

A HÓNAP CÍMLAPTÉMÁI



26

Hogyan védjük meg gépünket és pénztárcánkat?

A 10 legnagyobb biztonsági veszély

A hackerek, adattörők és internetes tolvajok újabb és újabb formáit öltik ki a számítógépünkbe való behatolásnak és értékeink eltulajdonításának. A *PC World* utánajárt a legújabb veszedelmeknek – és természetesen annak, hogyan tudjuk ezeket kivédeni. Terítéken a tíz legégetőbb biztonsági probléma.



34

Hogyan válasszunk magunknak számítógépet?

Mielőtt a boltba rohannánk...

Az ős népszerű időszak számítógép-vásárlásra és -felújításra – sokan éppen most döntenek úgy, hogy iskolába készülő gyermeküket meglepik egy, a tanulás-hoz egyre inkább nélkülözhetetlen PC-vel. Kétrészes cikksorozatunk első felében a multimédiás konfigurációk kiválasztásához adunk tippeket – gondolják át velünk a vásárlást, mielőtt a boltba rohannának!



38

Ezreket takaríthat meg tippjeinkkel!

A spórolás titkai

Lapos közhely, lerágott csont, hogy ma már aligha élhetünk számítógép, televízió, hűtőszekrény vagy akár mikrosütő nélkül. Írásunkban olyan ötleteket adunk az élet mindennapi területeiről, amelyekkel akár több ezer forintot is megspórolhat. Ismerve a nyár végi sorozatos áremelések családokra gyakorolt hatását, a *PC World* Superman módjára ott terem, és úgy segít szorosabbra fogni a gyeplőt, hogy észre sem vesszük majd a megszorításokat!

TOP 10

88. oldal



Merevlemez videofelvevők

Még el sem terjedtek igazán a DVD-felvevők, de máris beindult a merevlemez változatok árcsökkenése. Im már nem több százezer forintos készülékekről van szó tehát, s cikkünkben nemcsak azt tudhatják meg, hogy a beépített adattároló mennyivel több lehetőséget biztosít, hanem azt is, hogy mire érdemes figyelni, ha el akarjuk kerülni a technológia – és még inkább a marketing – buktatóit.

MESTERFOGÁSOK

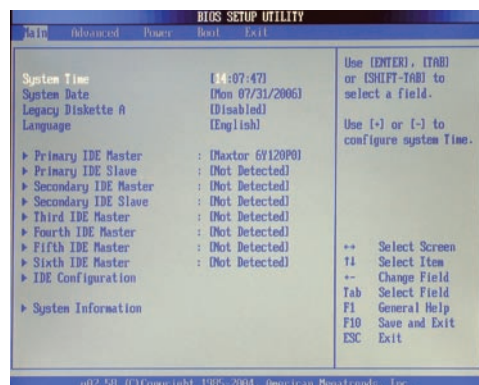
98. oldal

Bosszantó problémák megszüntetése házilag
Magad uram, ha szolgád nincsen.....98. oldal

A számítógépes hibák rengeteg bosszúságot tudnak okozni. De még ennél is bosszantóbb, ha kiderül, hogy a probléma, amely nekünk annyi fejfájást okozott, néhány perc alatt megoldható. Összeállításunkban másfél tucat ilyen gyorsjavító megoldást mutatunk be a legtipikusabb működési zavarok elhárítására.

Variációk egy témára
A BIOS rejtelmerei 2. 104. oldal

Augusztusi számunkban alaposan beleástuk magunkat a BIOS rejtelméibe. Sorozatunk második részében több gyártó BIOS-szoftverét mutatjuk be, és néhány platformspecifikus beállítással ismeretjük meg olvasóinkat. Ennek megfelelően két alaplapot választottunk ki, hogy az AMD-és az Intel-platformot egyaránt le tudjuk fedni.



BitTorrent 1x1
Kalózképző 110. oldal

Ritkán foglalkozunk a PC World hasábjain állománycsereelő alkalmazásokkal, ami nem véletlen. Igen kényes területről van szó, manapság a torrent szó szinte az illegális szinonimája lett. Szakmai körökben tudják – és mi is úgy gondoljuk –, hogy maga a technológia zseniális, és teljesen törvénytelen módon is használható. Ezért most részlete-



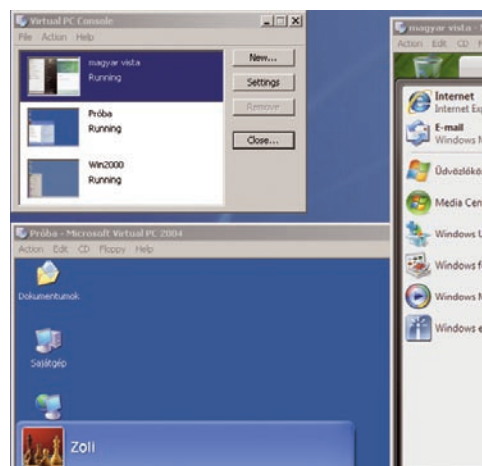
sen bemutatjuk a BitTorrent protokollt és hátterét, valamint az általunk legjobbnak tartott BitTorrent-klienst, a µTorrentet.

Xara X^S trükkök 5.
Kitöltési útmutató 114. oldal

Sorozatunkban ez idáig elsősorban a rajzelemek alakjára és elhelyezkedésére helyeztük a hangsúlyt, illetve júniusban – az egyenesek és görbék kapcsán – azt is megnéztük, hogyan tudjuk megváltoztatni objektumaink körvonalát. Ideje, hogy foglalkozzunk egy kicsit a rajzelemek belsejével: azaz a különféle kitöltésekkel.

Virtuális gépek a gyakorlatban 2.
Microsoft Virtual PC 118. oldal

A bemutatandó szoftver teljes neve: „Microsoft Virtual PC 2004 Service Pack 1”, és igaz ugyan, hogy kereken kétéves fejlesztésről van szó, ám a július 12-ei Microsoft-bejelentés aktuálissá varázsolta. A program átlépett az ingyenesen használható kategóriába, mi több, a jövőre megjelenő Virtual PC 2007 sem kerül majd pénzbe.



SEGÉLYVONAL 124. oldal

E hónapban segítséget nyújtunk, ha az Outlook Express külsőjét felelőtlen rokonok átrendezték, vagy éppen reklámszűrésre fognának be levelezőnk, mindenféle segédprogram nélkül. Természetesen apró segédprogramok nélkül nehéz a Windows-t karbantartani, ebben segít majd az Uninstall Tool, és a mobiltelefonosoknak is ajánlunk egy hasznos szoftvert. A Flash-animációk még fejlődést okozhatnak a kezdő felhasználóknak, ezért megnézzük, mivel játszhatnánk le a lementett állományt. Havi kiemelt tippünkben a rendszer-visszaállító pontok kezelését és törlését mutatjuk be, továbbá felelevenítjük, hogy miként állíthatjuk és finomíthatjuk képernyőnk felbontását.

TESZT

46. oldal

HARDVER

LG Flatron M1917A-BZ 46. oldal
 MS LifeCam VX-6000 47. oldal
 Fujitsu LifeBook Q2010 47. oldal
 Acer Aspire 9800 48. oldal
 Logitech V400 Laser 50. oldal
 OKI C5900n 50. oldal
 Acer PH730 51. oldal
 Samsung SyncM 215TW 52. oldal
 MSI P965 Neo-F 54. oldal
 SoundGraph iMON VFD 55. oldal
 be quiet! Quad Rail 600W 55. oldal
 Freecom FSG-3 Storage 56. oldal
 PCTV Hybrid Pro Stick 57. oldal
 Addonics Saturn Cipher 58. oldal
 MS Natural Keyboard 4000 58. oldal
 Kodak EasyShare V570 60. oldal
 Kodak EasyShare V610 60. oldal
 Trust Deskset DS-3300X 62. oldal
 Aten Petite CS-62 62. oldal
 ASUS PG191 62. oldal
 MobiBlu B153 63. oldal
 ASUS P525 63. oldal
 Addonics Pocket UDD 63. oldal

SZOFTVER

Trópusi piacokon 66. oldal
 BB FlashBack Express 1.5.3 ... 68. oldal
 MPP Desktop Anti-Spam 70. oldal
 CyberLink PowerProducer 3 ... 72. oldal
 WinFuture xp-Iso-Builder 74. oldal
 VistaBootPRO 2.1 beta 76. oldal
 ConvertXtoDVD 2.0.15 78. oldal
 Alien Skin Exposure 79. oldal
 PaperCut Print Logger 1.0 80. oldal
 Kaspersky Internet Sec. 6.0 81. oldal
 FastStone Capture 4.2 82. oldal
 MAGIX MP3 Maker 11 83. oldal
 Névnep 4.0 84. oldal
 mpTrim 2.10 86. oldal
 Wega2 1.0.8.7 86. oldal

ÁLLANDÓ ROVATAINK

CD-DVD tartalom 8. oldal
 Postafiók, olvasói levelek 16. oldal
 Friss 18. oldal
 Címlapsztori 26. oldal
 Teszt 46. oldal
 TOP 10 88. oldal
 Mesterfogások 98. oldal
 Segélyvonal 124. oldal
 Előzetes 128. oldal



Részletes CD/DVD tartalom a következő oldalakon!



CD-DVD

A LEMEZEK TARTALMA

TARTALOM

TELJES VERZIÓ / MULTIMÉDIA

Trópusi piacokon 66. oldal

TELJES VERZIÓ / KÉPERNYŐFELVEVŐ

»CSAK A DVD-N«

BB FlashBack Express 1.5.3 68. oldal

SPAMSZÜRŐ SZOLGÁLTATÁS ÉS KLIENS

MPP Desktop Anti-Spam és Professional próbaverzió 70. oldal

DVD-SZERKESZTŐ

CyberLink PowerProducer 3 próbaverzió 72. oldal

SEGÉDPROGRAM

WinFuture xp-Iso-Builder 2.2.3 74. oldal

RENDSZERPROGRAM

VistaBootPRO 2.1 beta 76. oldal

VIDEOKONVERTER

ConvertXToDVD 2.0.15 próbaverzió 78. oldal

GRAFIKAI KIEGÉSZÍTŐ

Alien Skin Exposure próbaverzió 79. oldal

NYOMTATÁSNAPLÓZÓ

PaperCut Print Logger 1.0 80. oldal

INTERNETES BIZTONSÁGI CSOMAG

Kaspersky Internet Security 6.0 magyar változat (próbaverzió) 81. oldal

KÉPERNYŐMENTŐ

FastStone Capture 4.2 82. oldal

MP3-KONVERTÁLÓ

MAGIX MP3 Maker 11 próbaverzió 83. oldal

NÉVNAPEMLÉKEZTETŐ

Névnap 4.0 84. oldal

MP3-SZERKESZTŐ

mpTrim 2.10 86. oldal

KÉPNÉZEGETŐ

Wega2 1.0.8.7 86. oldal

A PC World szeptemberi száma szokás szerint két CD-vel, illetve egy dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. A DVD-s PC World egyrészt tartalmazza a CD-s verzió közreadott összes programot, emellett megtalálható rajta a PC Studio adása is, kiváló minőségben, DVD-Videó formátumban, a fejezetek közötti navigálást megkönnyítő menürendszerrel. Természetesen a DVD tárolókapacitásának köszönhetően néhány extra szoftver is felkerült a korongra, amelyek nem szerepelnek a CD-s változatban.

E havi teljes verzióknak a Trópusi piacokon című multimédiás alkalmazás, amely egy teljes korongot el-

foglal: általa megismerkedhetünk a forró égövi országokban természetelt legfontosabb gyümölcsökkel, zöldségekkel, fűszerekkel, élvezeti és ipari kultúrnövényekkel.

Ebben a hónapban figyelmükbe ajánljuk a Firefox böngésző új, 1.5.0.6-os verzióját, a sokadik béta-verzió után végre-valahára elkészült Dr. DivX 2.0 videokódolót, az ATI Catalyst 6.7 meghajtócsomagot, továbbá az újságban is bemutatott FastStone Capture nevű igen egyszerűen kezelhető, mégis nagy tudású képlőpő szoftvert.

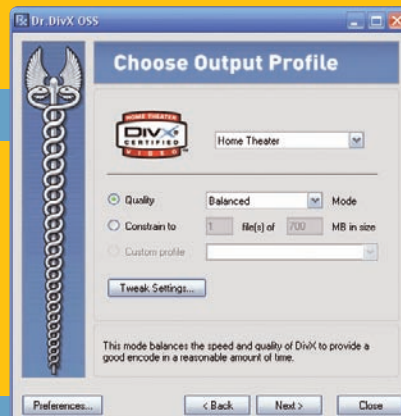
Trópusi piacokon [teljes verzió]



Dr. DivX 2.0

Hosszú ideig készült a Dr. DivX konvertáló kettős, immáron nyílt forráskódú verziója, amelynek használatával szinte minden videoformátumból elő tudunk állítani DivX kódolású változatot. Az alkalmazást kezdő és haladó felhasználók egyaránt érdekesnek találhatják, az előbbieket az egyszerű, jól áttekinthető felületnek, az utóbbiak pedig a rengeteg finomhangolási lehetőségnek örülhetnek igazán.

E havi teljes verzióknak egy multimédiás alkalmazás, amely a forró égövi országokban természetelt legfontosabb gyümölcsöket, zöldségeket, fűszereket, élvezeti és ipari kultúrnövényeket mutatja be az ottani parkok, köztérek dísznövénnyel, fával és cserjével egyetemben – természetesen a teljesség igénye nélkül, hiszen a végtelenül gazdag trópusi növényvilág leírása több korongot is megtölthetne.



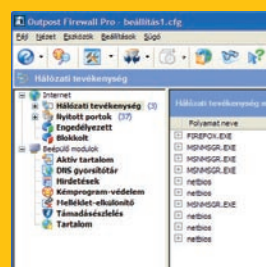
Firefox 1.5.0.6



Megjelent, és mellékletünkön is megtalálható a népszerű alternatív böngésző, a Firefox legújabb, angol és magyar nyelvű változata. Az 1.5.0.6-os verzió lényeges újdonságot nem tartalmaz, csupán egy érzékeny biztonsági hibát javítottak ki benne a fejlesztők.

Agnitum Outpost Firewall Pro [teljes verzió]

Az Agnitum Outpost Firewall Pro tűzfalall tökéletesen ellenőrzésünk alatt tarthatjuk számítógépünk hálózati forgalmát, emellett védelmet nyújt a kémprogramok ellen is. Használatához internetes regisztráció szükséges: látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (ebben a hónapban: 5S2ZN-ZXFC5-FMKGG-C4SWG-34F5A), majd a kapott kódot másoljuk be a program Sugó → Regisztrálás... → Kód beírása pont után megjelenő ablakba.



CD-s kiadás

2 CD

2 CD

- ✓ Trópusi piacokon [teljes verzió]
- ✓ Panda Titanium Antivirus 2006 [teljes verzió]
- ✓ NOD 32 Antivirus [teljes verzió]
- ✓ Agnitum Outpost Firewall Pro [teljes verzió]

DVD-s kiadás

1 DVD

1 DUPLA DVD

- ✓ Trópusi piacokon [teljes verzió]
- ✓ BB FlashBack Express [teljes verzió]
- ✓ Panda Titanium Antivirus 2006 [teljes verzió]
- ✓ NOD32 Antivirus [teljes verzió]
- ✓ Agnitum Outpost Firewall Pro [teljes verzió]
- ✓ PC Studio

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

TÓSZEGI SZABOLCS
újságíró

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



Panda Titanium Antivirus 2006



Ebben a hónapban is ajándékba adjuk a Panda Titanium Antivirus 2006-os változatát. A gyártó weboldalán található magyar nyelvű űrlap kitöltésével igényelhetünk 30 napig működő felhasználói nevet és jelszót, ezekre a program frissítésének beállításakor lesz szükség. A telepítés és a regisztrációs folyamat leírását a 15. oldalon találja meg.

FIGYELEM! A Panda Antivirus használatához a korábbi verziókat el kell távolítani a gépről, és az e havi mellékleten található változatot telepíteni kell, majd újregisztrálni. Amennyiben kérdése van a Panda Titanium Antivirus 2006 használatával kapcsolatban, kérjük, írjon a support@pandasoftware.hu e-mail címre!



NOD32 Antivirus System



Tavaly augusztus óta a NOD32 antivírus teljes verzióját is ajándékba adjuk olvasóinknak. Használatához internetes regisztráció szükséges: ehhez telepítés előtt keressük fel a www.nod32.hu/pcworld weboldalt, írjuk be az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **rew89wyh**), majd adjuk meg nevünket és e-mail címünket. E-mailben érkezik a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó – ezeket a leggyorsabban telepítés közben adhatjuk meg az **Automatikus frissítések beállításai** ablakban.

A regisztráláshoz szükséges kód: rew89wyh

NETIDŐK

Petőfi Rádió – immár péntekenként este 10-től 11-ig! A PC World CD/DVD mellékletén pedig akár minden este meghallgatható MP3Pro formában!

2006. július 21.

A műsor elején az asztaltársaság arra a megállapodásra jutott, hogy a mai tinédzserek körében már ódivatúnak számít az elektronikus levelezés, és kizárólag hivatalos ügyintézésre használják. Immár a napokkal korábban Budapesten fellépett *Robbie Williams* is alkalmazza *ifj. Mester Sándor (MS3)* találmányát, a Digimprót – vendégünk volt a feltalálógitárművész, aki elmesélte, hogyan lehet beleavatkozni a zenébe. Aztán bemutattuk a Rubik-robotot: a *Boros Miklós* miskolci egyetemista tudományos diákköri munkájaként elkészült „háromkezű” masina 12 perc alatt rakja ki a bűvös kockát, bár – ahogy alkotója a telefonvonalban elmondta – fejlettebb mechanikai alkatrészekkel gyorsabb lehetne a robot.

2006. július 28.

Bóly város polgármestere fontosnak tartja, hogy a kistéleplülés is bekapcsolódjon az információs társadalomba, ráadásul hosszú távon gondolkodnak, így minden bólyi háztartásba 100 megabit/másodperc sávszélességet biztosító optikai kábelt vezetnek be – a fejlesztésről *Kovács László*, az Ericsson Magyarország üzletfejlesztési igazgatója beszélt. Elkészült a Magyar Irodalmi Mutatványtár – ez az összeállítás egy CD-ROM-on terjesztendő digitális irodalmi kirakat, hiszen a külföldieknek szánják: 22 nyelven kerül a lemezre 77 magyar szerző legjobb műve. Vendégünk volt *Karádi Éva*, a *Lettre* főszerkesztője, az irodalmi projekt felelős szerkesztője.

2006. augusztus 4.

Ezen a napon zárult az első hazai mobilfilmfesztiválon a nevezés, a témát pedig folytattuk *Dér Attilával*, a Nokia magyarországi készüléküzletág marketing-vezetőjével arról, hogy milyen minőségű filmeket lehet előállítani a mobiltelefonokkal. A filmek grandiózus tömegjeleneteit egyre inkább számítógépekkel állítják elő, s e látványos szcénákban kulcsszerepet kapnak a digitális ágensok – ezt *Lauer Lászlótól*, az Ágens Portál szerkesztőjétől tudtuk meg.

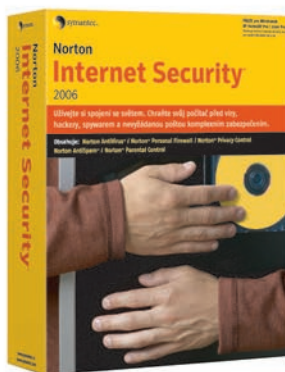
Szilágyi Árpád
szilagyiarpad@netidok.hu
www.netidok.hu

A felfedezés szabadsága

Mit biztosít valójában a Norton Internet Security?

A felfedezés szabadságát. Akár éttermet keres a közelben, akár barátaival kíván azonnali üzeneteket váltani, netalán befektetési társaságot keres – kalandozzon bármerre is az interneten, a Norton Internet Security 2006 alkalmazása segít biztonságá megteremtésében. Automatikusan megállítja a hackereket, védi személyes adatait és kitessékeli a vírusokat, kéretlen leveleket, kémprogramokat és adathalászó e-maileket. Mindezt pedig rugalmas és diszkrét módon teszi.

A Symantec márkanév és logo a Symantec Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei. A Norton Internet Security 2005 Antispyware a Symantec Corporation védjegye.



A programcsomag tartalma:

- Norton AntiVirus™
- Norton™ Personal Firewall
- Norton™ Privacy Control
- Norton AntiSpam™
- Norton AntiSpyware™
- Norton™ Parental Control



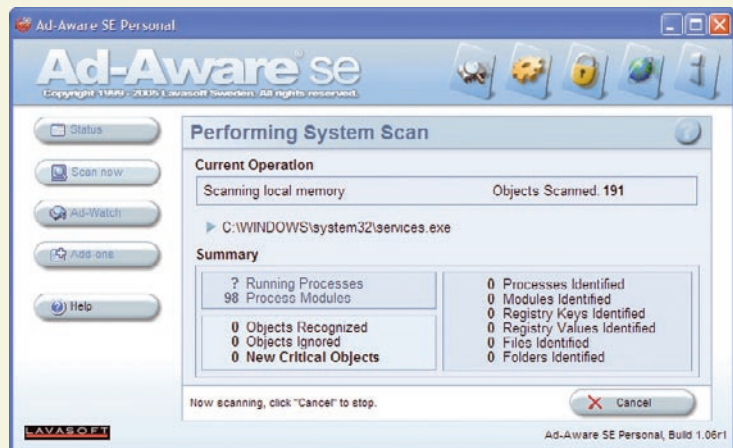
DVD MELLÉKLET

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

A DVD-s *PC World* szeptemberi száma hagyományosan egy dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, ez a CD-ken közreadott valamennyi programot tartalmazza, emellett megtalálható rajta a *PC Studio* e havi adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban, a navigálást segítő menürendszerrel felszerelve. Természetesen a DVD tárolókapacitásából adódóan olyan szoftverek is felkerültek a lemezre, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton. Ezek közül csemegéztünk aktuális összeállításunkban.

A 10 legnagyobb biztonsági kockázat

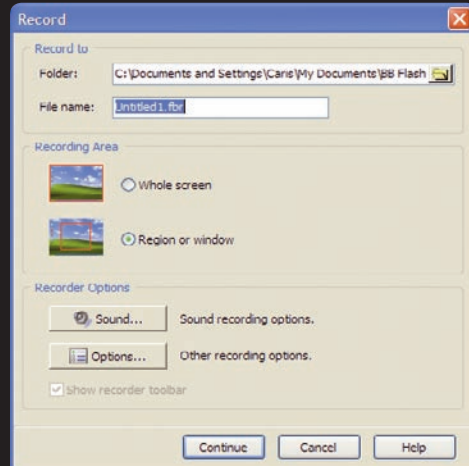
Lapunkban alaposan kiveséztük a számítógépes adatainkra leselkedő veszélyeket. DVD mellékletünkön pedig elhelyeztük azokat a szoftvereket, amelyekkel e+ veszélyek megelőzhetőek – vagy ha már megtörtént a baj, utólag valamennyire orvosolhatóak a problémák.



Kodak V570 és V610 próbafotók

Tesztrovatunkban részletesen bemutatuk a Kodak két új digitális masináját. Hogy a készülékek képességeivel behatóbban megismerkedhessenek, a mellékletben elhelyeztük a gépekkel készített próbafotókat – így meggyőződhetnek arról, hogy a beépített panorámakép-készítés lehetősége valóban nagyszerű eredményt produkál.

BB FlashBack Express



Ebben a hónapban DVD-s számunk olvasóit egy extra teljes verziós szoftverrel lepjük meg, ez a BB FlashBack Express. Az alkalmazással lehetőségünk nyílik a képernyőnkön zajló eseményeket mozgóképként rögzíteni, a kész filmet pedig más programok számára emészthető formátumba átalakítani.

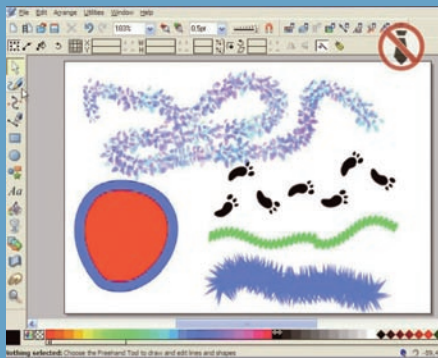


PC Studio #37

IV. évfolyam, 9. szám



Nem túl gyakran fordul elő, hogy a *PC Studio* keretében gyermekeknek szóló szoftverrel foglalkozunk – a *Cosmic Bloobs* ezen kivételek egyike.



Rövid kihagyás után *Balázs* ismét nekilátott a *Xara X³* nyúzásának, és a szabadkézi rajzoláson belül ezúttal az esetek használatára tért ki részletesebben.

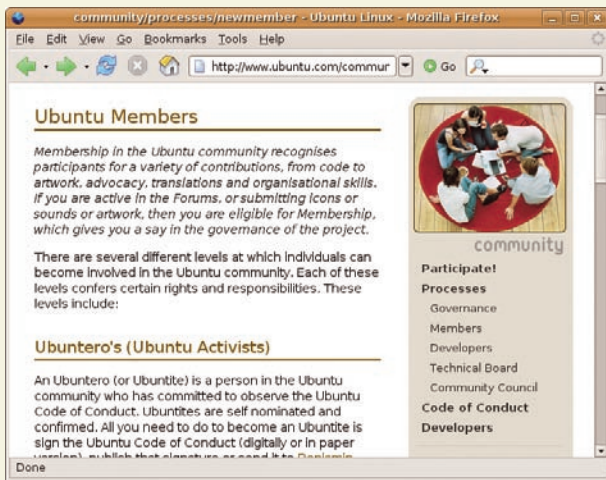


A digitális fényképezőgépek között egyre nehezebb érdekességre lelni – *Bányai Gyurinak* sikerült rögtön kettőt is felnyalabolni, amelyek a Kodak kínálatában kerültek piacra.

CSAK A DVD-N!

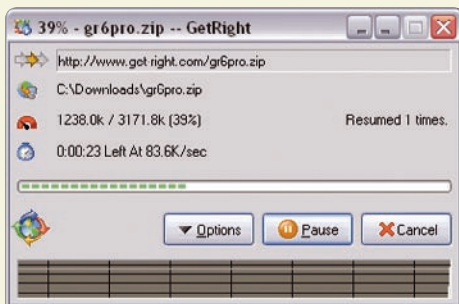
Törött vagy hiányzó lemezzel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz:

- 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



Ubuntu Linux 6.06.1

▲
Megjelent a felhasználóbarát Linux-disztribúció, az Ubuntu legújabb, 6.06.1-es, „Drapper Drake” kódnevű változata. A mellékleten közzétettük az operációs rendszer ISO formátumú változatát, amelyet egy CD-író programmal lemezzre égetve elkészíthetjük a rendszerindító telepítőkorongot.

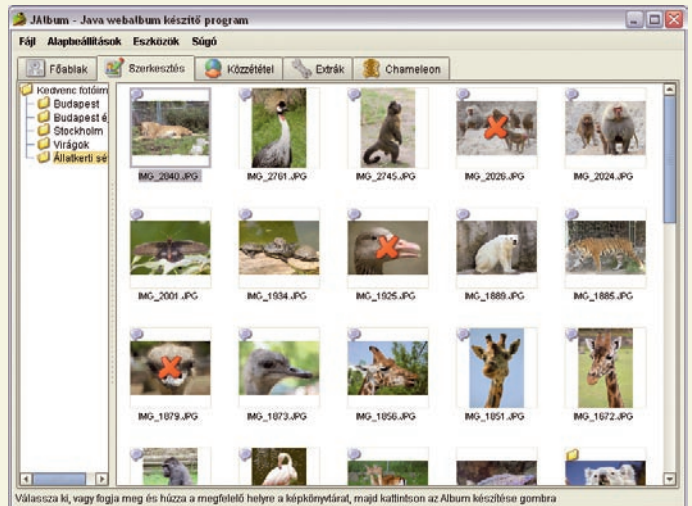


GetRight 6.0b

▲
Néhány évvel ezelőtt etalonnak számított a letöltésvezérlők között a GetRight. Mára kicsit veszített a népszerűségéből, ennek ellenére folyamatosan jelennek meg újabb, egyre nagyobb tudású változatai. A hatos verziótól kezdődően kétféle változatban érhető el: a „sima” csak letölteni tud (immáron akár BitTorrent protokollon keresztül is), a Próval pedig már fel is tölthetünk állományokat.

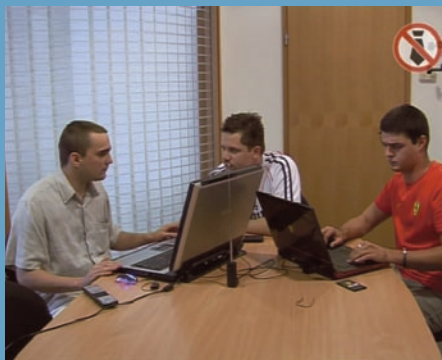
JAlbum 6.51

Ez egy egyszerű, webes fotóalbum készítésre szánt alkalmazás, amellyel részletesen foglalkoztunk június számunkban. Azóta megjelent a legfrissebb változata, amelyet közzé is tettünk DVD mellékletünkön. Használatához a Java futtatókörnyezet szükséges, ennek telepítőjét is elhelyeztük az alkalmazás mellett.



Játékdemók

▶
Ebben a hónapban a játékdemók közül a legérdekesebb a Microsoft repülőgép-szimulátor sorozatának, a Flight Simulatornek a legújabb, X jelű (azaz tizedik) változata. A demóban két repülőtér, három küldetés és három repülőgép kapott helyet.



Két korántsem hétköznapi Acer notebook vendéskedett Tesztlaborunkban, és nem bírtuk ki, hogy ne kapjuk őket kameravégre – Gábor és Lali örömmel segítettek a felvételben.



A biztonságból sosem lehet elég! Az Addonics nemcsak profi, hanem otthoni felhasználóknak is kínál megoldást – mi egy SATA-s kereket mutatunk be.



GameStar rovatunk ezúttal csak nevében az, hiszen Balázs volt az, aki rengeteget foglalkozott az elmúlt időben a Settlers II legújabb kiadásával – mi pedig kifaggattuk a régi-új játékról.



Betyárvirtus

A szerzői jogot védők gombamód szaporodnak: az Artisjus, akit ősellenségének tekint minden szabad gondolkodású letöltő, mára a legliberálisabb és józanul gondolkodó, már-már emberbaráti szervezetté vált. Közben a szedett-vedett, szerzői jogvédelemnek álcázott alakulatok több-kevesebb sikerrel, persze a rendőrséget bevonva le-lecsapnak kalóz weboldalakra, és sakálként üvöltik a pusztába mészárlásuk hírért – egyéb esetekben nem hallatják hangjukat, mint ahogyan az audiovizuális termékek elhivatott oroszlánjai sem.

Július közepén jelentkeztek legutóbb, véres koncként magasba tartva a levágott fejet, Magyarország legnagyobb, kenyér néven ismert kalózszervert. Állításuk szerint az azóta „Candy Shop” névre átformálódott szerverhálózaton több ezer filmet, zenét, játékot, szoftvert foglaltak le, ezzel több milliárd forintos kárt okozva a kiadóknak – bezárásával egy csapásra fellélegezhet a szakma!

Ugyan már, uraim, ezt önök sem gondolhatták komolyan! A „projekt” folytatódik – alig egy hónapot váratott magára. S mint

ÖNTSÜNK TISZTA VIZET A POHÁRBA! A „NAGYLELKŰ” SZERZŐI JOGVÉDŐ SZERVEZETEK NEM A SZERZŐT VAGY A JOGOT VÉDIK: PÉNZT AKARNAK KERESNI

ahogyan a *The Pirate Bay* torrent szerver leállítására, úgy ez az akció is csak fokozta az érdeklődést és a várakozást. A kalózszerverek élnek és virulnak, és míg világ a világ, működni is fognak – az igazi kárt azonban nem ezek a szerverek okozzák.

Öntsünk tiszta vizet a pohárba! A „nagylelkű” szerzői jogvédő szervezetek nem a szerzőt vagy a jogot védik: pénzt akarnak keresni. Nincs is ezzel semmi baj, a helyükben mindannyian ezt tennénk, elvégre a károk valóságok. Ám az ASVA nem érti az egészet a lényegét. Itt nem arról van szó, hogy a magyarországi kalózkodás irántlan pénzeiket keresnek FTP-szerverekkel. Itt közösség van, kérem szépen,

más szóval scene, virtuális baráti társaság, amelynek tagjai élvezik, ha megoszthatják a többiekkel az élvezetet. Ezt a gon-

dolkodásmódot csak az értheti meg, aki annak idején a Csokónai Klubban Commodore 64-es kazettát vagy Amiga flopit másolt, aki végigstopolta Európát, hogy kijusson egy scene partyra. Ezek az arcok nem igazán a pénzért csinálják, és biztosak lehetnek abban a tisztelt jogvédők, hogy minden büntetés ellenére pontosan így élnek majd életük végéig. Ez a társaság nem fog betévedni a moziba, ha nem megy a szerver, nem fogja megvenni a legújabb marketing szerinti DVD-t a boltban, mint ahogyan továbbra is MP3-ban fogja hallgatni kedvenceit a 4000 forintos CD helyett. Ezek a srácok zsigerből csinálják, és a hírnév hajítja őket.

Számoljunk együtt: a bezárt szervernek – a sajtóhír szerint – körülbelül 150-200 tagja volt. A közösségbe csak ismerősökön keresztül, ajánlással lehetett bejutni, ezzel is csökkentve a lebukás veszélyét – a tartalmat sok esetben maguk a felhasználók töltötték fel. Hol itt a sötét, jól jövedelmező üzlet?

Persze, a „kalóztársadalom” alsóbb szintjén valóban sokan vannak, akik a hírnevet pénzre váltják. Itt tessenek kapirgálni, és az egész kuplerájt alulról rendbe tenni: a DVD-magazinnak álcázott bővülő filmek piacát, a 600 forintos teszkós DVD-filmekkel párosított autósújságokat. Látogassanak gyakrabban – sőt minden hétfőgőn! – a Pecsába, a bolhapiacra, kutassák az apronetes hirdetéseket, járják a kínai piacokat – és kőkeményen csapjanak le a pénzkereső kalózkodókra.

Ja, kérem szépen, hogy az már az alvilág, amelynek mindenhatóvá elér a keze? Még az is lehetséges...

Bognár Ákos

A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

rew89wyh

Az Agnitum Outpost Firewall Pro regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

5S2ZN-ZXFC5-FMKGG-C4SWG-34F5A

↔ KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL

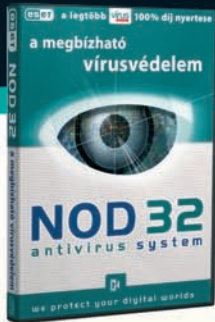
SZAKMAI TANÁCSADÁS	→ segelyvonal.pcworld.hu
FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE	→ hirlevel.pcworld.hu
INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG	→ 06-70-339-4444 (előfizetőknek)
VÉLEMÉNY A LAPRÓL	→ velemenypcworld.hu
INTERNETES ELŐFIZETÉS	→ mediashop.idg.hu

↔ ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

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

Mostantól a két, teljes verziós vírus-
irtó mellé tűzfalprogramot is telepíthet
– ahogy Önnek legjobban megfelel!

TÖKÉLETES



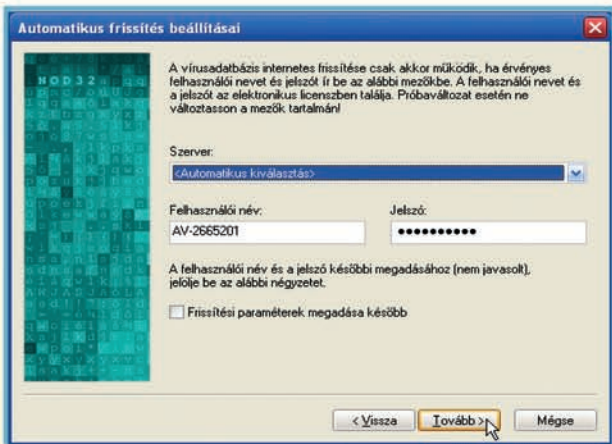
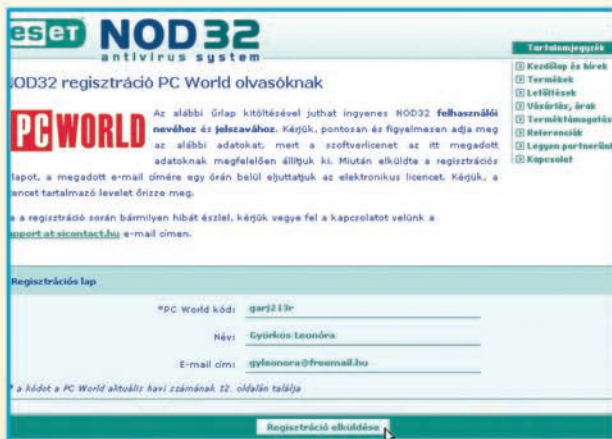
NOD32 Antivirus System

TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ

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



A telepítés előtti legfontosabb tennivalónk az, hogy igényeljük felhasználói nevet és jelszót, amelyet a www.nod32.hu/pcworld oldalon tehetünk meg – a kód, nevünk és e-mail címünk segítségével. Az adatok rövid időn belül megérkeznek e-mail címünkre. Ezután lássunk hozzá a NOD32 telepítéséhez. Már eközben is rengeteg beállítási lehetőségünk van, ám ezek eléréséhez biztosítani kell a programot afelől, hogy kellően felkészültek vagyunk: az első lépésben a telepítés típusának kiválasztásakor jelöljük tehát be a *Hozzáértő* pontot.



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

rew89wyh

A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

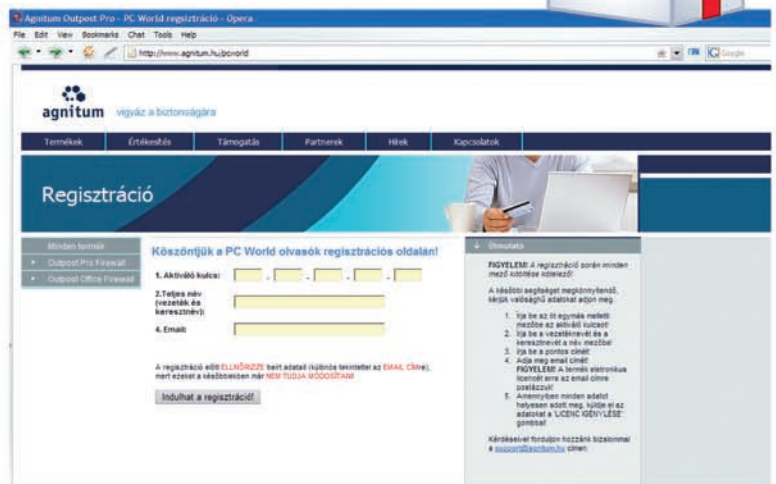
Agnitum Outpost Firewall Pro



TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ

Az Outpost Firewall Pro telepítése előtt minden egyéb tűzfal szoftvert távolítsa el a gépéről, vagy kapcsolja ki annak működését! Két tűzfal szoftver együttes működése a rendszer instabilitását okozhatja!

A tűzfalprogram támogatásával kapcsolatban segítséget kaphat a support@agnitum.hu e-mail címen. Miután megkezdődött a telepítés, az első ablakban válasszuk ki a magyar nyelvet, majd végezzük el a szokásos teendőket: a végfelhasználói szerződés elfogadása és a célmappa megadása. Az állományok felmásolása után ki kell választani, hogy automatikus vagy manuális konfigurálást szeretnénk-e. (A program telepítéséről és használatáról részletes PDF-leírást talál a lemez mellékletben.) Ezt követően már csak újra kell indítani a gépet, és máris birtokba vehetjük az alkalmazást – de előtte még végezzük el a regisztrációt, amelyhez működő internetkapcsolatra van szükség.



BIZTONSÁG



Panda Titanium Antivirus 2006

+ Antispyware

TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ

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



Amennyiben nem vagyunk biztosak abban, hogy gépünk vírusmentes, akkor telepítés közben ellenőrizzük a memóriát és a merevlemez (erre lehetőséget ad a program). Előbbi csak néhány pillanat, ezért okvetlenül végezzük el – a merevlemez ellenőrzése azonban a lemezeken tárolt adatoktól függően akár percekig is eltarthat.

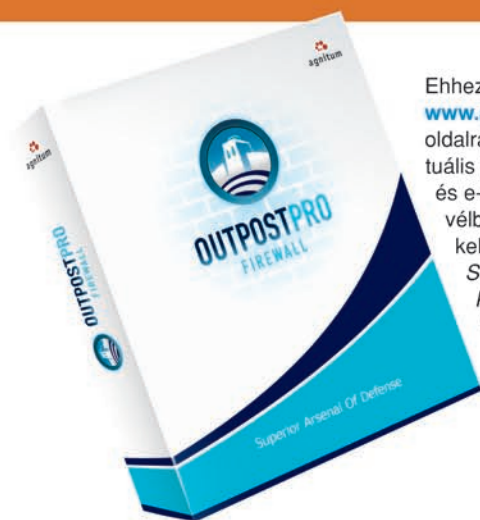


A telepítés utolsó, ám fontos folyamata a regisztráció. (Figyelem! A termékhez tartozó szolgáltatásokat **CSAK** regisztrálás után vehetjük igénybe! Ennek elvégzéséhez működő internetkapcsolatra van szükség!) Böngészőnkben megnyílik a Panda online regisztrációs honlapja. Ha az Internet Explorerben a fenti biztonsági felirat tűnik föl, akkor kattintsunk a jobb egérgombbal a felírra, válasszuk a *Blokkolt tartalom engedélyezése* opciót, majd a megjelenő ablakban nyomjuk meg az *Igen* gombot. Miután megnyílik a regisztrációs honlap, a *Language*-nél (nyelv) a legördülő menüből válasszuk ki a *Hungarian* (magyar nyelv). Ezután a nyelv és az ország átvált magyarra – a további kérdések már teljesen egyértelműek lesznek. A folyamat végén láthatjuk kliensszámunkat, felhasználói nevünket és jelszavunkat – őrizzük meg az adatokat, mert ezekre szükségünk lesz.

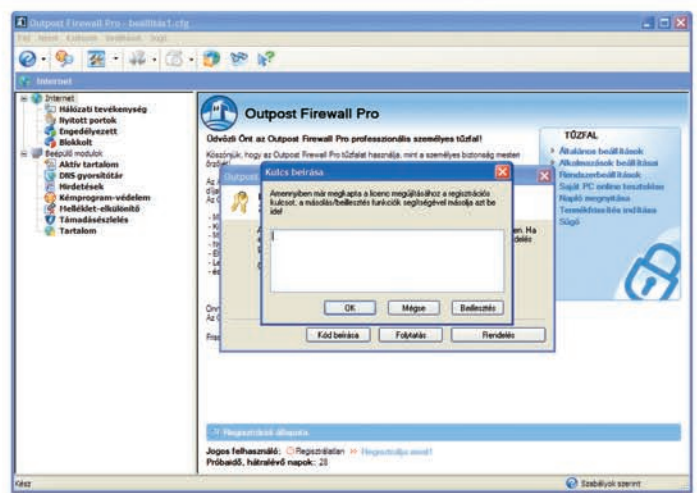


A kapott kód nem aktiválódik addig, amíg e-mailben nem kapunk megerősítést a regisztrálásánál beírt e-mail címre! Ha megérkezett, írjuk be a kapott felhasználói nevet és jelszót a program frissítési beállításaihoz. Ellenkező esetben nem fogja tudni frissíteni adatbázisát!

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



Ehhez látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, adjuk meg az aktuális havi kódot, nevünket és e-mail címünket. A levélben kapott kódot be kell másolni a program *Súgó/Regisztrálás...* / *Kód beírása* pont után megjelenő ablakába.



5S2ZN-ZXFC5-FMKGG-C4SWG-34F5A

Az Agnitum Outpost Firewall Pro regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

POSTAFIÓK

Olvasói levelek

Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonalunkat (segelyvonal.pcworld.hu); törött vagy hiányzó CD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a terjesztés@idg.hu címen; a lappal kapcsolatos észrevételeiket pedig a velemenypcworld.hu címen várjuk.

dba kontra rpm

? A processzorhűtőtesztnél jó IFZett volna a táblázatban beírni a ventilátorfordulatot, alapján és terhelés alatt. Nagyon sok ventilátor volt már, és én már nemigen hiszek a dbA-adatoknak. Az rpm nagyon árulkodó tud lenni. Amúgy jól összegyűjti a teszt a mostani hőcsöves hűtőket. Érdekes, hogy a Thermalright XP-120 már nem tud bekerülni egy ilyen tesztbe. Túlhaladta az idő? Pedig jól lement az ára.

Vinikor, Segélyvonal

! Papp Gábor válasza: Az XP-120 is része volt a tervnek, sajnos azonban a hazai forgalmazónak éppen egy darab sem állt a rendelkezésére, az új szállítvány pedig lapzártakor érkezett.

A fordulatszám sajnos nem sokat mond, mert legtöbbször a motor, illetve a csapágyazás kelti a legnagyobb zajt. Tehát valóban megadhattuk volna a fordulatszámot, de önmagában az sem ér sokat, mert ha a motor hangos, akkor az alacsony, illetve magas fordulatszá-

mon is hangos lesz. Sőt, jó példa a Scythe S-Flex 12 centiméteres ventilátorcsalád, ahol a legalacsonyabb fordulatszámú (800 rpm) 9 decibeles értékkel dicsekedhet, míg az ugyanekkora, szintén 800 rpm-es Nexus ventilátor 20 decibel zajt csap – a különbség valóban hallható, nem kell hozzá műszer. A másik ok, amiért nem került be a fordulatszám, hogy a saját fordulatszám-szabályozóval nem rendelkező típusokat az alaplap szabályozza, és ebből fakadóan jócskán akadnak különbségek az alsó

fordulatszámhatáron. Emiatt csak a legnagyobb fordulatszámról tudunk volna pontos adattal szolgálni. A dbA-adatok többnyire jól tükrözik a valóságot, valamint a hűtők közötti különbséget.

Hol vannak a képek?

? A processzorhűtők tesztjéből hiányoltam a képeket a hűtőkről! Igaz, hogy az interneten pillanatok alatt meg tudom keresni, hogy mi áll a név mögött. Az AM2-teszt nagyon tetszett, remélem, később egy középkategóriás rendszert is teszt aláfogtok, ami azért elérhetőbb az átlagfelhasználóknak.

Baludada, Segélyvonal

! A lemez mellékletre felkerültek a hűtők képei. Ezek sokkal jobbakként, mint amik az interneten találhatóak. Lesz AM2-ből kicsi is, de amikor megkaptuk a csomagot tesztelésre, ezt az egyetlen processzort adták hozzá, így nem volt más választásunk.

A PDF-csapda

? A 101 tuti cucc ingyen című cikkben ajánljátok a Foxit Reader PDF-olvasót. Az ajánlásban az vagyok írva: „Ráadásul tartalmaz néhány vonzó eszközt, amely az Adobe Readerből hiányzik, például egy írógépet, amely lehetővé teszi, hogy beleszerkesztünk a PDF-be.”

Vonzott ez a lehetőség, ezért kipróbáltam a programot. Már amikor a gépelem ikonra kattintottam, jött a figyelmeztetés, hogy ez egy kipróbálható verzió, és ez a funkció csak a fizetésben működik. Mindazonáltal lehet használni, de a mentésnél bizonyos megkötések lesznek. Nos, azt művelte, hogy szép nagy betűkkel beleírta a szövegbe, hogy Edited by Foxit Reader Copyright etc.

For Evaluation only! Ráadásul egy olyan PDF-állománnyal tettem ezt, amely munkaanyag, és nem nagyon jó, hogy ezt beleírta. Törölni nem tudom. Amit én írtam az igen, de a fenti figyelmeztetést nem sikerült.

