása
- ▶ 3×PCI Express ×16 (×16, ×8 és ×4 adatátvitel), 1×PCI Express ×1, 2×PCI
- ▶ Integrált ATI Radeon HD 3300-as GPU, Hybrid CrossFireX-támogatás, 128 MB saját memória
- ▶ 1×PATA, 6×SATA és 1×eSATA 3.0 Gbps aljzat
- ▶ Realtek ALC888 hangvezérlő
- ▶ Marvell gigabites hálózati vezérlő

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: három PCI Express ×16-os foglalat, AM3 CPU-k támogatása, Debug LED

HÁTRÁNY: az ötödik BIOS-változat is tartogat még kellemetlen meglepetéseket

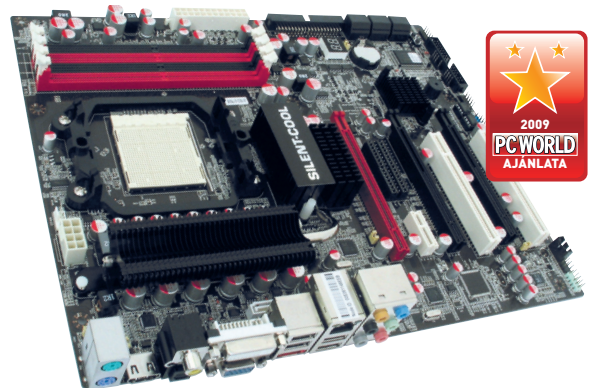
Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★☆

A Socket AM3-as központi egységek fokozatos előretörése miatt a reflektorfény egyre inkább azokra az alaplapokra irányul, amelyek már DDR3-as memóriafoglalatokkal gördülnek le a gyártósorokról. Előző havi fókusztesztünkben több ilyen típus is szerepelt, ám ha valakinek anno sikerült szert tennie egy meglehetősen jó paraméterekkel rendelkező DDR2-es memóriapárra, talán nem érzi szükségesnek az azonnali váltást. Ha viszont az alaplapját mégis lecserélné, akkor az egyik alternatívának mindenképpen valamely 790GX-es készlettel szerelt variánst ajánlanánk.

A J&W JW-790GX-Extreme-ben az a legnagyobb érdekesség, hogy tudásához képest remek áron van most forgalomban. A gondosan megtervezett tápellátó áramköröknek hála a lap elboldogul a legtöbbet fogyasztó két- és négymagos közpon-



ti egységekkel is, sőt az első AM3-as processzorok megjelenése óta több BIOS is megjelent, amelyek meghozták a lap számára az új CPU-k támogatását. A nyomtatott áramkörre az AMD-s alaplapokra nem jellemző módon három tizenhatos PCI Express foglalat került, ám még a 790GX+SB750 lapkakészlet sem tartalmaz annyi PCIe-vezeték, hogy mind a három sín

teljes sebességgel üzemelhessen. Tuningfunkciók tekintetében a 790GX-Extreme az élmezőnyhöz tartozik, bár elsőre könnyű elveszni az alaplap BIOS-ában. Sikertelen túlhajtás esetén egy két karakteres Debug LED lehet a segítségünkre, a kódok azonosításához szükséges listát a gyártó weboldaláról tölthetjük le.

Gyepes Máté

DIGITÁLIS KÉPKERET

takeMS p.view 10.2"

A kármennyire is fáj, el kell fogadnunk, hogy a nyár véget ért, hamarosan beköszönt az ősz. Az utószezonra ugyan sokan készülnek a tömeg lecsengése miatt, sokak számára azonban a szeptember a pihenés végét és egyben a munkába/iskolába való visszatérést jelenti. A forró, hőségriadókban bővelkedő nyarat remélhetőleg a többség nemcsak emlékezetében, hanem digitális formában is őrizni kívánja, egy jó fényképezőgép mondhatni kötelező kelléke a nyári szünetnek. A tavalyi évben elkezdődött trend alapján az elkészült fotókat ún. digitális képkereteken illik tárolni, hiszen ezek a kis eszközök egy könyvnyi helyen tárolják mindazt, amit albumokba vagy különféle optikai tárolókra rendeznénk.

A takeMS p.view sorozatának 7 és 3,5 hüvelykes tagjai már ven-

dégeskedtek nálunk, ám most megérkezett az igazi nagygégnak számító 10,2 hüvelykes zászlóshajó. Ennél jelenleg nincs nagyobb, a 800×480 képpont kényelmesen elfér a 16:9-es képarányú kijelzőn. A tárolásra, pontosabban mondva nézegetésre szánt képeket 128 megabájt belső memória várja, a további fotókat memóriakártyáról és pendrive-ról tölthetjük be. A mellékelt távirányítóval kényelmesen lépegethetünk a betallózott képfájlok között, amelyeket kinagyíthatunk és el is forgathatunk. A távirányító lehetőséget ad diavetítés elindítására is.

Csupán egyetlen hiányosságot véltünk felfedezni, mégpedig azt,



hogy a képkeret csak a JPEG fájlokat ismeri fel, minden egyéb formátumnál hibát jelez. A legtöbbször persze csak legyintenek erre egyet, hiszen a digitális fényképezőgépek alapértelmezett mentési módjai között ott van a takeMS p.view által ismert formátum.

Gyepes Máté

takeMS p.view 10.2"

Forgalmazó: Speedshop Kft.

Ár: 26 000 Ft

Web: hopp.pcwORLD.hu/6227

ADATOK

- ▶ 10,2 hüvelyk képátlójú TFT-képernyő
- ▶ Beépített 128 megabájt memória
- ▶ SD/MMC/MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo és SDHC-kártyák támogatása 8 gigabájtig
- ▶ JPEG formátumú képek támogatása legfeljebb 16 megapixelig
- ▶ 7 navigációs gomb a készüléken, külön távirányító extra funkciókkal
- ▶ USB 2.0-s adatkapcsolat pendrive-ok számára
- ▶ 300×235×35 milliméter méret, 1 kilogramm tömeg

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: elegáns, letisztult külső, jókora kijelző, beépített memória, diavetítés funkció

HÁTRÁNY: csak JPEG-képek kezelése, könnyen koszosodó fényezés

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

SZÁMÍTÓGÉP

MSI Wind Top AE1900

Nagyon úgy tűnik, hogy az Intel Atom processzorának terjedését semmi sem tudja megállítani. A kis központi egység révén új termékkategóriák születtek a közelmúltban, amelyek között legfrissebbnek az ún. minden-egyben PC-eket tekinthetjük. Ezek a masinák tulajdonképpen annyiban különböznek nettopos társaiktól, hogy a készülékvázba valóban mindent integráltak, csak a perifériák maradtak meg külső kiegészítőként.

Az MSI Wind Top AE1900 esetében azonban még klaviatúrára és egérre sincs feltétlenül szükség, a 18,4 hüvelykes szélesvásznú kijelző ugyanis érintésérzékeny felülettel van megáldva. Ehhez a képességhez saját szoftvert fejlesztett az MSI, amelyben külön kategóriákra bontva található meg a népszerűbb irodai és multimédiás programok. Egy-két játék is ráfér

az alkalmazások listájára, ám ezek leginkább a webkamera kihasználására valók. A képnézegető viszont teltalálát, a fotók ujjal történő cserélgetése, nagyítása, forgatása nagyszerű élményre varázsolja a családi képalbum végigbongészését.

A Wind Touchon túl azonban hamar elmúlik a varázs, a Windows XP Home ugyanis még nem az az operációs rendszer, ami kellőképpen fel lenne készítve az ujjal történő vezérlésre. Hiába kapunk könnyen kezelhető virtuális billentyűzetet, illetve kézírás-felismerő panelt, az XP grafikus felületéhez alkotott programok nagy része még olyan menürendszerrel bír, amit igen nehéz kezelni



az AE1900 érintőképernyőjével. Igaz, megértjük a gyártót, amiért a 230-as Atom és az ósdi lapkakészlet miatt egyszerűen nem volt más választásuk, de így pont a gép azon része válik kevésbé használhatóvá, ami amúgy kiemelné az AE1900-at a többi atomos gép közül.

Gyepes Máté

MSI Wind Top AE1900

Forgalmazó: Speedshop Kft.

Ár: 159 990 Ft

Web: hopp.pcwORLD.hu/6229

ADATOK

- ▶ 18,5 hüvelykes, 16:9-es képarányú érintésérzékeny kijelző
- ▶ Intel Atom 230 processzor, 1,6 gigahertz órajel
- ▶ Intel 945GC+ICH7 lapkakészlet
- ▶ 1 GB DDR2-533 megahertz memória
- ▶ Integrált Intel GMA950 grafikus vezérlő
- ▶ 160 gigabájt, 2,5 hüvelykes merevlemez, multiformátumú DVD-író
- ▶ Gigabites vezeték és 802.11 b/g/n vezeték nélküli hálózati vezérlő
- ▶ 4 az 1-ben kártyaolvasó, 1,3 megapixel kamera
- ▶ Előretelepített Windows XP Home operációs rendszer

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: szép megjelenés, óriási kijelző, mókás programok az érintőképernyőhöz

HÁTRÁNY: gyenge hardver, átlagos használatnál csak nyűg az érintéses vezérlés

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

MONITOR

Samsung SyncMaster F2380

Samsung
SyncMaster F2380

Forgalmazó: Samsung Electronics

Magyar Zrt.

Ár: 93 290 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6219

ADATOK

- ▶ 23 hüvelykes képátló
- ▶ 1920×1080 képpont felbontás
- ▶ 300 cd/m² fényerő
- ▶ 3000:1 kontrasztarány (150 000:1 dinamikus)
- ▶ 8 ezredmásodperces válaszidő
- ▶ 178/178 fokos látószög
- ▶ D-Sub és 2×DVI-bemenet (HDCP-vel)
- ▶ 45 watt fogyasztás

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: nem melegsik, árához képest jó a képminősége, jó felépítés

HÁTRÁNY: picit lassú válaszidő, nincs HDMI és USB

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

Vége történik valami a monitorok piacán, ami technológiai szempontból érdekes változás és talán megtöri az olcsó TN-panel egyeduralmát. Nem mintha ne lennének jók a mostani 21,5–24 hüvelykes full HD-s kijelzők, de azért még messze vannak a tökéletestől. Ez főleg akkor tűnhet fel, ha már használtunk huzamosabb ideig PVA- vagy IPS-panellel szerelt monitorot, ami persze drága, de az extra minőséget meg kell fizetni.

Éppen emiatt jelennek meg mostanság az S-IPS és az S-PVA olcsóbb változatai, mint az E-IPS és a C-PVA panelek – az F2380 értelemszerűen az utóbbira épül. A gyártó nem köti az orrunkra, hogy pontosan mi a különbség az S-PVA és a C-PVA között, mert a fényerő- és kontrasztadatok terén nincs eltérés, viszont a megjelenítő csak az sRGB-színteret fedi le, illetve a válaszidő nagyobb, mint az S-PVA esetében.

Bár a szokásos 6 helyetti 8 ezredmásodperces reakcióidő még eltűnhetne az emberi látás lomhasága mögött, de mégis észrevehető egy kis különbség, ellenben nincs „overshoot” jelenség – olyan, mintha a monitorban nem lenne „overdrive” technológia, pedig van.

A képminősége megközelelti az S-PVA monitorokét, a betekintési szöge gyakorlatilag változatlan és a homogenitás sem rossz – főleg egy ekkora panelnél. Ami még az S-PVA panelek előnye, hogy a fekete színvisszaadás nagyon jó, ezt a C-PVA esetében is érzékeltünk, bár a háttérvilágítás beszűrődését nem sikerült teljesen kiküszöbölni, de ez sem



zavaró mértékű, használat közben nem fogjuk észrevenni. Az F2380 matt, fekete, vékony kávéja rendkívül jól néz ki, a minden irányban állítható fém állvány pedig csak hab a tortán, csak a talp nagyobb a kelleténél.

Papp Gábor

MONITORTÉVÉ

BenQ SE2241

BenQ SE2241

Forgalmazó: Cédrus Kft.

Ár: 69 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6176

ADATOK

- ▶ 21,5 hüvelykes képátló
- ▶ 1980×1020 képpont felbontás
- ▶ 1000:1 kontrasztarány
- ▶ 300 cd/m² fényerő
- ▶ 5 ezredmásodperces válaszidő
- ▶ Beépített analóg és DVB-T (MPEG-2) vevő távirányítóval
- ▶ D-SUB, HDMI, komponens, S-Video, kompozit jelbemenet
- ▶ RCA és jack hangbemenet, fülhallgató jack kimenet
- ▶ 2×3 wattos beépített hangszóró

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiváló felépítés, jó távkapcsoló, sok bemenet, meglepően jó hang

HÁTRÁNY: MPEG-2 DVB-T vételtuner, nincs PIP

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

Láthatóan meglódtak a tévévevővel egybeépített LCD-monitorfejlesztések, ami java részt az olcsónak számító 21,5 hüvelykes nagy felbontású panelek megjelenésének tudható be. A tévévevővel ellátott kijelzők egyébként remek választásnak bizonyulnak, ha a helyspórolás a cél.

A teljes HD-minősítéssel rendelkező SE2241 formavilága olyanra jól sikerült, hogy kompakt méreténél fogva az avatatlan szemlélődőnek a hangszórók ellenére is egy szimpla monitornak tűnik, csupán a hátoldalon található rengeteg bemenet árulkodik a készülék tévéminivoltáról.

Az SE2241 – a monitortévétől megszokottan – a sok bemenet miatt kicsit lassan éled fel a bekapcsolást követően, de ez nem jelent számottevő problémát. A képminőségre nem szeretnénk szót pazarolni, mivel a megjelenítő

tésért felelős LCD-panel a már korábban bemutatott BenQ M/G/E2200 sorozat kiváló minőségét hozza. Sokkal érdekesebb a beépített TV-tuner és a zajcsökkentő elektronika, amely analóg adásnál meglepően tiszta képet adott, miközben a beépített hangszórók minősége is messze felülmúlta a várakozásainkat. Sajnos a DVB-T tuner minőségét nem tudjuk pontozni, mert hazánkban MPEG-4 tömörítést használnak, a tuner viszont csak a korábbi MPEG-2 szabványt támogatja. Ezt főleg azokban az országokban alkalmazzák, amelyekben már évek óta van DVB-T adás (értelme ellenére a csatornákat behangoltuk, képet ugyan nem láttunk, de hang volt és az EPG-t is



elérhettük). Az egyetlen, amit hiányoltunk, az a „kép a képen” funkció, így sajnos nincs rá lehetőségünk, hogy a BenQ SE2241-et monitorként használva háttértévézzünk.

Papp Gábor

Egy gondolattal gyorsabban

ESET Smart Security

NOD32 technológiával

INTEGRÁLT KOMPONENSEK

NOD32 vírusvédelem

NOD32 kémprogramvédelem

Személyi tűzfal

Levélszemétszűrő



www.eset.hu



we protect your digital worlds



NETTOPOK

Kicsi a bors és egyre több van belőle

Egyre csak bővül azon miniszámítógépek piaca, amelyekben az Intel Atom processzora képviseli az erőt. Négy készre szerelt nettopot vizsgáltunk meg közelebbről, amelyek közül kettő akár komolyabb szórakoztatóközpontként is használható.

Míg a netbookok terén kis megtorpanás látszik, addig az Atom processzorokra épülő asztali számítógépekből egyre több variáns lepi el hazánk kiskereskedelmi boltjait. Természetesen mindez nem véletlen, a nagyobb gyártók immáron nem csak az Intel terveit követhetik egy új masina megalkotása során. Nem titok, az NVIDIA ION-ra próbáltunk utalni az előző mondat, a diszkrét grafikus vezérlők piacán vezető pozícióban lévő vállalat legújabb lapkakészlete végre nem csak papíron, illetve demógépek formájában létezik, hanem konkrét, bárki számára megvásárolható termékek részét képezi. Óriási luxus lett volna kihagynunk ezt a ziccert, és nem foglalkozni az ION-

nal. Hogy miért? A választ mindenki tudja. A netbookokban megismert, majd a nettopok szegmensére is sikeresen ráhúzott Intel 945GC/CSE lapkakészlet mindennek nevezhető, csak modernnek nem, tudása és legfőképpen a benne helyet foglaló integrált grafikus mag miatt igencsak szűk korlátok közé tereli a felhasználókat. Az Intel természetesen tisztában van termékei gyengeségével, ám egy okos húzással, az ajánlott felhasználási módok megmagyarázásával tulajdonképpen elbagatellizálta a dolgot. Így maigra maradtak azok a felhasználók, akikben egyre inkább érett az igény valami jobb, gyorsabb és használhatóbb hardver iránt. Az ő segítségükre sietett az NVIDIA, és az ION-nal olyan lehetőségeket kínál, amelyekre még a frissített Intel Poulso lapkakészlet sem képes. Persze lássuk be, elég nagy piaci potenciál rejlik a netbook/nettop párosban, várható volt, hogy a mobil eszközökbe szánt Tegra után egy másik óriási piacból is jókora szeletet szeretne magának a Santa Clara-i bázis. Hogy aztán ez a szelet végül mekkora lesz, az nagyban függ a késztermékektől, amelyek közül kettőt rögtön be is mutatunk. Előbb azonban jöjjen két alapgép, hogy lássuk, honnan indult ez az egész mánia.

ASUS EeeBox B202

Az ASUS Eee családját vélhetően senkinek sem kell bemutatni, az EeePC termékcsalád igazi forradalmár módjára teremtette meg a netbookpiac alapjait. Később csatlakozott a menethez az EeeBox familia, amelynek egyik legegyszerűbb tagja a B202-es modell. A tajvani gyártó a versenytársak többségétől eltérő utakon jár, úgy gondolják, hogy ha már nettop és Atom processzor, akkor az a lehető legkisebb helyet vegye el egy felhasználó hétköznapi életéből. A többség nem is gondolná, hogy a mindössze 27 milliméter széles vázban egy komplett számítógép rejtőzik, amit így a lakásban bárhol elhelyezhetünk. Egy csinos, ellipszis formát adó talp is jár a géphez, amely állítva körülbelül két vékonyabb romantikus regény helyét foglalja el. A külsőt illetően mindenképp dicséret illeti az ASUS-t, ennél szebb készüléket elég nehéz lett volna tervezni.

A vékony ház miatt szóba sem jöhetett az asztali gépekhez készült 230-as Atom, így a választás a közel feleannyit fogyasztó N270-es modellre esett. Igazán nagy kár, hogy a 945GSE lapkakészlet került mellé, ám a gép össz fogyasztása terhelés esetén még így sem lépi túl a 22 wattot. Az 1 gigabájt méretű, 533 megahertzes órajelen ketyegő operatív tár és a 160 gigabájt mobil merevlemez alapfeladatokra mindenképpen elegendő, optikai lemezek kezeléséhez viszont külön meg-



A 90-es évekre jellemző formavilággal gördül le a futószalagról MSI Wind Nettop 120

hajtóra lesz szükségünk. Örömteli, hogy egy vezeték nélküli hálózati vezérlő is a repertoár része, illetve az integrált grafikus vezérlőhöz tartozó DVI-port is piros pontot érdemel. Arra viszont nem számítottunk, hogy a B202-es BIOS-ában olyan tuningfunkciókat is találunk, amelyek révén a processzort 1750, az IGP-t pedig 250 megahertzes órajelen járathattuk. Mindezt stabilan, zavaró zaj és melegedés nélkül. Értelme ugyan nincs sok, de figyelemreméltó extra szolgáltatás.

MSI Nettop 120

Az ASUS gépével ellentétben a Nettop 120 egy igazi óriás, amiért



Ultravékony háza révén kevés helyet foglal az ASUS EeeBox B202

	Ár	Forgalmazó	Processzor	Lapkakészlet	Memória	Grafikus vezérlő	Merevlemez	Optikai meghajtó
MSI Wind Nettop 120 hopp.pcworld.hu/6236	76 000 Ft	Expert Computer Kft.	Intel Atom 230 1,6 GHz	Intel 945GC	1024 MB DDR2-667 MHz	Intel GMA 950	WDC WD1600AAJS 160 GB	Lite On DH20A6S
ASUS EeeBox B202 hopp.pcworld.hu/6233	82 000 Ft	Expert Computer Kft.	Intel Atom N270 1,6 GHz	Intel 945GSE	1024 MB DDR2-667 MHz	Intel GMA 950	Seagate ST9160310AS 160 GB	x
ASRock ION 330 hopp.pcworld.hu/6234	77 500 Ft	Expert Computer Kft.	Intel Atom 330 1,6 GHz	NVIDIA MCP79	2x1024 MB DDR2-800 MHz	GeForce 9400M (ION)	ST9320325AS 320 GB	Lite On DS8A3S
Point of View Mobii PC Slim hopp.pcworld.hu/6235	77 300 Ft	Expert Computer Kft.	Intel Atom 330 1,6 GHz	NVIDIA MCP79	2048 MB DDR2-667 MHz	GeForce 9400M (ION)	Fujitsu MHZ2160BH G2 160 GB	TSST Corp CDDVDW SN-S083C

leginkább a beépített, normál méretű optikai meghajtó okolható. Egyéb paramétereit tekintve az MSI mini számítógépe lényegében hozza az EeeBox szintjét, a 120-as belsejében azonban már nem az N270-es Atom, hanem annak 230-as asztali variánsa üzemel. Ennek megfelelően a központi egység a 945GC+ICH7 lapkakészleten keresztül kommunikál a többi vezérlővel, amelyek között nyolccsatornás hangkódek, gigabites vezeték és 802.11 b/g vezeték nélküli hálózati vezérlő is található. Az 1 gigabájtnyi DDR2-es memória egy SO-DIMM foglalatban található, egyszerűen cserélhető. A 160 gigabájtos Western Digital merevlemez egy normál, 3,5 hüvelykes, percnként 7200-as fordulatra képes egység, amely szintén könnyedén cserélhető az okosan kialakított belső miatt. A külső perifériák megszállottjainak hat darab USB 2.0-s kapu áll rendelkezésükre, amelyekből kettő az előlapra szerelt 4 az 1-ben kártyaolvasó mellett található. Kicsit nagy és bumfordi a Nettop 120, viszont minden megtalálható benne, amire egy átlagfelhasználó-

nak szüksége lehet. Azt gondoltuk, hogy a nagyobb tér jót tesz majd a belső komponensek szellőzésének, ám végül nem így lett. A processzort és a lapkakészletet fedő bordákat egy, a hátlapra szerelt 6 centiméter átmérőjű ventilátor próbálja meg légmozgással ellátni, amely sajnos igen nagy zajjal jár. A bekapcsolást követően még nem volt gond sem a hőfokokkal, sem pedig a légkavaró zajkibocsátásával, terhelés hatására viszont mindkét érték kellemetlenül megemelkedett. A kis Atom processzor olykor 90 Celsius fokon izzott, miközben a ventilátor hangja a PC World szerkesztőségének alapzaját is túlszárnyalta. Csak remélni tudjuk, hogy egyedi jelenségről, nem pedig típushibáról van szó.

ASRock ION 330

Az ASRock gépével el is érkeztünk cikkünk legérdekesebb részéhez: a bevezetőben tárgyalt NVIDIA ION egyik első megtestesülése az ION 330. A termék neve pontosan utal a gép két fő komponensére, a központi egység ezúttal a kétmagos 330-as Atom, míg a lapkakészlet a más néven GeForce 9400M-nek is nevezett NVIDIA ION. Az MCP79 kódnéven nyilvántartott lapka nagy erőssége az integrált grafikus egység, amelyet a gyártó saját technológiai mellett DirectX 10 és Shader Model 4.0 támogatással is felvértezték. A PureVideo HD-nek köszönhetően a HD-filmek lejátszásával önmagában elboldogul a lapka, a mobil chipekre jellemző energiatakarékos megoldások miatt pedig a fogyasztása is igen kedvező. Az ASRock gépe a kétmagos Atom processzorral teljes terhelés alatt körülbelül 40 wattot fogyaszt, ami ugyan majdnem a duplája az EeeBoxénak, a felszereltségét tekintve azonban orrhosszal vezet az előbbi két gép előtt.

Az operatív tár mérete például alpból két gigabájt, amelyet bármikor megduplázhatunk. A modulok sebessége is magasabb, 533 helyett 800 megahertzen, kétcsatornás üzemmódban működnek a RAM-ok. A 2,5 hüvelykes merevlemez 320 gigabájt méretű, az optikai meghajtó pedig egy slim kialakítású variáns. Sajnos a hálózati adatkommunikációs lehetőségek közül hiányzik a vezeték nélküli kapcsolat, így egy picit nehéz dolgunk lesz akkor, ha szórakozatóközpontként szeretnénk használni az ASRock ION 330-at.

Erre a feladatra ugyanis teljességgel alkalmas lehetne, hiszen a hátlapra natív HDMI- és S/PDIF-kimenet is található, viszont a Blu-ray lejátszást sajnos ez a gép nem támogatja, a BD utótaggal ellátott típus azonban kész fogadni a kék lézeres lemezeket is. Ami az üzemzajt és a hőfokokat illeti, jelesre vizsgázt az ION 330, a hátlapra felcsavart ventilátor a szükséges légáramlatot alacsony zaj mellett teremtette meg.

Point of View Mobii mini PC

A hazánkban eddig leginkább grafikus kártyáival és számítógépházaival jelen lévő Point of View is felszállt az ION-vonatra, és rögtön két termékkel örvendeztetni meg a hazai felhasználókat. Nálunk a legvékonyabb modell járt, ami méreteit tekintve az ASRock gépéhez hasonlít. Szinte azonnal felfedezhető, markáns különbség a tükröződő előlap, amelynek két lenyíló lapja az optikai meghajtót, valamint az előlapi csatlakozókat rejt. Óvatosan bánjunk a gép frontrészeivel, a panel festése ropogósnak könnyedén karcosodik. A masina oldalait és a tetejének egy bizonyos pontját szellőzőlyukak uralják, amiből rögtön arra lehet következtetni, hogy a Mobii más elven kialakított hűtéssel bír. A hátlapon ezúttal nincs ventilátor, a kis légkavaró köz-



Az NVIDIA ION-nak köszönhetően a Mobii is hibátlanul veszi a HD-s akadályokat

vetlenül a processzort és lapkakészletet fedő bordára költözött – ezért a kivágás a gép tetején. Ha tehát épp a gép elhelyezésén fáradozunk, akkor feltétlenül figyeljünk a szellőzőlyukak szabadon tartására.

A belsőt tekintve szinte majdnem ugyanazt kapjuk, mint az ION 330-nál, csupán a feleakkora merevlemez és az egycsatornás üzemmódban működő memória miatt bosszankodhatunk. Utóbbi sajnos a gép összteljesítményére is kihat, de ez csak szintetikus teszteknel és bizonyos játékoknál érezhető. Multimédiás felhasználás esetén viszont egyáltalán nem, az ION-nak köszönhetően a Mobii is hibátlanul veszi a HD-s akadályokat. A négy gép közül ennek a hátlapja tetszett a szerkesztőség tagjainak a legjobban, a D-Sub és a HDMI-kimenet mellé egy DVI is odafért, a billentyűzet és egér miatt pedig nem kell feláldoznunk USB-portot, két PS/2-es csatlakozó várja ezen perifériákat. Fogyasztás tekintetében valamivel az ASRock alatt teljesít a Point of View gépe, teljes terhelés alatt 38 wattot mutatott a fogyasztásmérőnk.

Gyepes Máté



Ezen a gépen nem játszhatunk le Blu-ray lemezeket, a BD utótaggal ellátott típuson viszont igen

Hálózati vezérlő	Wi-Fi	Hangkártya	USB-portok	Monitor kimenetek	Operációs rendszer	Kellékek
Realtek RTL8111C	Atheros AR5007EG	Realtek ALC888	4 hátul, 2 elől	D-Sub	Windows XP Home SP3	Ezüst állvány
Realtek RTL8111C	Ralink RT2790 b/g/n	Realtek ALC662	2 hátul, 2 elől	DVI	Windows XP Home SP3	ExpressGate OS, StarOffice 8, Adobe Reader 8
Integrált gigabites	X	VIA VT17085	6 hátul	D-Sub, HDMI	X	HDMI-DVI átalakító
Integrált gigabites	X	Realtek ALC662	4 hátul, 2 elől	D-Sub, DVI, HDMI	X	Ragasztható gumitalpak

HÁLÓZATI ADATTÁROLÓ

Synology DS409slim Disk Station



Synology DS409slim Disk Station

Forgalmazó: NEON Multimedia Kft.
Ár: 98 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/6170

ADATOK

- ▶ NAS, 4 darab 2,5 hüvelykes SATA-rekesz
- ▶ 2 USB- és egy eSATA-csatlakozás
- ▶ JBOD, RAID 0/1/5/6, RAID 5+Spare kötetek használata
- ▶ CIFS, AFP [3.1], FTP, NFS, Telnet/SSH alap protokolltámogatás
- ▶ 1,2 gigahertzes processzor, 128 MB RAM
- ▶ 24 decibel zajszint, 19 watt teljesítményfelvétel (lemezekkel együtt)
- ▶ Honosított kezelőfelület
- ▶ UPS-támogatás (USB)
- ▶ IP-kameratámogatás mozgóképfelvétellel

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiváló szolgáltatás készlet, honosított, egészséges kezelőfelület, egyszerű ár

HÁTRÁNY: a 2,5 hüvelykes merevlemez kapacitása alacsonyabb

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

A Synology tervezői a szokásostól eltérően 4 darab 2,5 hüvelykes, azaz noteszgépekben használatos merevlemezrekeszt alkalmaztak adattárolójukban, így az eredmény egy igen kis méretű, csendes NAS lett, amit akár a nappaliban is elhelyezhetünk. A lemezekből akár RAID 5 vagy RAID 6 kötet is szervezhető.

A hátoldaltól hozzáférhető négy SATA-rekesz és egy USB-csatlakozás, az erre kapcsolt meghajtóról a Copy gomb megnyomásával a Disk Stationre másolhatók az adatok. A hátoldalon lévő USB-port célszerűen egy nyomtatót, UPS-t vagy külső meghajtót vár. Találunk itt eSATA-aljzatot is, amellyel gyorsabb háttértárral bővíthetjük a NAS belső meghajtó adta kapacitást, akár külső RAID-tömbökkel is megtoldható a rendszer. Nem maradhatott el a gigabit-es Ethernet sem.

Kis mérete ellenére jól teljesít a Synology DS409slim, mintegy 28–30 MB/s írási sebesség jellemző rá egy lemezzel, RAID 5 kötetben ez 34 MB/s értékig is felgyorsul. Legnagyobb előnye azonban a kiforrott kezelőfelület és a rengeteg minőségi szolgáltatás.

Akár 8 IP-kamerával is kombinálhatjuk, így házi megfigyelőrendszert építve köré. Önállóan kapcsolódhat ADSL-portra (PPPOE) és dinamikus névkiszolgáló szolgáltatáshoz. Opcionális távirányítóval és USB-hangfalkészlettel zenei lejátszóvá alakíthatjuk a készüléket, amely néhány USB-s hangkártyát is támogat. Média-kiszolgálóként is működhet, tartalmaz MySQL- és PHP-

szervert, ráadásul könnyen kezelhető blog- és fotóalbumotort is kínál. Még webes állománykezelőt is nyújt RAR és ZIP formátumú fájlok kicsomagolásával, no és a fejlett BitTorrent-kliens sem maradhat el. Kiváló szolgáltatásai, jó teljesítménye és kiegyensúlyozott ára miatt kifejezetten ajánljuk.

Egri Imre

MULTIFUNKCIÓS OTTHONI NYOMTATÓ

HP PhotoSmart Plus AiO B209a



HP PhotoSmart Plus AiO B209a

Forgalmazó: HP Magyarország Kft.
Ár: 39 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/6179

ADATOK

- ▶ Legfeljebb 30/28 monokróm/színes lap percenként, 10,68/30,99 Ft lapköltség (ISO)
- ▶ Termál tintasugaras technológia, fix fej
- ▶ Legfeljebb 4800×1200 dpi felbontás, négy különálló tintapatron
- ▶ 1200×2400 dpi lapolvasó modul, nyomtatás, másolás, lapolvasás, fotóreprodukció, űrlapnyomtatás
- ▶ 2,39 hüvelykes magyar érintőképernyő
- ▶ USB 2.0, PictBridge és Wi-Fi 802.11g/b csatlakozás, multi kártyaolvasó
- ▶ 125 lapos papír, 20 lapos fotó tálcá
- ▶ ENERGY STAR minősítés

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiváló nyomtatminőség, érintőképernyős vezérlés, vezeték nélküli kapcsolat

HÁTRÁNY: okoskodó beolvasó szoftverek

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

Legáns lakkfekete burkolatot kapott a közepes méretű multifunkciós készülék, amelyen csak bekapcsológombot és egy honosított, jól kezelhető érintőképernyős menüt találunk. Az USB mellett Wi-Fi-adapterrel is felszerelték, amely támogatja az egyszerű, WPS-rendszerű csatlakoztatást. A HP négy különálló tintapatronnal és fix nyomtatófejjel épített konstrukciójára épül a rendszer, tapasztalataink szerint dokumentumnál és fotónál is elég jó minőséget ad. Az otthoni nyomtatók sebességszintjét hozza a készülék, lézerjellegű minőségben percenként mintegy 10 monokróm, vagy 7,4 színes A/4-es nyomat előállítására képes. Kezdeményezhetjük a menüből is a lapolvasást, másolást vagy fotó újranyomtatását, ez a legkényelmesebb. A beolvasás USB-kulcsra vagy memóriakártyára is történhet.

Beépített, festéktakarékos űrlapokkal kedveskedik a gyártó, számítógép nélkül nyomtathatunk vonalas kottalapot, kockás és vonalas jegyzetlapot, ellenőrzőlistát és akár naplót is, magyar nyelven. Sudokut is készíthetünk három nehézségi fokozatban, nyomtatható még amőba, labirintus és pontmátrix-összekötős játék is gyerekeknek. Nagyon barátságos, teljesen honosított készülék a PhotoSmart Plus, amelyhez már Windows 7-es meghajtóprogram is rendelkezésünkre áll. Költségei nem kiugróan kedvezők, de nyomatmi-

nősége minden feladattípusnál jó és laikusok számára is kiválóan kezelhető, illetőleg a kábeleztést is könnyen megúszhatjuk a Wi-Fi révén. Mi a gyártó helyében a kicsit hozzáértőbbek számára biztosítanánk egy szabadabb használatot lehetővé tevő lapolvasó szoftverfelületet is. Ettől eltekintve örömmel használtuk a sokoldalú PhotoSmart Plus-t és különösen kezdő felhasználóknak ajánljuk is.

Egri Imre

Pazarlás helyett intelligens Canon szoftverek

Nemcsak a hardverek újultak meg a Canon frissen bemutatott őszi termékei közül; immáron többet hozhatunk ki fotóinkból, valamint lehetőségünk van minden eddiginél okosabb és takarékosabb webes nyomtatásra is.

A Canon 2009-es őszi termékínálatában is nagy szerepe van az erős hardvernek és a jó kezelhetőségnek. Eddig is fontosak voltak a jól használható meghajtóprogramok és segédalkalmazások, azonban a korunkra mindinkább jellemző okosabb gazdálkodás jegyében a Canon egy megújult szoftvercsomaggal is igyekszik vásárlói kedvében járni. A gyártó a tintasugaras PIXMA termékeihez ezért két olyan segédprogramot mellékel, amelyekkel nemcsak kényelmesebb a nyomtatás, de valós megtakarítás is elérhető.

Pazarló webnyomtatás helyett Canon Easy-WebPrint EX

Otthoni és munkahelyi nyomtatás esetében is gyakori forrás az internet. Manapság szinte elkerülhetetlen, hogy a nyaralásra ne vigyünk magunkkal jó néhány ki nyomtatott oldalt: a repülőjegyet, visszaigazolást a szállodai szoba lefoglalásáról, térképészleteket a meglátogatandó helyekről. Ezek az információk mind az internetről kerülnek a birtokunkba, ám a legkevésbé sem nyomtatásra teremt formában – ráadásul rengeteg felesleges körítéssel rendelkeznek. Ha könnyelműen rákattintunk a Nyomtatás gombra, akkor megeshet, hogy egy-egy alkalommal több száz fo-

rint értékű kellékanyag is veszendőbe megy – sokszor elérne a lényegi információ egy oldalon, de három-négy lapot nyomtatunk, néha festékigényes képekkel együtt.

Könnnyen véget vethetünk a webes nyomtatás terén általános pazarlásnak. Az új PIXMA sorozat üzembe helyezésekor internet kapcsolat birtokában a bedolgozó modulként működő Canon Easy-WebPrint EX szoftver is telepíthető a számítógépünkre, ezzel közvetlenül a böngészőablakban szabhatjuk meg, hogy az adott honlap mely szakaszai, területei kerüljenek a papírra. Az Internet Explorer 7 (vagy újabb) böngészőben a program eszköztárként szerepel, így gyorsan elérhetjük a leggyakoribb intelligens és igény szerinti nyomtatási opciókat. Ha az eszköztár Print gombjával nyomtatunk, akkor beállításainktól függően kétoldalas, 1, 2 vagy 3 hasábos, esetleg monokróm nyomat készül az aktuális weblapról. Kérhetünk részletes előnézeti képet, de a leglényegesebb újítás, hogy pontosan azokat a területeket láthatjuk viszont a nyomtatásban, amelyek szeretnénk.

Nagyon egyszerűen, egérral adhatunk meg felületeket, majd az így kapott klipeket tetszésünk szerint elrendezve és átméretezve nyomtathatjuk ki. A nyomtatásba nemcsak szöveget, hanem a weblap bármely részletét befoglalhatjuk. A program Auto Clip funkciója önállóan felméri, hogy az oldalon melyik lehet a releváns, lényegi szakasza és kijelöli azt, emiatt biztos, hogy pontosan azokat az információkat nyomtatjuk majd ki Canon PIXMA nyomtatókon a számunkra legmegfelelőbb formában, amelyekre igazán szükségünk van.

Auto Photo Fix II – intelligens fotóoptimalizálás

A PIXMA nyomtatósorozathoz mellékel Easy-PhotoPrint EX



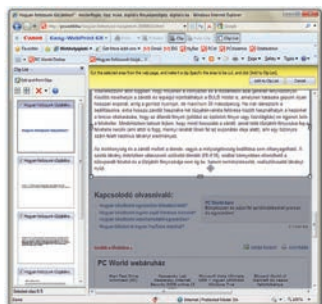
Fotóink hathatós optimalizálásáról az Auto Photo Fix II automatikusan gondoskodik, még kreatív nyomtatók is

szoftver alapvető és kreatív nyomtatási funkciókat nyújt. Magától értetődő, honosított kezelőfelülete kezdők számára is könnyen használható, ráadásul a legdrágább és legmodernebb szoftverekkel sem oldhatók meg hatékonyabban az itt könnyen végrehajtható feladatok. Készíthetünk fotóalbumokat, naptárat saját fotóinkból, címkéket, CD/DVD-címkét vagy fotókollázsokat.

Figyelemreméltó fejlesztés az új PIXMA termékekben alkalmazott Auto Photo Fix II technológia, amely önállóan elemzi a képeket és a gyengébben sikerült, hibásan exponált fotókból is kihozza a legjobbat. A megújult Auto Photo Fix felismeri, hogy milyen jellegű képpel van dolga, így megkülön-

bözteti a tájképeket, portrékat, illetve azt is meg tudja állapítani, hogy egy alulexponált felvételtől, vagy éjszakai fotóról van éppen szó. Felismeri az arcok pozícióját, majd ezt figyelembe véve korigálja azok megvilágítását, így például az ellenfényben készült portrékon anélkül hozza megfelelően világosra és telítetre az arcokat, hogy a háttér túlvilágosodjon. Képes a korrekt módon és hibásan exponált zónák elkülönítésére, így csak ott javít a fotón, ahol az szükséges. Tájképeken megfelelően kiemeli a színeket, külön ügyel az éjszakai látképek korrektt megjelenésére és a vaku okozta vörösszem-effektet is eltávolítja.

Az Auto Photo Fix II automatikusan dolgozik valamennyi új PIXMA modellhez mellékelte Canon Easy-PhotoPrint EX szoftverben. Számos multifunkciós készülékben is megtalálható, így az MP modellek memóriakártyáról vagy közvetlenül fényképezőgépről történő nyomtatók önállóan, számítógép nélkül képesek optimalizálni fotóinkat. Az Auto Photo Fix II segítségével ki nyomtatott képeink legjobb formájukat hozzák, így kevésbé kell amiatt aggódnunk, hogy vajon a technikailag kevésbé sikerült fotók megérik-e a kinyomtatáshoz szükséges papírt és tintát. (x)



A kurzorral megszabhatjuk, hogy az adott honlap mely területei szerepeljenek a takarékos nyomtatásban



VIDEOKAMERA

Samsung HMX-R10BP

Samsung HMX-R10BP

Forgalmazó: Samsung Electronics

Magyar ZRt.

Ár: 139 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6225

ADATOK

- ▶ 9 megapixeles CMOS-érzékelő
- ▶ Full HD (1080i) mozgókép-felvétel, H.264 (mintegy 0,5-2,6 MB/s)
- ▶ 12 megapixeles fotók, beépített vaku, SD/SDHC-kártyafoglalat
- ▶ Arcfelismerés, érintőfókusz
- ▶ Ritka időközű felvétel és rögzítés 250/500 képséméttel
- ▶ 5x-ös optikai zoom, 25 fokban döntött optikai tengely
- ▶ Videoszerkesztő szoftver a beépített memóriában, feltöltés YouTube és Flickr szolgáltatókhoz

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: csuklókímélő kialakítás, kis méret, gyors mozgások felvétele, nagy felbontású fotók, érintőfókusz

HÁTRÁNY: gyenge képstabilizátor

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

Sikerült olyan teljes HD-felbontású videokamerát készítenie a Samsungnak, amely nemcsak elég kis méretű, de valóban kézkímélő a használatra. Az optikai tengelyt 25 fokban megtörték, így vállunkhoz közel emelve a kameratest lefelé mutat, ugyanakkor az előttünk lévő látványt rögzítjük. A csukló erőltetése nélkül dolgozhatunk, ezért a kéz remegése is később jelentkezik, illetve enyhébb lesz.

9 megapixeles CMOS-érzékelőjével nemcsak 1920×1080 felbontású (1080i, 25 vagy 50 képséméttel) mozgóképet, hanem nagy felbontású állóképet is rögzíthetünk, legfeljebb 12 millió képpont felbontásban (interpolálva). Számos motívumsablonból választhatunk fotó és videó módban is, ha kikapcsoljuk a teljesen automatikus üzemmódot. Az érintőképernyőt használhatjuk fókuszpont megadá-

sához is és készíthetünk több száz képkocka per perces felvételeket, valamint igen lassú lefolyású (HD Time-Lapse) sorozatfelvételt is.

Nyolc arc helyzetét automatikus képes követni a készülék a jobb csoportképek kedvéért és számos más beállítást, effektust is kínál.

SD/SDHC-memóriakártyára dolgozhatunk és telepítés nélkül használható videoszerkesztő programot is kínál a készülék a belső memóriájában. Az állóképek minősége lényegesen jobb, mint amit a legtöbb, akár HD-s kamerától megszokhattunk. A HD-mozgókép részletessége alapvetően jó, de a hatást rontja, hogy a



tervezők mindent az ergonomikus kialakításra, azaz az operátor stabil kezére bízta. A beépített digitális rázkódáscompensálás sajnos meglehetősen gyengére sikeredett, már 1-2-szeres zoomnál sem igen tolerálja a pásztaást. Ettől eltekintve egy kisméretű, ötletgazdag HD-kamerával van dolgunk, amely ráadásul elfogadható áron került piacra.

Egri Imre

E-BOOK-OLVASÓ

koobe eReader

koobe eReader

Forgalmazó: IFS Hungary Kft.

Ár: 82 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6258

ADATOK

- ▶ 6 hüvelykes 800x600 képkocka felbontású kijelző
- ▶ Elnk (elektronikus tinta) technológia
- ▶ SD kártyaolvasó (4 GB-ig)
- ▶ 3,7V Li-ion 950 mAh akkumulátor
- ▶ PDF, DOC, JPG, BMP, TXT, MP3, WOL, HTML, formátumok támogatása

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: olvasóbarát, szinte nem is fogyaszt

HÁTRÁNY: nyögvenyelős menürendszer

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

Nem új találmány az úgynevezett elektronikus tintával működő e-book-olvasó, az Amazon Kindle és a Sony Reader már 2007 óta ezzel a technológiával ötvözi a környezettudatosság és a szembarát olvasás élményét. Ez a megoldás lényegében két polimerreteg között elhelyezett miniatűr kapszulákkal dolgozik, amelyek rendkívül érzékenyen reagálnak az elektromosságra, így könnyedén kirajzolható belőlük bármilyen szöveg, amit egy digitális formátumból kívánunk beolvasni. Mivel nincs háttérvilágítás, nem pazarolunk áramot, a kép pedig folyamatos, tehát a képráfrésztől órák hosszat tartó olvasás esetén sem teszi tönkre a szemünket.

A koobe eReader a nagyobb gyártók termékeinek olcsóbb alternatívája. Képes minden fontosabb e-könyv formátum (PDF, DOC, TXT) olvasására, de emellett JPG vagy BMP állományok kezelésére is alkalmas (természetesen kizárólag fekete-fehérben). Hátránya, hogy a HTML formátumot olvashatatlanul szétzöredezi, illetve nagyítani csak szöveges doku-

mentumot tud, tehát ha képálmányból szeretnénk olvasni (például egy képregényt), a betűk kicsik és nehezen olvashatók maradnak. Kompatibilis MP3 formátummal is, ami a hangoskönyvek – tapasztalatunk szerint kifogástalan minőségű – lejátszásában segít. A pdf formátumok kezelése az eszköz legfrissebb szoftverével kifogástalan lett, a beolvasott állományt problémamentesen méretezi- és tördeli át könnyebben olvasható állapotba. A menü kezelése kissé kacifántos, a gombok funkciója olykor logikátlan, de megtanulható. A készülék árképzése a magyar piac igényeit figyelembe véve túl magas, de lapzártankor már kapható egy újabb verzió, amely az ígéretnek szerinte gyorsabb és olcsóbb is lesz.

Balla Zoltán



SSD-MEGHAJTÓ

Intel X25-M G2 160GB

Nemrégiben szárnyra kaptak a hírek, hogy megszületett az X25-M SSD frissített változata, ami 50 helyett már 34 nanométeres gyártástechnológiával készült. Ez a váltás sok előnnyel jár, például nagyobb tárhelykapacitással, olcsóbb előállításal és nem utolsósorban gyorsabb I/O műveletvégzéssel. Az Intel

SSD-je egyébként is furcsa szerzet, hiszen az MLC-technológia ellenére gyors, viszont drága, ami érthető, hiszen az egész meghajtó „hazai” elemekből épül fel, azaz Intel memória- és vezérlőlapka dolgozik benne. Utóbbi egyébként a G2 változatban lecserélődött, így csökkent a késleltetés. A meghajtóban található gyorsítótár mérete is megduplázódott, igaz, alacsonyabb lett az órajele, de ez nem sokat változtat.

A hozzáértékelt G2-es változat tárhelykapacitása 160 gigabájt, de – akár csak elődjéből – létezik belőle 80 gigabájtos változat is. Mi teljesítmény szempontjából

csak a 80 gigabájtos G1-vel tudjuk összehasonlítani, de bizonyosan nincs teljesítménybeli különbség a 80 és a 160 gigabájtos változatok között. Az új meghajtó a HDTach szintetikus mérése szerint minimálisan lassabb lett (főleg a „Burst” adatáramlás esetében), viszont a valós felhasználást szimuláló scriptek (PCMark) és mérések már jobb képet festettek a meghajtóról.

Összességében véve jót tett a vérfriessítés a meghajtócsaládnak, főleg az árának (ami hatalmasat zuhant), de nagyobb teljesítménynövekedést vártunk. Ugyanakkor az Intel próbálja kiszórni a megmaradt 50 nanométeres példányokat, amelyek árban ugyanott vannak, mint a várhatóan majd 80 ezer forint környékén kapható 34 nanométeres meghajtók, ezért vásárlásnál érdemes lesz keresni a G2 jelölést a sorozatszámokban.

Papp Gábor



80 gigabájtos változat is. Mi teljesítmény szempontjából

Intel X25-M G2 160GB

Forgalmazó: Intel Magyarország

Ár: bevezetés alatt

Web: hopp.pcwORLD.hu/6254

ADATOK

- ▶ 160 gigabájtos tárhelykapacitás
- ▶ 34 nanométeres gyártástechnológia
- ▶ 2,5 hüvelykes fizikai méret
- ▶ SATA-csatolófelület
- ▶ Maximum 0,15 watt fogyasztás

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: sokkal olcsóbb lett, picit gyorsabb...

HÁTRÁNY: ...de többet vártunk

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: nem értékelhető

PC WORLD
KONFERENCIA

GREEN IT 2009

KONFERENCIA ÉS TERMÉKBEMUTATÓ

2009. szeptember 30. ▶ Europa Hotels & Congress Center

1021 Budapest, Pálos u. 2.

Fő téma: Pénzt hozhat a zöld-gondolkodás. Környezetkímélő vállalati megoldások, takarékoság és környezetvédelem.

A konferencián a terület elismert előadói a következő témákat dolgozzák fel

- Energiatakarékos stratégia kialakításának fontossága az IT-ben
- Költségcsökkentés a válságban
- IT-outsourcing
- Zöld-iroda, facility menedzsment
- Energiatakarékos szerverek
- Szerverhosting, virtuális szerverek
- „Zöld” informatikai termékek
- Leselejtezett hardverek kezelése
- Adathulladék kérdésköre
- „Zöld” hálózatok
- Pályázatok és források

Meghívott szakmai előadók

- *Dr. Zombor Ferenc* főosztályvezető, A jövő nemzedékek országgyűlési biztosának irodája
 - *Baranyák Zoltán* szakértő, Hulladék Munkaszövetség
- További előadók felkérés alatt.

Gold partnerek: **GIGABYTE**

WD Western Digital

dlink green

<http://computerworld.hu/konferencia>

Philips MCD909

Forgalmazó: Macroda Kft.

Ár: 179 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6192

ADATOK

- ▶ DVD- és DivX-lejátszás, Dolby Digital hangtámogatás
- ▶ Két háromutas hangfal (szalagos magassugárzó, dóm középsugárzó, 5 hüvelykes mélynyomó)
- ▶ Audio CD, WMA és MP3 lejátszása
- ▶ 720p, 1080i/1080p videokonvertálás
- ▶ Elektroncsöves előerősítő
- ▶ Fiziológiai hangerő, magas/mély hangok szabályozása
- ▶ 6,3 mm jack fehallgatóaljzat
- ▶ 2x75 watt RMS-kimeneti teljesítmény
- ▶ FM-rádióvevő RDS-támogatással,
- ▶ Kompozit, komponens, S-Video, SCART- és HDMI-kimenetek, digitális koax és optikai audio kimenet, analóg sztereó hang be- és -kimenetek

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kiváló hangzás

HÁTRÁNY: drága, DTS-dekóder hiánya

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★☆

HÁZIMOZI-RENDSZER

Philips MCD909

A Philips MCD909 tervezésénél nem az volt a cél, hogy egy sokcsatornás, sokhangfalas rendszerrel terítsék be a nappalit, hanem az, hogy minél kisebb méretben biztosítsanak minél jobb minőséget és minél igényesebb szolgáltatást. Ennek érdekében a hagyományos analóg helyett digitális, azaz D osztályú végerősítő teszi a dolgát és a külön alumíniumháza szelre előfokok csatornánként csöves működtetésűek.

A 2x150 watt zenei teljesítményt a két háromutas, nyitott rendszerű hangfal produkálja, nincs külön hátsó, első, középső és egyéb hangforrás, sem mélynyomó. A dóm középsugárzót 13 centis mélynyomó támogatja, magas-sugárzója szalagmembrános.

Az MCD909 DVD-lejátszója DivX kódolású filmek megjelenítésére is képes, a képet HD-



megjelenítő számára 1080p felbontásig HDMI- vagy komponens kimenetre konvertálja. A hang továbbítható más házimozsi-erősítőre optikai vagy koaxiális kábelen. Erre szükség is lehet, a DTS-hangsávok lejátszását ugyanis nem támogatja a készülék.

A két háromutas hangfal a speciális erősítőrendszerrel vezérelve erőteljes, nagyon szép, torzításmentes hangzást biztosít, még maximum hangerőn is. Egy átlagos méretű nappalit bőven betölt

hangerejével. Meglepő, hogy milyen finoman árnyalható és mennyire teljes hangképet nyújthat egy ekkora készülék. Egyáltalán nem hiányoltuk a center hangszórókat, a fiziológiai hangerő-szabályozás trükkjét vetette be a gyártó, így nem volt hiányérzetünk mozizáskor sem. Igaz, nem adják olcsón a szinte torzításmentes hangzást, a Philips MCD909 nemcsak minőségben, de árban is felső kategóriát céloz.

Egri Imre

SPECIÁLIS MÉDIA

Verbatim PhotoSave DVD

Legtöbben jóhiszeműen hagyjuk, hogy a fényképezőgépről lementett képeink csak gyűljenek a merevlemezben és biztonsági mentésre soha nem kerül sor. A kézi mentés igényel némi hozzáértést, azaz CD/DVD-író szoftver használatát, de legalább a Windows beépített írófunkciójának ismeretét; emellett a legtöbbször számos könyvtárból és almappból kézzel kellene összeválogatnunk a fotókat, képeket, ami elég időigényes mulatság.

Természetesen léteznek a feladatot többé-kevésbé automatizáló szoftverek, de a Verbatim PhotoSave DVD kezelhetőség szempontjából túlmegy minden ilyen megoldás képességein. A nagyméretű mozi DVD-tokban árusított lemez ugyanis egyszerre üres média és automatikusan működő képmentő szoftver. A lemez behelyezése után – ha az automatikus indítást nem tiltottuk le – a program

el is indul és néhány lépésben végigvezet a képmentés folyamatán. Megadhatjuk a kutatni kívánt mappákat, majd a keresést kívárva már csak az írás van hátra.

Átlagos mérettel számolva a gyártó 2000 képre tartja elegendőnek a szabad kapacitást, ezt persze csökkenti, ha több menetben, az előző mentéshez újra és újra hozzáfűzve végezzük a mentést. Ha egy DVD nem elegendő, akkor a mentés folytatható egy következőre, a program ügyel a kö-

tetek kezelésére és bekéri a következő üres PhotoSave DVD-korongot.

Szinte eltéveszthetetlenül könnyen kezelhetőnek ítéltük a terméket, ebből a szempontból nincs igazi riválisa. Sajnos az ára egyelőre meglehetősen magas, így egyelőre legfeljebb ajándéktárgynak javasolnánk, olyan ismerősök számára, akik egyáltalán nem értenek számítógépekhez, így baráti segítségünk nélkül is biztonságban tudhatják fotóikat.

Egri Imre



Verbatim PhotoSave DVD

Forgalmazó: Verbatim Gmbh

Ár: 888 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6223

ADATOK

- ▶ Automatikus fotómentő DVD-író alkalmazás a yers lemezen
- ▶ Automatikus képkeresés és projektösszeállítás
- ▶ 80 képformátum ismerete
- ▶ Honosított kezelőfelület
- ▶ Mintegy 4434 MB kapacitás
- ▶ Többmenetes írás (utólagos hozzáfűzés)
- ▶ Többkötetes archívumok készítése

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: minimális Windows-felhasználói ismereteket igényel, telepítés és DVD-író szoftver nélkül működik

HÁTRÁNY: drága

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★☆

FEJHALLGATÓ

Sennheiser HD 448

A mai napig töretlen népszerűségnek örvendenek a hordozható multimédiás lejátszók, egyre több márka veszi fel a kesztyűt és gyarapítja kínálatát a zeneszámok és videók lejátszására alkalmas mobil eszközökkel. A tény maga örömteli, viszont a lejátszóhoz csomagolt fülhallgatókat övező általános (hang)minőségi problémák nem akarnak megszűnni. Éppen ezért a felhasználók is szépen beleszoktak a helyzetbe, a többség már a vétel előtt úgy kalkulál, hogy egy normális fül- vagy fejhallgatóra is félre kell majd tenni.

A Sennheiser HD 448 fejhallgató röpké teszje után úgy véljük, hogy ennél drágább típusra teljesen felesleges gyűjteni. Sokak számára talán még ez a modell is túlzsák lehet – a viseletét mindenképp szokni kell a sokévnnyi fülhallgatók élmény után. A hangminőség miatt azonban megéri ez a kis

sz szenvedés, a jó hardverre építkező lejátszók – például a Sony Walkman- és iPod-generációk – igazán szépen tudják megszólaltatni a HD 448-at. A zárt kialakítású újdonság természetesen otthoni használatra is tökéletesen alkalmas, a 6,3 milliméteres adapter révén házimozirendszerekre is ráköthető. A kényelmes, kompromisszumok nélküli használat érdekében a dobozban egy védőtok és egy hosszabító kábel is megtalálható, amellyel 3 méterre növelhetjük a zsinór hosszát.

Minden adott tehát ahhoz, hogy a HD 448 egy sikeres termék legyen. Ha pusztán a speciációkat nézzük, akkor ez nagyon hamar bekövetkezhet, viszont en-



nek hazánkban egyetlen akadálya van: a termék magas ára.

Gyepes Máté

Sennheiser HD 448

Forgalmazó: Audio Partner Kft.

Ár: 26 979 Ft

Web: hopp.pcworl.hu/6253

ADATOK

- ▶ Zárt típusú fejhallgató
- ▶ Frekvenciaválasz: 16–24 000 Hz
- ▶ Impedancia: 32 Ohm
- ▶ Hangnyomás szintje: 114 dB
- ▶ Kevesebb, mint 0,1 százalékos teljes harmonikus torzítás
- ▶ 3,5 mm-es aranyozott csatlakozás, 6,3 mm-es adapter
- ▶ 1,4 méter hosszú lecsavarható kábel, 1,6 méternyi hosszabbító kábel
- ▶ védőerszény

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: remek hangminőség, masszív, strapabíró felépítés

HÁTRÁNY: magas ár

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

HDMI-HANGKÁRTYA

ASUS Xonar HDAV 1.3 Slim

A ki HTPC-építésre áldozza az idejét és pénzét, annak bizony szembe kell néznie az új hangformátumok átvitelével kapcsolatos nehézségekkel, ami akkor jelentkezik, ha az ezek fogadására is alkalmas, beépített dekóderrel ellátott házimozierősítőre akarjuk a HTPC hangját továbbítani.

Sajnos a digitális átvitelre használt koaxiális és optikai kábelek sávszélessége korlátozott, ezért a Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, valamint DTS-HD Master Audio átvitele csak HDMI 1.3 csatlakozókkal és az azokhoz szükséges kábellel valósítható meg. Ebből kifolyólag egy olyan speciális eszközre van szükség, ami képes a grafikus kártya és a hangkártya kimenő jeleit egyetlen HDMI-kimenetre küldeni. Az alacsony profilú HTPC-házakba is beszerelhető, PCI-foglalatba il-

leszkedő ASUS Xonar HDAV 1.3 Slim-et pontosan e probléma áthidalására találták ki, ha nincs gyárilag HDMI-kimenetes grafikus kártyával és HD-hangok kezelésére alkalmas (szintén integrált) hangkártyával ellátott alaplapunk.

A hangkártyaként funkcionáló Xonar HDAV kártya hátoldalán található HDMI-bemenetre kell csatlakoztatni a videokártya HDMI- vagy DVI-kimenetét – amelyhez kábelt is ad a gyártó –, míg a HDMI-kimeneten kapjuk meg a komplett (hang és kép) jelet, amit végül továbbíthatunk az erősítőbe. Annak ellenére, hogy az adott termék a hangkár-



tya funkcióját is ellátja, többcsatornás analóg kimenet nem kapott rajta helyet, ám a Dolby Digital Live szolgáltatás miatt nincs is rá szükség, ezért inkább egy hagyományos S/PDIF (optikai és koaxiális egyaránt) szerepel a hátoldali csatlakozók listáján.

Papp Gábor

ASUS Xonar HDAV 1.3 Slim

Forgalmazó: ASUS Magyarország

Ár: 39 990 Ft

Web: hopp.pcworl.hu/6186

ADATOK

- ▶ ASUS AV200 HD hangprocesszor
- ▶ HDMI 1.3 kompatibilitás
- ▶ HD formátumú hang áteresztése
- ▶ HDMI-ki- és -bemenet, SPDIF-kimenet
- ▶ ArcSoft Total Media Player szoftver mellékelve
- ▶ HDMI, DVI-HDMI és koax-optikai átalakító mellékelve

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: hiánypótló fejlesztés

HÁTRÁNY: drága, nincs PCI-Express változat

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

PÁNCÉLT VESZ FEL AZ OFFICE 2010

A Microsoft különböző sandbox-technológiák bevetésével igyekszik biztonságosabbá tenni a jövőben megjelenő, Office 2010 szoftver-csomagjához tartozó alkalmazásokat.

A támadók az utóbbi időszakban egyre intenzívebben használják ki az Office különböző szoftvereihez, illetve fájlformátumaihoz tartozó sebezhetőségeket. Ennek következtében a Microsoft gyakran havonta kényszerül arra, hogy a szoftvereihez biztonsági frissítéseket adjon ki, amelyekkel elzárja az utat a támadók előtt.

Most úgy tűnik, hogy a Microsoft meglegejtette a támadók „hajkurázsát”, és úgy határozott, hogy az Office 2010 esetében számos biztonsági újítást, illetve továbbfejlesztett védelmi megoldást vet be. Ezek közül a legérdekesebb a jelenleg Protected View néven emlegetett technika. Ez tulajdonképpen a biztonsági megoldások esetében már régebb óta

előszórettel alkalmazott sandbox-eljárásokra épül. A lényege, hogy a Word, Excel és PowerPoint alkalmazásokkal kezelt gyanús dokumentumokat egy elkülönített környezetben nyitja meg, csak olvasható üzemmódban. A sandbox alkalmazásakor az Office szoftverek csak minimális mértékben érik el a valódi rendszert, és semmilyen más – a működésükhöz nem szükséges – állományt, információt nem „látnak”. Brad Albrecht megemlítette, hogy az Office 2010 esetében a már meglévő védelmi megoldásokat is továbbfejlesztik. Így például az Office 2007-ben megjelent, illetve az Office 2003-hoz az SP3 révén elérhetővé váló fájlblokkoló több beállítási lehetőséggel fog rendelkezni. Emellett az Office állományok ellenőrzésére szolgáló szoftver (Office File Validation) is megújul. Ha ez valamilyen rendelkezést észlel, akkor a Protected View azonnal bevetethetővé válik.

BIZTONSÁGOSABBÁ VÁLT A SAFARI

Az Apple számos biztonsági rést foltzott be a Safari böngésző-jén. A Mac OS X-, valamint a Windows-kompatibilis változatok frissítésére is szükség van.

Az Apple körülbelül két hónap-pal ezelőtt frissítette a Safari webböngészőjét. A fejlesztők most ismét úgy látták jónak, ha nem halogatják tovább az alkalmazás új verziójának kiadását, ugyanis időközben olyan sérülékenységekre derült fény, amelyek egyes esetekben komoly kockázatokat hordoznak.

A Safari legújabb verziója összesen hat sebezhetőséget orvosol a Windows-kompatibilis változatok esetében, míg a Mac OS X-en futtatható kiadások kapcsán négy sérülékenység megszüntetését segíti. Az Apple szerint a biztonsági hibák közül egy lehetőséget biztosíthat jogosulatlan távoli kód futtatásra, emiatt ezek kritikus veszélyességűnek minősítendők. Az Apple fejlesztői a böngésző

frissítésével elsősorban olyan sebezhetőségeket javítottak ki, amelyek a WebKit böngészőmotorban találhatóak, és puffertúlcsordulási, illetve egyéb memóriakezelési rendelkezésekre vezethetők vissza. Mindezek mellett egy érdekes patch-et is beépítettek az új verzióba, amely a Top Sites funkciót belfedezett, biztonsági kockázatot is hordozó problémára jelent megoldást. Az Apple szerint ugyanis a Top Sites eddig elvileg lehetőséget biztosított a támadók számára, hogy manipulálják az alkalmazás e szolgáltatását, és ezáltal az esetleges adathalászati tevékenységeket is elő tudták segíteni. A böngésző új verziója a Safari honlapjáról (www.apple.com/safari/) tölthető le, vagy az automatikus frissítési funkciók révén telepíthető.

A Net Applications cég felmérése szerint a Safari július folyamán 4,1 százalékos részesedést ért el a böngészők piacán.

MEGIZZADTAK A VÍRUSKERESŐK

A Virus Bulletin legújabb módszereivel elvégzett víruskereső-teszteken egyetlen biztonsági szoftver sem tudott százszázalékos eredményt elérni.

A Virus Bulletin (www.virusbntn.com) az év elején jelentette be, hogy februártól egy új módszerrel is vizsgálni fogja az antivírus alkalmazásokat. Az eljárás a RAP (Reactive and Proactive) nevet kapta. A legfontosabb célja, hogy a víruskereső szoftvereket olyan környezetekben is képes legyen megvizsgálni, amelyekben ismeretlen kártékony programok is felbukkanhatnak. Egy-egy RAP-teszt több hetet vesz igénybe, amelynek során a szakemberek teljesen új kártevőkkel bombázzák a rendszereket, és azt vizsgálják, hogy a védelmi alkalmazások milyen hatékonysággal képesek felismerni a rosszindulatú kódokat, programokat. Mindez azt is jelenti, hogy a RAP többek között a heurisztikus és az egyéb, szignatúra-adatbázis

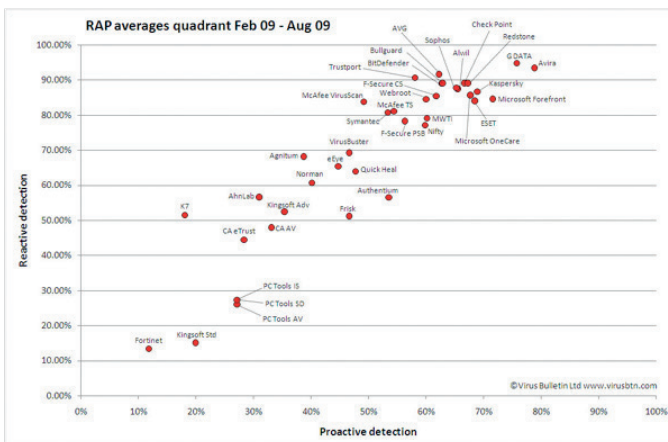
nélkül is működőképes vírusvédelmi technológiák teljesítményének feltérképezésére hivatott.

A Virus Bulletin által készített diagram a február és augusztus között mért hatékonysági, illetve teljesítményadatokat mutatja százalékos értékek formájában.

A RAP-eredményekből az derül ki, hogy legjobban a PC Tools, a Fortinet, valamint a CA egyes alkalmazásai szenvedték meg az új módszerekkel elvégzett vizsgálatokat, hiszen ezek nem tudták hozni még az 50 százalékos hatékonyságot sem. Az olyan neves gyártók termékei, mint például a Kaspersky Lab, a BitDefender, a Check Point, illetve a Microsoft, meglehetősen vegyes képet mutattak a vizsgálatok során. A legjobban a G DATA, az Avira, az AVG, valamint a Trustport szoftverek teljesítettek. Fontos megjegyezni, hogy a Virus Bulletin a RAP-teszteket az alkalmazások gyári alapbeállításai mellett végezte.

„Találkoztunk néhány nagyon gyenge felismerési aránnyal, és az ezeket produkáló termékek esetében még sok munkára lesz szükség ahhoz, hogy elfogadható védelmet adjanak a felhasználók számára” – közölte John Hawes, a Virus Bulletin egyik vezetője. A szakember ugyanakkor méltatta a legelőkelőbb helyen végzett alkalmazások teljesítményét. Azt azonban nemigen le-

het feltételezni, hogy a RAP esetében sikerül elérni 100 százalékos eredményt. A Virus Bulletin szerint ennek oka leginkább a vírusok nagy számában, a variánsok gyors megjelenési ütemében, valamint a terjedési módszerek sokszínűségében keresendő. Mindenesetre az a RAP-tesztekből is jól látszik, hogy egyik antivírus szoftver esetében sem ühetnek a fejlesztők a babérajakon.



INGYENES BIZTONSÁGI KIEGÉSZÍTŐ A PANDÁTÓL

Sok más biztonsági céghez hasonlóan a Panda Security is elkészítette webböngészőbe települő, közösségi minősítésen alapuló biztonsági kiegészítőjét.

Új, ingyenesen letölthető, böngészőbe beépülő modul adta ki a Panda Security az Against Intuitionnel, a Web of Trust (WOT) honlapminősítő alkalmazás készítőivel együtt. A modul segítségével az Internet Explorer és a Mozilla Firefox is képessé válik arra, hogy jelezze, hogy melyik honlap biztonságos és melyik nem megbízható.

„A Web 2.0-s fordulat egyik legjobb eleme, hogy összeköti a felhasználókat. A WOT pontosan ezt használja ki: az itt regisztrált felhasználók jelenthetik, ha valamelyik weboldarról támadásnak voltak kitéve, így az egyes oldalak megbízhatósági értéke megjelenik a böngészőben” – kommentálta a be-

jelentést Sándor Zsolt, a Panda Security magyarországi igazgatója.

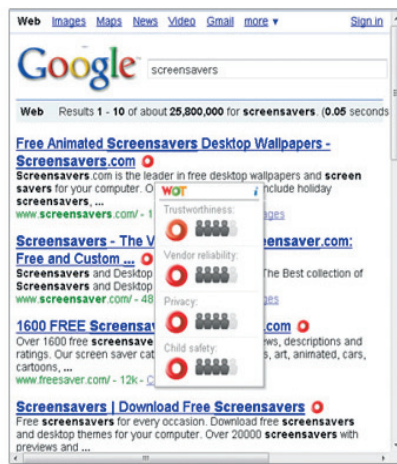
A WOT honlapminősítő webáron csak regisztrált látogatók alkothatnak véleményt. Az újonnan regisztráltak véleménye pedig nem nyom annyit a latban, mint egy régebbi tagé. Így jobban kiküszöbölhető, hogy valaki csak úgy, minden ok nélkül lejjebb pontozzon egy webhelyt.

„A Panda eleve arra törekszik, hogy az internet biztonságosabbá tételéért folytatott harcban minden lehetséges segítséget igénybe vegyen. Mondhatjuk úgy is, hogy decentralizálunk. Eleve a cloud-technológia is ezen

alapul. A Panda Cloud Antivirus távoli szerverekre helyezi ki a vírusellenőrzéssel járó munkafolyamatokat, és a kollektív intelligenciának hívott technológiánk az egyes felhasználók klienseinek visszajelzéseit is figyelembe veszi az egyes veszélyek értékelésekor. A WOT-modulnál sincs ez másként. Ahelyett, hogy egy

kis elemzőcsoport lassan minősítené a weboldalakat, hagyjuk, hogy a felhasználók figyelmeztessék egymást a veszélyre, hiszen ez sokkal hatékonyabb” – tette hozzá a szakértő.

A Panda Security új böngésző-kiegészítője a www.pandasecurity.com/homeusers/downloads/wot weboldaláról tölthető le.



ÚJRA NYERTES A VIRUSBUSTER

Megújította több éve fennálló licencszerződését a VirusBusterrel a Microsoft. Így továbbra is helyet kap a szoftveróriás Forefront biztonsági megoldásaiban magyar antivírus motor.

Most már kijelenthető, hogy a kemény verseny ellenére a VirusBuster meg tudta őrizni helyét a Microsoft antivírusmotor-beszállítói között. Ennek köszönhetően a szoftveróriás Forefront Protection for Exchange Server és Forefront Protection for SharePointot használó ügyfeleit világszerte magyar megoldás is védi a kártevők és az internetes fenyegetések ellen.

A Microsoft Forefront üzleti biztonsági termékek átfogó családja, amely a meglévő informatikai infrastruktúrával integráltan, illetve az egyszerűbb telepítés, felügyelet és elemzés révén igyekszik védel-

met és tágabb szabályozási lehetőségeket kínálni. A Microsoft saját fejlesztése mellett a Forefrontba négy cég antivírus motorja kerül bele: az Authentiumé, a Kaspersky-é, a Normané és a VirusBusteré.

„Mint korábban, a VirusBuster ma is remek [IT-] biztonsági partnerünk. A cég évek során át bizonyította, hogy megbízható technológiát ad, olyat, amely kielégíti szigorú minőségi és támogatási követelményeinket. A VirusBuster mindig jól szerepel a független teszteken, és versenytársai többségénél hamarabb jelentkezett 64 bites támogatással. Arra számítunk, hogy következő generációs Forefront szerverbiztonsági termékeink révén ügyfeleink élni fognak ezzel a technológiával.” – nyilatkozta Jim Molini, a Microsoft vezető programmenedzsere.

BÜNTETHETŐ AZ ADATKERESKEDELEM

Augusztus közepétől büntethető a személyes adatok jogtalan adásvétele. Ezzel a spammelések egyes formáinak jogszabályi megítélése is szigorúbbá válik.

Mint azt már májusi számunkban megírtuk, Jóri András adatvédelmi biztos (abiweb.obh.hu) kezdeményezte a büntető törvénykönyv módosítását. Az azóta megszavazott és augusztus 10-től hatályba lépő új BTK értelmében a jogtalan haszonszerzési célból való adatkezelés bűncselekménynek minősül.

A törvénymódosítással lehetővé válik a felelősségre vonás azon esetekben, amikor az internetes postafiókon keresztül kéretlenül üzenetekben (spamekben) kínálnak megvételre jogtalanul összeállított e-mail címekeket, elérhetőségeket, személyes ada-

tokat tartalmazó adatbázisokat a küldők.

Bűncselekménynek minősül az illegálisan összeállított direktmarketing-célú adatbázisok, listák készítése, fejlesztése, kereskedelme, illetve küldése is. A hatályos törvények szerint direktmarketing-célú elektronikus üzenet csak a címzett előzetes hozzájárulásával küldhető. A megvételre felajánlott adatbázisok általában több száz személy nevével, elérhetőségével és egyéb személyes adatait tartalmaznak, amelyek többnyire jogszerezetlen forrásból származnak, illetve ilyen célú használatuk jogellenes az érintettek hozzájárulásának hiányában.

„A törvénymódosítással megerősödik a személyes adatok védelme” – hangsúlyozza az ombudsman.

JAVÍTHATÓ AZ IPHONE SMS-HIBÁJA

Az Apple kijavította az iPhone azon sebezhetőségét, amely SMS-üzenetek révén jelent meg lehetőséget komoly biztonsági kockázatot. Érdekes mihamarabb frissíteni a készülékeket.

Egy neves biztonsági szakértő, Charlie Miller, egy Szingapúrban megrendezett konferencián olyan sérülékenységre hívta fel a közönség figyelmét, amely az iPhone készülékeket érinti, és amely meglehetősen kellemetlen problémák forrásává válhat. Ennek oka, hogy a telefonok egyszerű módszerek és néhány SMS-üzenet révén teljesen kiszolgál-

tottá tehető. Az iPhone sebezhetősége az SMS-üzenetek esetenkénti nem megfelelő kezelésére vezethető vissza. A szakember szerint ugyanis megfelelően összeállított, rövid szöveges üzenetek segítségével a készülékeken tetszőleges kódok futtathatók le, ami számos biztonsági kockázatot hordoz. Mindezek mellett szolgáltatásmegtagadási támadásokra is lehetőség nyílt.

Charlie Miller először június 16-án értesítette az Apple-t az iPhone-ban felfedezett sebezhetőségről. A szakember egyúttal azt is közölte, hogy a sérülékenység felfedezésében

és vizsgálatában részt vevő Collin Mulliner berlini egyetemi kutatóval együtt fogja bemutatni a biztonsági hiba kihasználásának lehetőségeit a Los Angelesben július végén megrendezett Black Hat konferencián – azaz az Apple-nek nagyjából másfél hónapja volt a biztonsági rés befoltozására. A szakemberek az ígéretükhöz híven később be is mutatták az iPhone SMS-sérülékenységében rejlő veszélyeket. Olyan SMS-eket küldözgettek, amelyekből a felhasználók – ez esetben a közönség tagjai – semmit sem vettek észre, viszont a telefonok teljesen kiszolgáltatot-

tá váltak. Az előadást követő napon az Apple elérhetővé tette a 3.0.1-es verziójú iPhone OS-t, amelynek telepítésével könnyedén megszüntethető az SMS-sebezhetőség. A cég azonban meglehetősen szűkszavúan nyilatkozott a sérülékenységgel kapcsolatban. Mindössze annyit közölt, hogy egy memóriakezelési problémáról van szó, amely speciálisan szerkesztett, rövid szöveges üzenetek révén használható ki. Amennyiben ez sikerül a támadóknak, akkor a készülékeken szolgáltatásokat béníthatnak meg, vagy tetszőleges kódokat futtathatnak le.

KIT ÉRDEKELNEK A HIBÁS TANÚSÍTVÁNYOK?

Immár egyetemi kutatások is alátámasztották azt az eddig sem igen vitatott tényt, hogy a böngészőkben megjelenő, tanúsítványokkal kapcsolatos figyelmeztető üzeneteknek nincs sok fogantatója.

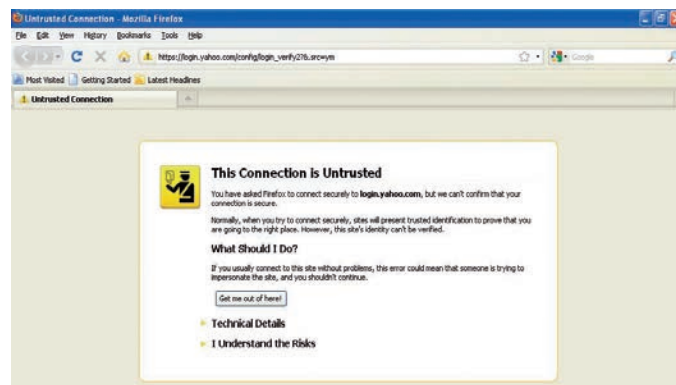
Bizonyára már mindenki előfordult, hogy olyan weboldalra tévedt, amelyet a böngésző nem jelenített meg azonnal, hanem egy figyelmeztető üzenet formájában közölte, hogy a meglátogatni kívánt weblap nem biztonságos, vagy annak tanúsítványával problémák vannak. Böngészője válogatja, hogy ekkor milyen lehetőségeket kínál a felhasználó számára, de tulajdonképpen valamilyen úton-módon biztosan elérhető, hogy a webhely megnyíljon. Vannak olyan esetek, amikor egy ilyen tanúsítványhiba nem okoz tényleges károkat, de sok esetben azért nem véletlen a figyelmeztetés. Egyre gyakoribbak ugyanis a többek között weboldalak meghamisításával járó adathalász akciók, valamint a man-in-the-middle támadások, amelyek során az internetes bűnözők bizalmas adatokhoz próbálnak mindenféle trükkös módszerekkel hozzáférni.

A biztonsági szakértők többsége már eddig is azon a véleményen volt, hogy a böngészőkben megjelenő, tanúsítványhibára figyelmeztető üzenetek nem hatékonyak, hiszen azokról a felhasználók többsége úgyis továbblép. A Carnegie

Mellon Egyetem kutatói azonban ezt tudományos módszerekkel is alá szerették volna támasztani, ezért egy két részből álló kísérletbe fogtak. Ennek során először 400 felhasználót kérdeztek meg az online böngészési szokásokról, míg a második fázisban „laboratóriumi” körülmények között figyeltek meg száz személyt internetezés közben.

A vizsgálatok eredményeinek kiértékelése után a szakemberek – nem túl meglepő módon – arra a következtetésre jutottak, hogy tényleg nincs minden rendben. A kísérletben résztvevők 55–100 százaléka abszolút nem foglalkozott a böngészőkben megjelenő figyelmeztetésekkel. A százalékkértékekben lévő különbségek oka abban rejlik, hogy a vizsgálatok során különböző böngészőket alkalmaztak a kutatók. Az „engedélyesebb” alkalmazások esetében jóval kisebb volt a gyanús weboldalak meglátogatása elleni visszatartó erő.

Joshua Sunshine, a Carnegie Mellon kutatója és a tanulmány egyik társszerzője elmondta, hogy „mindenki tudta, hogy a figyelmeztetésekkel probléma van. A mi vizsgáldósdunk drámaian megmutatta, hogy valójában milyen nagy is a gond.” A kutatásban résztvevők eltérő hozzáállást mutattak a tanúsítványhibákkal kapcsolatban. Sokan voltak, akik úgy gondolták, hogy az általuk megbízhatónak tartott web-



lapok esetében megjelenő üzeneteket nyugodtan figyelmen kívül hagyhatják, míg a kevésbé ismert webhelyek esetében már óvatosabbnak kell lenniük. Pedig ez nem teljesen így van, hiszen ha például egy biztonságosnak tartott banki weboldalnál jelenik meg egy tanúsítványhiba, akkor igencsak el kellene gondolkodni a kockázatokon, ugyanis korántsem biztos, hogy például a bank felejtette el meghosszabbítani a tanúsítványának érvényességét.

A böngészőket fejlesztő cégek nemigen tudtak előrelépést elérni a figyelmeztetések hatékonyabbá tételével kapcsolatban. A kutatók a Firefox 3-at említették meg, amely-

nek esetében a Mozilla tett néhány olyan lépést, amelyek révén a hibás tanúsítványok felbukkanásakor a felhasználónak kicsit rögzösebb úton kell végighaladnia ahhoz, hogy megjelenítse a problémás weblapot.

A kutatók úgy vélik, hogy a böngészőkben változtatni kellene a figyelmeztető üzenetek szövegén a felhasználók jobb tájékoztatásának érdekében. Ilyen szövegekre a közeljövőben javaslatokat is tesznek. Mindezek mellett olyan komponenseket szeretnének a webböngészőkben látni, amelyek képesek értékelni a kockázatokat, és ennek megfelelően tenni lehetővé a problémás webhelyek megnyitását.

A hírek elkészítésében együttműködő partnerünk:

Computerworld Biztonságportál
biztonsagportal.hu





A TÍZMILLIÓ ZOMBI ORSZÁGA

A világ legnagyobb botnetjei

Sorozatunk huszonötödik epizódjában bemutatunk néhány jelentős bothálózatot, és kicsit körbené- zünk, mely országok látszanak fő zombicélpontnak, és melyek tudták eddig több-kevesebb sikerrel elkerülni az ilyen tömeges fertőzést.

A botnetes támadásokról már szinte minden leír- tunk május *Zombi-e vagy?* című cikkünkben. Bár látszólag mindenki tudja a feladatát, a fer- tőzés mégis egyre jobban terjed. A havi kártevő-statisztikák is ar- ról árulnak, hogy a Conficker féreg és társai számos ország- ban masszívan trónolnak hóna- pok óta az élvonalban. A fertőzött gépeknek nemcsak a már unalo- mig ismert parancsok adhatók ki:

spamküldés, részvétel DoS-, il- letve DDoS-támadásokban, ha- nem a helyi adatok ellopásán kí- vül a kártevő frissítését (update), de akár önmegsemmisítést is (a te- lepitett kártevőt, de a Windows rendszer tönkretételét is) veze- nyelhet a botnetgazda. Ez utób- bit igen ritkán szokták alkalmaz- ni, időnyerés, esetleg nyomeltűnt- tetés céljából tehetik meg. Ha pél- dával egy távoli paranccsal kitérlik a fertőzött zombigépek rendszer-

leíró adatbázisának (Registry) öz- szes HKEY_LOCAL_MACHINE és HKEY_CURRENT_USER bejegyzé- sét, ezzel összeomlasztják ugyan a gépeket, de a távvezérlést is el- vesztik a gépek felett.

Begyűjtjük az első tízet

Júliusban tették közzé a Network- World szakértői a tíz legnagyobb amerikai botnet adatait. Az ada- tokat a Damballa nevű biztonsági cég észleléseire, illetve becslése- ire alapozva jelentették meg. Le- het, hogy idővel a kártevők ha- vi topistájához hasonlóan ebből is egy rendszeres, havi aktuális lista kerekedik majd? Meglátjuk, most pedig kezdjük is a sort!

Az első helyen a Zeus nevű botnet áll, jelenleg 3,6 millió tagot számlál. E hálózat fő profilja a bil- lentyűzetleütés-naplózás, amely- nek segítségével az érzékeny ada- tokat, például felhasználói neve- ket, jelszavakat, számla- és hitel- kártya-számokat gyűjt, ehhez ban- ki belépő oldalakba helyez el ha- mis HTML-űrlapokat.

Második helyezett a Koobface, a maga nem csekély, 2,9 millió megfertőzött amerikai számító- gépével. A Koobface sokaknak ismerős lehet, mostanában többször is szóba került a neve, hiszen a kártevő különféle variánsai a

MySpace-en, a Facebookon, újab- ban pedig már a Twitteren is ter- jednek. A látszólag egy ismerőtől kapott üzenetben egy videofájl ajánlanak fel megnézésre, ami rá- kattintás után egy állítólagos hi- ányzó kodeket kísérel meg letöl- teni, valójában viszont magát a Koobface kártevőt telepíti a gépre.

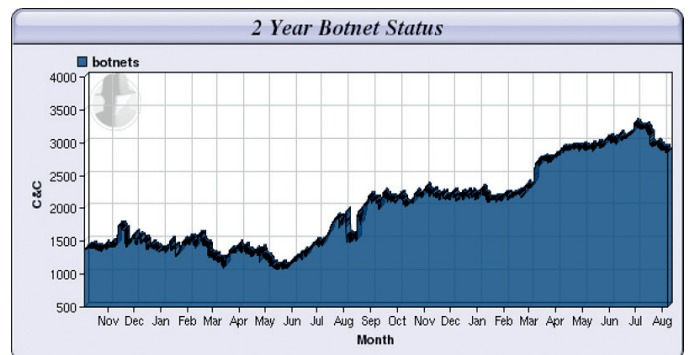
A harmadik helyen a TidServ szerepel másfélmillió zombi- számítógéppel. Főleg e-mailben terjed, lefűlése nem egyszer- rű, mivel rejtőzködésre rootkit- technikákat is használ. Sokszor ér- kezik együtt a különféle hamis antivírus programokkal.

A NetWorldWorld listáján negye- dik a TrojanAVFakealert nevű há- lózat, amely nevéhez híven fő- leg a hamis antivírus programok- kal terjed. Ezek nem létező riasz- tásokkal próbálják megijeszte- ni a tapasztalatlan felhasználókat, és nemcsak megszarolják őket az ígért teljes értékű fizetés változat- tal, hanem eközben megfertőzik a gépüket és azonnal át is veszik az uralmat felette. A jelentés szerint 1,4 millió számítógép szerepel eb- ben a hálózatban.

Ötödik helyen találjuk a Trojan/ Downloader.Agent botnetet, amelyben a Damballa szakértői 1,2 millió számítógépet sejtene- k. Ez egy igazi pénzszerző kártevő,

host	dátumadó (UTC)	Level	status	files online	A record	SSL	country	AS number
godzilla-gmailster.com	2009-08-02 16:14:13 4	online	0	81,212,195,264	Not listed	RU	89216	
zhifan.net	2009-08-02 16:05:24 4	online	2	59,275,271,797	Not listed	RU	2452	
zayden.biz	2009-08-02 16:02:30 4	online	3	221,5,74,52	Not listed	RU	17816	
teststation254.com	2009-08-02 13:22:15 4	online	5	218,53,205,137	Not listed	RU	4134	
suspended-domain.ru	2009-08-02 10:21:40 4	online	1	222,186,30,230	Not listed	RU	4134	
tellusandienfer.com	2009-08-02 08:59:48 4	online	1	174,37,72,120	Not listed	RU	36351	
meagunodius.ru	2009-08-01 10:00:46 4	online	1	95,21,13,248	Not listed	RU	16265	
ganawara-freshhosta.com	2009-08-01 09:01:40 4	online	2	66,40,52,146	Not listed	RU	11288	
guyibf.ru	2009-08-01 09:00:52 4	online	1	89,108,66,24	Not listed	RU	2452	
dotz.ru	2009-07-31 17:45:25 4	online	2	210,51,181,129	Not listed	RU	2929	
urpoc.com	2009-07-31 17:43:40 4	online	1	221,5,74,56	Not listed	RU	17816	
omavn.com	2009-07-31 17:30:38 4	online	1	92,261,162,55	Not listed	RU	41957	
saahabost.com	2009-07-31 17:27:44 4	online	3	89,125,231,292	Not listed	RU	3662	
192.27.247.2	2009-07-30 17:44:16 4	online	1	192,27,247,2	Not listed	RU	53692	
smotri23.com	2009-07-30 11:35:57 4	online	0	195,2,263,186	Not listed	RU	12695	
anq88999.com	2009-07-30 11:32:55 4	online	1	67,18,37,132	Not listed	RU	21844	
milk.com	2009-07-30 11:31:35 4	online	3	91,212,72,17	Not listed	RU	69677	
zarforive.ru	2009-07-29 08:25:56 4	online	1	711,95,79,182	Not listed	RU	9809	
maloria.ru	2009-07-29 17:58:17 4	online	3	212,112,177,5	Not listed	RU	44042	
83.149.112.96	2009-07-29 17:53:49 4	online	0	83,149,112,96	Not listed	RU	16265	
popoble.com	2009-07-28 17:03:08 4	online	1	210,51,58,80	Not listed	RU	4837	
popoble.com	2009-07-28 17:02:49 4	online	0	210,51,58,80	Not listed	RU	4837	
mitenight.info	2009-07-28 16:59:34 4	online	1	193,88,209,252	Not listed	RU	12695	
gd552gdzabtdtvtvtdsdzsd505.com	2009-07-27 20:50:52 4	online	0	71,6,202,216	Not listed	RU	10439	
gd552gdzabtdtvtvtdsdzsd505.com	2009-07-27 20:49:18 4	online	2	212,174,206,185	Not listed	RU	8181	
dnars.net.ua	2009-07-27 20:46:20 4	online	1	87,228,128,95	Not listed	RU	26331	
lensoa.com	2009-07-27 20:47:45 4	online	1	92,261,162,55	Not listed	RU	41957	
url.fmio.org	2009-07-27 20:45:25 4	online	0	216,180,129,120	Not listed	RU	6337	
olacience.ru	2009-07-26 18:21:18 4	online	0	89,163,132,221	Not listed	RU	12824	
xspaa.com	2009-07-26 10:35:09 4	online	0	91,212,198,184	Not listed	RU	49314	
epurebizcenter1.com	2009-07-26 10:30:27 4	online	2	122,70,149,140	Not listed	RU	28206	
anuliss-popole.com	2009-07-25 23:18:42 4	online	0	110,110,107,105	Not listed	RU	12271	
203.116.63.105	2009-07-24 19:36:26 4	online	3	203,116,63,105	Not listed	RU	4607	
topal.info	2009-07-24 19:22:04 4	online	1	220,194,44,67	Not listed	RU	4808	
topunt.com	2009-07-24 19:20:52 4	online	1	193,23,261,293	Not listed	RU	43689	
zmap.com	2009-07-24 19:16:37 4	online	0	122,224,18,42	Not listed	RU	4134	
info	2009-07-24 19:13:14 4	online	0	213,162,197,37	Not listed	RU	0	
info	2009-07-24 19:08:07 4	online	0	174,36,243,167	Not listed	RU	26351	
info	2009-07-24 19:02:43 4	online	0	81,177,22,77	Not listed	RU	8342	
				924,201,99	Not listed	RU	52280	

A svájci Roman Hüsey weblapja képes a Zeus trójai működését szolgáló szerverek nyomkövetésére. Sokan az áldozatok közül saját gépükön nem is vesznek észre semmit, pedig lehet, hogy eközben vállalkozásuk szervere éppen botnetet irányít



Ha egy viszonylag hosszabb időszakot, például két évet vizsgálunk, jól lát- szik a botnetek számának erőteljes emelkedése

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
325528	46856.77911		64.187.29.134	DNS	Standard query A abqfx.cn
325526	46856.77910		209.17.152.134	DNS	Standard query A abqfx.cn
325524	46856.77908		64.187.29.134	DNS	Standard query A lpfyi.cc
325522	46856.77906		209.17.152.134	DNS	Standard query A lpfyi.cc
325520	46856.77903		64.187.29.134	DNS	Standard query A ivpdkine.net
325518	46856.77902		209.17.152.134	DNS	Standard query A ivpdkine.net
325516	46856.77900		64.187.29.134	DNS	Standard query A pbdvss.cc
325514	46856.77897		209.17.152.134	DNS	Standard query A pbdvss.cc
325512	46856.77898		64.187.29.134	DNS	Standard query A dhzedkj.cn
325510	46856.77886		209.17.152.134	DNS	Standard query A dhzedkj.cn
325508	46856.77883		64.187.29.134	DNS	Standard query A egolcqhwd.cn
325506	46856.77879		209.17.152.134	DNS	Standard query A egolcqhwd.cn
325492	46854.77024		209.17.152.134	DNS	Standard query A abqfx.cn
325490	46854.76991		209.17.152.134	DNS	Standard query A lpfyi.cc
325478	46854.76961		209.17.152.134	DNS	Standard query A ivpdkine.net
325476	46854.76958		209.17.152.134	DNS	Standard query A pbdvss.cc
325474	46854.76227		209.17.152.134	DNS	Standard query A dhzedkj.cn
325472	46854.76221		209.17.152.134	DNS	Standard query A egolcqhwd.cn
325459	46853.77651		64.187.29.134	DNS	Standard query A abqfx.cn
325457	46853.77649		64.187.29.134	DNS	Standard query A lpfyi.cc
325455	46853.77647		64.187.29.134	DNS	Standard query A ivpdkine.net
325453	46853.77644		64.187.29.134	DNS	Standard query A pbdvss.cc
325451	46853.76675		64.187.29.134	DNS	Standard query A dhzedkj.cn
325449	46853.76671		64.187.29.134	DNS	Standard query A egolcqhwd.cn
325429	46852.77794		64.187.29.134	DNS	Standard query A lpfyi.cc
325427	46852.77781		64.187.29.134	DNS	Standard query A abqfx.cn
325425	46852.77810		64.187.29.134	DNS	Standard query A ivpdkine.net

A hálózati forgalom TCP/IP-csomagjait vizsgálva a Confickerre jellemző forgalom látszik a Wireshark ablakában

az irányítója titkosított parancsokkal kommunikál, és főleg reklámokra történő kattintási manőverekben használatos visszaélésekre használják.

Hatodik helyen található az úgynevezett Monkif, amellyel az amerikai számítógépek közül 520 ezer fertőződött meg. Ezzel a kártevővel szoktak kéretlen reklámokat megjelenítő, úgynevezett BHO-programokat (Browser Helper Object) feltölteni az áldozatok gépeire.

A hetedik helyezett a 480 ezer számítógépet bitorló Hamweq. Az Autorun funkció segítségével igyekszik másolatait minden elér-

hető meghajtóra eljuttatni. Külön Registry-bejegyzésekkel gondoskodik a kód automatikus lefuttatásáról, amikor az explorer.exe folyamat éppen elindul. A fertőzött gépen a botmester tetszőleges parancsokat futtathat, és bármibe bele tud nézni.

Nyolcadik utasunk a Swizzor, a lista 370 ezer fertőzött gépet tulajdonít neki. Fő célja kéretlen reklámokat és különféle trójai programokat telepíteni a számítógépre. Az ESET havi magyarországi statisztikái szerint a Swizzor itthon is minden hónapban az első tízben volt, februárban pedig első helyeztként szerepelt.



Egy botnet elterjedtségét demonstráló világtérkép. (A Prevx ábrája a saját mérései alapján.) Jól látszik, hogy Kanada mintha ellenszert vett volna be, míg Európa vastagon érintett az USA-val együtt

Kilencedik, de még mindig jelentős méretekkel rendelkezik a Gammina botnet, mellette a 230 ezres számot olvashatjuk. Ez a kártevő az online játékok belépési jelszavaira specializálódott, az ezekhez tartozó belépési nevet, jelszót és számlaadatokat igyekszik megszerezni. Rootkit-technikával megpróbál elrejtőzni a megfertőzött gépen, akár külső USB-eszközökkel is terjed, és talán leghíresebb húzása az volt, amikor 2008 nyarán a Nemzetközi Úrállomás két számítógépét is megfertőzte.

Végül, de nem utolsósorban a Conficker áll a tizedik helyeztként a maga 210 ezer amerikai

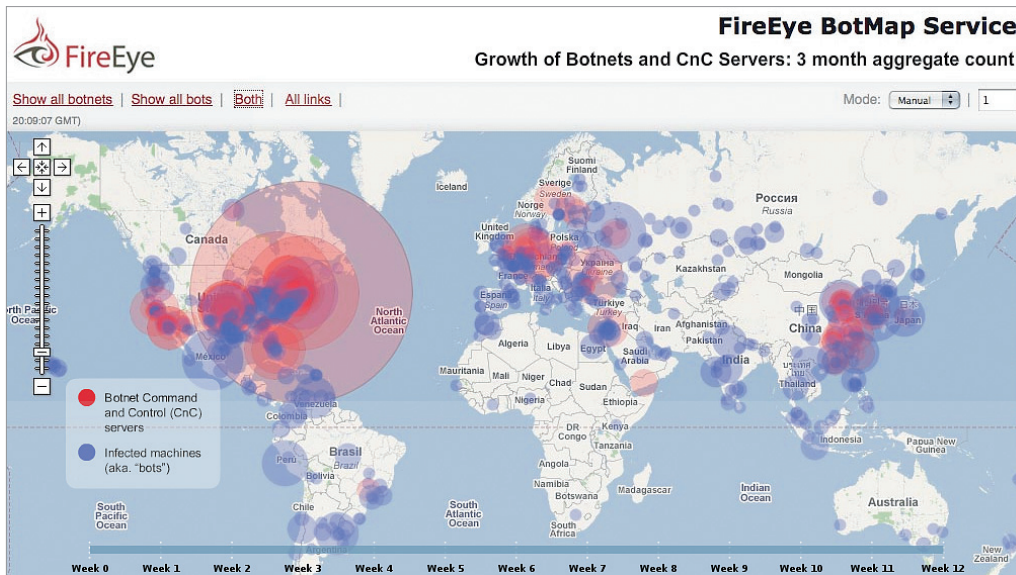
számítógépeivel. A Conficker is ismerős lehet a magyar havi listákról, a júniusi és júliusi top 10-et még vezette is. Sokféle fertőzőési mechanizmussal dolgozik, ebből csak egy a tavaly októberben már befeljozott biztonsági résen való bekúszása. Emellett a fertőzés a gyenge adminjelszavak elleni támadással, valamint az automatikus futtatási lehetőségén keresztül is terjed. Többek közt a Waledac kártevő terjesztésére is felhasználták a botnet irányítóit.

Mit mondhat nekünk ez lista? Talán megfelelően demonstrálja azokat a kerülő veszélyeket, amelyeken a legtöbb képzetlen vagy gyanútlan felhasználó fennakad. Ijesztő is lehet egy ilyen hatalmas erőforrásra támaszkodó sötét erő. Persze mutathat feladatokat a szakemberek számára is, sőt kell is, hogy mutasson, mert hatékony ellenlépések nélkül ez a helyzet vagy megmarad, vagy még rosszabbodni is fog.

Kicsi a bors, de vannak barátai

A toplista vége felé elhelyezkedő botneteket sokan hajlamosak alábecsülni azzal, hogy „Ugyan kérem, mi ez a pár százezer a millióhoz képest?”

Az ESET kutatói eljátszottak a botnetes Waledac kártevővel, és a forgalom elemzésével méregették a botnet spamkibocsátási képességeit. A Latin-Amerikában végzett tesztelés szerint már egyetlen botfertőzött számítógép is másod-



Egy másik világtérkép egy másik cég elemzése alapján. Itt szintén alig van pötty Ausztráliában, miközben tudjuk, hogy minden ötödik ottani gép egy botnet tagja. Emiatt külön felvilágosító programot is hirdettek a gépek megtisztítására



A Facebook és MySpace közösségi oldalakon terjedő Koobface féreg a futtatása során vicces képet jelenít meg, viszont a hatásai már nem is olyan viccesek. Csak az Egyesült Államokban 2,9 millió számítógép tartozik e hálózatba

percenként két spamlevelet, illetve egy teljes nap alatt pedig mintegy 150 ezer kéretlen reklámlevelet képes kibocsátani. A szándékosan megfertőzött laboratóriumi PC a Bálint-napi kártevővel állt be a botnetek sorába, majd ennek kapcsán nyílt alkalom a hálózati forgalom alaposabb vizsgálatára is. A Waledac számos tekintetben felülmúlja a korábbi Storm képességeit, és annak reinkarnációjának tartják.

Sebastian Bortnik egy blog-bejegyzésében a Waledac kártevővel üzemelő botnet méretét 20 ezer gépre becsüli, teljesítőképességét pedig napi 3 milliárd kiküldhető spamre teszi. Természetesen ezek a becsléseken alapuló botnetes elméleti teljesítmények valójában tényleg csak elméletiek, hiszen a botnetet általában sosem használják teljes üzemidőben és teljes kapacitással, bár ennek



Két noteszgép is megfertőződött 2008 augusztusában a Nemzetközi Űrállomáson. A BBC akkori értesülései szerint az asztronauták a laptopjaikon semmilyen antivírus programot nem használtak

technikailag semmi akadálya nem lenne.

Az elemzés emellett azt is kimutatta, hogy a Waledac valóban a Storm utódjának tekinthető, és fejlesztésénél figyelembe vették az előd javítandó hibáit is, például amíg a Storm csak 64 bites RSA-kódolási algoritmust használt, a Waledac már ebben is előrelépett, és minden tekintetben folyamatosan tovább-

fejlődött az év eleji Bálint-naptól egészen a július 4-i Függetlenség Napja ünnepekig.

Hegyek, völgyek, tájak, országok

Vajon mi lehet a pontos oka annak, hogy vannak országok, amelyek vastagon és hónapok óta érintettek a botnetes problémában, és vannak, amelyek viszonylag sikeresebben ellenállnak? Ha csak a Conficker férget nézzük a havi toplistákban, gyaníthatóan sok országban van kiterjedt bothálózat. Az ESET havi statisztikai adatai szerint ilyen például az USA, Brazília, Indonézia, Irán, Új-Zéland, Pakisztán, Románia, Oroszország, Szerbia, Ukrajna és Zimbabwe.

Az USA-ban sok a pénz, sokan használnak hitelkártyákat, sok az óvatlan felhasználó, és rengeteg ember él ott, valószínűleg ezért



A felhasználók helyzetét nehezíti, hogy sok esetben a számítógép forgalmazója spórolásból nem ad valódi telepítőlemez a megvásárolt géphez, hanem a vásárlóra bizza, hogy az előtelepített Windowsból maga készítsen lemezt. Ám ez a lustaság és a hozzá nem értés miatt sokszor elmarad, így rendszerösszeomlás vagy zombifertőzés esetén nincs mihez nyúlni

érdemes a nagy számok törvénye miatt is próbálkozni a bűnözőknek.

Ezzel szemben vannak azok az országok, ahol pedig még az első húszban sem szerepel a Conficker féreg egyetlen variánsa sem. Az ilyen szerencsésebb helyek közt találjuk Bahreint, Dániát, Máltát, Kanadát, Hollandiát, Norvégiát és Svédországot. Utóbbiak viszonylag a valóságban is gazdag országok. Mi lehet itt a magas biztonsági faktor oka? Alacsony lehet a lopott Windows operációs rendszer aránya, és talán mindenkinek van legális antivírus program telepítve a gépén, esetleg képzettebbek a felhasználói és talán mindenki tudja, hogyan védekezzen?

Eljön-e John Connor?

Ha ilyen ütemben fejlődik a számítástechnika, mindenki otthonról bankol majd, és a gazdagabb országokban növekedik a számítógép vezérelte intelligens otthonok száma, akkor egyre jobban a Terminátor filmek Skynetjére fog hasonlítani az a totális ellenőrzés, amellyel a számítógépes bűnözők gépek millióit tarthatják majd kontroll alatt. A probléma orvoslására azonban új módszereket kell bevetni, mert a figyelmeztetések, újságcikkek önmagukban jól láthatóan nem képesek a jelentőség felszámolására. Míg egy defektes kereket a sofőrök azonnal észlelnek, és kicserélik, addig a gépén élősködő zombit sokszor nem is érzékeli a tulajdonosa, vagy ér-

deklenségből nem javítja, és ezzel rászabadítja a botnetet a többiekre. És ez az, amit megengedhetetlen.

A helyzet felemás. Egyes vélemények szerint az internetszolgáltatóknak kellene aktívabban segíteni a botnetes fertőzéseknél, de ezt csak a forgalom ellenőrzésével, szűrésével tehetnék. Közben pedig, ha mondjuk P2P-forgalomra szűrnék, akkor meg utáljuk őket, és azt gondoljuk, nincs is joguk a forgalom figyelésére.

Mindenesetre, ha valakinek nagyon lelassult a gépe, és tudtán kívül egy zombihadsereg katonája, a fenti adatokból megértheti, hogy hová is tűnik az elhappolt sebesség és teljesítmény. Az amerikai kormányának a Sandia National Laboratories kutatói eközben olyan rendszert fejlesztenek, amellyel szimulálható lesz az internetes jelenségek működése. A MegaTuxnak keresztelt projektben egy Dell szuper-számítógépet készítenek fel egymillió operációs rendszer virtualizált futtatására, és ez a botnetes kártevők vizsgálatában vadonatúj és igen hatékony szimulációs terep lehet.

Kérjük kedves olvasóinkat, ha a témában kérdéseitek, hozzászólásuk van, juttassák el hozzánk (velemenypcworld.hu).

Csizmazia István,
vírusvédelmi tanácsadó
Sicontact Kft., a NOD32 antivírus
magyarországi képviselője
antivirus.blog.hu



Ashampoo Burning Studio 2010

Fejlesztő: Ashampoo

Ár: A PC World olvasóinak ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6191

ADATOK

- ▶ Adatlemezek készítése
- ▶ Adatmentés és -visszaállítás
- ▶ Audio CD, VCD, SVCD és DVD-Video támogatása
- ▶ Lemezmásolás
- ▶ Lemezkép készítése meglévő lemezből, illetve állományokból
- ▶ Lemezkép írása
- ▶ Lehetőség borító és korong nyomtatására
- ▶ Nagyrészt magyarított felület

CD1/DVD

Az Ashampoo Burning Studio 2010 program megtalálható a lemez mellékleten



CD/DVD/BLU-RAY ÍRÓ ÉS BACKUP ALKALMAZÁS

Ashampoo Burning Studio 2010

Pár hónapja volt teljes verziónk az Ashampoo lemezíró alkalmazásának 2009-es változata. Azóta megjelent az újabb verzió, több eszköz támogatásával, javított magyarítással és kissé átdolgozott felülettel.

A program telepítése nem okozhat nehézséget senkinek, hiszen a magyar nyelvet már itt kiválaszthatjuk. Windows Vista alatt rendszergazdai jogok szükségesek a telepítéshez, ellenkező esetben hibaüzenetet kapunk.

Előfordulhat, hogy a telepítő magyar beállítása dacára a szoftver első indításkor mégis angol nyelven köszönt minket. Ha ez történne, akkor a *Settings → Languages...* pont alatt válasszuk ki a magyar nyelvet. Ha már a Beállítások pont alatt járunk, akkor érdemes az A temp. fájlok mappája... pont alatt megadni azt a mappát, ahol a program az átmeneti állományait tárolja – értelemszerűen érdemes olyan meghajtót választani, amelyen van elég hely. Ha optikai egységünket valami miatt nem ismeri fel a program, akkor a Meghajtók pont alatt pipáljuk ki a Részletes meghajtóvizsgálat bekapcsolása pontot. Ennek hatására a régebbi eszközök is használhatók lesznek a szoftverrel – cserébe az alkalmazás kicsit lassabban indul.

A beállítások után azonnal kipróbálhatjuk a program képességeit. Egy központi menüből kezdeményezhetjük a CD-, DVD- és Blu-ray korongok írását (beleértve az olyan speciális korongokat, mint az audio CD, a VCD, az SVCD vagy a DVD-Video), a lemezkép-állományok kezelését és a borítónyomtatást. Készíthetünk teljesen új lemezeket, de a már korábban megkezdett többmenetes lemezek írását is folytathatjuk. A félkész, összeállított album fájllistáját elmenthető és később bármikor visszatölthető.

Lemezünk összeállítása egy áttekinthető felületen keresztül történik. Egy nagy ablakban láthatjuk az elkészítendő CD/DVD állománystruktúráját, ide egyszerűen a Windows Intézőjéből húzzuk át az állományokat. A program természetesen csak az adott lemeztípusnak megfelelő fájlokat engedje hozzáadni a koron-



A program különféle videolemezek készítésére is képes

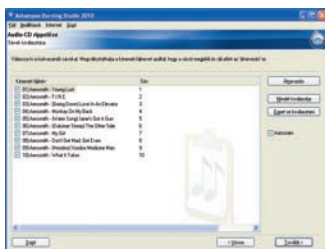
gunkhoz – zenei CD összeállításánál csak hangfájlokat (OGG, MP3, WAV, FLAC és WMA a támogatott formátumok), VCD-nél, SVCD-nél és DVD-Video-nál pedig csak a megfelelően elkészített MPEG, illetve VOB állományokat fogadja el.

Bármilyen lemeztípus is választunk ki, lehetőségünk van az összeállítást lemez helyett egy képállományba menteni. A program a legismertebb és legelterjedtebb ISO és CUE/BIN formátumok mellett saját ASHDISC fájlformátumát kínálja fel erre a célra. Egy meglévő lemezből, korábban elmentett projektből is természetesen teljesen a „nulláról” is indulhatunk, mintha új korongot készíte-

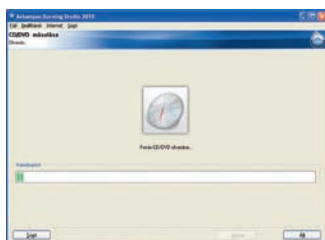
nénk, csak a végeredményt nem lemezre írjuk, hanem fájlba mentjük.

A program elsősorban arra készült, hogy minél egyszerűbben hozzassunk létre vele albumokat, ezért az írásnál gyakorlatilag semmit nem kérdez, minden paramétert beállít automatikusan. Aki több beállítási lehetőségre vágyik, az használhatja a Szakértői funkciók beállításait, amely alatt meghatározhatjuk, hogy a lemezünkhöz milyen állományrendszerek legyenek (ISO, Joliet, UDF), valamint rendszerindító lemezt is kreálhatunk. Bár a program kezelése egyszerű, a szemközti oldalon egy példán keresztül be is mutatjuk.

Tószegi Szabolcs



Zenei korongok mentésénél az alkalmazás letölti a számcímeket az internetről



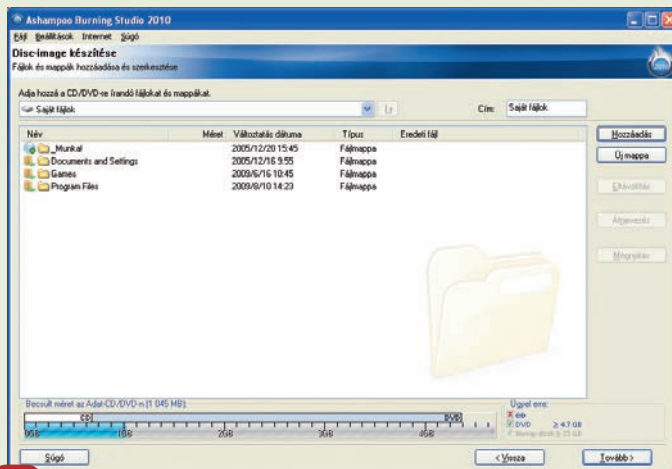
Teljes lemezmásolásra is lehetőségünk van

REGISZTRÁLJUNK MÉG MA!

Programunk regisztrálásához pipáljuk ki a telepítés utolsó lépésekor feltűnő *Ingyenes teljes verzió kérése* kijelölőt. Ennek hatására az állományok merevlemezre való felmásolása után böngészőnk automatikusan megnyitja a regisztrációs oldalt. Ezt megtehetjük a program *Internet* menüjében található *Vétel/Regisztrálás...* pontra kattintva, majd a megjelenő ablakban lévő *Ingyenes teljesverzió-kód kérése* pontot kiválasztva is. Ennek hatására felugrik a kódbeíró ablak is, manuálisan is elérhetjük a re-

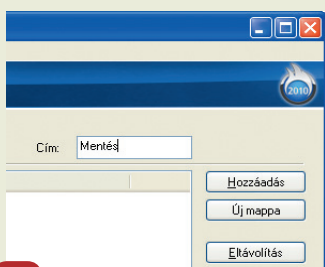
gisztrációs oldalt a hopp.pcworld.hu/6191 hivatkozáson keresztül.

A megjelenő oldalon csupán az e-mail címünk kitöltése a kötelező, ezután a megadott címre érkező levélben található hivatkozásra kell kattintanunk a továbblépéshez. Ekkor egy újabb űrlap tárul eléünk, ahol az Ok, Send gomb megnyomásával kérhetjük kódunk elküldését egy újabb e-mailben. A kód megérkezése után azt az előzőleg megismert ablakban található Felszabadításkód megadása gombra kattintva lehet beírni.

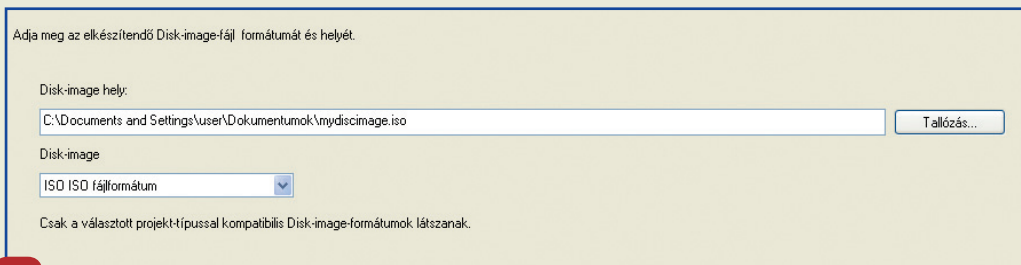


1 Példánkban egy adatlemez tartalmazó lemezképpállományt fogunk elkészíteni, majd azt kiírni. Az első lépésként a program főablakában válasszuk ki a *Disk-image készítése/írása* → *Disk-image készítése projektből* pontot, majd az első (*Adatlemez*) lehetőséget.

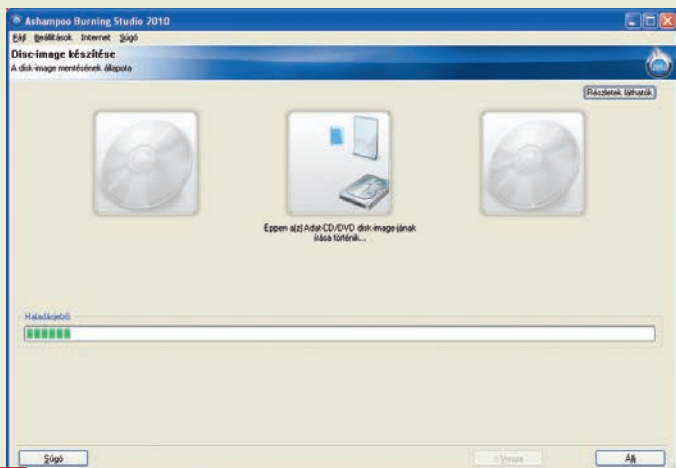
2 Egy nagy, egyelőre még üres állománylistát kapunk, ehhez kell hozzáadnunk a lemezre írandó fájlokat és mappákat. Ezt a jobb oldali *Hozzáadás* gombbal is megtehetjük, de sokkal egyszerűbb, ha egyenesen a Windows Intézőből húzzuk át a kiírandó fájlokat.



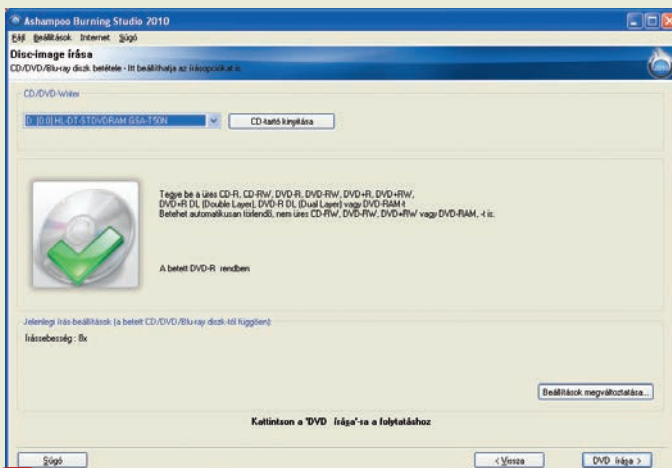
3 Az ablak alatt lévő csíkon folyamatosan nyomon követhetjük lemezünk telítettségét. Ha túllógnánk a megadott méreten, akkor a kijelölt elemeket az *Eltávolítás* gombbal szedhetjük ki a listából. Lemezünk nevét a jobb felső sarokban lévő *Cím* mezőbe írjuk be.



4 Amennyiben mindennel megvagyunk, lépünk tovább. A megjelenő ablakban kell megadni a lemezképünk mentési helyét és a használni kívánt formátumot. Mivel egyszerű adatlemezről van szó, ezért nyugodtan használhatjuk az ISO formátumot.



5 A *Disk-image mentése* ponttal léphetünk tovább, majd azonnal meg is kezdődik a lemezkép létrehozása. Az alul lévő állapotjelző csík folyamatosan mutatja, hogy hol tart a folyamat. A *Részletek láthatók* gombra kattintva eseménynaplót is kapunk az elvégzett műveletekről.



6 Az elmentett lemezkép a *Disk-image készítése/írása* → *CD/DVD/Blu-ray...* menüben írható ki lemezre. Meg kell adnunk a korábban elmentett állományunkat, majd pedig válasszuk ki a meghajtót és állítsuk be az írási sebességet.



KIADVÁNSZERKESZTŐ

Scribus 1.3.3.13



Scribus 1.3.3.13

Forgalmazó: Scribus
Ár: ingyenes
Web: www.scribus.net

ADATOK

- ▶ SVG-, HTML-, ODT-, EPS-, PS- és PDF-importálás
- ▶ EPS-, PS- és PDF-kimenet
- ▶ CMYK-szintér használata
- ▶ Nyomdai követelményeknek megfelelő beállítások
- ▶ Vektor- és pixelgrafikus képek használata
- ▶ Windows, Linux és Mac OS változat
- ▶ Magyar nyelvű felület és elválasztás

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: komplett DTP-alkalmazás magyar nyelvű beépülökkel
HÁTRÁNY: nem lehet közvetlenül importálni az ismertebb szövegszerkesztő formátumokból

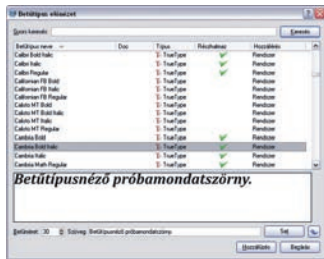
Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



A betűtípusokat kipróbálhatjuk egy mintaablakban

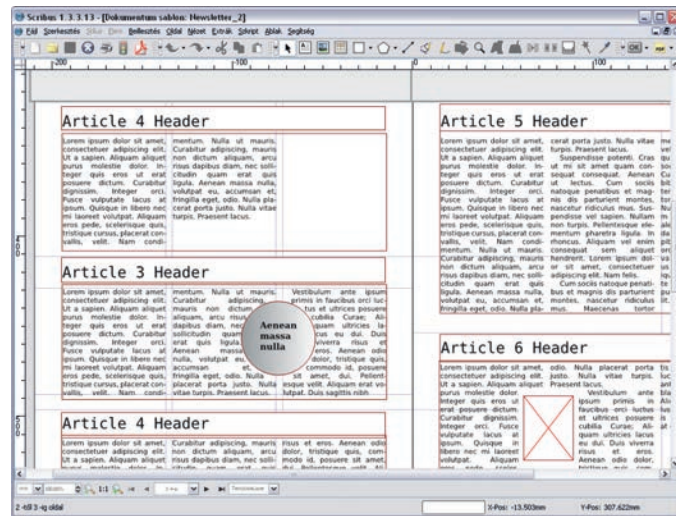


A beállítások között pontosan megadhatjuk a kiadványunk tulajdonságait

A kiadványszerkesztők speciális alkalmazások, amelyekben sokkal szabadabban dolgozhatunk az adott szöveggel, mint egy szövegszerkesztőben, ám mégis szigorúbb szabályok szerint állíthatjuk elő a kiadandó dokumentációt. A Word is alkalmas alapkiadványok elkészítésére, de ha komolyabb anyagok terjesztésére van szükségünk, akkor mindenképpen egy DTP- (azaz Desktop Publishing, szabadon fordítva: kiadványszerkesztő) programot kell használnunk. Mivel ezekkel főként cégek dolgoznak, akik napi szinten tördeltetnek és jelentetnek meg papíralapú információkat, ezért szinte nem is létezik ingyenes megoldás. Szerencsére csak szinte, hiszen a Scribus a legjobb példa arra, hogy van ilyen szoftver a piacon, ráadásul ha a GIMP-el és az OpenOffice.org csomaggal társítjuk, akkor egy komplett, ám ingyenes „kiadói” összeállítás használhatunk.

Csak óvatosan!

Egy kiadványkészítő némileg komplikáltabbnak tűnhet, mint egy hagyományos szövegszerkesztő, ezért ne a megszokott mozdulatokkal fusunk neki! Megnyitáskor a kezdőket segíti a magyar nyelvű felület, valamint az egyszerű eszköztár. Ha az üres lap elrémisztene minket, vagy csak ismerkedni szeretnénk egy dokumentum és a program felépítésével, akkor sablonból is megnyithatunk egy új projektet. Ilyenkor szembesülhetünk először a különböző lehetőségekkel és variációkkal, amire a program képes, legyen az broszúra, újság vagy prezentáció. A mintának a hagyományos Lorem ipsum kezdetű vakszöveget kapjuk meg, amelyet természetesen tetszés szerint törölhetünk és átírhatunk. A szöveg szerkesztésében nagy se-



gtség, hogy a magyar elválasztást is támogatja a program, ráadásul automatikusan is módosíthatja a szöveget. A pontos szerkesztés elengedhetetlen, ezért bekapcsolhatjuk a szükséges rácvonalakat, valamint a karakterméretek, mértékegységek is kedvünk szerint állíthatók. A segédeszközök között is találunk jó pár hasznos kiegészítőt, mint a betűtallózót, valamint a vonalkód-készítőt, amely sokféle típusot támogat. A szövegbe importálhatók vektorgrafikus és pixelgrafikus képek, a képek körülötti szöveg pedig a formától függően tetszés szerint alakítható.

A profik kelléktára

Ha már alaposan körbenéztünk, akkor a legelső kérdés többnyire az, hogy mit képes kezelni és miként képes menteni a Scribus? Az OpenOffice.org szövegfórmátumán túl az ismertebb nyomdai formátumokból, tehát az EPS, a PostScript, vagy a (nem védett és megfelelően formázott) PDF állományokból importálhatunk. Ezekbe a formátumokba exportálhatunk is a későbbiekben, viszont az EPS- és PS-típusok kezelésé-

hez telepítenünk kell a GhostScript kiegészítőt. Ha már dolgozunk a szövegen, mindenképpen tekintsük át a beállításokat, ahol megadhatjuk a kiadvány és a nyomda szabványait. A tipográfiai paramétereiben módosíthatjuk az előre beállított értékeket, a színkezeléshez szükséges profilokat, valamint a PDF-exportáló speciális opcióit. Egy kattintással hozhatunk létre tartalomjegyzéket akár a kiadvány elejére, akár a végére. Ha pedig elkészültünk a szerkesztéssel, egy ellenőrzőn is átfuttathatjuk a kész nyomtatványt, mielőtt elküldenénk kiadásra. A felbukkanó hibák javítása után már valószínűleg a program kezelését is elsajátítottuk.