Mindezt azért írtam le, hogy ha valaki a szerkesztési lehetőség miatt akarja használni ezt a verziót, ne tegye.

warynski, Segélyvonal



Dr.WEB®
ANTI-VIRUS

www.drweb.com

Védje meg számítógépét és tárolt adatait

Dr.WEB® ANTI-VIRUS

VÍRUS ÉS KÉMPROGRAM VÉDELEM

www.doctorweb.hu

Távolítsa el számítógépéről a veszélyes és rosszindulatú programokat

- Levélszemét küldő férgek
- E-mail vírusok
- Hálózati vírusok
- Internet férgek
- Fájl vírusok
- Trójai programok
- Lopakodó vírusok

- Polimorf vírusok
- Makró vírusok
- MS Office vírusok
- Szkript vírusok
- Kémprogram
- Jelszólopók
- Emeldíjas tárcsázók

- Reklámprogramok
- Kockázatos szoftverek
- Hacker programok
- Hátsó bejárók
- Megtévesztő programok
- Behatoló programok
- Rosszindulatú szkriptek

Platform független vírusvédelem

- Munkaállomás
Windows 95/OSR2-ME-NT4-2000-XP
- Fájlszerver
Windows-Linux-BSD-Solaris-Novell Netware
- Levelező szerver
Linux-BSD-Solaris-Windows
- Internet átjáró
Linux-BSD-Solaris
- Központi felügyelet

- Erőforrás takarékos
- Gyors keresés
- POP3/IMAP4/SMTP/NNTP üzenetszűrés

+ Akció • Váltson Dr.Web anti-vírussal! • 50% kedvezmény

CureIt! ingyenes víruseltávolító

VirFilter

anti-virus szoftverek disztribúciója és forgalmazása

☎ 06-46-555-444 ✉ drweb-av@virfilter.hu

www.virfilter.hu



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

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

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

! Hmm, ez valóban elég rosszul hangzik. Nem tudom, mennyire hozható fel mentségünkre, hogy valószínűleg sosem használtuk ezt a funkcióját, viszont így leírva a szolgáltatások listáján jó ötletnek tűnt. Elnézést kérünk érte. Magát a programot szigorúan PDF-nézetgőként továbbra is bátran ajánljuk, és használjuk is mindennap az Adobe 100 megabájt környékére hízott, otromba Readere helyett.

32+32 néha nem 64

? Mint már annyiszor, most is az Önök segítségét kérem egy szakmai kérdésben. Noteszgépet szeretnék egy venni, amelyet asztali PC-m utódjaként kívánok használni. Ez a notebook Core Duo T2500-as, ami ha jól tudom, azt jelenti, hogy duálmagos vagyis 64 bites. Kérdéseim: A noteszgépen tudok-e majd 32 bites programokat futtatni? És külön-külön partícióra telepíteni a Windows 98-at és az XP Professional 32 bites változatát? Vagy csak az XP Professional 64 bites változata és a Windows Vista telepíthető 2 magos gépre? Nekem lényeges lenne, hogy 32 bites szoftvereket is futtasson majd, mert bevallom őszintén, hogy egyetlen 64 bites programmal sem rendelkezem. Erre a notebookra pedig a 14 órás üzemi idő, valamint a többi extra miatt esett a választásom

T. Péter, e-mail

! **Tungler Antal válaszol:** A kétmagos processzornak semmi köze a 64 bites architektúrához, és ez fordítva is igaz. Tehát semmi akadálya annak, hogy ezen a gépen 32 bites operációs rendszer vagy alkalmazás fusson. Nyugodtan telepíthet annyi partícióra anynyi operációs rendszert, amennyi jólesik. A 14 órás akkuüzemidő egészen biztosan „kamu”, nehogy emiatt vegye meg, mert óriási csalódás fogja érni. 14 órát esetleg alvó üzemmódban bír ki, illetve akkor, ha kiegészítő óriásakkumulátor(oka)t is adnak hozzá.

A jelszó a kód

? A mai napon regisztráltam az önök .Club szolgáltatására. A sikeres regisztráció eredményeképp megkaptam az e-mailt, melyben ott volt az aktiválási link. Viszont sem e-mailben, sem



pedig azt követően, hogy a linkre kattintottam, nem találtam meg a PCW.Club kódomat. Szeretnék egy PCW.Club kódot, anélkül hogy más e-mail címről, más azonosítóval regisztrálnék.

B. Benedek, e-mail

! A dolog nagyon egyszerű, bár valóban nem túl bölcs, hogy ugyanarra a fogalomra két kifejezést használunk (hamarosan korri-

gáljuk a problémát). Tehát a további félreértések elkerülése végett a Club szolgáltatás használatához a regisztráció során megadott jelszó az a kód, amellyel a szolgáltatás később igénybe vehető.

És Önök szerint?

? Sajnálattal olvastam a félkész gépek összeszereléséről szóló, Nagy Lajos által írt cikk 112. oldalán az alábbiakat:

„Éppen ezért esetükben számos, egyébként fontos ismérv, mint a teljesítmény, többnyire háttérbe szorul. Nem csoda, hogy kiválasztásukkor a feleség, barát-nő véleménye is sokat nyom a latban...”

Ezek szerint a szerző úgy véli, hogy a feleség, barát-nő véleménye értéktelen minden olyan esetben, amikor nem a külsínről van szó? Magyarán egy nő nem érthet a számítástechnikához? Szomorú. Üdvözlettel, egy nem barát-nő, nem feleség, viszont élettárs és édesanya, akinek nem csak a külsínről van fogalma.

K. Diána, e-mail

! Véleményünk szerint a fenti mondat pusztán azt állítja, hogy ha félkész gépet vásárolunk – egy olyan gépet, amelyet tipikusan nem íróasztal alatt vagy egy dolgozószoba eldugott zugában fogunk tartani, hanem a nappaliban, a lakás frekvenciált helyén –, akkor annak kiválasztásában aktívan részt követel a ház úrnője is. Mint leírtuk, annak, hogy mi kerül a gépbe, leginkább a pénztárcánk szab határt. Ezeknek a gépeknek – lévén hogy nem is szabad igazából számítógépnek látszaniuk – fontos tulajdonságuk a megjelenésük, lényeges, hogy a család minden tagjának tetszenek. Csak ennyiről van szó, nem többről. ■

A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

Tisztelt Szerkesztőség!

A legújabb szám csúcs, biztosan az, mert annak mondják, hiper, szuper fantasztikus és mindent elsöprő – lenne, ha megkaptam volna, de sajna még most sem kaptam meg, pedig a tűzfalam már nem hajlandó frissíteni magát. Javaslom, sőt elvárom, ha már a postával nem tudtak megfelelő szerződést kötni, akkor legalább a programok lejáratát idejét hosszabbítanák meg.

Ha ez sem megy, akkor minden előfizetőnek még 15-e előtt küldjék el – felszólítás nélkül – a programok regisztrálásához szükséges kódokat. Ennyit minimum megérdemelnek az előfizetők, főleg büntetni őket. [...] Kérem, fontolják meg javaslatomat, és minden hónap elején küldjék el e-mailben a regisztráció meghosszabbításához szükséges kódokat, ami azt hiszem, mivel előfizettünk az újságra, törvényesen is jár.

Fundaluka, Segélyvonal

A júliusi számtól kezdve egy nappal hamarabb adjuk le a nyomdának az anyagokat, éppen azért, hogy minden előfizetőnk időben, a pénteki megjelenés előtt kapja kézhez a lapot. Ez többnyire működik is, mert a júliusi lapszámot július 5-én, 6-án (szerdán-csütörtökön) kellett minden előfizetőnek megkapnia, míg az újság-árusnál csak 7-én, pénteken jelent meg. Ennél többet azonban már tényleg nem tudunk tenni. A legkésőbbi dátum, amikor megje-

lenik a PC World, mindig az aktuális hónap hetedik napja. Néhány teljes verzió 15-éig működik, úgy gondoljuk, ennyi idő elegendő kell hogy legyen.

Az e-mailben való jelszó küldésébe ne is menjünk bele, sokkal-sokkal több a kényelmetlenség vele, mint esetenként egy-egy elveszett előfizetői példányt pótolni. Arról nem is beszélve, hogy honnan is tudnánk az előfizető e-mail címét, és a teljes verziók többségét nem lehet egy sima kóddal regisztrálni, a dolog ennél bonyolultabb. Ehhez a gyártók sem járulnak hozzá – már az is nagy szó, hogy tudunk ingyenes vírusirtót adni minden lapszámhoz. Üdvözlettel,

Bognár Ákos
főszerkesztő

Ehhez két megjegyzést fűz a szerkesztő:

1. A programokat nem mi írjuk, így a licencké lejáratának a határ-idejét sem tudjuk módosítani.
2. Kódolatlan e-mailben elküldeni bármit is nagyjából felér azzal, mint ha kitennénk a kódot a weboldalra. Félreértés ne essék, tényleg nagyon sajnáljuk, ha valaki nem kapja meg időben a lapot, de ennél többet, mint hogy egy nappal előrehoztuk az előfizetési megjelenést, és hogy ott az ügy-félszolgálat, ahol időben lehet reklamálni, ha nem érkezett meg, nem tudunk tenni.

Huszonöt éves az IBM PC

Bár a személyi számítógépek már a hetvenes évek óta jelen vannak, az IBM csak 1981. augusztus 12-én dobta piacra első PC-kialakítású masináját. Az első ilyen gép 1600 dollárba került, és az IBM 5150 PC névre hallgatott. Meghajtók és monitor nélkül is nagyjából tíz kilót nyomott, ami végül is nem sokkal több a mostani monstorumokénál, de ha figyelembe vesszük a teljesítményét, el kell ismernünk: az iparág bizony sokat fejlődött azóta.

5240 „Convertible” – akár egy sportautó nyitható tetős változata. Az 5240 az egyik első hordozható számítógép volt – hátuljához még nyomtatót is csatlakoztathattunk

Az 5150-es kizárólag olvasható memóriája (ROM) 40 kilobájtos volt. RAM-ból alapértelmezés szerint 16 kilobájtot mellékeltek, ám ezt akár 256 kilobájtra is bővíthették a boldog tulajdonosok. Ekkoriban még a 160 kilobájtos flopilemez divott, amely csak teljes magasságú, 5,25 hüvelykes foglalatba fért bele (ekkor hely kell most



5150 – az első asztali IBM PC

két DVD-olvasónak). Érdekes, hogy a billentyűzet is nagyjából három kilót nyomott.

Ezekhez társult egy 11,5 hüvelykes mono-

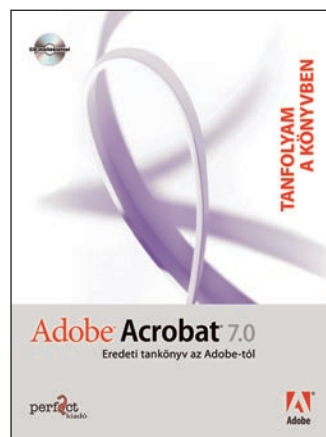
króm (fekete-fehér vagy fekete-zöld) monitor, amely képes volt egy képernyőn akár 25 sornyi szöveget is megjeleníteni. A mai barebone rendszerek és 12 hüvelykes noteszgépek mellett ezek a specifikációk mulatságosnak hathatnak, de ezt követően kezdett rohamosan terjedni a PC, elnyomott minden más vetélytársat (Amiga, Mac), és általa nyert teret a Microsoft Windows is.



Akrobata-iskola

Az Adobe Acrobat a világ legnépszerűbb dokumentum-megosztást segítő szoftvere, a Tanfolyam a könyvben pedig az egyik legnépszerűbb oktató-sorozat. Két „csúcsragadozó” található tehát ebben a műben, amely 16 leckében magyarázza el az Adobe Acrobat használatának minden csínját-bínját. Az alapfunkciókon (a dokumentumfájlok, képek, weboldalak konvertálásán, valamint a PDF-állományok szerkesztésén) kívül a különleges szolgáltatásokat is bemutatja, így például megtudhatjuk, hogyan lehet különböző multimédiás prezentációkat és PDF-űrlapokat létrehozni az Adobe Acrobat-tal, és miként használható a program a professzionális kiadványszerkesztésben.

Az Adobe termékszaktörőinek támogatásával létrehozott könyvhöz tartozik egy CD melléklet is a leckék anyagával. Fontos azon-



ban megjegyezni, hogy magát a programot a lemez nem tartalmazza, ezt az olvasónak/felhasználónak külön kell beszereznie.

Adobe Acrobat 7.0 – Tanfolyam a könyvben; Perfect Kiadó; 437 oldal, 5250 Ft

Hifi Wi-fi

Vezeték nélküli hififülhallgatót jelentett be a KOSS. Új, Cobalt nevű, Bluetooth-technológiára épülő eszközük elsősorban hordozható CD- és MP3-lejátszóhoz készült. A csomag USB- és 3,5-es jack dugóba illeszkedő Bluetooth-csatolót is tartalmaz.



Az energiaellátásról beépített lítium-ion akkumulátorok gondoskodnak, körülbelül 8 órányi folyamatos működésre elegendő töltéssel. A Cobalt ára 179 dollár, vagyis körülbelül 40 ezer forint – ez magában foglalja az örök garanciát is, amely bármilyen technikai probléma esetén azonnali cserét jósol fel.

Egyesül az ASUS és a Gigabyte

Ugy tűnik, az utóbbi időszakban divat lett a nagy cégek egyesülése: az ATI és az AMD „egybekelésé” után (erről szóló cikkünk a 24. oldalon olvasható) most az ASUS és a Gigabyte van soron. A tajvani riválisok hosszú versengés után jutottak el a körülbelül 244 millió dollár értékben kötött megegyezésig, melynek keretében a Gigabyte már most megkezdheti saját eszközeinek gyártását az ASUS üzemeiben.

A szerződés 2007 első napján lép életbe véglegesen, ettől kezdve természetesen közös fejlesztésű, új márkanevű termékekre is számíthatunk. A közös hadművelettel a gyártó óriási nyomást gy-



Az ASUS és a Gigabyte vezérigazgatója kezecskéz az üzlet megkötésekor

korolhat az Abitra és a Foxconnra, de azok nem aggódnak. Az USLi által nemrég felvásárolt Abit – új nevén tulajdonképpen Universal Abit – marketingmenedzsere így reagált a hírré: „Az egész akkor kezdődött, amikor az NVIDIA

A közös hadművelettel a gyártó óriási nyomást gyakorolhat az Abitra és a Foxconnra

egyesült az ULi-val. Azóta minden csak arról szól, hogy ki tud magának jobb partnert szerezni.”

Az ASUS és a Gigabyte fúziója jóval masszívabb, nagyobb céget eredményezett ugyan, de az még így sem közelítheti meg a termelésben jelenleg piacvezető ECS Elitegroupot, amely nemrég a főleg noteszgépgyártással foglalkozó Uniwillt is felvásárolta.

Microsoft Zune

A Microsoft általában minden jól menő piac tortájából szeretne magának hasítani egy szép, vastag szeletet: így volt ez anno a játékkonzolokkal is. Az új terv a hordozható médialejátszó vadászterülete, amelyet jelen pillanatban gyakorlatilag az Apple iPod ural. A Zune-t minden tekintetben felkészítették a harcra, sok tulajdonságával jóval a vetélytársára fölé lícitál: 30 gigabájtos merevlemezével és az iPod Videónál másfélszer nagyobb kijelzővel, beépített FM-rádióvevővel, és Wi-Fi csatlakozási képességgel szerelték fel.

Bár az eszköz által támogatott speciális szolgáltatásokról részleteket még nem tudhattunk meg, a Microsoft kiterjedt számítógé-

pes hálózatának és óriási tapasztalatának köszönhetően biztosan lehetőségünk lesz majd gyors és könnyű MP3-letöltésre és web-rádiók hallgatására vezeték nélküli internetes csatlakozási pontokon keresztül. Az egészben a lezseb

nyújtott szolgáltatásokhoz képest alacsony árfekvés: 299 dollárért, vagyis körülbelül 65 ezer forintért vásárolhatjuk majd meg a zenedobozkát, november 14-étől. A Microsoft a bejelentéssel együtt kapásból 13 különböző, külön megvásárolható gyári kiegészítőt is kínál majd terméke mellé.

A Zune 30 gigabájtos merevlemezével és az iPod Videónál másfélszer nagyobb kijelzővel vetélytársára fölé lícitál



Lejátszók csatája
– balról az iPod és Steve Jobs,
jobbról a Zune és Bill Gates

Elektronikus útlevelek Amerikában

Minden aggályoskodás ellenére augusztus közepén megindult az amerikai útlevelek vezeték nélküli rádiós technológiával történő felszerelése. Az új okmányban saját jeladó található a tulajdonos adataival, amely így rákérés nélkül is leolvasható adat-

ellenőrzés céljából. Az intézkedés célja – az egy fokkal korszerűbb ügyintézésen kívül – a repülőterek zsúfoltságának csökkentése, az új módszerrel ugyanis lényegesen gyorsabban megy a ki- és beszállás. Az új útleveleket hamisítani is sokkal nehezebb: egyrészt

speciális, RFID-lapkát tartalmazó alapanyagra van szükség, másrészt abban el is kell helyezni a használó személyes adatait, ami viszont csak egyedi kódolással lehetséges.

Az új okmányban saját jeladó található a tulajdonos adataival

A személyi jogok őrei elsősorban amiatt aggódnak, hogy a zsebünkben lévő útlevelekből egy mellettünk álló ember gyakorlatilag észrevétlenül kiolvashatja személyes adatainkat. A gyártó azzal védekezik, hogy az adatok csak egyben, fényképpel együtt tárolhatók, ily módon pedig a helyzet ugyanaz, mint ha valaki egy régi típusú személyi igazolványt lopna el: úgysem használhatja, mivel a képről egyértelműen megállapítható, hogy nem ő az eredeti tulajdonos. Mindazonáltal a puding próbája az evés – valószínűleg itt is csak menet közben derül majd ki, mennyire biztonságos az új útlevel. Az elterjedést eleinte némiképp gátolhatja az a korántsem elhanyagolható tényező, hogy az elkészítettség közel 20 ezer forintnak megfelelő dollárba kerül egy amerikai állampolgárnak.

Kishírek a nagyvilágból

E hónap végére tüzték ki a Mozilla Firefox böngésző 2.0-s verziójának megjelenését. Az új változat számtalan hasznos extrát kínál a felhasználóknak: kényelmesebb, többlapos böngészést, beépített helyesírás-ellenőrzőt, továbbfejlesztett integrált keresőt, valamint egy „session saver” nevű szolgáltatást, amely a böngésző – vagy a számítógép – váratlan leállása esetén lehetőséget nyújt az éppen behívott lapok újbóli, automatikus megnyitására. A legfrissebb statisztikák szerint a Firefox minden jó tulajdonsága ellenére folyamatosan veszít részesedéséből, ami elsősorban az Internet Explorer 7-es verziójának tudható be.

Árváltozásra számíthatnak az új merevlemez vásárlók 2007-ben. A számítógép-alkatrészekhez képest amúgy sem túl drága háttértárak piacvezető gyártójának, a Seagate-nek a vezérigazgatója úgy véli, hogy nagyobb riválisai – mint a Samsung és a Hitachi – jövőre agresszív árazási stratégiával próbálják meg magukhoz csábítani a vevőket. *Bill Watkins* nem aggódik, szerinte ugyanis cége sosem az alacsony árakkal, hanem termékei minőségével vívta ki magának azt a népszerűséget, amit jelenleg is méltán élvez. Ettől függetlenül készen állnak egy esetleges csökkentésre: piac-elemzők első körben átlagosan 4-6 dolláros, vagyis 1100 forintos áreséssel számolnak.

Mégis lesz PlayStation 3, mégpedig a Sony ígérete szerint november 17-én. Gyártási és egyéb technikai problémák garmadájának megoldása után végre sikerült kitűzni a végleges megjelenési dátumot. A szállítást már november elején megkezdődik, az említett időpontban már maga az értékesítés indul meg, világszerte, egyszerre. A kapzsi viszonteladók már most dörzsölik a tenyerüket, víziójukban sátorral és hidegéllel felszerelve már egy nappal előbb megérkező PS-rajongói tömegek szerepelnek. Ez a kép elsőre talán utópisztikusnak tűnhet, mégsem teljesen irreális: a PlayStation 2 kiadásakor ilyen képekkel voltak tele az újságok és az internet. A hivatalos ár a 20 gigabájtos alapváltozat esetében 499 dollár, a 60 gigabájtos prémium modell pedig 599 dollárba kerül majd – ez itthon körülbelül 110 és 135 ezer forintot jelent. A megjelenéssel egy időben már az első játékok is elérhetőek lesznek: az Electronic Arts tíz neves programot is felsorakoztat.

Belső réteg elszigetelt integrált lapkával

Útlevelelborító

Egy RFID-technológiát alkalmazó útlevel egyszerűsített, elvi tervrajza

A személyi adatokat és fényképet tartalmazó oldal

Belső réteg elszigetelt integrált lapkával

Laminált védőréteg

Antenna

Integrált áramkör

Szigetelt egység

Retró mobilok

Nem új keletű dolog a régi ruhák, divatcikkek, stílusirányzatok felélesztése. Láthattuk már visszatérni az autóbába megvásárolható bologató kutyát, a hatvanas

háromsávú, 2000 mAh-s lítium-polimer akkumulátorral felszerelt átlagos belsőjét egy klasszikus, postai tárcsás készülék formájába bújtatták. A rendhagyó telefon



Első látásra hideg-háborús orosz telefon – ha övünkre ilyen készüléket csatolunk, biztosan feltűnést kellünk

kijelző és menü híján csak telefonálásra alkalmas, azzal viszont biztosan óriási feltűnést kelt.

évek divatját idéző színeket a ruhákon, a meggyes ízesítésű Márka üdítőitalt – mindezt ráadásul meglehetősen magas áron.

Ezúttal azonban a vicces elektronikai cikkeiről ismert Spark Fun Electronics kicsit talán messzire ment. Port-O-Rotary nevű termékével. A gyenge kifejezéssel élve múltidézőnek nevezhető mobil

Bár az ötlet tényleg élénk fantáziára vall, az 500 dolláros – közel 110 ezer forintos! – ár egyszerűen minden képzeletet felülmúl. A gyártó mentségére szolgáljon, hogy legalább tisztában van ezzel, így egyelőre csak egy darabot készített, az esetleges további vásárlóknak egyesével kell megrendelniük a modern ősköveget.



pc

(1) 1064 Budapest, Podmanicky u. 53. T: 06-1-886-73-91
(2) 1152 Budapest, Rákoss út 74. T: 06-1-271-12-60
(3) Központ: 1151 Budapest, Külső Főti út 8. T: 06-1-271-04-57

www.partnercomputer.hu
www.albatron.hu

AZ ALBATRON TERMÉKEK (VGA KÁRTYÁK, ALAPLAPOK ÉS MULTIMÉDIÁS TERMÉKEK) HIVATALOS WEBÁRUHÁZA:

www.albatron.hu

AZ ALBATRON TERMÉKEKRE 3 ÉV GARANCIA VONATKOZIK!





MANHATTAN
Benignio Computers To Life

INTELLINET - MANHATTAN TERMÉKCSALÁD

- ROUTEREK, WLAN ESZKÖZÖK, SOHO SWITCHEK, MÉDIA KONVERTEREK -
- USB HUBOK, BLUETOOTH ESZKÖZÖK, HIGH-END KÁBELEK, IP TELEFONOK, WEBKAMERÁK -

ÉLETTARTAM GARANCIA MINDEN TERMÉKRE!



INTELLINET
Benignio Networks To Life



PARTNER-COMPUTER KFT

"az Ön megbízható számítástechnikai partnere"

Partner-Computer termékek webáruháza:

www.partnercomputer.hu

partner computer

Vistát kuponra

A hagyományosan jól informált tajvani források szerint a szoftveróriás és a vezető PC-forgalmozók megegyeztek abban, hogy az idei negyedik negyedévben – amely a legerősebb időszak a PC-s eladásokat tekintve – értékesített „Vista Ready”, azaz a Windows Vista futtatására alkalmas PC-khez világszerte ingyenes kupont mellékelnek majd. Ezzel a felhasználók ingyenesen válthatnak majd a jövő év első negyedévére ígért operációs rendszerre. Ray Chen, a Compal Electronics elnöke állítólag egy minap tartott befektetői konferencián szintén megerősítette a kuponrendszerrel kapcsolatos megállapodás hírét.

A kuponokkal a felek azt szeretnék elérni, hogy a Vistára váltani



szándékozó felhasználók ne várják meg a jövő év elejét az új hardver beszerzésével. Az információt kiszivárogtató forrás szerint a Microsoft már júliusban megegyezett a gyártókkal, de az utolsó negyed-évig titokban akarták tartani a „jegyre adott” Visták ügyét, hogy az ne befolyásolja a harmadik negyedéves eladásokat.

Óvatosabb felhasználókban azonban mindenképpen felmerülhet a kérdés: vajon a Vista számos változata közül melyikre lehet majd beváltani az ingyenes kuponokat?

Egérklick helyett ökölcspás

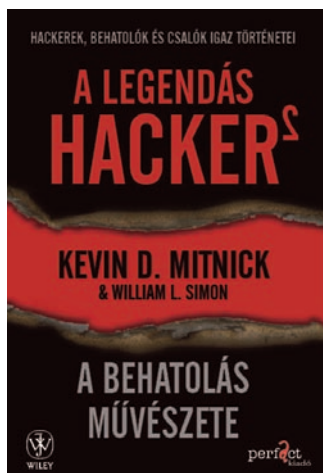
Örömhír a számítógépeiket ütlegetéssel nógató felhasználóknak az IBM új programja, amelynek segítségével valódi értelmet nyerhet a pofozgatás. Valószínűleg sokan megéltük már azt, amikor hosszú, fáradságos munkánk eredménye veszett kárba egy hibaiüzenet felvillanása közben. Az emberek túlnyomó többsége ilyenkor előszeretettel tölti ki agresszív hajlamait a szerencsétlen PC-n, fizikailag bántalmazva azt. E tényekből kiindulva az IBM programozói úgy gondolták, hogy hasznos célt adnak az egyébként értelmetlen tevékenységnek – így született meg a knockAge. Az általunk meghatározott rázkódási mintákhoz különböző funkciókat programozhatunk be, például a médialejátszó indítását vagy akár a hibakereső alkalmazás futtatását is: így tényleg elképzelhető, hogy pár ökölcspással meggyógyítható a beteg számítógép. Az okos szkript a merevlemez aktív rázkódásvédelmét használja fel a finom kocogtatás érzékeléséhez. Fontos tudni azonban, hogy ezt csak a 2003 után készült IBM noteszgépek támogatják, és azok is csak abban az esetben, ha Linuxot használunk rajtuk.

Pandúr Bandi titkai

A számítógépes kalózból biztonsági szakemberré átváltott Kevin D. Mitnick, aki első könyvében a high-tech szélhámósok trükkjeit mutatta be, új művében a kiberalvilág legmélyebb bugyraiba vezeti el olvasóját.

Elképesztő stiklikről olvashatunk: hogyan zsebelte ki néhány pénzéhes programozó a Las Vegas-i nyerőautomatákat, miként használtak fel terroristák mit sem sejtő kamaszokat a Lockheed információs rendszerének feltörésére, hogyan hasznosította tudását egy tízenéves hacker egy pedofil lebuktatására és így tovább.

A megtörtént eseteket Mitnick ropant élvezetesen tárlja, és aki nemcsak szórakozni akar, hanem okosodni is, az a minikrimikhez fűzött szakszerű elemzésekből megtudhatja, milyen réseket használtak ki a hackerek, és mit hibáz-



tak el a rendszerek biztonságáért felelős szakemberek.

Kevin D. Mitnick – William L. Simon: A behatolás művészete; Perfect Kiadó, 311 oldal, 3360 Ft

Leopárd, ugrásra készen

Előzetes sajtótájékoztatót tartott az Apple a hamarosan megjelenő Mac OS programcsomagjáról, a 10.5-ös Leopardról. Az új operációs rendszer a jól bevált OS X alapjaira épül, képességei azonban lényegesen kibővültek.

A felhasználók immár kiaknázhatják az új, Intel gyártmányú központi egységek biztosította 64 bites feldolgozási képességet.



A megvalósítás módja lehetővé teszi azt is, hogy az alapvetően már az új szisztémára épülő mag mindenfajta konverzió és emuláció nélkül futtassa a régebbi, 32 bites alkalmazásokat.

A programozók elsősorban a Time Machine nevű szolgáltatást dicsérték, amelynek segítségével – mintegy visszaforgatva az idő kerekét – állíthatjuk vissza biztonsági

másolatainkat vagy akár a merevlemez tartalmát és gépünk beállításait is. Ugyancsak hasznos még a Finder, a beépített keresőalkalmazás, amely a jelenlegi keresőnél sokkal gyorsabban és pontosabban képes megjeleníteni a rendkívül választékos szűrő által kiválogatott fájlokat.

Bizonyos Linux-disztribúciókhoz hasonlóan a Leopard is kezeli a virtuális munka-

A sajtótájékoztató nyitódíaja – a képen az új operációs rendszer névadója látható

asztalokat: ennek segítségével egy monitorral is használhatunk több „desktopot”, amelyek között igényünk szerint akár mozaikszerű áttekintéssel is lépeget-

hetünk. Viszont láthatjuk továbbá a már régebben bemutatkozott Boot Camp nevű segédalkalmazást, amellyel Windows XP-t telepíthetünk a Leopard mellé a gépbe – az Intel-alapú központi egységgel ugyanis erre is van lehetőség. A végleges kiadás hivatalos dátumát 2007 tavaszára időzítik, körülbelül akkora, amikor a Microsoft ígéri a Windows Vistát.

Hűségese bevasárlókocsik

Napi szükségleteink kielégítéséhez elengedhetetlen, hogy időnként bevasárljunk. Kosárral cipekedni fárasztó, de a csordultig telepakolt kocsit tologatni sem épp pihentető feladat. Ezt igyekszik kényelmesebbé tenni a Floridai Egyetem egyik tanulójának új találmánya. *Gregory Garcia*, az automata bevasárlókocsi megálmodója a budapesti Csodák Palotájában is megtekinthető robottechnológiát alkalmazza a valós életben.

A BOSS névre keresztelt eszköz a ruházat színéről azonosítja, hogy kit is kell követnie. Ha a felismerés sikeresen megtörtént, a parányi kamerával felszerelt fémtaliga vadász-kopó módjára – de a szükséges távolságot megtartva – követ minket, amíg csak a tápellátást biztosító akkumulátor bírja szusszal.

Az esetleges sorozatgyártásig persze még bőven van mit finomítani a jelenlegi terve-



A kocsi bika módjára követi a vörös posztót – nem csoda, hiszen szín alapján azonosít

ken, és az sem kétséges, hogy egy ilyen eszköz előállítása jóval drágább, mint a jól megszokott kézi változatoké. Ettől függetlenül könnyen elképzelhető, hogy a drágább bevasárlóközpontokban néhány éven belül már személyesen is találkozhatunk az automatizált segédekkel.

Kishírek a nagyvilágból

Kivonul az LCD-TFT panelek piacáról a Philips – tudtuk meg a *Korea Times* magazinból. Az LG-vel közösen birtokolt vállalat a Samsung mellett a legnagyobb gyártók közé tartozik. A döntés oka a hullámvasút-szerűen ingadozó bevétel, ami az utóbbi időben inkább veszteséget hozott. A lapos kijelzők ára már 2005-ben zuhanórepülésbe kezdett, és a tendencia azóta sem változott. További érdekesség, hogy a futball-világbajnokság idején annyit látott reklámok és akciók sem teremtették meg a kívánt keresletet, az LCD televíziók iránt ugyanis jöttányit sem nőtt az érdeklődés.



AVerTV GO 007 FM Plus



AVerTV Box9



AVerTV Hybrid+FM Cardbus



Tel: 888-3200
www.ramiris.hu



Tel: 288-1000
www.kellytech.hu

MK Computers
Megoldás mindenre

Tel: 203-1495 www.mkcomputers.hu

Megújult az Ügyfélkapu

Európai uniós tagállam lévén, itthon is egyre fontosabb, hogy ügyeinket gyorsan, megbízhatóan, szükség esetén pedig akár telefonon vagy interneten keresztül is intézhessük. Ha meg szeretnénk kímélni magunkat az okmányirodákban való sorban állástól, a www.magyarorszag.hu

címen elérhető Ügyfélkaput vehetjük igénybe. Amennyiben rendelkezünk digitális aláírással, csak egy gyors regisztrációra van szükségünk, és máris élhetünk a szolgáltatással. Internetes időpontfoglalás után személyesen kell személyi igazolványunkkal a kiválasztott



Az Ügyfélkapu nyitóoldala rövid tájékoztatást ad a használatról

HD DVD-meghajtó az Xbox 360-hoz



Januárban Las Vegasban a CES-en jelentette be Bill Gates, hogy még az idén piacra kerül egy külső HD DVD-meghajtó az Xbox 360-hoz. A Los Angelesben zajló Entertainment Media Expon most be is mutatták az egységet. A karácsony környékén a boltokba kerülő meghajtó konkrét áráról még semmit sem lehet tudni, de a Microsoft programmenedzsere úgy nyilatkozott, hogy a külső egységgel bővített konzol az egyik legolcsóbb asztali HD DVD-lejátszó lehet a piacon. Az újdonsággal felvértezve a Microsoft konzolja minden tekintetben felveheti a versenyt a Sony hamarosan megjelenő, beépített Blu-ray meghajtós PlayStation 3-ával úgy, hogy lassan egy éve a piacon van – ráadásul kisebb költséggel.



Következő generációs optikai meghajtó az Xbox 360-hoz – lépést tartva a Sonyval

levion@levion.hu www.levion.hu

LEVION

SZÁMÍTÁSTECHNIKA SZAKÜZLET

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

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

LYONESS

Nyitvatartás: H-P: 10-18

hivatalba mennünk, ahol percre pontosan szólítanak minket, hogy aláírhatjuk a regisztrációt véglegesítő papírt.

Persze egy ilyen rendszer megtervezése és üzemeltetése nem egyszerű feladat, ezért mind a mai napig akadnak benne komolyabb hibák, ezeket javították ki augusztus végéig. Saját tapasztalat alapján bátran ajánljuk mindenkinek: a biztonságos, gyors rendszer sok időpocsékolástól és fejfájástól kímélhet meg minket minden olyan esetben, amikor az okmányiroda szolgáltatásaira lenne szükségünk.

Szigorodó eredetiség-ellenőrzés

A Windows Vista megjelenésével jelentősen szigorodik a Microsoft kalózzellenes programja. A beépülő modul az illegális Windows- vagy Office-másolatot használók számára egyelőre csak a további frissítések automatikus letöltését és telepít-

az olcsóbb, szerényebb képességekkel rendelkező verziókat megvásárolva ne lehessen azokat illegális forrásból „feltuningolni” a drágább kiadások szintjére.

Ezúttal nemcsak a végfelhasználókat, hanem egyebek közt a rendszerintegrátor cégeket, va-



A WGA program Windows XP-ben felbukkanó ablakkal, valamint a jobb alsó sarokban világitó üzenettel tájékoztat arról, hogy szoftverünk nem eredeti

tését tiltja le, de az új, tavasszal megjelenő Windows Genuine Advantage már komolyabban fogja szankcionálni a kihágásokat.

Bár a Microsoft az erről szóló pontos információkat még titokban tartja, fél éven belül úgyis fény derül mindenre. Érdekes továbbá, hogy az operációs rendszer bizonyos komponenseit attól függetlenül, külön kell majd ellenőriztetnünk az internetes programmal: ezzel a redmondi cég azt szeretné kivédeni, hogy

lamint az internetkávézókat is bevonják a programba, itt ugyanis rendkívül gyakori a speciális licencekkel való visszaélés.

Kérdéses, hogy mi lesz az eddig oly könnyű kézzel osztogatott „corporate” verziókkal, amelyek nagyobb cégek és oktatási intézmények számára alakított ki a Microsoft az egyszerűbb telepítés érdekében: ezeknél ugyanis sokkal kevésbé szigorú a telepítésnél beírandó kulcsok ellenőrzése.

0704

0906

GEMOFIS KFT. 1146 Budapest, Hungária krt. 131. Tel: 384-7080; 364-1539, 30/9428-132; Fax: 384-7082
http://www.gemofis.hu, E-mail: gemofis@gemofis.hu
Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák! Árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Asrock 775Twins, Intel Celeron 2533/533 S775, 512 MB DDRII 533 Mhz Sams, Sams 40 GB SATA, Samsung slim bill.+ Logitech S96 optikai egér, Pioneer 111D DVD-író, Codegen 6014L 350W ház, AMW M159A 15" TFT, speaker		
A komplett számítógép ára: 89.990 Ft + Áfa		
MS Windows XP Home Hun OEM	21.300	CyberLink PowerDVD 7 Standard
MS Windows XP Pro Hun OEM	34.400	CyberLink PowerDVD 7 Deluxe
MS Office Basic 2003 OEM	46.000	Suite Ed.
MS Office SB Hun OEM	60.500	SmartDraw Floor Plan
Norton AV 2006 Hun	10.400	WinRAR for Windows 1 user
NOD32 AV Hun	8.900	WinZip 10.0 Standard 1 user
F-Secure IS 2006 Hun	14.300	Multi-Edit 2006
ACDSee 8 Photo Manager	8.800	Multi-Edit 2006 upgrade
Nero 7 Premium Edition	13.900	
Total Commander 1 user	8.500	
Standard	60.500	Nézzen körül gépbolt! áruházunkban, ahol vásárolhat hardvereket, számítógépeket!
Professional	149.500	A www.gemofis.hu oldalon kattintson a gépbolt logóra!

IT-hadviselés élesben

Amostanra már némiképp elcsöndesült izraeli-libanoni konfliktusban is dúl a számítógépes hadviselés. Az internet rugalmas, hatékony eszköz, épp ezért vált ilyen könnyen a propaganda



Palesztin–izraeli konfliktus: nem csak puskákkal lőnek

és ellenpropaganda átviteli közegébe ebben az esetben is. Feltört számítógépek óriási mennyiség-

ben ontják a provokatív elektronikus leveleket, és a szembenálló felek folyamatosan próbálkoznak egymás weboldalainak feltörésével, ezzel megbénítva az internet bizonyos területeit.

A digitális háború az alapvetően nem PC-alapú szolgáltatásokra is kiterjed: bizonyos libanoni tévécsatornák fölött is átvették az irányítást, és a műsorokat ügyesen lemásolva saját szájuk íze szerint sugározzák azt, így megpróbálják a lakosságot is befolyásolni. A technológia ezen a téren is fejlődik tehát: nem mindenkinek kell már fegyvert fogni és háborúba vonulni – a modern szabotázs elvégezhető otthonról, akár egy modem segítségével is.

Robbanásig feszült a hangulat a Dell háza táján

A2004 és 2006 között gyártott Inspiron, Latitude és Precision notesz gépek akkumulátorait komoly gyártási hiba miatt világszerte garanciálisan cserélteti a legnagyobb rendszerintegrátor cégek között számot tartott Dell.

A Sony által gyártott egységek számtalan esetben egyszerűen kigyulladtak vagy felrobbantak: és nemcsak az adatok elvesztése volt fájdalmas, hanem közvetlen baleset-

Bár ekkora cégektől az ember nem várná, hogy ilyen bakikat kövessenek el, a felelősség nem egyértelműen csak őket terheli. A vásárlók egyre nagyobb teljesítményű, ugyanakkor kisebb, könnyebb hordozható számítógépeket szeretnének. Az akkumulátor mindkét szempontból fontos tényező, de a fizika törvényeit nem lehet megváltoztatni. Bizonyos méret és súly alatt a telepek egyszerűen nem képesek annyi töl-

A visszahívás közel 4 millió akkumulátort érint



A váratlanul tüzet okozó, hibás tölthető telepek különböző típusai

veszélyt is okoztak. Bár a vizsgálat még semmit nem bizonyított be, idén nyáron egy UPS teher szállító repülőgép is kigyulladt, amelynek rakterében – mily véletlen egybeesés! – épp Dell-termékek voltak.

tést felvenni, amennyit a mérnökök eredetileg terveznek – ebből alakulhatnak ki olyan helyzetek, mint most a Dellnél.

Az érintett típusok listája megtekinthető a hopp.pcworld.hu/2212 címen.

Angol–magyar informatikai szótár

Iványi Antal szerkesztésében eddig példa nélkül álló nyomtatott szótár jelent meg, amely az angol nyelv uralta informatikában segít eligazodni. A szótár 28 ezer címszava 20 témakört ölel fel, s az informatikát közép- vagy felsőfokú intézményben tanulók számára mindenképpen hasznos segédeszköz lehet.

Angol–magyar informatikai szótár;
TINTA Könyvkiadó; 380 oldal, 4000 Ft



Kishírek a nagyvilágból

Megújult a Microsoft MSN Spaces, az MSN Messenger – új nevén a Windows Live Messenger – blogszolgáltatása. A grafikus megjelenés a Windows Vista felületéhez igazodó elrendezést kapott; a redmondi szoftvercég ezzel is azt kívánja jelezni, hogy fontos szerepet szán az oldalnak az új operációs rendszer funkcióinak kiegészítésében. Szolgáltatások terén is történt némi változás, mostantól a méltán népszerű MySpace bizonyos képességei is bekerültek: lehetőségünk van barátaink, ismerőseink bejelölésére, akár csak a magyar fejlesztésű iWiW esetében.

Az Intel az év végéig leállítja egyes Pentium D processzorainak gyártását. A 830, 840, 930 és 940 jelzésű központi egységek ezután már csak a kereskedések raktárkészleteiből lesznek elérhetők. Ezzel gyakorlatilag a Pentium 4, később pedig a Pentium D jelzésű lapkákban hosszú évekig hűségeen szolgáló NetBurst architektúra koporsójába ütök be az utolsó szegek egyikét. A stratégia egyértelműen az új, Core-alapú termékeket kívánja még jobban előtérbe helyezni – hosszabb távú tervek szerint 2008 végére már teljesen eltűnnek a régebbi típusok.

ZÖLD UTAT A MINŐSÉGNEK FÉL ÁRON!

Nyomató kellékanyagok gyártása és forgalmazása mindenféle nyomtató típushoz

Alfa töltött tintapatronok, **Zeta** felújított lézerkazetták, eredeti termékek

- ♦ **40-60% megtakarítás** az eredeti termékek áraihoz képest
- ♦ **ISO** minősített termékek 1 év **garanciával**
- ♦ Házhozszállítás
- ♦ Széles típusválaszték, raktárról
- ♦ Üres kellékanyag felvásárlás
- ♦ **Webáruház**, vásároljon kényelmesen:

www.printsisters.hu/webaruhaz



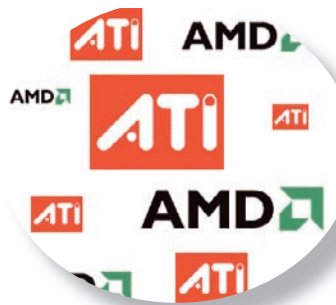
PRINT SISTERS KFT.

1101 Bp. Korponai u. 1/a
T: 1-434-0000, 1-433-5010, 1-433-5011,
1-431-8727 F: 1-434-0001
info@printsisters.hu, www.printsisters.hu

VÉDJE ÖN IS KÖRNYEZETET FELÚJÍTOTT TERMÉKEK HASZNÁLATÁVAL!

100% újrahasznosított papírral és újrahasznosított műanyagból készült termékekkel.

Világok egyesülése: az ATI az AMD-be olvad



Immáron nem találgatás vagy pletyka, hanem kőkemény valóság: az AMD felvásárolta az ATI-t – a hír már önmagában sem kis fajsúlyú, mi pedig megpróbáltunk betekinteni az üzlet mögé.

Többször adtunk már hírt arról, hogy mindenféle pletykák terjengenek a fent említett felvásárlásról. Akkor még itt, a szerkesztőségben sem voltak sokan, akik nagyobb hitelt adtak volna a szóbeszédnek. De július első heteiben egyre többen kezdtek el spekulálni, egyre-másra jelentek meg a különböző elemzések, míg július 24-én hivatalosan is bejelentették: az üzlet megkötött.

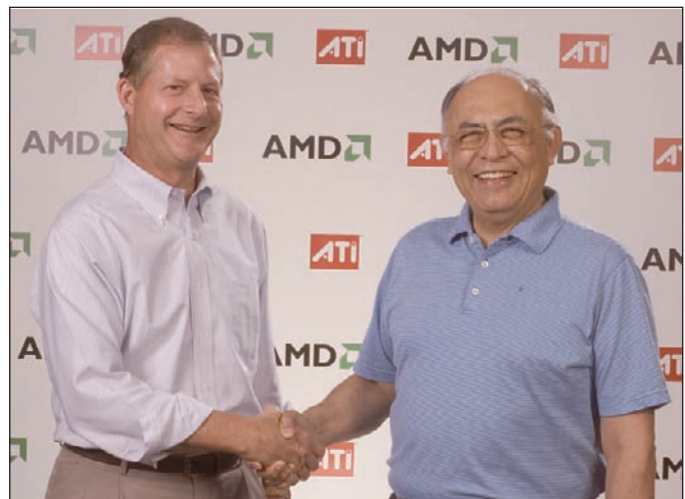
Ha egy pillanatra eltávolodunk a hír közvetlen következményeinek

vizsgálatától, és picit visszatekinünk a múltba, jogosan tehetjük fel a kérdést: szükség volt-e egyáltalán erre a lépésre? Szüksége van-e az ATI-nak arra, hogy beolvadjon az AMD-be pont most? Ha a rövid távú következményeket nézzük, bizonyosan nem. Miért is nem? Egyrészt július 27-től kapható az Intel új architektúrájú processzora, a Core 2 Duo, amely minden bizonnyal ad egy kisebb (vagy nagyobb) löketet az asztali számítógépekbe szánt videokártyák fogyasztásának – ez pluszpont az ATI-nak. Másrészt az év második felében, a karácsonyi szezonban valószínűsíthetően több grafikus kártyát adnak el, mint az elsőben – újabb pluszpont az ATI-nak. Továbbá az ATI egyre több erőforrást szentel

Xilleon sorozatú termékeinek, amelyek a digitális tévébe kerülnek – egyre több rekordot dönt ez az üzletág is, szintén az ATI pénztárcáját hízalva.

Azt se felejtjük el, hogy az ATI már évek óta nagyon agresszív kampányt folytat a PC-s szegmensben, és ez immáron kiterjedt a szórakoztatóelektronikára is, igen hatékonyan – talán az Intel is örülne egy hasonló folyamatnak saját Viiv termékei esetében.

Ha az AMD szemszögéből nézzük, nem nehéz meglátnunk az egyértelmű hasznot: a felvásárlással bebiztosítja magának a magas bevételt a grafikus lapkák és DTV-lapkák piacán. Az ATI rendkívül erős márkanév hozott létre a Radeonnal – igaz, az NVIDIA is legalább olyan erős. Rengeteg OEM-partnert nyert meg magának az X1k sorozattal – az NVIDIA itt is kemény ellenfél, hiszen az X1600 nem lett olyan erős, mint a konkurens 7600GT. Az ATI-nak sikerült saját technológiáit értékesíteni a piacon – mint tudjuk, ATI grafikus vezérlő található az Xbox 360-ban – betört a szórakoztatóelektronikai piacra is, és mobil eszközökben ugyancsak gyakran találunk ATI-alkatrészt. A PCI Express

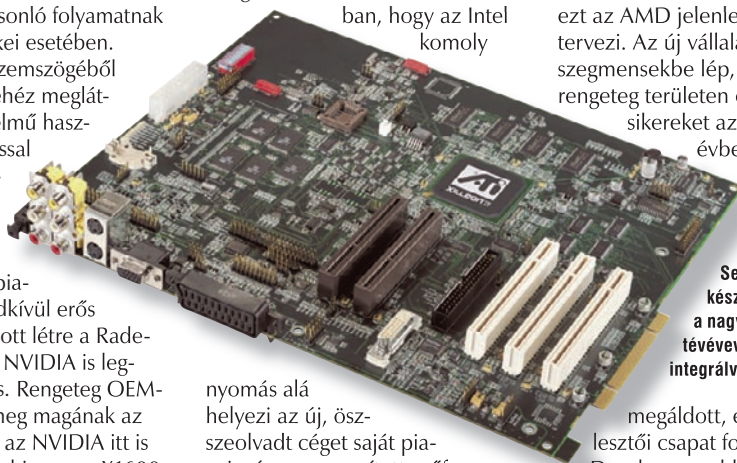


Világok találkoznak: Dave Orton (ATI) és Hector Ruiz (AMD) elégedett mosolya

támogatását szintén kiválóan időzítette, és teljes mértékben készen áll DirectX 10-kompatibilis termékeivel, mire a Windows Vista megjelenik a boltok polcain. Mindezen pozitívumok igazolják a felvásárlás időszerűségét.