A Scribus több platformra is elkészült, így ha Linux vagy Macintosh rendszeren szeretnénk folytatni a munkánkat, ez is megoldható. Másik előnye még, hogy létezik hordozható változata (külön fejlesztésként), tehát akár egy USB-kulcsra is magunkkal vihetjük. Ezek ismeretében és az ingyenessége miatt is csak ajánlani tudjuk akár otthoni, akár irodai munkákra.

Halasi Miklós

GRAFIKAI PROGRAM

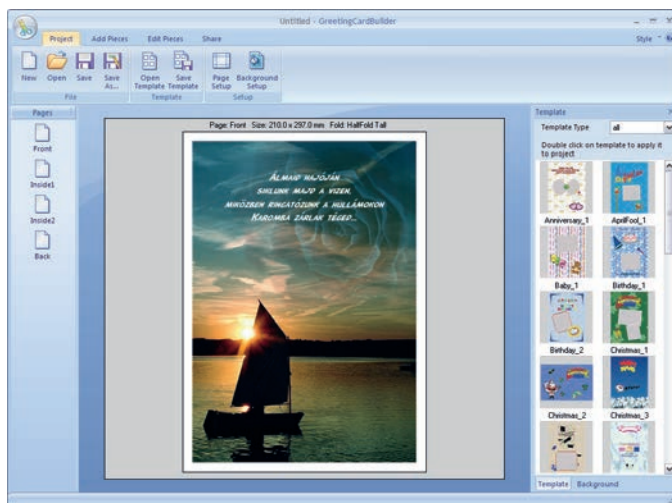
Greeting Card Builder 2.1

Ha jön egy ünnep, akkor a legtöbb esetben egy internetes vagy hagyományos képeslapot küldünk. Pedig nem egy programmal készíthetünk egyedi külsővel rendelkező üdvözlőlevelet.

Mindig nagyobb meglepetéssel szolgálnak az egyedi ötletek, mint az előre gyártott, megvásárolt ajándékok. A boltokban kapható képeslapok között is van ugyan számtalan változat, de talán az okozná a legnagyobb örömet, ha a címzett saját készítésű üdvözlőlevelet kaphatna. Egy hétköznapi grafikus programmal nehéz több oldalas üdvözlőlapokat előállítani, ezért ilyenkor érdemes körülnézni az alternatív lehetőségek között. A Hallmark Card Studio programja (www.hallmarksoftware.com) itthon még nem eléggé elterjedt, valamint a hazai fizetésekhez képest drága, főleg a szállítási költség miatt. Olcsóbb megoldást nyújt a Greeting Card Builder, és bár nem tartalmaz olyan hatalmas mennyiségű sablont, mint az előbbi vetélytársa, de egy kis kreativitással nagyon egyszerűen hozhatunk létre újabb lapokat.

Külső és külső

A program első ránézésre az Office 2007 családdhoz hasonló, ezért ha valaki már megszokta a szalagos felépítést, itt is hamar kiigazodik majd. A program sok előre elkészített sablont tartalmaz, többségükben négyoldalas kiadványokhoz valókat. Szinte minden alkalomra találunk két-három lehetőséget, amelyet utána a saját képeinkkel dobhatunk fel. A sablonokban általában a képek helye el van forgatva, de természetesen a beillesztendő képet könnyen be tudjuk igazítani és pár kattintással minden a helyére kerül. A lapsablonokat egyedibb tehetjük a számtalan kiegészítő segítségével, és ha olyan lapot készítenek, amelyet később fel szeretnénk használni, van lehetőség saját sablon készítésére is.



Érdekes a programban alaposan körülnézni, hiszen egyes esetekben a szükséges kellékek szinte el vannak dugva (például a hátterek, effektek, keretek külön fülön érhetőek el). A saját képek hozzáadását szerencsére külön ablakokból vagy az időnként felbukkanó fájlállítókból is megtehetjük, de a képtípusok közül csak az általánosan elterjedt formátumokból választhatunk.

Publikálás félszegen

A szerkesztési műveletektől sokat ne várjunk, hiszen inkább kiadványkészítő, mint képszerkesztő alkalmazásról van szó. Ezért az árnyékolás, a kitöltés, a forgatás és ehhez hasonló műveletek azok, amelyekkel dolgozhatunk. Kissé elrejtve találjuk meg a speciális képmódosítási lehetőségeket is, mint az elmosás vagy a kontraszt változtatása, esetleg a maszkolás. Lehetőségünk van egy napár beszúrására is az üdvözlőlapba, sajnos ez igazán csak akkor lehetne használható, ha nem az angolszász formát használnánk, tehát a vasárnap a hét végére kerülne.

Végezetül – ha elkészítettük az üdvözlőkártyát – egy kis kесе-

rűség jön: a publikálás. A szerzők valószínűleg elfeledkeztek arról, hogy elektronikusan is szeretnénk továbbítani az összeállított kiadványt. Mielőtt valaki félreértené az előbbi mondatot: lehetőség van e-mailben vagy képként, esetleg tapétának exportálni a lapot, de mindig csak az aktuális oldalt. Egy négyoldalas, hajtogatható üdvözlőlap esetében a Flash video vagy a videoexportálási lehetőség is jól jönne a mai időkben. Ha nyomtatni szeretnénk, akkor nincs probléma, hiszen a program megfelelően elrendezve kínálja fel a lapokat.

A Greeting Card Builder valóban egy nagyon egyszerű, viszonylag olcsó alkalmazás, de az exportálási lehetőségek hiánya hidegzuhanyként éri a felhasználót. Ha ezektől eltekintünk, akkor érdemes egy próbát tenni, hátha egy későbbi verzióban elérhető lesznek az általunk hiányolt funkciók is.

Halasi Miklós



Greeting Card Builder 2.1

Forgalmazó: PearlMountain Software

Ár: 30/60 USD (magán/üzleti licenc)

Web: www.greetingcardbuilder.com

ADATOK

- ▶ Üdvözlőlapok tervezése
- ▶ Alkalmi sablonok
- ▶ Kényelmesen alakítható képek és szövegek
- ▶ Könnyű képszerkesztési funkciók
- ▶ Egyszerű nyomtatás
- ▶ Exportálás e-mailbe és képként

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: könnyen összeállítható az egyedi képeslap

HÁTRÁNY: az elkészített lapot nem lehet Flash vagy videoformátumba menteni

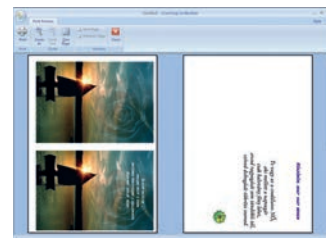
Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

CD2/DVD

A program 15 napos, vízjelzős próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten



A nyomtatást megkönnyíti az előnézeti kép



Számtalan sablonból válogathatunk



Sothink Tree Menu 2.9

Forgalmazó: SourceTec Software Co., LTD.

Ár: 60 USD (kb. 12 000 Ft)

Web: hopp.pcworld.hu/5998

ADATOK

- ▶ JavaScript-alapú menükészítő
- ▶ Google-oldalnév készítése
- ▶ SEO-kód létrehozása a menühöz
- ▶ Oldaltérkép generálása
- ▶ Sablonok sokasága
- ▶ Weboldalba történő exportálás

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: pár kattintással látványos menüszerkezetet hozhatunk létre
HÁTRÁNY: otthoni felhasználóknak drága

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★☆

CD2/DVD

A program 30 napos próbaváltozata megtalálható a lemezmelletten

WEBSZERKESZTŐ

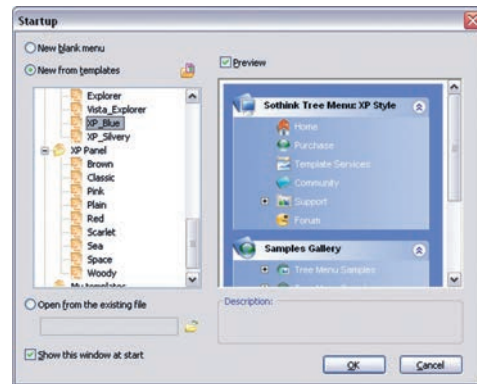
Sothink Tree Menu 2.9

Weboldal összeállításánál mindig jól jön egy menükészítő alkalmazás. A Sothink segédprogramjával egyszerűen hozhatunk létre egy navigáló menüt az oldalunk bármely részére.

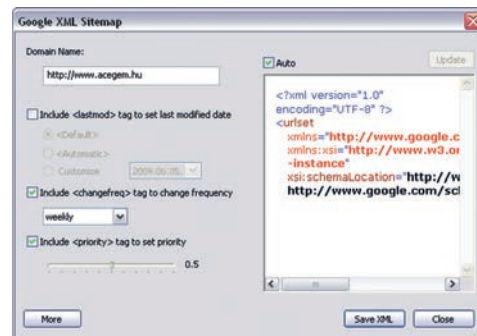
Ha weboldal-szerkesztésbe kezdünk, vagy éppen a leglenlegit szeretnénk feldobni egy navigációs panellel, akkor megírhatjuk kódban, vagy használhatunk rá célprogramot. Ez utóbbi nagyban megkönnyíti a munkánkat, hiszen számtalan előre elkészített sablonból választhatunk, könnyen átírhatjuk a paramétereiket és a végén egy kész kódot kapunk, amit csak be kell illeszteni. Ezzel a megoldással számtalan sor kódolását spórolhatjuk meg, a ráfordított időről nem is beszélve. A Sothink alkalmazásai között két megoldás is akad, a DHTML Menu és a Tree menu. Az előbbivel vízszintes, az utóbbival függőleges menüszerkezetet hozhatunk létre, ami főleg a portálfelepítésű oldalakon jöhet jól. A két alkalmazás szinte csak ebben különbözik, másban nem, ezért ez utóbbit teszteltük a GiveAwayOfTheDay.com oldal jóvoltából.

Pár kattintás

A program felülete a kényelemre rendezkedett be és a kezdőknek is sok segítséget nyújt. Az első lépésben például varázslóval választhattunk a meglévő sablonból olyat,



Induláskor számtalan sablonból válogathatunk



A Google számára oldaltérképet is készíthetünk

amely a webpünk külsejéhez a legközelebb esik. Természetesen kezdetünk üres oldallal is, de az ismerkedési időben célszerű egy előre elkészített szerkezetet kipróbálni. Betöltés után valóban pár kattintással elkészíthetjük az új menüt, de a program logikáját nem lehet olyan gyorsan elsajátítani. Ez abból adódik, hogy két helyen vannak a szükséges paraméterek (jobb oldalon és alul). A mintákat folyamatosan frissül, az összes változást nyomom követhetjük, amit módosítunk. Ha nem teszünk a kínálat, vagy van már DHTML-menü állományunk, akkor azt is importálhatjuk további szerkesztésre. A testre szabást segíti a sablonok közötti stílusok másolása, tehát kombinálhatjuk egymással a meglévő kereteket, színeket, betűformákat.

Amikor elkészülünk a végeredménnyel, nincs más teendőnk, mint beágyazni a weboldalba. Ebben szinten egy varázsló vezet végig többféle lehetőséggel, például készíthetünk JavaScript-állományt, valamint megkapjuk a weboldalba beillesztendő kódot és fájlokat kézi szerkesztésre. Amennyiben még utólag szeretnénk módosítani a honlapunkon, külön is lementhetjük egy megadott helyre a menühöz tartozó elemeket.

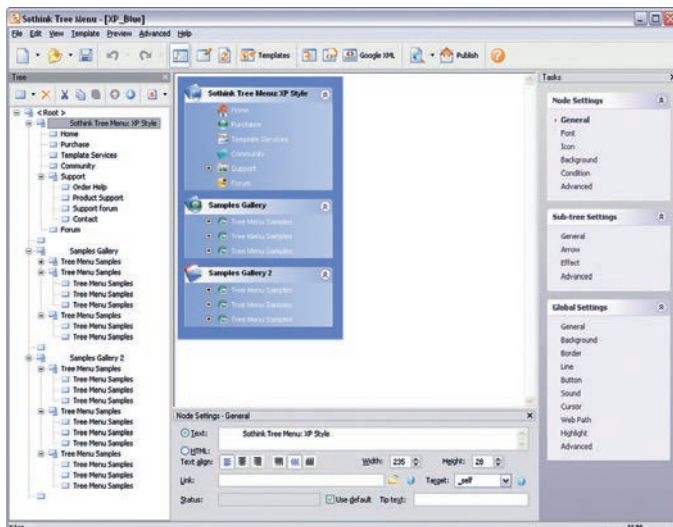
tén egy varázsló vezet végig többféle lehetőséggel, például készíthetünk JavaScript-állományt, valamint megkapjuk a weboldalba beillesztendő kódot és fájlokat kézi szerkesztésre. Amennyiben még utólag szeretnénk módosítani a honlapunkon, külön is lementhetjük egy megadott helyre a menühöz tartozó elemeket.

Menüextrák

A szerkesztő pár olyan pluszlehetőséget is tartalmaz, amelyekkel kezelhetőbbé tehetjük weboldalunkat. Az egyik ilyen szolgáltatás a Google-

webhelytérkép (SiteMap) készítője, segítségével XML állományt hozhatunk létre pár kattintással. Mindössze a webcímet kell megadnunk, majd azokat az adatokat, amelyekkel befolyásolhatjuk a kereső működését. A végeredményt egy mintaablakban tekinthetjük meg és menthetjük el. Egy másik eszköz az oldaltérkép létrehozására szolgál, ami főleg akkor hasznos, ha a weboldalunkat könnyen áttekinthetővé szeretnénk tenni. Itt szintén több stíusból válogathatunk, de egyedi CSS állományt is megadhatunk. Hasznos kiegészítő még a keresőbarát kód elkészítése, hiszen a honlapokhoz manapság ez elengedhetetlen, ha azt szeretnénk, hogy a weboldalt hamar megtalálják külső helyekről. Ezt egyszerűen csak be kell illeszteni a megfelelő helyre, a kód rejte lesz.

Halasi Miklós

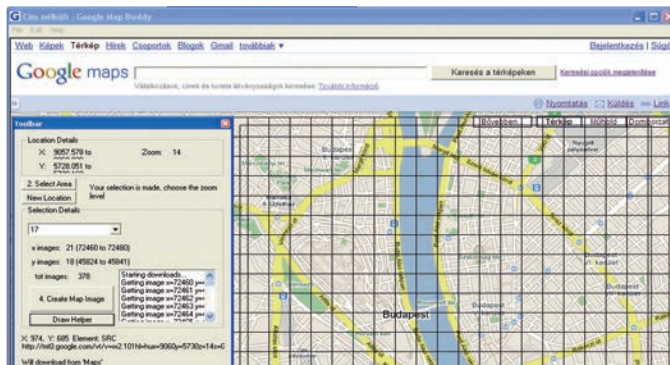


LETÖLTÉS A GOOGLE TÉRKÉPBŐL

Google Map Buddy



Előfordulhat, hogy egy honlap, egy kiadvány vagy csak egy egyszerű meghívó készítésekor szükségünk lesz egy adott terület térképére akár illusztrációként, akár háttérképként. Ezek beszerzése ma már nem annyira nehézkes, hiszen az összes nagyobb internetes kereső (Google, Bing, Yahoo!, Ask) kínál térképes szolgáltatásokat is. Szükség esetén – természetesen az adott oldali jogi szabályait betartva – lehetőségünk van ezen térképek, műholdas vagy légi felvételek lementésére. Azonban ha nagyobb terület és/vagy nagyobb felbontás (tér)képét szeretnénk elmenteni, akkor már szükségünk van egy képszerkesztő programra, némi hozzáértésre és nem kevés türelemre – esetleg egy olyan hasznos kis programra, mint a Google Map Buddy, ami elvégzi helyettünk a munka legnehezebb részét. A Google Map Buddy



beépített böngészőablakában lehetővé teszi, hogy az általunk kiválasztott nyelvű és paraméterekkel elindított Google Térkép alkalmazásban megkeressük a lementésre szánt környeket, akár a Google címkeresőjének használatával is. Ezt követően körbe kell jelölnünk azt a területet, amelynek a képét szeretnénk számtalra megőrizni, majd meg kell adnunk azt az aktuálisnál mindenképpen nagyobb nagyítási szintet,

amelyre szükségünk van. A program eközben kiszámolja, hogy a kijelölt terület a megadott nagyítással mennyi 256×256 pixeles képkockából is fog állni. A Create Map Image gomb megnyomását követően a szoftver letölti a Google szerveréről a szükséges képdarabkákat, majd összeilleszti azokat, levágja a felesleges részeket, végül elmenti az általunk megadott néven PNG formátumban.

Weisz Tamás

Google Map Buddy

Forgalmazó: Augmented Reality Software

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6188

ADATOK

- ▶ Letöltés a Google Térképből
- ▶ Területkijelölés
- ▶ Nagyítási szint választás
- ▶ Képdarabok automatikus letöltése és összeillesztése
- ▶ Telepítés nélkül is használható

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyszerű kezelés, nagyméretű térképészletek letöltése

HÁTRÁNY: a területkijelölés nem módosítható utólag, néha hibás darabszám-megállapítás, túl sok darab (kb. 1500 fölött) esetén hibajelzés nélkül megszakad a térkép összeállítása

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★★

CD2/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

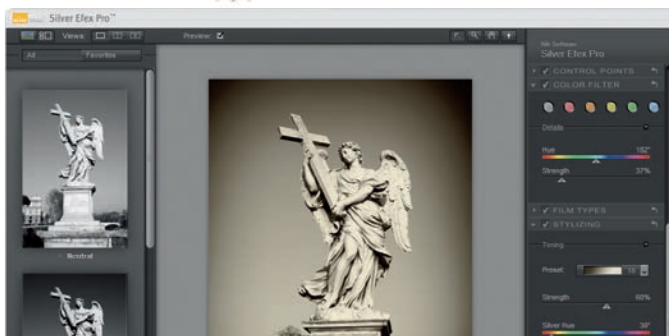
GRAFIKAI BEDOLGOZÓMODUL

Silver Efix Pro



Bár sokaknak furcsának tűnhet, mégis nyugodtan kijelenthetjük, hogy napjainkban is van létjogosultságuk a fekete-fehér fotóknak, amelyek színek nélkül, „mindössze” a fényekkel és az árnyékokkal mesélik el egy-egy kép történetét. A mai fotósoknak annál könnyebb a helyzetük, hogy számtalan eszköz közül választhatnak a digitális fényképezőgépekkel és mobiltelefonokkal készült felvételek fekete-fehérré alakításában, hiszen ma már mindegyik képfeldolgozó program legalább egy, de általában több funkciót kínál erre a célra. Ám ahogy a legtöbb esetben, az igazán igényes kivitelezéshez érdemes minőségi eszközt választanunk, például a Nik Software Silver Efix Pro nevű programját.

Mivel kínál többet a Silver Efix Pro, mint például a Photoshop Black and White funkciója? Leginkább abban, hogy a Silver Efix Próban össze-



sen 40 paraméter állítgatásával szabályozhatjuk az átalakítás menetét. Így például választhatunk 18 klasszikus filmtípus közül, de ha nem találunk kedvünkre valót, akkor a szemcsézettség, a színérzékenységek és a tónusgörbe beállításával elkészíthetjük saját filmünket digitális laborunkban. Természetesen nemcsak az alap színszűrőket (piros, narancs, sárga, zöld és kék) használhatjuk, hanem tetszőleges színű és erősségű szűrőkkel emelhetjük ki a fontos részlete-

ket, ahogyan lehetőségünk van a film anyagának és a papírnak a színével játszani, hogy a végső kép a kívánt tónust kapja. A kép széleit világosíthatjuk, sötétíthetjük, sőt akár élenként eltérő mértékben meg is égethetjük. Mindezekon túl a fotónk egyes részeinek világosságát, kontrasztját és struktúráját nagyon finoman szabályozhatjuk a zenitális U-Point technológiának köszönhetően.

Weisz Tamás

Silver Efix Pro

Forgalmazó: Nik Software

Ár: 200 euró

Web: www.niksoftware.com/silverefixpro

ADATOK

- ▶ Photoshop-plugin Windowsra és Mac OS X-re
- ▶ Képek fekete-fehérré alakítása
- ▶ Tetszőleges színű színszűrők
- ▶ Árnyék/csúcsfény-védelem
- ▶ Analóg filmek szimulálása
- ▶ Képek színezése
- ▶ Sarkok sötétítése/világosítása
- ▶ Képszélek „kiegészítése”

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: finoman hangolható konverzió, jó előzetes beállítások, Ansel Adams-féle zónarendszer

HÁTRÁNY: nagyon drága, mindössze három nagyítási fokozat

Teljesítmény: ★★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★★

Ár/érték: ★★★★★☆

DesktopOK 1.56

Fejlesztő: Nenad Hrg

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6166

ADATOK

- ▶ Ikonok helyzetének elmentése és visszatöltése
- ▶ Egyszerre több elhelyezés eltárolása, akár felbontásonként is
- ▶ Automatikus mentés megadott időközönként
- ▶ Indulás a Windowszal együtt

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: elegáns megoldás egy bosszantó problémára

HÁTRÁNY: kevés funkció

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★★

CD2/DVD 

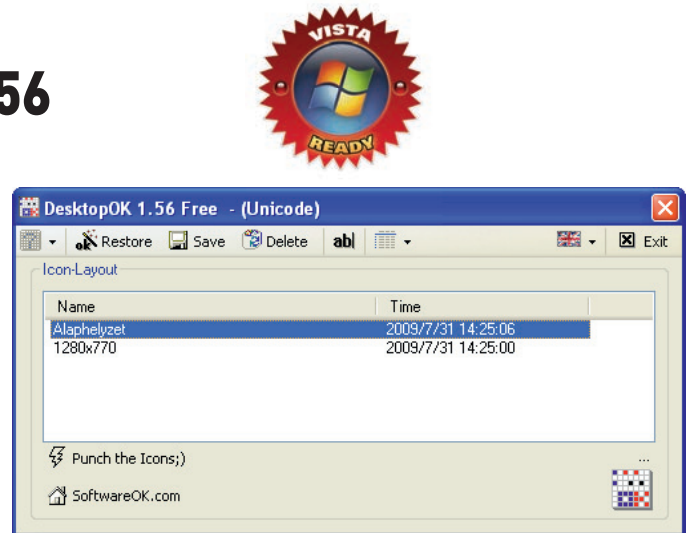
Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

SEGÉDPROGRAM

DesktopOK 1.56

N yilván mindenki számára ismerős a helyzet, amikor valamilyen okból – legyen az egy játék futtatása vagy új videokártya-eszközmeghajtó telepítése – felbontást váltunk, majd ezt követően a korábban precízen elhelyezett ikonjaink mind egy kupacban tolonganak képernyő bal felső sarkában. Ezt a problémát hidalhatjuk át a DesktopOK-kal, amelyvel megjegyeztethetjük az Asztal kinézetét és ezt az elmentett állapotot utána egy mozdulattal előhívhatjuk. A program lehetőséget kínál külön felbontásokhoz külön ikonelrendezés eltárolására, ehhez egy saját, .dot kiterjesztésű konfigurációs állományt használ.

Legjobban azonban akkor járunk, amikor nem manuálisan mentetjük le az ikonjaink helyzetét, hanem használjuk a szoftver beépített automatikus mentését. Itt beállíthatjuk



a mentési gyakoriságát és azt is, hogy hány mentést őrizzen meg visszamenőleg. Mentéseinket egy listában láthatjuk a főablakában, ezek elnevezése alapesetben a használt felbontás, de a könnyebb azonosíthatóság érdekében mindegyiket szabadon átnevezhetjük.

Emellett azzal a vicces és haszontalan funkcióval is rendel-

kezik, hogy külön gomb megnyomásával ikonjainkat „szét-dobálhatjuk” az Asztalon, ekkor mindegyiket véletlenszerű helyre rakja a program. Telepíteni nem szükséges, elég kibontani és elindítani, arra figyeljünk, hogy van 32 és 64 bites változata is, használjuk az operációs rendszerünknek megfelelőt.

Tószegi Szabolcs



KÉPNAGYÍTÓ

SmillaEnlarger 0.8.5

SmillaEnlarger 0.8.5

Fejlesztő: Mischa Lusteck

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6164

ADATOK

- ▶ Teljes fotók nagyítása
- ▶ Előnézeti kép

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: gyors működés, szép végeredmény

HÁTRÁNY: kicsit nehézkes kezelés

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

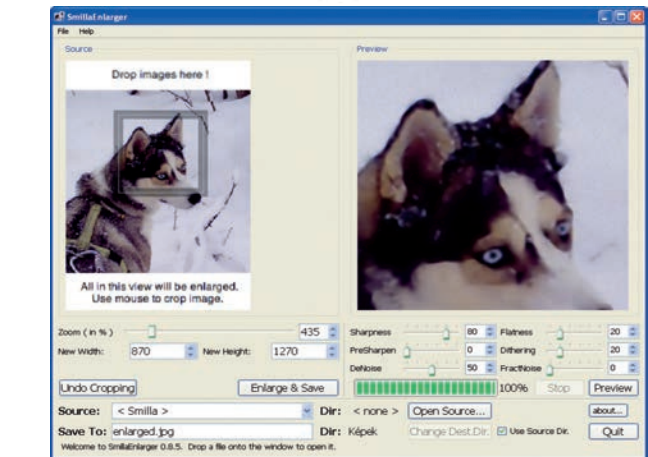
Ár/érték: ★★★★★★

CD2/DVD 

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

A digitális képek nagyítása mindig is problémás terület volt a képszerkesztő programoknak, hiszen egyértelmű, hogy a pixeles képek nagyításakor a hiányzó információkat valamilyen eljárással pótolni kell. Erre különböző módszerek léteznek, amelyek több-kevesebb sikerrel végzik el ezt a feladatot. A fejlesztője saját nagyító eljárását használó, szabad forrású SmillaEnlarger alkalmazás akár extrém nagyításnál is elfogadható eredményt produkál, de természetesen csodát tenni nem tud.

A szoftver csak teljes képek nagyítására használható – ha eredeti képünknek csak egy részletét szeretnénk megnövelni, akkor egy képszerkesztőre is szükségünk lesz. Többféle beállítási lehetőségünk is rendelkezésünkre áll, amelyekkel módosíthatjuk a végeredmény kinézetét, ilyen például az élesség, a zajsztűrés és az egyéb szűrők, ame-

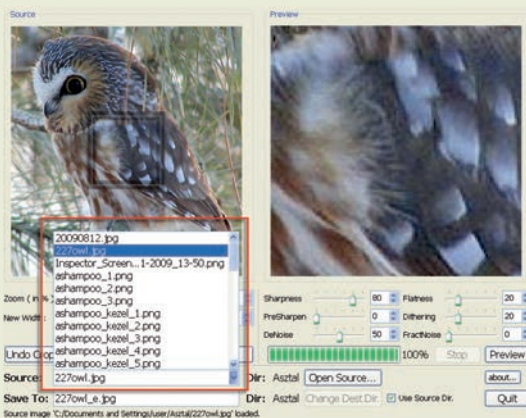


lyek erősségét csúszkával módosíthatjuk. Munkánkat egy előnézeti kép (sajnos nem valós idejű; manuálisan kell frissíteni) segíti, amelyen folyamatosan nyomon követhető a végeredmény minősége.

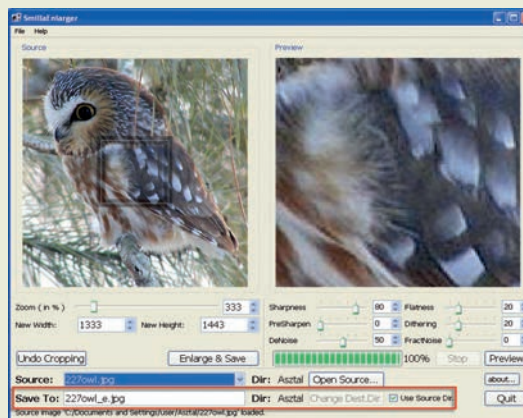
A SmillaEnlarger használata sajnos kicsit nehézkes. A gombokat mintha véletlenszerűen dobálták volna a ke-

zelőfelületre, az ember csak kapkodja a fejét, hogy mit hol talál – főleg a képek megnyitása és a mentési célmappa beállítása nehézkes. A kezelőfelület ügytelenségét bőven ellensúlyozza a végeredmény minősége és program ingyenessége. A működését a szemközti oldalon be is mutatjuk.

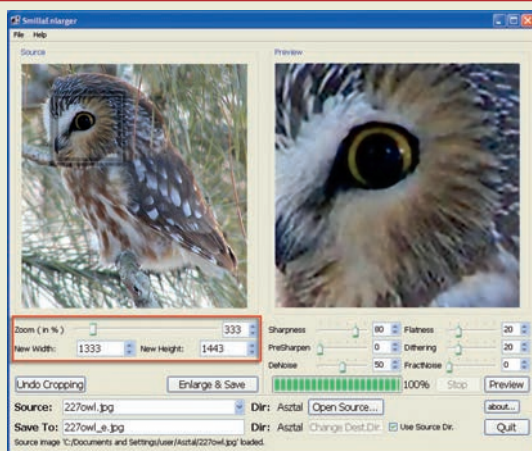
Tószegi Szabolcs



1 A képünk betöltése legegyszerűbben az alul található Open Source... feliratú gombra kattintva történik. Ezután az adott mappában lévő összes fotó a Source melletti legördülő menüből elérhető lesz, nem kell újra tallózni.



2 A végeredmény alapesetben ugyanebbe a mappába kerül. Ha ezt nem szeretnénk, akkor szedjük ki a pipát a Use Source Dir. négyzet elől. A nagyított kép fájlnevet pedig a Save To: mezőben adhatjuk meg.



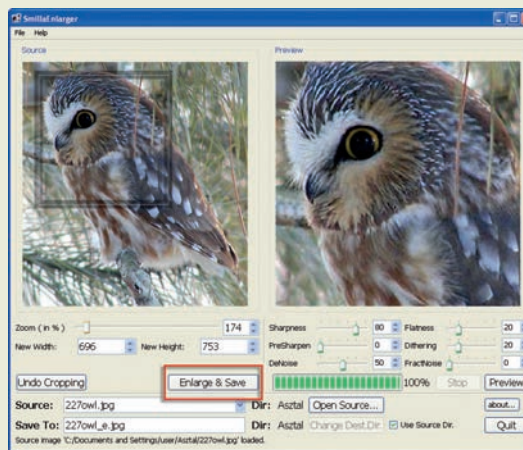
3 A nagyított méretet százalékosan a Zoom csúszka segítségével és pontos képpont méretben is meg tudjuk adni, a New Width és a New Height mezőkben (szélesség, illetve magasság). Érdemes megjegyezni, hogy a képarányt nem változtathatjuk meg.



4 Ahogy a nagyítás méretét módosítjuk, úgy alakul a bal oldali (eredeti) képen a kijelölőnégyzet mérete, amely a jobb oldali előnézeti kép területét mutatja. A paraméterek megadása után húzzuk ezt a megfelelő területre, majd a Preview gomb megnyomásával ellenőrizzük a végeredmény minőségét.



5 A program alapbeállításai szerint is igen jó minőségben dolgozik, de ha csúszka segítségével tovább finomíthatjuk a végeredmény kinézetét. Sajnos a csúszkák működése nem valós idejű, bármilyen változtatás is végzünk, mindig újra és újra meg kell nyomnunk a Preview gombot az előnézeti kép frissítéséhez.



6 Ha tetszik a végeredmény, akkor mentjük is el a művünket. Menti az Enlarge & Save gombbal lehet, amely a kettes pontban megadott mappába, a megadott fájlnevel menti el felnagyított képünket, az eredeti formátumban.

Game Booster 1.20

Fejlesztő: Iobit, Inc.

Ár: ingyenes

Web: www.iobit.com/gamebooster.html

ADATOK

- ▶ Játékok futásának gyorsítása
- ▶ A játékokhoz szükségtelen rendszer-
szolgáltatások kikapcsolása
- ▶ Kilépés a háttérben futó progra-
mokról
- ▶ Kiválasztott alkalmazások állomá-
nyainak töredezettségmentesítése

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: segíthet a kevés memóriával
rendelkező gépeken játszani

HÁTRÁNY: kevés funkció

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

Ár/érték: ★★★★★★



Az ingyenes program megtalálható
a lemez mellékleten

SEGÉDPROGRAM

Game Booster 1.20

Aki nem a legújabb, legmo-
dernebb masinával ren-
delkezik, de mégis szeret-
ne újabb játékokkal játszani, az
minden bizonnyal igyekszik min-
den teljesítményt kisajtolni a rend-
szeréből. Erre lehet jó megol-
dás a Windows – játékokhoz nem
szükséges – rendszerszolgáltatása-
inak kikapcsolása, de ezt manu-
álisan eléggé kényelmetlen len-
ne elvégezni minden egyes alka-
lommal, amikor elindítunk egy
játékot.

Többek között ezt végzi el he-
lyettünk a Game Booster alkal-
mazás, amely egy gombnyomásra
„lelővi” a háttérben futó szolgál-
tatásokat és kitarítja a memóriát
a játékok minél gyorsabb futá-
sának érdekében. Aki tudja,
hogy mit csinál, az akár manuálisan
is kijelölheti, hogy a program
mely szolgáltatásokat kapcsolhat-
ja le. A játékmód bekapcsolása



után még egy mozdulattal kilép-
hetünk a háttérben futó szoftve-
rekből – egy listában jól láthatjuk,
hogy melyik mennyit foglal a me-
móriából.

A játékok betöltődésének
gyorsítására a program törede-
zettségmentesíteni is tudja meg-
adott alkalmazások állományait
mindenféle külső szoftver segít-

sége nélkül. Analizálhatjuk a telepít-
ett programok fájljait és utána
egy kattintással összerendezhet-
jük őket. Ha lassan futnak a játé-
kok, akkor érdemes kipróbálnunk,
de csodát természetesen nem szá-
bad várunk tőle, kicsit segíthet,
különösen akkor, ha kevés a me-
mória a gépünkben.

Tószegi Szabolcs



DIAGNOSZTIKAI SZOFTVER

VSO Inspector 2.0.1.6

VSO Inspector 2.0.1.6

Fejlesztő: VSO-Software

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6165

ADATOK

- ▶ Információ az optikai meghajtóról és
a benne lévő lemezről
- ▶ Az eszköz által olvasni és írni képes
lemez típusok megjelenítése
- ▶ Beégetett program (firmware) frissí-
tésének keresése
- ▶ Lemezolvasási teszt
- ▶ Szektorszintű nézet
- ▶ Magyar felület

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: sok adat a lemezről

HÁTRÁNY: kevés adat magáról a meg-
hajtóról

Teljesítmény: ★★★★★☆

Szolgáltatás: ★★★★★☆

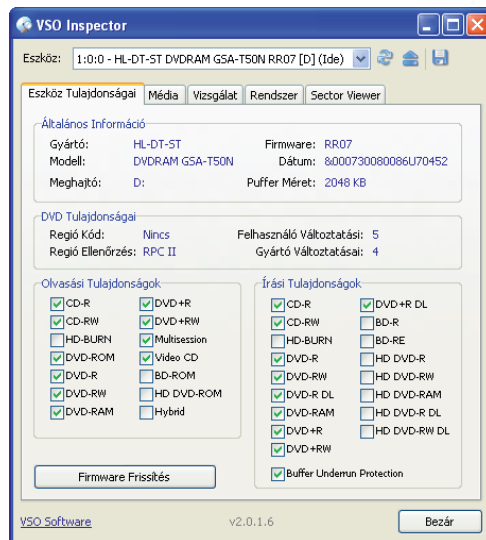
Ár/érték: ★★★★★★



Az ingyenes program megtalálható
a lemez mellékleten

AVSO Inspector öt kategóriá-
ban képes gépünkben talál-
ható optikai meghajtóról, il-
letve a benne levő lemezről infor-
mációkat megjeleníteni, ezek között
a felül lévő fülekkel tudunk váltogat-
ni. A meghajtó adatai alatt informá-
ciókat kapunk az eszköz által olvas-
ható és írható lemeztípusokról, ré-
gió kódjáról, beégetett programjának
(firmware) verziószámáról, ehhez
akár frissítéseket is kereshetünk.

A szoftver a meghajtóban találha-
tó lemez fizikai (típus, használható
írás sebesség, rétegek száma,
üres hely) és logikai (a rajta lévő
fájlrendszerek, sávok, egyéb ada-
tok) információit is képes meg-
jeleníteni. Mindezek mellett alkal-
mas a lemez olvasási hibáinak
felderítésére is; százalékosan jel-
zi ki, hogy a korong mekkora ré-
sze olvasható problémamentese-
n, mekkora része nehezen és
mekkora része egyáltalán nem.



Rendszerbuhérátorok számára le-
het érdekes a szektorszintű né-
zet, amelynek segítségével a fájl-
rendszer megkerülésével, di-
rektben nézegethetjük a lemez
tartalmát.

A program az általa listázott in-
formációkat akár szövegfájlba is le
tudja menteni, magyarul is tud, rá-
adásul ingyenes, így semmi akadá-
lya nem lehet a kipróbálásának.

Tószegi Szabolcs

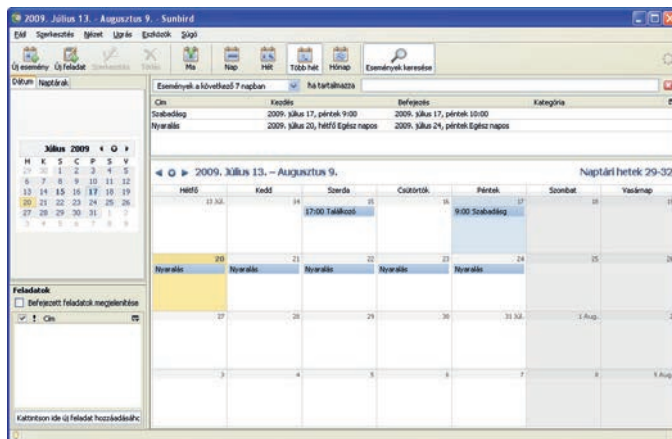
NAPTÁR

Mozilla Sunbird 0.9



Aki a Mozilla Alapítvány böngészőjét (Firefox) vagy levelezőjét (Thunderbird) használja, az minden bizonynyal örömmel fogadta a hírt, hogy készül a Sunbird, amely egy naptáralkalmazás. A program már a 0.9 verzióján tart, ez azt jelenti, hogy közeledik a végleges, felhasználók számára is ajánlott 1.0-s változat – így mi is kipróbáltuk, mire képes.

A magyar nyelven is elérhető szoftverrel egy személyes naptárt, határidőnaplót kapunk, amelyben teendőinket is nyomon követhetjük. Adatait a más programok által is használt iCalendar formátumban menti, emellett HTML és CSV állományba is exportál. Sőt, akár weboldalon is publikálhatjuk a tárolt információinkat, így megosztva másokkal. Egyszerre akár több párhuzamos naptárt is vezethetünk a segítség-



gével, színekkel megkülönböztetve egymástól – tehát könnyedén áttekinthetjük mondjuk a munkahelyi és a magánnaplókat egy időben.

Napi, heti, több heti (beállítható) és havi nézet áll rendelkezésünkre, adatainkat jelszóval védhetjük,

ráadásul a többi Mozilla alkalmazáshoz hasonlóan tudását kiegészítővel is bővíthetjük. A program weboldaláról pedig a különböző országok nemzeti ünnepeit tartalmazó adatállományok is letölthetők.

Tószegi Szabolcs

Mozilla Sunbird 0.9

Fejlesztő: Mozilla Foundation

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6108

ADATOK

- ▶ Naptár, határidőnapló és feladatok kezelése
- ▶ Napi, heti, több heti és havi nézet
- ▶ Adatok exportálása HTML és CSV formátumba

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: áttekinthető, magyar nyelvű felület

HÁTRÁNY: egyelőre kevés kiegészítő érhető el hozzá

Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

CD2/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

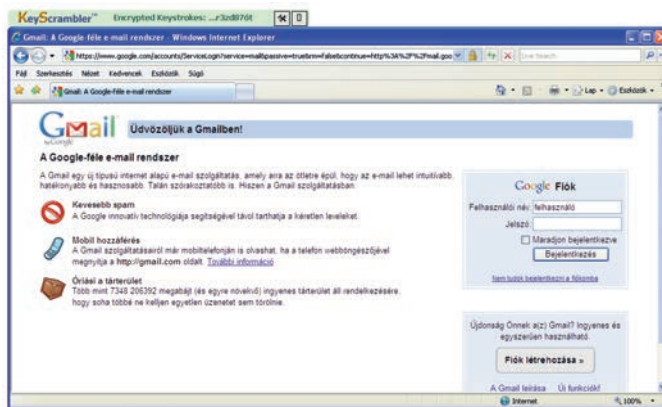
BIZTONSÁGI SZOFTVER

KeyScrambler Personal 2.4.1.1



Nagy biztonsági problémát jelenthetnek a billentyű-ütemező-naplózó, azaz keylogger alkalmazások, amelyek minden leütésünket rögzítik és elküldik a készítőjüknek. Nem nehéz kitalálni, hogy az ellopott jelszavakért és bankkártya-információkért az ilyen kártékony alkalmazások a felelősek. Az internetes védelmi szoftverek természetesen védenek a keyloggerek ellen is, de aki extra biztonságra vágyik, az telepítheti az ingyenes KeyScrambler Personal alkalmazást.

A program egy böngésző-kiegészítő, amely az Internet Explorerrel, a Firefoxsal és a közösségi szolgáltatásokat előtérbe helyező Flockkal működik együtt. A KeyScrambler egy saját billentyűzet-meghajtót telepít a gépünkre, amely a klaviatúra és a böngésző-kiegészítő közötti kommunikációt végzi, mégpedig kódolva.



Ha bármilyen billentyűzetnaplózó alkalmazás „dolgozik” a háttérben, az csak a kódolt adatokhoz férhet hozzá. Amennyiben szeretnénk, akkor egy kis sávban láthatjuk és ellenőrizhetjük, hogy a billentyűzéseink ténylegesen milyen karakterre kódolódnak.

Az ingyenes változat a fent említett három böngészővel képes együttműködni, ha más programokkal is használni szeretnénk az alkalmazást, akkor a (fizetős) Pro változatot kell beszerezni.

Tószegi Szabolcs

KeyScrambler Personal 2.4.1.1

Fejlesztő: Qfx Software Corporation

Ár: ingyenes

Web: hopp.pcworld.hu/6105

ADATOK

- ▶ Védelem a billentyűzetleütés-figyelő alkalmazásokkal szemben
- ▶ Internet Explorer, Firefox és Flock támogatása

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: plusz védelem egyszerűen

HÁTRÁNY: az ingyenes változat csak háromfajta böngészőt támogat

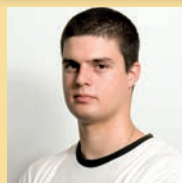
Teljesítmény: ★★★★★

Szolgáltatás: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

CD2/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



Egysávós „doppiNgolt” Wi-Fi-hálózatok



Sok víz lefolyt a Dunán, amióta a PC World hasábjain legutóbb otthoni, vezeték nélküli útválasztókról készítettünk összehasonlító tesztet. Most újra itt az idő, és ezt nemcsak az árképzés alakulása, de a technológiai változások is indokolták. Íme nyolc termék, a kategória legjobbjai közül.

A 802.11N szabvány 2007 közepén bukkant fel, viszont az azóta eltelt hosszú idő alatt sem történt meg a véglegesítése (azaz a ratifikálása), így csak az úgynevezett Draft-N eszközök terjedtek el a piacon, amelyek már a 2.0-s változatnál tartanak. Joggal kérdezhetné az olvasó, hogy miért foglalkozunk olyan hardverekkel, amelyekkel még

nem véglegesek, hiszen a ratifikált változat hozhat még módosításokat. Nos, a 802.11N szabvány esetében ez a legkevésbé valószínűsíthető, mivel ez jelen pillanatban azért nem végleges, mert néhány elméleti probléma merült fel (például a 2,4 gigahertzes sávon a 40 megahertzes sávzélesség állítólag zavarhatja a hagyományos 2,4 gigahertzen működő

eszközöket), a funkciókkal viszont nincs gond, tehát tudás terén nem lesz változás. Aggodalomra tehát semmi ok, ráadásul a hírek szerint az N szabványt még az idén, de legkésőbb a jövő év januárjában véglegesítik az erre szakosodott szervezetek (a Wi-Fi Alliance és az IEEE).

A piac már bőven megérett egy jobb, gyorsabb szabványra – például a 802.11N-re –, hiszen a B és G szabvány már elavult, a sebességük pedig édeskeves a mai igényeket és állományméreteket tekintve. A gyártók ezzel teljesen tisztában vannak, ennél fogva 802.11B eszközöket elvélve sem találunk a piacon, de otthoni felhasználás szempontjából a 802.11G létjogosultsága is megkérdőjelezhető, hála a Draft-N 2.0 folyamatos árcsökkenésének.

Ennek ellenére (belső információ-

ók alapján) úgy tudjuk, hogy sajnos a hazai vásárlóközönség még nincs teljesen tisztában az új szabvány előnyeivel, és inkább az 1-2 ezer forinttal olcsóbb, 802.11G-re épülő eszközöket választják, mint a sokkal gyorsabb N-eseket.

Single band, dual band, quad band; avagy mit jelentenek a rövidítések?

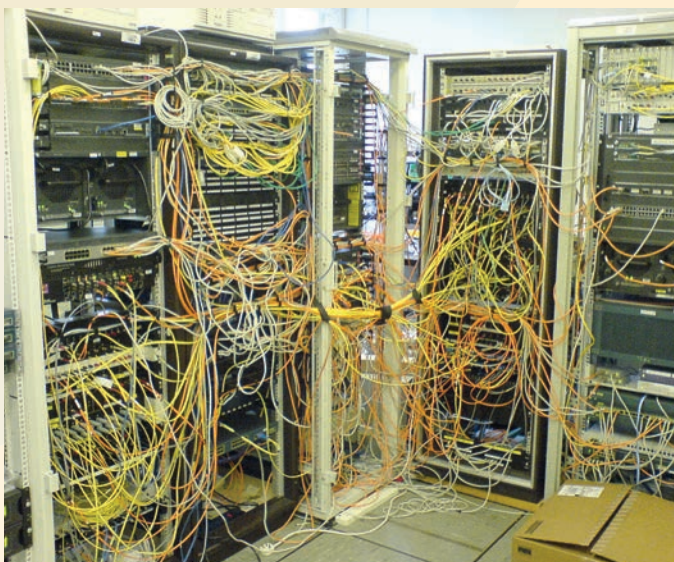
A 802.11N eszközök nemcsak sebesség és lefedettség szempontjából fejlettek, hanem abban is, hogy az úgynevezett dual band, azaz kétsávú típusok a 2,4 gigahertzes sáv mellett a jóval kevésbé leterhelt 5 gigahertzen is képesek sugározni. Ez a tény kompatibilitást teremt a 802.11A-val (ami gyakorlatilag ugyanarra képes, mint a 802.11G, csak 5 gigahertzen), viszont annál jóval gyorsabban. Főleg akkor érdemes hasz-

N-LEXIKON

Miben más a 802.11N, mint a korábbi szabványok?

Az N szabvány elméleti átviteli sebessége másodpercenként 300 megabit, azaz 37,5 megabájt, de természetesen a gyakorlatban ez nem teljesíthető. Tapasztalataink szerint az új eszközök akár a 80-90 megabites átviteli sebességre képesek, ami sok-

kal jobb, mint a 802.11G-nél mérhető maximális 11-15 megabit – 54 helyett. Az sem elhanyagolható, hogy az új szabvány sokkal nagyobb lefedettséget ígér, de ebben nagyon sok tényező játszik közre, ennek következtében nem feltétlenül tudunk nagyobb területet „beszórni”, mint a korábbi eszközökkel.



A szerverek esetében a kábelek nem helyettesíthetők Wi-Fi-vel

nálni, ha túl sok 2,4 gigahertzet alkalmazó eszköz van, ami miatt a hálózat használhatósága korlátozottá válik. Ez azonban igen könnyen előfordulhat, mivel minden rádiós eszköz (amihez nem szükséges engedély) a 2,4 gigahertzet használja – ilyen például a walkie-talkie, a vezeték nélküli telefon, Bluetooth-eszközök, vezeték nélküli kamerák, sőt még a mikrohullámú sütő is és még sorolhatnánk.

A Quad Band eszközök gyakorlatilag megegyeznek a kétsávú Dual Band eszközökkel, de ezek szimultán képesek mindkét frekvencián sugározni. A Quad Band előnye, hogy nem kell a router menüjében váltogatni a sávok között és újraindítani az infrastruktúrát (aminek következtében az

aktív kliensek nemcsak hogy leszakadnak a hálózatról, de az 5 gigahertzet nem támogató eszközök ezt követően nem is képesek rá visszacsatlakozni), hanem az adott gépen elegendő a másik frekvenciára kapcsolódni. Az „éterben” a két sávot külön SSID azonosítja, ezért egy Wi-Fi-klienssel egyszerre csak az egyik frekvencián sugárzott hálózatra csatlakozhatunk. Ráadásul ahhoz, hogy mindkét sáv előnyeit ki tudjuk használni, olyan hardver szükséges, ami a 802.11a/n szabvánnyal is kompatibilis, ennek hiányában csak a 2,4 gigahertzes sáv használható.

Így mértünk...

A teszthez a Wi-Fi-útválasztóknál mindig használt és jól bevált

tesztkörnyezetet alkalmaztunk – egy körülbelül 2×90 négyzetméter alapterületű családi házban végeztük a méréseket. Összesen négy mérési pontot jelöltünk ki, kettőt a földszinten, kettőt pedig az emeleten. Az első pont a routerrel egy szobában, attól hozzávetőleg két méterre, így képet kaphattunk a maximális átviteli sebességről. A második az emeletre vezető lépcső alsó fokán mértük, ami egy szobányira volt az útválasztótól, de az ajtókat nyitva hagytuk. A harmadik mérési pontot az emeleti folyosó közepén jelöltük ki, míg az utolsót szintén az emeleten, de egy elzárt szobában. Utóbbi igazi kihívást jelent a vezeték nélküli hálózati eszközöknek, hála a dupla vasbeton gerendának, a vastag téglafalnak és a tömörfa ajtóknak. Az átviteli sebesség méréseit szintetikus tesztek helyett egy 349 megabájtos AVI (DivX) állomány másolásával és stopperrel végeztük. A fájl átviteléhez semmilyen szoftvert nem használtunk, csupán a windowsos fájlmegosztást. A hardveres környezetet egy asztali gép, illetve egy notebook biztosította oly módon, hogy az asztali gép egy szobában volt a routerrel (attól mintegy két méterre), míg a noteszgépet hordoztuk a mérési pontokra. A méréseket kétféle konfigurációban végeztük: első körben az asztali számítógép Cat.5e vezetékén, a hordozható gép Wi-Fi-n kapcsolódott az út-

választóhoz, míg a másik esetben mindkét gép Wi-Fi-kapcsolatot használt. Az adatátviteli sebességet természetesen mindkét irányba megmértük, azaz először az asztali gépről másoltunk a noteszgépre, majd arról a PC-re. A házban egy állandó Wi-Fi hálózat is működött, ám a teszt ideje alatt minden adatforgalmat blokkoltunk, illetve automata csatornaválasztást is engedélyeztünk a routerek számára.

Még egy fontos információ, hogy míg az asztali gépen Microsoft Windows XP SP2 operációs rendszert futtattunk és a kliensadapterek saját szoftverükkel csatlakoztak a hálózatra, addig a laptopon a Windows 7 RTM 32 bites változata futott és a Windows saját beépített szolgáltatását használtuk a kapcsolódáshoz. Természetesen a tesztelésnek azt követően fogtunk hozzá, hogy meggyőződtünk arról, hogy az új operációs rendszer alatt is hibátlanul működnek a vezérlők. Szerencsére egyik gyártó sem bukkott el ezen a ponton és nyolcból hathoz már elérhető volt a Windows 7-es meghajtó is a Live Update-en keresztül, a maradéknál pedig a Vistáét használtuk minden gond nélkül.

Végül pedig felhívánk arra a figyelmet, hogy a tesztelt eszközök más környezetben eltérő eredményt adhatnak, a rádiófrekvenciás hardvereket ugyanis nagyban befolyásolják a környezeti tényezők.

Mérési pont	Wi-Fi – Wi-Fi								LAN – Wi-Fi							
	Asztali→Notebook				Asztali←Notebook				Asztali→Notebook				Asztali←Notebook			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Edimax BR6574N	0:53	1:44	2:10	4:41	0:56	2:01	1:59	5:58	0:31	0:57	1:05	4:47	0:27	1:01	1:20	4:45
Linksys WRT320N	0:45	1:09	1:34	5:09	1:03	1:17	1:34	2:54	0:33	1:01	0:59	3:55	0:35	1:05	1:13	2:35
TP-Link TL-WR941ND	0:55	2:48	1:44	6:30	1:34	3:12	2:16	6:05	0:33	2:00	1:44	6:07	0:46	2:34	1:32	6:21
Belkin N+ Wireless Router	0:56	1:47	3:31	✗	1:06	1:42	3:15	✗	0:38	1:16	2:00	✗	0:54	1:02	1:03	✗
ASUS RT-N16	0:57	2:17	3:22	✗	0:58	4:35	1:44	✗	0:32	1:27	2:03	✗	0:33	1:18	1:01	✗
D-LINK DIR-655	0:54	3:03	3:48	✗	0:56	2:38	3:37	✗	0:41	2:58	3:15	✗	0:31	2:13	3:40	✗
ZyXEL NBG-420N	1:25	3:11	2:33	6:13	1:52	1:52	2:39	6:56	5:42	5:13	5:28	✗	2:31	2:47	2:30	4:29
Netgear WNDR3300	1:04	✗	8:32	✗	1:00	✗	12:44	✗	0:35	✗	5:36	✗	0:35	✗	12:48	✗

ASUS RT-N16

Rögtön az elején egy kis érdekességgel szeretnénk szolgálni olvasóink számára, ugyanis az ASUS RT-N16 útválasztó annyira friss, hogy a teszt idején még nem kapható kereskedelmi forgalomban – nemcsak Európában, az Egyesült Államokban sem. Várhatóan lapunk megjelenését követően, szeptemberben már a boltok polcaira kerül a termék. A gyártó „RT-N” sorozatba tartozó routereinek száma a legújabb modellel ötre bővült, de a most tesztelt RT-N16 lesz a csúcscs, ami külsőre és tudás tekintetében is inkább a korábbi WL-500W-re hasonlít. Mindez nem csoda, hiszen az új router nemcsak a szokásos útválasztó-funkciókat látja el, hanem USB-portjai révén hálózati nyomtató-, fájl-, FTP- és BitTorrent-kliensként is működik. További remek hír ezzel kapcsolatban, hogy a készülék fogadja az NTFS-fájlrendszerre formázott USB-s tá-

rolókat. Mindezen funkciók mellett az RT-N16 jól teljesített a hagyományos felhasználás során: bár nagy hatótávolságon már alig-alig működött az átvitel, máshol viszont rendkívül gyors volt. Ez a hardver is megkapta a családba tartozó többi routernél megismert újfajta adminisztrációs menüt, ami könnyen kezelhető és beállításokban meglehetősen gazdag. A kipróbálás során két darab ASUS USB-N11 kliensadapert használtunk, amelyek szintén jól teljesítettek és még WPS-csatlakozásra szolgáló gombot is találtunk rajtuk. Egyetlen probléma adódott csupán: a Windows XP-vel ellátott gépen a gyártó saját szoftvere (amelynek a felülete a Windows 95-ös időket idézi), valamint az operációs rendszer szerint is csak 135 megabittel csatlakozhatunk a routerhez – még annak közvetlen közelében is –, ugyanakkor látszólag ez nem befolyásolta a sebességet.

ASUS RT-N16

Forgalmazó: Computer Emporium Kft.

Ár: bevezetés alatt

Web: hopp.pcworld.hu/6245

Átviteli sebesség: ★★★★★

Hatótávolság: ★★★★★

Menü: ★★★★★

Ár/érték: nem elérhető

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: nagy tudás, sok funkció, gyors átvitel

HÁTRÁNY: lefedettség terén lehetne picit jobb



BELKIN N+ WIRELESS ROUTER

Kíváncsian vártuk, hogy a kellemes formájú és csupán két darab – nem leserelhető – antennával rendelkező N+ Belkin router mit tud felmutatni. A gyártó már hosszú ideje piacon van ezzel a termékkel, így bőven volt idejük csiszolni rajta. Ez olyannyira sikerült, hogy hozzánk már a második revíziós példány érkezett, amelybe rögtön besütöttük a legfrissebb szoftvert. A fekete házba bújtatott eszközön a szokásos előlapi LED-ek mellett helyet kapott egy LED-csoportból álló letöltési sebességmérő visszajelző is, ami egyedi funkció az egész mezőnyben. A routerbe épített elektronika tudásáról már az is sejtet valamit, hogy a hátoldalán egy USB-kaput találunk, amelyre tárolóeszközöket köthetünk, így azok NAS-ként funkcionálnak. A D-Link SharePortjához hasonlóan ehhez is van szoftver,

viszont a DIR-655-tel szemben ez zökkenőmentesen működött és az NTFS-partíciókat is látta, ellenben nyomtató megosztására nem használható.

A menü jól összeszedett és könnyen kezelhető, viszont eléréséhez és a beállítások megváltoztatásához nem kell felhasználónév, csupán egyetlen jelszó, ezért ebből érdemes biztonságot választani. Itt, azaz a menüben is felfedezhetünk egy egyedülálló funkciót, még hozzá a Guest accesst, vagyis a „hotel” módot. Ezt engedélyezve az ismeretlen felhasználók szabadon (vagy kulcs beírásával) használhatják Wi-Fi csatlakozva az internetet, de a helyi hálózathoz, illetve az állandó felhasználók megosztásaihoz és a beállításokhoz nem férhetnek hozzá, tehát az N+ kielégíti az üzletek, kávéházak, repterek, várótermek igényeit is.

Belkin N+ Wireless Router

Forgalmazó: Belkin Magyarország

Ár: 24 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6244

Átviteli sebesség: ★★★★★

Hatótávolság: ★★★★★

Menü: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: egyedi funkciók, gyorsaság

HÁTRÁNY: lefedettség lehetne nagyobb, magas ár



D-LINK DIR-655

D-LINK DIR-655

Forgalmazó: D-LINK Magyarország

Ár: 28 750 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6241

Átviteli sebesség: ★★★★★

Hatótávolság: ★★★★★

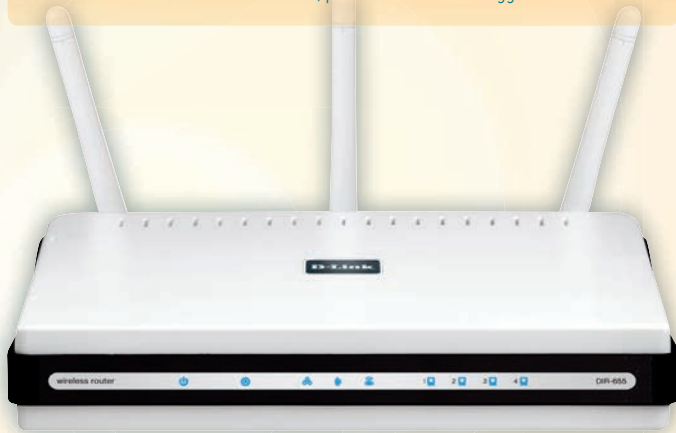
Menü: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: példaértékű menü

HÁTRÁNY: a SharePort nem működött, problémák a lefedettséggel



Tavalyi 802.11n Wi-Fi-tesztünk egyik sztárja a D-LINK RangeBooster DIR-635 volt, ám már akkor is létezett a nagy testvér: a most tesztelt DIR-655. A két típus között elvileg csak annyi a különbség, hogy a 655 megfelel a Draft-N 2.0-s szabványnak, illetve vezetékes hálózatot létrehozva gigabites átvitelre is képes. Érdeemes megemlíteni, hogy a hardver már az A4 revíziónál tart, így a legfrissebb szoftverrel már automatikusan működik a Green Ethernet, amely lehetővé teszi az energiaspórolást, ha bizonyos funkciókat nem használunk. A hátoldalon lévő USB-kapu már nem csupán a Windows Connect Now-t szolgálja, hanem háttértár vagy nyomtató is csatlakoztatható rá. Ezeket bárki használhatja a hálózaton, azonban ez a funkció a tesztünk során nem működött (ki-

próbáltuk egy DIR-855-nél is, de ott sem jártunk sikerrel). Formára nagy hasonlóság fedezhető fel a két típus között, de mégsem lehet összetéveszteni, mivel a DIR-655 háza fehér színű, kék LED-ekkel, míg a 635 fekete, zöld LED-ekkel. A ház állítva, fektetve és falra szerelve is elhelyezhető – az előbbi megoldáshoz állványt, az utóbbihoz pedig tiplit és csavarokat találunk a dobozban.

A hozzánk érkezett példányon már nem kellett firmware-t sem frissíteni, ugyanis az utolsó még 2008 végén jelent meg, azóta nincs hozzá újabb, ám a tapasztalatok azt mutatják, hogy nincs is rá szükség – mi sem fedeztünk fel semmilyen hibát. Ahogyan vártuk, a DIR-655 is az egyen-D-LINK menüt kapta, ami véleményünk szerint továbbra is legendásan jól kezelhető és roppant sok konfigurációs lehetőséget kínál.

EDIMAX NMAX GIGABIT BROADBAND ROUTER

EDIMAX nMAX Gigabit Broadband Router (BR-6574N)

Forgalmazó: Kelly-Tech

Ár: 17 300 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6243

Átviteli sebesség: ★★★★★

Hatótávolság: ★★★★★

Menü: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: szupergyors, nagy lefedettség

HÁTRÁNY: -



Az EDIMAX az elsők között készített 802.11n szabványt alkalmazó útválasztót és tavalyi tesztünkben is igen előkelő helyen szerepelt. Az azóta nMAX névre keresztelt család rendkívül sokat fejlődött, ám ami nem változott, az a retróhangulatú előlap és az ezzel együtt mégis modern felépítés, valamint a külső antennák megléte. Valószínűleg az EDIMAX-nál úgy gondolták, hogy ami jó és bevált, azon nem kell változtatni, így a forma maradt a régi, a házat pedig fektetve és állítva egyaránt el lehet helyezni. Az igazi változást belül kell keresni (ami alatt nem a lapkakészlet szállítójának változását értjük, erről ugyanis egyáltalán nincs szó), hanem azt, hogy a router minden téren tovább gyorsult és teljesen új kinézetű és felépí-

tésű menüt kapott, ami sokkal jobb lett a réginél, pedig az sem volt kezelhetetlen. A vezetékes Ethernet-kapuk és a WAN-port most már gigabites sebességgel üzemel, illetve a mérések szerint a Wi-Fi is tovább gyorsult, ami nyilván az új szoftvereknek és a hardver fejlődésének is köszönhető. A BR-6574N nem kínál semmilyen extra funkciót azon felül, amit mindegyik útválasztónak kötelezően tudnia kell (beleértve a WMM-et és a QoS-t is), tehát nincs rajta USB-port és extra kijelző sem. Természetesen az egyetlen gombnyomásra aktiválható, iConnect névre keresztelt WPS sem maradt ki a router tudástárából, amit a tesztre kapott USB-s kliensadapterek is támogatnak – az oldalukon helyet kapott az aktiváláshoz szükséges nyomógomb.

LINKSYS DUAL-BAND GIGABIT ROUTER WRT320N

A Ciscótól valójában két routert kaptunk tesztelésre, mivel a cég körülbelül ugyanazon az áron kínálja az egysávos, ám Storage Linkkel ellátott WRT160NL-t, mint a kétsávos, de Storage Link nélküli WRT320N-t – nekünk ez utóbbira esett a választásunk. A Linksys arculatának átalakulása (amelynek következtében a gyártó neve Linksys by Cisco lett) határozottan jót tett termékeknek, amelyek köszönhetően a teljes termékpalettát lecserélték az elmúlt évben. A hálózati eszközök levették a Csillagok háborújába illő dizájnt, jól láthatóan most az X-aktákba akarnak bekerülni a külsőre UFO-hoz hasonlítható útvasalókkal – az antennától mentes kialakítás sokak színtétalálát.

A dizájnnál sokkal fontosabb, hogy a belsőt is alaposan átdolgozták, sokat javított-

tak a teljesítményen, valamint az árakat is lejjebb szorították. Az egyetlen, ami maradt a régi-ben, az a konfigurációs menü, amelyen jól láthatóan nem kívánnak változtatni. Funkcióit tekintve a WRT320N extrája a kétsávos működés, ám egyszerre csak egy sávot tud használni, ráadásul a kettő között csak a menüben válthatunk, ami nem túl kényelmes (szimultán kétsávos sugárzásra csak a WRT610N képes), tehát érdemes kikísérleteznünk, hogy melyik működik jobban.

A megújult router nemcsak hogy szép, de rendkívül gyorsnak is bizonyult a tesztekben, ami a nagy lefedettséggel is párosult, így a WRT320N-nek sikerült megőriznie a tavaly megismert nagy hatótávolságú stabilitást, ami a 2,4 gigahertzen mért teszteredményeket elnézve igen ritka a mézőnyben.

Linksys Dual-Band Wireless-N Gigabit Router WRT320N

Forgalmazó: Cisco Magyarország

Ár: 21 200 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6239

Átviteli sebesség: ★★★★★

Hatótávolság: ★★★★★

Menü: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: a leggyorsabb, kiváló dizájn, jó menü

HÁTRÁNY: az adapterek lehetnének olcsóbbak



NETGEAR RANGEMAX DUO WNDR3300 ROUTER

A Netgearnél minden bizonyos kirúgták azokat a külső megjelenéssel foglalkozó mérműköket, akik kitalálták az első RangeMax routerek szögletes és nagydarab külső házat, mert a WNDR3300-nál minimális változtatásokkal újból azt a jól ismert formavilágot alkalmazták, amit már évekkel ezelőtt is láthattunk a Netgear termékeknél, és ami már-már védjegyévé vált a gyártó routereinek. A „minimális változtatás” nemcsak a méretek, de a formára is vonatkozik, ugyanis a készülék fedelének közepén van egy domborulat, ami nem más, mint a WPS átlátszó műanyagból készült nyomógombja, illetve az alatta lévő kék LED-ek mutatják a Wi-Fi-antennák aktivitását. Utóbbi funkció inkább idegesítő, mint hasznos, ráadásul a fénye is vakítóan erős, szerencsénkre kikapcsolható. A ház fekete lakkozását kicsit túlzásba vitték, mert nem

csupán az ujjlenyomat, de a por is vastagon megáll rajta.

A régi dizájnnak hála az antennákat nem úgy rejtették el, mint a korábbi RangeMax routereknél (ahol annyival nagyobb dobozt csináltak, hogy a normál antennákat be tudják alá hajtogatni), hanem végérvényesen a doboz sejtében kaptak helyet.

Az adminisztrációs felület legalább 7 éve nem változott és kiváló beépített sűgő segíti munkánkat, illetve jó pont, hogy az utolsó firmware-ben javították a korábban kritizált hibákat, mivel a gyártó ezen összeállítása egyébként már korábban is szerepelt lapunkban. A WNDR3300 akkor nem kapott túl jó értékelést, amit akkor a firmware hibájának tudtunk be, de sajnos a helyzet csöppet sem változott: továbbra sem kaptuk azokat az eredményeket, amiket vártunk, leszámítva az első ponton mért értékeket.

Netgear RangeMax Duo Wireless-N Router WNDR3300

Forgalmazó: HRP Hungary Kft.

Ár: 28 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6238

Átviteli sebesség: ★★★★★

Hatótávolság: ★★★★★

Menü: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: kijavított firmware-hibák

HÁTRÁNY: csak közvetlen közelben gyors, kis lefedettség



TP-LINK TL-WR941ND

TP-Link TL-WR941ND

Forgalmazó: Mercury Magyarország

Impex Kft.

Ár: 13 100 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6242

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: olcsó router és adapterek, gyors

HÁTRÁNY: nagy hatótávolságon jelentősen lassul

Átviteli sebesség: ★★★★★

Hatótávolság: ★★★★★

Menü: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★



Kína első számú hálózati eszközgyártójaként nyilvántartott TP-Link csak néhány éve van jelen a hazai piacon, ezért sokak számára idegennek tűnhet a márka. Tavalyi nagy tesztünkben azonban bebizonyosodott, hogy a gyártó eszközei jó ár/érték arányt képviselnek. A legújabb, 3×3 MiMo-technológiás TL-WR941ND útválasztó megalkotásakor láthatóan nem a dizájnrá hajtottak, mert sem LCD-kijelző, sem pedig rejtett, beépített antennák nincsenek, csupán a megszokott informatív LED-eket és a hagyományos felépítést kapjuk, ami azonban egyáltalán nem hátrány. A router zökkenőmentesen működött már az első bekapcsolást követően, tehát azonnal rá tudtunk csatlakozni és megkezdhetük a beállításokat. Mindezt még a firmware frissítése előzte meg,

természetesen a router saját menüjéből, amelynek felépítése a Netgear routerekhez hasonlít, csak éppen jobban összeállított menüpontokkal. A frissítési művelet két percig sem tartott, de az új firmware életbe léptetéséhez nem volt elegendő az újraindítás, resetelni kellett.

A kliensadapterek (TL-WN821N és TL-WN910N) telepítése és csatlakoztatása hasonlóan zökkenőmentesen zajlott, mint a router esetében, sőt most már a gyártó kapcsolódásra szolgáló saját szoftvere is remekül működött, nem úgy, mint tavaly. Összességében véve a TP-Link eszközei kiváló kompatibilitásról tettek tanúbizonyságot és mindent tudnak, amire szükség lehet. Az átláthatósága és értelmezhetősége ellenére a menü nyelvi funkcióin még volna mit javítani.

ZYXEL NBG420N

ZyXEL NBG420N

Forgalmazó: RRC Hungary Kft.

Ár: 13 750 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/6240

ÉRTÉKELÉS

ELŐNY: olcsó, gyors Wi-Fi-elérés

HÁTRÁNY: kábeles-WiFi-átvitel lassú, lassú bejelentkezés

Átviteli sebesség: ★★★★★

Hatótávolság: ★★★★★

Menü: ★★★★★

Ár/érték: ★★★★★



AZyXEL terméke cikkünk egyik legellentmondásosabb darabja, amellyel a legtöbbet foglalkoztunk a teszt egész időszaka alatt. A problémák ott kezdődtek, hogy az átvitel kezdetben rendkívül lassú volt és mindkét gépen Wi-Fi-elérést használva rendszeresen megszakadt a másolás. A firmware-frissítés hozott némi javulást, de rengeteg állítgatást, újraindítást követően csak minimálisan lett jobb a helyzet (nem volt szakadás), majd további 3 óra szenvedést követően hirtelen begyorsult a rendszer és sora dobta a jó eredményeket a Wi-Fi-vezérlők közti mérések-nél. Sajnos ezek kevésbé voltak jók, amikor az asztali gépet kábelrel csatlakoztattuk az útválasztóhoz, és az eset további furcsasága, hogy csak abban az esetben kaptunk gyenge adato-

kat, ha a kábelrel csatlakoztatott gépről másoltunk, ugyanis ha a Wi-Fi csatlakozó gépről húztuk át az állományt, akkor a legközelebbi pontot leszámítva kiváló értékek jöttek ki.

Kissé értetlenül állunk az eset előtt, de mindez jelzi, hogy még van mit javítani az Atheros-vezérlős és mindössze két antennával rendelkező ZyXEL router firmware-én. Az NBG420N menüje sem túl barátságos, és bár sokat tud (például VPN), néhány alapvető beállítás mégis hiányzik belőle, ami a többi gyártó routerében megtalálható. A gyártó úgy reklámozza az általunk is tesztelt eszközt, hogy extrém vezeték nélküli teljesítményre képes holtterek nélkül, ami igaz, hiszen a legeldugottabb pontban is jól teljesített – csak a gyermekbetegségei ne lennének.

ÉRTÉKELÉS

Hába húzódik a 802.11N szabvány ratifikálása, a Draft-N 2.0-s eszközök fejlesztése továbbra is hihetetlen ütemben folyik, amint az az eredményeken is jól látszik. Az is észrevehető, hogy bár az alkalmazott tesztkörnyezet szemernyit sem változott legutolsó tesztünk óta, sok útválasztó lefedettsége hagy némi kívánnivalót maga után, pedig ez korábban nem volt így. A válasz nyilvánvalóan mindegyik típusnál máshol kevesebb, nem lehet a lapkakész-

let vagy az antennák alapján általánosítani.

Szakítva hagyományunkkal, az értékelésben hátulról előre haladunk. Az utolsó helyen a Netgear WNDR300 tanyázik, mivel hiába adtunk neki második esélyt, nem tudott élni vele, ellenére a javított firmware-nek, továbbra sem használható bárhol a lakáson belül – viszont ha közel vagyunk hozzá, akkor rendkívül gyors. Mellette szólna azon érv, hogy kétsávú, de sokkal jobbat kapunk ennél olcsóbban. He-



tedik lett a ZyxEL N szabványú termékportfóliójának középső tagja, az NBG-420N, ami a VPN-es tudását figyelembe véve nem lenne rossz, de a Wi-Fi felől a kábeles irányba történő átvitel körüli zűr miatt nem tudjuk nyugodt szívvel ajánlani. Biztonság kedvéért két másik gyártó adapterével is ellenőriztük az eredményt, de az egyikkel egyáltalán nem akart együttműködni, a másik pedig ugyanolyan lassú volt. Hatodik lett a D-LINK DIR-655, ami kicsit meglepett bennünket is, pedig összességében véve nem rossz hálózati eszköz és már ismeri a „Green” funkciókat is.

Nem is annyira a karcsú lefedettsége, hanem a magas ára, no és persze a SharePort működésképtelensége miatt szorult ennyire hátra – a működés érdekében itt is bevetettünk minden trükköt, de reménytelen vállalkozásnak bizonyult.

Ötödik lett az ASUS legújabb, még nem is kapható üdvöskéje. Szokás szerint a gyártót most is rágyúrt a szolgáltatásokra, hogy méltó utódja legyen a nagy sikerű WL-sorozatnak, ami úgy tűnik, sikerült. Amennyiben az RT-N16 sebességét vizsgáljuk, annyit mondhatunk, hogy nem rossz, picit a Wi-Fi-Wi-Fi kap-

		Forgalmazó	Ár	Ár/érték	Támogatott frekvenciák
Edimax BR6574N hopp.pcworld.hu/6243		Kelly-Tech Kft.	17 300 Ft	★★★★★ 97%	Egysávú (2,4 GHz)
Linksys WRT320 hopp.pcworld.hu/6239		Cisco Magyarország	22 000 Ft	★★★★★ 95%	Kétsávú (2,4 & 5 GHz)
TP-Link TL-WR941ND hopp.pcworld.hu/6242		Mercury Magyarország Impex Kft.	13 100 Ft	★★★★☆ 93%	Egysávú (2,4 GHz)
Belkin N+ Wireless Router hopp.pcworld.hu/6244		Belkin Magyarország	22 900 Ft	★★★★☆ 89%	Egysávú (2,4 GHz)
ASUS RT-N16 hopp.pcworld.hu/6245		Computer Emporium Kft.	Bevezetés alatt	nem értékelhető	Egysávú (2,4 GHz)
D-Link DIR-655 hopp.pcworld.hu/6241		D-Link Magyarország	28 750 Ft	★★★★☆ 87%	Egysávú (2,4 GHz)
ZyXEL NBG-420N hopp.pcworld.hu/6240		RRC Hungary Kft.	13 750 Ft	★★★★☆ 83%	Egysávú (2,4 GHz)
Netgear WNDR300 hopp.pcworld.hu/6238		HRP Magyarország Kft.	28 950 Ft	★★★☆☆ 74%	Kétsávú (2,4 & 5 GHz)



méke legyen-e a *Testgyőztes*, de végül a router és a kliensoldali adapterek vételára eldöntötte a csatát. Természetesen a döntésre rá lehetne kontráznival, hogy a Linksys WRT320N már kétszatos és belső antennája van, viszont az 5 gigahertzes frekvenciából csak kevesen profitálnak, mivel nem képes szimultán mindkét frekvencián sugározni. A döntés ellenére a Linksys sem távozik díj nélkül, mivel az esetek döntő többségében a WRT320N volt a leggyorsabb, így az *Ajánlott* díj mellé értelemszerűen megkapta a *Leggyorsabb* díjat. Mint most már

kitalálhatták, a *testgyőztes* az Edimax BR6574N lett, amiről csak szuperlatívuszokban nyilatkozhatunk, egyszerűen nem tudunk hol belekötni. Kukacoskodhatnánk, hogy nem olyan jó a menüje, mint mondjuk a D-Linknek, csak külső antennák vannak rajta és nincs USB-kapu, de árkategóriáját tekintve ezek nem is várhatók el, tehát nem változtatnának az eredményen. Az Edimax tudja mindazt, amire kitalálták: hálózatot létrehozni gyorsan, stabilan, biztonságosan, olcsón, sallangoktól mentesen – másra nincs is szükség.

Papp Gábor

csolat közötti átvitel lehetne gyorsabb. Ezen a téren egy új firmware csodákra lehet képes, mert mint említettük, nem végleges termékéről van szó és az árát sem ismerjük, viszont a tudása megérdemli a Legjobb felszereltség díját. Éppen lecsúszott a dobogóról a Belkin N+ Wireless routere, ami annak köszönhető, hogy a negyedik pontban már nem tudtunk belőle mérést kicsikarni (addig viszont nagyon jól ment, leginkább az ASUS RT-N16 átviteli értékeihez van közel vagy azonos szinten), illetve az ára is magasabb, mint az első triumvirátusé, bár

az USB-porton kínált és valóban működő szolgáltatás sokak számára megérheti a plusz pénzkiadást.

Ajánlott díjat kap a TP-Link TL-WR941ND, amit egyszerűségével, gyorsaságával és rendkívül alacsony árával érdemelt ki. Kétségtelenül e gyártó termékeinek megvásárlásával építhetünk legolcsóbban gyors otthoni Wi-Fi-hálózatot, ezért kifejezetten ajánljuk a költséghatékony megoldást kedvelőknek, főleg abban az esetben, ha sok kliensoldali adaptert kell vásárolni.

Sokat gondolkodtunk, hogy az Edimax vagy a Linksys ter-



Vezetékes átvitel

Antennák

USB-port

Kipróbált kliensadapterek

Kliensadapter(ek) ára

10/100/1000 Mbps

3× külső

×

Edimax EW7718UN

7 000 Ft

10/100/1000 Mbps

3× belső

×

Linksys WUSB600N
Linksys WMP600N

12 000 Ft
11 000 Ft

10/100 Mbps

3× külső

×

TP-Link TL-WN910N
TP-Link TP-WN827N

6550 Ft
6000 Ft

10/100/1000 Mbps

2× külső

1 db (storage)

Belkin F5D8055

14 990 Ft

10/100/1000 Mbps

3× külső

2 db (printer és storage)

ASUS USB-N11

10 450 Ft

10/100/1000 Mbps

3× külső

1 db (printer vagy storage)

D-Link DWA-140

11 795 Ft

10/100 Mbps

2× külső

×

ZyXEL NWD-271N

13 000 Ft

10/100 Mbps

8× belső

×

Netgear WNDA3100
Netgear WN511T

18 800 Ft
16 800 Ft

Háromcsatornás memóriamodulok tesztje

Az Intel Core i7 megjelenését követően az a furcsa helyzet állt elő, hogy a kétcsatornás memóriamodul-készletek után megjelentek a háromcsatornás kitek. Ez jelentősen megkavarta a piacot, mégis óriási lökést adott a DDR3 modulok fejlesztésének.

A ki emlékszik még 2008 végén készült DDR3-tesztünkre (vagy esetleg újból fellapozza korábbi számunkat), az most előnyben lehet a technológiával kapcsolatos információkkal kapcsolatban, de az azóta eltelt időben rengeteg apró dolog változott a DDR3 memóriákat és a piacot illetően. Az egyik legfontosabb, hogy az Intel után AM3-foglalatos processzorokkal az AMD is beszállt a DDR3 memóriát támogatók körébe. Ez nagy szó, hiszen a beépített memóriavezérlővel rendelkező processzorai memóriátvitelben évek óta rendre megverték az Intelt anélkül, hogy szükség lett volna az új generációs modulokra. Ennél is fontosabb, hogy az Intel Nehalem, azaz Core i7 processzora az első a gyártó palettáján, amely beépített memóriavezérlővel készül és a mérések alapján gyorsabb lett, mint az AMD megoldása. Fontos válto-

zás, hogy az újfajta vezérlő csak és kizárólag DDR3 modulokat támogat, azokat viszont háromcsatornás üzemmódban képes meghajtani, tehát kettő/négy helyett három/hat darab modullal dolgozik, amelynek sávszélessége 1066 megahertzes órajel mellett 25,5 gigabájt/másodperces adatátviteli sebességet jelent. Ez a szám természetesen nem véletlen, hiszen a Core i7 új architektúrája nyugdíjazta az FSB órajel-rendszert és bevezette a QPI-buszt, amely másodpercenként maximum 25,6 gigabájt átvitelére alkalmas. Sajnos ezt az értéket csak a leggyorsabb Core i7 processzorral érhetjük el, a kisebbeket 19,2 gigabájtban maximalizálták, amelyet kétcsatornás üzemmódban már 1333 megahertzes modulokkal is ki tudnánk szolgálni. Ne feledjük ugyanakkor, hogy a Core i7 indulásakor ez még problémát okozott volna, mivel a beépített memóriavezérlő maxi-



A leggyorsabb Dominatorhoz jár a foglalatra szerelhető hűtés, sajnos a dupla ventilátor nagy zajt csap

mum 1,65 voltos tápfeszültséget igénylő memóriamodulokat támogat, akkoriban pedig az 1333 megahertzes modulok javarészt 1,7–1,9 voltot használtak – főleg azok, melyek alacsonyabb késleltetésre voltak képesek. Persze a triple-channel nem azért jött létre, mert nem voltak megfelelő modulok, hanem mert maga az architektúra főleg kiszolgálókra van kihegyezve, ahol az újításnak nagyobb szerep jut, mint normál felhasználásnál.

Adatok három csatornán

Természetesen a Core i7 érkezése mindent megváltoztatott, a gyártók sora jelentették be az alacsony késleltetésű, magasabb órajelű és szabványos feszültségen (1,5 V) működő modulokat. Ennek eredményeképp az új modulok játszva teljesítik az 1333 megahertzes órajelet az 1,5 voltos alapfeszültség mellett, míg az ennél gyorsabb készletek sem igényelnék 1,65 voltnál többet. Különösen érdekes adat ez annak fényében, hogy tavalyi összeállításunkban a CSX Diablo 2000 megahertzes DDR3 modulja még 2,1 voltot igényelt. Ehhez képest a most tesztelt, szintén 2000 megahertzes Gell már csak 1,65-öt, ami jelentős előrelépés.

Nem akarunk összeesküvés-elméleteket gyártani, de érdekes, hogy a Core i7 megjelenésével

néhány hónap leforgása alatt sikerült számos olyan, DDR3-mal kapcsolatos problémát megoldani, amelyet előtte majd' egy évig nem. Valószínűleg a gyártók addig nem foglalkoztak komolyabban a témával, amíg a DDR3-piac éppcsak hogy döcögött – persze a magas ár mellett többek közt az is gondot okozott, hogy nem voltak hajlandók (vagy képesek) jobb DDR3 modulokat gyártani, most viszont alaposan rákapcsoltak és egymás után szórják a háromcsatornás készleteket. A három csatorna nagy hátránya, hogy – magától értetődően – csak 3 és 6 gigabájtos ki-szerelésben létezik, márpedig a három gigabájt néhány esetben éppen kevés, a hat viszont feleslegesen sok.

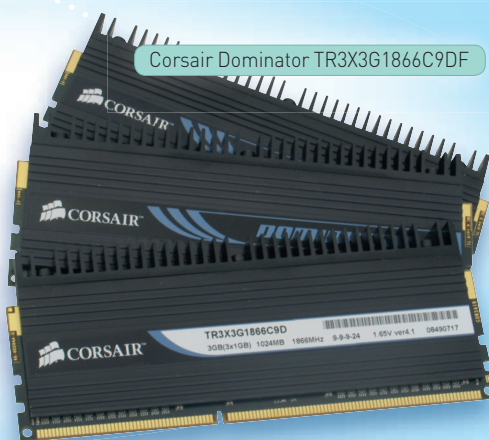
Ahogy az első generációs DDR-rel is történt annak idején, a DDR2 felett is előbb vagy utóbb eljár az idő – de inkább utóbb. Hamarosan érkezik a Core i5 (ami a Core 2 család és a Core i7 közötti úrt hivatott betölteni), de már ez is a DDR3-szabványt fogja kezelni, igaz, csak kétcsatornás üzemmódban (viszont nem is lesz benne QPI). Persze a mostani LGA775-ös platformmal is ki lehet húzni még egy darabig, pláne, hogy az is AMD hagyott még egy kiskaput, hiszen az AM3-foglalatba illeszkedő processzorok az AM2+

Memória	Órajel (megahertzt)	Időzítés	Sávszélesség (MB/s)	Elérési idő (ms)
DDR2-800	200	CL4	6400	10,0
DDR2-800	200	CL5	6400	12,5
DDR3-800	100	CL5	6400	12,5
DDR3-1066	133	CL7	8500	13,2
DDR3-1066	133	CL8	8500	15,0
DDR3-1333	166	CL7	10 666	10,5
DDR3-1333	166	CL8	10 666	12,0
DDR3-1333	166	CL9	10 666	13,6
DDR3-1600	200	CL7	12 800	8,8
DDR3-1600	200	CL8	12 800	10,0
DDR3-1866	233	CL9	14 930	9,7
DDR3-2000	250	CL9	16 000	9,0

Mint látható, az elérési idő kérdése nem elhanyagolható, de nem is égetően fontos. Egy 1600 megahertzes, CL7-időzítéssel gyártott modul (mint amilyen a tesztgyőztes is) alacsonyabb késleltetés mellett kétszer nagyobb átvitelre képes, mint a DDR2-800



Corsair Dominator TR3X3G1600C8D



Corsair Dominator TR3X3G1866C9DF

foglalatban továbbra is támogatják a második generációs modulokat. Mindenesetre az már most is jól látszik, hogy az Intel addig fogja erőltetni az új memóriaszabványt, amíg a váltás végül elkerülhetetlen lesz.

Technológia

A háromcsatornás működésen és a sávszélességeken túl nem árt tisztában lennünk azzal, hogy miért kell a DDR3 memóriára váltani és egyáltalán miben más a harmadik generáció, mint a DDR2.

Korábbi fókusztesztünkben megemlítettük, hogy a DDR3 órajele és sávszélessége ott kezdődik, ahol a DDR2 JEDEC által bejegyzett szabványa szerint befejeződik. Tehát hiába kaphatók 1066 vagy 1333 megahertzes DDR2 modulok, ezek mind túlhaltak, pluszfeszültséget igény-

lő memóriachipek, kvázi a hivatalos szabvány 800 megahertznél és 6400 megabájt/másodperces sávszélességnél ér véget. Arról is volt szó, hogy a nagy nyomásnak engedve a JEDEC hivatalossá teszi az 1066 megahertzes modulokat, de úgy tűnik, ebből nem sok valósult meg – habár a Micron készített valódi 1066 megahertzes memóriaplakát és a JEDEC oldalán is található erre az órajelre vonatkozó szabványleírás, viszont hivatalosan sehol sem említik.

Mindezek értelmében hivatalosan 800 megahertz a kezdő órajel a DDR3 esetében, de ilyen gyakorlatilag senki sem láthat kereskedelmi forgalomban (nem is lenne értelme), kizárólag 1066-as és ennél gyorsabb modulokkal találkozhatunk.

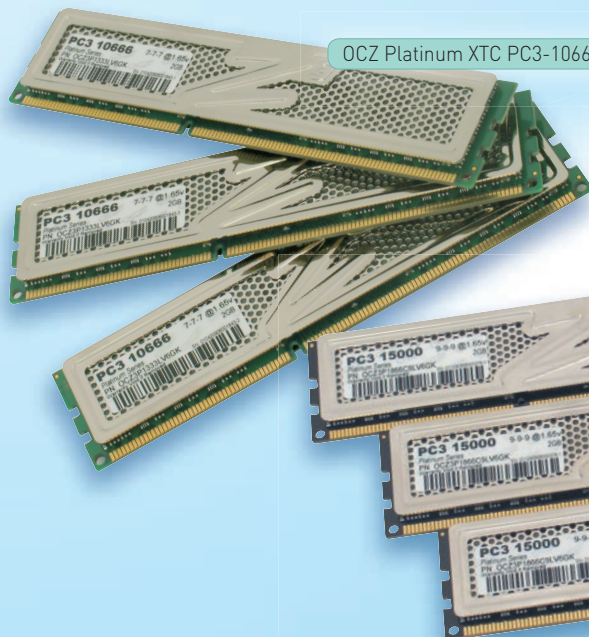
A DDR2 és DDR3 sok szempontból mutat hasonlóságot, a

foglalat lábainak számától kezdve a fejlődés irányvonaláig, de ettől még nem kompatibilisek. A DDR2 egyik nagy hátránya egyben a DDR3 fejlesztésének mozgatórugója. A gondot elsősorban nem az okozta, hogy a maximum 1600 megahertz körüli órajelre képes DDR2 13 ezer megabájt/másodperces átviteli sebessége már nem volt elegendő, hanem az, hogy ezeket a modulokat nem lehetett kimondottan gazdaságosan legyártani. Nem úgy, mint a JEDEC által elfogadott 800 megahertzes modulokat, amelyek viszont csak az említett sávszélesség felét, tehát 8400 megabájtot képesek átvinni egyetlen másodperc alatt. Ezzel szemben a harmadik generáció már 2000 megahertznél jár (és még ki tudja, hol a vége), ez pedig másodpercenként 16 gi-

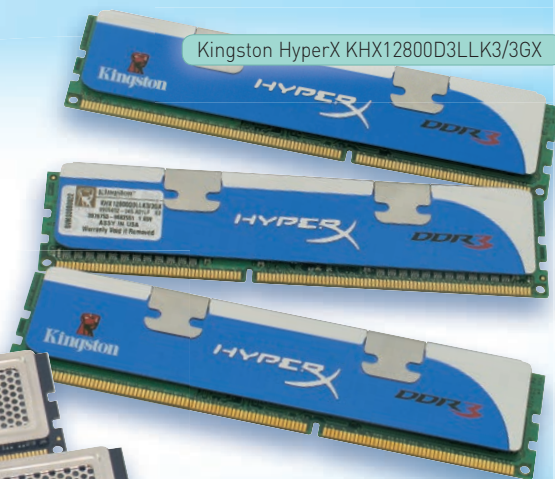
gabájtot jelent, de a JEDEC által elfogadott 1600-as modulok 12 800 megabájtos korlátja is jóval több, mint a DDR2-800-é.

Sajnos, akárcsak a DDR1–DDR2 váltásnál, a DDR3 esetében is követték a fejlesztéseknél korábban alkalmazott sémát, azaz megduplázták az előolvasási puffert (a DDR3-ban 4 helyett 8 bitet képes előolvasni), de emiatt csökkenteni, pontosabban felezni kellett a memóriacellák órajelét. Tehát amíg egy DDR2-800-as modul memóriacelláinak órajele 200 megahertz volt, addig egy DDR3-800-as modulnál ugyanez csak 100 megahertzet jelent, vagyis a 200 megahertz csak DDR3-1600-nál jelenik meg ismét. Itt jön képbe a megduplázott pufferméret, ami miatt a DDR3-1600 dupla akkora sávszélességre, tehát dupla mennyiségű adat átvitelére alkalmas, mint a DDR2-800. A módszer hátránya, hogy tovább romlik a DDR2-nél már tapasztalt, amúgy sem túl fényes időzítés, de nincs ok pánikra, ez korántsem annyira veszélyes (mint a mellékelt táblázat mutatja).

A megfelelő cellaórajel előnye, hogy kisebb működési feszültséget és kisebb fogyasztást, illetve hőtermelést eredményezett, tehát összességében véve kedvezőbb működési paraméterekre és nagyobb tuningpotenciálra számíthatunk.



OCZ Platinum XTC PC3-10666 Low-Voltage



Kingston HyperX KHX12800D3LLK3/3GX

OCZ Platinum XTC PC3-15000 CL9 Edition Low-Voltage

ÉRTÉKELÉS

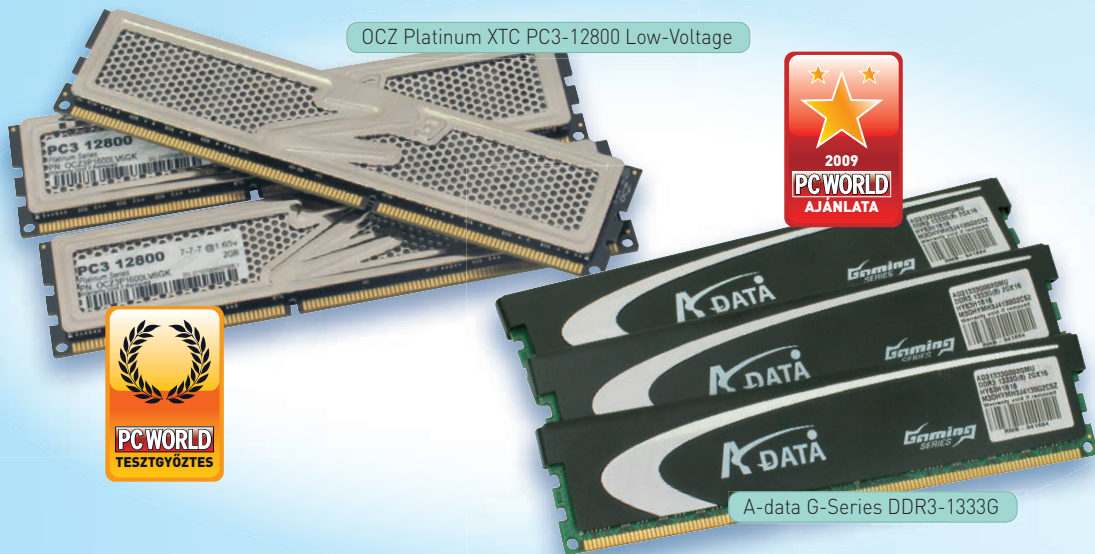
Tesztünkbe az alpnak számító 1333 megahertzes modulok mellé válogattunk nagyobb órajelű példányokat is, amelyeket általában tuning esetén szoktak használni, ezért mi is ennek megfelelően mértünk tesztrendszerünkkel (Intel Core i7 965 Extreme processzor Gigabyte EX58-UD4P alaplappal). Akik nem szeretnek, nem tudnak vagy éppen nem akarnak tuningolni, azok úgy gondolhatják úgy, hogy mindez teljesen felesleges, ám szerintünk ez nem így van. A tuningra szánt modulok java része a gyári időzítésekért felelős SPD profil mellett tartalmaz egy XMP-profil (Intel Extreme Memory Profile) is. Ez a profil automatikusan beállítja a magasabb órajelhez szükséges paramétereket (órajelek, szorzók, feszültségek, időzítések), amelyekkel a rendszer maximális biztonságga és stabilitás mellett üzemeltethető. Ehhez csupán arra van szükség, hogy BIOS-ban a memóriaidőzítés beállításainál kiválasszuk az XMP-profilot és egy men-

tés-újraindítás után a rendszer a magasabb órajelek mellett fog üzemelni. Tesztalanyaink közül csupán az OCZ 1600 és 1866 megahertzes modulok nem rendelkeztek XMP-beállítással, ezért kézzel kellett elvégezni a szükséges beállításokat, ami többletmunkát és minimális hozzáértést igényel ugyan, de a modulok ennek ellenére tökéletesen működtek.

A tíz memóriacsomag közül a hat gigabájtos, 1600 megahertzes OCZ Platinum bizonyult a legjobbnak ár/teljesítmény tekintetében. Érdekes, hogy az 1600 megahertzes modulokat tartalmazó OCZ-csomag hajszállal olcsóbb, mint az 1333 megahertzes. Erdemes ezért a gyorsabbat választani, amennyiben hajlandóak vagyunk az XMP-profil hiányában kézzel beállítani a nagyobb órajelet – már csak azért is, mert az 1333 megahertzes pakk esetében is kézzel kell megadni az ala-

csenyabb időzítéseket, valamint az 1,65 voltos feszültséget. Mindezek tudatában és a maximálisan pénztárcabarát árat figyelembe véve a *Testtgyőztes* címet az OCZ Platinum XTC PC3-12800 Low-Voltage háromcsatornás összeállításnak íteltük oda.

Akik nem szeretnének extra beállításokkal szöszmötölni, és megelégednek az 1333 megahertz nyújtotta teljesítménnyel, de szükségük van legalább 6 gigabájt memóriára, azoknak az A-DATA G sorozatba tartozó összeállítást



OCZ Platinum XTC PC3-12800 Low-Voltage



A-data G-Series DDR3-1333G

Forgalmazó	Ár	Ár/érték	Órajel (megahertz)	Mennyiség (gigabájt)	Időzítések (CAS-tRCD-tRP-tRAS-CR)	Feszültség (volt)
OCZ Platinum XTC PC3-12800 Low-Voltage hopp.pcworld.hu/6084	Expert Computer Kft.	32 900 Ft ★★★★☆	1600	3×2	7-7-7-24-1T	1,65
A-DATA G-Series DDR3-1333G hopp.pcworld.hu/6086	E-Bolt	30 000 Ft ★★★★☆	1333	3×2	8-8-8-24 1T	1,5
TakeMS 3 GB-Kit PC 1333 hopp.pcworld.hu/6089	Speedshop Kft.	15 500 Ft ★★★★☆	1333	3×1	8-8-8-24-1T	1,5
Corsair XMS3 TR3X3G1333C9 hopp.pcworld.hu/6090	Cédrus Kft.	17 350 Ft ★★★★☆	1333	3×1	9-9-9-24-1T	1,5
OCZ Platinum XTC PC3-10666 Low-Voltage hopp.pcworld.hu/6083	Expert Computer Kft.	35 270 Ft ★★★★☆	1333	3×2	7-7-7-20-1T	1,65
GelL Ultra PC3 16000 hopp.pcworld.hu/6087	Computer Emporium	70 000 Ft ★★★★☆	2000	3×2	9-9-9-28-1T (XMP)	1,65
Kingston HyperX KHX12800D3LLK3/3GX hopp.pcworld.hu/6088	Bestbyte	24 000 Ft ★★★★☆	1600	3×1	8-8-8-20-1T (XMP)	1,65
OCZ Platinum XTC PC3-15000 CL9 Edition Low-Voltage hopp.pcworld.hu/6085	Expert Computer Kft.	38 500 Ft ★★★★☆	1866	3×2	9-9-9-28-1T	1,65
Corsair Dominator TR3X3G1600C8D hopp.pcworld.hu/6091	Cédrus Kft.	23 515 Ft ★★★★☆	1600	3×1	8-8-8-24-1T (XMP)	1,65
Corsair Dominator TR3X3G1866C9DF hopp.pcworld.hu/6092	Cédrus Kft.	47 000 Ft ★★★★☆	1866	3×1	9-9-9-26-2T (XMP)	1,65

*349 megabájtos állomány, a kisebb érték a jobb **A nagyobb érték a jobb ***A kisebb érték a jobb



Corsair XMS3 TR3X3G1333C9



GeIL Ultra PC3 16000

TakeMS 3 GB-Kit PC 1333



a ajánljuk. A készlet remek teljesítménye és kedvező ára egy *Ajánlott* díjat ért. Amennyiben valaki olcsóbb készletet keres, annak a 3x1 gigabájtos modulok nyújtanak gyors megoldást. Az általunk tesztelt Corsair XMS3 és TakeMS modulok között szinte alig-alig van különbség, tehát válasszuk a kettő közül azt, amely számunkra könnyebben elérhető és beszerzése kevesebb járulékos időt vagy többletköltséget (például utazást, szállítást) igényel.

Szokás szerint *Leggyorsabb* különdíjunkt is kiosztottuk, amit értelemszerűen a 2 gigahertzes GeIL Ultra kapott meg.

Picit csalódtunk a Corsair Dominator modulok ára és teljesítménye láttán. Az 1600 megahertzes TR3X3G1600C8D jelű háromcsatornás Dominator kit és a Kingston HyperX árban és teljesítményben hasonló kategóriát képvisel. Az 1866 megahertzes Corsair Dominator mellé jár egy foglalatra szerelhető dupla ven-

tilátoros RAM-modulhűtő (ami egyébként sem halk), de ez sem indokolja a 47 ezer forintos vételárát, főleg, hogy csak 1 gigabájtos modulok lapulnak a dobozban – ha ennek a duplája lenne, már majdnem megérné.

Mint látható, a DDR3 memóriák ára jelentősen csökkent és a gyártástechnológia fejlődött, de egy Core i7 rendszer ára még mindig nem olcsó mulattság. Szerencsére hamarosan megjelennek az olcsóbb Intel Core i5 processzorok

és a hozzájuk tartozó P55 lapkakészletek, tehát ismét előtérbe kerülhetnek a kétcsatornás DDR3 szettek, amelyek az AMD AM3-platform szempontjából is kiemelkedő jelentőséggel bírnak. Ebből következően tehát már biztosra vehetjük, hogy következő memóriatesztünkben ismételten a kétcsatornás modulok jutnak főszerephez, míg a háromcsatornások megmaradnak egy szűkebb réteg számára.

Papp Gábor

Cinebench 64 bit (egymagos)**	Cinebench 64 bit (többmagos)**	Everest olvasás (megabajt/mp)**	Everest írás (megabajt/mp)**	Everest másolás (megabajt/mp)**	Everest késleltetés (ms)***	WinRAR 64 bit (másodperc)*	Unreal Tournament 3 (képkocka/mp)**
4737	19 204	16 941	13 945	20 135	46,6	43	120
4744	19 742	14 844	12 043	17 127	56,2	48	119
4745	19 294	13 694	11 967	16 259	53,2	48	119
4744	19 383	13 210	11 934	17 326	60,7	50	120
4747	19 129	14 136	12 046	16 764	55,7	46	120
4787	19 556	19 646	16 440	22 467	44,7	41	120
4744	19 206	16 919	13 949	18 606	49,4	44	120
4760	19 352	18 459	14 972	27 882	45,8	44	120
4746	18 789	16 938	13 913	18 869	50	46	119
4718	19 578	17 961	15 035	22 062	47,1	43	120

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Vásárlási tanácsadónkban útmutatót adunk a PC-s alkatrészek árlistáinak gyakran átláthatatlan rengetegéhez. A három teljes konfiguráció mellett áttekintjük a processzorpiac aktuális helyzetét, és számos termék kategóriából kiemeljük az öt legjobb választást. A hónap ártippjei között egy olyan termékcsoport legjobb ajánlatait is megmutatjuk, amelyből most különösen érdemes választani. Az árak a 2009. 08. 20-i állapotokat tükrözik, az áfát tartalmazzák, de csak tájékoztató jellegűek. Jó böngészést!



BELÉPŐ IRODAI

100 000 Ft-os PC

Processzor	AMD Athlon II X2 250	20 000 Ft
Processzorhűtő	Gyári	-
Alaplap	ASRock M3A780GXH/128M	20 000 Ft
Memória	2x1 GB Kingston DDR3-1333	12 000 Ft
Grafikus kártya	Integrált	-
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Western Digital Caviar Blue 500 GB	15 000 Ft
DVD-lejátszó/író	ASUS DRW-22B2S	8000 Ft
Ház	Chieftec BG-01B-B-SL-350W	23 000 Ft
Táp	háza építve	-
ÖSSZESEN		98 000 Ft
Nagyobb merevlemezzel	Seagate Barracuda 7200.11 640 GB	+5000 Ft
Külső, DirectX 10 grafikus kártyával	Galaxy GeForce 9500 GT 512 MB	+15 000 Ft



MULTIMÉDIÁS

200 000 Ft-os PC

Processzor	AMD Phenom X4 9650	30 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper TX3	5000 Ft
Alaplap	Gigabyte MA790GP-UD4H	35 000 Ft
Memória	2x2 GB Corsair XMS2 C4 DHX kit DDR2-800	18 000 Ft
Grafikus kártya	MSI R4850-ZD1G-DC	30 000 Ft
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Samsung EcoGreen 1 TB	23 000 Ft
Blu-ray/DVD-RW kombó	LG GGC-H20LRBB	28 000 Ft
Ház	Cooler Master Elite RC331	10 000 Ft
Táp	Corsair VX450	20 000 Ft
ÖSSZESEN		199 000 Ft
Gyorsabb grafikus kártyával	Gainward GeForce GTX 260 GS	+18 000 Ft
Gyorsabb processzorral	AMD Phenom II X4 920	+11 000 Ft

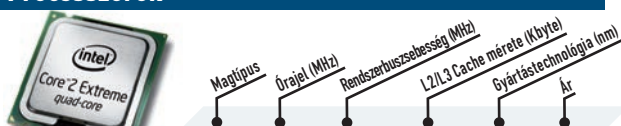


CSÚCSKATEGÓRIÁS

300 000 Ft-os PC

Processzor	Intel Core i7 920	72 000 Ft
Processzorhűtő	Noctua NH-U12P1366	14 000 Ft
Alaplap	ASRock X58 Extreme	40 000 Ft
Memória	GeIL Value 3072 MB 1066 MHz kit	29 000 Ft
Grafikus kártya	Gigabyte R487-512H-B 512 MB	39 000 Ft
Hangkártya	ASUS Xonar D1 7.1 PCI	17 000 Ft
Merevlemez	Western Digital Caviar Green 1 TB	23 000 Ft
Blu-ray/DVD kombó	Sony BDUX10S	14 000 Ft
Ház	Sharkoon Seraphim Value	25 000 Ft
Táp	Corsair 520 HX	28 000 Ft
ÖSSZESEN		301 000 Ft
Monitor	Lenovo ThinkVision L220x	+85 000 Ft
TV-tuner	Pinnacle PCTV Hybrid Tuner Kit	+25 000 Ft

Processzorok



Magtípus	Órajel (MHz)	Rendszerbussebesség (MHz)	L2/L3 Cache mérete (Kb/byte)	Gyártástechnológia (nm)	Ár	
Belépő szint						
Intel Celeron E1400	Allendale	2000	800	512/-	65	11 500 Ft
Intel Pentium E5200	Wolfdale	2500	800	2048/-	45	16 000 Ft
AMD Athlon X2 4050e	Brisbane	2300	2,0 GT/s	1024/-	65	12 600 Ft
Irodai alkalmazás						
Intel Pentium E5400	Wolfdale	2700	800	2048/-	45	22 000 Ft
Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	2660	1066	3072/-	45	27 000 Ft
AMD Athlon X2 5200+	Brisbane	2700	2,0 GT/s	1024/-	65	14 000 Ft
Multimédia						
Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	3000	1333	6144/-	45	43 000 Ft
Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	3166	1333	6144/-	45	47 000 Ft
AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	2700	3,6 GT/s	1024/2048	65	17 000 Ft
AMD Phenom X3 8650	Toliman	2300	3,6 GT/s	1536/2048	65	22 000 Ft
Csúcskategória						
Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	2660	1333	6144/-	45	50 000 Ft
Intel Core i7 920	Bloomfield	2660	4,8 GT/s	1024/8192	45	72 000 Ft
AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	3000	3,6 GT/s	2048/6144	45	48 000 Ft
AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	3200	4 GT/s	2048/6144	45	63 000 Ft






JÓ TANÁCS:

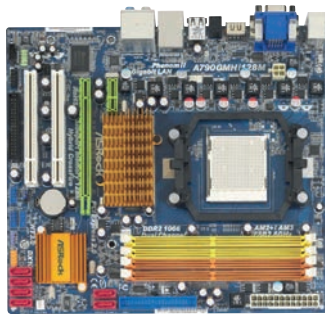
Az Intel Core i7 processzoraihoz (hacsak nem újonnan vásárolt gépünk van) új alaplapot és memóriát is be kell szerezni, ezért nem biztos, hogy feltétlenül megéri leváltanunk a jól bevált rendszerünket.

Processzorböngészés

Belépő szint	Intel Celeron Dual Core 11 000-16 000 Ft	TIPP: az Intel új, kétmagos Celeron processzorai a jól ismert Core 2 sorozaton alapulnak – akár jó választásnak is bizonyulhatnak.
	AMD Sempron 7000-11 000 Ft	
Irodai alkalmazás	Intel Pentium Dual Core 17 000-25 000 Ft	TIPP: a leggyorsabb variáns az Extreme nevet kapta, amely mentes mindenféle tuningos korlátozástól.
	AMD Athlon X2 13 000-22 000 Ft	
Multimédia	Intel Core 2 Duo/Quad 32 000-80 000 Ft	TIPP: a Black Edition processzorok szórója szabadon állítható, ami tuningolásnál nagy előnyt jelent.
	AMD Phenom X3/X4 27 000-44 000 Ft	
Csúcskategória	Intel Core i7 70 000-280 000 Ft	TIPP: LE típusjelzésekkel is találkoztunk AMD Athlon processzorok esetében – ezekben a processzorokban csak egy mag található.
	AMD Phenom II 55 000-65 000 Ft	

Teljesítmény

Socket AM2/AM2+-os Alaplapok		Ár	Lapkakészlet	Integrált grafikus mag	PCI Express ×16 foglalat	SATA/eSATA-csatlakozók	RAID-támogatás	Végző
	ASRock A790GMH/128M hopp.pcworld.hu/6210	20 990 Ft	AMD 790GX+SB750	Radeon HD 3300	1	6/0	RAID 0, 1, 5, 10	Olcsó microATX-méretű alaplap remek integrált grafikus vezérlővel és natív HDMI-kimenettel
	MSI K9N2 SLI Platinum hopp.pcworld.hu/6213	31 990 Ft	NVIDIA nForce 750a SLI	GeForce 8200	2	6/1	RAID 0, 1, 5	Csendes HTPC-alapként és 3D-s grafikai teljesítményre hangolt gépben is megállja a helyét
	Gigabyte M85M-US2H hopp.pcworld.hu/6211	18 490 Ft	NVIDIA GeForce 8100	GeForce 8100	1	6/0	RAID 0, 1, 5	Modern olcsóság, amelynek háttápján jól megfér egymás mellett a párhuzamos és a HDMI-port
	ASUS M3A78-EM hopp.pcworld.hu/6212	19 990 Ft	AMD 780G+SB700	Radeon HD 3200	1	5/1	RAID 0, 1, 10	A lapkakészlet ugyan egy kicsit régi, a DisplayPort miatt azonban maga az alaplap újnak hat
	J&W MINIX 780G-SP128MB hopp.pcworld.hu/5739	38 500 Ft	AMD 780G+SB700	Radeon HD 3200	1	4/1	RAID 0, 1, 10	Mini-ITX méretű AMD 780G-s alaplap 128 megabájtnyi Sideport memóriával



>> Jó tanácsok

Alaplapok

Alaplap vásárlásakor három fontos tényezőt kell figyelembe vennünk: felszereltség, ár, garancia.





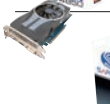
- **Garancia:** Ezzel szerencsére hazánkban sincs túl sok probléma, általában mindenhol megadják a három évet, ami manapság a minimum az alaplapok esetében. Egy év garanciával általában csak a

nem tiszta forrásból származó eszközöket árusítják – ráadásul az egyéves garanciaidőn belül is problémákba ütközhet a garancia érvényesítése.

- **Felszereltség és ár:** Ezek szorosan összekapcsolódnak az alaplapok esetében. Sokan szeretik megvásárolni a drágábbakat, amelyek sok esetben olyan ext-

rákat tartalmaznak jelentős felárért cserébe, amiket ki sem használunk.

Figyeljünk a későbbi kompatibilitásra és válasszunk lehetőség szerint olyan lapkakészlettel és foglalattípussal szerelt változatot, ami egy későbbi bővítés során kiszolgálja új típusú processzorunkat és DDR3-as memóriáinkat.

Videokártyák 50 000 Ft-ig		Ár	GPU	GPU órajele	Memória	Memória órajele	Stream processzorok	Végző
	Sapphire HD4870 Vapor-X 1GB hopp.pcworld.hu/6199	47 000 Ft	RV770	750 MHz	1 GB GDDR5	3,6 GHz	160+640	50 ezer forint alatt a csúcskategóriás Sapphire HD4870
	ASUS EAH4770/HTDI/512MD5 hopp.pcworld.hu/6200	30 000 Ft	RV740	750 MHz	512 MB GDDR5	3,2 GHz	128+512	Egy remek ár/teljesítmény arányú kártya majdnem 30 ezer alatt
	Gigabyte R467ZL-1GI hopp.pcworld.hu/6201	19 000 Ft	RV730	750 MHz	1 GB GDDR3	1,6 GHz	64+256	Szűkebb keretből gazdálkodóknak érdemes a HD4670-be fektetniük
	MSI N250GTS-2D512-OC hopp.pcworld.hu/6202	35 000 Ft	G92	760 MHz	512 MB GDDR3	2,3 GHz	128	A GTS250 nem a legolcsóbb választás, de 50 ezer alatt NVIDIA-ból csak ezt kapjuk
	Sapphire HD4850 512MB VAPOR-X hopp.pcworld.hu/6203	31 000 Ft	RV770	625 MHz	512 MB GDDR3	1,98 GHz	160+640	A HD4850 Vapor-X változatának ára jelentősen leesett

>> Jó tanácsok






Videokártyák

- **RAM:** Érdemes legalább 512 megabájt memóriával felszerelt videokártyát választani, kiváltképp akkor, ha a megjelenített 3D-s képet élsimítással és anizotropikus szűréssel kívánjuk még élethűbbé tenni. Jelenleg a GDDR5-ös szabvány a legfrissebb technológia, amellyel egyelőre csak az ATI vezérlőin találkozhatunk.

- **DirectX:** Manapság csak nagyon elvétve találni kizárólag DX9-et támogató típust, mondhatni, megtörtént a 10-es verzióra történő váltás. Sőt, az ATI utolsó két generációja már a DX10.1-et is támogatja, ám az apróbb változásokat hozó API-t teljes mértékben támogató játékok megjelenésére még várunk kell.

- **Stream processzor:** Manapság egy grafikus kártya erejét az órajelek helyett leginkább a stream processzorok számával tudjuk igazán felmérni. Minél több szerepel a specifikációs listán, annál nagyobb teljesítményre számíthatunk, ám nem árt tudni, hogy az NVIDIA és az ATI más összetétel alapján alakította ki ezen feldolgozó egységeket. A kevesebb olykor több lehet.



Házak	Ár	Méret	Meghajtóhelyek	Ventilátorok	Egyebek	Tápegység	Végszó
 Arctic Cooling Silentium T5 ECO 80 hopp.peworld.hu/6195	31 250 Ft	Midi-ATX	4 × 5,25", 5+1 × 2,5"	1×12cm, 2×8cm	Előlapi 2 db USB, Firewire és 3,5 jack csatlakozók	550 W	A svájci Arctic Cooling kitett magáért: letisztult forma, halk működés jó minőségű tápegységgel
 Cooler Master HAF 922 (RC-922M) hopp.peworld.hu/6197	28 000 Ft	Midi-ATX	5 × 5,25", 5+1 × 2,5"	3×20cm, 2×12cm	Előlapi 2 db USB, eSata és 3,5 jack csatlakozók	×	Kívül-belül Cooler Master minőség, elsősorban játékosok számára, akik kedvelik a feltűnő házakat
 In Win Z612 Allure Swarovski hopp.peworld.hu/6196	29 700 Ft	Midi-ATX	4 × 5,25", 2+2 × 2,5"	1×92mm	Előlapi 2 db USB, Firewire és 3,5 jack csatlakozók	×	In Win ház Swarovski kristályberakás- sal és gyönyörű festéssel, elősorban hölgyeknek és lányoknak
 Aerocool V-Touch hopp.peworld.hu/6194	18 500 Ft	Midi-ATX	4 × 5,25", 5+1 × 2,5"	1×40cm, 1×12cm, 1×92mm	Előlapi 2 db USB és 3,5 jack csatlakozók, színes kijelző érintőgombokkal	×	A V-Touch házban extra nagy ventilátor kapott helyet, ezáltal nemcsak halk, hanem hűvös is
 Thermaltake Element S VK60001N2ZD hopp.peworld.hu/6198	32 200 Ft	Midi-ATX	3 × 5,25", 7+2 × 2,5"	1×23cm, 1×14cm, 2×12cm, 2×6cm	Előlapi 2 db USB, eSata és 3,5 jack csatlakozók	×	Az új Element széria elementális erőt sugároz. Nemcsak jól néz ki, de jó a felépítése is

>> Jó tanácsok

Házak






• **Ház anyaga:** Acél vagy alumínium? A kérdés jogos, sokan valószínűleg szívesebben döntenek az utóbbi mellett, ez azonban nem mindig helytálló. Egy jól elkészített acélház – bár anyagának köszönhetően súlya nehezebb – jóval merevebb és rezgésbiztosabb. A megfelelő minőség elérése érdekében vastag alumíniumlapokra van szük-

ség, ami az olcsóbb típusoknak nem mindig sajátja.

• **Szellőzőhelyek:** A kevesebb néha több, ez a számítógépházaknál különösen igaz. Lehetőleg 12 centis ventilátorokat fogadó beépítőhelyeket vadásszunk. Bár ez a megoldás általában valamennyivel drágább, ezzel az átmérővel jelentősen alacsonyabb zajszint mellett érhető el ugyanaz a légszállítás, mint kisebb társaival.

• **Beépített tápegység:** Ha olyan burkolatot szemelünk ki, amelynek gyártójában nem feltétlenül bízunk meg, ha tápegységekről van szó, szerezünk be márkás tápegységet más forrásból, és cseréljük ki arra. Pár ezer forint befektetés már óriási különbséget jelenthet minőségben – akiknek már égett le számítógépük egy rossz minőségű áramforrás hibájából, azok soha többet nem spórolnak ezen.



Noteszgépek 180 000 Ft-ig	Ár	Processzor	Memória (GB)	Merevlemez (GB)	Kijelző-méret/felbontás	Videóvezérlő	Web-kamera	Operációs rendszer	Garancia (év)	Végszó
 Acer Aspire TimeLine 4810t hopp.peworld.hu/6246	178 750 Ft	Intel Core 2 Solo SU3500 ULV 1.4 GHz	3	320	14 hüvelyk/ 1366×768	Intel GMA 4500MHD	✓	Windows Vista Home premium	1	Kicsi, könnyű gép, akár 8 óras akkus üzemidővel
 Asus K50IN hopp.peworld.hu/6247	177 500 Ft	Intel Core 2 Duo T6400 2.0 GHz	4	250	15,6 hüvelyk/ 1366×768	NVIDIA GeForce G102M (512 MB VRAM)	✓	Külön vásárolható	2	Otthoni használatra ideális gép, korrekt videokártyával
 Dell Inspiron 1545 hopp.peworld.hu/6248	175 900 Ft	Intel Core 2 Duo T6500 2.1 GHz	2	320	15,6 hüvelyk/ 1366×768	ATI Mobility Radeon HD 4330 (256 MB VRAM)	✓	Külön vásárolható	3	A Dell gépek erőssége a jó minőség és a 3 év garancia
 HP-Compaq Presario CQ61 hopp.peworld.hu/6249	178 900 Ft	Intel Core 2 Duo T4200 2.0 GHz	3	250	15,6 hüvelyk/ 1366×768	NVIDIA GeForce G103M (512 MB VRAM)	✓	Windows Vista Home Basic	1	Kiváló hangzást kínál a Sound Blaster hangkártya és az Altec hangszóró
 Toshiba Satellite A300 hopp.peworld.hu/6250	177 500 Ft	Intel Core 2 Duo T4200 2.0 GHz	3	320	15,4 hüvelyk/ 1280×800	ATI Mobility Radeon HD 3470 (256 MB VRAM)	✓	Windows Vista Home premium	2	Korrekt minőségű, átlagos teljesítményű otthoni gép

>> Jó tanácsok

Noteszgépek

• **Processzor:** még mindig az Intel van nyerő helyzetben, ezért legjobban egy Core Duo vagy Core 2 Duo CPU-val járunk, akár a teljesítmény, akár az akkumulátor-élettartam a fő szempont a választásnál.

• **Memória:** manapság – operációs rendszertől függetlenül – legalább egy gigabájt memória erősen ajánlott

a gördülékeny munkavégzéshez, de igazán jó teljesítményhez ennek dupláját ajánljuk, mert – mint tudjuk – memóriából sosem elég.

• **Merevlemez:** a nehézkes és drága bővíthetőség miatt a lehető legnagyobb merevlemezt válasszuk. Asztali gépet helyettesítő készülék esetén 120-asnál ne adjuk alább, de jobb alternatíva híján se érjük be 80-nál kisebbel.

• **Képernyő:** Desktop Replacement gép esetén 15 hüvelyk a minimum, de ha filmet is szeretnénk nézni, akkor nagyobb sem árt, és ilyenkor természetesen mindenképpen szélesvásznú javallott. Ha a mobilitás a legfőbb kritérium, akkor 12 és 14 között keresgéljünk, ennél kisebb esetén túl sok kompromisszumot kell kötnünk.



Hogyan vegyünk digitális fényképezőgépet?

HD-s mozgókép, jobb képminőség és okosabb automatika, szó szerint kitáruló világ – ezek a legújabb digitális fényképezőgéptrendek.

Vásárlás előtt nem árt tisztáznunk magunkban, hogy milyen céllal szeretnénk használni jövődó fényképezőgépet és pontosan mit is várunk tőle. Ha nem hajlunk kompromisszumra minőség terén és ismerjük, vagy épp elszántak vagyunk arra, hogy megismerjük a fotózás rejtelmeit, akkor cserélhető objektív, tükörreflexes gépet érdemes választanunk. Ebben az esetben minden helyzethez alkalmazhatjuk

rő kontraszt alkalmazására képes készülék is. Ez persze nem minden: van olyan modell, amely a vaku negatív hatásait szoftveresen csökkenti és olyan is, ami mosolyra exponál. Egyre több HD-videofelvétel készítésére alkalmas kompakt gép jelenik meg, de itt vigyázzunk – nem támaszkodhatunk kizárólag a specifikációra (720p, 1080i), nagyon nagy eltérés mutatkozhat ugyanis képminőség terén. A legjobbakat szinte videokameraként lehet használni, eb-

több képre bontva fotóznunk a szobát vagy egy panoráma részletét, hanem azt egyben kaphatjuk lencsevégre és a baráti társaság csoportképéről is kevesebben maradnak le. A mélységélesség nagy, a kép plasztikus, ugyanakkor a lencsék széléhez közeledve óhatatlanul torzítás lép fel – szerencsére az újabb modellek ezt eléggé hathatósan korrigálják szoftveresen. A nagy látószög gyakorlatilag csökkenti a zoom erejét, de csak azért, mivel eleve tágabb tér szűki-

HA MÁR NINCS HOVÁ HÁTRALÉPNI, AKKOR NEKÜNK TALÁLTÁK KI A NAGY LÁTÓSZÖGŰ FÉNYKÉPEZŐGÉPEKET

a megfelelő objektívet és vakut, ez viszont egyáltalán nem olcsó mulatság.