Az is igaz viszont, hogy bár az utóbbi időben mindkét cég (felvásárló és felvásárolt) igen korrekten teljesített, egyikük sincs egyértelmű vezető pozícióban – az AMD főleg nem. Biztosak lehetünk abban, hogy az Intel komoly

Milyen előnyöket vár az új cég az egyesüléstől? Először is, az ATI egy gyár nélküli gyártó, akármilyen furcsán hangzik is – lapkáit mindmáig a TSMC-vel gyártatta. Vannak olyan tervek is, hogy az AMD gyártósoraihoz hozzáférést nyer a grafikus lapkagyártó – ezáltal sokkal fejlettebb körülmények között folyhat a gyártás. Ez nagyon komoly előnyt jelenthet, főleg az NVIDIA-val szemben. Fontos tudni azonban, hogy ezt az AMD jelenleg még nem tervezi. Az új vállalat új piaci szegmensekre lép, hiszen az ATI rengeteg területen ért el jelentős sikereket az elmúlt néhány évben – mindezt egy óriási, rendkívüli szaktudással



Set-top-boxba készült alaplap a nagy sikerű Xilleon tévévevő-lapkával integrálva

nyomás alá helyezi az új, összeolvadt céget saját piacain, így az egyesített erőforrások talán kedvezőbb kiindulási helyzetet jelentenek.

De innentől a találgatásnak sok értelme nincs, hiszen az üzlet megkötött: az AMD mintegy 5,4 milliárd dollárt fizetett érte. Ebből 4,2 milliárd effektív pénz, ennek tekintélyes része hitel, illetve 57 millió AMD-részvény.

megáldott, egyesített fejlesztői csapat fogja támogatni. De a legnagyobb előny számukra talán az, hogy teljes platformot kínálhatnak majd, processzorral, alaplappal és grafikus vezérlővel egyaránt. Ezek után ugye szinte felesleges megemlíteni: az új cég mindazokon a területeken képes lesz versenyezni az Intellel, amelyekről eddig csak álmodott.

Tungler Antal

Interjú az ATI-val

A felvásárlással kapcsolatban Chris Hook, az ATI EMEA (európai, közkeleti és afrikai) régiójának PR-menődzsere nyilatkozott.

„Mi itt az ATI-nál nagyon pozitívan értékeljük a változásokat, és szerencsére a közeljövőben nem kell számítanunk különösebb leépítésekre. Sok pletyka és találgatás terjengett a világhálón az elmúlt



időben – öntsünk tiszta vizet a pohárba: nem vonták meg tőlünk a lapkakészlet licenct az Intelnél, és nem is tervezzük. Ha akarunk, akkor addig gyártathatunk RD600-as alaplap lapkakészletet, ameddig világ a világ. Továbbra is szeretnénk szoros együttműködésben maradni az Intellel, hiszen kulcsfontosságú partnernek tekintjük. Egy másik találgatás pedig arról szólt, hogy mi lesz, ha az ATI-termékek gyártását az AMD házon belülré helyezi át, hiszen most is akadnak problémák a gyártási kapacitással. Nos, egyelőre nem tervezünk ilyen változást, legalábbis nem a jövő év során. Addig pedig biztosíthatok mindenkit: épülnek még további gyárak. És hogy mi lesz az ATI-val mint márkánévvel? Ez is a következő két-három hónap nagyon alapos megbeszéléseinek tárgya lesz – senki nem szeretne elharmarkodott döntéseket hozni. Az ATI nagyon nagyra növekedett, és a grafikus lapkák mellett több üzletága is kiemelkedő sikerrel működik – gondoljunk csak a Xilleon sorozatú digitális tévélapkákra. Mindezek mellett azt sem tartom kizártnak, hogy majd egyszer akár AMD Radeon videokártyák látnak napvilágot, de ez még a távoli jövő, és csak találgatás, semmi több.”

10 LEGNAGYOBB BIZTONSÁGI VESZÉLY

Hogyan védjük meg gépünket és pénztárcánkat?

A hackerek, adattörők és internetes tolvajok újabb és újabb formáit ötlik ki a számítógépünkbe való behatolásnak és értékeink eltulajdonításának. A *PC World* utánajárt a legújabb veszedelmeknek – és természetesen annak, hogyan tudjuk ezeket kivédeni.

Hiába a gyakori rendszerellenőrzések és a legfrissebb verziójú vírusirtó áldásos őrködése, még így is előfordulhat, hogy valamilyen kártevő átsusszan a védelmen. Lehet ez egy új variáns, amelyre még nincsen frissítés, de akár egy teljesen újféle támadási mód, amelyre még nem vagyunk felkészülve. Léteznek módszerek arra,

hogyan csökkentsük a ránk leselkedő veszélyt, és az első lépés mindig az, hogy megismerjük ellenfelünket, azaz, hogy mi és hogyan támadhat ránk. A következőkben a tíz legégetőbb biztonsági problémát tárjuk fel – nem utolsósorban segítünk elkerülni ezeket, és azt is eláruljuk, mi a teendő, ha beütött a baj.

1. Zombi PC-k serege, támadásra programozva

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Magas **ELŐFORDULÁS:** Gyakori **CÉLPONT:** Minden Windows-használó

Valaha csak az igazán hozzáértő kiberbűnözők fegyvere volt az irányítás tömeges átvétele a mit sem sejtő felhasználók számítógépei felett. A kontroll megszerzése után ezzel a „zombisereggel” indíthattak internetes támadásokat, küldhették szét a kéréstlen levelek millióit, vagy éppen terjeszthettek még több kémprogramot szerte a hálón. Ezek a „bol-

dog idők” sajnos már elmúltak: ma már bárki, bármilyen, relatíve nem hozzáértő gonosztevő alkalmazhatja ezt a trükköt – „hála” a hozzáférhető és könnyen kezelhető, ezt lehetővé tevő segédprogramoknak. Jó páran foglalkoznak azzal, hogy illegális csatornákon ilyen alkalmazáscsomagokat értékesítenek, amelyek ára 20-tól akár 3000 dollár-

ig (körülbelül 600 ezer forint) is felmehet – hatékonyságuk és „testreszabhatóságuk” függvényében. Szakértők szerint legalább száz különféle ilyen szoftver létezik.

A helyzet egyre súlyosbodik, amint egyre több rossz szándékú ember tesz szert ilyen alkalmazásokra. Használatuk egyszerűségére a biztonsági cégek akkor

A VÉDEKEZÉS

1 Kerüljük el az ismeretlen, gyanús tartalmú oldalakat, és soha ne kattintsunk kéréstlen levélben található hivatkozásokra! A legtöbb fenyegetéshez hasonlóan, a zombiprogramok is így terjednek.

2 Egészséges bizalmatlansággal viszonyuljunk a levélcsatolmányokhoz. Vonatkozik ez olyan levelekre is, amelyek látszólag egy ismerősüktől érkeznek. A bűnözők előszeretettel használják az eredetihez kísértetiesen hasonló címekekről feladott leveleiket.


3 Lehetőleg használjunk alternatív böngészőt, például Firefoxot vagy Operát, hiszen az Internet Explorer és az abban található biztonsági rések a támadások fő célpontjai.

HOGYAN MŰKÖDIK?

Zombihálózat – négy egyszerű lépésben



A „bűnözőjelölt” kis befektetéssel online vásárol egy zombiépítő programcsomagot.



A bűnöző akár minimális programozói tudás nélkül is összeállít egy olyan kártevőt, amely még nem ismeretes az antivíruscégek előtt.

E-mail csatolmányak álcázva kiküldi kártevőit jó pár címre, vagy éppen trükkösen elhelyezi azt egy fantomweboldalon.




Emberünk bekaszálja a zombisereg hajtotta hasznót: a kéréstlen levelekből, kémprogramokból származó bevételt.



döbbsenek rá, amikor felfedezték a *Metaphiser* nevű programot: a szöveges, parancssoros hackelés már a régmúlt zenéje, hiszen ebben az alkalmazásban minden egy szépen kivitelezett grafikus kezelőfelületen történik, mutatós

ikonokkal, valamint parancsgombokkal. Egér, klikk, és már indul is a támadás. Mindennek a tetejébe a program kódolt formában, titkosítva kommunikál „zombijaival”, s természetesen mindent kiszéd belőlük, a gép földrajzi

elhelyezkedésétől kezdve a telepített Windows-frissítésekig.

A hatóságok a könnyű hozzáférhetőség miatt szinte tehetetlenek, s hiába buktatnak le valakit, rengeteg a jelentkező, hogy betöltse a helyét. Nemrégiben ítélték 57 havi

börtönre egy 21 éves kaliforniai fiatal, aki 400 ezer gép felhasználásával egyengette bűnözői karrierjét, s tavaly ősszel Hollandiában tartóztattak le két férfit, akik döbbenetes számú: másfél millió számítógép felett vették át az irányítást.

2. Ellopott adataink mint kelendő árucikkek

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Magas **ELŐFORDULÁS:** Közepes **CÉLPONT:** Minden Windows-használó

Mi rosszabb lehet annál, mint hogy egy billentyűzetfigyelő segítségével valaki szert tesz online banki hozzáférésünkhöz? Talán az, ha az összes kényes és értékes adatunk egy védelem nélküli FTP-kiszolgálón csúcsul, bárkinnek kiszolgáltatva, aki csak arra téved. Biztonsági cégek nem egy olyan szerveret találtak már, ahol több gigabájtnyi személyes adat volt fellelhető. Az egyik ilyen, Washingtonban lefoglalt szerveren talált információk azt is felfedték, hogy a probléma nemzetközi méretű: az amerikai mellett

A VÉDEKEZÉS

1 Használjunk tűzfalprogramot – ez megvéd attól, hogy a gépünkre esetlegesen települt ismeretlen programok kommunikáljanak az interneten keresztül. Ezzel elvágjuk a „hazatelefonálást”, és ily módon adataink illetéktelen kezekbe való kerülését. Figyelem! Míg például a mellékletünkön található Agnitum Outpost képes erre, addig a Windows XP beépített tűzfala nem!

2 Időről időre változtassuk meg jelszavainkat, s lehetőség szerint ne használjuk ugyanazt a felhasználónév-jelszó párosítást több hozzáféréshez egyszerre.

német, spanyol, japán és magyar adatokat is találtak, az IP-címekkel együtt, hogy hol található az egyes fertőzött gépek.

A számítógépen végrehajtott műveleteinket rögzítő keylogger, azaz billentyűzetnaplózó programok képesek arra is, hogy időről időre képernyőképet mentsenek, és elküldjék azt az őket telepítőnek, de összeszedik az adatokat a Windows Védett Tárolójából (Protected Storage) is, ahol az Internet Explorer raktározza elmentett jelszavainkat. Azaz a bűnözők minden hozzáférésünkhöz hozzá-

juthatnak, kezdve az e-mail fiókoktól egészen a tetszőleges oldalhoz kötődő felhasználói nevünkig és jelszavunkig.

A már begyűjtött és tárolt adatok mennyisége akkora lehet, hogy úgy látszik, nincs is értelme új keyloggerek írásának – erre utal az is, hogy egyre csökkenő számban bukkannak fel. A jövőben a kiberbűnözők az adatok jobb feldolgozhatóságára helyezik majd a hangsúlyt, hogy minél gyorsabban és kényelmesebben átlássák a begyűjtött információ-tömeget.

3. Intelligens adathalászat

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Magas **ELŐFORDULÁS:** Gyakori **CÉLPONT:** Minden internethasználó

Az adathalászat az egyik legjövedelmezőbb számítógépes bűncselekmény. Tavaly április óta az új adathalász oldalak száma megkétszereződött, s mostanra már több mint tizenegyezer található belőlük szerte a világhálón. Vélhetnénk, hogy „ugyan, az adathalász oldalakat könnyű lebuktatni” – persze ilyenkor a valamilyen közismert pénzintézet kissé amatőr módon elferdített cégnevével vagy első látásra hasonló ki-

nézetével operáló oldalakra gondolunk. Le kell lohasztanunk mindenki lelkesedését: a modern adathalászok egyszerűen komolyan lemásolják az adott bank oldalát. Megfelelő szoftverekkel, profi módon és főleg „élőben” egyszerűen leszippantják a bank oldalának szöveges tartalmát, kinézetét, de még a hivatkozásokat is, és ráültetik saját, hamis áldoldalukra. Minden ott végzett művelet, kattintás az igazi oldalra fog

vezetni – kivéve a bankszámla hozzáférési nevét és jelszavát. Az ugyanis a rosszfiúkhoz kerül.

A csalás olyannyira tökéletes lehet, hogy kiválasztós tesztek szerint a legjobbak még az előre figyelmeztetett és a hibákat direkt kereső, tapasztaltabb internetszűrők 90 százalékát is megtévesztették.

A kutya persze ott van elásva, hogy az adathalászoknak rá kell bírniuk a gyanútlan delikvenst, hogy látogassa meg az áldoldal.

A VÉDEKEZÉS

1 Sose bizzunk meg egyetlen olyan kéretlen levélben sem, amely valamilyen jó nevű cég nevében érkezik – bármilyen hitelesen néz is ki.

2 Lehetőség szerint mindig kézzel gépeljük be a bank oldalának címét, ne használjunk a *Kedvencekben* eltárolt vagy e-mailben érkezett hivatkozást.

3 Mindig keressük meg az oldal biztonsági aláírását bizonyító, lakat alakú ikont. Ez nem az oldalon, hanem a böngésző eszközsorában lelhető fel.

4 Használjunk adathalász-ellenes programokat, mint amilyen például a mellékletünkön is megtalálható *Netcraft*. Ezek figyelmeztetnek, ha egy már ismert áldoldalra tévednénk.

HOGYAN MŰKÖDIK?

Trükkös módszer a felkészült felhasználó átverésére



A többség már szerencsére nem törődik a „bankjától” jövő e-mailekkel, amelyekben a felhasználói adatok megerősítésére próbálják rávenni – de felbukkant egy ennél sokkal veszélyesebb módszer is: az *intelligens átirányítás*.

Ez titokban akkor is a csalók oldalára irányítja a böngészőt, ha a felhasználó kézzel írta be a pontos banki oldalt. Az átirányítást egy, a számítógépre juttatott kémprogram végzi el, amely a bűnözők által létrehozott adat-

halász oldalakat monitorozza, s egy éppen működőre irányítja az áldozatot. Ezzel azt követően is hatékony marad, hogy a hatóságok lefűlelnek egyet-kettőt – vagy akár többet is –, és kiiktatják azokat. Az adathalászok nem

feltétlenül maguk használják fel a megszerzett adatokat: szakértők szerint a feketepiacon egy darab működő hozzáférést akár 70 dollárt (15 ezer forint) is elkérnek, s az is előfordul, hogy többeknek is értékesítik ugyanazt.

4. A leggyengébb láncszem: az ember

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Magas ELŐFORDULÁS: Gyakori CÉLPONT: Mindenki

Telepíthetjük a legújabb Windows-frissítéseket, lehet a gépünkön vírusirtó, tűzfal és egyéb biztonsági program – akkor sem tudjuk elkerülni a problémák egyik leggyakoribb okozóját: az emberi hizsékenységet. A netes bűnözők ennek kihasználásában is egyre trükkösebbek.



Ha az ember nincs tisztában a legújabb fenyegetésekkel, könnyen csapdába sétálhat: a legjobb, ha mindig naprakészen informálódunk, és „szinten tartjuk” magunkat a biztonság témakörében.

A VÉDEKEZÉS

- 1 Iratkozzunk fel biztonsági cégek RSS- és szöveges hírleveleire. A *PC World* tematikus biztonsági hírlevelére a www.pcworld.hu/megrend címen, míg az RSS-re az idg.hu/rss címen iratkozhatunk fel.
- 2 Kövessük a biztonsággal kapcsolatos híreket, írásokat a *PC World*-ben és a *PC World Online*-on, s az ott megjelenő figyelmeztetéseket ne hagyjuk figyelmen kívül.

A Biztonság Napja

2006. szeptember 26-án tartja a Microsoft kifejezetten a hétköznapi számítógép-felhasználók számára szervezett biztonsági napját. A Millenáris Parkban, a Jövő Házában sorra kerülő ingyenes rendezvényt mindenkinék ajánljuk, aki csak Windows-rendszert használ otthon: játékos, közérthető formában mutatják be a fertőzések formáit, s hogy mire kell figyelnie az embernek, ha internetközelsébe „merészkedik”. Bemutatják például a Microsoft új, ingyenesen hozzáférhető biztonsági alkalmazásait, a *Defendert*, a *Windows Live Safety Centert* és a *Rosszindulatú szoftvert eltávolító eszközt*, illetve ezek használatát. A délután fél ókor kezdődő, ingyenes rendezvény igyekszik rávilágítani a védekezés fontosságára, s valóban hasznos ismeretekkel gazdagodhat az, aki ellátogat oda.

5. Átirányítás szerverszinten

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Magas ELŐFORDULÁS: Gyakori CÉLPONT: Cégek

Bár nemigen tudunk róla, nap mint nap használjuk a tartománynév-kezelő rendszer (DNS) szervereit. Ezek fordítják le az emberek által megjegyezhető címeket (például www.pcworld.hu) számokból álló IP-címmé, amellyel a számítógépek megtalálják egymást az interneten. Az internetszolgáltatóknak és a legtöbb (nagy)vállalatnak megvan a saját doménnévszervere – az internet nem tudna működni nélkülik.

Egy felmérés szerint, sajnos, a világon fellelhető DNS-szerve-

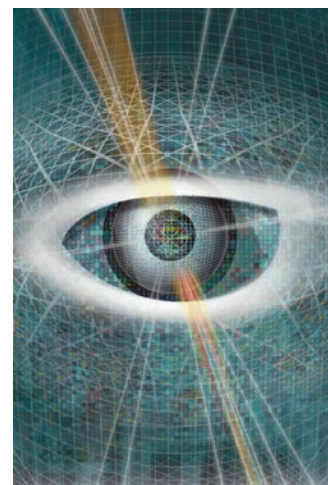
rek mintegy 75 százalékán régi vagy rosszul beállított szoftver fut. Ezek a rendszerek a támadások közkedvelt célpontjai, mint például idén májusban is, amikor bűnözők egy csoportja szerverterheléses (DoS) támadást hajtott végre egy biztonsági cég ellen, kihasználva számos rosszul konfigurált DNS-szervert.

A biztonsági rést többféleképpen is ki tudják használni: például úgy, hogy sikeres támadás esetén az „átvert” DNS-szervert más címátrányításra veszi rá. Ez hasonlít az intelligens átirányítás

módszerére, csak annál jóval nagyobb volumenű: bárki, aki használja a cég vagy az internetszolgáltató DNS-szerverét, rossz címre (jellemzően egy adathalász oldalra) lesz irányítva, hiába írja be helyesen a kívánt oldal nevét, és a gépe is mentes a fertőzéstől.

A VÉDEKEZÉS

- 1 Hívjuk fel cégünk informatikai részlegének figyelmét a DNS-szerver karbantartására és arra, hogy a szoftvere megfelelően legyen frissítve



Teljes körű védelem a kémprogramok ellen

6. Az álcázás nagymesterei

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Magas **ELŐFORDULÁS:** Közepes **CÉLPONT:** Minden Windows-használó

A rootkitek a bűnözők álmát testesítik meg: lehetővé teszik ugyanis, hogy féregek, kémprogramok vagy egyéb kártevők lapuljanak a gépen, anélkül hogy valaha is rájönnének erre. A kártevő fájlok nem látszanak az *Intézőben*, a *Feladatkezelőben* nem látszik, hogy bármi is futna, sőt a legtöbb vírusirtó szoftver sem találja meg őket. Nem is csoda, hogy a kibertolvajok mind gyakrabban alkalmazzák a rootkitek behatolásuk leplezésére.

Amikor tavaly novemberben kiderült, hogy a Sony rootkitalkalmazást használt arra, hogy elrejt-

se a felhasználók előtt az általa alkalmazott másolásvédelmi eljárást, az online bűnözők rögtön rávetették magukat a kínálkozó alkalomra. Rövidesen megjelentek olyan kártevők, amelyek kihasználták a Sony audió CD-kről magától települő rootkitet, az ugyanis láthatatlanná tett minden „\$sys\$”-ral kezdődő nevű állományt vagy programot. Idén márciusban pedig a Panda Software talált olyan féregváltozatot, amelyek már rootkitfunkciók voltak felvértezve.

Rábukkanni ezekre a rootkitekre igazi kihívást jelent a biztonsá-

gi szoftverek számára, a helyzet sokkal bonyolultabb, mint egy egyszerű víruskeresés esetében. Erre szakosodott programok, mint például az F-Secure BlackLight vagy a Sysinternals Rootkit-Revealer átvizsgálják a Windows állománystruktúráját és a merevlemezt, olyan nyomok után kutatva, amelyeket a rootkitek működésük során maguk után hagynak. Sajnos ezek a szoftverek sem jelentenek biztos védelmet: legutóbb a Look2Me reklámközvetítő például sikeresen játszotta ki a BackLightot, igaz, csak egy véletlen hiba folytán.

A VÉDEKEZÉS

1 Igyekezzünk olyan vírusirtót, illetve biztonsági alkalmazást telepíteni, amely rootkitszűrést is ajánl. A Kaspersky, az F-Secure és az Eset (NOD32) legújabb vírusirtóiban már van ilyen, s nem kétséges, hogy a többi cég is követi majd a példájukat.

2 Időről időre futtassunk olyan, kifejezetten rootkitfelderítő alkalmazásokat, mint például a lemezleléletünkre is feltett Sysinternals RootkitRevealer vagy F-Secure BlackLight. A talált esetleges rootkire utaló nyomokat alaposan vizsgáljuk át – hátha rootkit nélkül is felkerülhettek gépünkre valamilyen tisztességes program tevékenysége folytán –, nehogy beugorjunk valamilyen triviális vakriasz-tásnak.

HOGYAN MŰKÖDIK?

A rejtőzködő kártevő tanyát ver gépünkön

Egy rootkittel felvértezett trójai megtámadja a gépet, például egy figyelmeletlenül engedélyezett letöltés során.

A kártevő mélyen beássa magát a rendszerbe, és meg is változtatja azt, hogy ne lehessen felfedezni.

A tökéletesen álcázott trójai billentyűzetfigyelőt és kémprogramot tölt le az internetről anélkül, hogy ezt bárki is észrevenné.

7. Telefonhívás a vírustól

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Közepes **ELŐFORDULÁS:** Közepes **CÉLPONT:** Okostelefon-használók

Mintha a PC-s vírusok nem lennének elegek, manapság már a mobilokat is célba vették a vírusírók. Számítógépes testvéreikhez hasonlóan e kártevők egy része a mobiltelefonok operációs rendszerének tönkretételét célozza, esetleg lecseréli a kezelőikonokat – gyógyszerrel igencsak megnehezíti

az eszköz használatát. Vannak persze csakis a pénzre hajtó fajták. Egy nemrég Oroszországban felbukkant trójai például a fertőzött telefonokról fizetős számokra küldött SMS-eket, így húzva ki nem kevés rubelt az áldozatok zsebéből.

A mobilvírusoknak – biológiai megfelelőjükhöz hasonlóan – fizikailag is közel kell lenniük az áldozatokhoz, azaz a másik telefonhoz ahhoz, hogy terjedni tudjanak.

Egy biztonsági szakértő Londonban járva négyszer vált támadás áldozatává Bluetooth-kapcsolatán keresztül, amelyek mindössze tíz méter a hatótávolsága. A Bluetooth a leg-hétköznapibb, de nem

az egyetlen csatornája a terjedésnek: a Mabir vírus például SMS-ben terjed.

A mobilkártevők nagy része a Symbian operációs rendszert futtató telefonokat célozza meg, de van, amelyik Windows Mobile vagy Java-alapú készülékekre íródott.

A VÉDEKEZÉS

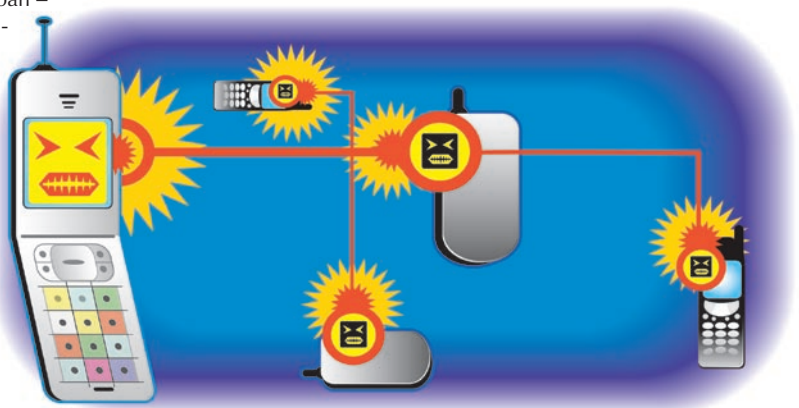
1 Zárjuk le, és csak konkrét használat előtt nyissuk meg a Bluetooth-kapcsolatot telefonunkon, tenyérgépünkön. Ezzel a legtöbb kártevő elől elvágjuk a terjedés útját.

2 Nézzük át telefonszámlánkat: a nem általunk küldött, emelt díjas SMS-ek kártevőt jelezhetnek.

3 Használjunk mobilkészítőre irtó vírus-antivírus-programot. Az F-Secure, a Kaspersky, a McAfee és a Trend Micro is ajánl ilyeneket.



Az orosz kártevő böngészőnek álcázza magát, pedig valójában fizetős SMS-számokat tárcsáz



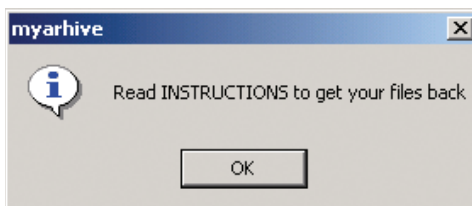
8. Tűszul ejtett adatok

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Közepes **ELŐFORDULÁS:** Ritka **CÉLPONT:** Minden Windows-felhasználó

Akár egy közepesen gyenge film forgatókönyve is lehetne: bűnözők betörnek a főhős gépébe, elrabolják az ott talált adatokat, majd váltságdíjat követelnek érte. A megdöbbentő viszont az, hogy – ritkán ugyan, de – erre is volt már példa a valóságban.

azt, hogy a delikvens vásároljon egy online gyógyszerboltban bizonyos összegért.

Az Archiveus kijózanító üzenete



nem érdekük, hogy túl nagy számban és túl széles körben terjedjen el a kártevő: ha viszonylag kevés embert zsarolnak meg, akik ráadásul jobban félnek, mint hogy a hatóságokhoz forduljanak, zavartalanul működhetnek tovább.

HOGYAN MŰKÖDIK?

Zsarolás, online módra



A gyanútlan felhasználó egy olyan oldalra téved, ahonnan felszed egy tűszejtő trójait.



A tűszejtő program becsomagolja az egész Dokumentumok mappát egy jelszóval védett állományba.



A felhasználó megkapja a zsaroló levelet, amelyben a jelszóért cserébe pénz követelenek, vagy éppen azt, hogy vásároljon egy bizonyos online áruházban.

A Cryzip, egy korai tűszejtő program például felkutatta az áldozat számítógépén lévő, általa értékesnek tartott állományokat (például Word- és Excel-dokumentumokat), majd egy jelszóval védett ZIP-be tömörítette azokat. Ezután barátságos üzenetet dobott fel a felhasználónak: fizessen 300 dollárt (körülbelül 65 ezer forint) a megadott bankszámlák valamelyikére, és cserébe megkaphatja a kicsomagoláshoz szükséges jelszót. Idén májusban az Archiveus nem pénzt követelt a „tűszokért” cserébe, hanem

A letörölt és becsomagolt állományok persze visszanyerhetőek, lehet próbálkozni a törlés helyreállításával vagy a jelszó feltörésével – a tapasztalatok szerint

azonban az adatok 5 százaléka így is áldozatul fog esni az akciónak. Szerencsétlenségben, hogy az ezt a módszert alkalmazó bűnözőknek

A VÉDEKEZÉS

- 1 Ha áldozatul esnénk, forduljunk a rendőrséghez! Sose fizessük ki a váltságdíjat, illetve ne kattintsunk a tűszejtő ajánlotta hivatkozásokra.
- 2 Jegyezzük le a tűszejtő által írt üzenetet, majd kapcsoljuk ki a fertőzött gépet. Egy tiszta számítógépről nézzünk utána az üzenetnek, lehetséges, hogy megtaláljuk a megoldást vagy akár a jelszót is.
- 3 Telepítsünk törlés-visszaállító programot – ilyen például az ingyenes Restoration vagy a PC Inspector File Recovery –, majd futtassuk le. Sajnos előfordulhat, hogy bizonyos adataink így is elvesznek. Természetesen léteznek fizetős és egyéb ingyenes alkalmazások is, utóbbiak közül gyűjtöttünk néhányat lemez mellékletünkre is.

9. Kártevő az útlevelelen?

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Közepes **ELŐFORDULÁS:** Ritka **CÉLPONT:** Majd minden vásárló

Megfertőzheti egy vírus útlevelelünket vagy akár házi kedvencünket? Ez még talán túl futurisztikusnak tűnhet, de kutatóknak sikerült demonstrációs céllal bebizonyítani ennek a lehetőségét. Az RFID- (rádiófrekvenciás azonosító) lapkák kicsik, előállításuk meglehetősen olcsó – ilyeneket ültetnek be például macskáknak és kutyák bőrére alá, de ilyenek találhatóak különféle termékekre rakva az üzletekben termékaazonosítóként és „lopásgátlóként”. Előbb-utóbb ilyen fognak tartalmazni személy-

azonosító okmányaink is, amelyek arra hivatottak, hogy személyes adatainkat tárolják, kis távolságból leolvasható módon.

Kétségtől hasznos eszköz, de megvan ennek is a biztonsági kockázata. Van, hogy az ezen tárolt adatok újraírhatóak (ez egy személyi esetében, talán mondanunk sem kell, nemkívánatos), vagy éppen túl nagy távolságból is leolvashatók.

Holland kutatóknak sikerült egy „vírusszerű” parancsot bejuttatniuk egy ilyen lapkába, s ezzel fel-

hívták a figyelmet a sebezhetőségre. Az Egyesült Államokban tervezett új útlevelelben lesz RFID-azonosító, így azt a többi között felruhazzák majd titkosítással, valamint védelemmel az ellen, hogy illetéktelen módon le lehessen őket olvasni és másolni.

A VÉDEKEZÉS

- 1 Az RFID-jel fémen nem tud áthaladni. Ha rendelkezünk ilyen adóval ellátott azonosítóval vagy belépőkártyával, tartsuk azt fémtárcában vagy hasonló hordozóban.



Heurisztikus védelem a rootkitek ellen

10. Nincs menekvés, semmilyen platformon

VESZÉLYESSÉGI SZINT: Magas **ELŐFORDULÁS:** Alacsony **CÉLPONT:** Windows-, Mac- és Linux-felhasználók

Eddig a Linux és Mac OS operációs rendszerek tulajdonosai elnéző derűvel szemlélték windowsos sorstársaik kártevők ellen folytatott küzdelmeit, hiszen az említett két alternatív rendszerre elég kevés ilyen íródott, illetve nem terjedtek el. Úgy tűnik, vége a boldog békeidőknek, és nekik is szembe kell nézniük a saját fenyegetéseikkel.

Már a Macek is célponttá váltak, miután 70 különféle biztonsági rést fedeztek fel a Mac OS X-ben. Februárban csapott le az OS X Tigerre az első, ilyen rést kihasználó kártevő: az *Oompa-loompa* csevegőprogram-féreg. Az Internet Explorerrel használók már hallhattak olyan fertőzéstől, amely lehetővé teszi a távolról történő programfuttatást (azaz



amikor a bűnöző átveszi az uralmat gépünk felett). Erre az almás gépek tulajdonosainak is figyelniük kell, hiszen egyebek közt épp az ezt lehetővé tévő részeket tömtek be az idén kiadott frissítések a Safari böngészőn.

A linuxosoknak is megvan a saját bajuk: az őket célzó kártevők száma 2004 és 2005 között megduplázódott. Eredetileg a rootkitek is erre az operációs rendszerre íródtak, azaz arra, hogy átvegyék a rootjogot (a UNIX-os

„Nemzetbiztonsági” frissítés

Meglepő módon, augusztus első hetében az Egyesült Államok Nemzetvédelmi Minisztériuma hívta fel Windows-felhasználók figyelmét arra, hogy mindenképpen telepítsenek egy fontos biztonsági frissítést. A foltzás azért ilyen fontos, mert a feltárt biztonsági rést kihasználva bűnözők vagy akár terroristák is képesek az interneten keresztül átvenni az uralmat a gép fölött, a felhasználó bármilyen közreműködése nélkül. A hiba némileg hasonlít arra, mint ami 2003-ban lehetővé tette az MSBlást féreg villámgyors terjedését – mindkettőt a Windows Nyomatató- és fájlmegosztási protokolljában lehetőséget. A frissítés mindenkinek automatikusan települ a gépére, aki engedélyezte az Automatikusan Frissítés gépe Biztonsági Központjában. Aki viszont ezt kikapcsolta, az mindenképpen telepítse manuálisan. A javítás megtalálható a hopp.peworld.hu/2199 hivatkozás alatt.

A VÉDEKEZÉS

- 1 Ha Linuxot vagy Mac OS-t használunk, akkor is fontoljuk meg egy vírusirtó telepítését. A Panda Antiviruson, a McAfee-n és a Symantec-en kívül még több más cég is kínál ilyent.
- 2 Bármilyen operációs rendszert használunk is, mindig tartsuk azt naprakészen, és telepítsük a frissítéseket.

gépek teljhatalmú rendszergazdai jogát). A legújabb trükk azonban a platformfüggetlen kártevő, amely egyedül többféle rendszert is meg tud fertőzni. Az erre képes prototípusvírust a Kaspersky Lab hozta létre idén áprilisban. Ez linuxos és windowsos gépeket egyaránt megfertőzhet, de az ő vírusuk természetesen semmi kárt nem tesz.

Lévn a világ legelterjedtebb rendszere, nem csoda, hogy a Windows és biztonsági rései a támadások leggyakoribb célpontjai. Ahogy viszont egyre nagyobb teret hódítanak a UNIX-alapú és Apple gépek, úgy válnak mind kecsgetetőbb célpontokká ezek is, s akkor már a bűnözők is foglalkoznak majd a kihasználható kiskapukkal.

LEMEZMELLÉKLETÜNKÖN MEGTALÁLHATÓ PROGRAMOK



- ◆ **Antivírusprogramok Windowshoz**
Panda Antivirus 2006 (**A PC World olvasóinak 1 hónapig ingyenes**)
NOD32 Antivirus (**A PC World olvasóinak 1 hónapig ingyenes**)
Kaspersky Anti-Virus 6 (**1 hónapos kipróbálható verzió**)
- ◆ **Antivírusprogram mobiltelefonhoz**
Kaspersky Anti-Virus Mobile (**1 hónapos kipróbálható verzió**)
- ◆ **Antivírusprogram Linuxhoz**
Panda Antivirus for Linux (**teljes verzió**)
- ◆ **Antiphishing program**
Netcraft toolbar (**teljes verzió**)
- ◆ **Kémprogram-eltávolítók**
Ad-Aware (**teljes verzió**)
Spybot (**teljes verzió**)
Webroot Spysweeper (**1 hónapos kipróbálható verzió**)
- ◆ **Rootkitellenes programok**
Sysinternals RootkitRevealer (**teljes verzió**)
Webroot Spysweeper (**1 hónapos kipróbálható verzió**)
F-Secure BlackLight (**teljes verzió**)
- ◆ **SPAM-szűrő**
MPP Desktop (**exkluzív 90 napos kipróbálható verzió**)
- ◆ **Teljes biztonsági csomagok**
Kaspersky Internet Security 6 (**1 hónapos kipróbálható verzió**)
ZoneAlarm Internet Security Suite (**1 hónapos kipróbálható verzió**)
Panda Platinum Internet Security 2006 (**1 hónapos kipróbálható verzió**)
- ◆ **Törlés-visszaállító programok**
PC Inspector File Recovery 4.0 (**teljes verzió**)
Restoration 3.2.13 (**teljes verzió**)
VirtualLab 5.5.10 (**teljes verzió**)
WhoLockMe 1.0.1 (**teljes verzió**)
- ◆ **Tűzfalak**
Agnitum Outpost Pro tűzfal (**A PC World olvasóinak 1 hónapig ingyenes**)
Kerio Personal Firewall 4.3.268 (**teljes verzió**)
ZoneAlarm 6.5 (**teljes verzió**)
- ◆ **Windows-frissítések**
Windows XP SP2 Magyar
Az SP2 óta megjelent sürgős frissítések Windows XP-hez egy csomagban (WUHU)

Biztonsági rések

Táblázatunk jól mutatja, hogy a biztonsági rések nem egyedül a Windows kiváltságai, bár az Apple kétségtávolú jeleskedik a kijavításukban.

Operációs rendszer	2004	2005	2006
Windows XP Home	28	37	6
befoltozatlan biztonsági rés*	5	8	1
Windows XP Pro	29	45	10
befoltozatlan biztonsági rés*	5	9	1
Windows 2000 Pro	24	37	5
befoltozatlan biztonsági rés*	2	5	1
Linux (2.6.x kernel)	30	33	23
befoltozatlan biztonsági rés*	9	4	2
Mac OS X**	15	22	7

*2006. május 6-ai állapot **Minden biztonsági rést kijavítottak

(Forrás: PC World USA)



NOD32
antivirus system

A leg több VB100% díjjal kitüntetett vírusirtó

www.nod32.hu

Hogyan válasszunk magunknak számítógépet?

MIELŐTT A BOLTBA ROHANNÁNK...

Az őszi népszerű időszak számítógép-vásárlásra és -felújításra – sokan éppen most döntenek úgy, hogy iskolába készülődő gyermeküket meglepjék egy, a tanuláshoz egyre inkább nélkülözhetetlen PC-vel. Természetesen nem mindegy, milyen feladatra, milyen céllal is szeretnék használni gépünket. Pénztárcába vágó lehet, ha nem a megfelelő elemekből válogatjuk össze, netán egy készre szerelt gépet veszünk, és csak otthon derül ki, hogy újdonsült szemünk fénye nem felel meg az igényeinknek. Kétrészes cikksorozatunk első felében a multimédiás konfigurációk kiválasztásához adunk tippeket – gondolják át velünk a vásárlást, mielőtt az üzletbe rohannának!

A köztudatba néhány éve be-
 férkőzött „multimédiás szá-
 mítógép” kifejezés nem volt több
 ügyes marketingfogásnál, amely-
 lyel a nagy áruházak megpróbált-
 ák vásárlásra ösztökélni az em-
 bereket. Ezek alig különböztek
 a „hagyományos” gépektől: CD-
 meghajtó helyett DVD-, később
 kombó meghajtót kaptak, volt
 bennük hangkártya, a mellékelt
 billentyűzetet már néhány plusz-
 gomb is virított, valamint
 járt hozzájuk egy
 mindössze
 pár ezer
 forintot

kóstáló, igen gyenge minőségű
 sztereó hangfalszett. A boltok
 szempontjából ez igazán remek
 fogásnak bizonyult, és bár azóta
 a mögöttes tartalom gyökeresen
 megváltozott, a multimédiás szá-
 mítógép kitörőhatalmú beleívó-
 dott mindannyiunk tudatába.

Manapság a multimédiás szá-
 mítógépről kétféle géptípus jut
 eszünkbe: az egyik átlagos fel-
 adatok ellátása mellett internet-
 böngészésre, filmnézésre és zene-
 hallgatásra alkalmas, míg a másik
 jóval komolyabb belső értékeket
 rejt magában. Utóbbit főleg vi-
 deo-, illetve hangdigitalizálásra,
 szerkesztésre és vágásra hasz-

nálják gazdáik. Legtöbbünk ilyen
 gépet szeretne otthonra, de a fifi-
 kás kereskedők szinte bármelyik
 összeállításra előszeretettel rá-
 húzzák a „multimédiás” jelzőt.
 A választást segítő, a követke-
 zőkben sorra vesszük e két típus
 hardverkövetelményeit, és ismer-
 tetjük olvasóinkkal az általunk
 vélt minimális, valamint ajánlott
 konfigurációkat.

Szórakoztató-központ egyszerű vásárlással

Az első kategória, vagyis az inter-
 netezésre és mozizásra szánt gé-
 pek minimális hardverkövetelmé-
 nye igencsak alacsony, gyakorlati-

lag az összes ma újonnan kapható
 konfiguráció kiválóan alkalmas
 e célra. Ennek ellenére akad né-
 hány, elsősorban apróságnak
 tűnő momentum, amelyet nem
 árt megszívlelni. Mert mit is tesz
 az egyszerű ember? Bemegy egy
 nagy üzletlánc valamelyik boltjá-
 ba, majd – józan ésszel gondol-
 kodva – pénztárcájának megfe-
 lelően kiválasztja a prospektuson
 legnagyobb látszólagos értékekkel
 dobálózó, készre szerelt készüle-
 ket. Ezután örömtől sugárzó arc-
 cal és a jó vásár biztos tudatában
 hősünk már robot is haza leg-
 újabban szerzeményével.

Az elgondolás helytálló, csak-
 hogy az iménti logika szerint
 választott konfigurációk jelentős
 része silány alkatrészekből ösz-
 szetákolt, és számítógépnek csak
 némi túlzással nevezhető. Meg-
 oldás persze létezik: az olcsó
 gépek esetében sem kell lemond-
 ani a mi-
 nőségről
 és a meg-
 bízhatóság-
 ról, neve-
 nincs PC



helyett márkás, például HP vagy Fujitsu Siemens gépet érdemes vásárolni. Ugyanannyi pénzért csekélyebb teljesítménnyel kell beérnünk, ám a megbízhatóság, a terméktámogatás és a minőség oldaláról megközelítve hosszú távon mindenképpen jobban járunk. Garancia szempontjából szintén okosabb választásnak bizonyul, hiszen a „nagyok” erre is jobban ügyelnek.

Egy ilyen géphez már 60-70 ezer forintért hozzájuthatunk, ami operációs rendszert még nem tartalmaz. Szükségünk lesz továbbá monitorra és hangrendszerre is.

modell kipróbálható, így egyaránt meggyőződhetünk annak teljesítményéről és hangminőségéről is.

Az igazit összeválogatva

Amennyiben nem elégszünk meg egy, az előzőekben bemutatott géppel, és többet is szánánk rá, egyénre szabott konfigurációban kell gondolkodni. Kezdjük az alapoktól! Háznak egy jól szellőző és szerelhető egységet keressünk, amelyen természetesen megtaláljuk a manapság elengedhetetlen előlapi USB-, hang-, esetleg FireWire-csatlakozókat.

takaríthatunk meg velük. A gép jellegéből fakadóan ne elégedjünk meg olcsó, 5-6 ezret kóstáló tápegységgel, de azért csúcs-tápra sem lesz szükség.

sabb, a kisebb fogyasztásból adódóan alacsonyabb fordulatszámú, ezáltal csendesebb hűtő vezet el a hőt.

Ezen túl a legtöbb esetben javallott az egyéb hardverek kielégítő hűtése érdekében egy nagy, ám kis fordulatszámú (ezért szintén halk), 12 centiméteres ventilátorral feljavítani a házat, a tápegység ventilátorára ugyanis



A belső kuszaságot leszámítva egy barebone-gép kiváló alapot nyújt

többnyire nem képes kiszívni

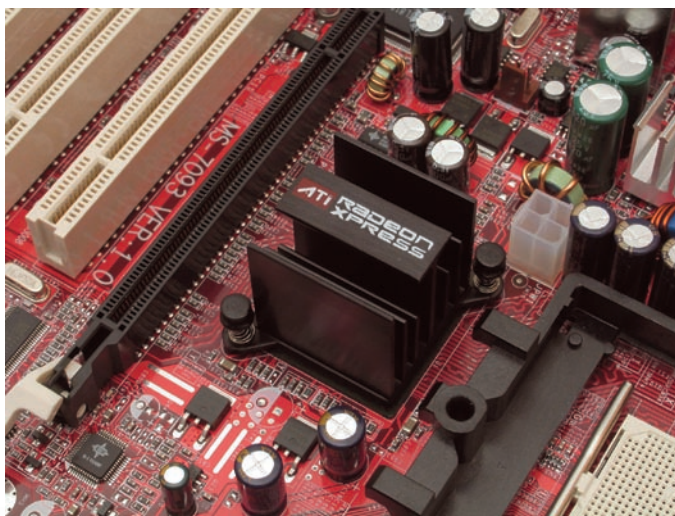
Törekedjünk az arany középutra, és 15 ezer körüli, 350-400 wattos (például FSP, Chieftec vagy Foxconn) modellt szerezzünk be.

Multimédiás géphez nem kell különleges alaplap – egy olcsóbb típus (Abit, MSI, ASUS) is megfelel céljainknak. Okosabb megoldás, ha teljesen passzív lapot keresünk, a hangtalan működés ugyanis a szórakozásra szánt PC egyik legfontosabb ismérve. Mivel a teljesítmény kevésbé fontos tényező, ezért a processzor megválasztásánál inkább annak fogyasztása, semmint teljesítménye a mérvadó. Számunkra egy alacsonyabb órajelű Intel Celeron vagy AMD Sempron CPU is megfelel. Ezekkel is zökkenőmentes futást érhetünk el, és ami fontos

a házból a processzor, az alaplap, az optikai meghajtó és a merevlemez által felmelegített levegőt. Utóbbiból legalább 160 gigabájtos az ajánlott, alatta már igencsak rossz az ár-érték arány.

Miután a gép alapvető alkotóelemeivel megvagyunk, következzenek azok a kiegészítők, amelyekről multimédiássá válik. Filmnézéshez mindenképpen szélesvásznú, TFT-képernyő a legjobb választás. Jelenleg gazdag kínálatból válogathatunk: egyetlen hátrányuk borsos áruk. Aki olcsóbban szeretné megszűzni a dolgot, vagyis nem kíván több százezer forintot kiadni, és beéri egy normál, 4:3-as képarányú monitorral, az is figyeljen arra, hogy PVA-s vagy SPVA-s típust válasszon, mert a TN és TN+ panellel szerelt modellek filmnézésre kevésbé alkalmasak.

A tévéadásokhoz szükségünk lesz tunerkátyára, amelynek beszerzését esetleg összeköthetjük a monitoréval, hiszen tunerrel egybeépített képernyőt is választhatunk megjelenítő gyanánt. Bár néhány ezer forint pluszköltséget jelent, mégis megérheti, mert szabadon marad egy PCI- vagy USB-hely, és távirányítót is kapunk hozzá, tehát arra sem lesz gondunk. Hátránya, hogy általában semmilyen szoftvert nem mellékelnek hozzájuk, tehát a felvételhez külön alkalmazást kell beszerezni. Ráadásul legalább két kábellel (kép és hang) kell összekötnünk a géppel. A kényelmesebbek jobban járnak, ha az önálló tunert szerzik be; 10-15 ezer forintért már meglehetősen jó minőségű ilyen hardvert kaphatunk, amihez természetesen teljes körű szoftvertámogatás jár.



Integrált grafikus kártyával sokat spórolhatunk

Költséghatékonyság szempontjából ebben a kategóriában még mindenképpen a CRT-monitor a nyerő. Egy 17 hüvelykes, jó minőségű CRT-megjelenítőt manapság már harmincezer forintért megvásárolhatunk, míg egy közel azonos teljesítményű TFT-ért minimum a dupláját kell leperkálnunk. Képminőség szempontjából jobban járunk a régi, „hagyományos”: filmnézéshez sokkal inkább megfelel.

Az utolsó hiányzó láncszem a hangfal: esetében nem érdemes egy 5.1-es rendszernél alább adni. A fokozott árversenynek köszönhetően a hangfalak vételára rohamosan csökkent az utóbbi egy évben, és már egészen alacsony áron juthatunk térhatású hangszógarzókhoz. A marketingesek előszeretettel licitálnak egymásra, ráadásul sokszor a PMPO-értéket (amelyet az eszköz csak pillanatokig képes elviselni károsodás nélkül) tüntetik fel a csomagoláson – a valódi, wattban mért teljesítmény helyett. A gyanúsán magas értékekkel nem sokat kezdhetünk, ezért választáskor semmiképpen ne hagyatkozzunk a pusztá számokra! Keressünk olyan üzletet, ahol a kiszemelt

zási lehetőséget is. Ha biztosak vagyunk abban, hogy a közeljövőben nem tervezünk bővítést, és komolyabb hardvereket kívánó alkalmazásokat sem fogunk futtatni, egy microATX-es ház a tökéletes megoldás. Áruk ugyan közel azonos nagyobb társaikkal, ám rengeteg helyet

Az alacsony árhoz remek terméktámogatást nyújt a Fujitsu Siemens



A videokártya tekintetében nem kell sokat törnünk a fejünket a választáson: egy középkategóriás, akár ATI, akár NVIDIA grafikus lapkára alapozott vezérlő tökéletesen megteszi. A hangfalrendszer esetében nincsenek eltérések

gyaltakhoz, ám az eddig kevésbé fontos processzor-memória-merevlemez hármast itt meghatározó szerepet játszik. Azaz ezekre kénytelenek vagyunk többet költeni.