Kisméretű kompakt (azaz objektívvel egybeépített) gépeket általános célra érdemes választani. Ezek a készülékek megfelelnek a legtöbb családi vagy egyéb eseményen való fotózáshoz, de nehezebb helyzetekben (kevés fény, nagy távolság) csak fenntartásokkal képesek helytállni. Kezdők számára nagy előnyük, hogy kivétel nélkül tartalmaznak automatikus és témaalapú üzemmódokat. Sőt, a legújabb kompakt gépek motívumprogramjai nemcsak a rekesz, záridő és érzékenység beállításait változtatják meg, hanem utólagosan elemzik a képet és az egyes szegmenseit külön-külön optimalizálják, illetve az utófeldolgozást a témához (tájkép, parti, háziállatok, sport és egyéb) szabják. Gyakori szolgáltatás a gyors mozgások érzékelése, az arcok pozíciójának figyelembe vétele és az érzékenység automatikus beállítása is, emellett akad intelligens (területenként elté-

ben segíthet a felvétel közbeni csendes és finoman léptethető zoom, a jobb (például AVCHD) tömörítés és a mozgóképnél is alkalmazott optikai képstabilizátor.

Mind nagyobb sikert érnek el a nagyméretű optikai közelítésre képes kompakt készülékek, de ezek zsebben már nem hordhatóak. Legtöbbször 10–12-szeres, de akár húszszoros nagyításra is képesek, azaz szinte távcsőként működnek – ha ezt ki is akarjuk használni, akkor ragaszkodjunk optikai képstabilizátoros modellhez. A rugalmas objektív sok készüléknél makró- vagy szupermakró felvételek készítését is lehetővé teszi.

A legtöbb kompakt gép látószöge (35 milliméteresnek megfelelő) túl kicsi ahhoz, hogy minden beleérjen. Ha sok olyan helyzetbe botlunk, hogy már nincs hová hátralepni, akkor nekünk találták ki a mind nagyobb népszerűségnek örvendő nagy látószögű fényképezőgépeket (28 milliméteresnek megfelelő vagy kisebb érték). Nem kell

tésével dolgozik, így a kettő együttes alkalmazása igen sokoldalúan használható készüléket eredményez.

Minden alkalommal megemlítjük, hogy mennyire haszontalan sport a megapixel-vadászat. Igaz, hogy a több „megapixeles” modellek képe több elemi pontra bomlik, de ettől még azonos kategóriában nem feltétlenül kapunk jobb eredményt, csak zajosabbat.

A mai kompakt gépek szinte mind kínálnak nagy érzékenységű módot, amikor is elektronikusan emelik meg az érzékenységet, hogy rövidebb záridőt érhesse el, így elkerülve a mozgó alakok bemozdulását. Ez a módszer lehetővé teszi jobb beltéri képek készítését, de csak bizonyos határig: a túl magasra állított érzékenység nagyon magas zajszintet eredményez.

Néhány gyártó gyakorlatilag digitális képstabilizátorra fejlesztette tovább a módszert, de be kell látnunk, hogy ez nem helyettesítheti az optikai stabilizátort, viszont az igaz, hogy jól kiegészíti azt.

A HÓNAP ÁRTIPPJE DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

1



Canon PowerShot A1000 IS
hopp.pcworld.hu/6204
42 990 Ft

Felbontás: 10 megapixel
Optika: 4x zoom, IS, 35 mm
Videó: VGA
Memóriakártya: SD, SDHC, MMC, MMCplus
Tápellátás: 2x AA ceruzaelem
Kijelző: 2,5 hüvelykes TFT, optikai kereső

2



Fujifilm FinePix S2000HD
hopp.pcworld.hu/6205
65 500 Ft

Felbontás: 10 megapixel
Optika: 15x zoom, IS, 28 mm
Videó: 720p, MPEG-4
Memóriakártya: SD, SDHC
Tápellátás: 4x AA ceruzaelem
Kijelző: 2,7 hüvelykes TFT, elektronikus kereső

3



Nikon Coolpix L100
hopp.pcworld.hu/6206
72 501 Ft

Felbontás: 10 megapixel
Optika: 15x zoom, IS, 28 mm
Videó: VGA, M-JPG
Memóriakártya: SD, SDHC
Tápellátás: 4x AA ceruzaelem
Kijelző: 3 hüvelykes TFT, elektronikus kereső

4



Olympus FE-45
hopp.pcworld.hu/6208
25 900 Ft

Felbontás: 10 megapixel
Optika: 3x zoom, IS, 36 mm
Videó: VGA, M-JPG
Memóriakártya: xD-Picture, microSD
Tápellátás: Li-ion akkumulátor
Kijelző: 2,5 hüvelykes TFT

5



Samsung WB500
hopp.pcworld.hu/6209
78 900 Ft

Felbontás: 10 megapixel
Optika: 10x zoom, IS, 24 mm
Videó: 720p, H.264
Memóriakártya: SD, MMCplus
Tápellátás: Li-ion akkumulátor
Kijelző: 2,7 hüvelykes TFT

MEGERFOGÁSOK

BATA LÁSZLÓ
szerkesztő



A Mesterfogások rovat vezetője, a Szoftvertesztek gondozója, a PC World szoftveres szakértője

WINDOWS 7-FUNKCIÓK XP ÉS VISTA ALÁ

Készítsünk Vista 7-et!

Nem, nem ment el az eszünk: jól tudjuk, hogy a Microsoft operációs rendszerének új változatát Windows 7-nek hívják. Viszont a legjobb szolgáltatásait a Vistába, sőt az XP-be is átcsempészhetjük! Most megmutatjuk, hogyan.

**SZÜKSÉGES IDŐ****1-5** óra**TUDÁSSZINT****7** középaladó**HOZZÁVALÓK**

Bármilyen angol nyelvű Windows Vista, vagy magyar Ultimate verzió, angol nyelvismeret és kiejtés, mikrofon, türelem.

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



A cikkben említett ingyenes programok megtalálhatók a lemez mellékleten

Sok szépet hallani a Windows 7-ről. Gyorsabban indul, mint a Vista, elegánsabban néz ki, és segédprogramokkal is jobban főszereszmoztata a Microsoft. De aki nem akar az új Windowsra váltani, az a Vistát, sőt, még az XP-t is felruházhatja az új Windows legvonzóbb tulajdonságaival, és egy kis barkácsolással a Windows 7 (majdnem) teljes értékű vetélytársává teheti a régi Windowsokat. A következőkben végigmegyünk a legfontosabb újdonságokon, és bemutatjuk, hogy a Vista, illetve XP alatt mivel válthatjuk ki őket. Emellett összefoglaljuk azokat a legfontosabb új eszközöket is, amelyek kizárólag a Windows 7 telepítésével hozzáférhetők. (A Windows 7 szolgáltatásainak bemutatásakor egyelőre kénytelenek vagyunk az angol neveket használni, mivel a végleges magyar fordítás még nem volt elérhető cikkünk írásakor.)

TELJESÍTMÉNY

A nem hivatalos sebességmérő tesztek azt mutatják, hogy a Vista, és a felhasználók szubjektív benyomása is az, hogy lendületesebb vele a munka. Néhány egyszerű igazítással azonban a Vistán is gyorsítha-

tunk, és sok tekintetben utolérhetjük vele a Windows 7-et.

Gyorsabb rendszerindítás

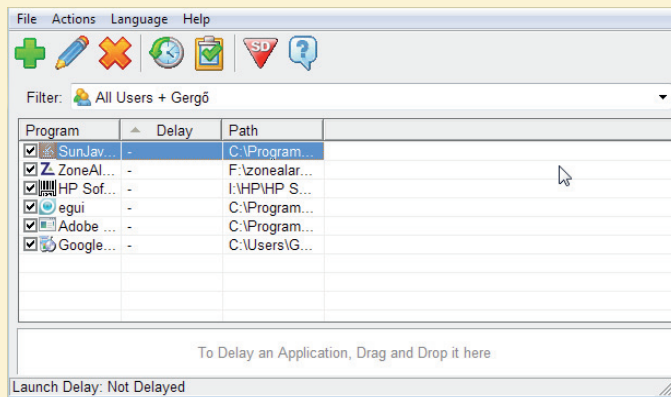
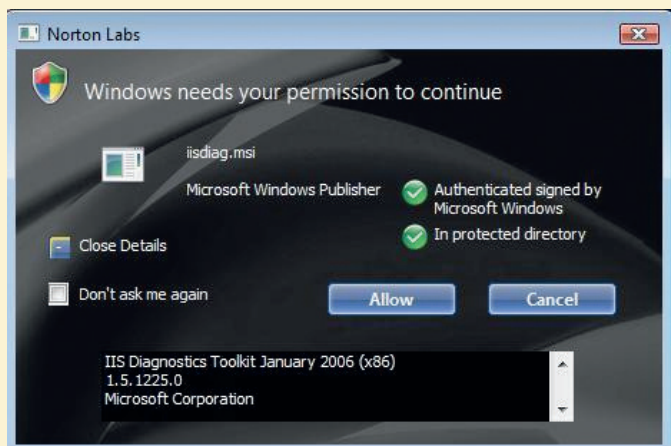
Ugyanazon a kétéves Acer Aspire laptopon, amelyen a Vista két perc alatt tölődik be, a Windows 7 mindössze 43 másodperc alatt indul el. Ez napi kétszeri rendszerindítással számolva majdnem 160 ajándék másodperc, egy évben pedig több mint 15 óra – köszönet érte, Microsoft!

Számos technikával gyorsíthatunk a Vista és az XP rendszerindításán. Először is a RAM-ot bővítsük fel legalább két gigabájtra, ez a betöltést és a futási sebességet is javítja. Az ingyenes **Startup Delayerrel** (hopp.pcworld.hu/4098) késleltethetjük több olyan program indítását, amely normál esetben a bootoláskor tölődik be. Ha a nem igazán létfontosságú alkalmazások indítását 10–15, de legalább pár perccel elhalasztjuk, a Vista és az XP betöltési ideje lényegesen lerövidül.

Ha a gépünk többéves, leginkább úgy gyorsíthatjuk a rendszerindítást, ha töröljük a me-revlemez, és újratelepítjük a Windowst. Ez persze elég radikális és időigényes művelet – néhány óránk biztosan ráme-gy, de összességében bőven megéri, mert „zsirúj” állapotba állítja visz-sza PC-nket.

Rugalmasabb felügyeleti rendszer

A felhasználói fiókok felügyeleti szolgáltatása (UAC) a Vista egyik legellentmondásosabb funkciója. A Microsoft kétségkívül jót akart vele, de hát tudjuk, hogy a pokolhoz vezető út is jó szándékkal van kikö-vezve. Ha bekapcsolva hagyjuk, folyamatos akadékoskodásával lassítja a munkát, ha viszont kikapcsoljuk, véd-

**A Startup Delayer parkolóhelyre állíthatja a rendszerindításkor betöltődő programokat, így a Vista gyorsabban indul el****A Symantec Norton User Account Control sokkal intelligensebb, mint a Vista felügyeleti szolgáltatása**

telenné válunk a fenyegetésekkel szemben. A Windows 7 finomít ezen a merev struktúrán: négy biztonsági szint közül választhatunk, attól függően, milyen gyakran akarunk figyelmeztetéseket kapni a rendszertől.

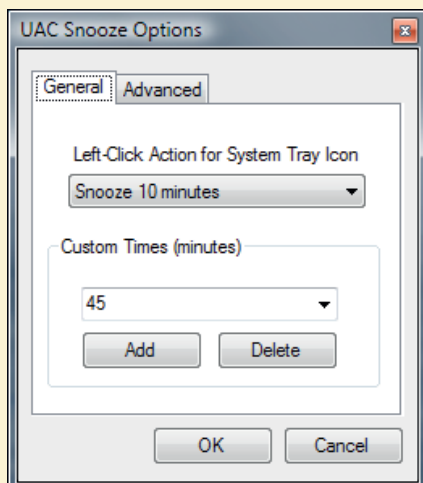
A Vista-felhasználók kikapcsolhatják az UAC saját felületét, és helyette használhatnak valamilyen külső szoftvert, például a **Norton User Account Control** (www.nortonlabs.com), amely tanul a visszajelzéseinkből, és kevesebb akadályt jelent a munkában, mint az UAC. Egy másik alternatíva az **UAC Snooze** (www.uacsnooze.com), amely az értesítési területre fészkel be magát, és lehetővé teszi, hogy meghatározott ideig álomba szenderítsük az

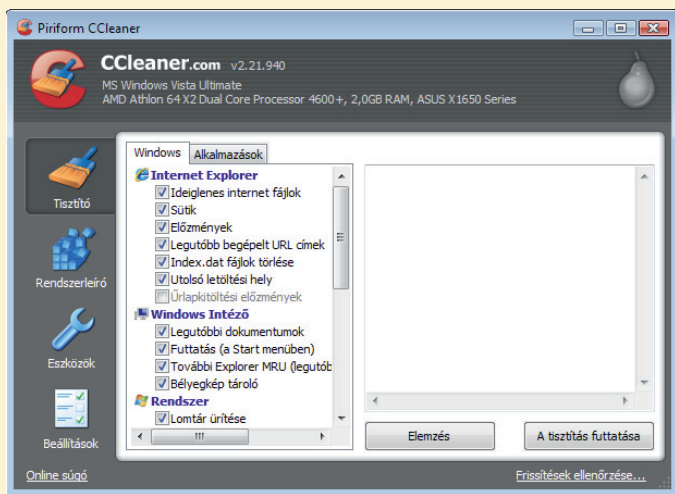
UAC-t (a szolgáltatás aktív marad, de az üzenetei kikapcsolódnak). Ez a lehetőség jól jöhet, ha például a rendszer beállításain akarunk barkácsolni, és nem akarjuk, hogy minden lépésünkkel előgorjon egy figyelmeztető ablak.

Gyorsabb működés

Tény, hogy a Windows 7 gyorsabban tölődik be, mint a Vista, de valóban gyorsabban is fut? A teljesítmémmérő tesztek szerint csak egy hajszálnyival. Ugyanakkor a szubjektív benyomás mégis az, hogy jóval fürgébb, és felhasználói szempontból ez a legfontosabb.

Egy kis finomhangolással a Vista futását is gördülékenyebbé tehetjük. **Vista-gyomlálás** című cikkünkben (pcworld.hu/vista)

**Az UAC Snooze ideiglenesen elnémítja a Vista felügyeleti rendszerének üzeneteit**



Az ingyenes CCleaner megszabadítja a rendszert a futást lassító koloncktól, és lendületesebbé teszi a Vistát



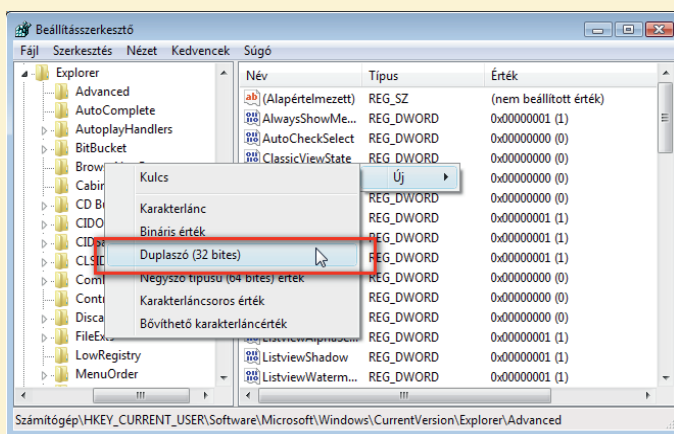
A Simplify Mediával a Vistában és az XP-ben is sugározhatunk médiafájlokat a neten keresztül

gyomlálás-csnyabb-gyorsabb-hatekonyabb-20081210.html) korábban már bemutattuk, melyek azok a szolgáltatások, amelyekről szívfájdalom nélkül megszabadulhatunk, gyorsabbá, áramvonalasabbá téve a rendszert. Ezután fogjunk munkába egy takarító szoftvert, például a **CCleaner** (www.ccleaner.com), amely eltávolítja a fölösleges ideiglenes fájlokat, majd segít kitakarítani a Rendszerleíró adatbázist, és a rendszer többi részét terhelő szemetet. Ha a CCleaner végzett a piszkos munkával, jöhetnek azok az igazítások, amelyeket a rendszerindítás felgyorsítására ajánlottunk: ezek a rendszer általános teljesítményét is javítják. Az igazítások után a Vista garantáltan frissebb, fürgébb, mozgékonyabb lesz.

Kevesebb figyelmeztetés

A Windows 7 nemcsak a felhasználói fiókok felügyeleti szolgáltatását szelidíti meg, de azt is lehetővé teszi, hogy beállítsuk, melyek azok az alkalmazások, amelyekről elfogadunk az értesítési területen figyelmeztető, engedélykérő üzeneteket. Így gördülékenyebben dolgozhatunk, és kevesebb riadt segélykérő telefonot fogunk kapni a számítástechnikánk kevésbé jártas ismerőseinktől.

Ha nem félünk egy kis szerkesztőmunkától a Rendszerleíró adatbázisban, a Vistában is kapcsolhatjuk a Vista értesítő buborékjait. Mielőtt azonban ebbe belevágnánk, a *Rendszer-visszaállítás szolgáltatással (Start → Kellékek → Rendszereszközök → Rendszer-visszaállítás)* hozzunk létre



A Rendszerleíró adatbázis átszerkesztésével megszabadulhatunk a munkát lassító üzenetbuborékoktól

visszaállítási pontot, hogyha valami balul ütne ki, könnyedén orvosolhassuk a hibát. Ha ez megvan, jöhet a szerkesztés.

Kattintsunk a **Start** gombon, írjuk be, hogy **regedit**, majd üssük le az [Enter]-t. Keressük meg, és válasszuk ki a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` elemet. A jobb oldali ablakosztásban kattintsunk a jobb egérgombbal, és válasszuk ki az **Új → Duplászó (32 bites)** lehetőséget. A jobb egérgombbal kattintsunk az **Új értéken**, válasszuk ki a **Módosítás** parancsot, és az **Érték** sorba írjunk be 0-t. Ezután kattintsunk az OK gombon, és lépünk ki a szerkesztőből.

A Windows XP-n a **Microsoft Tweak UI** segédprogramjával (hopp.pcworld.hu/1271), a **Tálca** és **Start menü** részben kapcsolhatjuk ki a kis szövegbuborékokat.

SZOLGÁLTATÁSOK

A Vistát azért is kritizálták, mert viszonylag kevés fontos új lehetőséggel bővítette az XP szolgáltatásválasztékát. A Windows 7 ezzel szemben tele van újdonságokkal. Ezek jelentős részét azonban letöltések és internetes szolgáltatások segítségével Vista és XP-rendszerünkhöz is hozzáadhatjuk.

Médiasugárzás

A Vistában is sugározhatunk zenét (ez a streaming), videót vagy

más tartalmakat otthoni hálózati számítógépei között. A Windows 7 azonban azt is lehetővé teszi, hogy az interneten keresztül sugározzunk médiafájlokat. Ez azt jelenti, hogy például megnézhetjük odahaza az ismerősünk által felvett tévéműsorokat, vagy az otthoni gépünkről netbookunkra is áramoltathatunk zenéket.

Az új operációs rendszer média-megosztó rendszerének van egy gyengéje: mindkét végén Windows 7-et futtató rendszerre van hozzá szükség. Léteznek azonban szoftverek, amelyek különböző Windows-változatokat is gond nélkül kezelnek, sőt akár Mac és Linux rendszerekkel is megbirkóznak. A **Simplify Media** (www.simplifymedia.com) segítségével például a legkülönbözőbb formátumokban eltárolt zenei fájlokat sugározhatunk asztali rendszerünkről (vagy általunk meghívott barátaink gépéről) bármely más PC-re. Egy kapcsolódó iPhone alkalmazással (Simplify Music 2.0) iPhone-on is hallgathatjuk a zenéinket. E szoftverek és a hozzájuk tartozó szolgáltatások ingyenesek.

Egy másik lehetőség az **Orb** (www.orb.com), amely zenét, videókat, fényképeket, sőt tévétunerrel rendelkező PC esetében még a futó tévéműsorokat is képes sugározni. Az Orbbal egyébként nemcsak szórakoztató anyagokat, hanem dokumentumokat is megoszthatunk.

ISO-írás

Az ISO kép egy CD vagy DVD tartalmának pontos „fényképe”,

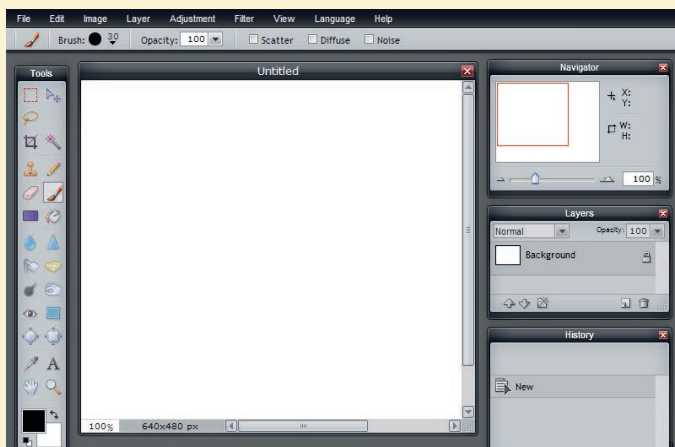
egyetlen hatalmas fájlba foglalva. A Windows 7-tel ilyen ISO képet is lemezre írhatunk, ami azt jelenti, hogy akár saját rendszerindító lemezt is létrehozhatunk. (A Microsoft a Windows 7 Release Candidate-et ISO fájl formájában terjeszti, a felhasználóknak ezt kell DVD-re írniuk a rendszer telepítéséhez. Az a vicces, hogy aki az XP-t vagy a Vistát használja, a műveletet csak külső szoftverrel tudja elvégezni.)

Számos ingyenes szoftver képes ISO képet írni a Windows XP vagy Vista alatt, a legfontosabbakat *júliusi számunkban* be is mutattuk. Akkor kimaradt az **ISO Recorder** (*isorecorder.alexfeinman.com*), amely nem egy klasszikus CD/DVD-író program, hanem a Windows 7 funkciójához hasonló Intéző-beépülő. Segítségével az adott ISO fájlt annak jobb gombos menüjében írhatjuk lemezre.

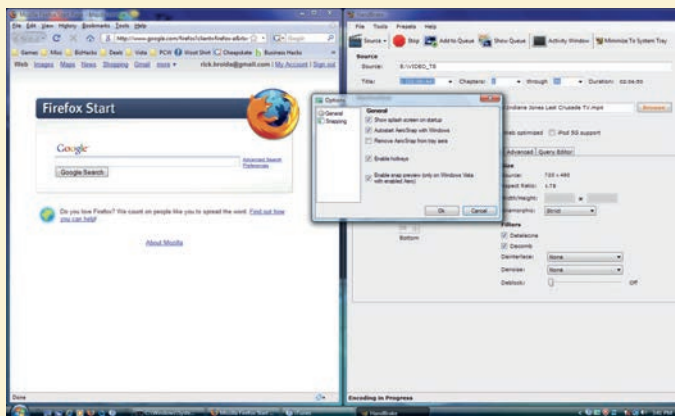
Továbbfejlesztett Windows Paint

A Windows 7-ben végre felrészült az ősrégi, alapszintű grafikus program, a Paint, és kiegészült az elegáns, új szalagos felülettel, amely hasonlít az Office 2007 megoldásához, és további esetekkel, alakzatokkal bővíti rajzoló eszköztárunkat.

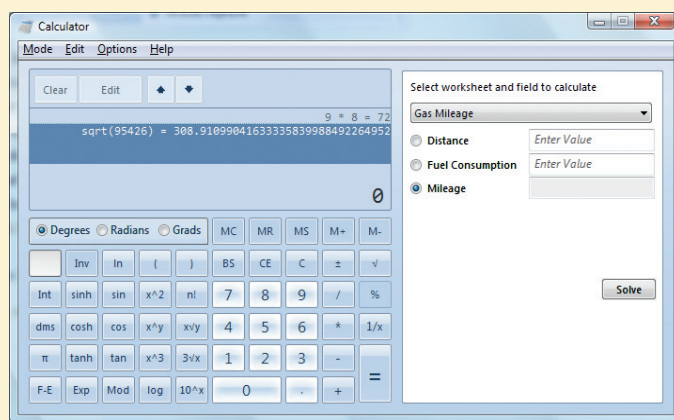
A Windows 7 Paintjét sajnos nem csempészhettük át a Vistába vagy az XP-be, viszont helyettesíthetjük hasonló, vagy nagyobb tudású programokkal. Ott van például a nyílt forráskódú **GIMP** (*gimp.org*) vagy az ingyenes **Paint.Net** (*paint.net*). Mindkettő fölényesen veri a Windows 7 Paintjét, és egy fillérünkbe se kerül. Ha túl bonyolultnak tartjuk őket, kipróbálhatjuk az internetes **Pixlr** is (*www.pixlr.com*), amelyet a bön-gészőnkön keresztül tudunk használni.



Ha az XP-ben vagy a Vistában könnyen kezelhető, mégis hatékony grafikus programra vágyunk, próbáljuk ki Pixlr nevű online alkalmazást



Az AeroSnappel a Windows 7 technikájához hasonlóan egy mozdulattal fél képernyő méretűre állíthatjuk az ablakokat, ha a kijelző jobb vagy bal szélére húzzuk őket



A Windows 7 számológépe egy az egyben letölthető az internetről

Számológép

Az átdolgozott Painttel szemben az új rendszer számológépét a nulláról építette fel a Microsoft. A Windows 7 számológépe programozható, és bonyolult statisztikai, tudományos, illetve pénzügyi számításokra is alkalmas.

Szerencsére az operációs rendszer egy korábbi fejlesztési változatából való **Windows 7 Calculator** (*hopp.pcworld.hu/6173*) futtatható Windows Vista alatt is, amennyiben sikerül felülírunk vele a Vista sajátját. (A felülírásához először saját tulajdonunkba kell venni a *Windows\System32* mappában található **calc.exe**-t, illetve az en-US\calc.exe.mui-t, majd csak ezután lehet felülírni őket a letöltött Zip-állomány hasonló fájljaival.) Ha nem akarunk emiatt túl mélyre merülni a Windows jogosultságkezelő rendszerébe, vagy egyszerűen csak nem tetszik ez az alkalmazás, akkor érdemes kipróbálni egy másik, ingyenes kalkulátort, az **eCalcot** (*www.ecalc.com*).

Windows Search

A Vistában már fut a Windows integrált keresője, amellyel programokat, dokumentumokat, elektronikus leveleket és más anyagokat egyaránt gyorsan megtalálhatunk. A Windows 7 keresője egy leheletnyivel még jobban beépül a rendszerbe, és a Librarykkel is szorosan együttműködik.

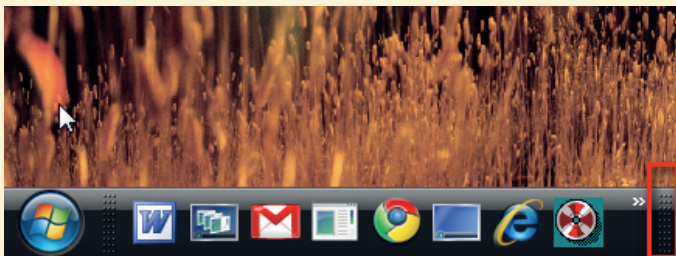
Az új integrált kereső leginkább az XP-tulajdonosoknak hiányozhat. Nekik viszont ott

a **Copernic Desktop Search** (*www.copernic.com*), amely indexeli a merevlemezen lévő összes e-mailt, dokumentumot és médiafájlt, és bármit gyorsan megtalál. A Vista és Windows 7 alatt is érdemes kipróbálni, mivel jóval több fájltypust támogat, mint a Windows keresője.

Windows XP Mode

A Vista 2007-es bemutatkozásakor rengeteg gond adódott a szoftverek inkompatibilitásából. A Windows 7 esetében a Microsoft már jóval előrelátóbb volt, és kifejlesztette a Windows XP Mode elnevezésű kiegészítőt, amely virtuális XP-környezetben futtatja a régi programokat, így garantálja a kompatibilitásukat.

A Microsoft az XP Mode-ot elsősorban üzleti felhasználóknak hozta létre (náluk igazán hűsbavágó az alkalmazások kompatibilitása), és a kiegészítő eleve csak a Windows 7 Professional, Ultimate és Enterprise változatokban hozzáférhető. Ha a Vistában dolgozunk, és még mindig kompatibilitási problémákkal küzdünk, próbáljuk ki a **Microsoft Virtual PC 2007**-et (*hopp.pcworld.hu/2469*). Az ingyenes letöltés nagyjából ugyanazt nyújtja, mint az XP Mode (amely lényegében nem más, mint a Virtual PC speciális változata). Azonban vigyázat, a program – ezt a Microsoft maga is elismeri – nem működik egyes netbookokon és más új rendszeren. Alternatív megoldás lehet a **VirtualBox** (*www.virtualbox.org*), illetve a téma „klasszikusa”,



A Vistában is nagyobbra állíthatjuk a Tálca ikonjait, és ha fogytán a hely, a fogantyú meghúzásával könnyen kibővíthetjük a sávot

a fizetős **VMware Workstation**, illetve az ingyenes **VMware Player** (www.vmware.com).

Internet Explorer 8

Akármit is mondjanak a Firefox-imádók, az Internet Explorer 8-cal igenis számolni kell. Gyorsabb és biztonságosabb, mint a korábbi változat, és olyan újszerű szolgáltatásokat nyújt, mint a Web Slice-ok, amelyekkel a *Kedvencek* sávból követhetjük nyomon a rendszeresen frissülő weboldalakat, illetve alaposan megemelt szintű biztonsággal bonyolíthatunk a ma már egyre veszélyesebbé váló neten.

Az Internet Explorer 8 XP és Vista alatt is fut, és a www.microsoft.com/ie címről szedhető le – viszont a Vista-felhasználók egy részének letöltenie se kell, mert a Windows Update automatikusan behozza.

MEGJELENÉS ÉS HASZNÁLAT

A Windows 7 legvonzóbb újdonságai a felhasználói felülethez kötődnek. Most végighaladunk rajtuk, illetve szoftvereket ajánlunk azoknak, akik a Vistában és az XP-ben is szeretnék viszontlátni őket.

Aero Snap

Amikor a képernyő jobb vagy bal szélére húzunk egy ablakot Windows 7 alatt, az új Aero Snap automatikusan átméretezi, hogy kitöltse a képernyő felét. Az eloldozás is egyszerű: csak kattintsunk az ablakon, és húzzuk el a szélről. Ez a szolgáltatás elsősorban azoknak a felhasználóknak jön jól, akik 16:9 képarányú monitort használnak, mivel így két gyors egérmozdulattal egymás mellé rendezhetnek két ablakot.

Az ingyenes **Aero Snap** segédprogram (www.aerosnap.de) gyakorlatilag ugyanazt csinálja az XP-ben és a Vistában, mint a Windows 7 Aero Snapje: automatikusan elhelyezi és átméretezi az ablakokat. Abban is leutánozza az eredeti Aero Snapet, hogy a képernyő tetejére húzott ablakot teljes képernyőre nagyítja.

Láthatatlan Windows

Látni szeretnénk az Asztalt, de eltakarja a sok ablak? A Vistában az *Asztal megjelenítése* ikonon kattintva egy mozdulattal leicsiníthatjuk az összes ablakot. A Windows 7 még trükkösebb; az AeroPeek funkcióval átlátszóvá tehetjük benne az ablakokat. Csak annyit kell tennünk, hogy az egeret a képernyő jobb alsó sarkában lévő *Show Desktop* gomb fölé visszük, és íme, az ablakok láthatatlanná válnak, csupán a keretük marad meg. Ha elhúzzuk az egeret, ismét előtűnnek az ablakok.

Az ugyanilyen nevű, de ingyenes **AeroPeek** program (hopp.pcworld.hu/6174) az XP-ben és a Vistában kicsit másképp működik – kattintással kell ki-be kapcsolni –, az eredmény azonban ugyanaz: a megnyitott ablakok átlátszóvá válnak, és szemügyre vehetjük mögöttük az Asztalt. Természetesen a [Windows]+[D] billentyűkombinációt is használhatjuk az összes ablak leicsiníztetéséhez (illetve a visszaállításukhoz), de az AeroPeek sokkal jobban mutat.

Ablakrázás

Egy kivétellel le akarjuk kicsiníteni az összes ablakot? A Windows 7-ben ehhez mindössze annyit kell tennünk, hogy az egérrel rákattintunk a kívánt

ÖT EXKLUZÍV WINDOWS 7-SZOLGÁLTATÁS

Cikkünk alapvetően a Windows 7 azon új lehetőségeiről szól, amelyek kiegészítő szoftverekkel, illetve cseles technikákkal az XP-be és a Vistába is átmehetők. Van azonban néhány olyan novum a Windows 7-ben, amelyekhez csak a rendszerünk továbbfejlesztésével juthatunk hozzá.

1. Device Stage: a Vista egyik gyengéje az eszközkezelés, a Windows 7 viszont igazán jeleskedik ezen a téren. Az új Device Stage kényelmesen kezelhető felületen tárja elénk a csatlakoztatott lejátszókat, mobilokat, kamerákat stb. Elegáns státuszablakot szentel minden eszköznek, megkönynyíti a fájlok, médiatartalmak böngészését, és karnyújtásnyi (pontosabban kattintásnyi) közelebbe hozza az eszközfüggő műveleteket.

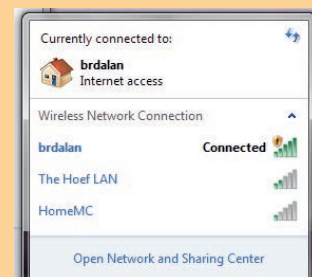
2. HomeGroup: a Microsoft régóta ígéri, hogy egyszerűsíti a házi hálózatok kezelését. Most végre beváltotta az ígértét! A Windows 7-ben tényleg gyerekjáték az egész: csak létrehozunk egy HomeGroupot, hozzáadjuk a kívánt PC-eket, vagy más eszközöket, és máris gond nélkül megoszthatjuk köztük a fájlokat, nyomtatókat vagy más erőforrásokat. Vajon miért kellett ilyen sokáig várnunk erre a funkcióra?

3. JumpList: ez a szolgáltatás a különféle alkalmazásokhoz kapcsolódó fájlokat és/vagy műveleteket teszi gyorsan elérhetővé. Ha például kattintunk az Internet Explorer Tálca ikonján, választathatunk a gyakran felkeresett

webhelyek, valamint a rendelkezésre álló műveletek közül (például új lapot nyithatunk, vagy InPrivate módba kapcsolhatunk át). Remek szolgáltatás, gyorsan rá lehet szokni a használatára.

4. Libraryk: dokumentumaink, zenéink, fotóink és videóink általában a legkülönbözőbb könyvtárakban hevernek szanaszét a merevlemezemen. A Windows 7 Libraryjei olyan speciális, virtuális mappák, amelyek katalogizálják ezeket az anyagokat, tekintet nélkül arra, hogy fizikailag hol helyezkednek el. A Libraryket a HomeGroupon belül is könnyű megosztani.

5. Wi-Fi egyetlen kattintásra: A Windows 7-ben a Microsoft végre tényleg egyszerű és kényelmes megoldást talált a vezeték nélküli hálózatok kezelésére. Csak kattintanunk kell az értesítési területen lévő ikonon, és máris választhatunk a rendelkezésre álló hotspotok közül. Kétségtelen, hogy a Vistához is léteznek kapcsolatkezelő szoftverek, de egyik sem ilyen áramvonalas és kevésbé toladó, mint a Windows 7 eszköze.



A Windows 7-ben végre tényleg pofonegyszerű a Wi-Fi-hálózatok kezelése

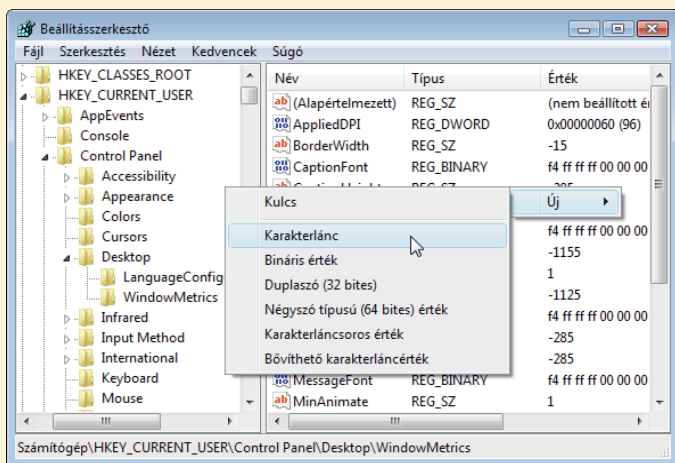
ablak fejlécére, és az egérkapcsolót lenyomva tartva megmozgatjuk, mire az összes többi ablak a Tálcára zsugorodik. Ha megint megrázzuk a magányos ablakot, a többiek visszanyerik eredeti méretüket.

Egy újabb, a Windows 7-es funkciót név szerint is másoló ingyenes segédprogram, az **Aero Shake**

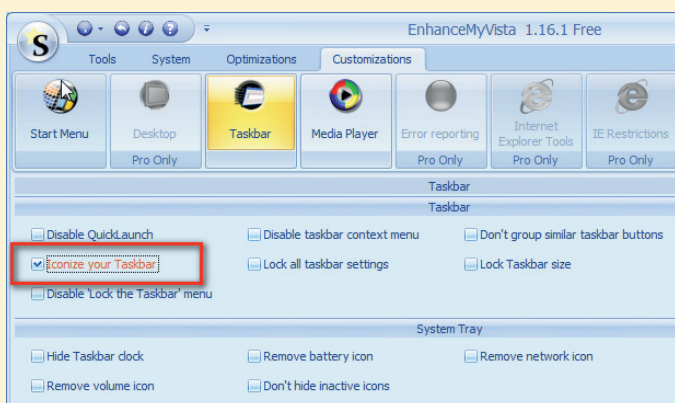
(hopp.pcworld.hu/6175) segítségével a Vistában és az XP-ben használhatjuk az ablakrázás trükköt. Bár nem olyan profi, mint a Windows 7-ben, azért nem rossz, és nem kerül egy vasunkba sem!

Gombostűzött Tálca

Legtöbbet a Tálca változott a Windows 7 felületén. Szélesebb lett,



A Vistában és az XP-ben a Rendszerleíró adatbázis szerkesztésével tüntethetjük el a Tálca ikonjainak nevét



Az EnhanceMyVista Free-vel a Rendszerleíró adatbázis átszerkesztése nélkül is Windows „hetesíthetjük” a Vista Tálcáját

hogy helyet biztosítson a megnövelt méretű ikonoknak, és lehetővé teszi, hogy „rátűzzük” kedvenc programjainkat, dokumentumainkat. Amikor egy fájlt a Tálcára tűzünk, a hozzá rendelt alkalmazás ugrólistája, vagyis a leggyakrabban használt tevékenységeket felkínáló helyi menü is a Tálcahoz kapcsolódik.

Az XP-ben nem tudjuk átmozdítani a Windows 7 Tálcáját, a Vistában viszont jórészt igen. Ha még nem aktivizáltuk a Gyorsindítás eszköztárát, a jobb egérgombbal kattintunk a Tálcán, és választunk ki az *Eszköztárak* → *Gyorsindítás* parancsokat. Ezután kattintunk ismét a jobb egérgombbal a Tálcán, és kattintással töröljük a pipát a *Tálca zárolása* parancs mellől. Ekkor egy fogantyú (három függőleges pontsor) jelenik meg a *Gyorsindítás* eszköztár jobb szélén. Húzzuk jobbra, hogy helyet csináljunk az iko-

noknak. Végül az ikonok méretének megnöveléséhez kattintunk a jobb egérgombbal a Tálcán, és a menüből választunk ki a *Nézet* → *Nagy ikonok* parancsokat. (Ahhoz, hogy a megfelelő menü megjelenjen, a Tálca üres részén kell kattintanunk; ha az ikonokon kattintunk, ezek helyi menüje ugrik be). Nemcsak programok, hanem mappák és dokumentumok parancsikonzait is elhelyezhetjük itt. A teendőnk egyszerű: húzzuk oda a kívánt ikont, és ejtsük rá a Tálcára. Ha fogytán a hely, a fogantyú jobbra húzásával megnövelhetjük a *Gyorsindítás* területét.

Ikonok szöveg nélkül

A Windows 7 Tálcáján a futó programok gombjainál csak az ikon látható, a program neve nem. Ez fontos változás a korábbi, szöveges ikonokhoz képest, és az a célja, hogy több hely maradjon a gombok számára.

Az XP-ben és a Vistában a Rendszerleíró adatbázis szerkesztésével tüntethetjük el az ikonok nevét. Miután szokás szerint létrehoztunk egy visszaállítási pontot (ezt minden ilyen szerkesztésnél érdemes megtenni), kattintunk a *Start* gombon, írjuk be, hogy **regedit** [Enter]. A megnyíló ablakban keressük meg, és kattintással válasszuk ki a *HKEY_CURRENT_USER\Control panel\Desktop\WindowMetrics* elemet. A jobb oldali ablakosztásban a jobb egérgombbal kattintunk egy üres részén, és válasszuk ki az *Új* → *Karakterlánc parancsot*. Az új karakterláncnak adjuk a **MinWidth** nevet, és értékét állítjuk **-255**-re. Zárjuk le a szerkesztőt, és indítsuk újra a rendszert.

Ezután csak az ikonok jelennek meg a Tálcán. Ha nem tetszik az új megoldás, az iménti bejegyzés törlésével bármikor visszaállíthatjuk az eredeti állapotot. Aki nem akar a Rendszerleíró adatbázisban bogarászni, próbálja ki a következő tippet, amellyel nagyjából ugyanezt a hatást érheti el az adatbázis szerkesztése nélkül.

Miniképes előnézet

Amikor az egeret a Tálca valamelyik ikonja fölé visszük, feltűnik a kapcsolódó programablak miniképes előnézete. Ha több példány fut a programból (mondjuk több böngészőablakot nyitottunk meg), több miniatúra jelenik meg Windows 7 alatt.

E funkciót sajnos sehogy sem varázsolhatjuk az XP-nkre. A Vistában viszont töltjük le és

telepítjük az **EnhanceMyVista Free** (seriousbit.com/enhancemyvistafree) nevű ingyenes segédprogramot. Ezután indítsuk el, kattintsunk a *Customization* → *Taskbar* parancson, és engedélyezzük az *Iconize your Taskbar* parancsot.

A Windows 7 felhasználói felülete

A Windows 7 felületének kialakításakor a Microsoft a hatékonyságot helyezte előtérbe. A Tálca ikonjai nagyobbak, kezelhetőbbek lettek, és egyetlen kattintással elérhetjük a programokhoz kapcsolódó legfontosabb feladatokat. De mivel az új Windows többé-kevésbé a Vistára épül, viszonylag egyszerű a Vista megjelenését a Windows 7-hez igazítani (ez egyébként korábbi tippjeinkből is kiderült). Aki az XP felületét akarja felturbózni, az az ilyen egyszerű, háziilagos technikákkal kevésbé boldogul. Rájuk gondolva fejlesztette ki a Windows X Live a **Seven Transformation Pack** nevű programcsomagot (www.win7xp.com), amely rengeteg igazítási lehetőséget tartogat, és megdöbbentő hűséggel reprodukálja az XP alatt a Windows 7 felületét.

Mielőtt letöltenénk ezt a retek ingyenes szoftvert, telepítsük az XP Service Pack 3-at, és nagyon ajánlatos létrehozni egy visszaállítási pontot is, mivel a Seven Transformation Pack alaposan belemenyül a rendszerbe. A telepítés után indítsuk újra a Windowst, és készüljünk fel rá, hogy leesik az állunk az XP új megjelenésétől. ■



A Seven Transformation Pack telepítése után az XP felülete megszólalásig hasonlít a Windows 7-ére

GIMP-TRÜKKÖK XII.

Saját szűrők a GIMP-ben

A GIMP-ben találunk egy érdekes szűrőt, a Konvolúciós mátrixot. Egy mátrixot kell megadni neki, meg néhány paramétert, amelyek hatására történik valami a képpel. De vajon mit is csinál ez a szűrő?

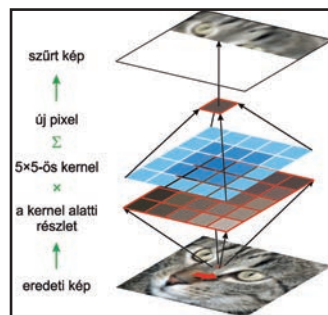
A képfeldolgozásban elterjedt eljárás a konvolúciós szűrés. A képfeldolgozó szoftverek sok beépített szűrője ezen az elven működik anélkül, hogy a felhasználó erről bármit sejtene. Egyes programok lehetővé teszik, hogy a felhasználó saját maga adjon meg egy konvolúciós szűrőt. A GIMP-ben a Szűrők → Általános → Konvolúciós mátrix menüpont alatt találjuk ezt a lehetőséget, a Photoshopban a Custom Filter → Other → Custom menüpontnál.

A konvolúciós szűrők általában a kép pixeleinek egy kis hazájával dolgoznak egyszerre.



A Konvolúciós mátrix szűrő panelje

A szűrés egy mátrix alapján végződik, ami tipikusan páratlan számú sorokból és oszlopokból áll, ez a konvolúciós kernel. A kernelt úgy használjuk a szűrés során, hogy „végigfuttatjuk” a képen. A kép minden egyes pixele egyszer a kernel közepe alá kerül. Ennek a pixelnek az új értéke saját maga, és a kernel alatti szomszédos pixelek értékeinek a kernel együtthatóival súlyozott átlaga lesz.



A kernel végighalad a képen. Minden képpontnál, ami fölött a kernel közepe áll, a kernel alá eső képrészletből számítjuk ki az új képpont értékét

A GIMP szűrőjének paneljén a középső részen lehet megadni a kernel együtthatóit. A kernel hatására a kép átlagos világossága megváltozhat. Ezt lehet ellensúlyozni az osztóval. A számítás negatív értékeket is eredményezhet, ami az *Eltolással* kompenzálható úgy, hogy egy alap szürkét adunk a képhez. A *Normalizálás* opciót bekapcsolva az *Osztó* és az *Eltolás* értékét a program határozza meg automatikusan. Amikor a kernel a kép szélére ér, a szélső pixel számításánál kilógna a képből. A *Szegély* beállítással lehet megadni, hogy a GIMP hogyan kezelje ezt a problémát. A *Kiterjesztés* nem veszi figyelembe a kernel kilógó részét, a *Körbe* állásban a kép szemközti szélén lévő pixellel pótolja a hiányzó részt.

A *Kivágásnál* nem viszi ki a kernelt a kép széléig, így a szélső pixel nem lesz újra számolva, de a végén levágja őket a képről.

Összefoglalva az eddigieket, a számítás képlete a következő:

$$P_{k,l} = \frac{1}{O} \left(\sum_{i=0}^{N-1} \sum_{j=0}^{N-1} K_{i,j} \cdot P_{k+i-[N/2], l+j-[N/2]} \right) + E$$

ahol a kernel mérete $N \times N$ pixel (N egy páratlan szám), a $K_{i,j}$ a kernel elemeit jelenti, $P_{k,l}$ a kép (k,l) koordinátájú pixele. O az osztó és E az eltolás értéke.

Az egy és a nulla

Anélkül, hogy belebonyolódnánk a konvolúciós matematikájába, nézzük meg a gyakorlatban, hogy a különböző kernelok mit csinálnak. Elsőnek vegyük azt a kernelt, ami mindenhol nulla, csak a közepén árválkodik egyetlen 1-es. Ilyen értékekkel van felöltve az első képen a GIMP kernele. Világos, hogy ez a kernel nem tesz semmit, hiszen csak a középső pixel értékét veszi figyelembe változatlan értékkel. A kimeneti kép ugyanaz lesz, mint a bemeneti. A dolog hasonlít ahhoz, mint amikor egy számot 1-gyel szorzunk, hiszen akkor magát a számot kapjuk eredményként. Ezért hívják az ilyen kernellel megadott szűrőt *egységoperátornak*. Ha a középső szám nagyobb, mint 1, akkor világosít, ha kisebb, akkor sötétíti a képen. Nyilvánvaló, hogy ha a középső egyes helyére is 0-t írunk, akkor a kimeneten is csak 0-k jelennek meg, vagyis a kimeneti kép mindenütt fekete lesz. Ez pedig olyan, mint a 0-val szorzás, ezért a neve *nulloperátor*.

Boxszűrő

Ha a kernelt csupa 1-essel töltjük fel, akkor az összeadja az általa lefedett pixelértékeket. Hogy a kép világossága ne változzon, ezért az eredményt osztani kell (például 3×3 -as kernel esetében

9-cel). Az így kapott szűrő lényegében a pixelértékek átlagát számolja ki. Ez az egyszerű boxszűrő is használható zajszűrésre, hiszen az átlagolás csökkenti a pixelértékek variációját. Ha növeljük a kernel méretét (mondjuk 5×5 -re), a zajcsökkentés erősebb, de a kép lágyabb lesz. Az egyik hátránya ennek a szűrőnek, hogy az éleket elmossa. A másik, hogy a környezetüktől lényegesen eltérő, de nem reprezentatív pixelek (például hotpixel) eltolják az átlagot, és a környező kimeneti pixel értékeibe is észrevehetően beleszólnak.



Egyszerű átlagoló szűrő kernel

A boxkernel hibái csökkenthetők, ha a középső pixel nagyobb hangsúllyal vesszük figyelembe. A legelterjedtebb középhangszűrő a Gauss-szűrő. Ennél a kernel értékeit a 2D Gauss-féle haranggörbe értékeinek mintavételezésével kapjuk. A GIMP-ben ezt külön is megtaláljuk *Szűrők* → *Elmosás* → *Gauss-elmosás* menüpont alatt. Ott a szűrő sugara folyamatosan állítható, tört érték is lehet, ez tulajdonképpen a haranggörbe félérték-szélességét jelenti. A Gauss-szűrő

SZÜKSÉGES IDŐ
20-300 perc

TUDÁSSZINT
7 haladó

HOZZÁVALÓK
GIMP 2.4 vagy újabb

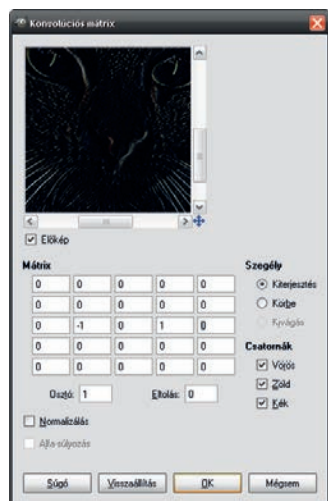
nem érzékeny az irányokra, minden élt egyformán elken. Érdekes tulajdonsága, hogy a szűrés felbontható egymás után alkalmazott soronkénti és oszloponkénti szűrésre, ami a számításgényt csökkenti.



A Gauss-elmosás a középső pixeleket nagyobb súllyal veszi figyelembe

Nulla összegű kernelek

Nulla összegűnek akkor nevezünk egy kernelt, ha a benne lévő együtthatók összege nulla. Ilyen például a mellékelt képen látható. Mit csinál ez a kernel? Ha egy homogén képterületen használjuk, ahol minden bemenő pixelérték azonos, ott az eredmény 0 lesz. Ha a kernel egy olyan részhez ér a képen, ahol a pixelek értéke hirtelen változik, ott a kimenet annál nagyobb lesz, minél na-



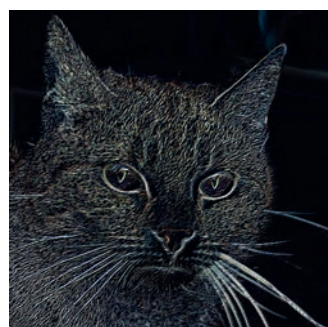
A nulla összegű kernelek éldetektorok. Ez a kernel ÉNY-DK irányban keresi az éleket

gyobb a változás. A nulla összegű kernelek élkimelző kernelek.

Az egyszerű élkereső kernel 45 fokként körbeforgatható az elemek átrendezésével. Mindegyik irányban más-más eredményt ad, érdemes vele kísérletezni.

A gyakorlatban általában nem elégedhetünk meg azzal, hogy valamely kitétetett irányban keressük meg az éleket, hanem minden élre szükségünk van. A teljes élkép úgy lehet megkapni, ha az egyszerű differenciáló operátor kernelét körbeforgatjuk, és a merőleges irányokban kapott értékből Pitagorasz tételével számítjuk ki az eredő gradienst. Ehhez a számításához négyzetgyököt kell vonni, ami körülményes, számításigényes művelet, ezért helyette egyszerűbb módszerhez szokás fordulni. Egyszerűen az egyes konvolúciók által adott eredmények közül a nagyobbat vesszük. A két egymásra merőleges derivált maximumával dolgozó operátort *Roberts-féle keresztoperátor*-nak hívják.

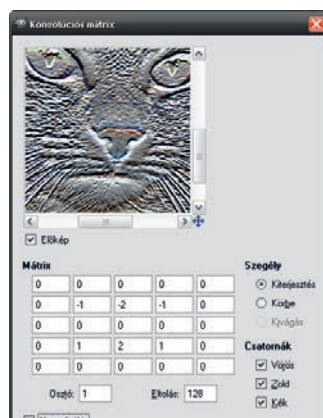
A GIMP-ben ilyen nincs, és a Konvolúciós mátrixszal is csak úgy tudjuk megcsinálni, ha egy kis trükköt vetünk be. Első lépésként a [Shift]+[Ctrl]+[D] billentyűvel kettőzzük meg a képréteget. Ezután az egyik rétegen használjuk az imént bemutatott [1, 0, -1] alakú differenciáló operátort. A másik rétegen ugyanezt, de 90 fokkal elforgatva. Mivel a GIMP negatív számokkal nem tud dolgozni, ezért +128 egységnyi eltolást kell megadni. A harmadik lépésben mindegyik rétegen egy V alakú tónusgörbével képezzük az abszolútértéket. A negyedik lépés az, hogy a felső réteg módját állít-



A Roberts-féle keresztoperátor hatása

suk *Csak világosításra*. Végül egye-sítsük a rétegeket, és a *Szintek* funkcióval állítsuk be a részletek világosságát.

A gyakorlatban elterjedtebb a Prewitt-szűrő, amelynél a kernelekben 3-3 +1-es, illetve -1-es áll egymás mellett. Ezek az operátorok tehát az élkeresés irányára merőlegesen simítanak, miközben 3 oszlopon, illetve 3 soron egyszerre haladva keresik az éleket. A Sobel-szűrőnél a középső pixelek hangsúlyosabbak azáltal, hogy ott +2-es, illetve -2 áll.



A Sobel-szűrő egyik kernele



A Sobel-szűrő hatása

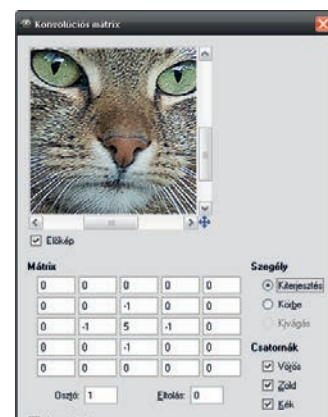
Az élek keresésére nem csak a gradiensvektor ad lehetőséget. Ahol a pixelértékek hirtelen változás történik, ott a második és a magasabb deriváltak is megváltoznak. A második deriváltakat használja a *Laplace-operátor*, de ennek lelkivilágával nem kell foglalkoznunk. Elegendő, ha ismerjük a kernelét, ami meglehetősen egyszerű, különösen alkalmas a finom részletek kiemelésére, mert nagyon érzékenyen reagál a finom változásokra. Sajnos a zajt is növeli. Érdemes megfigyelni, hogy az élek mentén mindig egy ket-

tős sáv húzódik, ami egy világos és egy sötét részből áll össze. Ez a második deriváltak sajátossága.



Szűrés a Laplace-operátorral

A Laplace-operátor élesítésre is használható, úgy, hogy az eredeti képből kivonjuk az élképet. Ez a művelet egyetlen lépésben, egy speciális kernellel, az *Egy-mínusz-Laplace operátorral* is elvégezhető. Ennek kernelét úgy kapjuk, hogy a Laplace-operátor kernelét kivonjuk az egységoperátoréból. A művelet lényegét úgy is megfogalmazhatjuk, hogy a pixel értékét az eredeti érték és az ortogonálisan szomszédos pixelek átlagának különbségével helyettesíti.



Egy-mínusz-Laplace-operátor és hatása

A fentieknél bonyolultabb szűrőt is lehet tervezni, vagy tapasztalati úton kikísérletezni. A gyakorlati életben is számos, a konkrét feladathoz optimalizált lineáris szűrőt használnak. Most csak a legelterjedtebbek közül ragadtunk ki egy-egy példát, de reméljük, hogy ezzel is sikerült sokakban feltámasztani a kísérletező kedvet.

Sümegei András

Videokonvertálás ATI kártyával

CD2/DVD

A CyberLink MediaShow Espresso próbaverziója megtalálható a lemezmelletten

Az ATI Stream technológia révén a Radeon grafikus kártyákat is ráfoghatjuk videóink konvertálására. Cikkünkben a művelethez szükséges egyik első programmal ismerkedünk meg.

A közelmúltban kétrészes cikkben mutattuk be a kifejezetten az NVIDIA grafikus kártyáihoz fejlesztett Badaboom videokonvertáló segédprogramot, amely a felhasználói felülete és képességei miatt az egyik legjobban használható CUDA-alkalmazás. Csupán egyetlen nagy hátránya volt az Elemental Technologies szoftverének, mégpedig az, hogy a Radeon grafikus kártyákkal nem tudott mit kezdeni, pedig az ATI Stream Computing technológia elméletileg lehetővé teszi a GPGPU-s felhasználást a GeForce vezérlők konkurenciájának számító modellek esetében is. A gyakorlati megvalósítás tehát másra hárult, ám ezúttal nem egy olyan program született, amely a Badaboomhoz hasonlóan a kizárólagosságot hirdeti, hanem már a kezdetektől kvázi multiplatformos megoldásnak készült. Ez esetben a „multiplatform” nem az operációs rendszereket érintő támogatást jelenti, hanem egész egyszerűen azt, hogy a CyberLink MediaShow Espresso programja (hopp.pcworld.hu/6228) mindkét nagy VGA-gyártó GPGPU-technológiáját támogatja.

A hangsúlyt ezúttal nem a grafikus teljesítményt mérő tesztekben látható összehasonlítás-

ra helyezzük, csupán egy általunk kiválasztott kártya segítségével szeretnénk bemutatni, miképp zajlik a videokonvertálás a Radeon-fronton. Fontos tudnivaló, hogy míg az NVIDIA komplett generációknál tette elérhetővé a CUDA-t, addig a Stream-technológia csak bizonyos, leginkább a HD 4000-es sorozatba illeszkedő Radeon vezérlőknél érhető el. A minimum követelmény része a 320 darab stream processzorral felszerelt HD 4650, ennél egyszerűbb felépítésű kártya esetén csak a processzor fog dolgozni. Ami akár egy Atom központi egység is lehet, bár ekkor kellemes retróézés foghat el minket az óráig tartó konvertálás miatt.

Nem véletlen, hogy a CyberLink kiemelten jelzi a Core i7 támogatását, a leggyorsabbak a HyperThreading-technológiát használó natív négymagos egységgel lehetünk. Tesztgépünkben is e processzorcsalád legkisebb tagja üzemelt, a grafikus kártya szerepét pedig egy HD 4870 X2-re osztottuk. Választásunknak két oka van. Egyrészt az Espresso az egyik olyan átlagfelhasználók számára készült program, amely képes használni a Core i7-nek mind a nyolc processzorszálát, másrészt kíváncsiak voltunk, hogy a szoftver mit tud kezdeni egy kétfagos Radeon gyorsítóval. Utóbbira a választ az AMD egyik magyarországi előadásán kaptuk meg: az X2-es kártyáknál jelenleg csak az egyik mag van használatban ilyen és ehhez hasonló feladatok futtatásakor.

A konvertálási sebességre azonban így sem lehet panaszunk, a meghatározó szerepet ugyanis a processzor tölti be. Míg a Badaboomnál látni, érezni lehetett, hogy az adott GeForce kártya megszenved a konvertálás terhével, addig az Espresso-nál a CPU a karmester. Az átkódolásra kiválasztott videóink okozta processzorterhelés nagyban függ attól, hogy milyen



A MediaShow Espresso csak az HD 4000-es kártyák megadott szériáival működik együtt, amelyekhez mindig ajánlott feltelepíteni a legfrissebb Catalyst eszközülesztőt

célfarmátumot és kimeneti felbontást, illetve audiokódolást választunk. Míg egy másfél órás, Xvid tömörítési film hordozható eszközre való átkonvertálása átlagosan 20–25 százalékot vett el a tesztprocesszor erejéből, addig ugyanezen átlomány MPEG-4 AVC formátumba és full HD-felbontásra átkódolva 50 százalékban terhelte le a 2,66 gigahertzes órajelen ketyegő Core i7 920-at. Utóbbi művelet értelme természetesen vitatható, ezzel együtt viszont remekül jelzi, hogy mire számíthatunk az Espresso használata során.

Menjünk a saját fejünk után!

Az előre beállított eszközprofilok – Apple, Sony, Microsoft Devices, YouTube – helyett az Other Formats menüpont szerint is eljárhatunk, ekkor négyféle fő lehetőség (MPEG-4 AVC, MPEG2, WMV és Custom Profile) közül választhatunk. Utóbbival elérhetővé válik a hordozható médialejátszóknak kedves MP4 formátum is, amelyhez legfeljebb 640×480 képpont felbontás, 2,5 Mbps bitráta és 128 kbps-os AAC hangformátum tartozhat. Tetszőleges számú saját profilt adhatunk meg, amelyek között egy görgetősáv segítségével válthatunk, ha pedig az egyikre már nincs szükségünk, akkor egy kattintással törölhetjük. Az elkészült videók mentése is tetszőleges lehet, alapértelmezettként a

felhasználói fiókhoz tartozó Videók mappát ajánlja fel a program. A célmappa választásánál fontos tényező az elkészítendő videó mérete, amely akár több 10 gigabájt is lehet egy 1920×1080 képpont felbontású és LPCM-hangsávval ellátott mozgókép esetén.

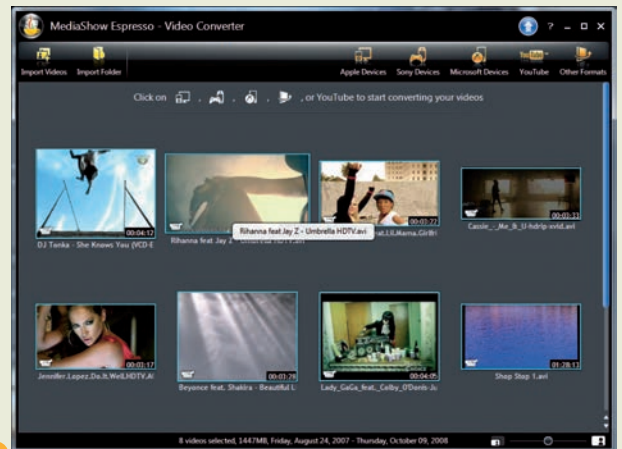
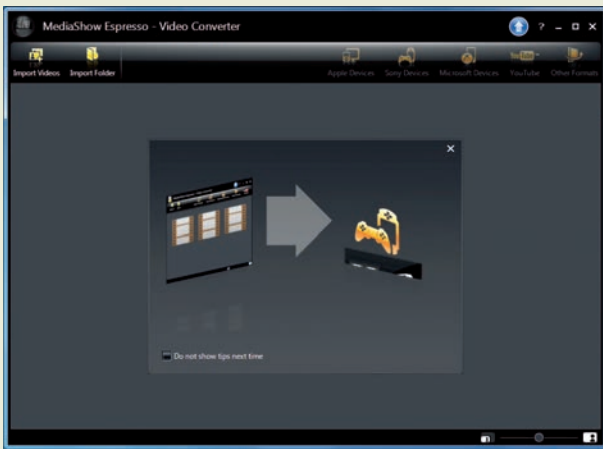
A Badaboom nem volt képes rá, az Espresso viszont játszi könnyedséggel konvertál egyszerre akár több videót is: az együtt futó projektek száma négy lehet, míg a sorban álló videókból bármennyit berakhatunk a konvertálási listára. A főablakban látható előnézeti képek kijelölése és a céleszköz/formátum kiválasztása után már csak hátra kell dőlnünk a székből, és várunk, hogy az Espresso elkészüljön. Ha esetleg komplett sorozatvideók konvertálását adtuk volna ki feladatként a programnak, és nincs időnk megvárni a folyamat végét, akkor érdemes bepipálni a számítógép kikapcsolását a konvertálás végeztével megindító jelölőnégyzetet.

Sajnos ez sem ingyenes

A GPGPU-s felhasználásnak azonban most is ára van, a MediaShow Espresso teljes verziója körülbelül 8000 forintot kóstál. Vásárlás előtt mindenképp érdemes görcső alá venni a próbaverziót, amely 30 napos időkorlátal és 50 darab H.264-es videokonvertálási plafonnal bír.

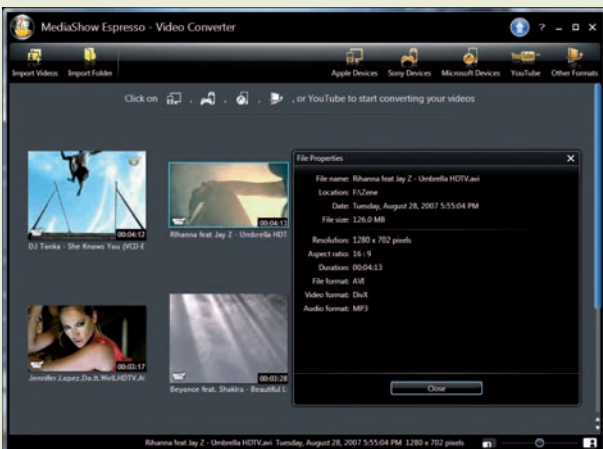
Gyepes Máté

	SZÜKSÉGES IDŐ 15-20 perc
	TUDÁSSZINT 3 kezdő
	HOZZÁVALÓK ATI Radeon HD 4600 vagy 4800 grafikus kártya, a legfrissebb Catalyst eszközülesztő, CyberLink MediaShow Espresso program



1 A szoftver első indítása során egy látványos animáció mutatja be a használat mikéntjét. Egyszer mindenképp érdemes megtekinteni a kis oktatóvideót, ám a kezelőfelület egyszerűsége miatt többször nem lesz rá szükségünk, így nyugodtan kikapcsolhatjuk.

2 Az átkonvertálásra szánt videókat fájlként vagy mappáként is betölthetjük. Az igazán látványos előnézeti képek nagyságát – és ezzel együtt az egy sorba kiferő videók számát – a programablak jobb alsó sarkába helyezett csúszkával állíthatjuk.



3 A kívánt fájlra kattintva azonnal elindíthatjuk a konvertálást, de akár arra is lehetőségünk nyílik, hogy megtekintsük a forrásvideó tulajdonságait. A fontosabb adatok alatt a képpontok száma, a képarány, a videó hossza és a formátumokat jellemző sorok láthatók.

4 A kiválasztott céleszköz programablakában típusról függően állíthatjuk a képméretet, a formátumok változtatása azonban csak az egyedi profiloknál érhető el. Egy fájl esetén mi magunk adhatjuk meg a kimeneti nevet, több videónál viszont a célállományok az eredeti nevet kapják.



5 A próbaváltozat egy apróska reklámmal dobja fel az aktuális munkát jelző ablakot, amelyben ugyanott van az általunk kiválasztott nyolc darab videó, a konvertálás azonban egyszerre csak négy állományon zajlik. Amint az egyikkel végeztet az Espresso, a soron következő várakozó videó következik.

6 A teljes folyamat végeztével megtekinthetjük az elkészült videókat tartalmazó mappát, de csak akkor, ha nem pipáltuk be a számítógépet a konvertálás végén kikapcsoló opcióit. Utóbbi akkor érdemes használni, ha éjszakába nyúló feladatot adtunk gépünknek.

Formás űrlapok – űrlapokosítás



A cikkben szereplő forráskódot megtalálhatók a lemez mellékleten

Múlt hónapban megismerkedtünk a HTML-űrlapok keretét adó `<form>`-mal, valamint az ebben elhelyezhető kontrollokkal, a rövidebb és hosszabb szövegmezőkkel, az egyszeres és többszörös választásokat lehetővé tevő listákkal, jelölőmezőkkel és rádiógombokkal, az ezek csoportjait összefogó keretekkel (fieldset), és a gombokkal, amelyekkel elküldhetjük vagy törölhetjük űrlapjaink adatait. Ez alkalommal megnézzük néhány ötletet arra, hogyan lehet mindezeket minél egyszerűbben formába hozni, valamint elkezdjük kicsit felhasználóbarátabbá tenni regisztrációs űrlapunkat.

Múlt hónapban az elméleti alapok lerakásával párhuzamosan összeállítottuk regisztrációs űrlapunk tartalmi részét. Ám pont azért, mert a hangsúlyt az elméleti részre helyeztük, néhány mondat erejéig érdemes visszatérnünk a HTML-kódhoz, amelyen minimális mértékben változtattunk is azóta.

A kontrollok csomagolása

Egy végtelenig leegyszerűsített űrlap tulajdonképpen nem állna másból, mint a `<form>` és `</form>` címkék közé zárt néhány kontrollból, ám ebben az esetben a felhasználók nem igazán tudnák, hogy mit kellene a szövegmezőbe írniuk, vagy mire is vonatkoznak a különböző kattintható négyzetek és körök. Éppen ezért a kontrollokhoz érdemes, sőt kimondottan ajánlott címkéket, azaz `<label>` elemeket rendelnünk, amelyek egyrészt tájékoztatják az űrlap kitöltőjét, hogy mire is várunk tőle választokat, másrészt – ahogyan azt a legutóbb is írtuk – egyszerűsítik a jelölőmezők és rádiógombok kiválasztását.

Természetesen a logikailag összetartozó kontrollokat (Személyes információk, Kapcsolati információk stb.) összefogtuk az erre célra létrehozott `<fieldset>` elemekkel, és mindegyik csoportot elláttuk a megfelelő `<legend>` címkével.

Mindezek mellett saját munkánkat könnyíthetjük meg azzal, ha az egyes kontrollokat és az összetartozó kontrollokcsoportokat (rádiógombokat és jelölőmezőket), valamint a hozzájuk kapcsolódó címkéket blokk szintű ele-

```

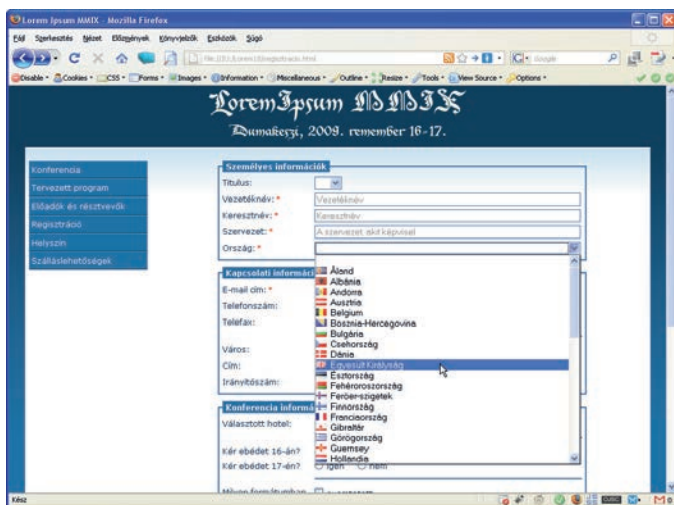
416 // az országválasztó listában a nevek elé kitesszük a zászlót
417 var optCountries = document.getElementById("country").getElementsByTagName("option");
418
419 for (var o = 0; o < optCountries.length; o++) {
420     if (optCountries[o].value != null) {
421         optCountries[o].style.paddingLeft = "22px";
422         optCountries[o].style.backgroundImage = "url(images/flags/" + optCountries[o].value.toLowerCase() + ".gif)";
423         optCountries[o].style.backgroundRepeat = "no-repeat";
424         optCountries[o].style.backgroundPosition = "0 2px";
425     }
426 }

```

A kis zászlókat természetesen ezúttal is háttérképként tesszük az országnevek elé

mekbe (például `<div>`-ekbe vagy `<p>`-kbe) ágyazzuk be, ugyanis így sokkal egyszerűbbé válik ezek elhelyezése, formázása és kezelése. Éppen ezért a kontrollokat, kontrollokcsoportokat egy-egy `field` osztályú `<div>`-be zártuk, így az egyes kérdéseink máris szépen egymás alá kerülnek.

Ahogy a legutóbbi leckében, úgy ez alkalommal is érdemes egy picit elidőznünk az `<input>` elemnél. Egy átlagos űrlap esetében ugyanis a kontrollok többsége `<input>` elem – hiszen ezt kell használnunk szövegmezők, jelölőmezők, rádiógombok, de még az űrlap adatait elküldő és az adatokat törölő gombok létrehozásához is, ám nagy valószínűséggel ezeket az azonos nevű elemeket különböző módokon szeretnénk formázni. Ahogy azt a 13. leckében már említettük, az attribútum szelektorok sajnos nem minden böngészőben működnek, így a CSS-ünkben nélkülözniük kell az olyan megoldásokat, mint például az `input[type=text]`, ami ugyebár csak a szöveges `<input>` elemeket formázná. Másik, ám nem igazán javasolt megoldás, hogy az `<input>` elemekhez osztályként is rendeljük hozzá a típusukat, például: `<input type="radio" name="mezonev" id="mezonev_0" value="0" class="radio" />`



Nemcsak szebb lett a lista, de a zászlókkal könnyebb is az országválasztás

Ehelyett érdemesebb feltételeznünk, hogy a „szabadon álló” `<input>` elemek mindegyike szövegmező (a gombokat azonosítóval vagy más osztálynévvel ellátott `<div>`-be helyezzük), a jellemzően csoportokban előforduló kontrollokat pedig listaként kezelve elegendő csak ezen listához hozzárendelni a kontrollok típusát:

```

<ul class="checkbox">
  <li><input
type="checkbox" name="frm_prn" id="frm_prn" value="prn" /><label for="frm_prn">nyomtatott</label></li>
  <li><input
type="checkbox" name="frm_pdf" id="frm_pdf" value="pdf"

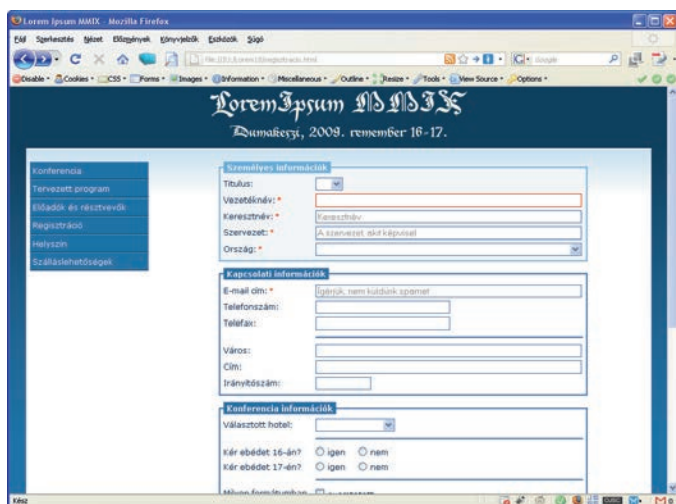
```

```

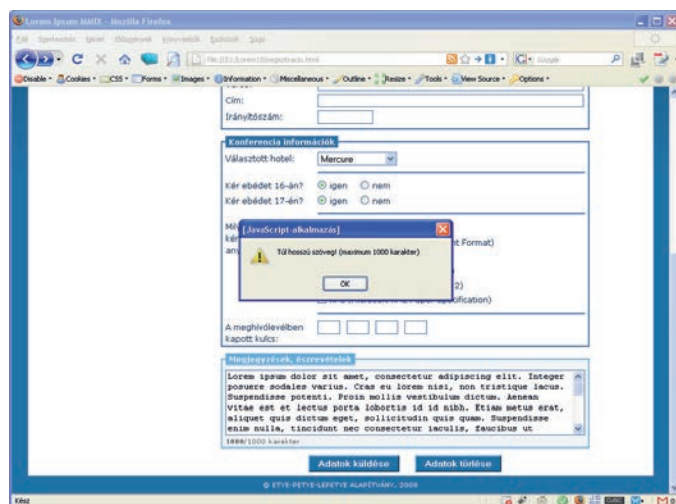
/><label for="frm_pdf">PDF
(Adobe Portable Document
Format)</label></li>
</ul>
<li><input
type="checkbox" name="frm_ppt" id="frm_ppt" value="ppt" /><label for="frm_ppt">PPT
(Microsoft PowerPoint)</
label></li>
</ul>

```

Így már sokkal egyszerűbb a dolgunk, hiszen most már könnyedén hozzáférünk a jelölőmezőkhöz és a rádiógombokhoz az `ul.checkbox input` vagy `ul.radio input` hivatkozásokkal. Természetesen ha az „alapértelmezett” kontrolloknak, vagyis a szövegmezőknek keretet adunk, akkor



Nemcsak az aktuális szövegmezőt jelöljük ki, hanem az azt befoglaló teljes <fieldset>-et is



A felhasználó legfeljebb a megadott számú karaktert veheti be a szövegmezőbe

érdemes ezeket a jelölőmezők-nél és rádiógomboknál eltávolítani (*border: none;*), mert amíg a Firefox vagy a Chrome ugyan ezen elemek köré akkor sem rajzol keretet, ha azt mi egyébként szeretnénk, addig az Internet Explorer és az Opera igen, és nagyon furcsán néz ki például egy rádiógomb kerettel.

Miután a HTML-kódban megtettük a szükséges előkészületeket, magának az űrlapnak a formázása már szinte gyerekjáték a Websuli olvasóinak. Igazából a formázáshoz csak egy apró trükköt használtunk, amelyekről korábban nem volt szó: néhány üres <div>-et, amelyekhez a *clear* osztályon keresztül a *clear: both;* stílust rendeltük, hogy a „float”-olások miatt nulla pixel magasságú *field* osztályú szekciók megnőjenek arra a méretre, amit tartalom kíván.

Ezenkívül a CSS-ben még ahhoz hasonló előkészületeket tesszünk, mint amilyeneket például a táblázatoknál végeztünk a pá-

ros/páratlan és az aktív sorok jelölésére. Ezúttal felkészülünk arra, hogy lesznek majd kijelölt mezőcsoportjaink (*fieldset.selected*), azoknak esetleg másként kinéző címkéjük (*fieldset.selected legend*). Lesznek kijelölt és alapértelmezett értéket tartalmazó szöveges elemek is (*input.selected* és *input.default*), valamint olyan <div>-ünk, amelyben a megjegyzések és észrevételek szöveges elembe (<textarea>) beírt karaktereket fogjuk számolni (*div.counter* és *div.counter span.charnum*).

Bemelegítésként listadekorálás

Oldalinitializáló programunk (*initPage*) végén először is ellenőrizzük, hogy az adott oldalon található-e *registration* azonosítójú elem (413. sor), és az összes többi előkészületet csak akkor tesszük meg, ha a pozitív választ kapunk a böngészőtől.

A személyes információk kérdés-csoport utolsó tételeként azt kér-

dezzük meg a konferenciánkra regisztráló felhasználótól, hogy melyik országból jött. Esetünkben – már csak a HTML állomány túlzott méretét elkerülendő is – a listában csak az európai országokat soroljuk fel az Állandó-szigetektől Vatikánig. A *country* nevű és azonosítójú legördülő lista (<select>) elemeként (<option>) a felhasználók ugyan az országok neveit fogják látni, de a böngészők értéként az országok kétkarakteres ISO 3166-1-kódját fogják elküldeni, hiszen ezek szerepelnek *value* attribútumként (ha ezeket elhagyánánk, akkor a visszaadott érték is az <option></option> címkek közötti szöveg lenne). Ha már adottak ezek a kódok, és még az előadók és résztvevők táblázat dekorálásából megvannak a zászlóink is, ráadásul ugyanezekkel a kódokkal, akkor miért ne használnánk fel ezeket arra, hogy kicsit szebbé tegyük listánkat?

Ehhez nem is kell más tennünk, mint egy tömbbe betöltönnünk a *country* azonosítójú objektumban található összes *option* elemet (417. sor). Ezeket szépen, egyesével menjünk végig, és amelyeknek van *value* attribútuma (420. sor), annál baloldalt hozzunk létre 22 pixelnyi üres helyet (421. sor), háttérkép-ként töltjük be az adott nevű zászlót (422. sor), és állítsuk be, hogy a háttérkép ne ismétlődjön (423. sor), valamint igazítsuk balra és középre (424. sor).

Miután a JavaScript állományt a szokásos módon hozzákapcsoltuk oldalunkhoz, és újra betöltöttük a regisztrációs lapot, azt fogjuk látni, hogy az országok listáját lenyitva minden egyes sor az adott ország zászlájával kezdődik – amennyiben Firefox böngészőt használunk. A többi program ugyanis, és nem csupán az Internet Explorer, de a Google Chrome, a Safari és az Opera is, nem foglalkoznak az <option> elemek háttérképével, de még a belső margójával (*padding*) sem. Ráadásul ezek a böngészők nemcsak akkor hagyják figyelmen kívül ezeket a stílus tulajdonságokat, ha programból rendeljük hozzá az <option> elemekhez, hanem akkor is, ha a stíluslapon keresztül próbálkozunk meg a listaelemek formázásával. (Körülbelül ennyit ér a 100%-os ACID3-teszt.) Mindegy, felhasználóink közel felének így is segítünk azzal, hogy könnyebben és gyorsabban találják meg országukat a listában a zászlók segítségével.

Kontroll(csoport)ok kiemelése

Ha egy űrlapot megnézünk a fentebb említett böngészőkben, akkor azt fogjuk látni, hogy a kontrollok és azok kezelése mind-egyikben kisebb-nagyobb mértékben eltér. Az, hogy kinek melyik program grafikai megoldása nyeri el a tetszését, ez esetben kevésbé fontos, de például a Google Chrome egy sárgás, az Apple Safari pedig egy kék keret-

```

477 // a szövegcsoporthoz gondoskodunk a következő/előző elemre ugrásról
478 var lists = form.getElementsByTagName("ul");
479 for (var l = 0; l < lists.length; l++) {
480   if (lists[l].className.indexOf("textgroup") > -1) {
481     var elems = lists[l].getElementsByTagName("input");
482     for (var e = 0; e < elems.length; e++) {
483       elems[e].id = "tg_" + l + "_" + e;
484     }
485     elems[e].onkeypress = function(evt) {
486       var charCode = (evt) ? evt.charCode : window.event.keyCode;
487       if (charCode > 31 && (charCode < 48 || charCode > 57))
488         return false;
489       else
490         return true;
491     }
492     elems[e].onkeyup = jumplextElem;
493   }
494 }
495 }
496 }

```

A csoportelemeknek azonosítót adunk, és csak számokat engedünk bevinni

tel jelzi, hogy melyik az éppen aktív szöveges kontroll, ami bizony egyes űrlapok esetén nagy segítség. Éppen ezért következő lépésként arról fogunk gondoskodni, hogy hasonló módon jelöljük az aktuális szöveges kontrollt (egész pontosan most csak a text típusú <input>-okat) a többi böngészőben is, sőt, továbblépünk, és mi nem csupán az aktuális objektumot, de az azt befoglaló csoport színét is meg fogjuk változtatni.

Nemcsak jelen esetben, de általában a legegyszerűbb dolgunk a lenyíló listákkal van, ezért kezdjük is ezekkel. A megszokott módon egy tömbbe betöltjük az űrlapunk minden <select> elemét (a form rövidítést azért használhatjuk, mert a 414. sorban létrehoztuk ezt az objektumot), majd minden egyes <select> kontroll *onfocus* eseményéhez hozzárendeljük a *selectControl* funkciót. Mostantól kezdve tehát, amikor a felhasználó bármilyen módon (az elemre vagy a címkéjére kattintással, esetleg a [Tab] gomb megnyomásával) kijelöl egy lenyíló listát, akkor ez automatikusan meg fogja hívni a *selectControl*-t.

Hasonlóan járunk el az <input> elemekkel, ám mivel (ahogy azt említettük), nemcsak ezek csoportját, hanem a szöveges <input>-okat magukat is ki akarjuk majd jelölni, ezért szükség-

ünk lesz egy funkcióra ahhoz is, hogy megszüntessük ezek kiemelését. Ez utóbbi funkciót (*releaseControl*) természetesen ahhoz az eseményhez kell hozzárendelnünk (*onblur*), ami akkor aktiválódik, amikor egy kontrollról elkerül a fókusz. (A 439–444. sorokra egy kicsit később visszatérünk.)

A <select>-ekhez hasonlóan egyszerű lenne a dolgunk a hosszabb, akár többsoros szövegek bevitelére (is) alkalmas <textarea>-k esetében – ha a későbbiekben nem akarnánk ezekben számolni és maximalizálni a karakterek számát. Ezért számunkra egyelőre elegendők a 448–450. sorok (természetesen a ciklus megfelelő lezárásával), a többire szintén kicsit később térünk vissza.

Innentől kezdve minden kontroll aktívvá és az <input>-ok inaktívává válásakor elindul egy program, azaz most már csak annyi a dolgunk, hogy ezeket is létrehozzuk.

Első dolgunk, hogy kiderítsük, hogy melyik <fieldset>-en belül is található az éppen kijelölt objektum. Éppen ezért az objektum szülő elemétől (150. sor) elindulunk felfelé a DOM (dokumentum objektummodell) fastruktúrájában egészen addig, amíg vagy el nem érünk a fa tetejéig (**parentFS != null**), vagy nem találunk egy <fieldset> csomópontot (151–

```

428 // a kijelölt kontrollok csoportját htemeljük
429 var controls = form.getElementsByTagName("select");
430 for (var c = 0; c < controls.length; c++)
431     controls[c].onfocus = function() { selectControl(this); }
432
433 // emellett a szövegbeviteli mezőket kezeljük az alapértelmezett értékek
434 var controls = form.getElementsByTagName("input");
435 for (var c = 0; c < controls.length; c++) {
436     controls[c].onfocus = function() { selectControl(this); }
437     controls[c].onblur = function() { releaseControl(this); }
438
439     // van-e hozzátartozó alapértelmezett érték
440     if (defValue[controls[c].name] != null) {
441         controls[c].value = defValue[controls[c].name];
442         controls[c].defaultValue = defValue[controls[c].name];
443         controls[c].className += " default";
444     }
445 }
446
447 // a szövegbeviteli mezőket pedig számoljuk és limitáljuk a karaktereket
448 var controls = form.getElementsByTagName("textarea");
449 for (var c = 0; c < controls.length; c++) {
450     controls[c].onfocus = function() { selectControl(this); }
451
452     // mindegyképpen kell egy azonosító
453     controls[c].id = controls[c].id + "_textarea_" + c;
454
455     // megadjuk-e maximális hosszt
456     var maxLength = 0;
457     if (controls[c].className) {
458         var match = new RegExp(/(bmaxlen(\\d{1,4})/b).exec(controls[c].className);
459         if (match != null) maxLength = parseInt(match[1]);
460     }
461
462     // létrehozunk a számláló div-et
463     var counterDiv = document.createElement("div");
464     counterDiv.className = "counter";
465     counterDiv.innerHTML = '<span class="charnum" id="' + controls[c].id + "_charnum">0</span>';
466     if (maxLength > 0)
467         counterDiv.innerHTML += '/' + maxLength;
468     counterDiv.innerHTML += ' karakter';
469
470     // a számlálót beszúrjuk a szövegbeviteli mezőbe
471     controls[c].parentNode.insertBefore(counterDiv, controls[c].nextSibling);
472
473     // hozzáfűzzük a szükséges funkciókat is
474     controls[c].onkeyup = function() { textCounter(this); }
475 }

```

Inicializáláskor minden kontrollhoz hozzárendeljük a megfelelő funkciókat

153. sorok). Utóbbi esetben betöltjük az összes <fieldset>-et egy tömbbe, majd végignézzük mindegyiket, és amelyik megegyezik az általunk előbb megtalálttal, annak osztályaihoz hozzáadjuk a *selected* osztályt is, már amennyiben még nincs benne (160–162. sorok), míg az összes többi <fieldset> osztályai közül kivesszük biztos, ami biztos alapon az összes *selected*-et (164. sor).

Abban az esetben, ha objektumunk típusa ráadásul *text*, akkor

nemcsak a <fieldset>-ének, hanem neki is adunk egy *selected* osztályt (169–171. sorok) – a 173–176. sorokra hamarosan visszatérünk, de a kijelöléshez nem fontosak.

A *releaseControl* funkció ugyebár csak akkor fog lefutni, amikor egy szöveges elemről elkerül a fókusz, így ennél – jelen esetben – nem kell mást tennünk, mint a <fieldset>-hez hasonlóan eltávolítani az osztálynevek közül az összes *selected*-et (182. sor).

Ezzel a kijelölések kezelésével készen is vagyunk, így – ha a CSS-ben korábban létrehoztuk a *fieldset.selected*, *fieldset.selected legend* és *input.selected* osztályok formázását – már ki is próbálhatjuk, hogy mi történik, amikor az űrlap egyes kontrolljaira kattintunk.

Alapértelmezett értékek

Az űrlapok létrehozásakor nemcsak a jelölőmezőknek és a rádiógomboknak adhatunk értéket a *value* attribútummal, hanem a szövegmezőknek is. Ezek az oldal betöltődésekor és az űrlap törlésekor automatikusan hozzárendelődnek az adott kontrollhoz, tartalmuk megjelenik magában szövegmezőben, amit azután a felhasználó tetszése szerint szerkeszthet. Egyes űrlapoknál azonban találkozhatunk olyan megold-

```

209 // kontrolcsoport kezelése
210 function jumpNextElem(evt) {
211     var evt = evt || window.event;
212     var obj = evt.target || evt.srcElement;
213
214     // számot nyomtak és a szöveg elérte a maximális hosszt
215     if ((evt.keyCode >= 48 && evt.keyCode <= 57) && obj.value.length == obj.maxLength) {
216         // melyik a következő elem
217         var pos = obj.id.lastIndexOf("_") + 1;
218         var dest = obj.id.substr(0, pos) + (parseInt(obj.id.substr(pos, 3)) + 1);
219
220         // ha van ilyen, akkor átváltunk rá
221         if (document.getElementById(dest))
222             document.getElementById(dest).focus();
223     }
224
225     // Backspace-t vagy balra nyilat nyomtak és üres az elem
226     if ((evt.keyCode == 8 || evt.keyCode == 37) && obj.value.length == 0) {
227         // melyik az előző elem
228         var pos = obj.id.lastIndexOf("_") + 1;
229         var dest = obj.id.substr(0, pos) + (parseInt(obj.id.substr(pos, 3)) - 1);
230
231         // ha van ilyen, akkor átváltunk rá
232         if (document.getElementById(dest))
233             document.getElementById(dest).focus();
234     }
235 }

```

Ha betelt a szövegmező, ugrunk a következőre, ha kiürült, ugrunk az előzőre

```

1 var sortCol;
2 var actTab;
3 var ext = new Array("pdf", "doc", "xls", "ppt", "cdr");
4 var defValue = new Array();
5
6 // a regisztráció mezőinek alapértelmezett értékei
7 defValue["lastname"] = "Vezetéknév";
8 defValue["firstname"] = "Keresztnév";
9 defValue["organization"] = "A szervezet, akit képvisel";
10 defValue["email"] = "Ígérjük, nem küldünk spamet";

```

„Asszociatív tömbben” tároljuk a mezők alapértelmezett értékeit

dásokkal, amikor is az „alapértelmezett érték” tulajdonképpen nem más, mint az adott mező sugója, ami ráadásul eltűnik, amikor a szöveges mezőt kijelöljük, majd újra megjelenik, ha üresen hagyva a kontrollt, továbblépünk róla.

Programunk több helyről is vehetné az egyes mezőkhöz kapcsolódó alapértelmezett értéket (például a címke szövegéből vagy a *title* attribútumból), mi azonban ezeket most „beleégetjük” programunkba, méghozzá egy kvázi asszociatív tömb segítségével. Azért „kvázi”, mert ez azért nem egy klasszikus asszociatív tömb, ám esetünkben ugyanúgy működik, és ami a legfontosabb, élvezhetjük azt a kényelmet, amire most pont szükségünk lesz. JavaScript állományunk elején hozzunk létre egy üres tömböt (4. sor), amit úgy töltünk fel, hogy a tömbindex helyére szövegeket, egész pontosan a mezők neveit (nem az azonosítóit!) írjuk, értékül pedig a mezőben alapértelmezettként megjelenő szöveget adjuk meg (7–10. sorok).

Miután készen van az alapértelmezett értékeket tartalmazó tömbünk, térjünk vissza oldalaink inicializáló programjához, annak is ahhoz a részéhez, amelyikben a szöveges <input> elemek teendőt adtuk meg (433–445. sorok). Ezt egészítsük ki egy új feltétellel, méghozzá azzal, hogy megnézzük, új tömbünknek van-e olyan eleme, amelynek a neve megegyezik az éppen vizsgált kontroll nevével (440. sor). Abban az esetben, ha van ilyen tömbelemünk, akkor ennek értékét betöltjük aktuális (441. sor) és alapértelmezett értéknek (442. sor) egyaránt – ez utóbbit azért, hogy az *Adatok törlés* gomb automatikusan ezzel töltsse fel majd a mezőt –, majd a kontrollhoz adjuk hozzá a *default* osztálynevet. (Ugye mostanra már mindenkinek van *input.default* osztálya a CSS-ben?..)

Most már nagyon szépen néznek ki az alapértelmezett értékekkel rendelkező mezőink az űrlap betöltések, de egyelőre senki sem gondoskodik ezek későbbi

```

147 // kijelöljük a kontrol csoportját
148 function selectControl(obj) {
149     // melyik fieldset-ben található a kontrol
150     var parentFS = obj.parentNode;
151     while (parentFS != null && parentFS.nodeName.toLowerCase() != "fieldset") {
152         parentFS = parentFS.parentNode;
153     }
154
155     // ha megtaláltuk, kijelöljük
156     if (parentFS != null) {
157         var fieldsets = document.getElementsByTagName("fieldset");
158
159         for (var f = 0; f < fieldsets.length; f++) {
160             if (fieldsets[f] == parentFS) {
161                 if (parentFS.className.indexOf("selected") == -1)
162                     parentFS.className += " selected";
163             } else {
164                 fieldsets[f].className = fieldsets[f].className.replace(/selected/g, "");
165             }
166         }
167     }
168
169     if (obj.type == "text") {
170         if (obj.className.indexOf("selected") == -1)
171             obj.className += " selected";
172
173         if (defValue[obj.name] != null && obj.value == defValue[obj.name]) {
174             obj.value = "";
175             obj.className = obj.className.replace(/default/g, "");
176         }
177     }
178 }
179
180 // a kontrol már nem kijelölt
181 function releaseControl(obj) {
182     obj.className = obj.className.replace(/selected/g, "");
183
184     if (defValue[obj.name] != null && obj.value.replace(/\s/g, "") == "") {
185         obj.value = defValue[obj.name];
186         obj.className += " default";
187     }
188 }

```

Az aktuális elemet és csoportját is kiemeljük

```

322 div#jobb_panel form input {
323     padding: 1px;
324     border: 1px solid #106399;
325 }
326
327 div#jobb_panel form input.wide {
328     width: 400px;
329 }
330
331 div#jobb_panel form input.phone {
332     width: 200px;
333 }
334
335 div#jobb_panel form input.zipcode {
336     width: 80px;
337 }
338
339 div#jobb_panel form input.selected {
340     border: 1px solid #cc0000;
341 }
342
343 div#jobb_panel form input.default {
344     color: #888888;
345 }

```

A szövegmezőknek csak a szélessége változik – meg majd a kijelöltek kerete és az alapértelmezettek színe

teendőről. Miután ezekkel a mezőkkel amúgy is akkor kellene foglalkoznunk, amikor aktívá vagy passzívá válnak, így az ehhez szükséges utasításokat nyugodtan elhelyezhetjük a *selectControl* és a *releaseControl* funkciókon belül.

Amikor a felhasználó aktívá tesz egy szöveges mezőt, a korábbiak mellett azt is ellenőriznünk kell, hogy az adott mezőnek van-e egyáltalán alapértelmezett értéke, és ha igen, akkor az aktuális érték megegyezik-e ezzel (173. sor). Ha a válasz mindkét kérdésünkre igen, akkor a mezőt ürítsük ki (174. sor), és szüntessük meg az alapértelmezés szerinti státusát, vagyis távolítsuk el a *default* osztálynevet (175. sor).

Abban az esetben, amikor a felhasználó másik kontrollt választ ki, vagyis elhagyja a szöveges mezőt, akkor azt kell megvizsgálnunk, hogy van-e egyáltalán hozzá alapértelmezett érték, és ha igen, akkor jelenleg nem üres-e (184. sor) – ha csak szóközöket tartalmaz, akkor üresnek tekintjük. Ha a válasz mindkét kérdésünkre ismét igen, akkor a mezőbe visszaírjuk a kitörölt alapértelmezett értéket, és visszatesszük a *default* osztálynévvel járó formázást is.

Végül arról sem árt gondoskodnunk, hogy az *Adatok törlése* gomb megnyomásakor a böngésző ne csak alaphelyzetbe állítsa az űrlap kontrolljait, így az immáron alapértelmezett értékkel bíró szöveges mezőket, de nézze végig az összes <input> elemet, és amelyeknek mi adtunk alapértelmezett értéket, azokat ismét tegye *default* osztályúvá (499–506. sorok).

Számoljuk a karaktereket

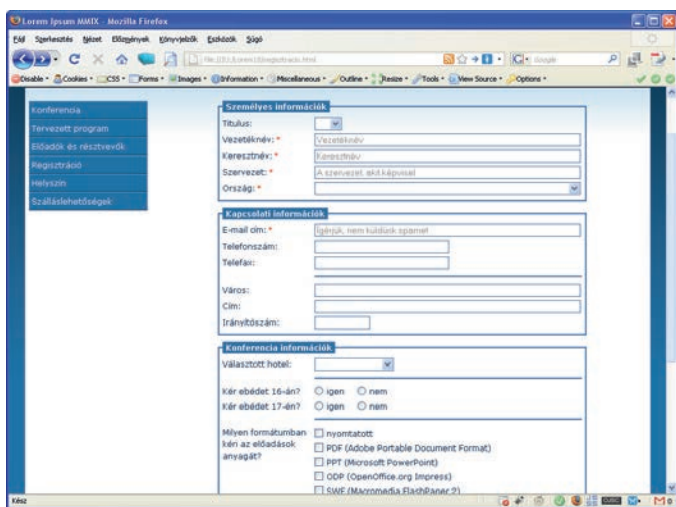
Érdekes módon, amíg a kisebb szövegek bevitelére kitalált <input> elemeknél lehetőségünk van egyszerűen korlátozni a maximálisan bevihető karakterek számát a *maxlength* attribútummal, addig a <textarea>-k esetében erre semmilyen lehetőséget nem találunk – így erről magunknak kell gondoskodnunk.

Ehhez első lépésként a HTML-ben a <textarea> elemünknek – a formázáshoz használt(ak) mellé – adjuk meg azt, hogy *maxlen*, majd szóköz nélkül írjuk mögé azt a számot, amiben szeretnénk korlátozni a bevittelt (pl. **maxlen1000**). Ezt követően térjünk vissza JavaScript programunkhoz, egész pontosan ahhoz a részhez, amikor is a <textarea>-k csoportjainak kijelölését állítottuk

```

190 // hosszú szöveges mezők karakterszámlálója és -ellenőrzője
191 function textCounter(obj) {
192     // megadtak-e maximális hosszt
193     var maxLength = 0;
194     if (obj.className) {
195         var match = new RegExp(/bmaxlen(\d{1,4})\b/).exec(obj.className);
196         if (match != null) maxLength = parseInt(match[1]);
197     }
198
199     // ha igen, akkor nem engedünk többet bevinni
200     if (maxLength > 0 && obj.value.length > maxLength) {
201         obj.value = obj.value.substr(0, maxLength);
202         alert("Túl hosszú szöveg! (maximum " + maxLength + " karakter)");
203     }
204
205     // kiírjuk az aktuális karakterszámot
206     document.getElementById(obj.id + "_charnum").innerHTML = obj.value.length;
207 }
    
```

Kis programunk nemcsak a <textarea>-k karaktereinek számlálásáról gondoskodik, hanem arról is, hogy ne legyenek túl hosszúak



A mezők alapértelmezett értékei halványítva jelennek meg

be, és folytassuk a 450. sornál félbehagyott ciklust.

Ahhoz, hogy tudjuk, melyik kontrollról is beszélünk, szükségünk lesz egy azonosítóra (453. sor) – ez esetben feltételezzük, hogy <textarea> elemnek egészen biztosan nem adtunk azonosítót. Ezt követően megnézzük, hogy a kontroll osztálynevében szerepel-e a *maxlen* szöveg, ami mögött 1–4 számjegy található. Ha igen, akkor ez utóbbit számmá alakítjuk (456–460. sorok). Akár van ilyen értékünk, akár nincs, hozzunk létre egy új <div> objektumot, amelyben számolni fogjuk a szövegmező karaktereit – és ha van maximális érték, akkor ezt is jelezzük ki (463–468. sorok). Ezt a számlálót helyezük el a szövegdobozunk mögé (471. sor), majd mondjuk meg a böngészőnek, hogy mostantól kezdve, amikor a <textarea> aktív és a felhasználó

felenged egy billentyűt, akkor hívja meg a *textCounter* függvényt.

E funkció szintén azzal kezdi tevékenységét, hogy megnézi, maximalizált-e a bevihető karakterek száma (193–197. sorok). Ha igen, és ráadásul többet vittek be, akkor levágja a többletet (201. sor), majd szól is a felhasználónak, hogy átlépte a megengedett keretet (202. sor). Legvégül a külön erre a célra létrehozott elembe beírja az aktuális karakterszámot.

Automatikus kontrollváltás

Mai leckénk utolsó részeként nézzük még egy példát arra, hogy mire is használhatjuk a szövegmezők esetében a billentyűzetesemények figyelését. Például a konferencia meghívólevelében a titkárság minden partnercégnek kiküldött egy négyszer négy számjegyből álló kódsorozatot, amivel ellenőrizni lehet, hogy a jelentkező való-

ban jogosult-e részt venni zártkörű konferencián.

Ezt a számsort bekérhetnénk egy „sima” szövegmezővel, amelybe 16, vagy ha szóközöket is beleírjuk, 19 karaktert engedünk bevinni. Ehelyett – már csak a gyakorlás kedvéért is – mi létrehozunk négy, egyenként négy karakter fogadására alkalmas szövegmezőt egy *textgroup* osztályú listában, és ami még nagyon fontos, hogy a szövegmezők nevei szépen követik egymást.

Az inicializáló részben készítsünk egy újabb blokkot, amely azzal kezdődik, hogy begyűjti az összes listát, majd azokból kiválogatja azokat, amelyek osztályneve tartalmazza a „textgroup” szöveget (478–480. sorok). Az összes ilyen listában keressük meg az összes <input> elemet, majd miután az elemeknek egyedi azonosítót adtunk, a szövegmező *onkeypress* eseményéhez rendeljük hozzá egy funkciót, amelyik arról gondoskodik, hogy csak vezérlőkaraktert vagy számot, vagyis 32 alatti vagy

48 és 57 közötti ASCII-kódú karaktereket lehessen bevinni. Az ezektől eltérő kódok esetén a funkció hamis értéket fog visszaadni, ami azt eredményezi, hogy „elnyeli” a bevittelt, mintha a felhasználó nem is nyomott volna le semmilyen gombot (485–491. sorok). Az *onkeypress* pikantériája, hogy Firefox alatt a *charCode* értéke tartalmazza a lenyomott billentyű ASCII-kódját, a *keyCode* pedig nullát, az Internet Explorer és az Opera pont fordítva, a *keyCode*-ban adja vissza az ASCII-kódot, a *charCode* értéke pedig *undefined* lesz, míg a Chrome biztos, ami biztos alapon mindkét értéket az ASCII-kódot adja vissza – csak, hogy egyszerű legyen a webprogramozók élete.

De túl azon, hogy az *onkeypress* esemény figyelésével csak számokat engedünk bevinni, azért az *onkeyup* eseményt is kísérjük figyelemmel, és annak bekövetkeztekor hívjuk meg a *jumpNextElem* funkciót. E funkció először is kideríti, hogy melyik objektum is volt a meghívó, függetlenül attól, hogy milyen böngészőt is használunk (211–212. sorok). Ezt követően előbb megnézi, hogy számot nyomtak-e le és betelt-e a szövegmezőben rendelkezésre álló hely (215. sor), majd azt, hogy [Backspace] vagy balra nyíl volt-e a lenyomott billentyű, és üres-e az adott objektum (226. sor). Előbbi esetben megkeresi, hogy van-e a csoportnak következő eleme (217–218. sorok), és ha igen, akkor átvált rá (221–222. sorok), míg utóbbi esetben természetesen azt nézi meg, hogy van-e előző elem (228–229. sorok), és ha talál ilyet, akkor arra ugrik át (232–233. sorok).

Weisz Tamás

```

426     div#jobb_panel form div.button {
427         text-align: center;
428     }
429
430     div#jobb_panel form div.button input {
431         margin: 0 10px;
432         padding: 2px 10px;
433         font-weight: bold;
434         color: #ffffff;
435         background-color: #106399;
436         border-style: solid;
437         border-width: 2px;
438         border-color: #59a9dd #08324d #08324d #59a9dd;
439         cursor: pointer;
440     }
441
442     div#jobb_panel form div.button input:hover {
443         border-color: #08324d #59a9dd #59a9dd #08324d;
444     }
    
```

Oldalanként eltérő színű vonalakkal domborítjuk ki a gombokat

GOOGLE ADWORDS HIRDETÉSI ISKOLA 3.

Pörög a kampány!

Sorozatunk befejező részében nem dőlünk hátra, hanem folyamatosan finomítjuk fiktív horgásztavunk hirdetését, hogy az a lehető legnagyobb megtérülést hozza. Hasznos tippek és trükkök nem csak kezdőknek!

AdWords-sorozatunk első részében már megnéztük, hogy pontosan mit takar a Google hirdetési rendszere, mi fán terem a keresőmarketing, s miért érdemes reklámozni a termékünket és szolgáltatásunkat a segítségével. A második részben továbbmentünk és lépésről lépésre bemutattuk, hogy miként kell elindítani első kampányunkat, s közben mire érdemes figyelni. Végezetül, ezen cikkben megnézzük azt, amelyről az AdWords igazán szól: a tesztelésről és a kampányok finomításáról. Mostani részünkben a jobb megértés érdekében segítségül hívjuk nem létező horgásztavunkat, amelynek igyekszünk elkészíteni a lehető leghatékonyabb reklámját.

Azon olvasóinknak, akik szeretnék felhasználni vállalkozásuk reklámozásához az újságunkhoz kapott 10 ezer forintos AdWords-kupont, azt ajánljuk – ha még nem tették –, hogy mindenképpen olvassák el sorozatunk elmúlt két hónapban megjelent részeit. Hirdetési iskolánk ugyanis csak így lehet teljes, s így kaphatnak megfelelő áttekintést a Google AdWords rendszeréről.

Túl az Óperencián

Természetesen a kezdeti lépések nem különböznek az előző cikk-

ben már megismertektől. Magyarán most is elsőként beállítjuk kampányunk legfontosabb paramétereit: hirdetési szöveget írunk, kulcsszavakat rendelünk hozzá, s végül beállítjuk a napi költségkeretet és a kattintásokért fizetendő maximális összeget. Sorozatunk továbbmentünk és lépésről lépésre második részétől eltérően azonban már figyelünk arra, hogy a horgásztó promotálása során nemcsak egy kampányt, s azon belül egy hirdetési csoportot fogunk alkalmazni, hanem sokkal több variációt vetünk be. Az elsőként indított kampányunk ezen okból a „Horgásztó – HUN” nevet kapta, utalva arra, hogy később szlovák, német és szerb nyelvű kampányokat is szeretnénk indítani. Ha több országban és több nyelven szeretnénk hirdetni, akkor ez mindenképpen szükségszerű lépés, hiszen az országos és a nyelvi lokalizációt csak a kampánybeállításoknál konfigurálhatjuk, így nem érdemes azokat egy kampányon belülre rakni. A magyar mellett ezen okból rögtön felkészültünk a német, a szlovák és a szerb nyelvű célzásra is, amelyeknél értelemszerűen az adott nyelven írjuk meg a hirdetési szöveget, és csak úgynevezett lokalizációs hirdetési csoportot alkalmazunk. Vagyis például csak a „Magyarország horgásztó” és a „Budapest halastó” kulcsszó-

Egy kampány, több csoporttal

variációkra hirdetünk, mivel értelemszerűen a „horgásztó” kifejezés nem lenne releváns egy Ausztriában keresőnek.

Egy kampány, több csoport

Térjünk vissza hazánkba, amelynek az összes hirdetési csoportját már egy kampányban szervezzük meg. Érdemes rögtön az elején mindent a helyére rakni, hogy jól áttekinthető legyen az AdWords rendszerünk. Ellenkező esetben később leszünk kénytelenek ezt megtenni, hogy úrrá legyünk a kialakuló káosz felett. Elsőre mi így egy lokalizációs csoportot készítettünk,

amelynek hirdetési szövegével és kulcsszavaival azon személyeket igyekszünk megcélolni, akik kifejezetten Pest megyében lévő, illetve Budapesthez közeli horgásztavakat keresnek. A továbbiakban készítenek hozzá egy keszgre, pontyra, süllőre összpontosító csoportot is, amellyel kifejezetten az e halakra utazó horgászokat próbáljuk elérni. Persze ekkor sem árt a szö-

10 TIPP ADWORDS-HIRDETŐKNEK

1. Lokalizáljuk hirdetésünket,
2. írjunk több hirdetési szöveget,
3. rendszerezzük kampányunkat,
4. használjunk sok hirdetési csoportot,
5. figyeljük a versenytársakat,
6. írjunk hatásos megcélításokat,
7. ne hirdessünk olyanoknak, aki minket keres,
8. mérjük a hatékonyságot,
9. készítsünk igényes, releváns oldalt reklámunknak,
10. végezetül, ami a legfontosabb: legyünk relevánsak!

Hirdetés	Állapot	Megjelenítés aránya	Kattintások	Megjel.	CTR	Költség
Horgásztó Solymár mellett Egész évben várja az Óperenciás horgásztó. Regisztráljon még ma! operenciasito.hu	Kampány szüneteltetve	0,00%	0	0	0,00%	
Horgásztó Solymár mellett Süllők, pontyok és keszegek várják az Óperenciás horgásztónál! operenciasito.hu	Kampány szüneteltetve	0,00%	0	0	0,00%	
Óperenciás horgásztó Süllők, pontyok és keszegek várják Solymár mellett. Ez nem bevetés! operenciasito.hu	Kampány szüneteltetve	0,00%	0	0	0,00%	
Óperenciás horgásztó Süllők, pontyok és keszegek várják Solymár mellett. Görbüljön a bot! operenciasito.hu	Kampány szüneteltetve	0,00%	0	0	0,00%	0 Ft

Írjunk minél több hirdetési szöveget!

Főoldal | Kampányok | Jelentések készítése | Eszközök | Számlázás | Fiók

Konverziókövetés

Növelje nyereségét!

- Növelje nyereségét a Konverziókövetés funkció használatával, amellyel még jövedelmezőbbé teheti hirdetési döntéseit.
- Takarítson meg időt új eszközeinkkel, amelyekkel könnyebben elérheti a kívánt befektettségmegtérülést!
- A legnagyszerűbb benne, hogy INGYENES!

[További információ](#) | [Beállítási útmutató](#) | [Részletes súgó](#)

Művelet létrehozása »

1 Kövesse nyomon konverzióit!

A Konverziókövetés segítségével számon tarthatja webhelyén a konverziókat, az értékesítéseket és más műveleteket. A kapott adatok alapján nyereségesebbé teheti hirdetéssel kapcsolatos döntéseit.

[További információ](#)

2 Ajánlattétel művelet és nem kattintás szerint

Miután létrehozott egy műveletet, használhatja a [Konverzióoptimalizálót](#), amelynek segítségével időt és pénzt takaríthat meg, mivel a szolgáltatás az Ön maximális CPA-val kapcsolatos célkitűzéseinek megfelelően kezeli a hirdetési költségeket.

3 Javítsa befektetése megtérülését!

Kövesse nyomon, mely kulcsszavak és kampányok járulnak hozzá online marketingbefektetésének megtérüléséhez, majd ennek alapján módosítsa az ajánlatokat és a célzást.

[További információ](#)

Mérjük a hatékonyságunkat

Kulcsszóválasztó eszköz

A Kulcsszóválasztó eszköz lehetővé teszi a hirdető kulcsszavainak kapcsolatát. Az alábbiakban válasszon egy lehetőséget, melyre ajánlunk az új vagy kifejezés megadásához, vagy válassza ki a megadott, legjobban teljesítő kulcsszavakat egyet. [Tudja-e? Kulcsszóválasztó eszköz](#)

Fontos megjegyzés: Nem garantáljuk, hogy ezáltal a kulcsszavainak az alkalmazásukkal javulni fog kampányának eredményessége. Függetlenül attól, hogy az Ön által választott bármely kulcsszó elutasításra kerül a Web2.0 vállalkozás kulcsszavainak, illetve annak biztosítását, hogy az alkalmazott kulcsszavak ne üsszenek semmilyen törvénybe, például a védjegyekkel kapcsolatos hatályos törvénybe.

Operációs horgászó
 Pénzteljesen jelszó horgászati vagy Szószám mellett. Gőrlőjén a helyi operációs fu.

Howan szeretné létrehozni a kulcsszavakra vonatkozó ötleteket?

Lelői szavak vagy kifejezések (az új horgász)

Megadott kulcsszó

Howan szeretné létrehozni a kulcsszavakra vonatkozó ötleteket?

Egy kulcsszó vagy kifejezést írjon egy sorba ponty horgászati

Használjon szűrőmódot

Eredményeim szűrése

Ötletek kulcsszavakra

Kiválasztott kulcsszavak:
 Milyen kifejezést a kulcsszavak használatával kaptunk a hirdetés megadásához? [Adja hozzá saját kulcsszavát](#)

Válassza ki a megadott ötleteket:
 Ötletek megjelenésének sorrendje

Hirdetési verseny	Helyi keresés mennyisége: jónak	A Globális havi keresési forgalom	Beírta töltés
Kulcsszavak			
A megadott kifejezésekhez kapcsolódó kulcsszavak - kapcsolódási fok alapján rendezve			
ponyt horgászati	Nincs elegendő adat	Nincs elegendő adat	Hozzáadás
További, megfontolásra érdemes kulcsszavak - kapcsolódási fok alapján rendezve			
ponyt horgászati	Nincs elegendő adat	210	Hozzáadás
ponyt horgászati	Nincs elegendő adat	2 400	Hozzáadás
horgászati	60 000	49 000	Hozzáadás

Ha kifogytunk az ötletekből

vegen elhelyezni, hogy pontosan hol található a horgásztavunk, hiszen így felesleges átkattintásoktól kímélhetjük meg magunkat. Valamint jó tanács, hogy ha lehetséges, az általunk célzott kulcsszót írjuk bele a hirdetési szövegünk címébe vagy szövegébe, hogy a kereső relevánsnak érezze azt, továbbá ne hirdessünk a cégnevünkre, illetve a szolgáltatásunkra. Ebben az esetben ugyanis a kereső nagy valószínűséggel minket keres, felesleges neki reklámozni magunkat.

Ha ezenkívül rendelkezünk pluszszolgáltatásokkal – például kemping, halászcserje –, azoknak is érdemes külön hirdetési csoportokat készítenünk, hogy minél jobban személyre szabhassuk őket. Arra azonban mindenképpen figyeljünk, hogy az egyes hirdetési csoportok kulcsszavainál ne használjuk ugyanazokat. Ne legyünk saját magunk versenytársai!

A bőség szépsége

Ha mindezzel megvagyunk, akkor megtehetjük a következő lépést,

nevezetesen írjunk minél több hirdetési szöveget. Soha nem tudhatjuk, hogy a keresők éppen melyikre harapnak rá. Engedjük át ezt a feladatot az AdWords rendszernek, amely folyamatosan figyel, hogy melyik reklámszöveg hozza a legtöbb átkattintást, s a gyengébben teljesítőket később ritkábban jeleníti meg. Magyarán érdemes minél több szöveget megfogalmazni – természetesen folyamatosan figyelve a relevanciára –, hogy a Google minél többől tudjon válogatni. Érdemes eközben folyamatosan figyelni arra, hogy a szöveg végén hatásos megszólításokkal éljünk, amelynek hatására a kereső inkább kattint a mi reklámunkra, mint egy konkurenciáéra. Arra azonban figyeljünk, hogy a „legolcsóbb”, „ingyenes” és „a konkurenciánál jobb” szövegekkel csak akkor éljünk, ha valamivel ezt alá tudjuk támasztani, ellenkező esetben tilos a használatuk!

Hasonlóan körültekintően érdemes a kulcsszavak esetében is eljárni, folyamatosan figyelve, me-

nél. Érdemes alternatív megfogalmazásokat, különböző írásmódokat és többes/egyes számot is bevetni, valamint a helyesírásilag pontatlan szavakat is, hiszen a keresők néha csak gyorsan begépelik a keresendő kifejezést, s nem figyelnek annak nyelvtani helyes ségére.

Jó a ponty másodiknak is!

Tegyük fel, hogy a kampányunk tervezése során egy komoly falba ütközünk, amikor észreveszünk, hogy a „ponty horgászat” kulcsszóra nagy verseny alakult ki a hirdetőik között. Ekkor több dolgot tehetünk: javítsunk a reklámunk relevanciáján, növeljük az átkattintásokért fizetendő összeget (CPC), vagy egyszerűen csak időzőjelesen adjuk fel a versenyt, megelégedve a második vagy harmadik hellyel a szponzorált linkek listájában (sok esetben e pozíciók ugyanannyira hatékonyak, mint az első hely). Ha az utóbbi mellett döntünk, akkor a kampány beállításainál engedélyezzük a pozíciopreferenciát, majd navigáljunk az érintett kulcsszóhoz. Ekkor egy

lyek teljesítenek jól, s melyek gyengébben. Az erősebbek irányában alapján érdemes újabbakat felvenni, míg a rosszul muzsikálókra érdemes megfontolni a száműzését. Érdemes sok kulcsszóvariációt beállítani, hiszen nem baj, ha kevésszer jelennek meg. A legfontosabb, ha relevánsak. Sok apró változat pedig aranyat ér. Érdemesebb is őket használni, mint a széles körű célzást. Emellett a negatív kulcsszavakkal is sokat lehet finomítani a megjelenések

10 000 forintos

AdWords kupon a PC World olvasóinak!

Olvasóink közvetlenül is alkalmazhatják az elmúlt hónapban indult AdWords Mesterfogásainkat, hiszen a szeptemberi számhoz minden olvasónk ajándékba kap egy 10 000 forint értékű hirdetési lehetőséget. A kupon 45 napnál nem régebbi AdWords-fiókhoz használható fel. Minden olvasónknak egyedi kupnkód jár, amelyet a lemez melléklet borítóján található meg. A kuponkód felhasználásához cikkünkben talál segítséget.

A kódsorozat az AdWords Fiókomban → Számlázási beállítások menüjében Promóciós kód mezőjébe kell beírni.

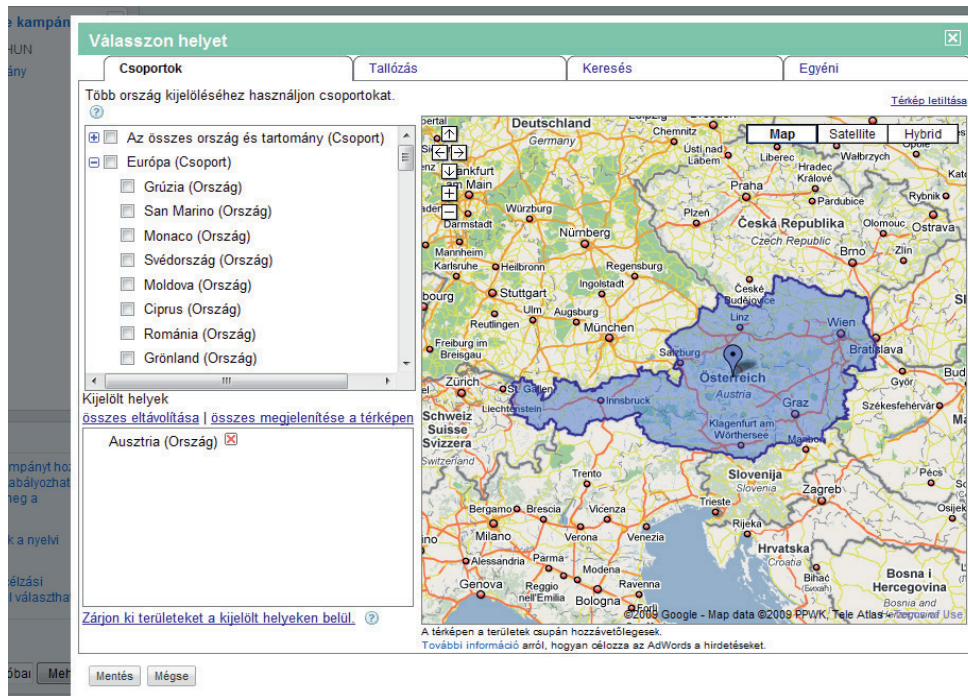
A kuponkód 2009. december 31-ig használható fel.

Gondolja meg jól, hogy Önnek melyik fizetési mód a megfelelő, hiszen ezt később nem lehet már megváltoztatni. Az előre fizetés esetén 2000 forintot át kell utalnia, ami hozzáadódik egyenlegéhez. Ne feledje, hogy az egyenlegéből az aktiváláskor levonódik az egyszeri aktiválási díj (1000 Ft) a választott fizetési módtól függetlenül.

újabb oszlop jelent meg, ahol manuálisan beállíthatjuk, hogy hányadik pozíciót szeretnénk megcélozni (természetesen minél alacsonyabb értéket állítunk be, annál alacsonyabb lesz az átkattintásokért fizetendő összeg).

Ne csak a hirdetésre figyeljünk!

Végezetül beszéljünk egy fontos tényezőről, amelyről eddig nem esett szó. Nevezetesen arról a weboldarról, amelyre a hirdetésünk mutat. A tapasztalatok szerint erre sokan nem fordítanak kellő figyelmet, pedig ugyanannyira fontos, mint a hirdetés szövege. A szponzorált link csak elhozza hozzánk az érdeklődőt, viszont a termék, illetve szolgáltatás weboldalának kell megnyernie leendő vásárlónk bizalmát! Éppen emiatt fontos, hogy a céldalt alakítsuk ki kellően igényesre, és legyen benne minden fontos információ, amely a hirdetés szövege tartalmazott. Alappéldánknál maradv kampányunk esetében nem szerencsés, ha az osztrák látogatókat magyar nyelvű oldalra irányítjuk, illetve ha a „ke-szeg” hirdetési csoport iránt érdeklődőket például a főoldalra visszük.



Egy kampánnyal csak egy országot érdemes megcélozni

Ne legyenek illúzióink: a látogatónk nem fog keresni az oldalunkon. Ha nem találja meg, amit keres, pár másodperc múlva elhagy minket. Éppen ezért fontos, hogy minden hirdetés csoporthoz készítsünk egy

külön céldalt, hogy e malőröktől megkíméljük magunkat. Ezenfelül weboldalunknál, ha lehet, helyezzünk el egy elemet, amellyel tudjuk mérni a megtérülést. Lehet ez például egy hírlevél-

re történő feliratkozás, egy regisztráció, vagy egy termék konkrét megvásárlása. Miért jó ez? Pontosan látni fogjuk, hogy az oldal látogatóinál hány esetben értük el a kitűzött eredményt. Ha kalkulálni tudjuk az így nyert bevételt, akkor pontosan kiszámolhatjuk a megtérülési mutatónkat (ROI). Ebben segít az AdWords konverziókövetési rendszere, amely egy „sütit” helyez el a felhasználó számítógépén, amikor az egy hirdetésre kattint. Ha ezután a felhasználó eljut a hirdető valamelyik konverziós oldalára, a cookie kapcsolatba lép a hirdető weboldalával, így pontosan mérhetjük a Google rendszerén belül a nyereségünket. Esetünkben például a halastavunk mellett működik egy csárda is, amelynek egy külön hirdetési csoportot hoztunk létre. A céloldalának egy olyan honlapot állítottunk be, ahol a látogató asztalt foglalhat. Ez esetben pontosan látni fogjuk, hogy mennyi megjelenésből hányan kattintottak a hirdetésre, s az oldal látogatói közül mennyien foglaltak asztalt. Ha személyenként ez nekünk például 1000 forint bevételt jelent, akkor pontosan tudni fogjuk, hogy mennyi nyereséget termel számunkra a reklámunk.