Két legyet egy csapásra: tunerrel szerelt LCD monitor

a már elmondottaktól, még egyszer tanácsoljuk, hogy mindenki igyekezen a saját fülével is meggyőződni a hangzsról még vásárlás előtt, hogy otthon, kicsomagolás után ne érje nagy meglepetés.

Házi stúdió

A multimédiás gépek második táborába olyan PC-ket szokás sorolni, amelyek az előzőekkel ellentétben nem filmek nézésére és zenék hallgatására szolgálnak, hanem ezek szerkesztésére; ebből adódóan merőben eltérő paramétereknek kell eleget tenniük, ugyanis e feladatok mindegyike erős hardvert kíván. Az alapok hasonlóak az előzőekben tár-

Az egyik legfontosabb hardverként számon tartott grafikus kártyának azonban most sem jut kiemelt szerep.

A minimális és az ajánlott rendszer az erősebb hardvereken kívül a merevlemez-kezelésben tér el leginkább. A két típus (a belépő-szintű és az ajánlott összeállítás) általunk javasolt paramétereit a mellékelt táblázat mutatja. Amire érdemes odafigyelni, az az alaplap és a tápegység kiválasztása – utóbbi felett a vásárlók gyakorta elsiklanak, pedig rendkívül fontos részét képezik a kész gépnek. A videótömörítés, -szerkesztés időigényes munka, gyakran éjszakára magára hagyhatjuk a PC-t, amíg egy-egy feladattal végez, miközben folya-

Egy profi távirányító még az egér szerepét is átveheti



matosan a maximumon üzemel. Az állandó nagy terhelés miatt erősen ajánlott jó minőségű tápot beszerezni, amelynek az ára a húszezer forintot is meghaladja – ez azonban hosszú távon mindenképpen megéri. Gyakran hallani olyan esetekről, amikor egy „eldurrant” táp magával vitte a sírba a többi hardvert is, ezért nem érdemes kockáztatni. Éppen ezért konfigurációnkat kiegészítésként egy szünetmentes tápegységgel tölthetjük meg, hogy teljes biztonságban érezhessük magunkat. UPS-t egyébként minden számítógéphez javallott beszerezni,

HANGOSKODÓK

Napjainkban már nem lehet panasz a felső kategóriás alaplapokra integrált audiovezérlőkre, de azok, akik igazán szép hangzsrá vágyanak, a Creative palettájáról válogathatnak – ezek között jelenleg egyértelműen a X-Fi jelenti a csúcst. Hozzá való hangrendszer szintén kereshetünk a Creative-nál: a Gigaworks típuscsalád az egyik vezető a számítógépekhez kínált hangszórók piacán, és ennek megfelelően e modellek ára is igencsak sorsos. Az olcsóbb, 20-25 ezres kategóriában sem kell lemondani a minőségről és a szép hangzsról – itt a Genius Home Theatre 5.1-ese tűnik az egyik legjobb választásnak. Jó minőségét mi sem bizonyítja jobban, mint hogy már több éve a piacon van, változatlan formában, és a mai napig sikeres a vásárlók körében – egyetlen hátránya, hogy nincs fejhallgató-bemenete.

A hangkártyák mellett minőségi hangfalat is találni a Creative palettáján



az olcsóbb típusok áram nélküli hosszabb munkát ugyan nem tesznek lehetővé, ám az általuk nyújtott néhány pluszperc is „életet”, azaz adatot menthet. Ennyi idő alatt elmenthetjük aktuális futó munkáinkat, és kikapcsolhatjuk a gépet anélkül, hogy hardvermeghibásodástól kellene tartanunk.

Az alaplappal kapcsolatban a legfontosabb szempont, hogy legyen rajta FireWire-illesztő és RAID-vezérlő – nagyméretű állományok gyors mozgatásához



Szórakoztatásra, mozizásra a szélesvásznú megjelenítők a legjobbak

ugyanis szinte elengedhetetlen RAID-tömbbe szervezni merevlemezeinket (erről bővebben keretes írásunkban olvashatnak). A konkrét alaplap típus megválasztásához nehéz egyértelmű tippet adni, mindenki másra esküszik. Ami biztos: sebesség- és stabilitásbeli különbségek már alig vannak, a szoftvertámogatásokra sem panaszkodhatunk, és az árak is nagyjából egy szinten vannak, ezért főleg a felszereltségre figyeljünk, a szerint válasszunk.

Processzorból, akárcsak egy játékra szánt gép esetében, annál jobb lesz a helyzetünk, minél erősebbet sikerül beszereznünk. Minimum egy 2,4 gigahertzes Pentium 4-es CPU-t ajánlunk, de természetesen alacsonyabb órajelű is megteszi, legfeljebb tovább fog tartani egy-egy feladat elvégzése. Ideális és hosszabb távú megoldást persze egy erős, kétmagos processzor jelent, s bár jelen pillanatban még kevés területen élvezhetjük ki a dupla mag előnyeit, a videoszerkesztésnél nagyon jól jön. Egyre több kezdő szintű, esetleg ingyenes alkalmazás van, ezekkel tömöríthetünk, vágathatunk, és támogatják a több-

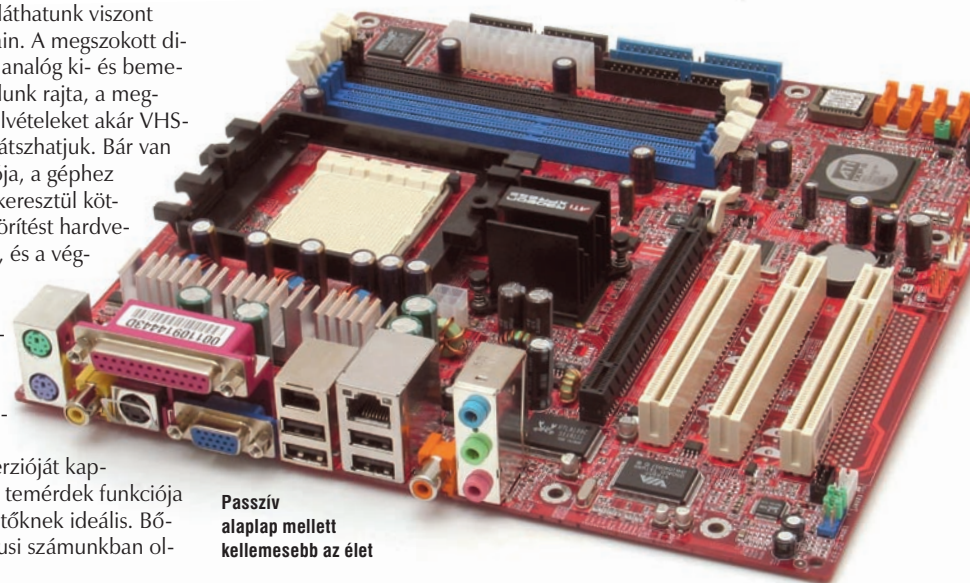
magos környezetet is – a komolyabb programok pedig kivétel nélkül ilyenek.

Gépünk fontos, szükséges kiegészítője a digitalizálókártya és a videoszerkesztő szoftverek. Otthoni felhasználásra remek választás a Pinnacle Studio Plus 700 USB, amelyet a Movie Box Deluxe felújításaként láthatunk viszont a boltok polcain. A megszokott digitálison kívül analóg ki- és bemeneteket is találunk rajta, a megszerkesztett felvételeket akár VHS-magnóra is kijátszhatjuk. Bár van DV-csatlakozója, a géphez mégis USB-n keresztül köthetjük. A tömörítést hardveres úton végzi, és a vég eredménnyel tesztünkben mi is elégedettek voltunk. Szoftverként a Pinnacle Studio Plus 10-es magyarított verzióját kapjuk, amelynek témérdek funkciója hobbiszerkesztőknek ideális. Bővebben márciusi számunkban ol-

vashattak a videoszerkesztésről és a hozzá kapcsolódó egyéb, ajánlott szoftvekről.

Reméljük, összeállításunk első részében sikerült megismertetnünk azokat az alapokat, amelyekkel mindenki már kissé felkészültebben állhat a boltok polcai előtt, nem kizárólag az eladókra hagyatkozva. Októberi számunkban a játéka és az irodai munkára szánt konfiguráció összeállításában segítünk, tartसानak akkor is velünk!

Nagy Lajos



Passzív alaplap mellett kellemebb az élet

	CPU	Háttértár (GB)	Memória (MB)	Videokártya	Monitor
Alap multimédia	Intel Celeron 2,6 GHz	80	512	Alaplap	17 hüvelykes CRT
	AMD Sempron 3400+	160	1024	NVIDIA Geforce 6500 (128 MB)	19 hüvelykes TFT
Stúdió multimédia	Intel Core 2 Duo E6600 vagy AMD Athlon 64 5000+	2x160, RAID 0 tömbben	1500	NVIDIA Geforce 6500 (128 MB)	19 hüvelykes SIPS TFT
	AMD Athlon 3500+ vagy Intel Pentium D805	160 (PATA vagy SATA)	512	Radeon X550 TD (128 MB)	19 hüvelykes TN TFT

RAID-ben az igazi!

Mivel videovágásnál, szerkesztésnél többnyire nagy fájlokkal dolgozunk, amelyek mozgatható időigényes, elvesztésük pedig pótolhatatlan veszteséget jelenthet, ezért merevlemezeinkből ajánlatos RAID-tömböt kiépíteni. Anyagi és fontossági szempontból többféle megoldás kínálkozik, attól függően, hogy a sebességet vagy a gyorsaságot tartjuk fontosnak – esetleg mindkettőt. RAID kialakításánál lehetőleg azonos kapacitású és sebességű lemezeket használjunk, ugyanis mindig a lassabb és kisebb eszköz lesz a mérvadó, azaz a szűk keresztmetszet.

A legegyszerűbb a Mirror (1), valamint a Stripe (0) mód, mindkettőhöz két merevlemezre lesz szükség. Az első, mint a neve is mutatja, tükörben, a biztonságot megelőzve dolgozik, vagyis mindkét meghajtón ugyanaz a tartalom található, és az egyik meghibásodása esetén sem veszítjük el adatainkat. Stripe módban összeadódik a két lemez kapacitása, és alkalmazásával elvileg kétszeres sebesség érhető el. Hátránya, hogy az egyik tároló meghibásodása esetén is teljes adatvesztéssel kell számolnunk.

A legjobb megoldást a RAID 5 jelenti, amikor egyszerre lesz gyors és biztonságos a rendszer, bár hátránya, hogy három merevlemez igényel. Ekkor viszont egy lemez meghibásodása után is megmarad az összes adatunk. Fontos, hogy bár RAID 1 és RAID 5 esetében nem veszik el az adat a merevlemez meghibásodásakor, a tönkrement HDD-t a lehető legrövidebb időn belül pótoljuk!

Ezreket takaríthat meg tippjeinkkel!

A SPÓROLÁS TITKAI

Lapos közhely, lerágott csont, hogy ma már aligha élhetünk számítógép, televízió, hűtőszekrény vagy akár mikrosütő nélkül. Legtöbbünk napalijában VHS- és DVD-lejátszó, esetleg házimozi, hifitorony is fogja a port, de sok egyéb mellett észrevétlenül áramot fogyaszt akár a rádiós ébresztőóra vagy a szagelszívó is. Írásunkban olyan ötleteket adunk az élet mindennapi területeiről, amelyekkel akár több ezer forintot is megspórolhat. Ismerve a nyár végi sorozatos (és ki tudja, mi jön még?) áremelések családokra gyakorolt hatását, a PC World Superman módjára ott terem, és úgy segít szorosabbra fogni a gyeplőt, hogy észre sem vesszük majd a megszorításokat!



Utazás a PC-m körül

Ami igazán pörgeti a villanyórát: az asztali számítógép

Lefogadjuk, hogy az alábbi sorokat olvasván sokan kikapcsolják majd éjjelente gépeiket, az esetleges le-töltenivalót pedig akkorra ütemezik, amikor amúgy is használnák a számítógépet. Hogy miért? A válasz roppant egyszerű: mert az asztali konfiguráció rettentően sok áramot vesz fel.

Több különböző felszereltségű számítógépet is megmértünk: az asztali rendszerek zöme terheletlen állapotban is pimaszul sokat fogyaszt. A tesztlaborban található két csúcskategóriás tesztgép terheletlen állapotban (értsd: a Windows XP futott, semmi egyéb), monitor nélkül 130-155 wattot fogyasztott, míg a jóval lassabb, Celeronnal szerelt irodai gépek 80-100 wattot. Egy erős játékgep még ennél is sokkal többet zabál: 3D-s játékot játsz-

va 230-250 wattig is feltornáztuk a mutatót. Az éjszakára bekapcsolva hagyott gép, esetleg a beütemezett letöltés olyannyira költséges, mintha két felkapcsolt olvasólámpa mellett aludnánk.

Fontos tudnunk, hogy a kikapcsolt állapot sem hoz számunkra teljes megváltást. A PC és a monitor ebben az állapotában is felvett némi energiát, nem is keveset: akár 5-6 wattot is megesznek óránként. Az ADSL-modem, a router,

az aktív hangfal, a pihenő módban lévő nyomtató, a szünetmentes tápegység mind-mind fogyasztanak fejenként 2-3 (utóbbi akár 4-5) wattot. Könnyen kiszámolható, hogy egy jól felszerelt PC-s környezet akár 15-20 wattot is elhasznál óránként, kikapcsolva, pusztán azzal, hogy be van dugva a konnektorba.



Tudunk egy ügyes megoldást a gép mellé: a mester-szolga elosztót. Egyszerű elven alapszik:

a mester szerepű dugaljából tápláljuk a számítógépet, a szolgákból pedig a többi perifériát. Az elosztóba épített elektronika érzékeli, ha a mester foglalatba dugott eszköz bekapcsolt állapotban van, és ekkor a szolgáljak is bekapcsolnak, tehát a rájuk kötött perifériák is életre kelnek. Ily módon a számítógép bekapcsolásával együtt élednek fel a „szolga” perifériák, míg kikapcsolásnál a géppel együtt alszanak el, rengeteg energiát spórolva meg.

Az olcsóbbakhoz már 7 ezer forint környékén hozzájuthatunk, míg a drágábbak 12-15 ezer forintba kerülnek, de ezekben túlfeszültség elleni védelem és hálózati zavar-szűrő is található.

Javaslatunk: amit csak lehet, dugjunk kikapcsolható elosztóba, és billentsük át a kapcsolót, ha nem használjuk a gépet.

Noteszgépet asztali helyett?

Mind gyakrabban tesszük fel a kérdést: a kényelmesen túl vajon melyik éri meg jobban? Eldöntésére számos szempont mérlegelhetünk, energiaszükséglet szempontjából azonban egyértelműen az első a nyerő választás. Magunk is elcsodálkoztunk, milyen óriási a különbség: amíg a noteszgépet még megizzasztva is csak ritkán sikerült meghaladnunk a 30 wattos fogyasztást, egy átlagos asztali gép akár 80-120 wattot is fogyaszthat óránként úgy, hogy csupán alapszintű műveletekre fogjuk!

Az utóbbi idők jelentős árcsökkenésének köszönhetően a noteszgépek és asztali társaik ára már nem mutat akkora különbséget, mint néhány évvel ezelőtt. Egy irodai vagy általános otthoni felhasználásra (internetezés, filmnézés, dokumentumkezelés) szánt gép ára monitorral legfeljebb 20-25 ezer forinttal marad el egy hasonló célokra szánt

noteszgépétől. Ez a potom felár már eltörpül a notesz nyújtotta előnyök fényében – számításaink szerint ez az összeg, átlagos használat mellett, három év alatt megtérül. Ráadásul noteszgépünk kicsi, ezért könnyen hordozható, saját LCD monitorral,

tabb (ideális áramkör nincs), tehát veszteség mindig van – márpedig ez a veszteség alakul át hővé az energiamegmaradás törvénye szerint. Ebből kifolyólag a számítógéptápegység egyik jellemzője a hatásfok, amelyet az adatlapokon fel szoktak tüntetni. Ez egy százalékban megadott érték, amely kifejezi, hogy az adott táp mekkora hatásfokkal dolgozik általában. (Azért általában, mert a hatásfok értéke sem állandó, hanem függ a terheléstől: alacsony terhelésen a táp alacsony hatásfokkal üzemel, tehát nagyobb a veszteség is, míg a terhelés növekedésével a hatásfok is nő.)

Szemléltessük a következőképpen a hatásfokot: adott egy számítógép –

fogyasszon fixen 200 wattot –, valamint két tápegység, egy 300 és egy 600 wattos, hatásfokuk terheléstől

Tápegység 300 W			
Terhelés (watt)	Hatásfok	Felvett (watt)	Veszteség (watt)
~0	60%	~0	~0
100	70%	143	43
200	80%	250	50
300	90%	333	33
Tápegység 600 W			
Terhelés (watt)	Hatásfok	Felvett (watt)	Veszteség (watt)
~0	60%	~0	~0
200	70%	286	86
400	80%	500	100
600	90%	667	67

80Plus minősítést kaptak, ezek hatásfoka a legjobb: 80-90 százalék.

Fordítsuk le mindezt emberi nyelvre: a pazarlás elkerülése érdekében ajánlott számítógépünk valós igényéhez megfelelő tápegységet választani, ezek közül is olyant, amelynek hatásfoka legalább 70-80 százalékos. Fontos megjegyezni, hogy az ATX szabványú tápegység a számítógép kikapcsolt állapotában is fogyaszt legalább 1-4 wattot, ezért érdemes kikapcsolni a hátulján található főkapcsolóval – ennek hiányában húzzuk ki a konnektorból, vagy használjunk kapcsolóval ellátott elosztót –, ráadásul ez még a tápegység készenléti körére is jótehető hatással lesz.

Spóroljunk okosan a szoftvereken!

A számítástechnikában a takarékoskodás legelemibb formája az, ha

pikantéria, hogy az ingyenesség mellett néhányuk jobban megfelel a célnak, mint fizetős társaik.


Az „olcsóságnak” persze megvannak a buktatói, ezek általában a terméktámogatás hiányában, apró, zavaró hibákban és a nehézkes kezelhetőségben jelentkezhetnek. Bár Window alá rengeteg ingyenes szoftver kerül, ettől még annak megvásárlása elkerülhetetlen, a továbbiakban azonban egy fillér kiadással sem kell számolnunk, mert az irodai programcsomagtól kezdve – amely teljesen kompatibilis a Microsoft hasonló feladatra szánt alkalmazásával – a biztonsági alkalmazásokon át a videoeszköz szoftverig sok mindenhez ingyen juthatunk hozzá. Keressék fel weboldalunkat, ahol nemcsak rengeteg ingyenes és kipróbálható programot tölthetnek le, de még a fizetősök közül is sokhoz kedvező ajánlatot nyújtunk.

Nettelenül lehetetlen


Spóroljunk az internettel!

Internetezni márpedig kell – ferdíthetnénk el a régi mondást. Valóban: egyre nehezebb elképzelni az életünket nélküle, ráadásul az ADSL-technológia mára oly mértékben kiforrott, hogy minden szempontból költséghatékonyabb megoldás, mint az „analóg”, betárcsázós internetezés. Ez Magyarország – és talán Európa – legdinamikusabban fejlődő szélesávú internetelérése (a mázlista északi országokat leszámítva, ahol szinte minden házhoz optikai kábel fut). Mivel gyor-

ingyenes szoftvereket használunk – természetesen nem a kalózkodásra gondolunk, elvégre ma már igen csak kockázatos efféle adni a fejünket. Szerencsére a szoftverek ára is megfizethetőbb lett az utóbbi időben – aki azonban beéri lelkes „amatőr” fejlesztők munkáival, az a legalapvetőbb képszerkesztő programtól kezdve az operációs rendszerig mindenféle programot ingyen beszerezhet. Az már külön



Ki tudja miért, de szeretjük a „színes-szagos” képernyővédőket. Pedig nem is gondolnánk, hogy nagy részük igencsak számolásigényes, ráadásul nem ritkán háromdimenziós grafikus megjelenítést használnak. Így az a furcsa helyzet állhat elő, hogy gépünk „üresjáratban” többet fogyaszt, mint ha dolgoznánk vele. Éppen ezért ne állítsunk be képernyővédőt, helyette kapcsoltsuk le inkább a monitort a Windows energiagazdálkodó paneljén.



függően 60-90 százalék között mozogjon – az egyszerűség kedvéért lineárisan. A táblázatból jól látszik, hogy a nagyobb tápegység kétszer annyi veszteséggel dolgozik, mint a kisebbik. Természetesen az ábra csal, mert a hatásfok nem lineáris, és nem mozog ennyire tág határok között. A jó minőségű, drágább típusok hatásfoka 75-85 százalék körül alakul, míg az olcsóbbaké 60-75. Léteznek olyan típusok is, melyek



mi több, saját akkumulátorral rendelkezik, amelyet mini szünetmentes tápegységként is felfoghatunk. Ma már egyértelmű az ajánlatunk: új gép vásárlásakor érdemes a notesz felé kacsingatni.

Tápegységek – hogy jön ez ide?

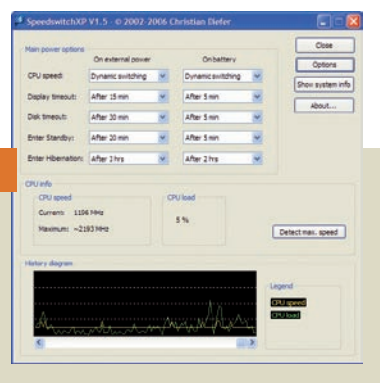
Múlt havi kacsá rovatunkban már írtunk a tápegységekről, de nem árt tisztázni a fogyasztással kapcsolatos kérdéseket. Mint a számítógép áramellátó egysége, egyértelmű, hogy ez az eszköz különösen fontos szerepet játszik a fogyasztásban.

A téma megértéséhez tisztában kell lenni néhány fogalommal. A tápegységek dobozán feltüntetett wattszámok a számítógép számára leadható legnagyobb kombinált teljesítményt fedik (tehát nem azt jelzi, hogy ennyit fogyaszt folyamatosan). A kombinált teljesítmény a kapcsolóüzemű számítógéptápek esetében az összes feszültségű (5, 12 és 3,3 volt) összteljesítményét jelenti.

Igen ám, de a számítógép tápegysége jelentős mértékben befolyásolja a fogyasztást. Ha visszagondolunk gimnáziumi tanulmányainkra, fizikaórákon általában ideális generátorral számoltunk, ami azt jelenti, hogy abban nincs veszteség. A való élet azonban ennél jóval bonyolul-

LASSABB GÉP, KISEBB FOGYASZTÁS?

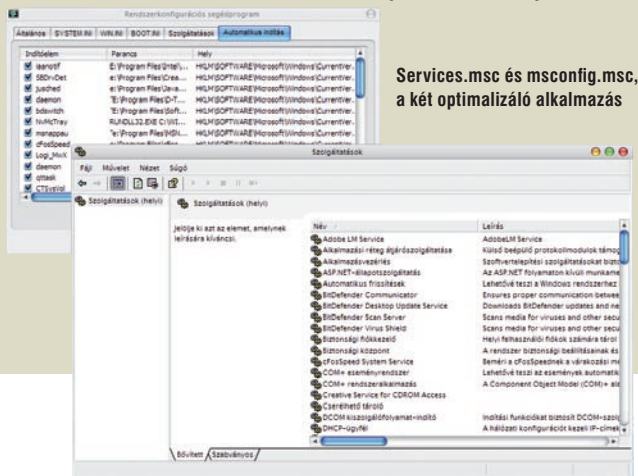
A mobilprocesszorok képesek órajelüket a terhelés függvényében változtatni – ennek a technológiának a támogatása már megtalálható a Windowsban, így ha ilyen CPU-val felszerelt gépünk (jellemzően notesz, de néhány félkész számítógép is tartalmazhat ilyen) van, akkor automatikusan spórolunk, amikor kisebb erőforrás-igényű feladatokat végzünk. Ha jobban ellenőrzésünk alá szeretnénk vonni azt, hogy mikor váltson processzorunk magasabb vagy alacsonyabb sebességfokozatra, akkor telepítsük a SpeedSwitch XP alkalmazást (hopp.pcworld.hu/2198), amelynek segítségével függetleníthetjük magunkat a Windowstól, és saját energiagazdálkodási sémát hozhatunk létre. Ebben egyebek között megadhatjuk azt is, hogy mobilprocesszorunk folyamatosan a lehető legalacsonyabb sebességen működjön, ezzel is megtakaríthatunk egy keveset.



WINDOWS XP TAKARÉKLÁNGON

A Microsoft Windows XP volt az első olyan operációs rendszer, amely működéséből adódóan komolyabb feltételeket támasztott a számítógépek hardverkiépítésével kapcsolatban. A specifikációk szerint minimum 233 megahertzes processzorra, 64 megabájt memóriára, 1,5 gigabájtnyi merevlemez tárolókapacitásra és legalább SVGA-felbontás megjelenítésére képes grafikus rendszerre van szükség a hibamentes működéshez. Kísérletező kedvű programozók utánajártak, hogy lejjebb szorítható-e a ma már amúgy sem túl magas határ. Az *msconfig.msc*, illetve a *services.msc* elnevezésű rendszer-konfigurációs eszközök segítségével ez szinte a végtelékig lehetséges, de a művelettel tulajdonképp totális „agyhalottá” kellett tenniük az eredetileg csillogó-villogó terméket.

Az itt szerzett tapasztalatokat gyakorlatiasabb célokhoz is alkalmazhatjuk, hiszen ha a számítógépet csak egy bizonyos feladatra használjuk, rengeteg olyan funkciót ki kapcsolhatunk, amely egyébként feleslegesen rabolja a futásidőt és a teljesítményt. Ily módon optimalizálva gyorsabbá tehetjük a rendszert, és még hatékonyabbá a munkavégzést. Mivel az összes lehetőséget végigszorolni e hasábon szinte lehetetlen, kezdésnek a hopp.pworld.hu/2214 címet ajánljuk, ahol egy lista található a biztonságosan letiltható szolgáltatásokról.



Services.msc és msconfig.msc, a két optimalizáló alkalmazás

san fejlődő üzletágról van szó, fontos, hogy mielőtt előfizetnénk egy szélessávú internetes elérésre, tájékozódjunk a lehetőségekről.



Nézzünk utána: ha jogilag engedélyezett szolgáltatónk, álljunk össze a szomszédokkal, és osszuk meg az internetelérést kábelen vagy akár Wi-Fi-n is. Nincs is nagyobb öröm annak tudatában lógni a hálón, hogy csak a felét fizetjük!

Hazánkban a legelterjedtebb a korlátlan ADSL: havonta fix összeget fizetünk a szolgáltatásért, cserébe korlátozás nélkül használhatjuk azt. Az elmúlt két évben viszont egyre-másra jelentek meg az olcsóbb, valamilyen feltételhez kötött szolgáltatások. Választhatunk idő- és forgalomkorlátozott hozzáférést – felmérések szerint az internetezőik 90 százaléka nem lépné túl a forgalomkorlátozást, tehát logikus döntés volna szinte mindannyiunknak ilyen használni.

Egyik szolgáltató például 3000 forintért kínál 500 percnyi (több mint 8 órányi) ADSL-hozzáférést 512 kilobájt letöltéssel másodpercenként. Ha nem időzünk sokat a neten, 2000 forintnál is többet spórolhatunk havonta, hiszen a legolcsóbb korlátlan csomag havi díja jelenleg 5000 forint körül van. Amennyiben

pedig nem akarjuk sanyargatni magunkat az eltöltött idő korlátjával, figyeljünk oda a forgalomra: ha tetemes összeget nem is, de 1-2 ezer forintot is megspórolhatunk, szolgáltatótól függően.

Ha még ennél is kevesebbet internetezünk, de szükségünk van a gyors internetre, netán sokat utazunk az országban, érdemes inkább a mobilszolgáltatók által nyújtott GPRS (ez a leglassabb), EDGE vagy a már-már az ADSL-t is leköröző 3G (avagy UMTS és HSPDA) mobil internetes előfizetés után nézni. Ezek a szolgáltatások a legtöbb esetben átalánydíjasak, akár 3000 forint körül kezdődő havidíjjal.

Nyitott szemmel az akciós árakra

Az utóbbi néhány évben hazánkban is egyre népszerűbb az internetes kereskedelem. A legtöbb cég felismerte: ha versenyben akar maradni, elengedhetetlen, hogy bevásárlókosarával jelen legyen a világhálón – ennek köszönhetően a szemfüles vásárlók 5-10, de akár 20-30 százalékkal is olcsóbban juthatnak a kiszemelt árucikkhez.

Kezdetben az e fajta kereskedelem a számítástechnikai és szórakoztatóelektronikai termékekre összpontosult, mára viszont már a tusfürdőtől kezdve a franciaágyon át a cipőig minden beszerezhető ily módon. Érdemes figyelemmel

kísérni az internetes áruházak akcióit, esetenként 5-10 ezer forintot is spórolhatunk!

Több olyan oldal is ismeretes, amely kifejezetten a kedvezményes árakra vadászik (például a www.kuponnet.hu), vagy segítségével a hozzájuk beregisztrált áruházak kínálatát, árát hasonlíthatjuk össze pillanatok alatt. Ilyenek például a www.olcsobbat.hu vagy a www.arukereso.hu. Persze a minden hájjal megkent kereske-



dők az interneten is előszeretettel kínálják úgy a portékáikat, hogy az árlistán olcsóbban szerepeltek, mint amennyi valójában a napi ára. Néha az is előfordul, hogy – minő véletlen! – éppen az a termék nem kapható, amelynek az árát szemtellenül alacsonyan állapították meg!

Természetesen sokunkban él még a reflex, hogy vásárlás előtt saját kezünkkel is tapintsuk a terméket, és közelről megvizsgálhassuk azt. Erre az internet egyelőre nem ad lehetőséget, de élhetünk azzal a trükkkel, hogy egy „hagyományos” boltban kinézett, kipróbált árut, amely elnyerte a tetszésünket, kutatunk fel az interneten – ahol nagy valószínűséggel sokkal olcsóbban juthatunk hozzá.

Lógok a dróton

Telefonálás szinte ingyen!

Vége valóban megnyílt a telefonvonalak szabad piaca, és nyártól, ősztől igen kedvező ajánlatokkal találkozhatunk. Megindulhat az úgynevezett *vonalhordozás* – az alternatív szolgáltató ilyenkor kibérli az eredeti szolgáltatótól a vonalukat (vele meg is szűnik a szerződésünk), és általában az eddiginél jóval kedvezőbb áron értékesíti azt számunkra. Az egyik ajánlat bruttó 2300 forintért biztosítja a telefonvonalat (akár a régi telefonszámunkkal), amelyen a belföldi hívások havi 100 óra beszélgetésig ingyenesek, és az ADSL-kapcsolat is igen kedvező áron kérhető. 6-7 ezer forint havidíjért telefon- és 3 megabites ADSL-vonalhoz juthatunk – vagy

például ősztől akár már ADSL 2+ szolgáltatást is vásárolhatunk telefonvonal nélkül.

Érdemes utánanézni összes telefonszolgáltatásunk díjának, megnézni, hogy perc- avagy másodperc-alapú számlázásban vagyunk-e, és nem érdemes-e a másik csomagot választani. Ne feledjük, hogy mind vezetékes, mind pedig mobiltelefonszámunkat immáron teljesen szabadon hordozhatjuk bármelyik szolgáltatóhoz. Legyünk bátrak, merjünk szakítani a hagyományokkal, felejtjük el az „egy szolgáltató mindenekfelett” beidegződést!

Ha sokat időzünk internetes számítógép előtt, használjuk ki a teljesen ingyenes internetes telefonálási lehetőségeket (következő havi számunkban erre részletesebben kitérünk). A nemrég Live Messenger-



Vajon mi a helyzet más tápegységekkel, nevezetesen a mobiltelefon-töltőkkel „készenléti állapotban”?

Megvizsgáltuk a népszerű mobiltelefonok töltőjét (töltés közben általában 2-3 wattot fogyasztottak), és arra a megállapításra jutottunk, hogy egyik sem fogyaszt (mérhető mértékben), a nincs terhelés alatt – azaz nincs telefon rákötve, vagy függetlenül azt javasoljuk, hogy húzzák ki a töltőt, ha éppen nem használják, mert a kapcsolóüzemű tápoknak nem tesz jó, ha áram alatti állapotban nincsenek terhelés alatt.

ként megújult MSN Messenger vagy a Skype, sőt a közelmúltban bemutatott GoogleTalk program mind-mind alkalmas arra, hogy interneten keresztül beszéljessünk. Előbbiekkel akár vezetékes számokat is hívhatunk olcsón, a költségek könnyen kiszámíthatók, követhetők – szerkesztőségünk külföldre szinte már csak Skype-on keresztül telefonál, gyakorlatilag belföldi tarifáért.

Vigyázzunk, mert az internetes telefonálás nagy adatforgalommal jár – ha a forgalom- vagy időkorlátozás internetelérésünk van, könnyen átléphetjük a limitet, emiatt az internetdíjban fizetjük meg többletként azt, amit a telefonálással megtakarítottunk.

A mobillal sem árt spórolni a mai díjszabás mellett. Ha valakit sűrűn hívunk, érdemes a szolgáltatótól utánanézni, hátha van fix díjas opció, amelynek keretében adott összegért korlátlanul beszélhetünk az adott partnerrel. Kártyás előfize-



tés esetében összegezzük, hogy egy hónapban mennyit beszélünk, mert sok esetben olcsóbban jön ki az előfizetéses tarifa, mint a kártyás – ráadásul még a feltöltéssel sem kell vesződni. Vigyázzunk, ebben az esetben korlátok hiányában könnyen áteshetünk a ló túlsó oldalára, és ez csak a számla megérkezése után derül ki!

Elemi dolgok

Olcsóbb tölthető elemek, takarékos izzók

Manapság egyre kevésbé számít luxus cikknek a digitális fényképezőgép, a hordozható CD- és MP3-lejátszó, no és persze sok háztartásban van elemmel működő kisláda, sétálómagnó is. Ezek üzemeltetése drága mulatságnak bizonyul, főleg akkor, ha egyszer használatos „nyuszis” elemekkel használjuk – gazdaságosabb megoldást jelent, ha a tölthető akkumulátorokkal helyettesítjük őket. Ma már akár 2500 mAh-s, nagy teljesítményű ceruzaakkumulátorokat is kaphatunk (négyes csomagolásban jellemzően 4-5 ezer forintért), amelyek esetében általában ezer feltöltést garantál a gyártó. A feltöltések számát a használat milyensége nagyban befolyásolja, ám rendszertelenül töltve is biztosan lehetünk legalább 500 újrahasonosításban.

Méréseink szerint egy töltő négy elemmel terhelve csupán 2-3 wattot fogyaszt óránként, tehát az aktuális áramdíjjal számolva alig pár forintunkba kerül egy töltés (szemben egy szárazelemmel, amelynek csomagja akár meg is közelítheti a tölthető elemekét). Vegyünk több készletet a tölthető elemből, mert idővel rájövünk, hogy mi mindenben használatosak – hosszú távon tízezer forintot spórolhatunk velük.

Takarékos, mégis drága?

A mindig takarékos németeknél szinte kivétel nélkül energiatakarékos izzókkal találkoztunk: pedig



használatuk megosztja a közvéleményt. Az egyik tábor esküszik rá, alátámasztva mindezt alacsonyabb számláival – miközben a másik fél

A FÉNYSZABÁLYOZÓS ÁLLÓLÁMPA

Buta dolog, de sose mertük igazán elhinni, most azonban mérések alapján bebizonyosodott: minél kisebbre vettük a szerkesztőség állólámpájának fényerejét, annál kisebb volt a fogyasztása. Hasonlót tapasztaltunk a PC-hez kapcsolt aktív hangfalak esetében is: minél halkabban hallgattuk a zenét, annál kevesebb áramot szippantott fel a hangláda.

álláspontja szerint mindez csupán ügyes marketingfogás, amellyel megpróbálják ránk sózni a drága izzókat.

Véleményünk – és méréseink – szerint néhány alapszabály betartása mellett működtetésük igencsak gazdaságos lehet. Összehasonlításukhoz két hasonló fényerővel bíró típust vizsgáltunk (egy 60 wattos, 710 lumen fényerejű izzó és egy 15 wattos, 900 lumenes takarékos): az előbbi úgy 40-50 forintba kerül, a takarékos megoldás viszont 1200-1500 forintot kóstál. A magasabb ár hosszabb üzemidővel jár együtt: átlagos ezer órájával szemben takarékos társaikat 6-8 ezer, nemritkán 12 ezer órára hitelesítik. A futásteljesítményt vizsgálva mindenki számára nyilvánvaló, hogy a „drága” izzó máris minimálisra csökkentette olcsó társa előnyét. Hátravan még a feketeleves – nevezetesen, hogy mennyibe kerül üzemben tartásuk? A számítás elvégzéséhez a már említett 8000 üzemórát kínáló típust vizsgáltuk, amely 15 watt áramot fogyaszt: „egész életében” körülbelül 3600 forintba fog kerülni, míg a hagyományos 60 wattos 14 500 forintot emészt fel alapárán túl.

Ekkora különbség önmagáért beszél, ám mindez könnyen fordítva süllhet el. Működését és felépítését tekintve az energiatakarékos izzó egy szokványos neonsőre emlékeztet, tehát nagyon nagy indítóáramra van szüksége, azaz a gázok bemelegedéséig jóval nagyobb energiát igényel, mint hagyományos

társa. Éppen ezért csak olyan helyekre ajánljuk, ahol huzamosabb ideig kell világítani. Kamrában, mellékhelyiségben, ahol csak néha-néha, rövid időre kapcsoljuk fel, továbbra is az izzósálás kivételűleg bizonyul gazdaságos megoldásnak.

Nagyétkűek a ház körül

Szórakozzunk kevesebből!

A PC-től kicsit elrugaszkodva megvizsgáltuk egy átlagos lakásban előforduló szórakoztatóelektronikai berendezések fogyasztását is. Itt van mindjárt a televízió, amely a lakások túlnyomó többségében megtalálható – ezért több típus is megmértünk, illetve kiveséztünk. Kétszenléti üzemmódban mindegyik katódsugárcsőes típus 7 watt körüli fogyasztást produkált, ami nem nevezhető csekély mértékűnek (hiszen

ennyit kikapcsolt állapotában éjjelnappal is fogyaszt), pláne ha egynél több képdoboz is van a lakásban. Érdemes megfontolni, hogy napközben vagy éjszakára ne csak a távszabályozóval kapcsoljuk ki a tévét, hanem nyomjuk meg a készüléken található főkapcsolót is. A modern

mód 0 wattot alig meghaladó fogyasztással örvendeztetett meg minket. Ha ehhez hozzávesszünk egy 5.1-es hangrendszert, ne lepődünk meg, ha összesen akár 20-30 wattot is fogyaszthatnak kikapcsolt állapotban! Érdemes tehát itt is egy kikapcsolható elosztót alkalmazni, akár havi 500 forintot is megtakaríthatunk. (Néha persze az áramtalanítás kényelmetlen megoldás, mert például a VHS-magnóba épített óra „elfelejti” a pontos időt, ezért az időzített felvételhez újra be kell állítani. Amennyiben csak lejátszásra használjuk, húzzuk ki, mert rengeteget spórolhatunk vele.)

Hangos zabálás

Zenehallgatáshoz elengedhetetlen egy rádiókészülék vagy valamilyen komolyabb hifi-, esetleg házimozi-erősítő és hangrendszer. Két eszközt mértünk meg: a régi sztereó erősítő kétszenléti üzemmódban egyáltalán nem fogyasztott, ami nem volt meglepő, ugyanis a több mint 20 éves eszközön kétállású kapcsoló van, ezáltal ténylegesen kikapcsolta magát. Ezzel szemben a modern 7.1-es házimozi-erősítő használaton kívül is 1,4 wattot fogyasztott. A 7x55 wattos végfokokkal rendelkező házimozi-erősítő további meglepetéssel is szolgált. Bekapcsolt állapotban, sztereó üzemmódban, hangforrás nélkül 83 wattot fogyasztott, míg 7 csatornás üzemmódban ugyanez meghaladta a 100



technológiát felvonultató LCD tévé esetében örömmel tapasztaltuk, hogy a készenléti fogyasztás alig több mint 0 watt volt, bár egyes gyártók termékei ettől eltérhetnek.

A VHS-magnók esetében a televíziónál is rosszabb a helyzet. Az általunk mért egyik videomagnó 12,1 wattos fogyasztást produkált készenléti (értsd: standby, tehát elméletileg kikapcsolt) üzemmódban – ekkor csak az óra látható a kijelzőn. A VHS utódja, a DVD-lejátszó sokkal kedvezőbb értékeket mutatott, esetenként a készenléti üzem-

100 wattot is! Ezért tehát azt javasoljuk, hogy amennyiben huzamosabb ideig nem használjuk a készüléket, kapcsoljuk ki – de jegyezzük meg: az erősítő nem villanykörte, ne kapcsolgassuk percenként!

Hasonló a helyzet a PC mellé telepített komolyabb hangrendszerrel is: bekapcsolt állapotukban 20-50 wattot fogyasztottak. Tehát ha a számítógépet kikapcsoltuk, ne legyünk restek a hangrendszert is teljesen áramtalanítani. (Sajnos egyes komolyabb PC-s hangrendszerek vezérlőegysége az áram-



tanítás következtében elfelejt a betáplált beállításokat. Ezt elkerülendő nem marad más, mint a készenléti üzemmód, de ilyenkor ismét számolni kell a fogyasztással – az általunk tesztelt „izom” hangrendszer 17 wattot fogyasztott készenléti állapotban.)

A PC környékén megtalálható lapolvasó és nyomtató is fogyaszt, még abban az esetben is, ha éppen energiatakarékos üzemmódban vannak – egy többfunkciós eszköz 19, míg egy lézernyomtató 14 wattot fogyasztott energiatakarékos üzemmódban.

Újabb érvek az LCD mellett

Gyakran hangzik el, hogy az LCD monitorok kevesebbet fogyasztanak, mint a katódugárcsöves meg-

jelenítők. Ezt az állítást méréseink is alátámasztották, és bizonyos esetekben a CRT kétszer többet fogyasztott, mint a vele megegyező képátlójú LCD. Arra is fény derült, hogy az elmúlt évek alatt a gyártók sok figyelmet szenteltek a fogyasztás csökkentésének: a régi, 17 hüvelykes katódugárcsöves monitor nagyságrendekkel több áramot vesz fel, mint korszerűbb, 19 hüvelykes társa. Ugyanez a megállapítás igaz a készenléti módba helyezett eszközökre is, bár ez esetben nehezebb általánosítani.

Szeretnénk felhívni a figyelmet arra, hogy a monitorokon, LCD televíziókon lévő kapcsoló nem minden típus esetében áramtalanít, ezért ugyanúgy fogyasztanak, mint ha készenléti üzemmódban lennének – azaz, ha nem világít az elő-

MIVEL MÉRTÜNK?

Az elektronika, az elektromos küttyük iránt érdeklődőknek a Conrad.hu maga a mennyország. Sok más ingyenség mellett már 7000 forintért vehetünk fogyasztásmérőt, ami azon túl, hogy (tájékoztató jelleggel) segít felteképezni a lakás energiazabálót, remek multság az egész családnak. Szerkesztőségünk tagjai felváltva viték haza esténként a műszert, másnap pedig lelkesen osztották meg tapasztalataikat a többiekkel!



lapi LED, az még nem jelenti azt, hogy nem is fogyaszt. Ezzel szemben a régebbi típusok kétállású kapcsolója valóban áramtalanít.

Noteszgépek esetében is meglepő volt, hogy az összfogyasztásból mintegy 30-40 százalékot az LCD megjelenítő vett el! Szintén sokat nyerhetünk (megtakarításban is, de inkább használati időben), ha a fényerőt kisebbre vesszük akkumulátoros üzemmódban. Az általunk vizsgált márkás gép 26 wattot evett teljes fényerőn, mindössze 21-es „lehalkított” kijelzővel.

Legális bankrablás

Olcsóbb a bankkártya!

Sokan tudják, mégis kevesen tartják be az arany szabályt: használjuk minél kevesebbet a bankautomatát, inkább fizessünk bankkártyával!

(Nem árt odafigyelni: tudta-e, hogy ha postahivatalban fizet bankkártyával, az is készpénzfelvételnek számít, azaz extra díjat számít fel érte a bank?) Az elektronikus tranzakciókat a legtöbb pénzintézmény ingyenes, de legalábbis alacsonyabb tarifával honorálja, ezért a kártyás fizetés, internetes bankolás, átutalás sokkal olcsóbb, mint ha készpénzzel, személyesen intéznénk mindent, a fiókban.

Érdeemes megkérdezni számlavezető fiókunkban (vagy akár a konkurenciát), hogy van-e lehetőség elektronikus számlavezetésre. Legtöbbünk ugyanis csak azért tart fenn egy költséges számlát, mert a fizetését ide utalják. Magyarországon is működnek már elektronikus bankok, amelyek – a személyes ügyintézés teljes kizárásával – igen olcsón nyújtják szolgáltatásaikat. Egyre több bank kínál tényleges hitelkártyát (tehát akkor is fizethetünk vele, ha éppen nincs a számlánkon pénz). Érdemes kihasználni a lehetőséget, hiszen a nagy verseny miatt legtöbbjük kamatmentesen ad zsebpénzt az első 45 napig. Vigyázzunk azonban, mert a hitel sokba kerül: a 45. nap után nem ritka a 35-40 százalékos kamat sem!

Láthatjuk, hogy a spórolás módszerei egyáltalán nem járnak kényelmetlenséggel, mindössze egy kis újító szándékra van szükség. Bár a számítástechnikai és egyéb elektromos eszközök az idővel egyre energiagazdaságosabbak, azért nem árt, ha csak a számunkra kellő teljesítményűt szerezzük be és nem tartjuk őket áram alatt akkor is, ha nincsenek használatban.



Az LCD takarékosabb, mint elődje, de az újabb típusok készenléti módban is fogyaszthatnak

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK ÁRAMFOGYASZTÁSA*

	Fogyasztás működés közben (watt)	Fogyasztás készenléti állapotban (watt)	Egyhavi fogyasztás készenléti állapotban (kWh)	Készenléti állapot miatti felesleges kiadás havonta (1 kWh = 30,12 Ft)	Készenléti állapot miatti felesleges kiadás évente (1 kWh = 30,12 Ft)
Többfunkciós nyomtató	39,5	19,6	14,1	425 Ft	5 100 Ft
Lézernyomtató	12,7	14,1	10,1	306 Ft	3 669 Ft
Videomagnó	23,2	12,1	8,7	263 Ft	3 149 Ft
7.1-es hangfalszett	45,0	7,5	5,4	163 Ft	1 952 Ft
5.1-es hangfalszett	25,8	7,4	5,3	160 Ft	1 926 Ft
PC (irodai)	74-132	7,0	5,0	152 Ft	1 821 Ft
Tv	53,0	6,0	4,3	130 Ft	1 561 Ft
Notebook	35-50	5,8	4,2	126 Ft	1 509 Ft
PC (játék)	170-210	5,6	4,0	121 Ft	1 457 Ft
Asztali DVD-lejátszó	6,2	5,1	3,7	110 Ft	1 327 Ft
Router	4,3	4,3	3,1	93 Ft	1 119 Ft
ADSL-modem	4,2	4,2	3,0	91 Ft	1 092 Ft
Szünnetmentes tápegység	-	4,0	2,9	87 Ft	1 041 Ft
17" CRT-monitor	76,0	3,3	2,4	72 Ft	856 Ft
19" TFT-monitor	34,0	1,8	1,3	39 Ft	468 Ft
Házimozsi-erősítő	115,0	1,4	1,0	30 Ft	364 Ft
19" CRT-monitor	54,4	1,2	0,9	26 Ft	312 Ft
Asztali CD-lejátszó	8,5	1,2	0,9	26 Ft	312 Ft
17" TFT-monitor	30,2	0,5	0,4	11 Ft	130 Ft
21" TFT-monitor	47,8	<0,5	<0,36	<11 Ft	<130 Ft
Sztereó erősítő	14-30	<0,5	<0,36	<11 Ft	<130 Ft

*Az értékek a PC World saját mérései alapján kerültek a táblázatba. Más típusú készülékeket mérve az értékek eltérőek lehetnek!

TESZT

HARDVER – SZOFTVER



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



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

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

Az első őszi hónap igazi különlegességekkel örvendezteti meg a tesztrovat olvasóit: szeptemberben egyebek közt bemutatunk egy merevlemez **hardveres titkosítására** képes fiókot, egy, az átlagosnál lényegesen nagyobb, gigászi képernyős **Acer noteszgépet**, vala-

mint két, igazán tetszetős külsejű, nem utolsósorban pedig nagy tudású **Kodak digitális fényképezőgépet** is.

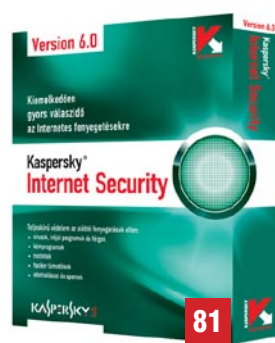
A szeptemberi szoftverkinálatot két magyar nyelvű biztonsági szoftver vezeti: elkészült a **Kaspersky Internet Security 2006** honosított verziója, illetve eleve magyar fejlesztés az **MPP Desktop** spamszűrő. A média-mániikusoknak is van néhány komolyabb ajánlatunk; nekik készült a **CyberLink PowerProducer 3**, a **ConvertXtoDVD 2** DVD-szerkesztő, illetve a **MAGIX MP3 Maker 11**.

HARDVER

LG Flatron M1917A-BZ	46. oldal
MS LifeCam VX-6000	47. oldal
Fujitsu LifeBook Q2010	47. oldal
Acer Aspire 9800	48. oldal
Logitech V400 Laser	50. oldal
OKI C5900n	50. oldal
Acer PH730	51. oldal
Samsung SyncM 215TW	52. oldal
MSI P965 Neo-F	54. oldal
SoundGraph iMON VFD	55. oldal
be quiet! Quad Rail 600W	55. oldal
Freecom FSG-3 Storage	56. oldal
PCTV Hybrid Pro Stick	57. oldal
Addonics Saturn Cipher	58. oldal
MS Natural Keyboard 4000	58. oldal
Kodak EasyShare V570	60. oldal
Kodak EasyShare V610	60. oldal
Trust Deskset DS-3300X	62. oldal
Aten Petite CS-62	62. oldal
ASUS PG191	62. oldal
MobiBlu B153	63. oldal
ASUS P525	63. oldal
Addonics Pocket UDD	63. oldal

SZOFTVER

Trópusi piacokon	66. oldal
BB FlashBack Express 1.5.3	68. oldal
MPP Desktop Anti-Spam	70. oldal
CyberLink PowerProducer 3	72. oldal
WinFuture xp-Iso-Builder	74. oldal
VistaBootPRO 2.1 beta	76. oldal
ConvertXtoDVD 2.0.15	78. oldal
Alien Skin Exposure	79. oldal
PaperCut Print Logger 1.0	80. oldal
Kaspersky Internet Sec. 6.0	81. oldal
FastStone Capture 4.2	82. oldal
MAGIX MP3 Maker 11	83. oldal
Névnep 4.0	84. oldal
mpTrim 2.10	86. oldal
Wega2 1.0.8.7	86. oldal



HOGYAN TESZTELTÜNK?

Tesztelési eljárásunk még kifinomultabb lett – gyakorlatilag a Tesztlaborba beérkező minden terméket objektív szempontok alapján értékelünk. Mérjük az eszközök sebességét, megbízhatóságát, felhasználhatóságát, minőségét és a hozzáadott értékeket.

Minden egyes termék mellett egy információs csíkot láthatunk a lap szélén. Itt a *Névgyejen* feltüntetjük pontos elnevezését, hazai forgalmazóját és bruttó végfelhasználói árat. További információhoz juthat az interneten, hiszen a *PC World* egyedi formában, úgynevezett hoppkód segítségével kalauzolja el az olvasót arra az oldalra, ahol az árucikk részletes adatai olvashatók. Önnek mindössze a termék hoppkódszámát kell megjegyeznie, és a www.pcworld.hu/szám formátumban beírnia böngészőjébe vagy a www.pcworld.hu weboldalon található *HOPP (Gyorslink)* menüpont alá.

A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE

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

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

CD/DVD Data Recovery v1.0.702

ELŐNY

• Sérült hang-, videó- és szövegalományokat tartalmazó lemezekhez nagy segítség

HÁTRÁNY

• Tömörített adatállományok esetén kicsi a siker esélye

TELJESÍTMÉNY	██████████	82
SZOLGÁLTATÁS	██████████	76
ÁR/ÉRTÉK	██████████	72

CD/DVD MELLÉKLET

Ahol ezt a logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismertett termékhez kapcsolódó anyag a lemez mellékletek valamelyikén található.

A melléte álló szám a lemez sorszáma jelzi. A CD-n lévő programok mindegyikét közzéadjuk a DVD-n is, ezt külön nem jelöljük. Az azonban előfordulhat, hogy egy-egy program kizárólag a DVD-re kerül föl.



PC STUDIO

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





Technológiai Díj
A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn



Leggyorsabb Díj
Tesztjeinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk



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

TUNGLER ANTAL
teszttermékfelelős

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



Nyerjen egyet a két Powerware szünetmentes tápegységünk közül!

JÁTÉK



Powerware 5110

- Line interaktív
- Teljesítmény: 500 VA, 700 VA, 1000 VA
- Áthidalási idő: tipikusan 4 perc
- Ingyenes Powerware Software Suite szoftvercsomag

Powerware 3105

- Offline
- Teljesítmény: 350 VA, 500 VA
- Áthidalási idő: tipikusan 4 perc
- Ingyenes Powerware Software Suite szoftvercsomag

Egy tökéletes világban a hálózati feszültség tiszta, állandó és maradéktalanul megbízható. A valóságban azonban a villamos energia gyakran ingadozik, kimarad. A veszély több irányból is fenyegethet: villámcsapás, vihar, a villamos hálózat túlterhelődése, baleset vagy természeti katasztrófa is áramszünethez vezethet. Ennek áthidalására felelnek meg tökéletesen a Powerware szünetmentes tápegységei: a PW 3105 inkább egy önálló PC-t, munkaállomást, míg a PW 5110 akár kisebb szervereket is képes ellátni.

IMPORTÓR:

BPS Business Power Systems Hungary Kft.
1149 Budapest, Angol u. 32.
Tel.: 1 220 5590
office@bps.hu
www.bps.hu



EAT-N Powerware
Szünetmentes áramforrások

VÁLASZOLJA MEG HELYESEN ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Mettől meddig terjed a PW 5110 szünetmentes áramforrás teljesítménytartománya?

PCW A - 350-400 VA
PCW B - 400-600 VA
PCW C - 500-1000 VA

A helyes megfejtést beküldők között kisorsolunk
1 darab Powerware 5110 és
2 darab Powerware 3105
szünetmentes tápegységet!

Küldje el a megoldást SMS-ben (PCW A, PCW B vagy PCW C) a **06-90-642-311**-es telefonszámra, és nyerjen! Megfejtéseiket szeptember 1. és 30. között várjuk! (Az SMS díja 250 Ft + áfa. A játékosok a játék során hozzájárulnak, hogy személyes adataikat a játékot lebonyolító cég továbbítsa a nyereményt biztosító IDG Hungary Kft. felé.)



MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a Computerworld hetilapot	Megrendelem a PC World magazint	Megrendelem a GameStar magazint
..... példányban	<input type="checkbox"/> CD <input type="checkbox"/> 9 gigabájtos dupla DVD-vel példányban példányban
..... hónaptól hónaptól hónaptól
<input type="checkbox"/> egy évre 14 040 Ft	<input type="checkbox"/> egy évre 14 940 Ft	<input type="checkbox"/> egy évre 17 952 Ft
<input type="checkbox"/> fél évre 7 020 Ft	<input type="checkbox"/> fél évre 7 620 Ft	<input type="checkbox"/> fél évre 9 372 Ft
<input type="checkbox"/> negyedévre 3 510 Ft	<input type="checkbox"/> negyedévre 3 858 Ft	<input type="checkbox"/> negyedévre 4 662 Ft

Lapelőfizetés leggyorsabban:

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

Az árak csak belföldi kézbesítésre érvényesek.

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

NÉVJEGY

Termék: LG M1917A-BZ monitor/tévé
Forgalmazó: LG Electronics Magyar Kft.
Ár: 98 870 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2206

ADATOK

- 19 hüvelykes képátító
- Beépített tévétuner, teletext funkcióval
- TN-panel
- 8 ezred másodperces válaszidő
- 700:1 kontrasztarány
- 300 cd/m² fényerő
- 170°/170° látószög
- Távirányító mellékelve

LCD monitor/tévé

LG M1917A-BZ

Az M1917A-BZ az LG itthon eddig még nem látott monitor-tévé családját gazdagítja. Hogy melyik legyen a hibrid készülék elsődleges funkciója, a vásárló maga döntheti el.

Az LG a megjelenítő tervezésénél ügyelt a szép külsőre – hiszen ez különösen fontos egy olyan kijelző esetében, amely

makulátlan, bár portré beállításra nincs lehetőség. Nem könnyű megállapítani a mo-

nyújt sztereó hanggal és teletext-tel. Ehhez még egy távirányító is társul, amelynek kezelését szokni kell kicsit – parancsainknak nem mindig engedelmességet. Menürendszere magyar, ráadásul a magyar területi beállításokkal az automata csatornahangolás is tökéletesen végbemegegy.

A hátoldalon az antennabemenetek mellett kompozit-, S-Video, SCART- és D-Sub (analóg monitor) csatlakozó is helyet kapott. Ez utóbbinak köszönhetően ez a modell monitorként is funkcionál, maximális felbontása 1280×1024. A kijelző 8 ezred másodperces válaszidejű TN-pannellel készül, így játékokra és tévézésre egyaránt alkalmas. A TN-panel ellenére színmegjelenítése hibátlan (mindkét üzemmódban), csak a homógen fekete háttéren tapasztalható némi bevilágítás. A beépített, kisméretű, 2×3 wattos

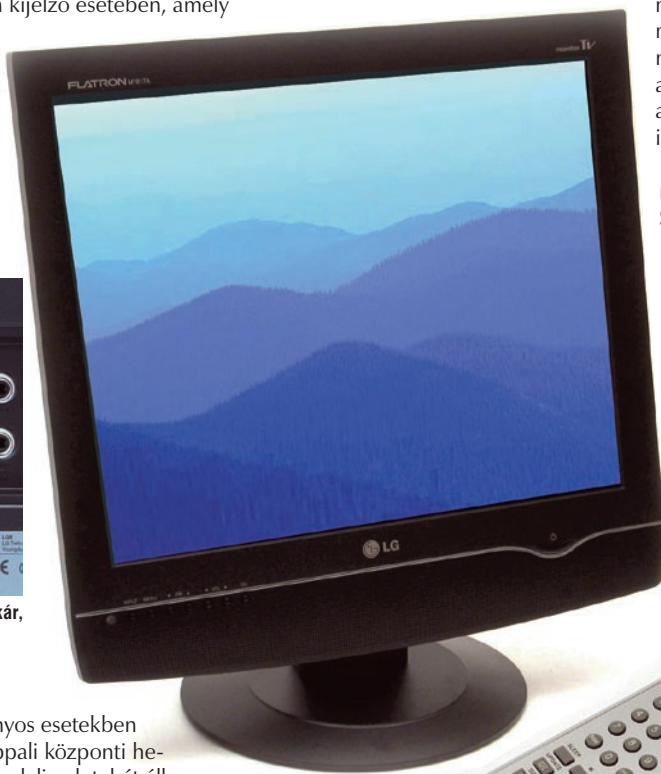
hangszórópár nem házimozizásra vagy hangoskodásra való,

PC üzemmódban – ha nem használjuk – pedig érdemes elnémitani, különben halk sístergést hallat. Hibái ellenére az LG Flatron M1917A-BZ televízió és képernyő üzemmódban egyaránt megállja a helyét.

Papp Gábor



Csatlakozási lehetőségekben gazdag háttal – nagy kár, hogy nincs DVI



A néha engedetlen távirányító

nitor-tévé elsődleges funkcióját. A beépített tévévevő teljes körű szolgáltatást



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

LG M1917A-BZ

ELŐNY

↑ Szép kép, kiváló tévétuner

HÁTRÁNY

↓ Kis teljesítményű hangszórók, csak analóg PC-bemenet

TELJESÍTMÉNY  **93**

SZOLGÁLTATÁS  **95**

ÁR/ÉRTÉK  **88**

bizonyos esetekben a nappali központi helyét foglalja el, tehát állandóan szem előtt van. A kiváló minőségű anyagokból készült monitor formája és külseje egyaránt szemet gyönyörködtető, és ezt csak tovább fokozza a bekapcsológombnál ívesen meghajlított ezüst díszléc. A külső tehát

Panda GateDefender a hálózat biztonsági őre

All-in-One Appliance megoldás a Panda Software-től

Tűzfal funkció • AntiMalware • Tartalomszűrő • AntiSpam • Web tartalomszűrő • Preventív védelem

A komplex védelmi megoldás szeptember végéig akár **50% kedvezménnyel elérhető!**

 Panda GateDefender Integra

www.pandasoftware.hu

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



Webkamera

Microsoft LifeCam VX-6000

Napjaink széles sávú internetdömpingje végre igazi létjogosultságot ad a modemes időkben csak játékszerként nyilvántartott kameráknak. A Microsoft LifeCam széles sávú elérésünket széles nézőszöggel párosítja.

A LifeCam tervezői a digitális utat választották ahhoz, hogy biztosítsák az arc automatikus nyomkövetését. Míg más gyártók csúcsmodelljeikben ezt automatikusan követő motoros állvánnyal oldották meg, addig a Microsoft LifeCam VX-6000-ben nagy látószögű lencse hivatott mozgásteret biztosítani, 71 fokos nézőszöggel belül. Webkamerához képest nagy felbontású, 1,3 megapixeles érzékelőt szereltek bele, így viszonylag nagy területet tud részletesen át-fogni. Szintén kiemelkedő a webkamerák viszonylatában, hogy rossz fényviszonyok közepette is használható képpel dicsekedhet, beállításában kiszűrhetjük a világitás vibrálását és a háttérfényt is.

Az apró képközvetítőt Windows Live Messenger Beta alkalmazással – amely az MSN Messenger végső fejlesztési fázisban tartó utódja

– szállítják. Az új Messenger mindenestül a széles sávú internetelésnek kedvez, ez irányba fejlesztették tovább video-chat szolgáltatásait is, most már optimista sci-fi filmeket idézően részletes, 640×480 képpontos felbontású képet nyújt beszélgetéskor. Ezt minőségben jócskán képes túlteljesíteni a LifeCam VX-6000, így annak „felesleges” erejét extra szolgáltatásokra használhatja a Live Messenger. A programba épített Live Dashboardon

bekapcsolható az arc követése, ha nem a maximális felbontásban üzemel a kamera. Ilyenkor digitális zoom segítségével a program automatikusan ráközelít az arcunkra, hogy arckifejezésünk jól látható legyen. A Dashboard egyéb, könnyed stílusú grafikai elemeket is kínál, amelyekkel feldobhatjuk a webkamerás beszélgetés hangulatát. A LifeCam kiváló hardver, amely természetesen nem csupán a Microsoft Messengerrel működik együtt. Egyetlen hátrányként megelődően magas árat tudjuk felróni.

Egri Imre



NÉVJEGY

Termék: Microsoft LifeCam VX-6000
Forgalmazó: Procomp Kft.
Ár: 26 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2213

ADATOK

- 1,3 millió képpontos CMOS-érzékelő
- Manuális fókusz, gyűrűvel állítható
- Billenthető állvány, noteszgépmegjelenítőre is átalakítható
- Széles látószögű (71°) lencse
- Digitális zoom és automatikus arckövetés
- Beépített mikrofon zajszűréssel
- USB-csatlakozás (USB 2.0 ajánlott)
- Főoptimalizálás
- Windows Live-kompatibilitás, gyorsgomb

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Microsoft LifeCam VX-6000

ELŐNY	HÁTRÁNY
<ul style="list-style-type: none"> • Kiváló képminőség, arckövetés, digitális zoom 	<ul style="list-style-type: none"> • Drága, a hozzá ajánlott Windows Live Messenger még csak béta-állapotú

TELJESÍTMÉNY		95
SZOLGÁLTATÁS		92
ÁR/ÉRTÉK		70

Noteszgép

Fujitsu Siemens LifeBook Q2010

A Fujitsu Siemens noteszketek eddig egyszerűségükről és szuper ár-érték arányukról ismertük meg – a Q2010-es LifeBook ennek teljes mértékben az ellentéte.

Manapság a nagy üzletláncok tele vannak Fujitsu Siemens noteszgépekkel. Ez nem is csoda, hiszen roppant kelendők. Gyanítjuk azonban, hogy a Q2010-esnek nem ez lesz a sorsa.

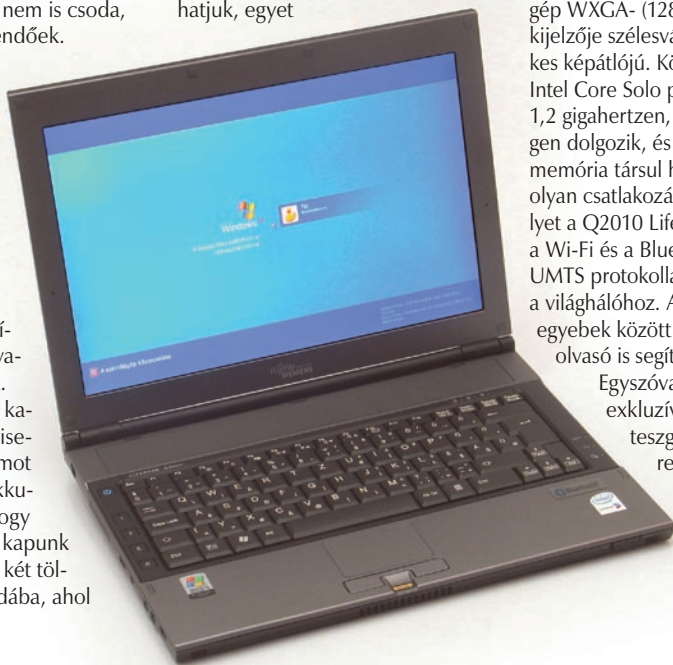
A LifeBook a gyártó üzleti célokra készült noteszgépsorozat, és nyugodtan kijelenthetjük, hogy ez a darab a legexkluzívabb modell, amit valaha is láttunk tőlük. Az ultrahordozható kategória nemes képviselője alig 1 kilogrammot nyom, a kisebbik akkumulátorával. Merthogy két akkumulátort is kapunk a dobozban, ahogy két töltőt is – egyet az irodába, ahol

a szintén hozzá adott, DVD-író tartalmazó dokkolót is tárolhatjuk, egyet

pedig az útra; ez a mellékelt kis tokban is elfér. A két centiméter vastag gép WXGA- (1280×800) felbontású kijelzője szélesvásznú, 12,1 hüvelykes képátlójú. Központi agya egy Intel Core Solo processzor, amely 1,2 gigahertzen, alacsony feszültségen dolgozik, és 1 gigabájt DDRII memóriát társul hozzá. Nem tudunk olyan csatlakozási módról, amelyet a Q2010 LifeBook ne ismerne: a Wi-Fi és a Bluetooth mellett még UMTS protokollal is csatlakozhatunk a világhálózathoz. A biztonságot pedig egyebek között egy ujjlenyomat-olvasó is segíti.

Egyszóval egy rendkívül exkluzívan felszerelt noteszgéphez volt szerencsénk, amelynek csak az ára haladta meg – jócskán – minden elképzelésünket.

Tungler Antal



NÉVJEGY

Termék: Fujitsu Siemens LifeBook Q2010
Forgalmazó: Fujitsu Siemens Magyarország
Ár: 1 200 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2165

ADATOK

- 1,2 GHz Intel Core Solo processzor
- 1 GB DDRII memória
- 12,1" WXGA (1280×800) kijelző
- Wi-Fi, Bluetooth és UMTS szabványok
- Ujjlenyomat-olvasó
- Dokkolóba épített DVD-író

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Fujitsu Siemens LifeBook Q2010

ELŐNY	HÁTRÁNY
<ul style="list-style-type: none"> • Szemet gyönyörködtető, exkluzív kialakítás, mindennel felszerelt, nagyon könnyű 	<ul style="list-style-type: none"> • Csak és kizárólag az ár, de az nagy hátrány

TELJESÍTMÉNY		90
SZOLGÁLTATÁS		99
ÁR/ÉRTÉK		49

➤ NÉVJEGY

Termék: Acer Aspire 9800
Forgalmazó: Acer Computer Magyarország
Ár: 625 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2194

➤ ADATOK

- Intel Centrino Duo T2250 1,73 GHz-es processzor
- 1024 megabájt memória
- Két 80 gigabájos SATA-merevlemez
- NVIDIA GeForce Go 7300 grafikus kártya
- 20 hüvelykes WSXGA-kijelző, 1680×1050-es maximális felbontással
- Slot-in DVD-író
- Beépített 1,3 megapixeles webkamera
- Digitális és analóg hibrid tuner
- Beépített 5 az 1-ben kártyaolvasó
- Négy USB 2.0-s illesztő
- WLAN, Bluetooth és Gigabit LAN
- Távirányító mellékelve
- Microsoft XP Home operációs rendszer
- 7,8 kilogramm

Noteszgép

Acer Aspire 9800

Az Aspire 9800-at méltán nevezhetjük a noteszgépek Góliátjának, amely minden elemével sugallja, hogy még a legmodernebb asztali gépekkel is sikerrel felveszi a küzdelmet.

A noteszgépek között két véglet létezik: vannak a tízhüvelykes képátlójú, remek hordozhatósági paraméterekkel büszkélkedő apróságok, és vannak az asztali számítógépek kiváltására alkalmas óriások. Am még ezek az óriásoknak titulált, általában 17 hüvelykes kijelzőjű készülékek is eltörpülnek az Acer Aspire 9800 tiszteletet parancsoló méretei mellett. A 20(!) hüvelykes kijelzővel ellátott monstrum kategóriájában igazi kuriózum.

A lappal szemben méreteihez igazodó elvárásokat támasztottunk. Specifikáció láttán teljesítményét illetően nem voltak kétségeink, ezért a szoftveres tesztek megelőzően azonnal rávetettük magunkat, és – egy asztali társát alapul véve – szolgáltatásbeli hiányosságokat kerestünk. Kerestünk, de nem találtunk! Multimédiás, játékos irodai és grafikai feladatokban egyaránt megállja a helyét, és az ezekhez szükséges hardverekkel is ellátták.

Becsukott állapotban is rögtön feltűnik a kijelző szokatlan vastagsága – ha kinyitjuk, fény derül a turpisságra: a 9800-ba egy, az asztali gépekhez szánt szélesvásznú TFT-monitort építettek. Működés közben derül ki, hogy igencsak jó választásnak bizonyult: látószöge és színei még egy CRT-monitornak is becsületére válnának. Vezérléséért egy bivalyerős NVIDIA GeForce Go 7300 grafikus kártya felel. Nagy méretéből adódóan megfelel grafikai munkákhoz, és szélesvásznú kivitelének köszönhetően könnyedén dolgozhatunk osztott képernyőn is. Kávájába egy 1,3 megapixeles webkamera is belekerült, amelyet sztereó mikrofon egészít ki.

Egy ekkora géphez persze nélkülözhetetlen a teljes értékű billentyűzet, amelynek jóvoltából kényelmesen és gyorsan dolgozhatunk. Van tapipadja is, amely ugyan jól működik, mi mégis a

foghatók, ehhez egy utólag csatlakoztatható antennát mellékelnek.

Hogy minél kényelmesebben gyönyörködhesünk multimédiás képességeiben, csomagjában egy távirányítót, valamint egy, a Mic-



Összecsukva is igazán csak vaskos – nemhiába, a hatalmas kijelző nagy helyet igényel

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Acer Aspire 9800

ELŐNY

➤ Kialakításából fakadóan bármilyen feladatra kiválóan alkalmas, gyönyörű kijelző, rengeteg szolgáltatás

HÁTRÁNY

➤ Alacsony elemélettartam, a tálcánélküli optikai meghajtó nem a legjobb, további fél gigabájt memória sokat javítana a teljesítményen

TELJESÍTMÉNY		92
SZOLGÁLTATÁS		96
ÁR/ÉRTÉK		80

A monitor kávéjában még egy kamera is helyet kapott



külön égerre voksolunk. Ha már a munkánál tartunk, meg kell említeni a különböző adatvédő és -mentő alkalmazásokat, amelyek használata manapság elengedhetetlen – ezek a szolgáltatások az Acer Empowering Technology részei. Szoftveres védelem mellett hardveres megoldással is élhetünk, ugyanis a noteszgép két 80 gigabájos merevlemez tartalmaz, amelyeket RAID-tömbbé alakíthatunk, Mirror vagy Stripe (Raid 1 vagy 0) módban, aszerint, hogy a biztonságot vagy a sebességet helyezzük-e előtérbe.

Akárcsak teljesítményben, szolgáltatásaiban is kimagaslik az átlagból, így multimédiás feladatok ellátására is alkalmas. A remek képi hatások kiegészítésére szolgáló apró hangszórók méretüket meghazudtoló minőségben muzsikálnak: szó sincs a notebookoknál megszokott „szokolrádiós” irányvonalról. Beépített hibrid tunerrel digitális és analóg tévéadások

rosoft Media Centeréhez hasonló szoftvert is találunk. Ezek együttesen növelik a komfortérzetünket azzal, hogy a karosszékéből élvezhetjük kedvenc filmünket vagy kvízműsorunkat.

Az Acer Aspire 9800-ast kifejezetten asztali számítógépek kiváltására tervezték, erre a feladatra pedig jelenleg keresve sem találunk jobb megoldást. Ideális lehet mindazoknak, akik csak néhanapján szeretnék magukkal vinni, és akkor sem nélkülözhetik a nagy teljesítményt. Árát elsőre kicsit sokallhatjuk, ám a specifikációt tekintve egy asztali gépet sem úszunk meg olcsóbban, ha ekkora és ilyen minőségű kijelzőt vásárolunk hozzá.

Nagy Lajos

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

➤ NÉVJEGY

Termék: Logitech V400 Laser Cordless Mouse for Notebooks
Forgalmazó: Pilot-Comp Kft.
Ár: 14 890 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2202

➤ ADATOK

- Dupla lézerezékkelő
- Oldalirányban dönthető görgetőkerék
- Összesen öt gomb
- Becsúsztható USB-s vevő
- Egy darab AA ceruzaelemmel működik
- Elemőtöltés-visszajelző

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Logitech V400 Laser Cordless Mouse

ELŐNY

Robusztus kialakítás, az asztali egerek teljes funkcionalitását kínálja

HÁTRÁNY

„Finnyás” lézerezék, magas ár, hiányoltuk a V500-ashoz kapott hordtáskát

TELJESÍTMÉNY		85
SZOLGÁLTATÁS		93
ÁR/ÉRTÉK		73

Egér

Logitech V400 Laser Cordless Mouse

A Tesztlaborunkban járt, hordozható számítógépekhez szánt egér a Logitech hardverkollekciónak több tekintetben is igen érdekes, CES-nagydíjas darabja.

Egy évvel az „összecsukható” V500-as noteszgépegér megjelenése után tavaly mutatta be a Logitech az utódnak szánt V400-at (a számozást mi sem értjük). Az oldalán és az alján végigfutó – a PC-k világában talán szokatlan – narancssárga szín miatt első ránézésre is feltűnő jelenség. Masszívabb kialakítású, mint a V500, ami hordozhatóságát tekintve előny, ám nagyobb is, de ettől kényelmesebb a használata.

A korábbi optikai „szemet” dupla lézerezékkel, a négyirányú

„simogatható” tapipadot oldalirányba is dönthető görgetőkerék váltotta le. Érdekeség, hogy a bal egérgomb felső sarkában helyezték el az átprogramozható „viszsa”, illetve „előre”



gombokat. Az apró USB-s vevőt – hasonlóan a V500-hoz – itt is magában az egérben tárolhatjuk, ezt egyébként érzékeli is, és ilyenkor kikapcsol, meghosszabbítva ezzel az egy darab ceruzaelem élettartamát.

A teszt során a dupla lézerezékkel több felülettel szemben is finnyásnak bizonyult, ami azért meglepő, mert ugyanezen az optikai V500, illetve a cég asztali, lézeres egerei tökéletesen működtek.

Spányik Balázs

➤ NÉVJEGY

Termék: OKI C5900n
Forgalmazó: OKI Systems (Magyarország) Kft.
Ár: 258 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2193

➤ ADATOK

- 1200×600 pont/hüvelyk felbontás
- 26 színes, 32 monokróm oldal percenként
- 256 MB memória (768 MB-ra bővíthető)
- 60 000 oldal/hónap terhelhetőség
- LED-technológia
- USB 2.0-s és Ethernet-csatlakozás
- PCL 5, PCL 5c és PostScript 3 (klón) nyomtatónyelvek
- Számos mellékelt szoftveralkalmazás webnyomtatáshoz, színprofilokhoz, menedzsmenthez

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

OKI C5900n

ELŐNY

Nagyon gyors, extra papíradagolási lehetőségek, kiadványszerkesztő szoftver mellékelve

HÁTRÁNY

A fotókiemelés erősen kontrasztossá teszi a képet

TELJESÍTMÉNY		97
SZOLGÁLTATÁS		90
ÁR/ÉRTÉK		80

Színes lézernyomtató

OKI C5900n

Kategóriájukban igencsak kiemelkedő sebességgel dicsekedhetnek az OKI színes LED-nyomtatói. A munkacsoportoknak szánt C5900-as sorozat esetében nemcsak a sebesség, hanem a garanciaidő is megnőtt.

Az OKI C5900n inline rendszerű nyomtató, így színesben is fekete-fehér nyomtatási sebességet megközelítő teljesítményre képes. Monokróm dokumentumainkat 32, míg a színeseket 26 lap/perc névleges sebességgel képes előállítani. A gyors feldolgozástól 500 megahertzes processzor és alapkiépítésben 256 megabájt memória gondoskodik. A feldolgozóképeség további fél gigabájt RAM-mal és opcionális, 40 gigabájtos merevlemezrel javítható – utóbbi birtokában a jelszavas, biztonságos nyomtatás is megoldható. Lapfordító egységet (duplex) is rendelhetünk.

Gyárilag 300 lapos papírkazetta található a nyomtatóban, amely egy 500 lapos fiókkal bővíthető. Az egyedi adagoló révén akár 210 g/m² tömegű papíryanagok (például névkártyapapír) adagolása is megoldható. A nyomtatómű azt is lehetővé teszi, hogy

akár 1,2 méter hosszú és A/4-es szélességű médiára nyomtasunk. Az OKI előző sorozatához is mellékelt Template Manager szoftver segítségével kihasználhatók e képességek, tervezhetünk céges

névkártyát, címkét, CD-címkét vagy akár reklámfeliratot is.

A gyártó továbbfejlesztette nyomtatótechnológiáját: nagyobb felbontású festék és a ProQ2400 Multilevel technológia hivatott javítani a részleteken és a színkeverésen. Az eredmények az irodai színes lézerekkel szemben támasztható minőségi követelményeknek felelnek meg. Az alkalmi fotónyomtatás minőségjavításához egy fotóoptimalizáló kapcsolót építettek a meghajtóprogramba, amely kiemeli a kontrasztokat, az éleket, és kivilágosítja a túl sötét területeket. Készüléke vonzerejét az OKI 3 év helyszíni garanciával fokozza.

Egri Imre



Kivetítő

Acer PH730

A megállíthatatlan fejlődésnek köszönhetően már a középosztályú kivetítők között is találni kiváló minőségű HD-képességekkel felruházott DLP-s készüléket – remek példa erre az Acer új modellje.

A házimozi szerelmeseinek a PH730-as kivetítő minden szempontból telitalálatnak bizonyul: nagyszerű képminőséget és széles körű csatlakoztathatóságot kínál, csatlakozói számával egyedül csak a mellékelt kábelmennyiség képes felvenni a versenyt. Hátdoldalán az S-Videótól kezdve a HDMI-ig az összes létező videocsatlakozást megtaláljuk, így az üzembe helyezés senkinek nem jelenthet problémát. VGA-kimenete révén lehetőségünk van a készülék sorba kapcsolására is.

A kezelőszervek, valamint a menürendszer okos kialakításának köszönhetően a finomhangoláson pillanatok alatt túljuthatunk. Ez a művelet végrehajtható a mellékelt távirányítóval is, ame-

lyet – meghajtója telepítését követően – a számítógép vezérlésére is használhatunk.

Bekapcsolás után gyönyörű látvány tárul elénk: a vetített kép kellőképpen kontrasztos, és a színek is megfelelően élénkek

– még rosszul elsötétített szobában is veteksenek egy átlagos tévékészülék színvilágával. A hétszegmenses színerék csaknem teljesen kompenzálja a DLP-technológia legzavaróbb gyengeségét, a szivárványeffektust – jó választás, csak ajánlani tudjuk.

Nagy Lajos



NÉVJEGY

Termék: Acer PH730
Forgalmazó: Acer Computer Magyarország
Ár: 483 720 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2185

ADATOK

- DLP vetítési technológia
- 1280×768-as maximális felbontás
- 1200 lumen fényerő
- 2500:1 kontrasztarány
- 28 dBA zajszint normál és 26 dBA ECO üzemmódban
- Beépített sztereó hangszóró
- 2000–4000 óra lámpaélettartam
- 1,2–10,38 méter vetítési távolság
- 0,74–7,62 méter a vetített képátló
- 3,5 kilogramm

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Acer PH730

ELŐNY	HÁTRÁNY
Remek képminőség, számos ki- és bemeneti csatlakozó	A beépített hangszórók lehetnének jobbabbak
TELJESÍTMÉNY	86
SZOLGÁLTATÁS	91
ÁR/ÉRTÉK	83

SMC Networks

POWER TO CONNECT

Gigabit POWER



Dolgozna 10x gyorsabban?

Ma már a legtöbb korszerű PC vagy laptop tartalmaz Gigabit Ethernet adaptert. Akkor miért is használnánk 100 Mbps-os switch-et az összekapcsolásukhoz?

• Egy SMC Gigabit switch 1000 Mbps-os sebességű csatlakozást biztosít.

• A TigerStack™ és TigerSwitch™ 1000 sorozat olyan teljesítményt és sávszélességet nyújt, amellyel bármekkora munkamennyiség kezelhető az irodában. A 10 Gigabites uplinkekkel még ennél is nagyobb kapacitás érhető el a gerincen.

• Az otthoni felhasználók számára a GS EZ Switch 1000 széria villámgyors játékot és audio-video streaminget tesz lehetővé.

Ha szeretné, hogy eszközei tízszer jobban működjenek, váltson SMC Gigabit switch-ekre!

Látogasson el a www.smc.com weboldalra, és tapasztalja meg a Gigabit teljesítményét!

8800 TigerStack™ 1000
24 vagy 48 port
10/100/1000 Mbps
Menedzselte switch-ek
4 Gigabites combo portok
(SFP/RJ-45)

8600 TigerSwitch™ 1000
12, 24 vagy 48 port
10/100/1000 Mbps
Menedzselte switch-ek

GS EZ Switch™ 1000
5, 8, 16 vagy 24 port
10/100/1000 Mbps
Nem menedzselte switch-ek
Otthoni hálózat Plug and play; önkonfigurálás
SMCGS5, SMCGS8,
SMCGS16, SMCGS24

| VEZETÉKNÉLKÜLI | SZÉLESSÁVÚ | SWITCHEK | OTTHONI SZÓRAKOZÁS | www.smc.com |

SONY

α

És ez csak a kezdet!

Az első digitális SLR fényképezőgép a Sony-tól

A Sony új tükörreflexes, digitális fényképezőgépe, az α 100, minden technikai támogatást megad az amatőrök sikerélménye érdekében és a tökéletes képekre törekvő fotósok igényeinek kiszolgálásában egyaránt.

A tökéletes képminőségért

Az α 100 kiemelkedően magas, 10,2 megapixeles tényleges felbontással rendelkező CCD-érzékelővel kristálytisztá és részletgazdag képet biztosít, széles színtartománnyal és finom árnyalatokkal.

A Super SteadyShot a zár kioldásának pillanatában a CCD-érzékelő valós idejű elmozdításával kompenzálja a fényképezőgép rázkódását, így akár állvány nélkül, akár rossz fényviszonyok között, vagy hosszabb expozíciós idővel is elmosódásmentes, tűéles képek készíthetők. Ez a megoldás a fényképezőgép házában kerül alkalmazásra, ezért nincs szükség speciális, képstabilizátorral ellátott optikára.

Minőségi optikák

Az α 100-at több Sony α lencserendszerű optika támogatja. A nagy fényerővel és alacsony torzítással rendelkező G-lencse minden fókusz távolságban változtatlan, kiváló képminőséget biztosít. Az α 100 további több mint 16 millió Konica Minolta illesztésű lencsével kompatibilis, melyek idáig Maxxum/Dynax márkanév alatt kerültek a forgalomba szerte a világon.

like.no.other™

NÉVJEGY

Termék: Samsung SyncMaster 215TW
Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Zrt.
Ár: 236 999 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2204

ADATOK

- 21 hüvelykes S-PVA kijelző
- 1680×1050 képpont felbontás
- 16:10 képarány
- Analóg, DVI- és komponensbemenetek
- 178 fokos betekintési szög
- 1000:1 kontrasztarány
- 300 cd/m² fényerő

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Samsung SyncMaster 215TW

ELŐNY

Kiváló képminőség, sokoldalú

HÁTRÁNY

Kicsit drága, nincs HDMI-csatlakozó

TELJESÍTMÉNY		97
SZOLGÁLTATÁS		91
ÁR/ÉRTÉK		79

LCD monitor

Samsung SyncMaster 215TW

Szélesvásznú multimédiás élmények monitoron a Samsungtól – bár ez nem a cég szlogeneje, mi röviden így foglaljuk össze a véleményünket.

A Samsung töretlen lendülettel dobja piacra újabbnál újabb monitorjait, és mivel a szórakoztatóelektronikában szintén „otthon van”, megpróbálja IT-termékeit is olyan „köntösbe” bújtatni, amelyben a szórakoztatásra is fel tudja hívni a potenciális vásárlók figyelmét. A 215TW szélesvásznú, 21 hüvelyk képátlójú monitor, amely bármennyire is LCD tévémonitornak tűnik, nem az. Ellenben teljes mértékben fel van készítve a HD-minőségű szórakoztatásra, hiszen beépítették a HDCP-lapkát.

Érdekes viszont, hogy a kijelző képaránya 16:10-es, 1680×1050

képpont felbontással. A megjelenítő S-PVA technológiával készült, amely jelenleg a legmodernebbnek számít: kiváló kontrasztarányal és fényerővel büszkélkedhet,

és a látószöge is jóval az átlagos felett van. Válaszideje sem utolsó, hiszen a szürkétől szürkéig való átmenethez 8 ezred másodperc-re van szüksége. Nem volt kérdéses számunkra, hogy kiváló élményt nyújt filmnézéskor, de játékok futtatása közben is helyállt, habár nem ez az ideális monitor egy pörgő akciójátékhoz.

Analóg és DVI-bemenetek mellett komponenskábellekkel is csatlakoztathatjuk valamilyen eszközhöz, a HDMI-csatoló azonban sajnos lemaradt.

Kicsit borsos áráról eltekintve viszont más rossz szavunk nem lehet a SyncMaster 215TW-re.

Tungler Antal



TOSHIBA



TECHNOTRADE®

Technotrade Informatikai Zrt.
 Toshiba magyarországi képviselője
 1147 Budapest, Öv utca 185.
 Tel: 467-6111, Fax: 252-6470
 e-mail: info@technotrade.hu
 web: www.technotrade.hu

A Toshiba által fejlesztett e-Bridge technológiának köszönhetően az e-STUDIO2500c/3500c/3510c készülékek nemcsak minden eddiginél kimagaslóbb színminőséget biztosítanak hihetetlenül alacsony áron. Az innovatív fejlesztésnek köszönhetően rendkívül egyszerűen integrálhatók a számítógépes hálózatra:

- PCL és PostScript® nyomtatás támogatása
- távoli elérés böngészőn keresztül a Toshiba TopAccess technológiának köszönhetően

- Slim PDF - minden eddiginél kisebb méretű PDF dokumentum készítése a hálózati forgalom csökkentéséért
- további hálózati funkciók: LDAP támogatás, Active Directory azonosítás, vagy Toshiba Flottakezelés



PRÓBÁLJA KI A KÉSZÜLÉKET SZÍNES LABORUNKBAN!

e-STUDIO2500c/3500c

➤ NÉVJEGY

Termék: MSI P965 Neo-F
Forgalmazó: Ramiris Rubin Zrt.
Ár: 35 500 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2171

➤ ADATOK

- Intel P965 + ICH8 lapkakészlet
- DDR2 533/667/800 támogatása
- HD Audio 7.1 hangvezérlő
- Három PCI, két PCI Express ×1, egy PCI Express ×16 csatlakozó
- Egy ATA133, öt Serial ATA II csatlakozó

Alaplap

MSI P965 Neo-F

A Core 2 Duo processzorok mellé az Intel egy új lapkakészletet készített P965 számozással, amely érdekes módon később jelent meg, mint a zászlóshajónak számító 975X – ráadásul bizonyos szempontból vizsgálva nemcsak modernebb, hanem olcsóbb is annál.

Az Intel Core 2 processzorok nagyon drága újdonságok: bár az LGA 775 foglalat megmaradt rajtuk, a piacon lévő alaplapok többsége nem támogatja őket. Az Intel friss, 975X lapkakészlete kezeletlen ugyan a Core 2

egy időben mutatták be a P965 Express lapkakészletet, amely teljes mértékben kompatibilis az új processzorcsaláddal, ráadásul az új Intel ICH8 (vagy ICH8R) déli híd párosul mellé – bár a PATA-eszközöket preferálók számára ez nem

négy, utóbbira összesen tíz eszköz kapcsolható. A déli híd fejlettebb, R jelű változatában a RAID 5, illetve a RAID 10 támogatása is megtalálható.

Amint azt a bevezetőben már említettük, a PATA-eszközöket használók számára semmi jóval nem kecsegtet a P965 Express. Sajnos az ICH8 és ICH8R-ből kimaradt ez a típusú vezérlő – ami nagy hiba az Intel részéről.

Az MSI 965-ös lapkakészletű alaplapja két IDE-eszköz között tud meghajtani egy külön

Jmicron vezérlőn keresztül, amely szerencsére nem igényel külön

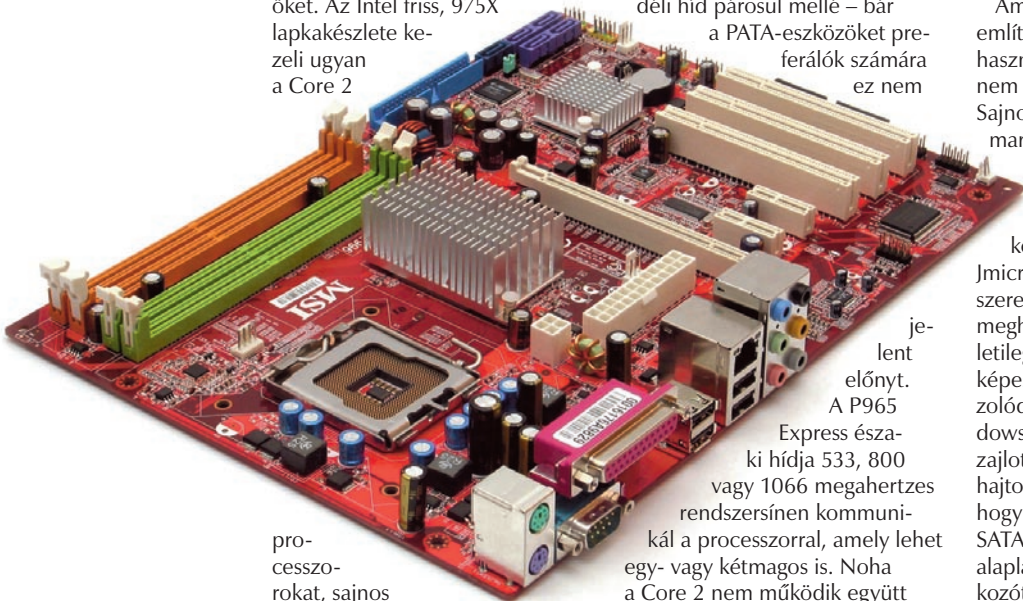
meghajtótámogatást, tehát elméletileg bármilyen IDE-eszközzel képes kommunikálni. Ez be is igazolódott a gyakorlatban: a Windows XP telepítése hibátlanul lezajlott a külön vezérlő által meghajtott DVD-meghajtóról. Mint

hogy a JMicron lapka egy saját SATA II vezérlőt is kínál, az MSI új alaplapja összesen öt SATA-csatlakozót tartalmaz.

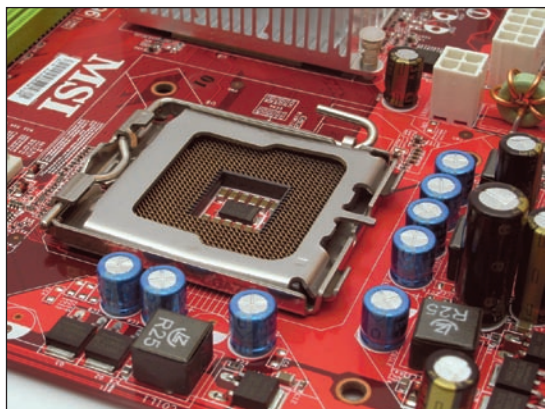
Felszereltségét tekintve az MSI P965 Neo-F a középkategóriás alaplapok közé sorolható: az átlagos felhasználók majdnem mindent megtalálhatnak rajta, csak a FireWire kapu hiányzik róla.

Felépítése sajnos nem mondható tökéletesnek: a floppy és a táp csatlakozóihoz nem egyszerű hozzáférni. Legfőképpen azoknak ajánljuk ezt a terméket, akik szeretnék mihamarabb Core 2 processzorra váltani, a lehető legkisebb anyagi befektetéssel.

Papp Gábor



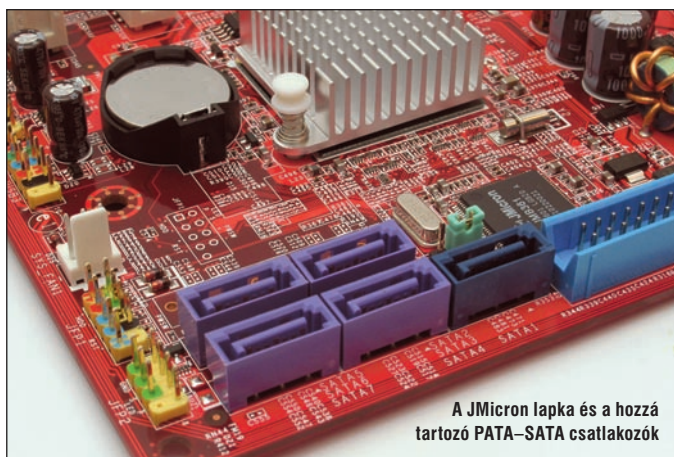
processzorokat, sajnos azonban az alaplapgyártók nem készültek fel időben a megjelenésére, ezért szinte mindegyik alaplap esetében el kell végezni néhány módosítást a maximális kompatibilitás ér-



Az alaplapon négyfázisú tápellátó áramkör található

jelent előnyt. A P965 Express északi hídja 533, 800 vagy 1066 megahertzes rendszersínen kommunikál a processzorral, amely lehet egy- vagy kétmagos is. Noha a Core 2 nem működik együtt a Hyper-Threading technológiával, az új lapkakészlet továbbra is támogatja azt a régebbi processzorokkal való kompatibilitás érdekében. Az északi hídban kapott helyet a kétcsatornás memóriavezérlő, amely legfeljebb 8 gigabájt DDR2 memóriát kezel, valamint a 800 megahertzes modulokkal immáron hivatalosan is kompatibilis.