EU áfát felszámító ország: Válasszon országot:

EU adóregisztrációs szám: -

EU-s adószáma a jövőbeli számlákon meg fog jelenni.

E-mail cím:

Van promóciós kódja? [Kattintson ide](#)

Promóciós kód:

- Ha elfogyott a promóciós kóddal kapott összeg, továbbra is megjelenítjük hirdetéseit, és a megadott fizetési adataival levonjuk az összeget.
- Ez a promóciós kód az aktiválási díjra nem vonatkozik.
- Gyakran van lejáratú dátum, tartsa tehát szem előtt, hogy a jóváírás felhasználására valószínűleg csak korlátozott idő áll rendelkezésére.

Idé illesztjük be az AdWords-kupon kódját!

Kulcsszó	Állapot	Max. CPC	Poz.-pref.	Kattintás	1	eddig: 10+	Mentés	Mégse	poz.
"ponty horgászó"	Kampány szüneteltetve	30 Ft	Bármely	0	0	0,00%	0 Ft	0 Ft	0
"ponty horgászás"	Kampány szüneteltetve	30 Ft	Bármely	0	0	0,00%	0 Ft	0 Ft	0
"ponty halastó"	Kampány szüneteltetve	30 Ft	Bármely	0	0	0,00%	0 Ft	0 Ft	0
Összesen - keresés				0	0	0,00%	0 Ft	0 Ft	0
Összesen - tartalom				0	0	0,00%	0 Ft	0 Ft	0
Összesen - minden kulcsszó				0	0	0,00%	0 Ft	0 Ft	0

Nem kell mindig elsőnek lenni

Molnár József

TWEAKNOW POWERPACK 2009

Ingyen gondnok minden esetre

Karbantartó alkalmazásból sokfajta létezik, de az ingyenes megoldások között ritka a mindent egyben tudó szoftver. A Tweaknow Powerpackja pedig ezzel kecsegtet, ezért most alaposan átnézzük a funkciók legjavát!

Sokféle segédprogramot ismerünk a rendszerünk megtisztítására, nemrég például a CCleanert mutatuk be. A TweakNow PowerPack név is sokat sejtet, ráadásul ingyen van, ezért miért is ne próbálhatnánk ki? Sajnos magyar kezelőfelületet nem kapunk hozzá, ezért csak csínján és némi angoltudással vágunk a használatába! A szoftver telepítése nem okozhat gondot, viszont a nyitóképernyő már is mintha kérkedne, ráadásul a cég a további termékeivel hasonlítgatja magát. Igaz: nem kell agyúval verébre lőni, ha kisebb funkciójú program is elegendő lenne, de miért adjuk lejjebb az igényeinket, ha a teljes csomagot kihasználhatjuk?

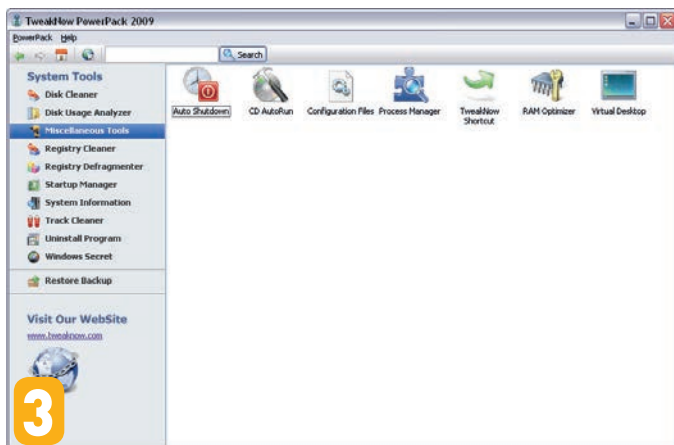
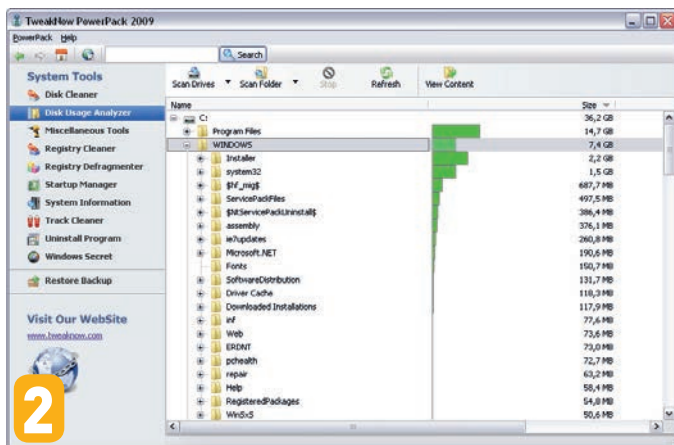
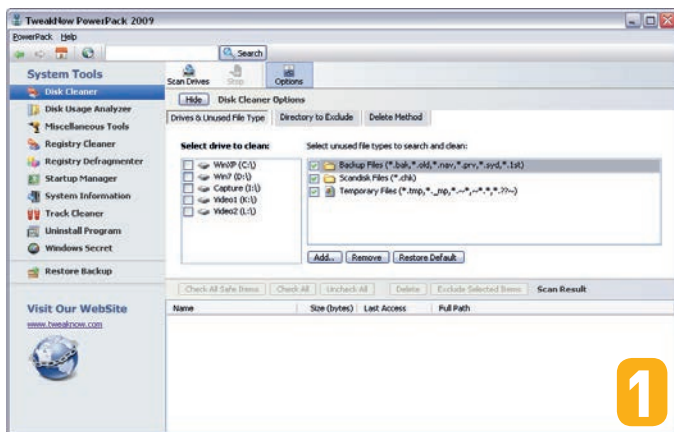
1. A kezdeti nézelődés után máris lássuk az első csoportot, a **Disk Cleanert**, a felesleges fájlokat, azaz a felgyülemlett szemetet eltávolító funkciót a bal oldali listából! Kezdő felhasználó máris belefut abba a hibába, hogy megnyomja a **Scan Drives** gombot, mire hibaüzenetet

kap. A trükk annyi, hogy először az **Options** gombra kell rákattintanunk, ahol válasszuk ki a meghajtókat. Külön listában szerkeszthetjük azokat a fájltypusokat, amelyeket nem használunk. Az alapértelmezett csoportokat hagyhatjuk, vagy újabbat adhatunk hozzájuk az **Add** gombbal. Ha már nagyon belekesedtünk, vagy kitöröltük az eredeti csoportokat és vissza szeretnénk térni a kiinduló állapotra, akkor ezt a **Restore Defaults** megnyomásával tehetjük meg.

Az **Options** még két fület tartalmaz: a **Directory to Exclude** és a **Delete Method** oldalakat. Az előbbinél hozzáadhatjuk azokat a könyvtárakat, amelyeket ki szeretnénk hagyni a törlésből, míg az utóbbi esetben kérhetünk eltávolítás előtti mentést vagy közvetlenül takarítunk el mindent.

Ha készen vagyunk a beállításokkal, akkor már megnyomhatjuk a **Scan Drives** gombot az ablak felső részén! A keresés meghajtótól függően kis ideig eltarthat, de a végén kapott találati listát mindig nézzük át, főleg az útvonalak alapján! Csak azon állományokat távolítja el a szoftver, amelyeket bepipáltunk, de lehetőségünk van több fájl is kizáró listára tenni. Ehhez többes kijelölésre van szükség (függetlenül a pipáktól), majd nyomjuk meg az **Exclude Selected Items** gombot. A találatok esetében a BAK kiterjesztésűeket óvatosan töröljük, hiszen néha biztonsági másolatot jelentenek!

2. A **Disk Usage Analyzer**rel a lemezkihasználtságot ellenőrizhetjük. A vizsgálathoz vagy meghajtót, vagy mappát kell megadnunk, majd várjunk türelmesen. A kapott végeredményt szortírozhatjuk méretek alapján is, vizuálisan pedig egy grafikon segítségével a legtöbb helyet foglaló könyv-



tár felkutatásában. Sajnos itt fájlok nem láthatóak, de a **View Content** gombra kattintva máris az Intézőben találhatjuk magunkat.

3. A **Miscellaneous Tools** részleg érdekesebb helyre az eddigieknél, ugyanítt sok apró eszközt találunk

SZÜKSÉGES IDŐ

30 perc

TUDÁSSZINT

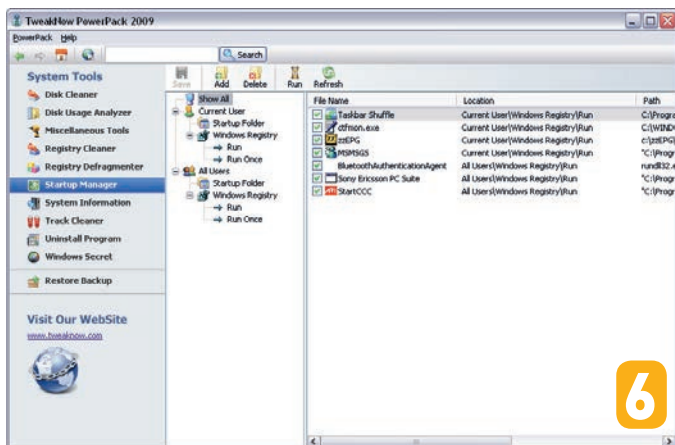
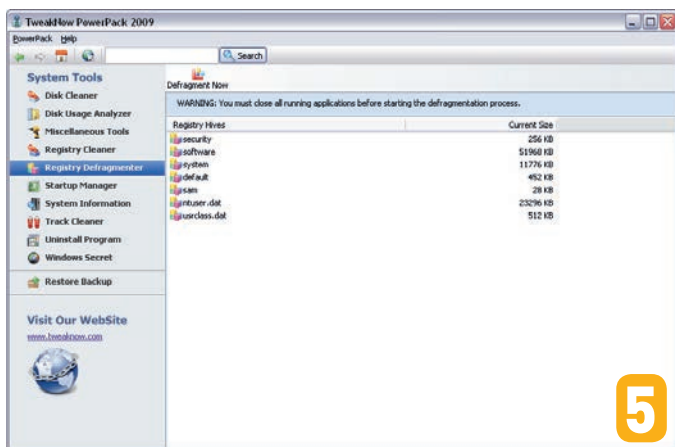
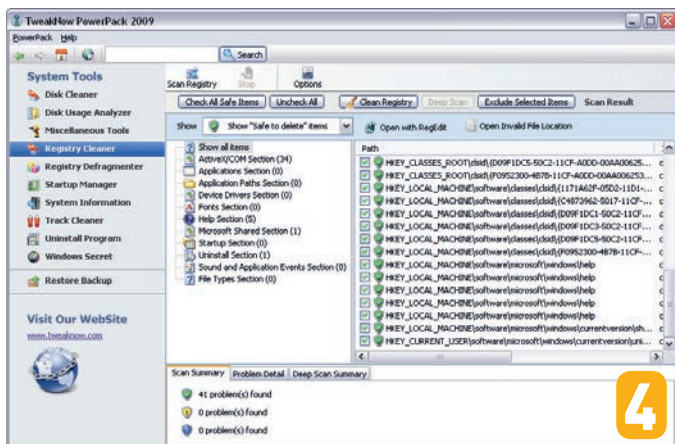
7 középhaladó

HOZZÁVALÓK

Windows XP vagy újabb operációs rendszer, számítógépes tapasztalat és angol nyelvtudás

CD2/DVD

A TweakNow PowerPack 2009 programcsomag megtalálható a lemezmelikletlen



leneg betöltve a rendszerbe, és azok mennyi memóriát foglalnak le. Beállíthatjuk a prioritást, bezárhatjuk az alkalmazást, illetve több információt is megtudhatunk egy betöltött elemről.

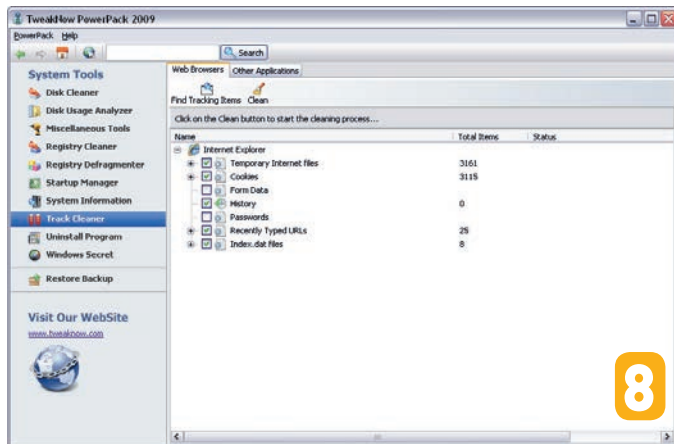
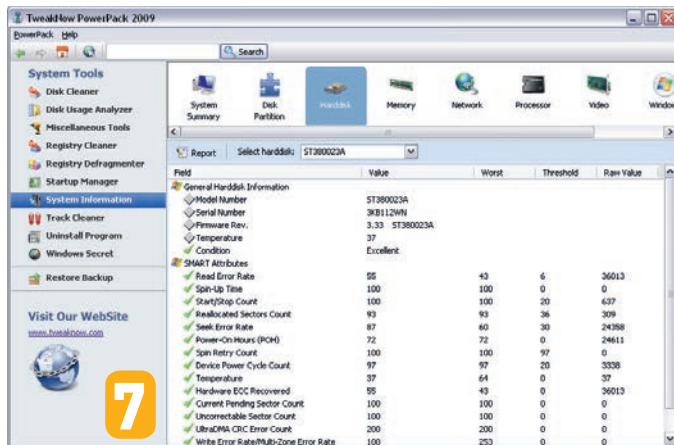
A **TweakNow Shortcut** egy különleges parancsikon létrehozására képes. Azon túl, hogy megadjuk a futtatható állomány helyét és nevét, speciális paraméterekkel láthatjuk el, megadhatjuk a parancsikon későbbi helyét. Két extra lehetőséget is beállíthatunk, mint a futtatandó program prioritását, valamint a memóriahasználatot. Az előbbi kötelező, az utóbbi viszont nem.

A **RAM Optimizer** igyekszik a memóriánkat szabadon tartani, így a megadott értékek esetén felszabadítja a sok teher alól. Saját beállítással is rendelkezik, amelyek között befolyásolhatjuk az óra mellett megjelenő kis ikont. Ez a funkció sajnos egy klasszikus szemfényvesztést valósít meg – jobb, ha az operációs rendszerre bízunk a memória kezeléssel!

A **Virtual Desktop** magáért beszél: összesen négy Asztalt hozhatunk létre, amelyek között billentyűkkel is váltogathatunk.

4. A **Registry Cleaner** csoport az első ponthoz hasonlóan becsapós: itt is az *Options* menü alapos átnézése javasolt, mielőtt még nekiállnánk hibákat keresni-javítani a Registryben. Kezdők a *Standard Scan* hajtásáig végre, a haladóknak viszont lehetőségük van kizáró listát készíteni. Bár a találati lista a hagyományos keresésnél csak a biztonságosan törölhető kulcsokat jeleníti meg, ám így is javasolt a törlés előtt még egy helyreállítási pontot létrehozni a Windowsban. Ha még ezek után sem lennének biztosak a dolgunkban, akkor megnyithatjuk közvetlenül a regisztrációs adatbázis szerkesztőjét, hogy exportáljuk az adott kulcsot még törlés előtt.

5. A rendszerleíró adatbázis használatának felgyorsítása végett érdemes azt időnként töredezettségmentesíteni, akár csak a fájlrendszer. Erre a **Registry Defragmenter** ablakában nem sok opció található, mindössze a művelet elindításához szükséges gombot. Mielőtt azonban



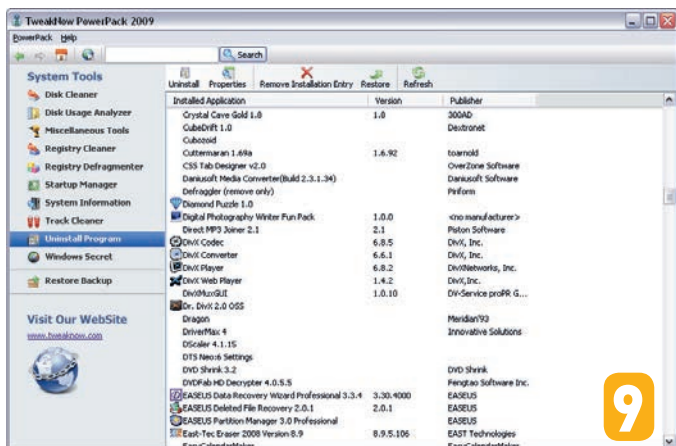
a rendszer könnyebb használatahoz.

Az **Auto Shutdown** segítségével időzített kilépést hajthatunk végre, amely akár kijelentkezés, kapcsolás, altatás vagy hibernálás is lehet. Jelszót is beállíthatunk a művelet megszakításához, hogy valóban csak az arra illetékes állíthassa le a folyamatot.

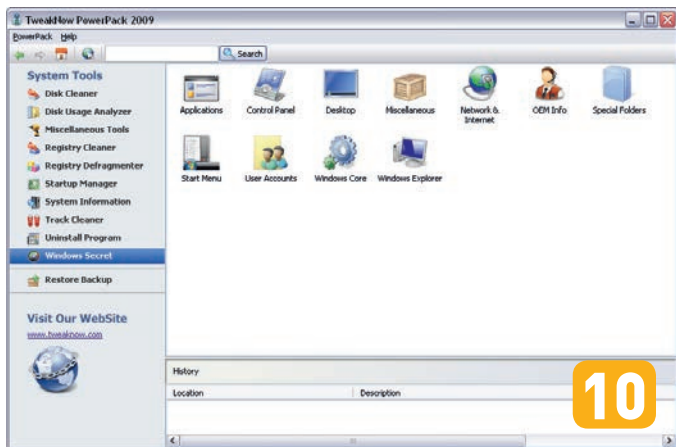
A **CD AutoRunnal** letilthatjuk az automatikus futtatást, vagy megadhatjuk az alapértelmezett CD- és DVD-lejátszó programot.

A **Configuration Files** ablakra egyre kevesebbet lesz szükségünk, hiszen a System.ini és Win.ini fájlokat főleg a régebbi rendszerek használták, míg az Autoexec.nt és a System32-Config.nt a DOS ablakban futó alkalmazásokhoz kellene. Egyedül a Boot.ini lehetne érdekes, de a Vista és a Windows 7 esetében már ezt is hiába módosítanánk. Ha mégis szerkeszteni szeretnénk valamelyik állományt, az *Edit* gombbal tehetjük meg.

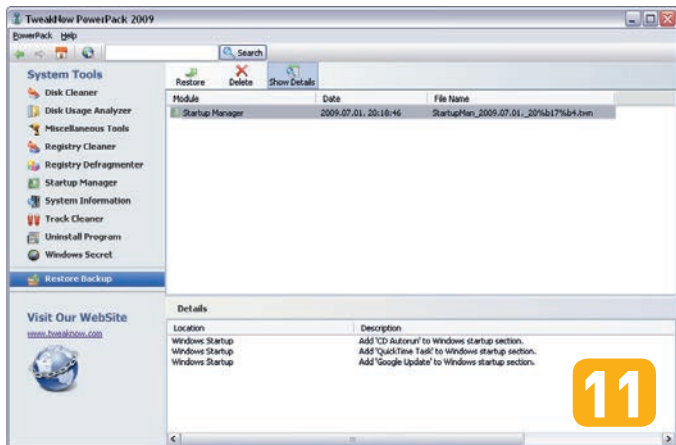
A **Process Manager** segítségével átnézhetjük, milyen szálak vannak je-



9



10



11

megnyomnánk, az angol figyelmeztetés arra utal, hogy a művelet előtt minden egyéb programot zárjunk be, különben nem lesz hatása a javításnak. Rosszabb esetben akár meg is sérülhet a Windows!

6. A **Startup Manager** ablakában nézhetjük meg, mely programok töltnének be a rendszer indításakor. Itt a szolgáltatások nem jelennek meg, de kiválogathatjuk az aktuális és az összes felhasználó futtatási környezetét.

Az értékek módosításával csinálhatunk, mert nem lehet a kulcsokat érvényteleníteni, csak törölni vagy hozzáadni! (Ha ki-bekapcsolható tiltási módszert szeretnénk, a Startup Manager helyett inkább próbáljuk meg a **sysinternals.com** népszerű Autoruns alkalmazását!)

Ha esetleg valamelyik bejegyzéshez tartozó program nem indult volna el, indíthatjuk közvetlenül innen is. Amennyiben korábban kipróbáltuk a szoftver CD Autorun alkalmazását, akkor az is felkerül

a listába. Miután kitöröltük vagy hozzáadtuk a szükséges bejegyzéseket, akkor a Save gombbal meglegeshetjük az említett listát.

7. A **System Information** pont alatt egy gyors összegzést kapunk rendszerünkről. A **System Summary** az összes paramétert megjeleníti, ami a géppel kapcsolatos, de a lista elkészítése sokáig tarthat, ezért javasolt a többi csoport kiválasztása. A **Report** gombbal a kapott eredményt TXT formátumba menthetjük el. A **Disk Partition** lapon az éppen kiválasztott partíció adatait tekinthetjük meg, mint például a szabad és teljes területet, a területfoglalási egységeket (cluster) adatait, vagy a fájlrendszer speciális beállításait. A **Harddisk** oldalon megismerhetjük a S.M.A.R.T.-információkat, szinte mindent a merevlemezről, köztük a hőmérsékletet, a hibatűrést, a felpörgési és leállítási időt. A **Memory** lap sajnos nem nyújt túl sok információt, inkább egy összesítést láthatunk a jelenlegi memóiafoglaltságról.

A **Network** rész adatai általában azokat az értékeket adják vissza, amelyeket egy parancsori ipconfiggal is megtudhatnánk, de mégis itt kényelmesebb. A **Processor** lapon egyértelműen a gépünk szívének adatai jelennek meg (jó esetben, a tesztgépünkön ugyanis üres oldalt kapunk vissza). A **Video** grafikus kártyák paramétereit jeleníti meg (szintén szerencsésebb esetben).

A **Windows** lap egy áttekintést nyújt az operációs rendszerünkről, de a termékkulcsot nem leshetjük ki, viszont megtudhatjuk az alapértelmezett böngésző és levelezőkliens beállítását, valamint néhány verziószámot is. A **DirectX** gomb mindössze elindítja a rendszer saját diagnosztikai alkalmazását.

8. A **Track Cleaner** egy előzmény- és bejegyzés-takarító, amellyel az Internet Explorerrel való böngészésünk nyomaitól szabadulhatunk meg, emellett az **Other Applications** fülön találunk még pár, előre felvett alkalmazást. Sajnos ez a funkció nem válthatja ki a CCleanert, mert sem a Firefox, sem a Google Chrome nem szerepel a pucoló

programok között. Az Internet Explorer esetében javasolt az alapértelmezett beállítás használata (nincs bepipálva a **Form Data** és a **Password** kijelölés), ám a kategóriákon belül sajnos egy-egy elem törlésére nincs lehetőségünk. Amelyik elem pipával ki van jelölve, attól a **Clean** gomb megnyomásával már meg is szabadultunk.

9. Ha unnáknak a Windows programeltávolítóját, itt is egyszerűen megszabadulhatunk a feleslegtől az **Uninstall Program** csoporton belül. Annnyal többet nyújt ez az ablak, hogy egy kiválasztott elemről itt több információt megtudhatunk a **Properties** gombra kattintva, valamint a **Remove Installation Entry**vel törölhetjük is a listáról az elemet. Ez utóbbi főleg akkor hasznos, ha egy eltávolítás nem futott le rendesen, és beragadt egy bejegyzés. Természetesen egy hagyományos módon történő eltávolításhoz az **Uninstall** gombot kell, hogy használjuk.

10. A **TweakNow** csomag nagy durranása a **Windows Secrets** csoport. Ez a rendszertuningoló Mekkája is lehetne, hiszen az itteni címszavak esetenként több lapos ablakokat takarnak. Ezeket a beállításokat egy következő mesterfogásunkban mutatjuk majd be. Előljáróban csak annyit javasolnánk, hogy itt valóban elengedhetetlen az angol nyelv és a Windows alapos ismerete! Ezért kifejezetten csak haladó felhasználóknak javasoljuk az itteni beállítások módosítását!

11. Végül egy igen hasznos része maradt a **TweakNow PowerPack**nak – ez az életmentő **Restore Backup!** Amikor módosítunk valamit a program segítségével, automatikusan készül egy helyreállító állomány. Ha például a rendszerindításban tölöggettünk, akkor ezt az alkalmazás megjegyzi és létrehozza az ehhez szükséges visszavonási állományt. Tehát egy **Restore** gombra történő kattintással máris helyrehozható a félresikerült törlés, vagy bármilyen korábbi ügyetlenkedésünk.

Halasi Miklós

VÁSÁRLÁS(?) AZ EBAYEN – ÁTVERÉS(!) AZ EBAYEN

Pendrive-nak látszó tárgyak

Az eBayen sem minden az, aminek látszik. Cikkünkben kiderül, hogy hogyan kapunk egy olcsó(nak tűnő) pendrive helyett egy drága hamisít, majd bemutatjuk, hogy általánosabb értelemben milyen kártérítési lehetőségek léteznek az ebayes tranzakciók esetén.

Aki már valaha is kicsit jobban belemélyedt az eBay kínálatába, az szembesülhetett vele, hogy a számítástechnikai áruk közül jó néhány a hazai kiskereskedelmi áraknál lényegesen (és ez úgy értendő, hogy tényleg lényegesen, akár 50 százalékkal) olcsóbban szerezhető be ebből a forrásból. Persze ha méretes a termék, akkor a beszerzést a postaköltség akár duplájára is drágíthatja. Ha maga az eszköz drágább (és EU-n kívüli), akkor megvásárolhatják és az áfa is hozzáadódik az alapárhoz. Ezeket túl a garanciát sem biztos, hogy egyszerűen érvényesíthetjük a fél világgal arrébb táborozó kereskedő esetén. Ha ez még kevés lenne: akad számos szélhámos az internetes „piacon”, akik a helyzetet (és a vevőket) iparszerűen kihasználják. A leírtakkal ellentétben általában azért legitim termékekre lehet licitálni és valóban kedvező áron vásárolhatunk, de ez a történet most az eBaynek nem ezt az oldalát mutatja be.

Az eBayen „8 gb flash drive”-ra keresve csak úgy záporoznak a találatok és miközben itthon az ilyen paraméterű pendrive-

ok 4000 Ft felett vannak, itt 1 US centes ártól találhatunk drive-okat különböző távol-keleti versenyzőktől. Persze a licit még megtoldja ezt néhány dollárral, de 10–15 dollár körül (1800–2800 forint Magyarországra postázással együtt) azért már gazdára szoktak találni ezek a kiváló kínai/hongkongi meghajtók.

Az igazán szemfüles vásárlók már nézelődéskor gyanút foghatnak, mert például olyan „Samsung” meghajtókat is lehet itt kapni, amelyeket a **samsung.com**-on sem láthat az ember. És itt még csak nem is „Somsung” márkát látunk az eszköze szitázva, hiszen akkor lehetne valamit sejtetni, mint a kínai piacon az „eredeti” Adios cipőket árusító stand mellett.

Ha a fentiekből semmit nem veszünk észre és 5 centet dél-afrikai vetélytársunkra ráígérve megnyerjük a licitet, akkor 10 nap/2 hét alatt általában meg is érkezik a pendrive a megadott címünkre. Lényegesen nem különbözik a fényképen látottól, rácsatlakoztatjuk egy USB-aljzatra, és – ha eddig nem gyanakodtunk, most sem fogunk – élénk táru a 4/8/



A látszat csal – mini pendrive-ok átcímkeztve

akárhány gigabájtnyi, betölthetetlenek tűnő tárhely.

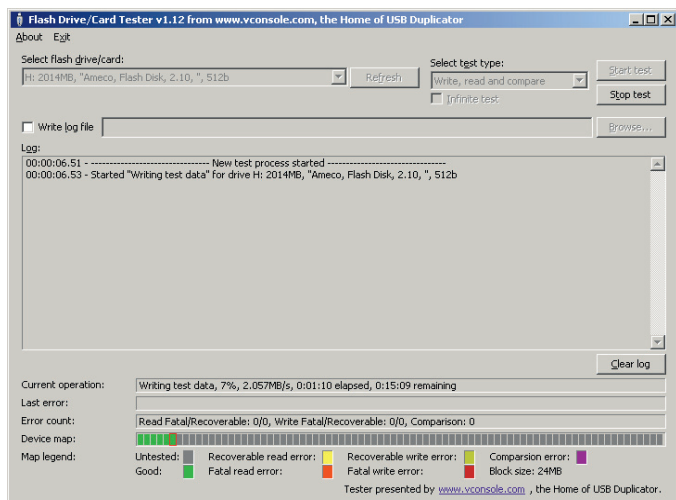
Olcsó drágaságok

Itt szakítanám meg az idillt, ugyanis miközben a szállításra vártam, utána néztem az ebayes pendrive-oknak. Ezek a meghajtók 80–90 százalékban hamisak. Azonban nem egyszerűen arról van szó, hogy nem a Samsung/Sandisk/Kingston vagy akárki más gyártotta őket, hanem (az előbbieken túlmenően) a kapacitásuk sem felel meg az ígértnek. Az egyik erről szóló cikkben valaki találozott azt írja, hogy ezek nem olcsó 4/8/stb. gigabájtos meghajtók, hanem nagyon drága 1-2 gigabájtosak. Gyakorlatilag a legolcsóbb (esetleg gyári minőségellenőrzésen megbukott, selejt) meghajtókat összegyűjti egy „vállalkozó”, szoftveresen kicsit felokosítja, hogy a vezérlő azt hihesse, hogy több memória van mögötte, mint valójában, majd így értékesíti, lehetőleg a tengerentúlra.

Az ilyen pendrive először nem is kelt gyanút: tele lehet másolni dokumentumokkal, fotókkal, bármiel. A következő csatlakoztatáskor viszont a teljesen összekavart FAT-tábla miatt már értelmetlenségeket mutat, de az igazán profi hamisítvány még ekkor is min-

dent olyannak láttat, amilyenek elvárjuk. Csak meg ne próbáljuk róla leszedni az adatainkat! A létező 2 GB-os területre írt adatokkal még lehet, hogy nem is lesz baj, de a nem létező 2–6... gigabájtnyi területre „másolt” adatok bizony már nincsenek meg. Hiszen azt a memóriachipet még valahol Peking mellett lespórolták. Szóval ekkor még ha sikerül is valamit leolvasni a meghajtóról, az nem az eredeti adatfájl lesz, hanem például nullákkal kitöltött álmány, vagy ismét a létező memórián található adatok darabjai, netán akármilyen más. Mindenesetre ilyen meghajtót használni nem egy életbiztosítás – főleg az adatainkra nézve.

A dolog veszélye abban rejlik, hogy egy új pendrive-ot kevesen írnak tele első alkalommal és még kevesebben olvassák vissza és hasonlítják össze a tartalmat az eredetivel, vagy legalább ellenőrzik, hogy a pendrive-ról is megnyitható-e a videó vagy dokumentum. Márpedig enélkül nem derül ki az átverés: látható az ebayes eladói statisztikából is, hogy szinte minden vevő pozitívan értékeli az ilyen árusok tranzakcióit is, holott nagyjából 80 százaléku adatvesztőt kapott adattároló helyett. Így ráadásul hiába böngésszük vásár-



Flash card/drive tester – Itt lebukszik a hamisítványok



Poénnak készített „olcsó WLAN-adapter”. A valós életben sajnos durvább hamisítványokba is belefuthatunk (Forrás: keznews.com/2169_Cheapest_USB_key)

lás előtt az eladó statisztikáját, az kivétel nélkül 90–95 százalékosan pozitív lesz, ami hajlamos a gyanakvást is elnyomni.

Akkor most: jó vagy nem jó?

Hogy mi a helyzet a pendrive-val, egy egyszerű teszt lefuttatásával ellenőrizhető bármilyen meghajtón. Az ingyenes **Flash Drive/Card Tester** (hopp.pcworld.hu/6178) pont ezt a célt szolgálja, használatára nem igényel nagyobb számítástechnikai jártasságot. A bal felső legördülő menüben kiválasztjuk a frissen leszállított meghajtót, majd pedig mellette beállítjuk a *Write, read and compare* tesztelési üzemmódot. Vigyázzunk, ez az ellenőrzés a meghajtón még meglévő maradék adatot is megsemmisíti!

A teszt először teleírja adataival az egész elérhető tárolót (akár van mögötte memóriachip, akár nincs), majd visszaolvassa és ellenőrzi, hogy vajon a beírt adatokat sikerült-e kinyerni. Ha nem sikerül az olvasás, vagy más a visszaolvasott tartalom, mint amit a program beírt, akkor ezt hibaként jelzi a *Log* ablakban és az alsó, színes *Device mapen* is. Régi, békeidőkből származó, nem hamis pendrive esetén ez egy szép zöld csík lesz, új távol-keleti ajándékunk esetén kis zöld és nagy-nagy

lila szakasz várható, minősítetten ócska meghajtó esetében pedig még a zöldön belül elszórva is lehetnek lila „pamacskok”.

Futunk a pénzünk után?

Ilyen bosszantó esetben sem biztos azonban, hogy a pénzünk elúszott. Érdemes lehet a következőkben bemutatott lehetőségeket kipróbálni, mert akár egy kötött, sípolós pulóver beszerzésekor is érdekes lehet, hogy hogyan lehetséges a fogyasztói érdekeket érvényesíteni interneten/eBayen keresztül.

1. menet: az eladó. Az eladónak írjuk meg a problémánkat és jóhiszemű kereskedőként előfordulhat, hogy cserét vagy pénzvisszatérítést ajánl. Az is megtörténhet, hogy még a hibás darabot sem kell visszaküldeni az eladónak. Ennek a későbbiekben részletezett postaköltség miatt van jelentősége.

2. menet: Paypal Buyer Protection. Amíg nincs problémánk az ebayes tranzakciókkal, addig csak azt tűnhet fel, hogy a termékeknl a PayPal fizetési mód mellé van írva a „Free PayPal Buyer Protection, up to \$2,000.” szöveg. Leegyszerűsítve ez annyit tesz, hogyha PayPalal fizetünk egy termékért és az nem érkezik meg, vagy nem olyan, mint amit ígérték, akkor az eladó helyett a PayPal visszatéríti a kifizetett vételárat. Persze az életben ez nem ennyire egyszerű.

A vitakezelés úgy történik, hogy először egy „dispute”-ot kell indítanunk a vásárlástól számított 60 napon belül. Ez tulajdonképpen egy paypalos felületen zajló levelezés vevő és eladó között, amelyet a PayPalék visszánézhetnek. Ha itt nem sikerült megegyezni, akkor „claim”-mé alakítható a folyamat, amelyben már a PayPal mondja ki a végső szót.

A fent leírt esetben ez úgy zajlott, hogy a probléma jellege

„Significantly not as described” volt, azaz a termék jelentősen eltért a meghirdetettől. A paypalos döntés gyors volt, de megkérdőjelezhető: vissza kell küldeni a terméket az eladónak, úgy, hogy az az interneten nyomon követhető legyen. Ezután, ha az eladó megkapta (és nem tagadja le), akkor a PayPal visszatéríti a vásárlás összegét. Az elvvel nem is lenne baj, de Magyarországról Hongkongba a Magyar Postával, interneten követhető módon feladni egy csomagot legolcsóbban 10 000 Ft körül lehet. Az ennél olcsóbb megoldások esetén viszont kérdéses, hogy az eladó valaha is jeleznél, hogy visszajutott hozzá a terméke.

Ráadásul az egész folyamat akkor még bosszantóbb, ha azt nézzük, hogy az eladó ilyen esetben tulajdonképpen hamis, barkácsolt pendrive-okkal szedi ki az eBayerzők zsebéből a pénzt és valószínűleg a visszaküldött pendrive is rövidesen az újraértékesítési csatornába kerül, de még a vásárló védelmére szolgáló eljárásból is ő száll ki jobban. Szóval ez a megoldás több okból sem hozott értékelhető eredményt.

3. menet: chargeback. A kártyatársaságoknál (pl: VISA, Mastercard stb.) is védik a kártyákat használók érdekeit, így létezik egy *chargeback* nevű eljárás, ami azt jelenti, hogy a vevő különböző indokok alapján visszakaphatja a tőle levont összeget, például, ha nem szállítják le, amit meg-

rendelt, vagy nem azt szállítják. Ezt az eljárást annál a banknál kell kezdeményezni, ahová a fizetésekor használt bankkártya tartozik. A konkrét esetben az AMEX tájékoztatott arról, hogyha igazolható módon visszajut az eladóhoz, akkor elvégzik a visszatérítést. Ebben az esetben a Paypal megoldásához képest legalább nem kell online nyomon követhető szolgáltatást használni és magyarul zajlik minden. (Az is erősen kérdéses, hogy a PayPal mennyire boldogulna a Magyar Posta online nyomkövetési szolgáltatásával, amelyet én sem találtam meg angol nyelven elérhető formában.) A pendrive feladásáról szóló ajánlott feladóvevény és a levelezés beküldése után a visszatérítés rövidesen a számlán landolt. Összességében tehát vevőként a postai visszaküldés költsége a kár.

4. menet: a közösség ereje.

A többi lépéstől függetlenül elkezdtem az eladó értékeléseiből kibányászni azokat, akik ugyanilyen pendrive-ot vettek tőle. Körbeküldtem nekik egy levelet, amiben röviden leírtam az esetet meg a tesztelés módját és javasoltam, hogy ha az ő meghajtójuk is hibás, forduljanak az eladóhoz/eBayhez/PayPalhoz. Jött is jó néhány visszajelzés, és közülük senkinek nem volt valódi a meghajtója, így gondolom, beindult a reklamáció.

Közben az egyik levélben azt írta az eladó, hogy nem is tudja, mi történhetett, biztos gyári hibás,



Vajon milyen vezérlő chip lehet belül?

de problémát még senki nem jelzett vissza. Ekkor megírtam neki, hogy néhány korábbi vevőjével már felvettem a kapcsolatot, nagyjából mindenkinek hibás volt a készüléke és többen is már visszajeleztek erről neki, azaz az eladónak. Ezek után rövidesen visszafizette a vételárat és talán már be is zárt azóta.

Hamis meghajtóból igazit

Bár a fenti történetből megmaradt pendrive-ot biztos nem a stabil, megbízható adattárolóként ajánlanám senkinek, de legalább adatátviteli közegnek jó lenne (például a PC-től a DVD-lejátszóig), mert végül is nem az ígért 4/8/... GB-os darab, de 2/4 gigabájtnyi memória mégiscsak van benne.

A javításhoz két információ kell: a vezérlő chip típusa és a memória típusa/mérete. Első próbálkozásként megkísérelhetjük szoftveresen kiolvasni a különböző azonosítókat. Erre jó eszköz a **ChipGenius** (www.mydigit.cn/chipgenius.htm), amely a PID- és VID- (ProductID és VendorID) azonosítókából és saját adatbázisa segítségével megtippeleli, hogy milyen alaplapkészlet is lehet az eszközünkbe szerelve. Mivel azonban ezek az ID-k is manipulálhatóak, így kétség esetén csak a szétszedés segíthet.

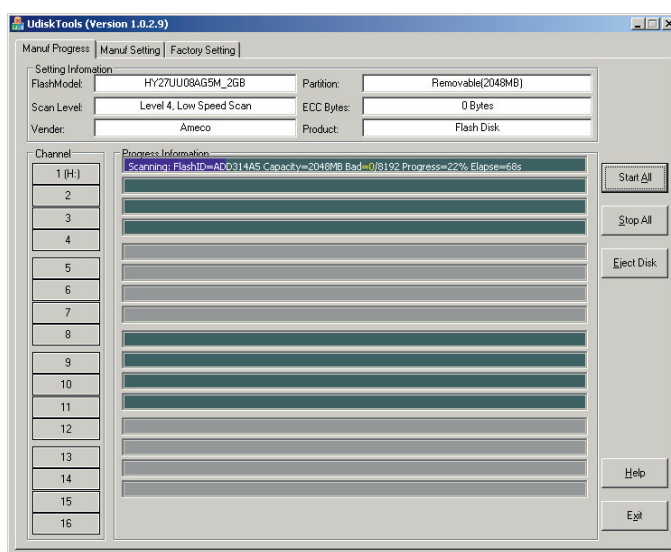
Ez esetben szereljük szét a meghajtót (általában maximum egy csavar tartja) és a nyomtatott

áramköri lapon kell szétnéznünk. Itt összesen két-három chipet találhatunk: maga a flashmemória a nagyobb(ak)ban van, a kisebb a vezérlőáramkör. Ezeknek a tetejéről kell a mini szám- és betűsoro- rokat leolvasni. Az első sor általában meghatározza a típust, amivel már el lehet indulni.

A feladat, hogy a nálunk levő meghajtó vezérlőjéhez tartozó kínából vagy Tajvanból származó gyártási szoftvert (production tool) megtaláljuk. Ez amiatt lehet kihívás, mert bár van egy elég jó, gyártónként rendszerezett gyűjtemény a **flashboot.ru/index.php?name=Files**, oldalon, de ez orosz nyelvű. A nyelvet nem beszélőknek javasolt az URL-re Google-ben rákeresni, majd a *Translate this page* opcióval elkészült angol változatban körbenézni.

Ha itt nem találunk használható alkalmazást, akkor valószínűleg csak a **bbs.mydigit.cn** oldalon (itt van a már említett ChipGenius program honlapja is) lesz segítség, amely egy fórum elég sok (de csak regisztráció után, kreditek ellenében) letölthető szoftverrel és kizárólag kínai nyelven. Ezenkívül a **hopp.pcworld.hu/6180** oldalon található chipkészletenként gyűjtött lista a felhasználható szoftveres beállítóeszközökről.

Amennyiben sikerült megtalálni a megfelelő programot (ami az oldalakhoz hasonlóan előfordul,



Az UdiskTools egy angol nyelven is elérhető alacsony szintű flashmeghajtó-formázó szoftver

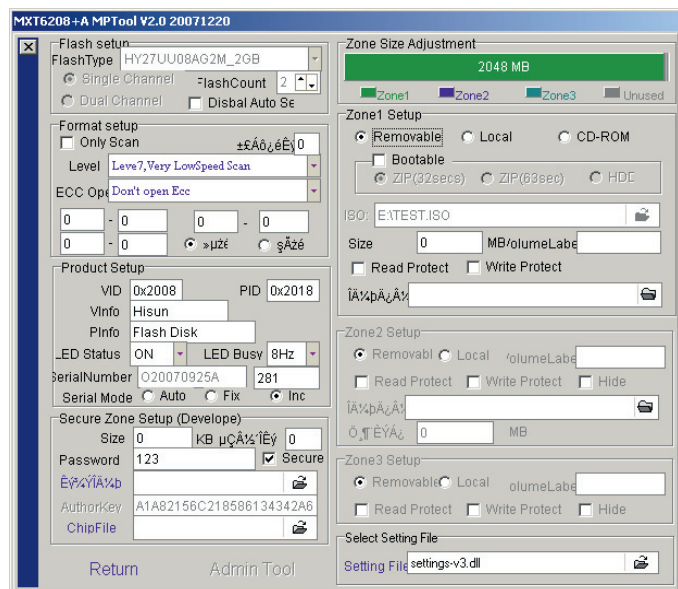
hogy nem beszél európai nyelvet), akkor azon beállítjuk a megfelelő memóriaméretet, és egy alacsony szintű formázás után kész is a hibátlan, friss, korrek méretű pendrive-unk, amit akár még használni is lehet.

Ha a leginkább csak különféle orosz és kínai webes fórumokról letölthető **UdiskTools** a javasolt szoftver, akkor annak főképernyőjén a középső részben megtalálható a felismert USB-meghajtó. Az azonosítókából rögtön látszik az elérhető flashchip mérete. Ezután a *Manuf Setting* fülön kell beállítani az ehhez megfelelő helyes méretértéket (célszerűen a ténylegesen elérhető tároló méretét). Az *Apply* gomb lenyomása után a fő fülre (*Manuf Progress*) visszatérve, majd az USB-meghajtónak megfelelő *Channelre* kattintva elindíthatjuk a formázást. Ha megvan az eredmény, akkor a Flash drive testerrel kipróbálhatjuk. Hiba esetén próbáljuk meg kicsit sebbre formázni az eszközt vagy a *Manuf Settings* fül *Scan level* sebességbeállításával is próbálkozhatunk. Az UdiskTool még sok minden más megváltoztatására is alkalmas, ezekhez jobb, ha nem nyúlunk!

Az **MPTool** lehet egy másik javasolt beállító program. (Ha nem akarunk kínai oldalakon kavarogni, akkor legegyszerűbben a már említett *flashboot.ru* oldalon találhatjuk meg az aktuális verziót.) E program szintén a főoldalon listázza a felismert USB-meghajtókat. A *Setup* gomb megnyomásával jutunk el a beállító menübe, amelynek az angolosítása már csak helyel-közzel sikerült. Itt a felismert méret a jobb felső sarokban automatikusan be lesz állítva, a zöld sáv (*Zone1*) jobb oldalának húzásával több partícióra osztást végzhetünk. A formázás a főoldalon az adott flashdrive sora előtt megjelenő betűjelre kattintva kezdhető el. Sikertelen próbálkozás után érdemes a *Format setup* mező *Level* értékének átállításával próbálkozni.

Csak óvatosan próbálkozunk, mert akár még használhatatlanabbá is lehet így tenni az eszközt! És óvatosan a pendrive-okkal is: állítólag ezek már az eBayen kívül is terjednek; svájci ALDI-ban már lehetett Platinum néven hasonló becsapós darabokat venni és hazai aukciós honlapokon is kapható néha a „minőségi” kínai importáru.

Kovács Péter



Az MPTool beállítási lehetőségei

KAPCSOLÓDÓ WEBOLDALAK

SOSFakeFlash: sosfakeflash.wordpress.com

FixFakeFlash InspectorTech: fixfakeflash.wordpress.com

OTTHONI NYOMTATÁS TAKARÉKOSAN

Lehet egy patronnal kevesebb?

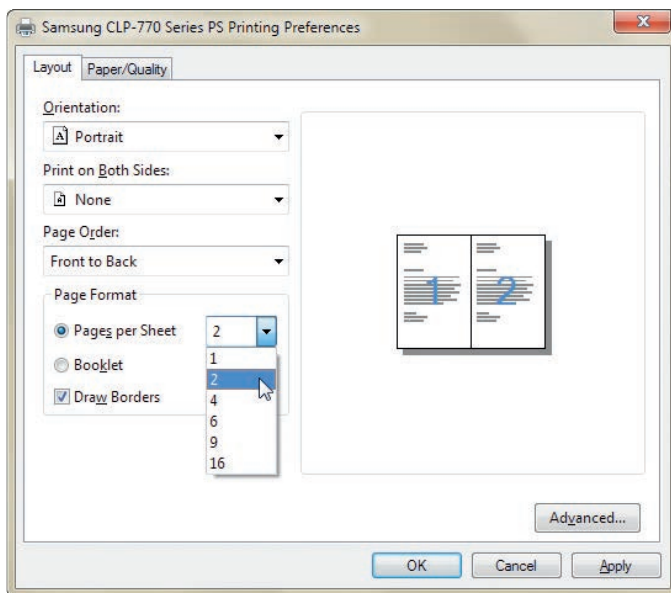
Manapság kevesebb pénz jut mindenre, így nyomtatásra is, ám erről nem kell teljesen lemondanunk. E tippek alapján újabb készülék beszerzése nélkül állíthatjuk elő olcsóbban személyes, illetve üzleti dokumentumainkat.

Válásos időkben azok a szolgáltatáságazatok maradnak talpon, amelyek segítenek jelentős megtakarítást elérni. Éppen ezért hallunk sokat a nyomtatáskonszolidációról, vagyis arról, milyen sokat spórolhatunk azzal, ha racionalizáljuk eszközparkunkat és kontrolláljuk a dolgozók nyomtatási lehetőségeit. Nagy cégeknél vitathatatlanul ez a követendő út, de mit tehetnek a mikrovállalkozások, és hogy jöhetnek ki olcsóbban az otthoni nyomtatással? Kereshetünk takarékosabban dolgozó hardvert, de mindenféle behúzás nélkül is számottevő

eredményt érhetünk el, ha kicsit odafigyelünk a részletekre.

Takarékos dizájn

A multinacionális vállalatokat köti a nemzetközi céges arculat, de személyes vállalkozásunkban magunk választhatjuk meg, hogy hogyan nézzen ki mondjuk a céges levélpapír, illetve egy üzleti levél. Az arculatváltás amúgy is jót tehet a vállalkozásnak, de miért ne ügyelhetnénk az esztétikum mellett a takarékosra is? Feltehetően 5-6 centiméteres margót vonni, illetve kihagyni egy teljes hasábot, ha egyszer 3-4 centiméterrel is szellős hatást kelthetünk.



Régimódi meghajtóprogramokban N-Up vagy Pages per Sheet címszó alatt találjuk több kicsinyített oldal egymás mellé nyomtatását

TAKARÉKOS BETŪTÍPUSOK ÜZLETI LEVELEZÉSHEZ

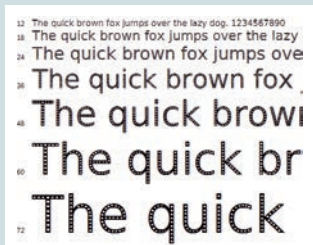


9 pontos Ecofont lézeres nyomat közelképe

Nem titok, hogy kisebb lefedettséggel tonert, illetve tintát takaríthatunk meg. Ennek egyik lehetséges módja, hogy takarékosan nyomtatunk, de ezzel a nyomtatási minőség is romlik, mivel a legtöbb nyomtató úgy állítja elő a halvány betűket, hogy feles rászteremintával készíti a nyomatot. Ez üzleti levelezés esetében nem elfogadható, de szerencsére van más megoldás is.

Kézenfekvőbb vékony, könnyed betűstílust választani és a főcímekben lemondani például az Arial Black alkalmazásáról. Ha a vékony szálú stílus nem felel meg a célunk, akkor kipróbálhatunk egy kifejezetten megtakarítás céljával, eleve könnyítve tervezett fontot, ugyanis ilyen is létezik. Az utrechti (Hollandia) SPRANQ kreatív kommunikációs ügynökség ezen a véleményen van és szabadon hasz-

nálhatóvá tette Spranq Eco Sans betűkészletét (www.ecofont.eu). Az apró lyukakkal kombinált szabályos vonalvezetésű arculat a lézernyomtatók pontatlansága miatt a papíron már természetesebben hat és jobb a kontúrjai, mint a tonertakarékos beállításnak. Sajnos mindezt még nem találkoztunk ennek a betűstílusnak a magyarított változatával, ahol a dupla hosszú ékezetes betűk is szerepeltek volna.



Könnyített betűszerkezet, 20 százalékos megtakarítás

A kétszeres sorköz helyett bevezethetjük a másfeleset, a duplát pedig hagyjuk meg a bekezdések között, így könnyedebb hatást érhetünk el.

A céges logó fontos márkakommunikációs elem, ám nem kell elfoglalnia az oldal negyedét és nem bűn elkészíteni több változatban sem, így lehet fekete-fehér, telített helyett körvonalas és csökkentett színszámú változata is, mindezek tinta-, illetve nyomdaköltség-megtakarításra adnak lehetőséget. Az olvashatóság fontos szempont továbbra is, ám ha valaki ennek jegyében 16 pontos betűket kíván, annak inkább a szemüveg javasoljuk.

Kopás telítettségtől függetlenül

Tintasugaras nyomtatók esetében arányosan spórolhatunk a kellékanyag-költségeken, ha valamiképpen csökkentjük a nyomtatók telítettségét, de ugyanez

nem feltétlenül igaz a lézer- és LED-nyomtatókra! Az oldal telítettségétől függetlenül, valamint szinte üres lap előállításakor is kopnak a görgők, a fixálómű és a fényhengerek. Ez utóbbiak a toner pótlása mellett időszakosan cserélendők olyan nyomtatótípusok esetében, amelyek nem kompakt (szinte mindent kopóelemet magába foglaló) kellékanyag-kazettával dolgoznak és kopásuk nem függ a fedettségétől.

N-Up, ha jó a szemünk

Ha elég jó a szemünk a kisebb, 7-8 pontos betűkkel nyomott szöveg olvasásához, akkor papírt és tintát is megtakaríthatunk két kicsinyített oldal egymás mellé nyomtatásával. A funkciót (olykor N-Up néven) szinte kivétel nélkül minden meghajtóprogram támogatja, legtöbbször beállítható akár 16 oldal (vagy ekkor inkább már miniatúra) nyomtatása egy, rendszerint A4-es ol-

dalra. Mivel a kicsinyítés 50 százalékos, így ha maga az eredeti betűméret is apró volt, akkor nem nagyon érdemes ezzel a trükkel próbálkozni. További papírmegtakarítás érdekében kombinálható a duplex nyomtatással, így az eredeti költségek kevesebb, mint feléből állíthatunk elő nyomtatásokat, például nagyobb anyagok ellenőrző átvadásához.

Alternatív tinta kockázatmentesen!

A költségek csökkentésének legkézenfekvőbb módja, ha olcsóbb-

ban szerezzük be a tintát és a tonerkazettát. Ennek érdekében sokan fordulnak utántöltőkhöz, alternatív gyártókhöz vagy jobb esetben kellékanyag-felújítással, -újrahasznosítással hivatásszerűen foglalkozó cégekhez. Jó tudni, hogy ez a három egyáltalán nem ugyanaz!

Ha alternatív gyártmányú kellék mellett döntünk, akkor válaszunk bevált márkát, gyártót. Érdelklődhetünk fórumokon, ismerősöknél, de mindenképpen kockázatot vállalunk, mert hiába garanciális a nyomtatónk, ha nem eredeti kellékanyagtól men-

ne tönkre, akkor a jótállás érvényét veszti. Hasonló a helyzet az utántöltőkkel, ezek sokszor nagyon rossz selejtaránnyal dolgoznak. Legjobb esélyekkel azok a gyártók nyújtanak minőséget, amelyek csak ebből élnek, így ügyelnek jó hírekre és nemcsak töltéssel, hanem komplett kellékanyag-felújítással, -újrahasznosítással foglalkoznak. Az újrahasznosítókról többet a **matusz.hu** oldalon olvashatunk.

Technikai oldalról eltérő szintű kockázatot vállalunk tintasugaras nyomtatónk kialakításától függően. Legkevesebbet akkor veszít-

hetünk egy rossz minőségű kellek miatt, ha a készülék komplett, fejlet is magában foglaló festékkazettával dolgozik, ugyanis maga a hardver a legtöbbször még ép marad akkor is, ha hibás kazettát használtunk, ekkor pedig egy új, eredeti kazetta vásárlásával menthető a helyzet. Fokozottan legyünk óvatosak, ha nyomtatónk fix fejes (ilyenek a színenként cserélhető patronos modellek), mert ekkor a patron cseréjével nem kapunk új fejet és annak garanciája nem terjed ki ilyen helyzetekre.

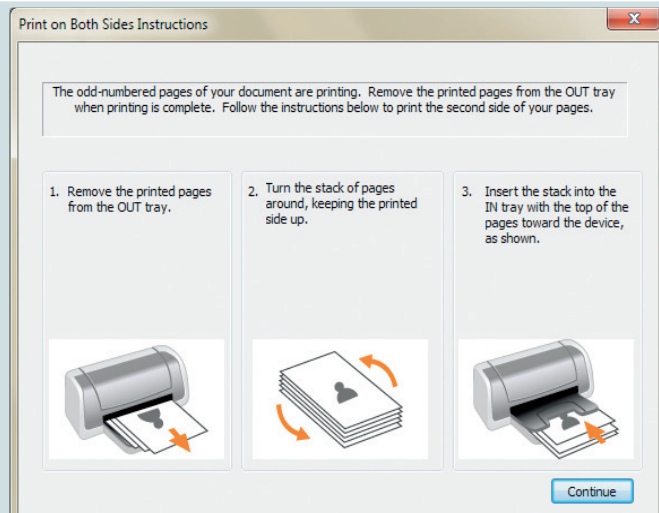
Egri Imre

MAGAD URAM, HA DUPLEX NINCSEN

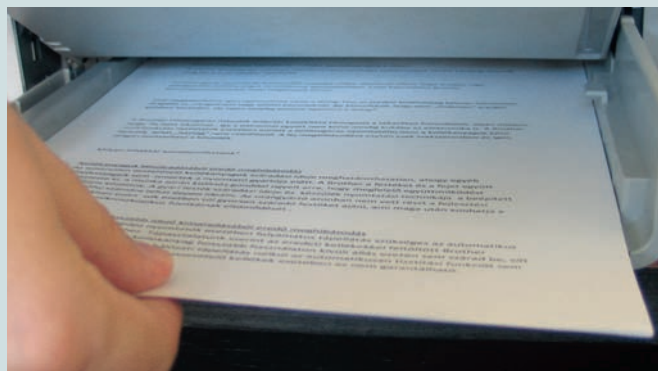
Sokat hallhatunk a duplex, azaz az automatikus lapfordító fontosságáról. Ez az alkatrész főleg az irodai modellekben alaptartozék, a legtöbb nyomtatóhoz pedig opcionálisan beszerezhető, segítségével a lap mindkét oldalára nyomtathatunk kézi beavatkozás nélkül, így gyakorlatilag elfelejthetjük a papírköltségeket. Ha olcsó otthoni nyomtatónkban nem lenne ilyen, attól még nem kell lemondanunk a takarékos papírhasználatnak erről a módjáról, a duplex nyomtatás manuálisan is „űzhető”. Ha ősrégi nyomtatónk

lenne és a meghajtóprogram nem támogatná, akkor magunknak kell gondoskodnunk arról, hogy első menetben a páratlan, majd a páros oldalakat nyomtassa ki a hardverünk. Arra is figyelniünk kell, hogy a két menet között a félkész egyoldalas nyomtatásokat visszahelyezzük a nyomtató papíradagolójába, természetesen úgy, hogy fejjel előre az üres oldalakra kerüljenek aztán a páros oldalak.

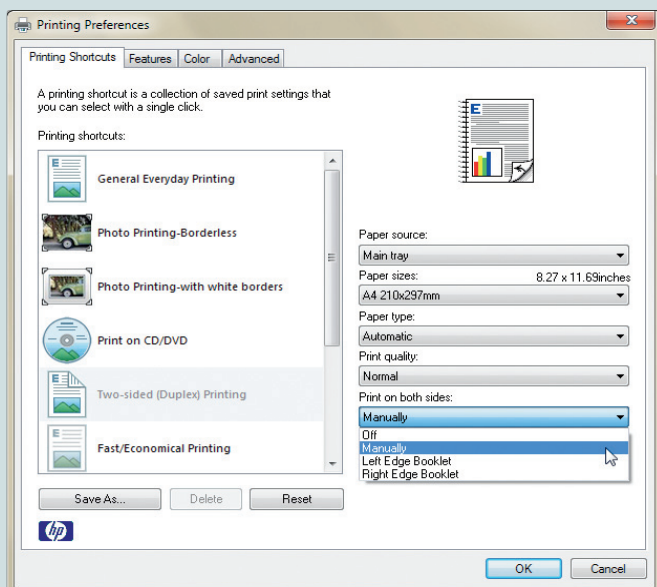
Szerencsére a mai meghajtóprogramok egyszerűsítik a munkát, íme az alaplépések.



2. Kezdjük meg a nyomtatást a szokásos módon. A meghajtóprogram automatikusan csak a páratlan oldalakat nyomtatja ki, majd egy üzenettel figyelmeztet arra, hogy a félkész lapokat a megfelelő módon helyezzük vissza a papíradagoló tálcába. Esetünkben ez az ablak rajzos útmutatót is tartalmaz, ami sokat segíthet.



3. Amennyiben a printer előlről, fekvő tálcából veszi fel a lapokat, úgy nyomtató oldallal felfelé és fejjel előre helyezzük el a félkész köteget. Ha a készülék a hátsó oldalról, álló tálcából dolgozik, akkor viszont üres oldallal felfelé, fejjel előre kell visszapakolnunk a papírt. Illusztrációkon az látható, hogy egy fekvő tálcás modell esetében miként kell eljárunk.



1. Mielőtt nyomtatnánk, lépünk be a kiválasztott nyomtató Tulajdonság ablakába, ez a Nyomtatóbeállítások menüpont alatt érhető el. Keressük meg és válasszuk ki a kézi kétoldalas nyomtatás (manual duplex) opciót és OK-val zárjuk le az ablakot.



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.

Egy érdekes hardveres problémával nyitjuk az őszi szezont, a megoldása során kiderül, hogyan kell átalakítani az internetes beállításokat, ha egy router segítségével minden otthoni készüléket rá szeretnénk kötni netre. Aztán ismét öröközöldek: videoszerkesztés 1x1: hogyan lesz több videóból egy; Internet Explorer kontra Tartalmi Tanácsadó; könnyen költöző madár-e a Thunderbird; végezetül hogyan készíthető SP2-es Office 2007 telepítőkészlet. A korábbi lemez mellékletünkön levő Windows 7 RC változat a nagy sikeren kívül számos kérdést is szült Segélyvonal fórumunkon. Ezek közül válogattunk, például hova kerül a Tálcára szúrt ikon, illetve van-e élet a RC tesztváltozat után? A hónap tippjében is a Windows 7 a főszereplő: megpróbálunk egy kisebb szépség hibát orvosolni az Aero felületen. Top tippjeinket sem érdemes kihagyni: egy zseniális kollázskészítőt és a Trillian legújabb verzióját ajánljuk mindenki figyelmébe!

HARDVER

ROUTER ELŐTT ÉS UTÁN

KÚj internetszolgáltatóm van, és mivel a sávszélesség ezt lehetővé tenné, úgy gondoltam, veszek egy routert az internet szétesztására a két asztali PC-m, valamint esetenként a notebookom között. Az internet PPPoE-alapon működik és a szerelés alkalmával be is lett állítva a hálózat, amely közvetlenül a számítógépre csatlakoztatva probléma nélkül működik, ugyan minden bekapcsolásnál csatlakozni kell a szolgáltatóhoz. Vásároltam egy Conceptronic routert, amit a kézikönyv alapján telepítettem



Ha routert csatlakoztattunk az internetszolgáltató és a PC-nk közé, akkor a csatlakodásról innentől nem a PC-n, hanem a routeren kell gondoskodni

és elvégeztem a szükséges beállításokat. Azonban az internet így már nem működik. A helyi hálózat tökéletes, a megosztott fájlok és nyomtatók elérhetők, viszont az internetre nem képes csatlakozni a számítógép a szokásos csatlakozási ablak segítségével.

VAmíg nincs routerünk, a számítógépünk – a PPPoE-protokollon keresztül – közvetlen kapcsolatban (egy hálózatban) van a szolgáltatóval. A router azonban átrendezi a „terepet”: a számítógépeink innentől kezdve egy saját belső hálózatot alkotnak, amely teljesen elválasztott a külső hálózattól, az internettől. A kettő között az összekötő kapcsot maga a router jelenti – ő tagja mindkét hálózatnak. Mivel a szolgáltatónk a külső hálózatnak a része, a számítógépeink viszont a belső hálózatban vannak, innentől kezdve már nem a PC-ről kell csatlakozni a szolgáltatóhoz, hanem a routerről. Ha ez sikeresen megtörténik, a gépek automatikusan látni fogják az internetet a Windows Helyi

készülék esetén a Quick Setup részben, a Broadband Type beállítás alatt a PPPoE xDSL lehetőséget kell kiválasztanunk, és a megjelenő oldalon pontosan ugyanúgy megadnunk a csatlakodáshoz szükséges nevet és jelszót, ahogy azt korábban a számítógépünk PPPoE-beállításánál tettük. Ha ez megtörtént, a router mindig automatikusan csatlakozik majd a szolgáltatóhoz (nem kell már kézzel vacakolni), a számítógépek pedig látni fogják az internetet.

SZOFTVER

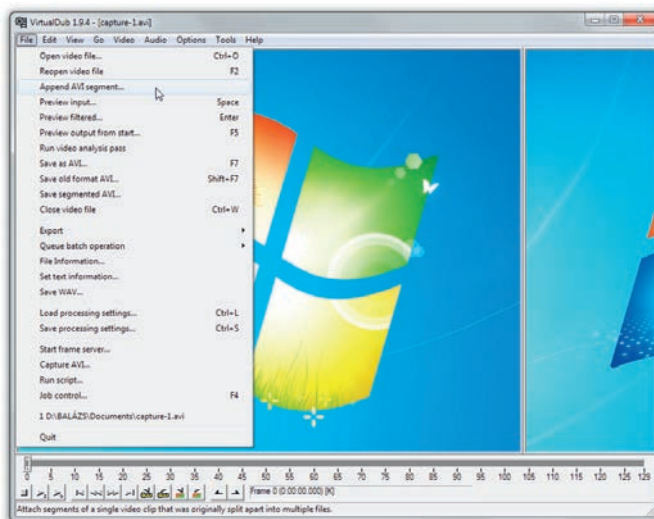
TÖBB VIDEÓBÓL EGY

KA kamerával gyakran készítek rövidebb-hosszabb felvételeket egy-egy témáról. Ezeket aztán a számítógépen szeretném összefűzni valahogyan egy videóvá. Mi erre a legegyszerűbb megoldás?

VA válasz leginkább attól függ, hogy a kamera milyen formátumban készíti a videókat, milyen formátumban kerülnek a számítógépre róla

kapcsolatán keresztül (feltételezve, hogy az jól van beállítva és együttműködik a routerrel).

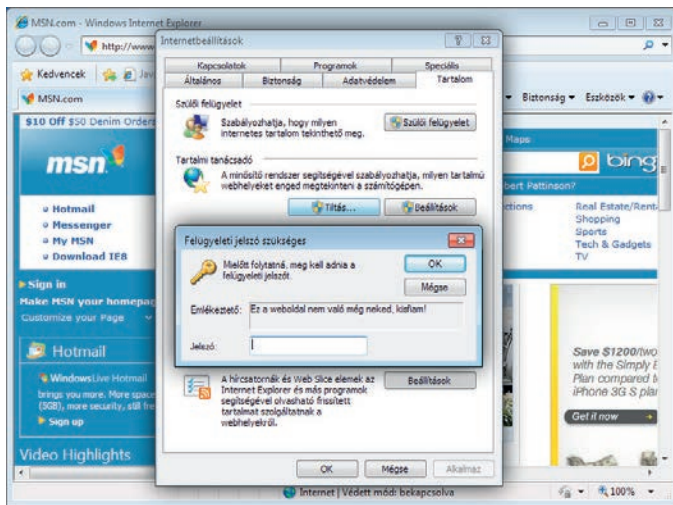
A teendő tehát a következő: a router WAN feliratú aljzatához csatlakoztassuk a szolgáltatótól jövő UTP-kábelt, a számozott aljzatokhoz pedig a számítógépeinket, majd nyissuk meg egy böngészőben a router beállításait. A kérdésben megjelölt Conceptronic



A VirtualDub még mindig a legjobb, egyre többet tudó ingyenes videoszerkesztő, ha AVI fájlokról van szó

SZAKMAI TANÁCSADÁS:
VÉLEMÉNY A LAPRÓL:
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD:
ELŐFIZETÉS AZ INTERNETEN:

segelyvon.al.pcworld.hu
 velemenyl@pcworld.hu
 terjesztes@pcworld.hu
 mediashop.idg.hu



A túlbuzgó Tartalmi Tanácsadó könnyen letiltható, ha tudjuk a jelszót, vagy ismerjük, hol van eldugva a rendszerleíró adatbázisban

a videók, és mi milyen formában szeretnénk elkészíteni a végeredményt, azaz az egyesített közös videót. Ha AVI formátumú videókkal van dolgunk és a végeredményt is így szeretnénk megkapni, továbbra is a teljesen ingyenes VirtualDub programot (www.virtualdub.com) ajánljuk, amelyben rendkívül egyszerű összefűzni két videót: nyissuk meg az elsőt (File → Open), majd ehhez csatoljuk a File → Append AVI Segment menüponttal a másodikat. Már csak el kell menteni a kész remekművet, viszont érdemes beállítani, hogy a program ne kódolja újra a filmeket, hanem így, ahogy van, egybe írja ki egy új AVI fájlba. Ehhez a Video menüben válasszuk ki a Direct Stream Copy lehetőséget, és ellenőrizzük, hogy az Audio menüben is ez legyen kiválasztva. Ezután a File → Save as AVI paranccsal menthetjük el a kész videót.

Amennyiben nem AVI a videó, vagy a végeredményt szeretnénk mondjuk DVD-n elkészíteni, szükségünk lesz valamilyen videoszerkesztő programra. A Pinnacle Studio alapváltozata kiváló lehet kezdők számára: olcsó, magyarul is tud és nagyon egyszerű használni.

TANÁCS TALAN SZERETNÉK LENNI

K Megbolondult az Internet Explorerem: tegnap óta azt csinálja, hogy minden oldalnál, amit meg akarok nyitni, felugrik egy Tartalmi Tanácsadó, és valamilyen jelszót kér, különben nem engedi megnyitni az oldalt. Lehetetlen tőle internetezni.

Hogyan lehet ezt megszüntetni?

V A Tartalmi Tanácsadó az Internet Explorer szülői felügyeleti funkciója, amely lehetővé teszi a felnőttek számára a kiskorúak böngészési szokásainak felügyeletét oly módon, hogy letilt bizonyos, számukra károsnak ítélt tartalmú weboldalakat. Így a gyermek akár a szülők távollétében is biztonságban böngészheti a világhálót, jó eséllyel nem találkozhat semmi olyannal, ami nem való neki, netán káros volna a számára.

A funkció úgy működik, hogy a felnőtt beállít egy jelszót, amit a böngésző minden olyan weboldal esetén bekér, amikor úgy ítéli meg, hogy annak tartalma nem gyerekeknek való. Ha tehát egyszer csak jelszót kezd kérni tőlünk az Internet Explorer, gyanakodjunk arra, hogy valamilyen családtagunk babrált a beállításokban, rossz esetben valamilyen károkozó támadása alatt állunk.

Kikapcsolása a következőképpen történhet: az Internet Explorer Eszközök menüből vagy a Vezérlőpulttól hívjuk elő az Internetbeállítások panelt, ugorjunk a Tartalom feliratú fülre, majd ott kattintsunk a Tiltás gombra. A kikapcsoláshoz természetesen ismernünk kell a beállított jelszót. Ha nem ismerjük, de meg szeretnénk szabadulni tőle, akkor lépünk ki a böngészőből, vegyük elő a rendszerleíró adatbázis szerkesztőjét (Start → Futtatás → regedit → [Enter]). Keresük meg a bal oldali fastruktúrában a HKEY_Local_Machine → SOFTWARE → Microsoft → Windows → CurrentVersion → policies → Ratings kulcsot, ezután a jobb oldalon töröljük a Key bejegyzést.

KÖLTÖZŐ MADÁR

K Thunderbird programot használok levelezésre és át kéne költöztetnem

a leveleimet egy új számítógépre. Hogyan tudom ezt biztonságosan megtenni, hogy ne vesszen el semmi?

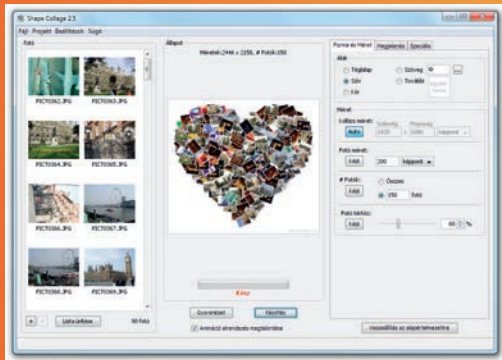
V A Mozilla által készített programok jól meghatározható helyen és módon tárolják adatainkat, így kézzel is viszonylag jó eséllyel mozgathatók, menthetők és állíthatók vissza. A MozBackup (hopp.pcworld.hu/4821) alkalmazás azonban mindezt teljesen feleslegessé, a műveleteket pedig jóval egyszerűbbé teszi! Valamennyi Mozilla program (Firefox, Thunderbird stb.) profiladatainak mentésére képes, magyarul is tud, ráadásul letölthető telepítést nem igénylő, hordozható változatban található meg (csak a ZIP fájlból kell kicsomagolni). Indítása után ki kell választanunk, hogy mely program melyik profilját szeretnénk elmenteni, megadhatjuk, hogy hova

Ismerd meg a Wireless N routerek új világát... (beépített tárolóval és LCD kijelzővel.)

Wireless N Storage Router.

- Akár 500 GB tárhely (a merevlemez nem tartozék)
- 2 USB port nyomtató vagy külső tároló megosztásához (SharePort technológiával)
- Interaktív LCD kijelző fotók vagy Internetes szolgáltatások (időjárás előrejelzés, hírek) megjelenítésére
- Intelligens adatkezelés tiszta videokép- és Internetes hangtovábbításához

www.dlink.hu/digitalhome



TOP TIPP SHAPE COLLAGE

Úgy tűnik, bolondos grafikus alkalmazásból nincs hiány. A múltkori fényfelrajzolás után most egy igen kiváló kollázs-készítő program a tippünk. A *Shape Collage* (www.shapecollage.com) meglepően kicsi, ingyenes, ráadásul még magyarul is tud. Egyetlen esetleges hátránya, hogy Java kell hozzá, nagy előnye viszont, hogy meglepően jól használható rengeteg fényképből álló kollázsok másodpercek alatti elkészítéséhez. Természetesen a nyersanyagot (a képeket) mi adhatjuk meg, majd választhatunk, hogy téglalap/szív/kör alakban, netán tetszőleges szöveggel vagy formában szeretnénk-e a képeket véletlenszerűen kollázsba rendezni. (A tetszőleges forma lehet általunk helyben rajzolt vagy betöltött kép is.) Többféle paraméterrel finomíthatjuk az eredményt, amely aztán különböző képfarmatomban is elmenthető, például olyan Photoshop-fájlként is, amelyben minden fotó külön rétegre kerül.

készüljön a mentés és miről: e-mailek, címjegyzékek, könyvjelzők stb. A program egy PCV kiterjesztésű állományt készít, ami valójában egy jól álcázott ZIP fájl. (Ha átnevezzük, simán belenézhetünk és láthatjuk az elmentett állományokat.) Ezt másoljuk át az új gépre, ahol természetesen telepítsük fel a Thunderbirdot, majd használjuk a MozBackupot, ezúttal helyreállítást választva és nagyjából ugyanazokon a lépéseken végigmenve, mint a mentés során.

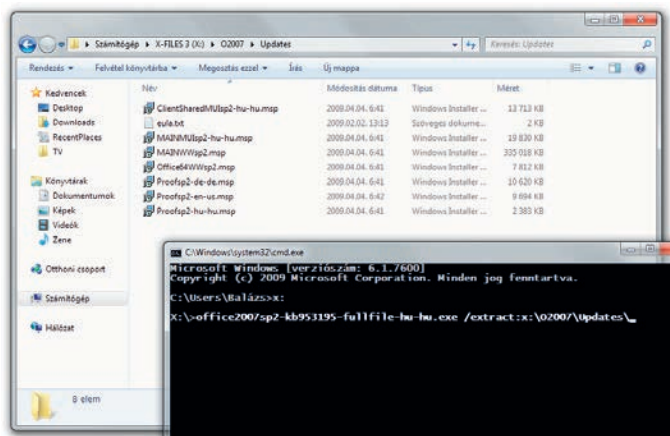
a példánkban a *D:\O2007*. Ha korábban már próbálkoztunk ilyesmivel, és van már felmásolt telepítőkészletünk, győződjünk meg róla, hogy azon belül az *Updates* mappa legyen üres. Ha nem az, töröljünk ki mindent, ami korábban odakerült. Töltsük le az internetről a hozzávaló, megfelelő nyelvű szervizcsomagot, ami az SP2 esetében a közel 300 megabájtos *office2007sp2-kb953195-fulfile-hu-hu.exe* nevű fájl letöltését jelenti. A letöltés után érdemes átnevezni valami egyszerűbbre, hogy ne kelljen annyit gépelni. Nyissunk egy parancssoros ablakot (*[Windows]+[R]* → *cmd* → *[Enter]*), és lépünk át abba a mappába, ahova a javítócsomagot letöltöttük. Gépeljük be a fájl nevét, majd utána a következő paramétert: /**extract:D:\O2007\Updates**

A megjelenő ablakban fogadjuk el a licenyszerződést, majd várjunk, amíg fájlok kicsomagolója megtörténik, és a szervizcsomag tartalma bekerül az Updates mappába. Ezzel kész is vagyunk. A korábbi Office szervizcsomagok esetében megszokott tényleges integrálás – az eredeti telepítőkészlet állományainak felül-

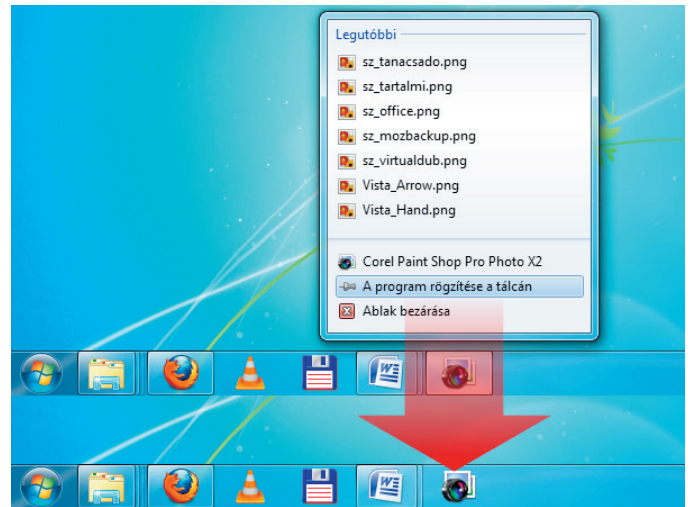
OFFICE 2007 TELEPÍTÉSE SP2-VEL

K Régebbi számokban olvastam arról, hogyan lehet olyan Office-telepítőt készíteni, ami rögtön a hozzá kiadott javításokat is telepíti. Az volna a kérdés, hogy ez az SP2-vel is működik-e, és ha igen, hogyan?

V A módszer természetesen működik az SP2-vel is, az alábbiak szerint: először is másoljuk fel az Office 2007 CD tartalmát egy mappába, legyen ez



A merevlemezre felmásolt MS Office 2007 telepítőkészlethez viszonylag egyszerűen hozzáadható az Office-hoz kiadott 2. szervizcsomag (SP2) tartalma



Ha a Windows 7-ben egy program ikonját letűzzük a Tálcára, akkor úgy ott marad, mintha csak a korábbi Gyorsindítás eszköztárra helyeztük volna

írása a frissebb, javított változatokkal – nem történik meg, viszont a telepítés végén az Office észreveszi, hogy az Updates mappa nem üres, és ekkor „röptében” felrakja az idekerült javításokat is. A telepítés egyébként elindítható akár ebből a könyvtárból is, vagy ha jobban szeretjük a hagyományos módszert, írjuk ki a mappa tartalmát DVD-re valamilyen CD/DVD-író programmal.

tudok odatenni! A Pin to taskbar parancsot elfogadja és utána megjelenik az Unpin from taskbar sor, de az ikon mégsem jelenik meg sehol.

V Ez egy tipikus kérdés, és jól látszik belőle, hogy a kezdők körében nem biztos, hogy nyerő ötlet volt a Windows 7-ben a Tálcát és a Gyorsindítás eszköztárat összemossni (valamint a honosítás sem volt szerencsés, hiszen nem a programot, hanem annak ikonját rögzítjük a tálcán). Az új módszer szerint ugyanis egyszerűen „odaszögezhetjük” kedvenc programjaink ikonját a tálcára, így azokat később könnyebben tudjuk elindítani. Na de miért nem jelenik meg az ikon a fenti esetben?

Azért, mert már ott van. Olvasónk nyilván futtat egy alkalmazást, amelynek ikonját szeretné rögzíteni a Tálcára. Amikor ezt megteszi a jobb gombos menüben található menüponttal, látszólag nem történik semmi – hiszen az ikon jelenleg is látható a Tálcán. A különb-

WINDOWS 7

HOL AZ IKON?

K Olvasom a Segélyvonal fórum Gyakran előforduló kérdések témájában, hogy hogyan tudok a Tálcára ikont tenni: „Válaszd ki a programot, kattints rá jobb egérrel és válaszd az A program rögzítése a Tálcán (Pin to taskbar) menüpontot, vagy simán húzd a program ikonját a Tálcára.” Nos, nálam egyik módszer sem működik, és nem tudom, mi lehet az oka (nincs zárolva). Semmiféle ikont nem

TOP TIPP

TRILLIAN ASTRA

Akik hozzánk hasonlóan idegbajt kapnak attól, ahogy a Live Messenger és a Skype legújabb verziója kinéz és működik, ideig-óráig kihúzhatják a korábbi változatokkal – a Skype 3.6 majdnem tökéletesen fut Windows 7 alatt is –, azonban érdekesebb lehet valamilyen modern alternatíva után nézni. Ilyen például az augusztusban megjelent legújabb Trillian (www.trillian.im). Az Astra néven elérhető 4-es verzió nemcsak az AOL, a Google Talk, az ICQ, a Jabber, a Live Messenger és a Yahoo! csevegőivel kompatibilis, de egyedülálló módon képes a Skype-ot is helyettesíteni, illetve beépítették a legnépszerűbb közösségi oldalak (Facebook, Twitter, MySpace stb.) támogatását is. A lehetőségek listája kellőképp lenyűgöző; az már csak hab a tortán, hogy természetesen Windows 7-kompatibilis, de ha nem akarjuk feltelepíteni, elérhető böngészőben használható változatban is!



séget akkor vesszük észre, ha lépünk az alkalmazásból. Normál esetben ilyenkor eltűnne az ikon, ha viszont rögzítettük, akkor ott marad, kicsit kevésbé fényes és látványos mivoltában. A funkció tehát nem helyez a Tálcára új ikont, hanem az ott levőt tüzi oda.

ÚJ WINDOWS 7?

K Érdeklődve, de lehet, hogy nem eléggé figyelmesen olvasom a nemrég indított Windows 7-témát. Az lenne a kérdésem, hogy most valami újabb Windows 7-et lehet letölteni tesztelés céljából? Azért kérdezem, mert nekem az előző PC World magazinhoz adott Windows 7 van fent, és kifogástalanul működik. Volt, hogy egy-két program nem futott rajta, de az is az én figyelmetlenségem miatt volt, mert Windows XP-re íródtak.

V Nincs újabb Windows 7. A fejlesztést befejeződött, a végleges, úgynevezett RTM- (azaz gyártásra kész) változat elkészült, amelyet a Microsoft elérhetővé tett a számítógépgyártók (OEM-partnerek), különböző szolgáltatásainak előfizetői számára (TechNet, MSDN), valamint a hivatalos béta-tesztelői számára. Mindenki más az október 22-ei világpremier követően vásárolhatja meg. Érdemes tudni, hogy bár a teljes verzió ugyanúgy kiszivárgott az internetre, és az aktiválás engedélyezett (akár többször meghosszabbítható) 30 napos időszakban termékkulcs nélkül is használható, a Microsoft nem tekinti ezt „próbaváltozatnak” vagy shareware-nek, ahogy sok helyen lehet olvasni. Ez ugyanúgy illegális, mintha hamis kulccsal aktiváltuk volna, vagy valamilyen más módon játszottuk volna ki az aktiválást.

A HÓNAP WINDOWS 7-TIPPJE

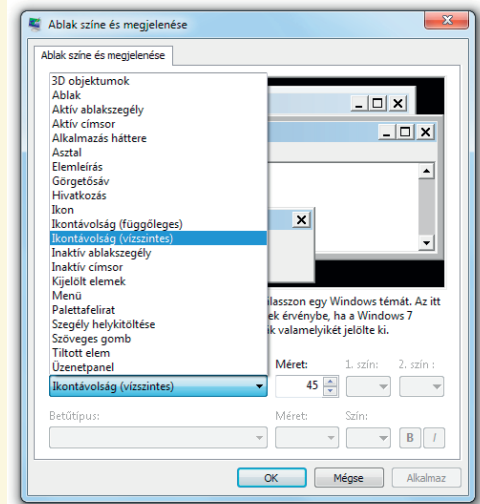
SZÉPSÉGHIBA

K A Windows 7-ben hogyan hívható elő az a panel, ami XP-n a *Megjelenítés tulajdonságainak* egyik oldalán egy gombbal nyílt meg, és többek között a vízszintes és függőleges ikontávolságokat lehetett vele testre szabni? Az a problémám ugyanis, hogy a jelenlegi ikontávolságok mellett sok ikonfelirat nagyon csúnyán törik, például Dokument, majd új sorban: umok.

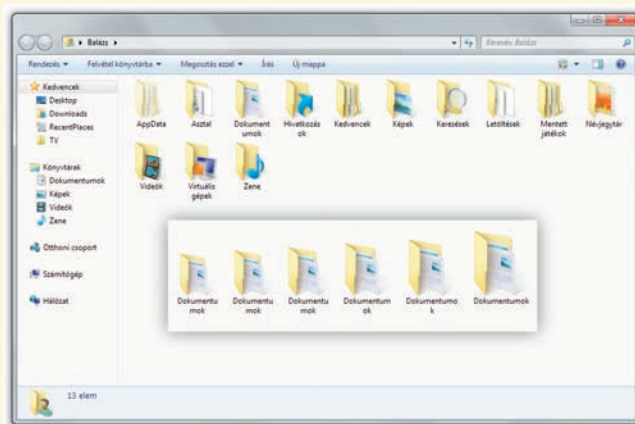
V A leendő felhasználók nevében őszintén kívánjuk, hogy ez legyen a legnagyobb probléma az új operációs rendszerrel, ugyanakkor, ha már ilyen látványosra csinálták, valóban zavarók lehetnek az ilyen szépséghibák.

A kérdésben szereplő beállító panelt elég alaposan eldugdák: kattintsunk jobb egérgombbal az *Asztalon*, válasszuk

ki a *Személyre szabás* menüpontot. A megnyíló ablakban kattintsunk alul az *Ablak színe* lehetőségre, majd az új oldalon megjelenő *Speciális megjelenítési beállítások* felírra kattintva varázslható elő a panel – mint a rajta olvasható szövegből kiderül – az itt található beállítások az Aero felületre nincsenek hatással, és csak akkor lépnek érvénybe, ha valamelyik Windows 7-es egyszerű témát vagy a *Könnyű kezelést* használjuk. Nem nyert.



A régi Ablak színe és megjelenése panel csak a Windows egyszerű kinézetére van hatással, az Aero-ra nem



Az ikonok dinamikus nagyításával kiküszöbölhetjük a kis méretnél rondán törő feliratok problémáját

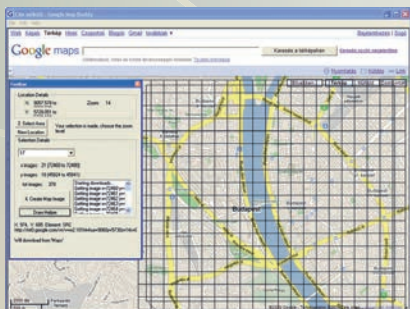
Szerencsére van megoldás a problémára, ráadásul sokkal egyszerűbb is, mint eldugott panelek után kutatni. A leg-egyszerűbb, ha valamilyen más nézetre váltunk az Intézőben. Ezt az ablak jobb felső sarkában látható kicsi ikonra kattintva előhívható menüben tehetjük meg. Ha pedig ragszkodunk a nagy ikonos nézethez, akkor éljünk a lehetőséggel és nagyítsuk fel az ikonokat akkorára, hogy a szöveg kényelmesen elférjen alattuk. Ezt nagyon egyszerűen úgy tehetjük meg, hogy a [Control] gomb nyomva tartása mellett tekerjük felfelé az egerünk görgőjét. Ehhez persze nem árt egy jó nagy felbontású monitor sem!

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.

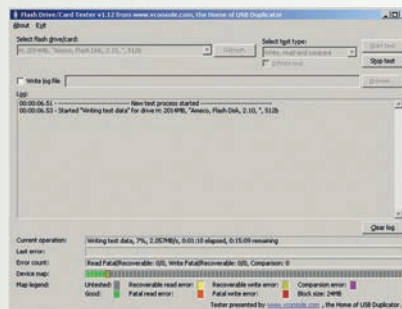
- H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
- technikai segítség: segelyvonal.pcworld.hu
- internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

SHAREWARE ÉS EGYÉB PROGRAMOK



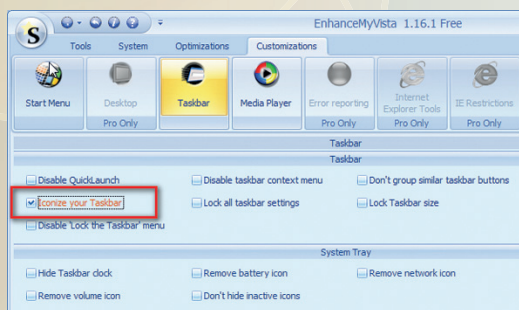
GOOGLE MAP BUDDY

A szoftver nevéből nem nehéz kitalálni, hogy a Google Térképhez készült. Beépített böngészőablakában lehetővé teszi, hogy az általunk kiválasztott nyelvű és paraméterekkel elindított Google Térkép alkalmazásban megkeressük a lementésre szánt környéket, akár a Google címkeresőjének használatával is.



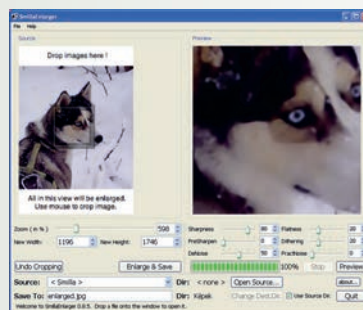
PENDRIVE-NAK LÁTSZÓ TÁRGYAK

Lapunkból kiderül, hogy hogyan kapunk egy olcsó(nak tűnő) pendrive helyett egy drága hamisít, majd bemutatjuk, hogy általánosabb értelemben milyen kártérítési lehetőségek léteznek az ebayes tranzakciók esetén. A cikkben bemutatunk egy pendrive-tesztelő alkalmazást is, ezt helyeztük el a mellékletünkön.



WINDOWS 7-FUNKCIÓK VISTA ÉS XP ALÁ

Sok szépet hallani a Windows 7-ről. Gyorsabban indul, mint a Vista, elegánsabban néz ki, és segédprogramokkal is jobban fölszámoltazta a Microsoft. De aki nem akar az új Windowsra váltani, az a Vistát, sőt, még az XP-t is felruházhatja az új operációs rendszer legvonzóbb tulajdonságaival, és egy kis barkácsolással a Windows 7 (majdnem) teljes értékű vetélytársává teheti a régi Windowsokat.



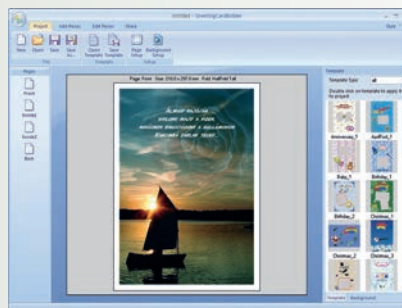
SMILLA ENLARGER

A digitális képek nagyítása mindig is problémás területe volt a képszerkesztő programoknak, hiszen egyértelmű, hogy a pixeles képek nagyításakor a hiányzó információkat valamilyen eljárással pótolni kell. A saját algoritmust használó Smilla Enlarger képnagyító alkalmazás akár extrém nagyításnál is elfogadható eredményt produkál, de természetesen csodát tenni nem tud.



GYORS, GYORSABB, WINDOWS!

Elkészült két hónappal ezelőtti *Gyors, gyorsabb, Windows!* című cikkünk folytatása, rengeteg új segédprogrammal. Ezek mind-mind azt a célt szolgálják, hogy operációs rendszerünk gyorsabban, kezelebber működjön. Helyhiány miatt a szoftverek csak a DVD-mellékletünkön kaptak helyet.



GREETING CARD BUILDER

Ha jön egy alkalom vagy ünnep, akkor a legtöbb esetben egy internetes vagy hagyományos képeslapot küldünk. Pedig nem túl bonyolult eljárás egyedi, személyre szóló üdvözlőt készíteni egy erre specializált programmal. Ilyen a lapunkban bemutatott Greeting Card Builder is.

CSAKA DVD-N!

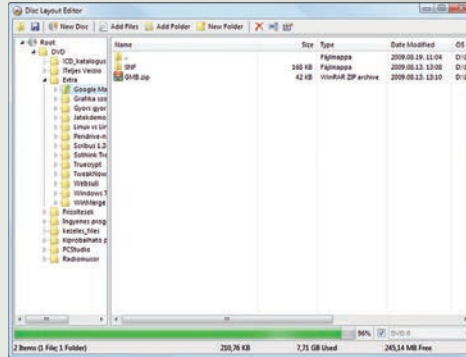
PRÓBAVERZIÓ

CD DVD ÍZELÍTŐ A LEMEZEK TARTALMÁBÓL

SHAREWARE ÉS EGYÉB PROGRAMOK

IMGBURN 2.5.0.0

Kedvenc ingyenes CD/DVD/Blu-ray író programunk is új változattal jelentkezett. Ennek egyik legfontosabb újítása az, hogy immáron lehetőségünk van az elkészítendő lemezünk fájlstruktúrájának teljes áttekintésére is. Emellett természetesen rengeteg apróságot is javítottak/módosítottak.



TELJES VERZIÓK

- Ashampoo Burning Studio 2010
- Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009
- Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009
- MPP Desktop 3.5
- ESET NOD32 Antivirus 2.7, 4.0
- ESET Smart Security 4.0
- Panda Antivirus Pro 2010
- Panda Internet Security 2010
- Panda Global Security 2010
- Panda Antivirus for Netbooks 2010
- VIPRE Antivirus + Antispyware

CIKKEINKHEZ (EXTRA)

- Google Map Buddy
- Grafikus szoftverek gyűjteménye
- Gyors, gyorsabb, Windows! 2.
- Játékdemók
- Linux vs. Linux
- Pendrive-nak látszó tárgyak
- Scribus 1.3.3.13
- Sothink Tree Menu 2.9
- TrueCrypt
- TweakNow PowerPack 2009
- Websuli
- Windows 7-funkciók Vista alá
- WinMerge 2.12.4
- Xara Xtreme Pro 5

FRÍSSÍTÉSEK

- Antivirus-frissítések

INGYENES PROGRAMOK

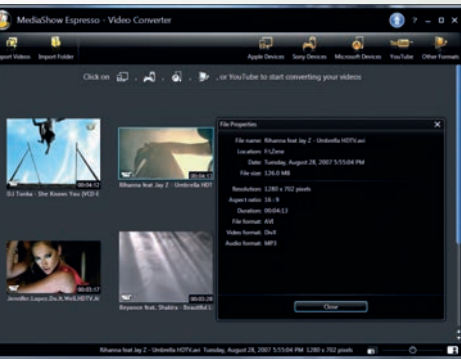
- 7-Zip 9.04 Beta
- Autoruns 9.53
- Defraggler 1.12.152
- DesktopOK 1.56
- FileZilla 3.2.7
- Firefox 3.5.2
- Game Booster 1.20
- GMail Drive 1.0.14
- Google Chrome 3.0.197.11 Beta
- ImgBurn 2.5.0.0
- KeyScrambler Personal 2.4.1.1
- Miranda 0.8.4
- Mozilla Sunbird 0.9
- Rainlendar 2.5 Beta 81
- Recuva 1.29.429
- Safari 4.0.3
- SmillaEnlarger 0.8.5
- µTorrent 2.0.0 Beta 16126
- VLC Media Player 1.0.1
- VSO Inspector 2.0.1.6

KIPRÓBÁLHATÓ PROGRAMOK

- CyberLink MediaShow Espresso
- Greeting Card Builder 2.1
- Total Commander 7.50 RC1
- Wondershare Flash Gallery Factory 4.8

PC STUDIO NETIDŐK RÁDIÓMŰSOR

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK, PROFIKTÓL

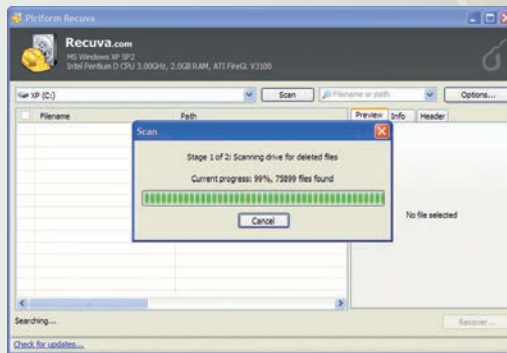


PROBÁVERZIÓ CYBERLINK MEDIASHOW ESPRESSO

Mesterfogások rovatunkban részletesen bemutatjuk a CyberLink videokonvertáló alkalmazását, amelynek érdekessége, hogy kihasználja a videokártyánk grafikus processzorában rejlő számolási teljesítményt. Mind NVIDIA, mint ATI grafikus kártyákkal képes együttműködni.

RECUVA

A véletlenül letörölt állományok visszahozására szolgáló szoftver természetesen akkor is működik, ha a Lomtárból is kiürítettük a keresett fájlt. Csak olyan meghajtókon használható, amelyeken az állományrendszer nem sérült, tehát újraformázott vagy particionált tárterületen nem!



PC STUDIO NETIDŐK RÁDIÓMŰSOR

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK, PROFIKTÓL

TELJES VERZIÓK

- Ashampoo Burning Studio 2010
- Panda Internet Security 2010
- ESET NOD32 Antivirus 4.0
- ESET Smart Security 4.0

- Agni és Si
- MPP
- VIPRE

INGYENES PROGRAMOK

- Autoruns 9.53
- Firefox 3.5.2
- Google Chrome 3.0.197
- ImgBurn 2.5.0.0
- Safari 4.0.3
- VLC Media Player 1.0.1

EXTRA

- CyberLink MediaShow Espresso
- Total Commander 7.50 RC1
- Windows 7 funkciók Vista alá
- Firefox 3.5.2

TELJES VERZIÓK

- Ashampoo Burning Studio 2010
- Panda Internet Security 2010
- ESET NOD32 Antivirus 4.0
- ESET Smart Security 4.0
- Agnitum Outpost Antivirus Pro és Security Suite Pro 2009
- MPP Desktop 3.5
- VIPRE Antivirus + Antispyware

PC STUDIO

DVD

AJÁNDÉK TELJES VERZIÓS BIZTONSÁGI PROGRAMOK!

Panda Antivirus Pro 2010, Internet Security 2010, Global Protection 2010, Antivirus for Netbooks 2010

Olvasóink ajándékba kapják a Panda biztonsági termécsaládjának 30 napig használható vadonatúj, 2010-es változatait. A terméket aktiválnunk kell, első indításkor kérhetünk termékkulcsot e-mail címünk, illetve meglévő Panda ügyfélszámunk beírásával. Ezután az aktiválást a program automatikusan elvégzi, erről e-mailben megerősítést is kapunk. Probléma esetén a support@hu.pandasecurity.com címen kérhetünk segítséget.



Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009 és Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009

Olvasóink az Agnitum két biztonsági alkalmazását díjmentesen használhatják október 15-ig, ehhez internetes regisztráció szükséges. Látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (az Antivirus Próhoz: **5XWYX-78154-448C8-KG4KG-NJT9T**, a Security Suite Próhoz: **6347G-REYVC-4G88S-CKCCY-2PFRF**), majd a kapott kódot másoljuk be a program indításakor megjelenő Kulcs megadása gombra kattintva. Probléma esetén a support@agnitum.hu címen kérhetünk segítséget.

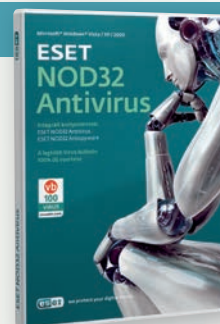


ANTIVIRUS PRO: **5XWYX-78154-448C8-KG4KG-NJT9T**

SECURITY SUITE PRO: **6347G-REYVC-4G88S-CKCCY-2PFRF**

NOD32 Antivirus System 4.0 és ESET Smart Security 4.0

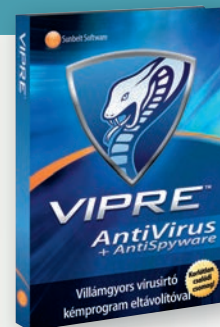
Az Antivirus szoftver és a teljes biztonsági csomag vadonatúj 4.0-s verzióját is megtalálhatjuk a mellékleten. A programokat 2009. október 15-ig használhatjuk internetes regisztrációt követően: ehhez telepítés előtt el kell látogatni a www.eset.hu/pcworld weboldalra, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **5AZERH**), majd 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 beállításai* ablakban. Probléma esetén segítséget a support@scontact.hu címen kérhetünk.



5AZERH

VIPRE Antivirus + Antispyware

Idén nyártól a VIPRE vírusirtó és kémprogram-eltávolító magyar nyelvű változatát is használhatják olvasóink. Ehhez látogassunk el a www.sunbelt.hu/pcworld oldalra és ott adjuk meg az aktuális havi kódot (**DHL27**). A kód a lap megjelenésétől számított 60 napig használható fel és az aktiválástól számított 30 napig működik. Az e-mailben kapott aktivációs kódot a *Súgó* → *Aktiváció...* ablakba kell beírni. Probléma esetén a termeamtamogatas@sunbelt.hu címen kérhetünk segítséget.



DHL27

MPP Desktop Lite 3.5, a spamszűrő

Az MPP Desktop spamszűrő alkalmazás új verzióját is ajándékba adjuk olvasóinknak – ez már a vadonatúj hangos spamek ellen is véd! 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 (**EGDH42**) van szükségünk ahhoz, hogy meghosszabbítsuk előfizetésünket a www.mpp.hu/pcworld oldalon. Probléma esetén segítséget a termeamtamogatas@mpp.hu címen kérhetünk.



EGDH42

Szolgáltatások:

DVD Authoring
CD, DVD sokszorosítás

Elérhetőségek:

8000 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 7
tel.: 22/533-571
fax.: 22/533-599
e-mail: vtcd@vtcd.hu
www.vtcd.hu

Már 1988 óta segítjük megőrizni az értékeket!

**MINŐSÉG
TAPASZTALAT
MEGBÍZHATÓSÁG**

PC WORLD TANFOLYAMKERESŐ

IT-TANFOLYAMOK
ÉS KÉPZÉSEK
GYŰJTŐHELYE
EGY OLDALON!

PCWORLD.HU/TANFOLYAMKERESO



Következő számunk október 8-án jelenik meg

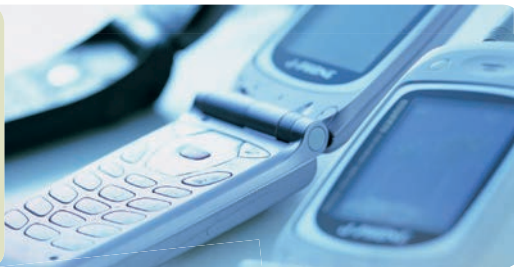
AZ OKTÓBERI PC WORLD TERVEZETT TARTALMÁBÓL



CPU-GPU párválasztó. Videokártya vagy processzor?
Processzor vagy videokártya? A válasz: kombináljunk ideálisan. A jövő hónapban átfogó tesztben mutatjuk be, hogy milyen CPU mellé milyen grafikus kártyát érdemes még megvásárolnunk, és hol kezdődik a felesleges költsékezés.

Sok jó szoftver több helyen is...

Folytatjuk mobilsoftvekről szóló sorozatunkat, amelyben ezúttal konkrét alkalmazásokat mutatunk be. Eláruljuk azt is, hogy mire érdemes rászoknunk akkor, ha csak úgy kalandozunk a mobil operációs rendszerek dzsungelében.



TrueCrypt. Még keményebb fába vágjuk a fejszénket az adataink illetéktelenek elleni védelme kapcsán: a teljes merevlemez titkosításának legvakmerőbb fortélyaira állunk bele magunkat.

E SZÁMUNK HIRDETŐI

APC.....5. oldal	Green IT	PC-X..... 121. oldal
Ashampoo 123. oldal	konferencia.....49. oldal	Sharp.....2. oldal
Asus 17., 27. oldal	Land Computer 13. oldal	Siccontact43. oldal
BestByte 122. oldal	Licencia Computer 11. oldal	Teta Magnetic.....9. oldal
Canon 47. oldal	Mercury 120. oldal	Verbatim.....39. oldal
D-Link..... 111. oldal	NetAcadémia 15. oldal	VTCD117. oldal
GameStar 119. oldal	PC World	
Gigabyte..... 124. oldal	tanfolyamkereső ..117. oldal	

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Telek Zoltán
Főszerkesztő-helyettes: Balla Zoltán
Szerkesztő: Bata László
CD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Online szerkesztők: Bátky Zoltán, Horváth Balázs, Turcsán Tamás
Testlabor: Egri Imre, Gyepes Máté, Hajdók Dávid, Papp Gábor
Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György, Spányik Balázs
Olvasószerkesztő: Hajdú Éva
Szerkesztési titkár: Cseresznye Anita
Telefon: 577-4302; telefax: 266-4343;
internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu
Szakmai tanácsadás: segelyvonal.pcworld.hu

TIPOGRÁFIA: IDG GRAFIKAI STÚDIO

Lukács Gergely, Palotai Árpád, Prekop László

KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.
1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
Levél cím: 1374 Budapest 5, Pf. 578; internet: idg.hu
Felelős kiadó: Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu
Műszaki vezető: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
Nyomás és kötészet: Infopress Group Hungary Zrt.
Igazgató: Lakatos Imre – office@infopressgroup.hu

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343
MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

HIRDETÉSI OSZTÁLY

Hirdetési igazgató: Melovics Csaba – csmelovics.hu
Telefon: 577-4310; telefax: 266-4274
Lapreferens: Héjjas Ágnes – ahejjas@idg.hu
Telefon: 577-4314; telefax: 266-4274
Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu
Médiaajánlatok: <http://idg.hu/mediaajanelo>; e-mail: keriroda@idg.hu

MARKETING

Marketingmunkatárs: Kovács Judit – jkovacs@idg.hu

KONFERENCIA

Bödör Eszter – ebodor@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 előfizethető a kiadó ügyfélszolgálatán, a hírlapkézbesítőknél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirlapelofizetes@posta.hu), Budapesten a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel: 477-6300), valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között).
A lap régebbi számai és ajándékterjesztők 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 csütörtökén,
az egyes számok ára: DVD-vel 1950 Ft, CD-vel 1500 Ft.
Előfizetési díj DVD melléklettel
egy évre 16 560 Ft, fél évre 8460 Ft, negyedévre 4305 Ft.
Előfizetési díj CD melléklettel
egy évre 16 560 Ft, fél évre 8460 Ft, negyedévre 4305 Ft.
PC World DVD melléklettel ISSN 1785-4717
PC World CD melléklettel ISSN 1215-5055

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratosokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelent képet, táblázatot stb. szerzői jog véd. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet.
Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World térítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal!
A hirdetések a kiadó a legnagyobb körülményekkel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal!
Az esetlegesen hibás DVD/CD-keket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat!
Lapunkat a MATESZ auditálja. Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését a **NOD32 Antivirus** programmal végezzük, amelyet a szoftver magyarországi forgalmazója, a **Siccontact Kft.** biztosítja számunkra.



GameStar

MAGAZIN

COMMAND
& CONQUER 4

GUITAR HERO
WORLD TOUR

RISEN

EXKLUZÍV TESZT

WOLFENSTEIN

KERESSE AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!





J&W Netbook Fekete 10,2"/N270/1+1GB/160 HU
Képernyő méret: 10"-os, Felbontás: WSXGA (1024x600), CPU: Intel Atom N270 (1.6 GHz, 533 MHz, 512 kB), HDD: 160 GB, 5400 RPM, SATA, RAM: 1+1 GB DDR2, VGA: Integrált, Operációs rendszer: FreeDos, Billentyűzet kiosztás: magyar, WLAN: b/g, Webkamera: 1.3 megapixel, Bluetooth: nincs, Kártyaolvasó: Kártyaolvasó, USB: 3x USB 2.0, VGA: 1x VGA, LAN (RJ45): 10/100, Akkumulátor: 3 cellás, Adapter: 40W, Nettó súly: 1kg, Méret: 260 x 180 x 19-31.5 mm, Egyéb: Védőfólk

76 600 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



DVD-RW J&W Minix Külső AC-OD1 USB fekete slim
DVD-Ram Írás:5x
DVD-R Írás:8x
DVD-R DL Írás:6x
DVD-R Írás:6x
DVD+R Írás:8x
DVD+R DL Írás:6x
DVD+R Írás:6x
CD-R Írás:24x
CD-RW Írás:24x
DVD olvasás:8x
CD olvasás:24x

13 200 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Hasee Netbook Fekete 10,2"/N270/1+1GB/160 HU +Win XP HOME
Képernyő méret: 10"-os, Felbontás: WSXGA (1024x600) LED BACKLIGHT, CPU: Intel Atom N270 (1.6 GHz, 533 MHz, 512 kB), HDD: 160 GB, 5400 RPM, SATA, RAM: 1+1 GB DDR2, VGA: Integrált, Operációs rendszer: WIN XP HOME, Billentyűzet kiosztás: magyar, WLAN: b/g, Webkamera: 1.3 megapixel, USB: 3x USB 2.0, VGA: 1x VGA, LAN (RJ45): 10/100, Akkumulátor: 3 cellás, Nettó súly: 1kg, Méret: 260 x 180 x 19-31.5 mm, Egyéb: Védőfólk

87 900 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



InWin Z612 Allure Swarovski táp nélküli
Méretek: mm
Magasság 370
Szélesség 190
Hosszúság 470

Meghajtó helyek: DB
5,25" 4
3,5" 2
rejtett 3,5" 2

Előlap USB 2.0 kivezetés
IEEE 1394
HD audió kivezetés

27 900 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



PALIT GF 9600GT 512MB DDR3 PCIE Super
Bus interface: PCI Express 2.0 Support, Memory: 512MB, Memory Interface: 256 bit, Full Microsoft® DirectX™ 10 Shader Model 4.0 support, 16x full-screen anti-aliasing, True 128-bit floating point high dynamic-range (HDR) lighting, NVIDIA® Quantum Effects™ physics processing technology, Dual Dual-link DVI outputs support 2560x1600 resolution display, OpenGL™ 2.1 support, Certified for Microsoft® Windows Vista™, NVIDIA® Lumenex™ Engine, Dual 400MHz RAMDACs, Discrete, Programmable Video Processor

18 500 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



PALIT GF 9800GT 1024MB DDR3 SUPER+
„Bus interface: PCI Express 2.0 Support, Memory: 1024MB, Memory Interface: 256 bit, Full Microsoft® DirectX™ 10 Shader Model 4.0 support, 16x Anti-aliasing technology, 128-bit floating point high dynamic-range (HDR) lighting, Dual Dual-link DVI outputs support 2560x1600 resolution displays, NVIDIA® PureVideo™ HD technology, OpenGL™ 2.1 support, Certified for Microsoft® Windows Vista™, NVIDIA® Lumenex™ Engine, Dual 400MHz RAMDACs, Discrete, Programmable Video Processor, Hardware Decode Acceleration, High-Quality Scaling

25 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Alaplap J&W-MinixATOM230-GC
Built-in latest Intel 45nm ATOM 230 processor
Integrated Intel Graphics Media Accelerator 950
100% Solid Capacitors Design
Integrated Marvell 88E8056 PCI-E Gigabit Ethernet
Integrated Realtek ALC883 High-Definition Audio
SATA 3.0 GB/s ports ready
LPT, RS-232 and RS-422/485 ready
Mini-ITX form factor

18 250 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Targus TAR300 15,4 notebook táská
Fekete szövet notebook táská

4 300 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



TP-Link TL-WR340GD 54M wireless router
54M sebességű wireless router, beépített tűzfaljal, wpa titkosítással, szülői felügyelettel, támogat minden 802.1X átviteli szabványt. Cserélhető antennával, Sebesség: 54Mbs, DHCP szerver, Támogatott szabványok 802.11g/b, Adattávitel 54Mbps (802.11g/b), WPA2 igen, WEP 152 bit, Kimeneti teljesítmény 50-100 mW (+17 - +20 dBm), Lan portok száma 4, Antenna csatlakozó SMA

4 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



TP-Link TL-WN422G 54M wireless USB adapter
4M sebességű USB wireless adapter kiterjesztett hatótávolsággal, kizárólag számítógépekbe. Alkalmas két vagy több netbook összekapcsolására és rádiós routeren keresztül internet ill. számítógép hálózatra történő csatlakozásra. Hotspot hálózatokra történő csatlakozásra. Támogatott szabványok IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Adattávitel 54Mbps (802.11g/b) Frekvencia 2.4-2.4835 GHz, WEP 128/64 bit, Kimeneti teljesítmény 20 dBm, USB USB 2.0, Hatótávolság beltéren 100 m, Hatótávolság kültéren 300 m, WPA igen, WPA2 igen, AES igen

3 290 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Gainward 0186 GF 260GTX GS PCIE 1792MB DDR3 HDMI
Termék neve: Bliss 260GTX
Barcode: 471846200-0186
GPU: NVIDIA GeForce 260GTX
GPU sebessége: 550MHz
Memória: 1792MB DDR2
Memória sebessége: 400(DDR800)MHz
Csatoló felület: PCI-Express

51 990 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



Gainward 0490 GF 9800GT PCIE 1024mb DDR3 HDMI
Termék neve: Gainward 9800GT 512MB
Barcode: 471846200-0490
GPU: NVIDIA GeForce 9800GT
GPU sebessége: 600 MHz
Memória: 512 MB DDR3
Memória sebessége: 900 MHz
Pixels per clock (peak) N/A
Csatoló felület: PCI-Express
Hűtés típusa: 2-Slot Fan
Video-Tulajdonságok: HDMI-Output
Csatlakozó kimenetek: HDMI + DVI + VGA

27 200 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



M-Tech 350W és 450W CE tápegység
• 12cm fan
• Alacsony zajszint
• ROHS
• S-ATA konnektor
• PCI-E adapter
• Táp kábel
• CE minősítés
• 20+4 pin táp csatlakozó

3700 ÉS 4200 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



InWin táp 1200W Commander (14)24pin/SATA
Hatásfok 88%, Feszültség tartomány: 100-240 VAC, Frequency 50Hz - 60Hz, PFC Active, Leadott teljesítmény: 1200W, Tűlterhelés védelem: V, Rövidzárvédelem: V, Csatlakozók: Táp, Csatlakozók: 20+4PIN, 12V Power Csatlakozók: 4+4PIN/8PIN, 4Pin Floppy Csatlakozók: 1, S-ATA Csatlakozók: 10, Smart Molex Csatlakozók: 8, PCI-Express Csatlakozók: 6PIN, 6+2PIN, Ventilátor 140mm, Zajszint <19 dBA, ATX típus ATX 12V 2.2, EPS 12V V2, 92, Tanúsítványok: UL/CUL, TV, CB, CE, FCC, VDE, Méret: 150x200x86

65 900 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



HKC Ház 7062GB fekete 430W táppal
Méret: mm
Magasság 370
Szélesség 170
Hosszúság 400
Meghajtó helyek: DB
5,25" 3
3,5" 1
rejtett 3,5" 6
Előlap USB 2.0 kivezetés
HD audió kivezetés
E-SATA kivezetés
Tápegység: 430W
12cm fan TC kontrollal
20+4 pines
SATA
Levegős védelem
Rövidzár védelem

9620 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



HKC Ház 7062GB fekete 430W táppal
„Méret: mm
Magasság 370
Szélesség 170
Hosszúság 400
Tápegység: 430W
12cm fan TC kontrollal
20+4 pines
SATA
Levegős védelem
Rövidzár védelem
Előlap USB 2.0 kivezetés
HD audió kivezetés
E-SATA kivezetés
Meghajtó helyek: DB
5,25" 3
3,5" 1
rejtett 3,5" 6

9620 FT

BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

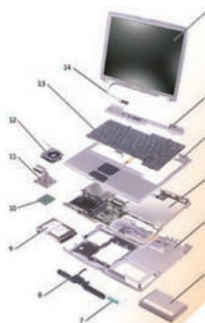
NYERJEN NOTEBOOKOT NEGYEDMILLIÓ FORINT ÉRTÉKBEN

PCX.HU



Virtuális gépösszerakó

Alkalmazásunkkal gyorsan, egyszerűen összeállíthatja az igényeinek megfelelő számítógépet, melyet akár ingyenesen kiszállítunk.



Notebook konfigurátor

Válassza ki, hogy milyen paraméterekkel és áron szeretne hordozható számítógépet és mi segítünk Önnek, hogy a legjobb eszközt vásárolhassa meg.



Szerviz

Szerviz szolgáltatásunkkal komplett gép összeállításában, korszerűsítésében, javításában, alkatrészek javításában vagy szoftverfrissítésben egyaránt rendelkezésére állunk.



Használt piac

Lecserélésre szánt eszközétől jó áron megválna, vagy használt eszközt vásárolna? Új szolgáltatásunk segít Önnek, hogy a számítógép vásárlás költséghatékonyabb legyen.



Asus K50J-SX09L

- CPU: Intel Pentium Dual-Core T4200 (2,00GHz, 800MHz FSB, 1MB L2 Cache)
- VGA: Intel 4500M integrált
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- DVD s-multi, WLAN, webkamera, kártyaolvasó, numerikus billentyűzet
- Garancia: 2 év



129 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Acer EX5235-571G16MN

- CPU: Intel Celeron M575 (2,0GHz, 667MHz FSB, 1MB L2 Cache)
- VGA: Intel 4500M integrált
- Felbontás: WXGA HD (1366x768)
- DVD s-multi, WLAN, kártyaolvasó, numerikus billentyűzet
- Operációs rendszer: Linux
- Garancia: 1 év



109 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



MSI CR600X-009HU

- CPU: Intel Celeron Dual-Core T3000 (1,8GHz, 667MHz FSB, 1MB L2 Cache)
- VGA: Nvidia GeForce 8200M G integrált
- Felbontás: WXGA HD (1366x768)
- DVD s-multi, WLAN, webkamera, kártyaolvasó, numerikus billentyűzet
- Operációs rendszer: Free Dos
- Garancia: 2 év



129 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus K50J-SX036L

- CPU: Intel Celeron Dual-Core T3000 (1,8GHz, 800MHz FSB, 1MB L2 Cache)
- VGA: Intel 4500M integrált
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- DVD s-multi, WLAN, webkamera, kártyaolvasó, numerikus billentyűzet
- Garancia: 2 év



129 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP Compaq 610 (NX550EA)

- CPU: Intel Core 2 Duo T5870 (2,0GHz, 667MHz FSB, 2MB L2 Cache)
- VGA: Intel X3100 integrált
- Felbontás: WXGA HD (1366x768)
- DVD s-multi LightScribe, WLAN, webkamera, bluetooth, kártyaolvasó
- Operációs rendszer: Free Dos
- Garancia: 1 év



144 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus VH242H

- Felbontás: 1920x1080, 16:9 Movie Wide
- Fényerősség: 300cd/m²
- Láthatósági szög: 170°/160°
- Csatlakozók: DVI, HDMI
- beépített hangszóró
- Garancia: 3 év



59 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



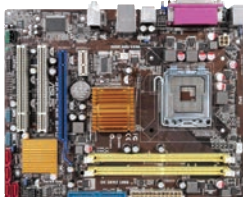
HP DeskJet F4180

- Színes tintasugaras multifunkciós nyomtató
- Nyomatási, másolási sebesség: 20 lap/perc mono, 14 lap/perc színes
- Papírkezelés: 100 lapon bemeneti, 50 lapon kimeneti tálcá
- Terhelhetőség: 500 oldal/hó
- Síkigényes szkennelés, felbontás: 1200x1200dpi
- Garancia: 1 év



14 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



ASUS P5KPL-AM

- Intel G31, FSB1600, mATX alaplap
- Processzortokozás: Intel LGA775
- Chipkészlet: Intel G31
- RAM foglalás: DDRII
- VGA foglalás: PCI-E x16
- Méret: mATX, LAN: 10/100
- VGA: Integrált VGA
- VGA csatló: DSUB, IDE: 1 port (2 eszköz)
- Hang: 7.1, USB 2.0x 8, SATAx 4
- Garancia: 3 év

11 090 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Fuji FINEPIX S1500fd

- LCD kijelző: 2,7"
- Érzékenység maximum: ISO6400
- Belső memória: 23MB
- Energiaellátás: Tölthető elem (AA)
- Képstabilizátor, arc- képérzékelő, beépített vaku
- Garancia: 2 év



53 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Trust Multimedia Keyboard HUN

- Stílusos és kényelmes multimédiás billentyűzet
- 17 multimédiás gomb
- Csatlakozás: USB
- Garancia: 2 év

2 890 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Trust Red Bull Racing Wireless Mini Mouse

- 6 gombos kényelmes kialakítás
- 2.4 GHz wireless
- Magas precíziós lézérérzékelő
- 800-1600DPI érzékenység
- Speciális szoftver a speciális beállításokért
- Garancia: 2 év

8 590 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

Segítünk a választásban!

CD-T ÍRNI OLYAN EGYSZERŰ!

Ashampoo® Burning Studio 9

Az All-in-one Brennsuite!

Bevezető
ár a magazin-
olvasók számára:

29.99 \$

a bolti 49.99 \$ helyett



LightScribe

Most új szoftverekkel: LightScribe, Movie Editor, Movie Player, Foto-Diashow Editor és Cover Editor.



Az Ashampoo® Burning Studio 9 teljes, nagy teljesítményű funkciócsomaggal rendelkezik, amely mind a nagy igényű szakértőknek, mind a kezdőknek egyaránt megfelel.

A legfigyelemreméltóbb modul az új Movie Editor, amely a programot videoszerkesztéssel és DVD-menük készítésének lehetőségével egészíti ki. Nem lesz szüksége többé más szoftverre

videoszerkesztéshez. A Movie Editor minden funkcióval rendelkezik, amelyekre Önnek szüksége van ahhoz, hogy videoklipekből és házi videókból álló gyűjteményét jó benyomást keltő, igényes filmekké alakítsa. Ön ezenkívül egy vadonatúj Movie Playert is kap, amely lényegesen javítja a videók lejátszását.

Fedezze fel az Ashampoo® Burning Studio 9 minden funkcióját és biztosítsa magának a bevezető kínálatot az alábbi internetcímen:

www.BurningStudio.com

GIGABYTE™

TISZTA ERŐ

ELSŐ AZ IPARÁGBAN: 24 FÁZISÚ VRM



Az új P55-ös alaplap hamarosan kapható!!

Leader in Motherboard Innovation www.giga-byte.hu

Ezeket a sebesség-beállításokat a Gigabyte nem garantálja. A specifikációk és képek megváltoztatási joga fenntartva. Minden védjegy és logo a saját tulajdonos tulajdonát képezi. Minden túlhajtás a felhasználó kockázata, a Gigabyte Technology nem felel a processzor, alaplap vagy bármely más alkatrész meghibásodásáért.

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

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

expert computer Expert Computer Kft.
www.expert.hu
Tel.: 361-450-2430
Fax: 361-450-2439

2 unciás
réz belső réteg