Az ICH8 déli hídban található az AHCI SATA II szabványú merevlemez-, valamint az USB 2.0-s vezérlő is. Előbbire maximálisan



A JMicron lapka és a hozzá tartozó PATA-SATA csatlakozók

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MSI P965 Neo-F

ELŐNY

Passzív hűtés

HÁTRÁNY

Nincs FireWire

TELJESÍTMÉNY 93

SZOLGÁLTATÁS 70

ÁR/ÉRTÉK 85

dekében. Természetesen minket, felhasználókat ez nem vigasztal: aki már kifizetett ötvenezer forintot egy korábbi változatért, annak újabb költségekre kell vernie magát – feltéve, hogy ragaszkodik a Conroe magos processzorhoz.

Annak viszont, aki most készül váltani az új platformra, könnyű dolga lesz. A Core 2-vel majdnem

Távírányító

SoundGraph iMON VFD

A SoundGraph távírányítói mindig meglepnek valamivel. Olyan egyedi megoldásokat kínálnak, amelyek idehaza többnyire újdonságszámba mennek. Itt van például az iMON VFD.

Nehéz választani a SoundGraph extrém vezérlői közül: Wi-Fi-s vagy infravörös, PCI- vagy USB-csatlakozós érzékelővel készültek, ráadásul mindegyik terméket szokatlan ötletek jellemzik. Az iMON család egyik legjobb darabja a rövid nevű VFD, amely egy CD-meghajtóhelyre építhető, látványos, kijelzős infravevőt tartalmaz a távírányítón kívül. Ezen figyelemmel kísérhetjük médiacenterünk viselkedését, és egy kis bemutatóban is részünk lehet zenehallgatáskor.

A színét is megválaszthatjuk – fekete vagy ezüst –, annak függvényében, hogy mi mutat jobban a gépházban. Emiatt első-sorban a nappaliba szánt gépekhez, HTPC-khez ajánljuk.

A cég többi, beépíthető termékéhez hasonlóan a panel megfelelő bekötésével be- és kikapcsolhatjuk a számítógépet, bár kezdők számára talán kissé bonyolultnak tűnhet a „kapcsolási rajz”. A mellékelt médiaközpont- és vezérlőalkalmazás számtalan windowsos prog-



rammal kompatibilis, elég csak végignézni a dobozon lévő céges ábrákat, máris kiderül, hogy jól választottunk.

A távírányító mérete nem kicsi, ami nem is csoda, mert igen

sok gombot és funkciót zsúfoltak bele. A középső, nagyméretű gomb akár egéreként is használható, így fel sem kell állnunk a föltől, ha valamit el akarunk érni. A körülötte lévő tárcsán a főbb parancsokat találjuk, úgymint: bal és jobb egérgomb, (Enter), szóköz, (Backspace). Bár nem helyettesíti teljes mértékben a billentyűzetet, a lényeges funkciókat mégis elérhetjük rajta.

Mivel a cég egyik csúcsterméke, az árát sem az alsó kategóriás termékekéhez igazították. Ám az iMON VFD a nappaliban is biztosan jól mutat majd – ráadásul a teljes távvezérlésnek köszönhetően észre sem vesszük, hogy számítógépet irányítunk, hiszen úgy használhatjuk, mintha egy tévé vagy videó lenne.

Halasi Miklós

NÉVJEGY

Termék: SoundGraph iMON VFD
 Forgalmazó: Senerit Hungary Kft.
 Ár: 22 800 Ft
 Web: hopp.pcworld.hu/2173

ADATOK

- Infravörös vezérlés
- CD-meghajtó-helybe építhető vevő
- Számítógép ki- és bekapcsolása
- A legismertebb szoftverek kezelése
- Médiacenter-szoftver

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

SoundGraph iMON VFD

ELŐNY	HÁTRÁNY
Sokféle alkalmazással kompatibilis, látványos, elegáns	Drága
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	70

Tápegység

be quiet! StraightPower Quad Rail 600W

Az extrém teljesítményadatokkal büszkélkedő be quiet! StraightPower a fix kábeles tápok családját gyarapítja. Vajon tényleg kell ekkora teljesítmény?

A be quiet! legújabb fix kábeles tápegységcsaládjába négy modellt foglal magában: a legkisebb 450 watt leadására képes, és a széria 50 wattos lépésekben egészen 700 wattig méretezhető. Tehát a StraightPower táp azokhoz a számítógépekhez készült, amelyek működéséhez rendkívül nagy energia szükséges. Bár a 700 wattot kissé túlzásnak tartjuk, hisz véleményünk szerint az 550 watt még egy csúcs CrossFire vagy SLI-rendszert is képes elvinni bő tartalékokkal.

A tápegység megfelel a legfrissebb ATX12V 2.2 szabványnak, amely kifejezetten a 12 voltos ág nagy terhelhetőségére koncentrált, így az új StraightPower

négy darab 12 voltos ágat kapott, egyenként 18 amper terhelhetőséggel. Hűtéséről egy hőmérséklet-szabályozós, 12 centiméter átmérőjű halk ventilátor gondoskodik, bár a teszt példányhoz közel hajolva zörgő hangot hallatott – távolabbról azonban ebből semmi sem érzékelhető.



A tápegységek kábelei fix rögzítésűek, hosszúságuk megfelelő, elhelyezésük csak kisebb házakban okozhat némi fejtörést. Mind-egyik tápegység két PCI Express tápcsatlakozóval és 20+4-es főtápcsatlakozóval, illetve egy 4+4-es processzor-tápcsatlakozóval van felszerelve. A tápegység hatásfoka maximum 83 százalék, de széles terheléstartományban képes 80 százalék körüli hatásfokot elérni.

A StraightPower családot olyanoknak ajánljuk, akiknek erős a számítógépük, sok eszközt használnak – emiatt sok tápkábelre van szükségük –, nem utolsósorban pedig szeretik a jó minőségű, halk tápegységeket.

Papp Gábor

NÉVJEGY

Termék: be quiet! StraightPower Quad Rail 600W
 Forgalmazó: Flash-Point Kft.
 Ár: Bevezetés alatt
 Web: hopp.pcworld.hu/2166

ADATOK

- 600 watt összteljesítmény
- 4 darab 12 voltos ág
- ATX12V 2.2 és EPS12V 2.91 szabvány támogatása
- Aktív PFC
- Maximum 83 százalékos hatásfok
- 120 milliméteres ventilátor
- Megfelel a RoHS és WEEE szabványoknak

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

be quiet! StraightPower Quad Rail 600W

ELŐNY	HÁTRÁNY
Nagy teljesítmény, halk	Kicsit zörgő a ventilátor
TELJESÍTMÉNY	97
SZOLGÁLTATÁS	93
ÁR/ÉRTÉK	NEM ÉRTÉKELHETŐ

➤ NÉVJEGY

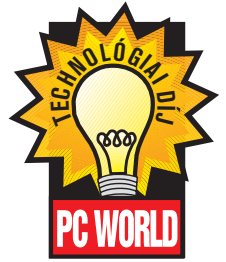
Termék: Freecom FSG-3 Storage Gateway
Forgalmazó: Procomp Kft.
Ár: 109 000 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2191

➤ ADATOK

- 266 megahertzes Intel XScale ARM9 CPU
- 4 MB flash, 64 MB SDRAM-memória
- Négy RJ45, négy USB 2.0-s és egy SATA-port
- Beépített, 250 GB kapacitású merevlemez (7200 rpm, 8 MB gyorsítótár); 160, 400 és 500 GB is kapható
- Állománykiszolgáló, felhasználók és mappák menedzselésével
- Dinamikus DNS-kezelés
- Beépített DHCP-, VPN-, FTP-, SSH-, http- és levelezőkiszolgáló
- AV- (UPnP média-) és USB-s nyomtatókiszolgáló

Többfunkciós szerver

Freecom FSG-3 Storage Gateway



Számos internetkapcsolattal és több számítógéppel felszerelt háztartásban található internetes útválasztó. A Freecom FSG-3 ugyanebben a méretkategóriában egy komplett szervert kínál, amely otthoni vagy miniirodai környezetben minden általános igényt kielégít.

Napjaink széles sávú internet-előfizetési sokakat megkísértettek már, hogy számítógépüket házi minikiszolgálóként használják. Vannak azonban árnyoldalai is ennek; jobban járunk egy csendes, apró, házias „jószággal”.

Könyvespolcra, kamrába

A Freecom egyelőre meglehetősen egyedülállóan integrált megoldása az FSG-3, amely egyidejűleg

A beüzemelésben egy varázsló segíti a járatlan felhasználót, itt könnyen megadhatjuk például internetkapcsolatunk adatait. Ha csupán az alaplépéseket véggezzük el, és csatlakoztatjuk a hálózathoz az automatikus beállítással rendelkező windowsos számítógépeket, akkor már meg is osztottuk internetelérésünket, és az állománykiszolgáló funkciók is üzemelnek. Állományszerverként felhasználókat vehetünk fel, és mappákat oszthatunk meg közöttük. A kis

két munkahelyet biztosíthatunk be a rendszer sérülése ellen.

A végtelenbe és tovább!

Külső bővítési lehetőségeket bőven kínál, a homlokzati és a háttoldalon összesen négy USB 2.0-s és egy SATA-aljzat várja a szabványos perifériákat. Csatlakoztathatunk bármilyen USB 1.1 vagy USB 2.0-s háttértárat, legyen az flashmeghajtó, merevlemez vagy optikai egység. Mivel az FSG-3 méretre pontosan meg egyezik a Freecom FHD-3 merevlemez sorozatával, helytakarékosan rátoronyozhatjuk a bővítésre szolgáló meghajtókat. A felismerhető partíciók automatikusan megjelennek az FSG-3 mappái között a hálózaton, minden felhasználó számára megosztható. A rendszer linuxos voltából eredően az NTFS formázású partíciók csak olvashatóak, így ha írni is szeretnénk, akkor FAT32-t kell használnunk.

még PHP4-támogatással és MySQL szerverrel járul hozzá. Az UPnP médiakiszolgáló segítségével hálózatos médialejátszókat (például Pinnacle ShowTime, Terratec Noxon Audio) is kiszolgál, zene-, mozgókép- és állókép-

USB-nyomtatókiszolgálóként is működtethető, amennyiben a nyomtató valamilyen Linux alatt használható lapleíró nyelvet támogat (tipikusan PCL, PostScript).



Az FSG-3 USB-s merevlemezrel, flashmeghajtóval vagy külső SATA-merevlemezrel egyaránt bővíthető

internetes útválasztó és mindenféle szerver, saját – esetünkben 250 gigabájtos – merevlemezrel. Négy Ethernet-portot kínál, ebből egy az internethez, három pedig a hálózaton többi géphez csatlakozik.

Egy apró, Intel XScale ARM9 CPU erejére épülő Linux-disztribúció adja a rendszer sokrétű szolgáltatásait. Teljesítmény tekintetében ne várjunk túl sokat a készüléktől, néhány egyidejűleg tevékenykedő felhasználónál többet valóban nem tud hatékonyan kiszolgálni. Hála a kis fogyasztású processzornak, a hűtés üzemmódoz elviselhető, viszont a merevlemez nem a leghalkabb; érdemes 10 perces merevlemez-lekapcsolási időt beállítani, így ha csak internetezünk, akkor hamarabb mentesülünk a percnkénti 7200 fordulat hangjától. A zsúfolt konstrukció eléggé fel tud melegedni, ezért – bár lehetőségünk van rá – nem érdemes mérsékelni a hűtést, legfeljebb egy jól légkondicionált helyiségben.



Több hűtési üzemmódot is támogat, így három fokozat közül választhatunk, hogy minimális üzemmódot akarunk-e vagy inkább a lehető legjobb hűtést

anyagokkal. Levelezőkiszolgálóként ugyancsak beállítható, és „hazahúzathatjuk” vele más postafiókok leveleit is.

Nem találkoztunk még ennél sokrétűbben használható masinával, ráadásul sokoldalúsága ellenére sem igényel mély rendszergazdai ismereteket. Ha valóban csak egy kis munkacsoportot vagy egy családot kell minden internetes jóval kiszolgálni, akkor jelenleg az FSG-3 jelenti a legjobb megoldást.

Mivel a szervert nemcsak egyéni felhasználóknak, hanem kis, családi munkacsoportoknak is szánták, ezért a gyártó a mellékelt lemezen található Acronis Trueimage rendszermentő szoftverhez két licenct is kínál, azaz

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Freecom FSG-3 Storage Gateway

ELŐNY	HÁTRÁNY
Sokoldalú mindegyes szerver, apró és keveset fogyaszt, jól eltárolt részletes, használható kezelőfelület	Állománykiszolgálóként nem a leggyorsabb, a merevlemez kissé hangos, Wi-Fi-t nem tud kezelőfelület
TELJESÍTMÉNY	81
SZOLGÁLTATÁS	94
ÁR/ÉRTÉK	86

Egri Imre

Tévévevő

PCTV Hybrid Pro Stick

Júniusi számunkban mutattuk be a Pinnacle Systems új USB-s tuner családjának digitális tévévevővel felszerelt tagját. Akkor a cikk végén megemlítettünk egy hibrid változatot, amit most sikerült letesztelnünk.

A PCTV USB Stick egyik hátránya az volt, hogy csak digitális vevőt tartalmazott, ami tudvalegven idehaza még nem túl elterjedt sugárzási formátum.

Jelenleg az ország nagy részén elsősorban az analóg adásokat lehet venni, de a jövőre már most érdemes felkészülni. A Pinnacle hibrid tunerével mindezt megvalósíthatjuk: egy memóriakulcs méretű eszközzel egyszerre foghatjuk a földi analóg, valamint a digitális sugárzású adásokat. Ez most öt csatornát jelent, ezek egyes területeken még regionális sugárzású műsorokkal egészülhetnek ki.

A jobb vétel érdekében kapunk a vevő mellé még egy kis botantennát is mágneses talppal, ám ennél bizony nagyobbra lesz szükségünk. A mobil mérethez

mobilitású távirányító dukál: ugyanazt a vezérlőt adják hozzá, mint a korábban bemutatott modellhez. Lapos, kicsi, ráadásul tényleg csak a szükséges gombok vannak rajta, a vevő pedig a tuner tetején található, külön kábel nem szükséges az infravörös jel fogadásához.

Egy ilyen komoly tudású

egységhez már a Pinnacle MediaCenter szoftverét is mellékelik, amely tartalmazza az egyszerűbb felületű TVCentert is. Egyetlen hiányosságként talán csak azt róhatjuk fel neki, hogy nem jár egy kis táskába vagy tartó a tunerhez, mert akkor sokkal kényelmesebben és biztonságosabban hordozhatnánk a lappal.

Halasi Miklós



➤ NÉVJEGY

Termék: PCTV Hybrid Pro Stick
 Forgalmazó: Axico Kft.
 Ár: 28 118 Ft
 Web: hopp.pcworld.hu/2138

➤ ADATOK

- Analóg és földi sugárzású digitális tévéműsorok vétele
- Digitális rádióadás vétele
- USB 2.0-s csatlakozás
- Pinnacle MediaCenter
- Távirányító
- Botantenna

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

PCTV Hybrid Pro Stick

ELŐNY	HÁTRÁNY
<ul style="list-style-type: none"> • Hibrid tuner, kicsi méret, bárhol használható, távirányítható 	<ul style="list-style-type: none"> • Analóg rádió nincs, csak a digitális tévéadás vehető sztereóban
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTEK	95

0959

WWW.VISIONCOMPUTER.HU

VISION COMPUTER ÜZLETILÁNC

ISKOLAKEZDŐ AKCIÓ

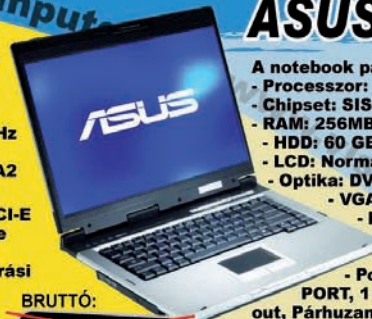
www.visioncomputer.hu

NOTEBOOK AKCIÓK - Idén még Sulinet keretében!

ASUS A6U 5153 15"

- ASUS 3év gar. S775 P5GPL-X SE i915PL DualDDR PCI-E 16X alaplap
- Intel Celeron D S775 331 2660MHz/533MHz 64Bit Dobozos processzor
- 2db!!! DDR 256MB Kingmax (400MHz PC3200 CL2,5) Super memória
- WD 80 GB WD800JD 7200rpm SATA2 8Mb Cache 3 év gar. merevlemez

- Sapphire Radeon PCI-E X550 128MB TD Lite videokártya
- LG GSA-H10A 16X írási sebesség Fekete DVD-író
- Q-TEC 14121 L-MD 350W táp Fekete
- 4+2 számítógéphez
- Vision Fekete billentyűzet és optikai egér
- 17" i-MAX LM17MX TFT monitor
- AJÁNDÉK PEN DRIVE*



A notebook paramétereit:

- Processzor: Mobil Sempron 3300+
- Chipset: SIS M760GX+964L
- RAM: 256MB DDR
- HDD: 60 GB
- LCD: Normál, 1024x768
- Optika: DVD-író
- VGA: SIS M760GX megosztott
- Kártyaolvasó: 4 az 1-ben SD/MMC/MS/MS PRO
- Modem/LAN/WLAN: 56k, 10/100, IEEE 802.11b/g
- Portok: 4 db USB2.0 PORT, 1 db INFRA PORT, 1 db IEEE 1394, PCMCIA, VGA out, S-Video out, Párhuzamos port
- Akkumulátor: 8 cellás Li-Ion, nemzetközi-garancia (1 év az akkumulátorra) - Súly:2,6kg
- AJÁNDÉK: hordtáska, USBs optikai egér
- Garancia: nemzetközi-garancia 2év (1 év az akkumulátorra)



BRUTTÓ ÁR:

135 590 Ft

BRUTTÓ:

196 500 Ft

HELYETT:

191 900 Ft

*Amíg a készlet tart!

** DIÁKKEDVEZMÉNY: **132 990 Ft**

ACER TM2451NLM 15"

Notebook paramétereit:
 Processzor: Celeron M 1.46GHz,
 RAM: 256 MB, max. 2GB bővíthető
 Optika: DVD SuperMulti-Dual_Layer
 Chipset: ATI Radeon Xpress 200M
 Video: ATI X200M 64MB shared
 FDD: USB opcionális
 HDD: 60 GB, ultra ATA/100
 Audio: beépített hangszóró, mikrofon

Portok: 3x USB2.0, 10/100 LAN, 56k modem, VGA, 1x Type II PC card bővíthető fejhallgató, mikrofon, hangszóró, vonali kimenet, DC bemenet for AC adapter, Kensington zár nyílás
 Akkumulátor: 4 cellás 29Wh Li-Ion, kb. 2 órás üzemidő
 Operációs rendszer: Linux
 Súly: 2,75 kg Garancia: 1 év



BRUTTÓ:

178 600 Ft

HELYETT: **169 900 Ft**

Újpest&Laptop: István út 20. : 3-704-705 BAZILIKÁNÁL: 1065, Révay Köz 2. : 473-1672 NAGYKER.: 1041, Kiss Ernő u. 2. : 399-0340 DUNAKESZI: 2120, Fő út 118. : 06-27-351-429
 CSEPEL: 1211, Kossuth L. u. 47. : 425-7371 ZUGLÓ: 1149, Egressy út 14. : 300-1230 Káposztásmegyér: Böröndös u. 12. : 230-6214 VÁC: 2600, Dr. Csányi L. krt. 64/A. : 06-27-302-883
 KÖBÁNYA: 1108, Harmat u. 179. : 261-6760 ANGYALFÖLD: 1134, Csángó u. 20. : 787-5818 BUDA: 1027, Fazekas u. 8. : 214-7875 VERESEGHÁZ: 2112, Fő út 52. : 06-28-385-262

NÉVJEGY

Termék: Addonics Saturn Cipher
Forgalmazó: Tridon Kft.
Ár: 55 680 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2205

ADATOK

- 128 bites TDES hardveres titkosítás
- 5,25 hüvelykes bővíthető helybe építhető
- Bármilyen SATA-merevlemez fogad
- Két titkosító hardverkulcs mellékelve
- Belső USB 2.0-s csatlakozás
- Opcionális tápegységgel külső merevlemezházként használható

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

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Addonics Saturn Cipher	
ELŐNY	HÁTRÁNY
Hardveres titkosítás, egyszerű használat, platformfüggetlen	Az USB 2.0 viszfogja a tempót, otthoni használatra kicsit drága
TELJESÍTMÉNY	81
SZOLGÁLTATÁS	88
ÁR/ÉRTÉK	80

Biztonsági eszköz

Addonics Saturn Cipher

Számtalan adatbiztonsági, titkosítási megoldás létezik. A Saturn Cipher előnye, hogy az operációs rendszertől teljesen függetlenül, szoftveres telepítés nélkül használható minősített adatok védelmére.

Megjelenésében a készlet a néhány esztendővel ezelőtti nagy népszerűségnek örvendő merevlemezfiókokra emlékeztet, persze csak felületesen. Kivitelezése – alumíniumház – igényesebb, belsejébe pedig bármilyen SATA-merevlemez beleszerelhetünk. A tesztelt változatot USB 2.0-s csatlófelülettel látták el, a mellékelt kábelekkal nemcsak a külső USB-aljzatba, hanem a legtöbb alaplap belső tűcsatlakozójára is ráköthetjük a bölcsőkeretet. Opcionális tápegységgel a készlet külső USB 2.0-s fiókká alakítható.

Maga a fiók tartalmazza az esetünkben 128 bites titkosítást fogantató elektronikát, amely minden szektort kódolva rögzíti a merevlemezre, illetve kikódolja az át számítógépünknek. A titkosítókulcs ezúttal szó szerint egy apró

kulcsban található; a merevlemez a gép csak akkor látja, ha ezt a helyére illesztjük. Maga az átkódolás elég gyors ahhoz, hogy a hétköznapi felhasználás során ne ésszeljünk számottevő teljesítménycsökkenést egy hagyományos meghajtóhoz képest. Leginkább az USB 2.0 visszafogó hatása érzékelhető, amit kiküszöbölhetünk, ha a fiók SATA-változatát vásároljuk meg.

A titkosítás erőssége polgári, sőt kormányzati alkalmazásra is teljesen megfelelő. Egyszerűbben használható,

mint a Windows szoftveres titkosítómotorja, arról nem beszélve, hogy a szoftveres titkosítókódokat könnyebben elhagyjuk, mint a kulcstartónkra fűzött kis kulcsot.

A Saturn Cipher hardveralapú és operációs rendszertől független titkosítást kínál, igaz, borsos áron – kisebb vállalkozásoknak viszont könnyen telepíthető és kezelhető biztonsági eszközt jelenthet.

Egri Imre



NÉVJEGY

Termék: Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000
Forgalmazó: Prokomp Hungary Kft.
Ár: 14 500 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2203

ADATOK

- Amerikai kiosztás
- 14 fokos emelkedésű, 12 fokban megtört klaviatúra
- Párnázott, bőrborítású csuklótámasz
- Lecsatolható csuklótámasz-emelő (7 fok)
- Kétműveletes funkcióbillentyű, (F-Lock) váltógomb
- Programozható extra gombok
- Zoom (nagyító) csúszka
- Microsoft IntelliType Pro meghajtó

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000	
ELŐNY	HÁTRÁNY
Egészséges életmód, ultrakényelem, si idő, kemény szónormális kiosztású, nem túl pozicionálógombok	Hosszú betanulási idő, közbillentyű, nem túl praktikus (F-Lock)
TELJESÍTMÉNY	93
SZOLGÁLTATÁS	97
ÁR/ÉRTÉK	77

Ergonomikus billentyűzet

MS Natural Ergonomic Keyboard 4000



Hardvert a legkritikább esetben választunk egészségvédelmi szempontok alapján, jóval inkább a funkcionalitást és a kinézetet tartjuk szem előtt. A Microsoft elit billentyűzete mindháromat kínálja egyszerre.

Az exkluzív kivitelű, műbőr borítású, párnázott csuklótámasz az, amin elsőre mindenkinek megakad a tekintete – de korántsem a borítás, hanem az alátámasztás miatt. A lecsatolható „emelőny” 5 centiméter magasba emeli fel a billentyűzet felénk eső részét, ami azt az érzést kelti, mintha lejtőn lefelé kéne gépelnünk. A klaviatúrára nemcsak „félbetört”, hanem „púpos” is: a gombok viszonylag csendesen járnak, a szóköz

leütéséhez azonban kondizni kell a hüvelykujjunktak.

Ne kerteljünk, ez „A” csúcs az egészséges hardverek

kategóriájában. A luxuskivitel és a tekintélyt parancsoló méretek felső vezetőik íróasztalára predesztinálják. Gépelni, nos, azt nem (igazán) fogunk vele; kezdetben irgalmatlan kínokat okoz akár egy ilyen féloldalas cikk megírása is – cserébe minden percen boldogítja a tudat, hogy egészségesek maradunk.

Teszt példányunk egyébként amerikai kiosztású volt, de jó hír, hogy összeérkezik a honosított magyar változat.

Spanyik Balázs



Digitális fényképezőgép

Kodak EasyShare V570 és V610

➤ NÉVJEGY

Termék: Kodak EasyShare V570, Kodak EasyShare V610
Forgalmazó: Kodak Kft.
Ár: 79 000 Ft (V570), 105 000 Ft (V610)
Web: hopp.pcworld.hu/2196 hopp.pcworld.hu/2197

➤ ADATOK

- Darabonként két CCD-képzékelő, 5 (V570), valamint 6,1 megapixeles (V610) felbontással
- Schneider-KREUZNACH 23 mm-es fix gyújtótávolságú f/2.8 és 39–117 mm-es zoomoptika f/3.9–f/4.4 fényerővel, ötszörös optikai zoom (V570)
- Schneider-KREUZNACH 38–114 mm f/3.9–f/4.4 és 117–380 mm-es zoomoptika f/4.8 fényerővel, tízszeres optikai zoom (V610)
- Négyeszeres digitális zoom
- 2,5 hüvelykes (V570), valamint 2,8 hüvelykes (V610) kijelző
- ISO 64–800 érzékenység (utóbbi maximum 1,8 megapixeles felbontásban választható)
- Hosszú záridő 0,5–8 másodpercig választható
- Elmosódott felvételre figyelmeztető jelzés, digitális vörösszem-eltávolító, Kodak Color Science chip
- 640×480 képpontos, 30 kép/másodperc mozgóképes üzemmód
- Bluetooth adatátvitel (V610)
- Alaptartozék az akkumulátor, a hálózati töltő
- Dokkolóállomás (V570)



A közelmúltig némileg unalmas, de olcsó és megbízható Kodak fényképezőgépekkel találkozhattunk – ám a lapunk hasábjain is bemutatott P880 piacra kerülésével új időszámítás vette kezdetét a patinás cégnél. A V570 és a V610 is igazi, ingyencenek készült különlegesség, amely nem nélkülözi az ámulatba ejtő lehetőségeket!

A Kodak rákapcsolt – némi túlzással és képzavarral úgy is fogalmazhatnánk, hogy szolgáltatások terén szinte körbeautózza a digitális fényképezőgépet gyártókat. A most bemutatandó két gépecske a kompakt kategóriát célozza meg – ám az 5 megapixeles V570 és a 6 megapixeles V610 nem belépőszintű fényképezőgépek.

Különlegességük, hogy kétlencsés kialakításúak, így a két „törpe” egyetlen nagyméretű optika teljesítményét hozza. Mindkét gépbe gyakorlatilag két fényképezőgépet építettek, hiszen min-

den optikának saját képzékelője van. A V570 extraszéles látószög-ről indítja a perspektívát, amelyet a kissé testesebb, ám még mindig zsebben hordható V610 az ultrazoomos „csőrös” gépekben megismert extrém nagyításon zár. Számokban kifejezve: a V570 az elképesztő 23 milliméteres kezdéstől a kompakt gépek nagy hányada által kínált 114 milliméterig tart, a V610 pedig az általánosnak számító 38 millimétertől 380-ig, ami tízszeres zoomátfogást jelent. Utóbbira számtalan példát láthatunk – de semmiképp sem zsebméretben.

A V570 nemcsak normál fényképezés esetén profital a nagylátószög előnyeiből – szokatlan, izgalmas képek készíthetők vele, illetve például egy szűk sikátorban fotózva is lefényképezhető egy nagyobb épület egésze –, hanem a panorámaképek készítésekor is. Ha ebben az üzemmódban – amelyet a gép fejlett témaautomatikájában még igen sok másik követ – a 23 milliméteres széleslátószöget választjuk, már három kép elégséges egy 180 fokok felfordulatú befo-gásához. A három – vagy ha úgy döntünk, akár két – kép összeil-

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Kodak V570

ELŐNY

↑ Kimagasló funkcionális, extraszéles látószög, finom külső kidolgozás, gyönyörű, színhelyes képek, gazdag körítés a dobozban

HÁTRÁNY

↓ Bekapcsoláskor kissé hosszú feléledési idő

TELJESÍTMÉNY ██████████ 90

SZOLGÁLTATÁS ██████████ 99

ÁR/ÉRTÉK ██████████ 89

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Kodak V610

ELŐNY

↑ Kimagasló funkcionális, a világ legkisebb tízszeres optikai zoommal ellátott fényképezőgépe, finom külső kidolgozás, gyönyörű, színhelyes képek, gondmentes Bluetooth adatátvitel

HÁTRÁNY

↓ Bekapcsoláskor kissé hosszú feléledési idő, teleállásban hosszú várakozási idő a felvétel és lejátszás üzemmódok közötti váltáskor

TELJESÍTMÉNY ██████████ 85

SZOLGÁLTATÁS ██████████ 94

ÁR/ÉRTÉK ██████████ 81



Kifejezetten egyszerű a panorámaképek készítése, és ami a legfontosabb, nem igényel számítógépes utómunkát, hiszen a képek összeillesztése már a fényképezőgépben megtörténik

A kiváló jellemzőket felváltató Schneider-KREUZNACH optikapárosok

lesztését elvégzi a készülék, az eredményt pedig eltárolja a 32 megabájt memóriában, illetve a bővíthetőségként használható SD/MMC kártyákon.

Ha attól tartunk, hogy panorámafelvétel-nél a széleslátószög ellenére is kevés a három kép, akkor egy lövéssel akár ennek a többszörösét is exponálhatjuk, hiszen a kompakt osztály gépeinél megszokott módon fotózás után ezeket a képeket a számítógépünkön futtatott megfelelő szoftverrel is éppúgy összeilleszthetjük.

A mindkét masinára jellemző panorámafunkció mellett a kivételes mozgóképes üzemmódot is említhetjük közös jellemzőként: a 640×480 képpontból álló, 30 képkocka másodperces sebességgel felvett klipek elkészülte közben elektronikus rázkódásvédelmet is igénybe vehetünk. Ekkora felbontás körül ehhez több mint 4,5 megapixelnyi képérzékelő terület áll rendelkezésünkre, így a rázkódás mértékével megegyező, ám ellentétes CCD-felület lesz tárolva, ráadásul a komoly számítási teljesítményt igénylő, gyors feldolgozási sebességet feltételező MPEG-4 tömörítésben. Ez annyit jelent, hogy egy ma már megfizethető, 1 gigabájtos SD-kártya közel félórányi felvételnek adhat helyet.



Az ultra-zoomos V610

pluszfunkciója a beépített Bluetooth adó-vevő, így zsinór nélkül is továbbíthatjuk képeinket számítógépünkre vagy egy arra alkalmas fotónyomatóra. A V570-ből ez hiányzik, de szerencsére a gyártó egy komplett dokkoló-állomást mellékel a csomagban.



Kodak EasyShare V610

felelő, bár kicsit puhák az élek, főleg a V610 esetében – ami nem hiba, sokkal inkább ízlés kérdése. A kromatikus aberráció mértéke a kis Schneider-KREUZNACH optikáknak köszönhetően bőven határérték alatti. Az erőteljes,

kissé zavaros részletekkel találkozhatunk, de ez a jelenség nem érzékelhető sem nyomtatáskor, sem akkor, ha a kép teljes egészét a monitorunkon nézzük.

A kivételes készülékméret-optikai teljesítmény aránnyal büszkélkedő Kodak gépek bőven adnak értéket az értük elkért összegért, így ez az arány kiemelkedően jó. Főleg annak tudatában, hogy fémházas, exkluzív külsővel is jócskán találunk a piacon hasonló árú, de csak átlagos optikai teljesítményű digitális fényképezőgépet.

Bányai György



Kodak EasyShare V570

Képmínőség és színek tekintetében mindkét gép a maximumot nyújtja. A részletgazdagság meg-

színhez és zajmentesítéshez tartozó számítások azonban nem kedveznek a pixelvadászoknak: 1:1 nagyításban nézve a képeket,



Billentyűzet-egér készlet



Trust Wireless Optical Deskset DS-3300X

▶ NÉVJEGY

Termék: Wireless Optical Deskset DS-3300X
Forgalmazó: Procomp Kft.
Ár: 8990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2187

▶ ADATOK

- Vezeték nélküli billentyűzet csuklótámasszal
- Vezeték nélküli optikai egér
- 800 dpi-s érzékelő
- Görgetőgomb a billentyűzeten
- 16 programozható és 12 Office-nyomógomb
- USB- és PS/2 csatlakozás
- Ceruzaakkumulátorok mellékelve

Kis helyigényű, magyar kiosztású, vezeték nélküli billentyűzet köré szerveződik az új Trust DS-3300X készlet. Bal oldalán egy görgetőgombot is elhelyeztek, amely akkor praktikus, ha a karosszékek hátrádólve próbálunk egy kicsit egérmentesen navigálni. Tizenhat programozható funkciógomb áll rendelkezésre a bal szélén és a jobb felső sarkban elhelyezett csoportokban.

Tizenkét igen gyakran használatos Office-funkciót érhetünk el egy váltóbillentyű és a hagyományos funkciógombok kombinációjával. A készlet része a 800 dpi felbontású optikai egér, amelyen két extra hűvéllyűjgomb könnyíti meg a böngészést vagy éppen a játékot. A gyártó előzékevényen egy teljes készletnyi – összesen négy darab – ceruzaakkumulátort is mellékel a csomagban.

A DS-3300X visszafogott árú, barátságos készlet – apró kényelmetlensége, hogy a billentyűzet akkumulátorait vagy az egér bölcsőjében kell hogy töltsük, vagy külső töltőt kell használnunk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Wireless Optical Deskset DS-3300X

ELŐNY

ⓘ Kis helyigényű, vezeték nélküli megoldás, görgetőgomb a billentyűzeten

HÁTRÁNY

ⓘ Az Office-gombokat a funkcióbillentyűkön helyezték el, a billentyűzet akkumulátorainak töltése nehézkes

TELJESÍTMÉNY		88
SZOLGÁLTATÁS		90
ÁR/ÉRTEK		91

Kiegészítő



Aten Petite CS-62

▶ NÉVJEGY

Termék: Aten Petite CS-62
Forgalmazó: Alphasonic Kft.
Ár: 11 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2170

▶ ADATOK

- Két számítógép kezelése
- Billentyűzet-, egér- és monitorcsatlakozási lehetőség
- A (Scroll Lock) gombbal válthatunk a gépek között

Sokan nem tudják, mit is takar a KVM switch elnevezés, ami érthető, hiszen a többség számára felesleges kiegészítő hardver. Ez az eszköz tulajdonképpen egy egyszerű átkapcsoló, amelynek segítségével egyetlen monitorral, billentyűzettel és egérről több számítógépet is kezelhetünk. A CS-62 egyszerűbb, az otthoni felhasználókat megcélzó modell. Telepítést természetesen nem igényel, csak a megfelelő helyekre kell csatlakoztatnunk a kábeleket, és máris munkához láthatunk. Magán a szerkezeten semmilyen kapcsolót nem lelünk – nyugodtan az asztal alá rejt-hetjük –, a gépek közötti váltást a billentyűzeten található (Scroll Lock) gomb kétszeri lenyomásával idézhetjük elő.

A CS-62 nem kifejezetten alkalmas arra, hogy az egyik gépen dolgozzunk, míg a másikat telepítjük, ilyenkor időnként elvesztette a fonalat, és nem tudott lezajlani az operációs rendszer telepítése. A telepítés kivételével viszont remekül működött, rendellenességet egyáltalán nem tapasztaltunk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Aten Petite CS-62

ELŐNY

ⓘ Egyszerűen telepíthető, otthoni használatra ideális

HÁTRÁNY

ⓘ Drága

TELJESÍTMÉNY		83
SZOLGÁLTATÁS		89
ÁR/ÉRTEK		70

LCD monitor



ASUS PG191

▶ NÉVJEGY

Termék: ASUS PG191
Forgalmazó: Ramiris Rubin Zrt.
Ár: Bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/2172

▶ ADATOK

- 19 hüvelykes képátló
- 300 cd/m² fényerő
- 800:1 kontrasztarány
- 2 ezred másodperces válaszidő
- Digitális, analóg bemenet
- Beépített USB 2.0-s hub, webkamera mikrofonnal
- Beépített sztereó hangszóró és mélynyomó
- SRS TruSurround XT és Power Bass hangrendszer

ATFT-monitorba integrált sztereó hangszóró ma már nem újdonság, ahogyan az SRS-minősítés sem számít annak – az ASUS mérnökei azonban a dinamikusabb hangzás érdekében a PG191 hátuljára egy mélynyomót szereltek. A beépített hangszórókat eddig kizárólag az irodai felhasználók vették számba, az otthoni felhasználók pláne a játékosok, mellőzték őket.

A hangzás tiszta, s valóban dinamikusabb, mint az eddigi megoldásoké, de – tekintve a mélynyomó hangszóróinak kis átmérőjét – nem hasonlítható egy mélyládáéhoz vagy szubcsőéhez; arra viszont elegendő, hogy egységesebb legyen a hangkép. A PG191 TN-panellel készül, ennek megfelelően vilámgyors, de a legjobb képminőség elérésének érdekében minden beállításon aprólékosan át kell rágnunk magunkat – ebben segítségünkre vannak az érintőgombok. Az ASUS mélynyomós monitora ideális választás azoknak, akik megelégednének a beépített hangszórók nyújtotta szolgáltatásokkal, de egy kicsit többre vágnak.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ASUS PG191

ELŐNY

ⓘ Szép kivitelezés, érintőgombok, jó menürendszer

HÁTRÁNY

ⓘ Kevés basszus, közepes képminőség

TELJESÍTMÉNY		84
SZOLGÁLTATÁS		92
ÁR/ÉRTEK	NEM ÉRTÉKELHETŐ	

MP3-lejátszó



MobiBlu B153

↘ NÉVJEGY

Termék: MobiBlu B153
Forgalmazó: Infopatika Kft.
Ár: 33 900 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2176

↘ ADATOK

- 1 gigabájt tárcapacitás
- Négy soros, kétszínű OLED-kijelző
- 153 órás üzemidő, beépített akkumulátor
- FM-rádió
- SRS WOW effektusok, hatsatornás EQ
- Hang-, MP3-, rádióadás-felvételi lehetőség
- Billentyűzetzár
- USB 2.0-s adatátvitel

Már típusszámában is utal arra a MobiBlu MP3-lejátszó, hogy egy feltöltéssel – ideális körülmények között – 153 órán át képes üzemelni, ami igen kiemelkedő értéknek számít a hordozható zenelejátszók körében.

Formája, tömege, anyagminősége, illetve kezelhetősége minden tekintetben jónak mondható. A készülék támogatja az SRS WOW effektusokat, illetve a beépített hangszínek mellett hatsatornás equalizer is helyet kapott benne – így ízlésünk szerint beállíthatjuk a kívánt hangszínt. Kiemelendő az eszköz „sleep” szolgáltatása: meghatározhatjuk, hogy mennyi idő múlva kapcsoljon ki, ha alvás előtt támad kedvünk zenét hallgatni, és közben elalsunk – de az ellenkező szolgáltatás, azaz az ébresztő is megtalálható a készülékben.

A MobiBlu B153 ára kedvező, de egy jobb minőségű fülhallgató beszerzése mindenképpen ajánlott, sokat javít a készülék hangzásán.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MobiBlu B153

ELŐNY

↑ Hosszú üzemidő, nagy tárcapacitás, sok extra funkció

HÁTRÁNY

↓ A fülhallgató hangminősége nem kielégítő

TELJESÍTMÉNY		85
SZOLGÁLTATÁS		94
ÁR/ÉRTÉK		93

Mobiltelefon



ASUS P525

↘ NÉVJEGY

Termék: ASUS P525
Forgalmazó: ASUS Magyarország
Ár: Bevezetés alatt
Web: hopp.pcworld.hu/2164

↘ ADATOK

- Háromsáv (900/1800/1900) mobiltelefon
- 320×240-es képernyőfelbontás
- 128 MB ROM és 64 MB RAM
- Windows Mobile 5.0
- 2 megapixeles beépített kamera
- mini-SD-vel bővíthető
- 150 gramm
- 1300 mAh-s akkumulátor

Ujabban az ASUS mobilos babérokra is tör, s a P525-ös modellel látván szép sikereket számíthat. Ez ugyan egy okostelefon, ám sokoldalúságát tekintve inkább egy PDA-hoz áll közelebb, mint egy mobilhoz. A mai trendnek megfelelően rendelkezik rezgő funkcióval, hangvezérelhető, és 2 megapixeles kamerát is tartalmaz – ám mindezek eltorpílnak az érintőkijelző és a Windows Mobile együttese által nyújtott előnyök mellett. Az operációs rendszernek köszönhetően számos alkalmazást telepíthetünk utólag a már meglévő – egyebek között alapvető irodai – szoftverek mellé. A leghasznosabb ezek közül a Skype – mivel vezeték nélküli hálózati csatlóval is felruházták, a P525 némi állítgatás után VOIP-telefonként is bevezethető. Bekapcsolt Wi-Fi-vel túl hosszú üzemidőre ne számítsunk, ám „normál” használat mellett akár három napot is kibír egy töltéssel, ami igen szép teljesítmény. Az elmés gombelrendezés és az érintőkijelző példás kezelhetőséget biztosít.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ASUS P525

ELŐNY

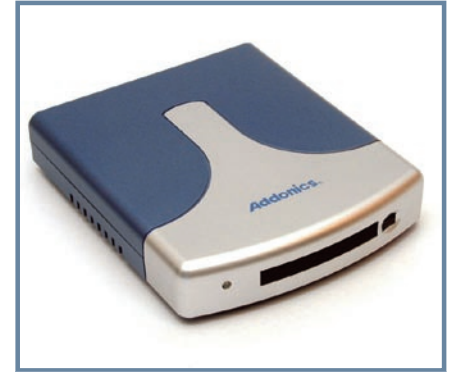
↑ Igényes kialakítás, sokoldalú

HÁTRÁNY

↓ Nem támogatja a 3G-t

TELJESÍTMÉNY		84
SZOLGÁLTATÁS		89
ÁR/ÉRTÉK	NEM ÉRTÉKELHETŐ	

USB-periféria



Addonics Pocket UDD

↘ NÉVJEGY

Termék: Addonics Pocket UDD
Forgalmazó: Tridon Kft.
Ár: 17 400 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2186

↘ ADATOK

- USB 2.0-s csatlakozás
- Opcionális kiegészítő tápegység
- Telepítést nem igényel
- 1 év garancia

Az Addonics külső USB-s PCMCIA-kártyaolvasója meglehetősen szűk réteget céloz meg, és első hallásra többekben felmerülhet a kérdés: vajon mi szükség ilyenre? Nos, az átlagfelhasználónak talán valóban nincs rá szüksége, ám másoknak kifejezetten praktikus lehet.

A Pocket UDD fogadja a különböző, noteszgép-kiegészítőnek szánt kártyaolvasókat, de kizártnak tartjuk, hogy bárki ilyen költséges kártyaolvasót vegyen. Ennél jóval fontosabb a PCMCIA-s merevlemezekkel való kompatibilitása. Kis méretük és nagy kapacitásuk ellenére sajnos kevésbé elterjedt módja az adathordozásnak, ám aki ilyenrel rendelkezik, annak kifejezetten jó választás ez a hardver. Az eszköz telepítése gyors és egyszerű – csupán csatlakoztatnunk kell azt a PC-hez, és azt követően, hogy valamit belehelyeztünk, máris működésbe lép. Ezután rövid ismerkedés következik, majd használatba is vehetjük az eszközt.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Addonics Pocket UDD

ELŐNY

↑ Egyszerű használat

HÁTRÁNY

↓ Tudásához mérten drága

TELJESÍTMÉNY		86
SZOLGÁLTATÁS		76
ÁR/ÉRTÉK		71

➤ NÉVJEGY

Termék: Trópusi piacokon
Készítő: Com-Com Bt.
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/2195

➤ ADATOK

- Fajok részletes leírása
- Az összes képet tartalmazó galéria
- Tudástár, tesztfeladatokkal

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Trópusi piacokon	
ELŐNY	HÁTRÁNY
➤ Egyszerű kezelés, rengeteg kép	➤ 800×600-as képernyőfelbontásban fut
TELJESÍTMÉNY	85
SZOLGÁLTATÁS	70
ÁR/ÉRTÉK	100



Multimédia

Trópusi piacokon



Régen adtunk lapunk mellé valódi multimédiás alkalmazást, éppen ezért örömmel nyújtjuk át olvasóinknak e havi ajándékunkat, a Trópusi piacokon című szoftvert.

A program telepítést nem igényel, közvetlenül a melléklet-ről futtatható. CD-s változat esetén egész egyszerűen helyezzük be a lemezt a meghajtóba, és az automatikusan elindul. DVD-s változatnál keressük meg az alkal-

A Trópusi piacokon a forró égi országokban termesztett legfontosabb gyümölcsöket, zöldségeket, fűszereket, élvezeti és ipari kultúrnövényeket mutatja be, az ottani parkok, közterek dísnövényeivel, fáival

írásban közölt 161 faj közel 1000 fotója mellett általános témájú felvételeket (trópusi természetes növénytársulások, ültetvények, piacok, díszkertek, érdekes használati tárgyak stb.) is megtekinthetünk, összesen 1170 színes, teljes képernyőre kinagyítható fénykép teszi igazán látványossá az alkalmazást.

Indítás után egy rövid film következik, majd megjelenik a főmenü, amelyből a program öt fontos része érhető el. Az első a Bevezetés, amely bemutatja a szoftver készítésének előzményeit, áttekintést nyújt a trópusi, szubtrópusi éghajlati övről, az ott található piacokról, valamint itt ismerkedhetünk meg a felhasznált és ajánlott irodalommal is.

A Leírások pontban a programban bemutatott növények közül válogathatunk névmutató (latin vagy magyar név), rendszertani besorolás vagy a kategóriák (gyümölcsök, zöldségek, élvezeti, fűszer-, dísz- vagy ipari növények) segítségével. Bármelyik növényt választjuk is ki, annak adatlapjához jutunk el. Ez tartalmazza

Persea americana
 Müll.
 avokádó, avokádókörte
 Avocado
 Avocado, Butterfrucht
 Lauraceae
 Babérfélék

Leírás
 Meglehetősen lassú növekedésű, kistermetű, terebélyes, örökzöld fa, 10–20 méterrel nem nő nagyobbra. Szórt állású, hosszú nyelű, kopasz levelei 8–17 cm hosszúak, elliptikus vagy hosszúkás lándzsásak, ép széllek. A levél színe sötétzöld, kicsit fényes, fonáka világosabb, matt, kékeszöld. Emyszerű virágzatba tömörülő illatos virágai kicsik, egynemű virágtagarójuk sárgászöld lepel. Mézelo növény. Körte alakú vagy hosszúkás gömbölyded, 15–20 cm-es csont-héjas termését vékony, de szívós, fényes sötétzöld, vöröses barna vagy fekete, síma, ráncos vagy durván rücskös héj borítja. A termés húsa puha, vajszerű, zöldessárga, 5–25 % olajat és nagy mennyiségű fehérjét tartalmaz. Nagy (5–7 cm) kómagja gömbölyű vagy tojásdad, s könny-

Egy faj adattalaja, amely minden információt közöl az adott növényről

mazást a Teljes verziók kategóriában, majd a Futtat gombra kattintva megjelenik a programot tartalmazó mappa, ahol a *tropusi.exe* állományt kell futtatnunk.

és cserjéivel egyetemben – természetesen a teljesség igénye nélkül, hiszen a végtelenül gazdag trópusi növényvilág leírása köteteket tesz ki. A részletes le-

A galériában a programban található összes fotó elérhető



A függelékben az alkalmazásban szereplő növényekkel kapcsolatos ételreceptekre bukkanhatunk

a fajok latin, magyar, angol és német nevét, rendszertani besorolását, teljes képernyőre kinagyítható fotóját, valamint részletes szöveges leírását is.

A következő pont a *Függelék*, amely egyebek között galériát, fogalomtárat és kislexikont is tartalmaz. A galériából értelem szerűen elérhető a programban szereplő összes kép, a fogalomtár a fontosabb fogalmak képpel

kiegészített bővebb leírását foglalja magában, a kislexikon pedig a szövegekből (bevezetők és fajleírások) kigyűjtött ismeretlen szavak és kifejezések magyarázatát gyűjti össze egy helyen.

A *Tudáspróba* segítségével felmérhetjük a lemez böngészése közben megszerzett tudásunkat. A program húsz véletlenszerű kérdést tesz fel, ezeknek mindegyikéhez három lehetséges



A tudáspróba segítségével felmérhetjük a program használata közben megszerzett tudásunkat

választ ajánl fel. Amint mindre választottunk, összeíti az elért eredményt, és egy „bizonyítvány” is kiállít teljesítményünkről.

Az utolsó, *Beállítások* pont alatt tudjuk beállítani a program általános tulajdonságait, valamint a képbemutató paramétereit.

Reméljük, cikkünk kellő segítséget nyújtott az alkalmazás kezelésének megismeréséhez. Akik még ennél is alaposabb leírást

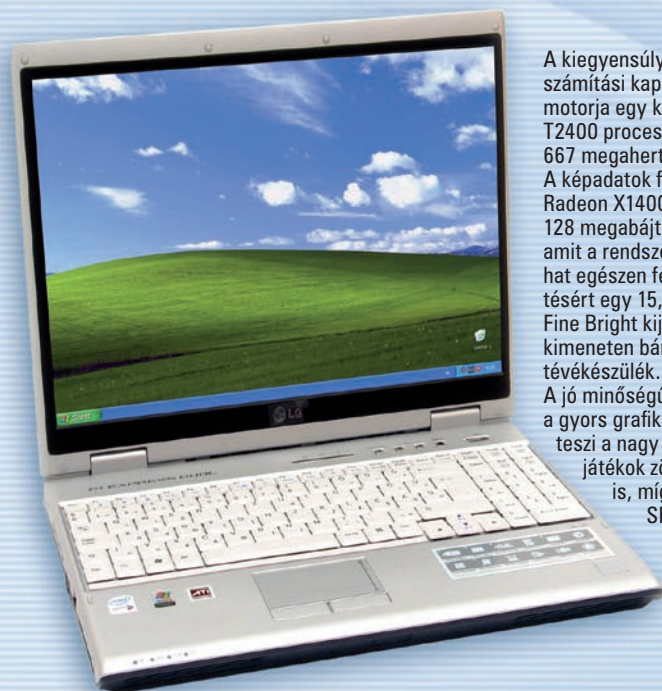
szertnének – minden menüpont minden gombjának részletes bemutatásával –, azoknak ajánljuk a beépített súgó áttanulmányozását.

Tószegi Szabolcs



Erős motor, ezüstben-fehérben

Az üzleti és a multimédiás felhasználók tökéletes társra lelhetnek az LG P1 noteszgépből, amely a Centrino Duo platform számos előnyét és jó tulajdonságát egyesíti magában.



A kiegyensúlyozott teljesítmény és a nagy számítási kapacitás érdekében az LG P1 motorja egy kétféle mobil Intel Core Duo T2400 processzor, amelyhez egy gigabájt 667 megahertzes DDR 2 memória társul. A képadatok feldolgozásáról ATI Mobility Radeon X1400 grafikus lapka gondoskodik 128 megabájt saját, dedikált memóriával, amit a rendszermemóriából tovább duzzaszthat egészen fél gigabájtig. A képi megjelenítésért egy 15,4 hüvelykes, szélesvásznú Fine Bright kijelző felel, illetve az S-Video kimeneten bármilyen egyéb monitor vagy tévékészülék.

A jó minőségű, kontrasztos kijelző és a gyors grafikus kártya páros lehetővé teszi a nagy felbontású videók és akár játékok zökkenőmentes megjelenítését is, míg az ehhez társuló hangélményt SRS-minősítésű hangszórópár biztosítja. Az adatok tárolására 100 gigabájtos SATA-merevlemez áll rendelkezésre, archiválásra és CD/DVD lemezek olvasására pedig a kétrétegű lemezek égetésére is képes, beépített

LG Super Multi író nyújt lehetőséget. Kártyaolvasót ugyancsak építettek a P1-be: az 5-az-1-ben modell egyaránt olvassa és írja a legelterjedtebb SD, MMC, xD, MS, MS Pro formátumokat.

A Centrino Duo platform jegyében a gép alapfelszereltsége az Intel 3945 802.11 a/b/g szabványú vezeték nélküli hálózati csatló, melyhez duál antenna kapcsolódik. A kommunikáció egyéb formáiról a Bluetooth-vezérlő, az IEEE1394-es FireWire kapu és a gigabites vezeték hálózati kapu gondoskodik. A készülék a mostanság divatos ezüstszínből pompázik, míg numerikus paddal is kiegészített billentyűzet – szakítva a hagyományos feketével – fehér. Az LG P1 megkapta a *Windows Vista Capable* logót, így nyugodtan telepíthetjük majd rá az új operációs rendszert, könnyedén megbirkózik vele. A gép ára a Microsoft Windows XP Home Edition operációs rendszerrel 337 920 forint, amely igen kedvezőnek mondható az ilyen felszereltségű, új generációs gépek között.



Képernyőfelvevő

BB FlashBack Express 1.5.3

E havi DVD-nk teljes verziós programjának segítségével a képernyőnkön történő eseményeket tudjuk rögzíteni, azokat bármikor visszajátszani és más felhasználók számára is elérhetővé tenni.

NÉVJEGY

Termék: BB FlashBack Express 1.5.3
Készítő: Blueberry Consultants Ltd.
Ár: A PC World olvasóinak ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/2192

ADATOK

- A képernyőn zajló események felvétele
- Hang rögzítése
- Exportálás Macromedia Flash- és AVI-formátumokba



Az alkalmazás igen egyszerűen telepíthető, senkinek sem jelent majd különösebb nehézséget. Mivel használatához internetes regisztráció szükséges, ezért első indításkor azonnal felugrik az erre figyelmeztető ablak: ebben választjuk ki a *Register Now* pontot. Akkor sincs gond, ha ezt elmulasztottuk volna: egyrészt minden induláskor újra figyelmeztet erre a program, másrészt a jobb egérgombbal kattintva a *Tálca* értesítési területén lévő ikonjára, a megjelenő menüben kiválaszthatjuk a *Register for free license...* menüpontot is. Ennek hatására böngészőnkben megnyílik a szoftver regisztrációs oldala, ahol a megjelenő űrlapon keresztnevényket, vezeté-

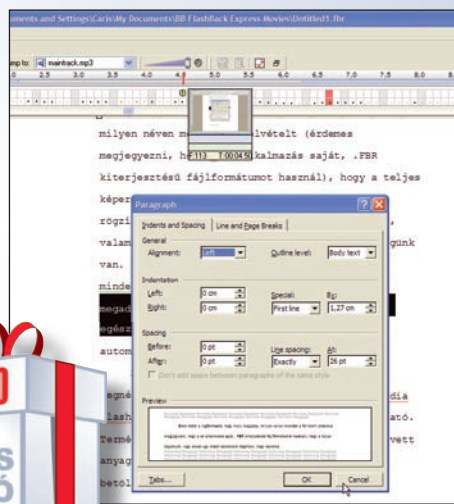
külön alkalmazásból áll: a Recorderből és a Playerből. Az elsővel értelemszerűen rögzíteni tudjuk a képernyő tartalmát, a Player pedig a felvett anyag megtekintésére és más formátumba való átalakítására használható.

Ismerkedjünk meg először a Recorder kezelésével, amely alapesetben a *Tálca* értesítési területén lakik. Jobb gombbal kattintva az ikonjára érhetjük el a menüjét, amelyből a *Record...* és a *Quick record* pontok a legfontosabbak, hiszen ezek segít-

használni –, hogy a teljes képernyőt vagy annak egy részét szeretnénk-e rögzíteni, szeretnénk-e hangot is felvenni, valamint egyéb haladó beállításokra is lehetőségünk van. Amint elindítottuk a felvételt, a program mindent rögzít, ami a képernyőn (vagy az előre megadott területen, illetve ablakban) történik, mindaddig, amíg le nem állítjuk: ezután automatikusan elindítja a Player alkalmazást.

Mint már említettük, a Player a felvett film megnézésére, vala-

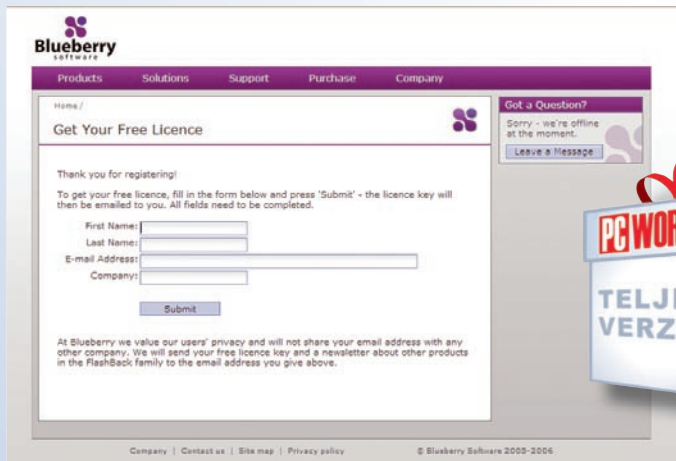
Egy korábban felvett videó lejátszása a Playerben



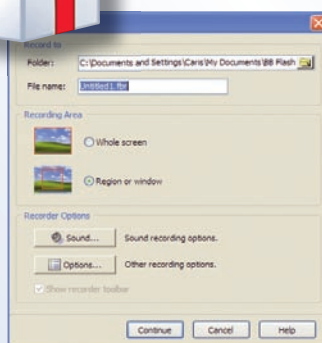
mint más formátumokban (Macromedia Flash, illetve AVI-videó) való elmentésére használható. Természetesen nemcsak a Recorderből tudunk felvett anyagot áthozni, korábbi rögzítések is betölthetők.

A lejátszó többféle módszert is kínál a felvételen való vizsgálásra: egyrészt egy időszávon található csúszkával, másrészt képkockánként, harmadrészt pedig speciális vezérlőgombokkal találhatjuk meg egyszerűen a minket érdeklő részt.

Ez utóbbiakról ejtünk néhány szót, hiszen igen érdekes lehetőségeket kínálnak, amelyeknek főleg nagyon hosszú felvételek esetében vesszük hasznát, amikor körülményes lenne az időszávvá keresgélés. Egyebek között lehetőségünk van a felvételen látható következő egérkattintásra, gombnyomásra vagy jelentős változásra ugrani.



A regisztrációs oldal, amelynek kitöltésével a kulcsot igényelhetjük



A rögzítés beállításai: itt adhatjuk meg, hogy a teljes képernyőt vagy annak csak egy részét szeretnénk-e felvenni

A PC World olvasói most kedvezményesen juthatnak hozzá a program nagyobb tudású testvéréhez, a BB FlashBackhez, amely teljes körű szerkesztőfunkciókkal is fel van szerelve. Amennyiben az újság mellékletén található BB FlashBack Expresset regisztráljuk, a BB FlashBacket 199 dollár helyett 160-ért vásárolhatjuk meg a fejlesztők weboldalán. Megrendelni a program *Help* → *Upgrading BB FlashBack Express* menüje alatt lehet.

nevünket, e-mail címünket és (esetlegesen) cégünk nevét kell megadnunk, azután jöhet a lent található *Submit* gomb. Ha minden rendben megy, akkor e-mail címünkre azonnal érkezik is egy válaszelevél, amely tartalmazza a regisztrációhoz szükséges adatokat.

Jobb gombbal kattintva a program ikonjára, választjuk ki az *Enter License Key...* pontot, és írjuk be az e-mailben kapott adatokat. Amennyiben minden rendben lezajlott, a program regisztrációját sikeresen elvégeztük, így azt a továbbiakban teljes értékű szoftverként használhatjuk.

Amint azt már említettük, a szoftver a képernyőnkön zajló események rögzítésére használható. Két

séggel vehetünk fel. A második opció kiválasztásával azonnal, minden további kérdés nélkül elkezdődik a rögzítés (az opciók alatt beállított paraméterek használatával), míg az elsővel előbb meg kell adnunk a felvételt fontosabb jellemzőit.

Ezek közül a leglényegesebb, hogy mely mappába, milyen néven mentjük a felvételt – az alkalmazás erre egy saját, .FBR kiterjesztésű állományformátumot

Felettébb hasznos és egyszerűen kezelhető alkalmazás a BB FlashBack Express – természetesen csak akkor, ha szeretnénk rögzíteni a képernyőn történt dolgokat. Legnagyobb hiányossága, hogy egyáltalán nincsenek benne szerkesztőfunkciók: akinek ezekre is szüksége van, annak a program nagy testvérét, a BB FlashBacket kell beszereznie, amelyet olvasóink most kedvezményesen árón vásárolhatnak meg online.

Tószegi Szabolcs

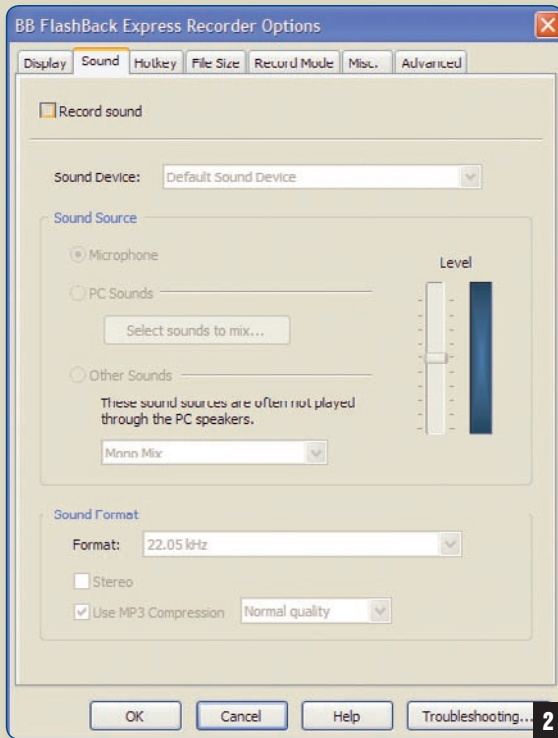
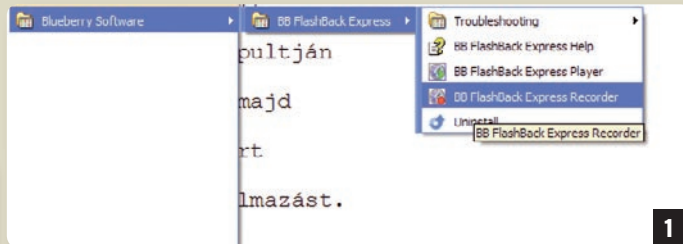
PC WORLD ÉRTÉKELÉS

BB FlashBack Express 1.5.3

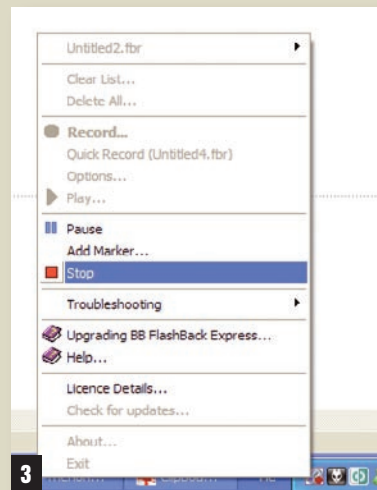
ELŐNY	HÁTRÁNY
☑ Egyszerű kezelés, mégis rengeteg beállítási lehetőség	☑ Szerkesztőfunkciók hiánya
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	65
ÁR/ÉRTÉK	100

A program használata a gyakorlatban

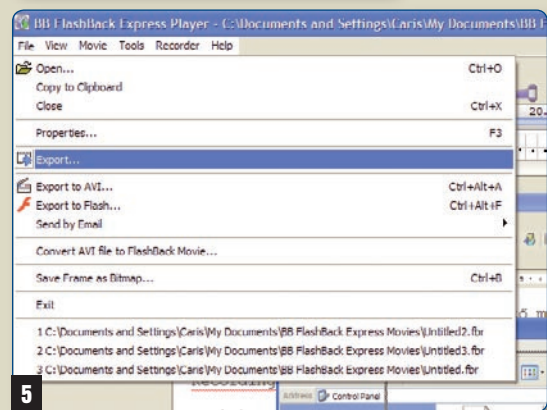
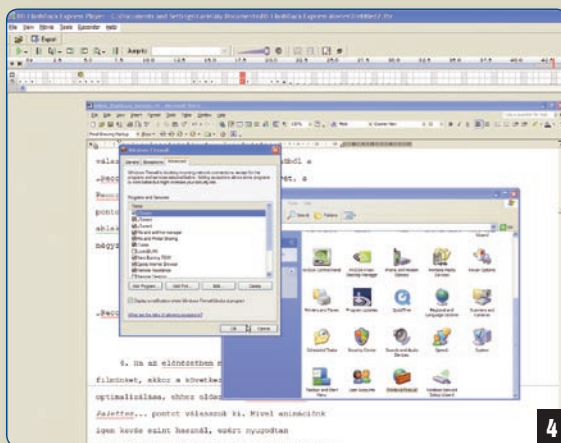
1 Példánkban egy igen egyszerű felvételt fogunk készíteni, amelyben a Windows *Vezérlőpultján* végzett változtatásainkat fogjuk rögzíteni, majd elmenteni AVI-formátumban. Kezdetnek indítsuk el a *Start menüből* a BB FlashBack Express Recorder alkalmazást.



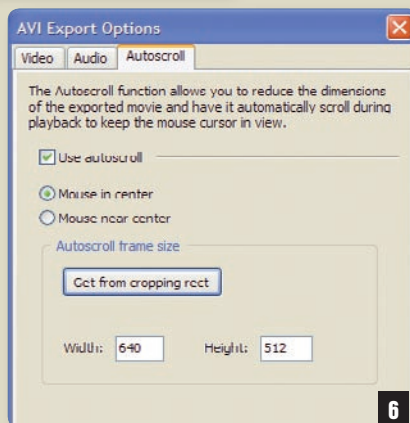
2 Zárjuk be a felugró varázslóablakot, majd válasszuk ki a jobb gombbal elérhető menüből a *Record...* pontot. Adjuk meg a létrehozandó felvétel állománynevét, a *Recording Area* mezőben válasszuk ki a *Whole screen* pontot, a *Sound...* gomb megnyomásával elért újabb ablakban pedig vegyük ki a *Record sound...* négyzetből a pipát (nem akarunk hangot is felvenni).



3 Az OK gombbal zárjuk le az ablakot, majd a *Record* gombbal kezdjük el a felvételt. Most hajtsuk végre az összes műveletet, amelyet rögzíteni szeretnénk, ha végeztünk, akkor a program tálcaán található ikonjára kattintsunk a jobb gombbal, és válasszuk ki a *Stop* parancsot.



4 A program következő kérdése az lesz, hogy az elmentett felvételt meg szeretnénk-e nézni. Természetesen válaszoljunk igennel, amelynek eredményeképpen automatikusan megnyílik a Player, benne pedig most rögzített állományunk, amely magától le is játszódik.



5 Nézzük végig teljes filmünket (nagyon szellemes, hogy az egérgattintásokat kis karikákkal jelzi a program), a csúszkával, illetve az idősvá használataival szabadon navigálhatunk benne. Ha mindennel elégedettek vagyunk, akkor válasszuk ki a *File* → *Export...* menüpontot.

6 A megjelenő menüben válasszuk ki az AVI lehetőséget, amelynek hatására egy újabb ablak jelenik meg: itt adhatjuk meg az elkészülő film paramétereit. Az állományméret csökkentésének érdekében megváltoztathatjuk a képpontméretét és a másodpercenkénti képkockák számát, illetve az *Autoscroll* opció bekapcsolásával automatikusan ránagyíthatunk az egérmutató környékére.

NÉVJEGY

Termék: MPP Desktop Anti-Spam és Professional
Forgalmazó: Yellow Cube Kft.
Ár: 5988 Ft/év Anti-Spam változat
 7188 Ft/év Professional változat
Web: hopp.pcworld.hu/2190

ADATOK

- Háromszoros spamszűrő
- Háromszoros vírusszűrő (csak a Professional változatban)
- Karbantartást és felügyeletet nem igényel
- Teljesen magyar nyelvű

Spamszűrő szolgáltatás és kliens

MPP Desktop Anti-Spam és Professional



Szexuális teljesítményt növelő tabletták, ékszer, parfümök, karórák, nyomtatópatronok reklámjai, jelző- és befektetési ajánlatok, s még hosszasan sorolhatnánk – a röviden csak spamnek nevezett reklámlevelek sokunk postafiókját töltik meg kéretlenül. Többféle módszer is létezik már, amely a spamözönt kísérli megfékezni. Mi most egy összetett, a legjobb megoldásokat ötvöző magyar termékkel ismertetjük meg olvasóinkat.

Világszerte mindennap hatalmas mennyiségű levél szemétkerül az e-mail forgalomba, egyes becslések szerint a teljes elektronikus levelezés több mint 90 százalékát épp ez teszi ki. Ráadásul a számítógépes vírusok jelentős részét már eleve azzal a céllal készítik, hogy a megfertőzött gépek millióiról küldhessenek szét kéretlen reklámokat, korlátlan mennyiségben.

A spamekből származó bevételnek köszönhetően a vírusírás is mind több programozó számára biztosít gyors és stabil pénzesélyt, így a motiváció

és a lehetőségek bővülésével a levélszeméti mennyisége is fokozatosan növekszik.

Spamszűrési megoldások

Természetesen a spamszűrési technológiák is folyamatosan fejlődnek, jelenleg is több módszer próbál segítséget nyújtani a kéretlen levelek áradata ellen.

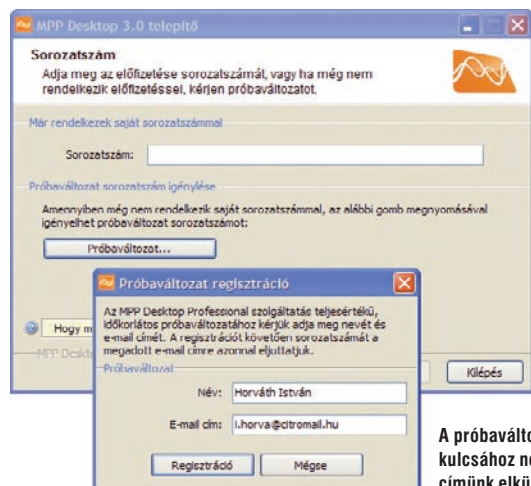
Az első, folyamatosan fejlődő megoldások közé tartoznak például a Bayes szűrők, amelyeket ma már sok levelezőkliens beépítve tartalmaz. A szűrés során a levél egyes szavaihoz pontszámokat rendelnek, attól függően, hogy az adott szó hány, a felhasználó által spamnek és hány jónak nyilvánított levélben fordult elő. Például a *Viagra* szó sokkal gyakoribb a levélszeméti anyagban, mint a rendes hivatali és magánlevelezésben, ezért ehhez magasabb pontszám rendelhető. Végül a szűrő összegzi a levél szavaira kapott értékeket, és ha ez eléri egy adott ponthatárt, kéretlennek minősíti a levelet. E módszer hátránya, hogy idővel roppant szélsőségesse válhat: például ha

a legtöbb spam, amit kapunk, angol nyelvű, de általában magyarul levelezünk, akkor a szűrő az angol szavakhoz magas pontokat fog rendelni. Ily módon ha például kapunk egy fontos angol levelet (mondjunk egy váratlan állásajánlatot, amelyet nem veszünk észre, ha hiányzik), azt valószínűleg spamnek fogja minősíteni, a magyar spamet viszont nem fogja felismerni. További probléma lehet, ha például a reklámot egy kép tartalmazza: ez esetben a szűrő számára nincsenek szavak, amelyek alapján elemezni tudja.

A levél szavaitól és képeitől független, gyakori megoldás a kéretlen levelet küldő számítógépek IP-címének feketelistára helyezése. Így azokat a leveleket kidobhatjuk, amelyek olyan számítógépről indultak, melyekről köztudott, hogy spamet küldenek. A feketelisták ritkán tévednek, de nehezen tudnak lépést tartani a vírusfertőzött ütemével és a gyakran változó IP-című otthoni számítógépek millióival.

Egy másik megközelítés a feladók hitelesítése és a levél legitimitásának biztosítása. Például a *Habeas* módszerében minden „rendes” levél fejlécébe egy védjegyzett szöveget írunk – ezek jelenléte garantálja, hogy a levél „jó” feladótól érkezik. Természetesen technikailag ez a levél tartalmát egyáltalán nem befolyásolja, viszont ha egy spammer kéretlen levelébe illeszt a *Habeas* fejlécet, azzal egyszerre szegi meg a szerzői jogi törvényt (a vers miatt) és a védjegytörvényt (a bejegyzett védjegy használata miatt). Ez olyan jogi alapot teremt a *Habeas* ügyvédei számára, amely ellen egyik spamküldő sem szeretne védekezni.

Alapvetően más megközelítés a közösségi alapú spamadatbázis használata. Például ha egy adott szerkezetű levelet vagy a hozzá nagyon hasonlókat a közösség



A próbaváltozat regisztrációs kulcsához nevünk és e-mail címünk elküldése után...

MPP Desktop

Tisztelt Horváth István!

Köszönjük az MPP Desktop felhasználói között - köszönjük, hogy kipróbálja szolgáltatásunkat! A levélben megadott sorozatszámmal az MPP Desktop Professional szolgáltatást próbálhatja ki, amely az átfogó, háromszoros spamszűrésen túl megbízható vírusvédelemmel is biztosít három független antivírus egyidejű használatával.

Az Ön sorozatszáma: D746-4DCD-9DA1-DE47
Az előfizetés lejárata: 2006.08.02

Most már befejezhető a telepítést a sorozatszám bemásolásával és az előfizetése aktiválásával.

Kérjük amennyiben szolgáltatásunkkal kapcsolatban kérdései vagy javaslatai merülnek fel, azokat ossza meg velünk az mppdesktop@mpp.hu e-mail címen. Véleményére és ötleteire kíváncsiak vagyunk - segítsen, hogy szolgáltatásunkat még kényelmesebbé tehesük!

Amennyiben az MPP Desktop szolgáltatást a próbaváltozat után is zökkenőmentesen szeretné tovább használni, kérjük rendelje meg időben előfizetésének hosszabbítását. Bővebb információért keresse fel honlapunkat a <http://mpp.hu/desktop> címen!

Üdvözlettel,
 - az MPP Desktop csapata

ps.: Ez az e-mail automatikusan készült, közvevővel ne válaszoljon rá. Véleményét és kérdéseit az mppdeskt@pcworld.hu címen várjuk!

... egy válasz e-mailben jutunk hozzá

CD1/DVD

A program exkluzív, 90 napos próbaváltozatát megtalálja lemez mellékletünkön

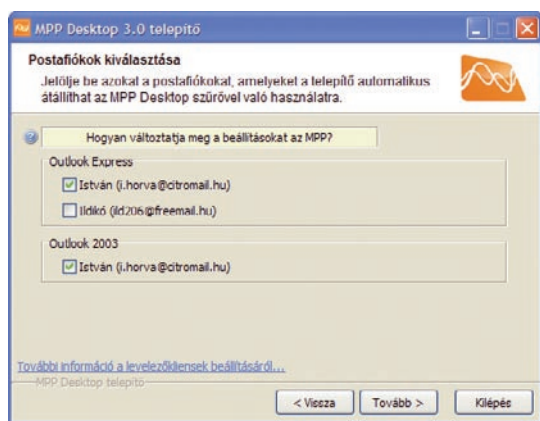
PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MPP Desktop Anti-Spam és Professional

ELŐNY Többszörös spamszűrő, a saját gépet nem terheli	HÁTRÁNY Az IMAP és TLS/SSL protokollokat jelenleg nem támogatja
TELJESÍTMÉNY 95	
SZOLGÁLTATÁS 90	
ÁR/ÉRTÉK 95	

több millió tagja spamnek jelöli meg, akkor az nagy valószínűséggel a többi felhasználó számítógépén is kéretlen levél lesz. Ezek a közösségi hálózatok folyamatosan alkalmazkodni tudnak a kéretlen levelek változásához, hiszen nagyon sok felhasználó ad visszajelzést. Hátrányuk azonban, hogy nagyméretű hálózatra és jelentős e-mail forgalomra van szükség ahhoz, hogy megbízhatóan működjenek.

Összességében elmondhatjuk: számos eltérő működési elvű szűrővel harcolhatunk az elektronikus levélszemét ellen – a cikkben említettekén kívül is sok egyéb módszer létezik –, de önmagában egyik megoldás sem nevezhető töké-



Amennyiben Outlook vagy Outlook Express levelezőt használunk, kiválaszthatjuk, hogy mely postafiókokat szeretnénk szűrni

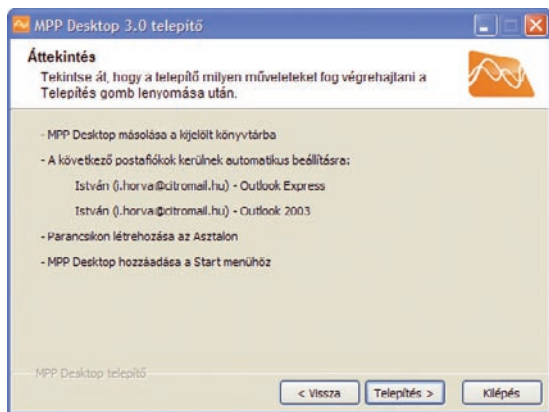
tesnek. A jövőben is valószínűtlen, hogy megtaláljuk a minden problémát megoldó elixírt, ezért célszerű a fenti módszereket együttesen alkalmazni. A magyar fejlesztésű MPP Desktop szűrő pontosan ilyen, kombinált megoldás.

Több szűrővel a spam ellen

Az MPP Desktop szolgáltatás együttesen használja az IP-feketelistákat, a szerkezeti elemzőket, a közösségi megbízhatóságértékeket, valamint a különböző működési elvű szűrőalgoritmusokat, hogy a beérkező postából kiszűrje a spameket, az adathalász leveleket és opcionálisan a vírusokat is. A szűrőt telepítés után nem kell tanítani, és szabályokat sem kell karbantartani a használata során.

Az alap, Anti-Spam változat a vállalati környezetben elterjedt Cloudmark Authority, MailShell és SpamAssassin szűrőmotorokat használja, a Professional verzió ezeken kívül a NOD32, Sophos és ClamAV víruskeresőket is, de ezeket bonyolultságuk miatt nem telepíti a futtató gépre; a szűrést letöltés közben biztonságos távoli szerverek végzik, így a feladat nem terheli a saját számítógépünket.

A kezelőfelület magyar nyelvű, ezért már a telepítés során is érthető, a termék működését bemutató üzenetekre támaszkodhatunk.



Először regisztrálnunk kell saját próbaváltozatért, amely a letölthető telepítő használatával 30 napos próbaidőszakot biztosít.

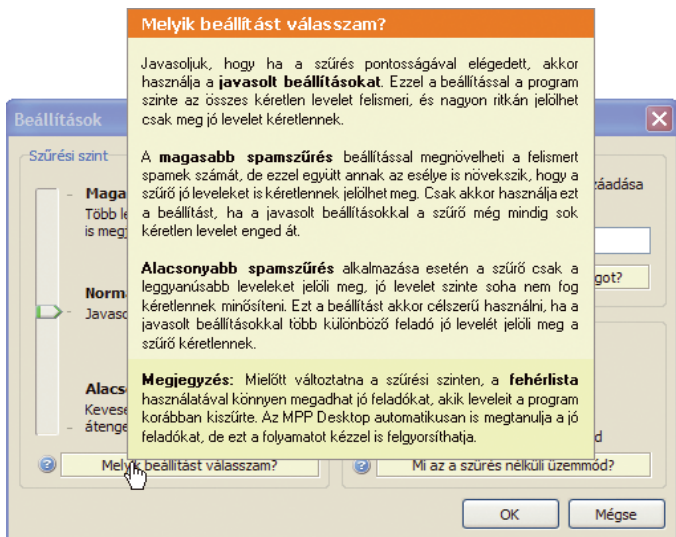
vetően az alkalmazás ránk bízva, hogy mit akarunk kezdeni a kéretlen levelekkel: beállíthatjuk például, hogy a megjelölt levelek egy külön mappába kerüljenek, vagy azonnal törölje őket a levelezőprogram. Ha korábban már hoz-

A telepítés befejezése előtt még egyszer meggyőződéssé válhatunk beállításaink helyességéről

még véletlenül se akadjanak fenn a rostán. A fehérlistához kézzel is felvehetünk címeket, illetve – hasonló módon – feketelistára tehetjük a kéretlen e-mailek feladóit.

Az összetett szűrő a várakozásoknak megfelelően lényegesen jobb felismerési aránnyal dolgozik, mint a különálló termékek. A mindennapi használat során tévesen spamként azonosított levéllel egyáltalán nem találkozunk, márpedig ez az egyik legfontosabb szempont a spamszűrők összehasonlítása során.

Az MPP Desktop a webes levelezést sajnos nem szűri, ezért az ezt támogató levelezőszerverekhez is hagyományos kliensprogrammal kell csatlakoznunk, ha igénybe akarjuk venni a program segítségét. A fejlesztők ígérete szerint hamarosan titkosított



Szabályozható a spamszűrés hatékonysága. A Normál szintet a javasolt beállítás

Olvasóinknak a letölthető program helyett a lemez mellékletben található exkluzív, 90 napos próbavariáció használatát javasoljuk. Az e-mailben küldött sorozatszám bemásolásával folytathatjuk a telepítést, és amennyiben Outlook vagy Outlook Express levelezőt használunk, kiválaszthatjuk, hogy mely postafiókokat szeretnénk szűrni. Ezt követően a telepítő beállítja a levelezőket, és elindítja a programot, amely már szűrve fogja letölteni a postánkat.

A program használat közben megjelöli a leveleket, például alapbeállításként a [SPAM] előtagot helyezi a tárgy elé. Ez a beállítás természetesen megváltoztatható, és a fejléc hozzáadását is választhatjuk, ha a tárgy mezőn nem szeretnénk módosítani. A szűrést kö-

tünk létre rendezőszabályokat, akkor a megjelölt levelek rendezése sem fog problémát jelenteni, különben a www.mpp.hu/desktop/support.php oldalon találhatunk lépésről lépésre végigvezető útmutatókat.

Pro és kontra

Az MPP Desktop három szűrési szintet biztosít, de a fejlesztők csak indokolt esetben javasolják az alapbeállítástól való eltérést.

Szűrés során a fehérlistára automatikusan felkerülnek azok az e-mail címek, amelyekről folyamatosan jó leveleket kapunk: a szűrő így biztosítja azt, hogy ezen feladók levelei a jövőben

(TLS/SSL) kapcsolatokon is működni fog a levélszűrés, de ez a funkció jelenleg még nem érhető el. A program teljes mértékben magyar fejlesztés, ezért könnyen juthatunk technikai segítséghez vagy használati tanácsokhoz, akár közvetlenül a fejlesztőktől is.

Az MPP Desktop egyetlen, teljesen magyar nyelvű termékben egyesíti a népszerű spamszűrő módszerek és algoritmusok előnyeit, és pontosan, megbízhatóan szűri elektronikus postánkat. A szűrő gyorsan telepíthető, tanítani nem kell (és nem is lehet), a kezdeti beállítást követően automatikusan működik, felügyeletet nem igényel. Régi felhasználóként megszabadulhatunk a különálló megoldások pontatlanságától és az állandó karbantartástól, új felhasználóként pedig kipróbálhatunk egy olyan terméket, amely magasra emeli a lécezt a többi otthoni spamszűrő előtt.



Az MPP Desktop kezdőképernyője a spamszűrés statisztikáival

Bódis Ákos

DVD-szerkesztő

CyberLink PowerProducer 3

Nem mindenki vágyik rendezői-vágói babérokra, a legtöbbben csupán régi VHS-felvételeiket, analóg vagy digitális videoszalagjaikat szeretnék modernebb és időtállóbb formátumba alakítani, esetleg az asztali DVD-felvevővel készült anyagokat kipofozni. Ezekre a feladatokra a PowerProducer 3 kiválóan megfelel.

NÉVJEGY

Termék: CyberLink PowerProducer 3
Forgalmazó: CyberLink Corporation
Ár: 69,95 USD (kb. 15 000 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/2174

ADATOK

- (S)VCD, DVD, DVD-VR és DVD+VR albumok készítése
- Mini DVD, DVD+R9 és DVD-R DL kétrétegű médiák támogatása
- Közvetlen felvétel DVD-re
- DV- és analóg videojelforrások, tévétuner és webkamerák támogatása
- DVD-RAM és AC3-hanggal való kompatibilitás

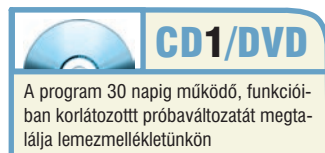
A feladat adott: hegyekben állnak a felvételek, itt egy kupac VHS-kazetta, amott az új DV-kamera egyre szaporodó szalagjai. Itt az ideje nekikezdeni a „nagybani” DVD-előállításnak.

Akármilyen forrásból

A dobozban csupán egy szoftvertelepítő lemezt találunk, a vasat magunknak kell hozzátennünk. Bármilyen digitalizáló-, illetve videós hardver képességeit szeretnénk is kihasználni, a PowerProducer 3 igyekszik ebben jó partner lenni. Legyen szó DV-



A PowerProducer 3 teljeskörűen támogatja a ma használatos beviteli eszközöket



PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
CyberLink PowerProducer 3	
ELŐNY	HÁTRÁNY
Teljes körű kompatibilitás, feldolgozza bármely asztali felvevő lemezeit is	Néhány tipikus menütema csak extra kiadások árán érhető el
TELJESÍTMÉNY	94
SZOLGÁLTATÁS	90
ÁR/ÉRTÉK	87

kameráról, szabványos analóg digitalizálóeszközről, webkameráról vagy akár tévétunerrel, mind egyiket használhatjuk felvételek forrásaként. Tévétuner esetében azért le kell mondanunk a finomhangolásra, így ez a lehetőség csak esetlegesen, a tunerkártya típusától függően használható.

Nagy erőssége a programnak, hogy nemcsak a leggyakoribb video- és hangformátumokat kezeli, hanem gyakorlatilag mindent, ami házi felvételeknél szóba jöhet. DVD-RAM-kompatibilis író esetén könnyen importálhatjuk az asztali felvevővel DVD-RAM-ra rögzített műsorokat is. A PowerProducer Deluxe változata azokat a felvételeket is képes feldolgozni, amelyek nem az olcsó felvevőknél szokásos MPEG-, hanem a márkás készülékek által gyakrabban alkalmazott, minőségi AC3-hangkódo-



Közvetlenül DVD-re is rögzíthetünk akár analóg, akár digitális forrásból – ezzel rengeteg időt takaríthatunk meg



Számos menüstílus közül választhatunk, de néhány tipikus darab azért hiányzik, talán hogy további online vásárlásra ösztönözze a felhasználókat

lással készültek. Ezért az asztali felvevő szerény képességű menüjét sajátra cserélhetjük, csak importálnunk kell a felvételeket, kivágni a tévéreklámokat, azután egy új, stílusos és használható menüvel ellátni az albumot.

Melyik formátumot válasszam?

Alapvetően DVD-szerkesztő alkalmazásról van szó, amellyel a legtöbb egyszerűen DVD-albumokat állítunk majd elő. Ezen belül háromféle kapacitással (Mini DVD, normál, valamint dupla rétegű média) indulhatunk. Kiválasztható még a jó öreg VCD, SVCD vagy DivX is, illetve a DVD utólagosan is szerkeszthető változata (DVD-VR vagy DVD+VR).

DVD-VR esetében csak egy alaphelyzetű menü kapunk, ha DVD+VR-t választunk, akkor testre szabható a megjelenés, de mozgó hátteret nem használhatunk. A DivX kódolású CD-R/RW album minősége nem csúcskategóriás, inkább csak VHS-szintű archiválásra vagy internetes publikálásra megfelelő.

Egy kis ollózás...

Nem csak rögzíthetünk, be is illeszthetünk video- és képanyagokat a projektbe, vagy egy kész DVD-alumból emelhetünk át jeleneteket. Ha szerkesztésre nem is, de alapvető vágásra lehetőségünk van a PowerProducer felületén. Kettéoszthatunk vagy egybeforraszthatunk felvételeket, levághatjuk a felesleges



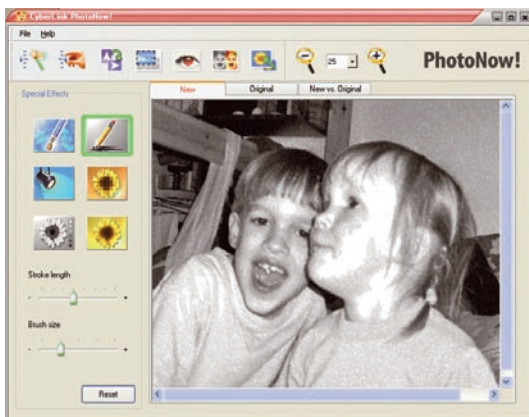
Fotóalbumot is készíthetünk, aláfestő zenével, fel- és lekeveréssel – a bővebb lehetőségekhez át kell váltanunk a PowerDirector Expressre

végeket. Egy videoanyagon belül is kialakíthatunk fejezeteket, fix időközönként vagy állítható érzékenységgel automatikus jelenet-felismeréssel.

Diavetítéseket készíthetünk átűnésekkel és aláfestő zenével.

Ajándék vágóprogram

A gyártó egy ajándék alkalmazással kedveskedik azoknak, akik nem érik be a PowerProducer lehetőségeivel, és alkalomadtán belekóstolnának a videovágás gyönyöreibe. Telepítéskor



Néhány alapvágás, vöröszem-eltávolítás és egy-két jópofa effektus – a PhotoNow! nem valami nagy tudású, de legalább közvetlenül a diavetítés-szerkesztőből is elérhető

A vetítés hossza igazítható a zenéhez, vagy kérhetjük a zene ismétlését. Ha valami hibát találunk egy fotón, könnyen kijavíthatjuk az egy gombnyomásra előugró PhotoNow! alkalmazás segítségével, amely az alapvető vágási műveletek, a fényerő-, kontraszt- és színbeállítások mellett vöröszem-eltávolításra és néhány grafikai effektusra is képes. A diavetítésekben sajnos nem alkalmazhatunk úsztatásokat, viszont ezt automatikusan megteszi nekünk a PowerDirector Express.

a PowerDirector Express is a me-revlemezre kerül, amely vágásra, hangalámondásra, zenei aláfestésre, feliratozásra is módot ad. A program a PowerDirector némileg csökkentett tudású változata, időszalagos vagy forgatókönyv nézetben is használható. Nem tartalmaz minden automatikus Magic funkciót, amit a teljes változat, de azért néhány lehetőséget „benne felejtettek”. A Magic Cut segítségével automatikus vágást is kérhetünk, ekkor a hosszút, nyers anyagból a mozgalmas jele-

netek kiválogatásával egy élvezhetőbb, rövidebb anyagot állít össze a szabályozható érzékenységgel algoritmus. A Magic Clean révén feljavíthatjuk színhibás vagy erős háttérzajjal terhelt felvételeinket, nagyon szépen kiszűrhetjük például a mikrofonszélzajt. A teljes változat további szolgáltatásai – mint például az automatikus háttérzene-generálás (Magic Music), a kameraremegek kompenzálása (Magic Fix)

restük az esküvői témát. Minden témakör végén ugyanis ott lapul a további menücsomagok vásárlására invitáló link. Ha tehát valamilyen témát hiányolnánk, az online üzletben bizonyosan találunk megfelelőt, természetesen pluszpénzért.

Lemezmunka

Napjaink több száz gigabájt kapacitású, olcsó merevlemezei mellett is előfordulhat, hogy kifutunk a helyből. Ilyenkor jöhet jól, hogy közvetlenül DVD-re is rögzíthetünk DV- vagy

Nem tud mindent a PowerDirector Express, de a diavetítés-úsztatásokra elég jól ráérez



analóg forrásból, esetleg tévévevőről is. Természetesen a direkt lemezre rögzítés másik nagy előnye az időtakarékoság, hiszen kimarad

és a stílusos díszítőelemekkel való vágás (Magic Style) – ebben a változatban nem érhető el, de az interneten megvásárolhatjuk a kiegészítő licenccel.

Menü vagy money?

Nyolc témakörben (a többi között család, parti, utazás, sport) választhatunk témánként tucatnyi előre elkészített menüstílus közül, vagy létrehozhatjuk a sajátunkat. Itt ne gondoljunk túl nagy szerkesztési szabadságra, pusztán a saját háttérhez történő elrendezés és a keret stílusa választható meg. A tetszetős sablonok között mozgó hátterű kompozíciókat is találunk. Átlátszóságot alkalmazva a program szépen eldolgozza a keretek, nyomógombok éleit.

Az egészen jól sikerült választékból azonban mindig hiányzik ez-az, nem is véletlenül; például a család kategóriában hiába is ke-

a DVD-készítés során rendszeres konverzió és a külön DVD-írás időigénye, csak a felvétel játékidejét és a lemez lezárásának időtartamát kell végigvárunk.

Albumaink ilyenkor utólagosan újraszervezhető, kiegészíthető DVD-VR vagy DVD+VR logikai formátumban készülnek el. Ha újraírható (DVD-RW, DVD+RW vagy DVD-RAM) médiát használunk, akkor nemcsak hozzátehetünk, hanem törölhetünk is jeleneteket az összeállításból.

Össességében mindent tartalmaz a program, ami az archiváló jellegű, de igényes megjelenésű albumok gyors összeállításához szükséges. Ha univerzálisan mindenféle forráshoz használható és gyorsan dolgozó alkalmazást szeretnénk, ne feledkezzünk el a PowerProducerrel.

Egri Imre



Tegnap, Ma, Holnap. A bizalom kölcsönös.
15 éve informatikai megoldásokkal a hazai vállalatok és az
Ön támogatására.

A szoftver ismer(et) szállítója

**szoftver
ABC**

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

NÉVJEGY

Termék: WinFuture xp-Iso-Builder 2.2.3
Forgalmazó: WinFuture
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/2179

ADATOK

- Javítócsomagok integrálása
- Windows-rendszerbeállítások előzetes megadása
- Telepítőkészlet teljes testreszabása
- Egyedi illesztőprogramok integrálása
- Saját szoftverek hozzáadása
- ISO-képfájl készítése

Segédprogram

WinFuture xp-Iso-Builder 2.2.3

Aki valaha is foglalkozott már a Windows XP telepítőlemez felturbózásával, minden bizonnyal hallott már az nLite-ről – és időnként csalódott is benne. Most megtaláltuk azt a programot, amellyel talán nem lesznek problémák.

Az nLite volt az első kényelmesen használható program, amellyel az eredeti telepítőt egyesíteni lehetett a javítócsomagokkal. Aztán ahogy fejlődött, egyre több funkció került bele, ami sajnos a stabilitást és a végered-

néztek, nemegyszer „házi barkács” szinten. Fórumunkon is számos hasznos leírás olvasható, de sajnos a kezdők elriadhatnak a bonyolultnak tűnő, kézzel elvégzendő lépésektől, átírásoktól. Ezt felismerve több cég is meg-

Future programja is megkísérli ledönteni trónjáról a nagy elődöt.

Varázsoljunk telepítőt!

Az xp-Iso-Buildert német programozók fejlesztik, ezért alapértelmezésben ezen a nyelven is települne, de lebeszélhetjük erről. Bár később még fogunk találkozni lokalizációs érdekességekkel, szerencsére ezek is kikerülhetnek.

Megnyitás után természetesen egy varázsló fogad bennünket, amely kéri a telepítőlemez és azt a mappát, ahová az állományokat másolni szeretnénk. Ugyanitt választhatjuk ki a javítócsomagot is, amelyet később be akarunk olvasztani az eredeti telepítőbe. Egy hasznos lehetőséggel is megörvendeztet minket a program; a laptopokhoz adott, úgynevezett Recovery CD-t is megadhatjuk forrásként, bár ennek kimenetele – az eltérő összeállítások miatt – eléggé kétséges.

Az alapozás után máris átléphetünk a többi funkcióra, egyvetlenül a Menü listából, vagy egyenkénti lapozásokkal a Previous és Next gombokat nyomkodva. Vigyázat, a programban közvetlenül feltüntetett javítócsomag-hivatkozásokra ne kattintsunk rá, mert azok a német verziókat töltik le, tehát az angol vagy magyar nyelvű szervizcsomagot magunknak kell beszereznünk!

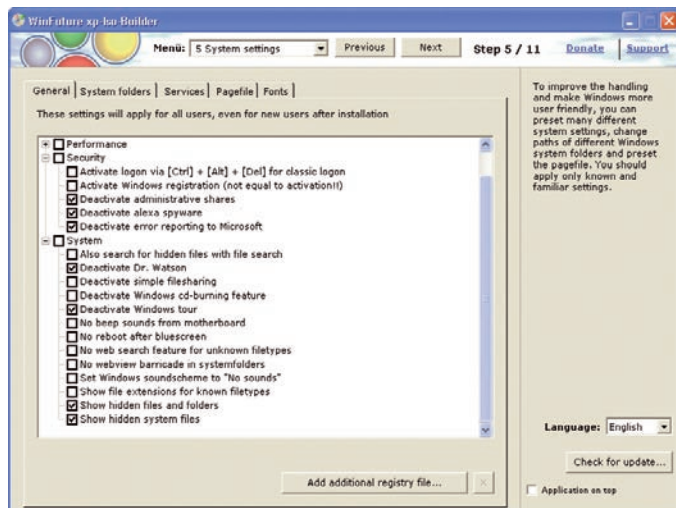
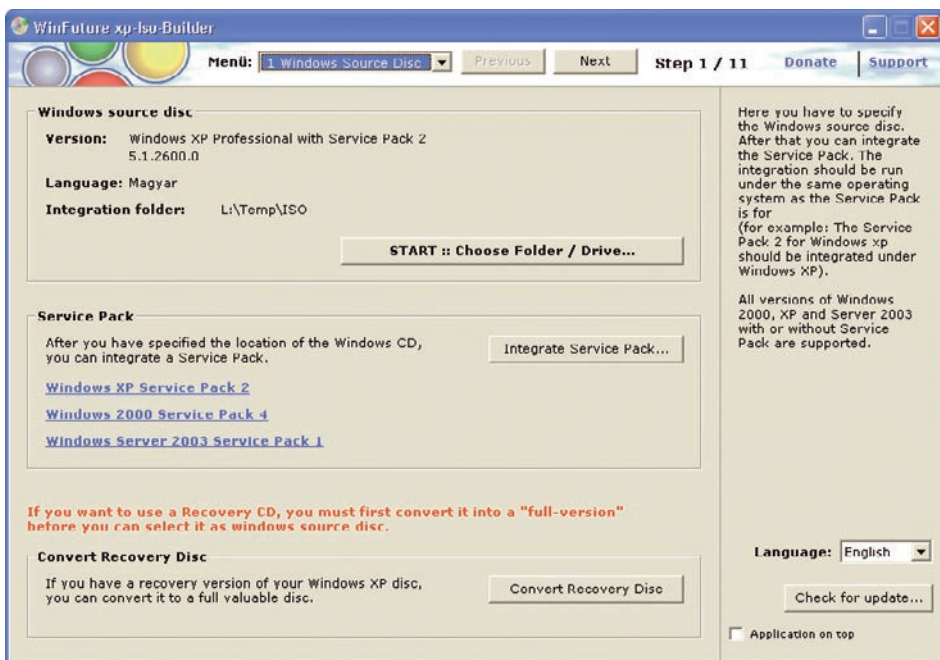
Ami ezután következik, az szigorúan haladóknak ajánlott lépésekből áll, ezért lényeges, hogy jól tudjunk angolul vagy németül, mert magyar felülettel még nem használható a program!

A mély víz legalján

Riogatásunk nem alaptalan: a rendszerbeállítások előzetes megszabásánál gondoljunk át minden opciót, mert a rossz kijelölések és paraméterezések instabil rendszert eredményezhetnek! Nemcsak olyan egyszerű beállításokkal találkozhatunk, mint az idegen témák engedélyezése vagy az internetcsatlakozás tuningolása, esetleg a jelenlegi sorozatszám beolvasása. A követ-

ményt is negatív irányba befolyásolta. Ezért sokan elpártoltak tőle, és más megoldások után

jelentette saját megoldásait, de tudásban nem mindegyik éri túl az nLite szolgáltatásait. A Win-



Alaposan nézzünk át minden, a rendszert érintő változást!

CD1/DVD
 Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS
WinFuture xp-Iso-Builder 2.2.3

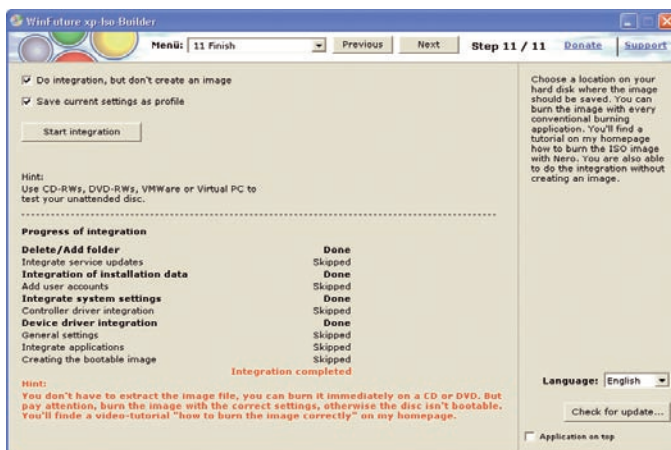
ELŐNY	HÁTRÁNY
Könnyen kezelhető felület a telepítőlemez testreszabásához	Csak haladóknak ajánlott
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	100

kező tíz lépésben olyan paraméte-
reket adhatunk meg, mint a telepíté-
shez használt partíciók törlése
és létrehozása, a hibernáció kikap-
csolása, az automatikus aktiválás
vagy a rendszermappák átírnyí-
tása más helyre. A felhasználói fiók-
ok beállításánál lehetnek problé-
mák a létrehozandó jogokban,
mivel a magyar csoportok helyett
az angolokat kínálja fel a prog-
ram, ezért ezt érdemes kihagyni.
Az óvatosság különösen fontos

a különféle szolgáltatók esetében
– ezek módosítását csak előzetes
tájékoztató után lépjük meg!

Hasznos bővítések

Az XP-telepítőbe integrálhatjuk
SATA-meghajtóink illesztőprog-
ramjait, így azt nem kell megad-
nunk a telepítés során az (F6) bil-
lentyűvel. Ugyanez érvényes a gé-
pen található egyéb eszközök
meghajtóprogramjaira is, emiatt
nem kell utólag, egyesével, hosz-



Minden kész, már csak ki kell írniuk a CD-t a Nérovál

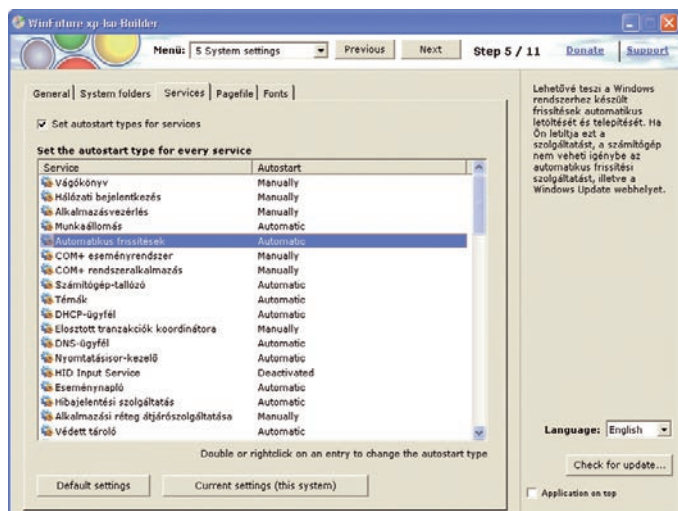
szadalmasan beállítunk. Amennyi-
nyben külön letöltöttük a javító-
csomag óta megjelent frissítéseket,
természetesen ezeket is elhelyez-
hetjük a csomagban egy későbbi
lépés során.

Kedvenc alkalmazásaink telepítőt-
jét vagy mappáját is elhelyez-
hetjük, de ebben az esetben szá-
moljunk nagyobb telepítőlemez-
zel, mert lehet, hogy az elkészült
képállomány már csak DVD-re fér
rá. Sajnos kevés területet nyerhe-
tünk azoknak a felesleges mappák-
nak a kigyomlálásával, amelyeket

a program felkínál. Az integrálást
akár képállományként is elment-
hetjük – ezt érdemes az ingyenes
Microsoft Virtual PC-vel kipróbál-
ni, még írás előtt. Ha valamit nem
találunk rendben, a beállítási profil-
t vissza is tölthetjük, így a módo-
sítást hamar elvégezhetjük.

Bár van még mit csiszolni a prog-
ramon, de mégis ígéretesnek tűnik,
tehát érdemes vele egy próbát
tenni – de kizárólag csak hozzá-
értőknek ajánljuk!

Halasi Miklós



Csak akkor változtassunk a szolgáltatásokon, ha pontosan tudjuk, mi mivel jár!



Rendeljen az interneten!
www.kimsoft.hu

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

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 2003 / Upgrade	67 900 / 31 700
Clipper 5.3 (licence + CD)	59 900
Crystal Reports 11.0 Prof.	157 800
Crystal Reports 11.0 Developer	177 990
Direct Oracle Access Object	39 400
FileMaker Professional 8.0	78 200
Visual FoxPro 9 Prof. (licence + CD)	125 900
MS SQL Server 2005 Developer	14 400

Szövegszerkesztők, editorok

MS Word 2003 Hun. / Up.	62 900 / 29 300
Helyes-e 2003 (magyar helyírás-ell.)	17 900
TextPad 4.7 for Win32	7 800
Ultra Edit 12.0 for Win32	10 400

Kiadványkészítő programok

Adobe Acrobat 7.0 Standard (Akció)	114 600
Adobe Creative Suites 2.0 Std. (InDesign, Photoshop, Illustrator CS)	325 000
Adobe FrameMaker 7.2 Win	327 900
Adobe InDesign 4.0 CS2 / Up.	271 600 / 67 600
Adobe PageMaker 7.0.2 for Win	202 500
Corel Ventura 10 / Upgr.	196 900 / 81 900
MS Publisher 2003 magyar	49 200
QuarkXPress 7 Intern. Eng.	335 900
QuarkXPress 7 Intern. Eng. Upgrade	107 400
PDF Converter Prof. 3.0	20 900
PDF Transformer (PDF-ből Word, Excel)	10 500
FineReader Pro 8.0 (OCR program)	30 400
Recognita Omnipage Pro 14 (Akció)	27 920

Irodai programcsomagok

Corel WordPerfect X3 Home	23 992
EuroOffice 2005 Prof.	30 000
MS Office 2003 Prof. Hun. / Up.	134 900 / 84 900
MS Office 2003 SB Hun. (Akció)	66 600
MS Works 8 (magyar)	13 750
SpringOffice 2004 Prof. (magyar)	15 992

Fejlesztő rendszerek

Borland C++ Builder 2006 Professional	307 900
Borland Delphi 2006 Prof.	307 900
InstallShield Professional v12	426 200
Macromedia RoboHelp Office X5	309 200
Macromedia Director v10	445 500
Opus Creator / Opus Pro	35 000 / 105 200
PL/SQL Developer 7 (letölthető vált.)	41 000
ToolBook II Assistant 2004	368 500
Visual Studio Standard 2005	88 400
Visual Studio Pro 2005 (licence + CD)	179 900
Visual Studio Pro 2005 Upgrade	158 900
VStudio Pro 2005 with MSDN Pro	349 900
XMLSPY 2006 Professional Ed.	139 700

Grafika, képfeldolgozás, CAD

ACDSee3 8.0 for Win32	8 800
Adobe Creative Suites 2.0 Premium	384 900
Adobe Photoshop 9.0 CS2 Win. Hun.	216 300
Adobe Premiere Pro 2 for Win	292 400
Adobe Photos. & Premiere Elements 2	34 900
Adobe ProductionStudio 1.0 Std.	417 800
AutoCAD LT 2007 / Up.	317 200 / 112 800
CorelDRAW 12 Win. (+Vollto2)	87 900
CorelDRAW X3 / Upgrade	94 000 / 59 900
Corel KnockOut 2	18 500
Cyberlink PowerDirector 5	26 300
Grapher 6.0 for Windows	74 800
PaintShop Pro X Win.	16 000
SmartDRAW 7.0 Suite / Upgr.	55 500 / 21 900
TurboCAD 10.0 Deluxe for Win	27 400
Ulead DVD MovieFactory 4.0 Std.	9 200
Ulead CD & DVD PictureShow 4	10 900
Ulead MediaStudio 8 (Akció)	99 900
Ulead VideoStudio 9.0	17 400
Visio 2003 Prof. / Std. Hun.	134 900 / 55 800
Xara 3D v6.0 / Webstyle 4	14 900 / 24 900

Operációs rendszerek

Windows XP Home / Prof. OEM	22 800 / 36 600
Windows 2003 Svr Std. Hun. + 5 Cal.	244 000
Windows SBS 2003 Std. + 5 CAL	151 200
Novell Open Workgroup Suite	27 500
Novell NetWare 6.6 SBS (5 user)	126 700
Mandriva Linux 2006 - PowerPack	16 800
SuSE LINUX 10.1 Prof. International	16 625
VMWare 5.5 Workst. (letölthető)	45 200

Segédprogramok, kommunikáció

ARCserve Backup v11.1 Win	153 700
eTrust Antivirus v7 - 1 user	12 500
Norton Manager	8 150
FinePrint 5.29 Single user	12 500
F-Secure Anti-Virus 2006 (1 User)	13 400
F-Secure Internet Security 2006	17 100
GetRight 6 Single user	8 500
Kaspersky Anti-Virus for Linux	11 400
McAfee Internet Security 2006 / 8.0	11 992
McAfee VirusScan 2006 v10 Home	7 400
Nero 7.0 Premium + MP3 Pro	16 500
NOD32 Antivirus (+1 év frissítés)	9 750
Norton Antivirus 2006 / Up. Hun.	12 000 / 9 600
Norton Save & Restore / Up.	19 300 / 14 300
Norton Internet Security 2006 Hun.	19 900
Norton SystemWorks 2006 Upgr.	19 000
Norton SystemWorks 2006 Premier	28 500
Norton pcANYWHERE 12.0 Win32	78 400
Panda Antivirus 2006 Titanium	9 400
Panda Antivirus 2006 Internet Sec.	13 200
Partition Magic 8.0	18 600
RAR / WinRAR 3.4 (1 user)	9 160
Virtual CD v8.1 Single user	11 000
Total Commander 6.x	8 900
Veritas Backup Exec 10.0 Win. Server	Hívjon!
WinFax Pro 10.0	26 400
WinZip 10.0 for Win32	9 200

Egyéb szoftverek

Adobe Audition 2 Win. /Upgr.	114 600 / 45 000
Adobe GoLive 7.0 CS for Win.	156 100
EndNote v9.0 (könyvtári nyilvántartó)	92 000
Macromedia Dreamweaver 8	146 200
Macromedia Flash 8 Basic	125 400
Macromedia Studio 8	303 200
MS FrontPage 2003 (magyar)	55 900
MS Money 2005 for Win32	7 900
Profonts Library 2000 CD (2000 TTF)	11 700
MathCAD 13 for Windows	337 600
MS Project 2003 for Win32 magyar	161 900
Sound Forge 8.0 for Win. (elekt.)	81 992
Surfer 8.0 for Win	149 600
Sufficit Light Számoló Rendszer	11 200
Preciz Számolás	12 000
reVOLUTION Számoló varázsló Std.	39 992
Kulcs-Soft Számoló program	9 900
Útinfo 1.8 for PC (M.o. útvonal-tervező)	13 250
Egyéb ügyviteli programok	Hívjon!

Néhány multimédia CD

Angol-magyar Ország nagyszótár	15 192
Britannica Hungarica Világenciklopédia	13 325
Lopva Angolul 1./2./3. (egyenként)	1 667
Learn to Speak English 9.0 Deluxe	11 992
Manó Angol/Manó Német	1 667 / 1 667
MoBiMouse Prof. Plus (240 000 szó)	15 600
MorphoWord angol-magyar fordító pr.	15 920
Arcanum DVD könyvtár 1 - 6.	13 333
Ásványok világa / Ausztrália	2 492 / 2 492
KereszTNEKED! (KRESZ-oktató)	3 600
Gépírás oktató 2.	4 792
Magyar értelmező kézikönyvtár	7 900
Manó Informatika / Manó IQ	1 667 / 1 667
Manó Nyelvtan / Manó olvasás	1 667 / 1 667
Várak, kastélyok, legendák 1, 2, 3 DVD	7 800

MS Office 2003 Small Business (magyar)
Britannica Hungarica Világenciklopédia 2005

66 600 Ft + áfa
13 325 Ft + áfa

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

NÉVJEGY

Termék: VistaBootPRO 2.1 beta
Forgalmazó: PROnetworks Technology
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/2177

ADATOK

- Vista indítókörnyezet beállítása
- Menüpontok átnevezése
- Speciális parancsok beállítása
- Elemek törlése, hozzáadása

Rendszerprogram

VistaBootPRO 2.1 beta

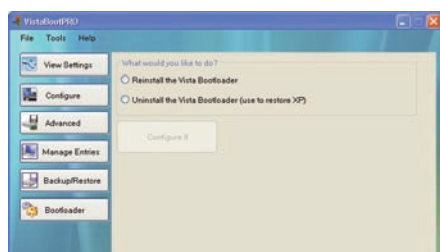
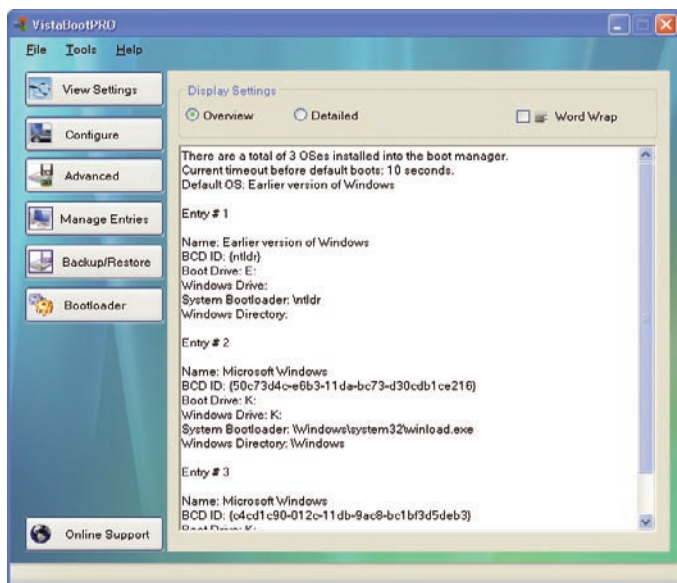
A Windows Vista mondhatni már kopogtat a számítógépek kapuján, második teszt-verzióját bárki kipróbálhatta. Éppen ezért sok cég készíti segédprogramját a jövődi rendszerhez. Most egy olyan szerkesztőt mutatunk be, amelyet valószínűleg majd minden gépen viszlathatunk!

Még javában tart a Windows Vista fejlesztése: a tesztelőkhöz részére újabb és újabb verziók jelennek meg a háttérben, és éppen ennek köszönhetően egymásra születnek meg az erre az

magát, ezért ez szintén alapfeltétel. Telepítés után, mielőtt még bármit is módosítanánk, a program ragaszkodik egy biztonsági mentéshez. Ezt követően vehetjük birtokba, és szerkeszthetjük, ami tetszik. Érdemes máris a beállítások áttekintésével kezdeni, mert ilyenkor végre megláthatjuk a Vista bejegyzéseit. Ezt a részletekbe menően is áttekinthetjük, akár sortöréssel is, de fontos, hogy közvetlenül nem szerkeszthetjük a bejegyzéseket, csak a többi opció belől.

ramokat. A menüpontok közé kézzel újabb vagy régebbi Windowsokat is felvehetünk, és beállíthatjuk azok sorrendjét.

A VistaBootPRO egyik legveszélyesebb része a rendszertöltő beállítása, ugyanis egyetlen kattintással megváltoztathatjuk, hogy az XP vagy a Vista indítója legyen az elsődleges. Ha a program, esetleg a rendszerek valamelyike hibás, akkor elképzelhető, hogy egyik Windows sem indul el többé, ezért ezt egyelőre még inkább a telepítőlemez hasz-



Komolyabb beállításokat is elvégezhetünk a programmal



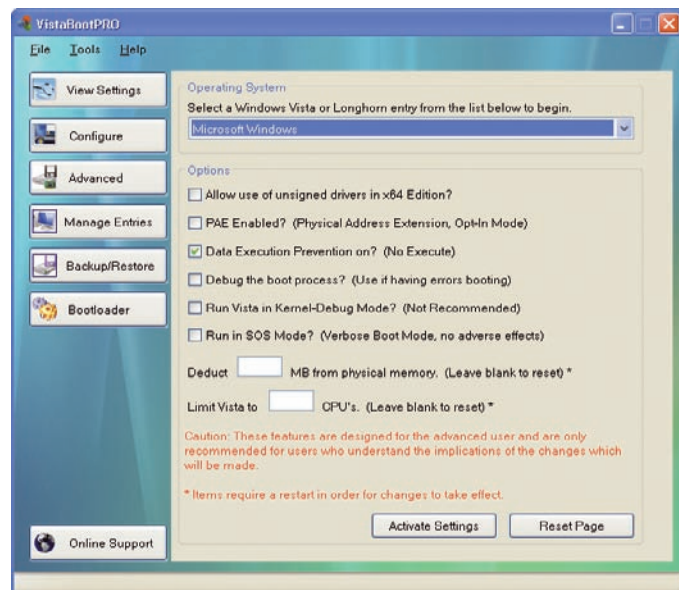
operációs rendszerre írt programok. A Vista egyik fővuma az új indítókezelő – az eddigi szöveges boot-managert lecserélték. Sajnos ezt nem könnyű beállítani: sok adatot nem lehet közvetlenül módosítani,

ráadásul ha egy Windows XP mellé telepítjük, komoly fejfájást okozhat a beállítása. A Vistából is megadható az indítási sorrend – a neveket viszont már nem módosíthatjuk, és a különleges paraméterek beállítása vagy a bejegyzések törlése már korántsem egyszerű feladat. Ide pedig segédprogramra lesz szükségünk!

Egy könnyebb megoldás

Egy cég felismerte ezt a bonyolult beállítási módot, és elkészítette saját szerkesztőprogramját a Vistához. Természetesen az előfeltétel, hogy ott legyen a Vista a számítógépen, s ezek után – amennyiben dupla rendszert használunk – akár XP-n is futtathatjuk.

A VistaBootPRO csak a .NET 2.0 futtatókörnyezetben érzi jól



Egy kattintással átállíthatjuk az indítórekordot

Az olyan egyszerűbb beállításokat, mint a bejegyzés átnevezése és a meghajtó betűjelének módosítása vagy az indítóménü megjelenítési ideje, egy oldalra gyűjtötték, ami hasznos, ha nem akarunk komolyabb paramétereket megadni. A többi opciót viszont már csak akkor ajánljuk, ha pontosan tudjuk, melyik beállítás milyen eredménnyel jár, különben egyik rendszerünk sem fog elindulni!

Csak hozzáértőknek!

A tapasztaltabb felhasználók olyan paramétereket is beállíthatnak, hogy a Vista memória- és processzorkezelése milyen legyen, kernel módban induljon-e el, esetleg a 64 bites verzióban engedélyezük-e az aláíratlan illesztőprog-

nálatával változtassuk meg, a szokott módon. Az XP indítóménüjét közvetlenül az alkalmazásból is elérhetjük, tehát ha ott szeretnénk szerkeszteni egy beállítást, gond nélkül megtehetjük.

Ha bármilyen probléma adódna, esetleg nem vagyunk tisztában valamelyik opcióval, mindenképpen keressük fel a fejlesztő oldalát és fórumát, mert a szoftver használata mind a Vistára, mind az XP-re veszélyes lehet. Bár ez utóbbiban nagy kárt nem tehetünk, mégis inkább csak haladó, tapasztalt felhasználóknak ajánljuk. Nekik a jövőben igazán nagy segítség lesz a VistaBootPRO, mert gyorsan megváltoztathatják az indítási beállításokat.

Halasi Miklós

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

VistaBootPRO 2.1 beta

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egyszerűen kezelhető indítókörnyezetszerkesztő	↑ Csak haladóknak ajánlott
TELJESÍTMÉNY	95
SZOLGÁLTATÁS	95
ÁR/ÉRTÉK	100

NÉVJEGY

Termék: ConvertXToDVD 2.0.15
Forgalmazó: VSO Software
Ár: 35 euró (kb. 9500 Ft)
Web: hopp.pcworld.hu/2200

ADATOK

- Támogatott bemeneti videoformátumok: DivX, XviD, MPEG-4, MOV, AVI, WMV stb.
- Támogatott bemeneti hangformátumok: AC3, DTS, PCM, OGG, MP3
- SRT, Sub/Idx típusú feliratok kezelése
- Gyors előnézeti kép
- Menükészítési lehetőség
- Fejezetkészítési lehetőség
- Túlnyomórészt magyar nyelvű kezelőfelület

Videokonverter

ConvertXToDVD 2.0.15

Videóink DVD formátumba való konvertálására készült a ConvertXToDVD, amely egyszerű kezelésével, gyorsaságával és a végeredmény jó minőségével hívja fel magára a figyelmet.

A szoftver kezdők és haladók számára egyaránt remek választás, a szinte teljesen magyarított kezelőfelületnek köszönhetően könnyű megbarátkozni vele. Támogatja a legelterjedtebb video-, hang- és feliratformátumokat, a konvertálás végeztével korongra égeti az ezekből készített anyagot.

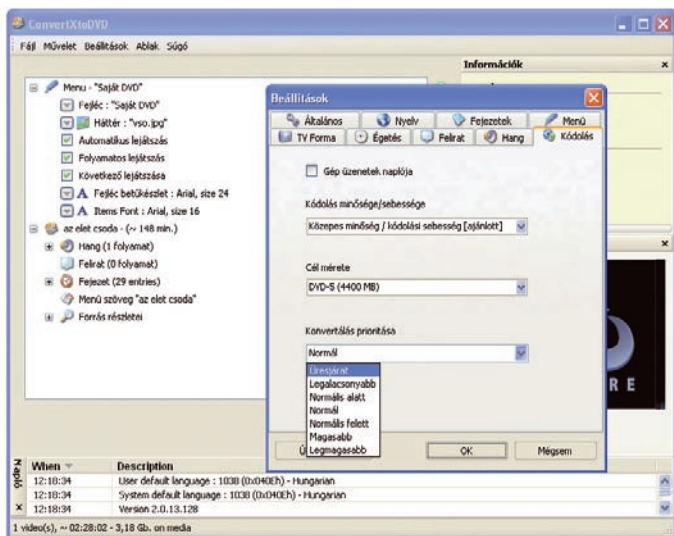
sőbbiekben lesz lehetőség. Először adjunk nevet a lemeznek, majd válasszunk háttérképet hozzá. Keresgélhetünk a program sajátjai közt is, de bármilyen más JPEG, GIF vagy BMP formátumú fotót is beilleszthetünk. Ha kicsit unalmasnak találjuk művünket, akkor a betűkészlet és a színek megváltoztatásával könnyen feldobhatjuk a menü küllemét.

A Menü paramétereire közé keveredtek a DVD-índítás tulajdonságainak beállításai is, itt az automa-

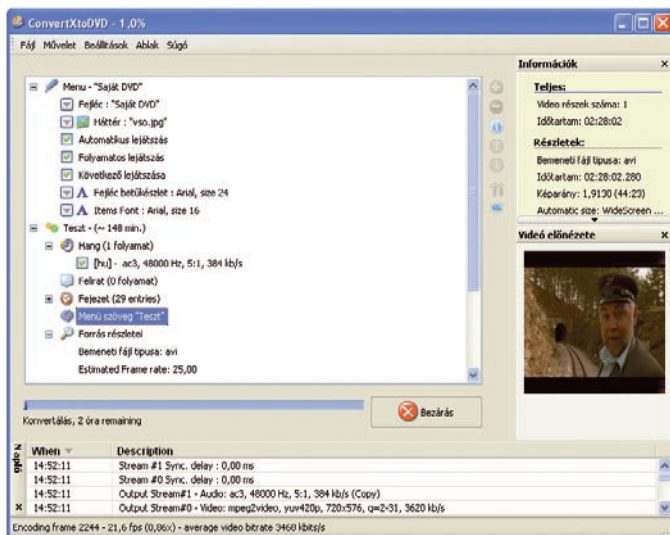
szabadon hozzáadhatunk vagy elvehetünk a fejezetekből, azok hosszát külön is variálhatjuk.

Néhány lépés a végtermékig

A fejezetek létrehozásával tulajdonképpen végére is értünk a lényegnek, akár kezdenénk is a konvertálást – ám előtte még kukkantsunk bele a Beállítások ablak menüpontjaiba! Válasszuk a Kódolás opciót, ahol elsőként három lépcsőben választhatjuk ki a kívánt minőséget, amelynek növekedésével a kódolás



Néhány beállítás, és már indulhat is a DVD-re való konvertálás...



...csak győzzük kivánni!

Ha nem szeretnénk a finomhangolással bajlódni, akkor az alapbeállításokat használva is szép eredményeket érhetünk el, apró módosításokkal pedig gyári DVD-minőségű alkotások születhetnek saját videóinkból.

Egyéni összeállítások készítéséhez kicsit el kell mélyülnünk a programban, ám ettől senki ne ijedjen meg – minden funkció egyértelmű, nem hinnénk, hogy bárkinek is gondot okozna.

Videoállományból menüs DVD-t

Kezdsenek az átalakítandó videó vagy videókat kell hozzáadnunk a készülő projekthez. Az első indítás után ekkor még nem sokat látunk, ezért az *Ablak* menüpont alatt jelöljük be a video-előnézetet – és igény szerint az *Információ* és *Napló* opciókat is, bár ezekkel nem jutunk jelentős többletinformációhoz. Ezután indulhat leendő DVD-nk testreszabása, amit a következetesség kedvéért a *Menüvel* kezdünk. E ponton csak félig készíthetjük el a menüt, a rajta levő videók címének megadására a ké-

tikus, folyamatos lejátszás iránti igényünket egy pipával jelezhetjük a program számára.

A videókkal kapcsolatban csak néhány egyszerű paraméter megváltoztatására van lehetőség, elnevezhetjük az egyes részeket, feliratot rendelhetünk hozzá, és fejezeteket hozhatunk létre. A képarányt a program automatikusan választja ki, általában jól, ám a biztonság kedvéért érdemes ellenőrizni, hogy az tényleg megfelelő-e.

Fejezetek pár kattintással

A fejezetek belépési pontjaival sem kell különösebben bajlódnunk: a ConvertXToDVD önállóan létrehozza az előre megadott paraméterek alapján, ehhez elegendő megadni, milyen időtartamú fejezetekre van szükségünk. Előfordulhat, hogy ezzel a módszerrel nem a kívánalmainknak megfelelő fejezetbeosztás jön létre, ezért ha rászánjuk az időt, akkor

időtartama is nő. Következő beállítanivalónk a végtermék mérete; kiválaszthatjuk az egy- és kétrétegű DVD-nek megfelelő méretet, de kézzel is megadhatjuk.

A *Kódolás* menüben utolsóként a program prioritását módosíthatjuk. Ha gyorsan akarunk a projekt végére jutni, akkor a *Normál* prioritás a megfelelő.

Mint említettük, a végterméket már e programból DVD-re írhatjuk, ezt az *Égetés* pontban kell jeleznünk. Itt választhatjuk ki az optikai meghajtó és az írás sebességét. Feltűnő, hogy az előbbiekben felsorolt összes beállítási lehetőség itt is helyet kapott a programban, így konvertálás előtt még egyszer ellenőrizhetünk mindent, és ha rendezben van, okézzuk le az oldalt, majd kattintsunk a *Konvertálás*, illetve írással egybekötött művelet esetén a *DVD égetés* gombra – azután hagyjuk dolgozni a szoftvert!

Nagy Lajos

CD1/DVD

A ConvertXToDVD program DVD-inkre vízjellet helyező próbaváltozatát megtalálja lemezmellettünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

ConvertXToDVD 2.0.15

ELŐNY	HÁTRÁNY
Áttekinthető magyar nyelvű kezelőfelület	Legjobb minőségben lassú konvertálás
TELJESÍTMÉNY	82
SZOLGÁLTATÁS	79
ÁR/ÉRTÉK	88

NÉVJEGY

Termék: PaperCut Print Logger 1.0
Fejlesztő: PaperCut Software
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/2129

ADATOK

- Nyomatási feladatok részletes naplózása
- Automatikus exportálás CSV-formátumban



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

PaperCut Print Logger 1.0

ELŐNY

Nem szükséges konfigurálni

HÁTRÁNY

Bizonyos adatokat nem minden nyomtató-típusnál tud naplózni

TELJESÍTMÉNY		80
SZOLGÁLTATÁS		60
ÁR/ÉRTÉK		100

Nyomatásnaplózó

PaperCut Print Logger 1.0

Ez az alkalmazás folyamatosan naplót vezet nyomtatásainkról.

A legtöbb nyomtató meghajtó-programja nem képes a készülékkel elvégzett műveletek részletes naplózására. Ezt a problémát oldja meg a PaperCut Print Logger, amely nevéhez méltóan folyamatosan nyom követi egy helyi vagy megosztott nyomtató használatát, és erről igen részletes, napokra lebontott naplót készít. Egyebek között eltárolja a dokumentum nevét, a műveletet indító felhasználó azonosítóját, a kinyomtatott oldalak számát, papírméretét és a használt színmódot is. Legnagyobb előnye,

hogy semmiféle konfigurálást nem igényel, telepítés után azonnal automatikusan elkezd a figyelést és a naplózást. Az általa gyűjtött információkat egy bön-

időben, napi és havi bontásban, CSV formátumú állományokat is előállít a naplóból. Létezik a Print Loggernek fejlettebb (fizetős) változata is, amely a naplózás mel-

Time	User	Pages	Copies	Printer	Document Name	Client	Paper Size	Page Width	Page Height	Duplex	Grayscale	Language	Size
14:25:30	Caris	1	1	EPSON AL-C1100 Advanced	PaperCut Print Logger	DOGHOUSE				No	No	EPSON/PAGE	85kb
14:25:45	Caris	1	1	EPSON AL-C1100 Advanced	PC World Online	DOGHOUSE				No	No	EPSON/PAGE	547kb
14:27:10	Caris	2	1	EPSON AL-C1100 Advanced	Microsoft Word - print logger.rtf	DOGHOUSE				No	Yes	EPSON/PAGE	97kb

gészablakban tekinthetjük meg, s amennyiben más programmal szeretnénk feldolgozni az adatokat (például az Excellel), ehhez az alkalmazás folyamatosan, valós

lett egyéb hasznos funkciókat is kínál: például jelentéseket készít bizonyos feltételek alapján, kiszámítja a nyomtatási költségeket.

Tószegi Szabolcs

Tanuljon meg mindent a DTP-ről!

Photoshop, Illustrator, InDesign
 QuarkXPress, CorelDRAW

PC World tanfolyamok!

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

Szakmai partnerünk:



Internetes biztonsági csomag

Kaspersky Internet Security 6.0 magyar változat

Az új, magyar nyelvű komplett biztonsági csomag használatával az internet hordozta összes veszélytől megvédhetjük adatainkat.

Közhely, de igaz, hogy az internetre kötött számítógépekre számtalan veszély leselkedik. Senkinek nincs kedve és energiája minden veszélyforrásra külön-külön szoftvert telepíteni, futtatni és frissíteni rendszeresen, talán ezért is népszerűek az internetes biztonsági csomagok, amelyek minden szükséges védelemmel felvértezik gépünket. Ilyen a Kaspersky Internet Security legújabb, 6.0-s verziója, amely legnagyobb örömmünkre magyar nyelven is elérhető. A szoftver minden olyan összetevőt tartalmaz, amelyre szükségünk lehet: vírusirtót, kémprogramok elleni vé-

delmet, tűzfalat, adathalászat elleni védelmet, valamint a kéretlen reklámlevelek szűrését.

Telepítéskor szabadon kiválaszthatjuk, hogy ezek közül mely komponenseket szeretnénk felrakni gépünkre, sőt a program

futása közben is ki-be kapcsolgathatjuk az éppen használni nem kívánt összetevőket. A szoftver nagy előnye, hogy egyszerűen kezelhető felhasználói felülete áttekinthető, ennek ellenére – ha akarjuk – minden modulja részletesen konfigurálható, így a kezdő felhasználókat sem zavarja össze, de a haladók is kedvükre finomhangolhatják a működését.

Mindenkinek ajánljuk a Kaspersky Internet Securityt, aki internet közelébe engedi a számítógépét, mivel teljes védelmet nyújt, egyszerűen kezelhető, és az erőforrásigénye alacsony.

Tószegi Szabolcs



▷ NÉVJEGY

Termék: Kaspersky Internet Security 6.0 magyar változat
Fejlesztő: Kaspersky Labs
Ár: 13 990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2189_shop.pcworld.hu

▷ ADATOK

- Teljes körű internetes védelmi csomag
- Magyar nyelvű, egyszerű kezelőfelület
- Vírusirtó
- Kémprogramok elleni védelem
- Tűzfal
- Kéretlen levelek szűrése
- Adathalászat elleni védelem



PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Kaspersky Internet Security 6.0 magyar változat

ELŐNY HÁTRÁNY

- ELŐNY** Teljes védelem, áttekinthető felület
- HÁTRÁNY** Hibák a magyar kézikönyvben, néhány finombeállítás a kezdőknek bonyolult lehet

TELJESÍTMÉNY	██████████	90
SZOLGÁLTATÁS	██████████	90
ÁR/ÉRTÉK	██████████	95

Keressse a hétvégi

10%

kedvezményt!

shop.pcworld.hu

Legyen Ön is előfizetőnk!

Olcsóbban fizethet elő online a hétvégén!

PCWORLD

INTERBOOK
Online Áruház

FLASH EGYSZERŰEN

FLASH EGYSZERŰEN

Már rendelhető!

www.interbook.hu **PCWORLD**

Irat- és adat-
megsemmisítők



(CD-DVD, floppy,
bankkártya)

CD és DVD

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

Cégismertető, katalógusok,
termékismertető, árlisták,
weboldalak, konferenciák,
oktatási anyagok
CD-DVD-n!!!

COMPACT
disc

és

DVD

GYÁRTÁS,
MÁSOLÁS,
feliratozás,
szitázás,
nyomdai anyagok,
címkézés,
dobozok, tokok,
csomagolás.

TETA

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

Képernyőmentő

FastStone Capture 4.2

A FastStone programok jellemzői, hogy kicsik, gyorsak, célratoróék, nem utolsósorban otthoni felhasználásra ingyenesek. Nincs ez másként a FastStone Capture-rel sem, amellyel kényelmesen és gyorsan tudjuk elmenteni vagy kinyomtatni a képernyő aktuális tartalmát.

NÉVJEGY

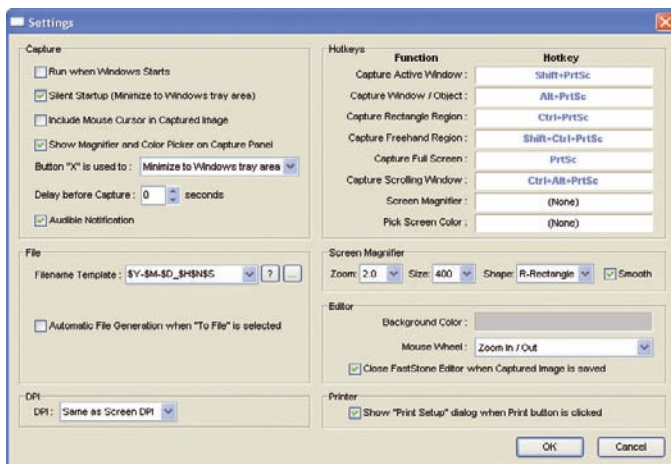
Termék: FastStone Capture 4.2
Fejlesztő: FastStone Soft
Ár: Magánhasználatra ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/2176

ADATOK

- A képernyő vagy egy részének mentése, nyomtatása
- Görgethető ablakok tartalmának mentése vagy nyomtatása
- 1–600 másodperces késleltetés
- Mentés JPEG, JPEG 2000, GIF, TIFF, PNG, PDF stb. formátumokba
- Képernyőnagyító eszköz
- Színminta-vételezés a képernyőről
- Képrészletek vágása, képek méretezése
- Egyszerűbb magyarázó ábrák készítése



A magánhasználatra és oktatási intézmények számára ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön



A FastStone Soft programozói úgy gondolták, hogy a képernyő területén szerzett tapasztalataikat – és már kész moduljait – felhasználva létrehoznak egy új alkalmazást: így született meg a FastStone Capture. A még akár

tott ablak – ami lehet akár görgethető is! –, esetleg egy ablakelem (menüsor, eszközsáv, státussor stb.) tartalmát. Emellett kivághatunk egy téglalap alakú vagy szabad kézzel körberajzolt területet is – még az eredeti programban



A képekre rajzolni és írni is tudunk a FastStone Capture-rel

használt egérkurzor képével is.

Állományba mentéskor 12 formátum közül választhatunk (amelyek között még a PDF-et is megtaláljuk), és többféle névsablont használhatunk, akár automatikus sorozámozással is.

A FastStone Capture szerkesztőjével egy-

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

FastStone Capture 4.2

ELŐNY

↑ Kicsi, gyors, kényelmesen konfigurálható és használható szerkesztési funkciók

HÁTRÁNY

↓ Folyamatos mentésre nem alkalmas, nem támogatja a DirectX-et

TELJESÍTMÉNY	██████████	95
SZOLGÁLTATÁS	██████████	92
ÁR/ÉRTÉK	██████████	100

egy 5,25 hüvelykes floppin is elérő program mindössze pár száz kilobájt foglal el a memóriából indulása után.

A megfelelő funkciót választva vagy a hozzájuk tartozó billentyűkombinációt megnyomva a beállítástól függően a vágólapra, állományba, nyomtatóra vagy a program kis szerkesztőjébe másolhatjuk az aktuális képernyő, az épp megnyitott vagy valamelyik válasz-

szerűbb magyarázó szöveget és jeleket rajzolhatunk a képekre, színes téglalapokkal kiemelhetünk egyes részeket, de bitképeket is elhelyezhetünk rajtuk változtatható átlátszósággal.

Mind Ezek mellett, mintegy „bónuszszolgáltatásként”, a program képes a képernyő egyes részeit kinyújtani, valamint a képernyőről színmintákat is venni.

Weisz Tamás

MP3-konvertáló

MAGIX MP3 Maker 11

Akár ingyenes megoldásokat is találhatunk MP3-gyűjteményünk előállítására – akkor miért vásárolnánk erre a célra szoftvert? A MAGIX MP3 Maker 11, kissé „beskatulyázós” neve ellenére, az MP3-konverzióval sokkal többre képes: webrádiós felvételekkel, podcastletöltésekkel indokolja meg amúgy sem éppen borsos árát.

A MAGIX legújabb MP3-minde-nese alaposan feladja a leckét a konkurens termékek gyártóinak. A névben szereplő MP3-kreálási lehetőség mellett mindent megtalálunk ebben az olcsó csomagban, amire csak a mai internetes audio-világban szükségünk lehet.

Szerencsére megmaradt a világos szervezésű kezelőfelület. Alapál-

elmenthetjük, illetve szükség esetén visszaállíthatjuk. A Fraunhofer Audio ID adatbázisában a program a hangzás elemzése alapján képes megtalálni egy kérdéses hangfelvétel adatait, így magányos számok vagy egyéni válogatásalbumok esetében sem kell vesződnünk az adatfeltöltéssel. Természetesen teljes CD-albumok esetében egyértel-

további használatához meg kell vásárolnunk a licenct. Csupán ingyenes internetes regisztrációhoz kötött viszont az MPEG-4 (AAC) anyagok készítése, amelyek kevesebb mint feleakkora sávszélességen biztosítanak az MP3-mal megegyező minőséget.

Rádiómánia

Több mint 2300 internetes adó között böngészhetünk a programmal a MAGIX adatbázisában. Az adások rögzíthetők, zenei információikkal együtt bekerülnek adatbázisunkba. Kérhetünk időzített felvételt: hogy ebből hány futhat egy időben, annak csak internetkapcsolatunk sávszélessége szab határt. Összességében tehát a MAGIX Web-radio Deluxe leglényegesebb szolgáltatásait is, így egy termék árát gyakorlatilag kettőt kapunk.

Hanghallató és egyébek

Napjainkban igen népszerű a blogolás, a nagy sávszélesség pedig nemcsak szöveges, hanem hangzó blogok készítését is lehetővé teszi szinte bárki számára (lásd keretes írásunkat). A MAGIX Podcast Service lehetőséget kínál arra, hogy saját, tetszőleges webhelyen elhelyezett hanganyagainkat megjelenessük a tematikus podcastgyűjteményben. Az ingyenes közzététel előtt szerkesztő ellenőrzi a tartalmat, emiatt csak angol, német és néhány egyéb nyugat-európai nyelven publikálhatunk – magyarul sajnos nem.

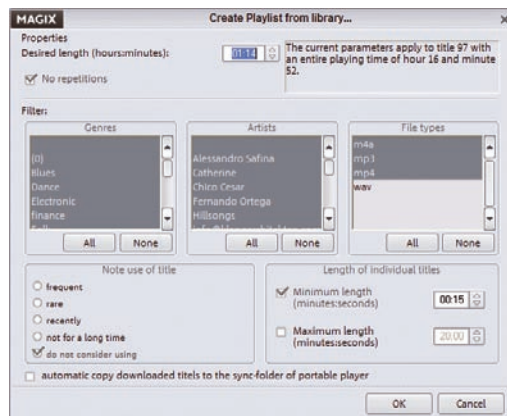
Hangszerkesztő, címkenyomtató, vizualizációs modul teszi komfortosabbá az igen jó vételnek számító programot. Ráadásul képpen kapunk hozzá még egy fotórendszerzőt is.

Egri Imre



Nem várhatunk túl sokat a hangszerkesztőtől, ám arra alkalmas, hogy segítségével saját válogatáslemez készítsünk

potban a szervező nézettel találkozunk, amelyben egy adatbázisba rendezve látjuk minden felvételünket, konvertált anyagainkat. Előadó, album, kiadás éve, műfaj, lejátszólisták és kategóriák szerint rendezhetünk. Kategóriáinkat mi magunk állíthatjuk össze, még ikonokat is választhatunk hozzájuk. Tallózhatjuk a merevlemez tartalmát hangállományok után, és figyeltethetünk is helyeket, célszerű például a Dokumentumok/Zene mappát felvenni a listára. Az egész gyűjteményt vagy annak adott dátumok között keletkezett részét CD-re vagy DVD-re archiválhatjuk. DRM-jogvédett anyagaink licenctel



Egy gombnyomásra generálhatunk lejátszólistát, amely a kívánt összesített játékidőben fog dalokat tartalmazni a kiválasztott előadóktól, műfajokból, állománytípusokból válogatva

mű a helyzet: az alkalmazás internetes adatbázisok alapján kitölti az MP3 ID-címkeket.

Nem csak MP3

Az ingyenes megoldásoknál jobb minőséget biztosít az eredeti, Fraunhofer fejlesztésű MP3-kódoló motor, mely korlátlanul használható. Az MP3 Pro motor már csak próbaváltozatban szerepel a programban, 20 szám erejéig működik,

NÉVJEGY

Termék: MAGIX MP3 Maker 11
Forgalmazó: SeVen M Kft.
Ár: 5990 Ft
Web: hopp.pcworld.hu/2170

ADATOK

- Zenei gyűjtemény menedzselése
- Korlátlan MP3-, AAC-, WMA-, OGG- és WAV-konverzió
- Fraunhofer MP3-konverter
- Kipróbálható MP3 Pro konverzió 20 szám erejéig
- Podcastfigyelés automatikus letöltéssel
- 2333 webrádió-állomás katalógusa
- Webrádió kézi és automatikus felvétele, több csatornából párhuzamosan is
- Hangeffektusok (konverzióban is)
- CD-írás, címkebetévezés

Mi is az a podcast?

Az Apple iPod lejátszójának nevéből és a broadcasting (műsorszórás) szóból állították össze a kifejezést. Gyakorlatilag olyan rádióműsort jelent, amelyet az interneten, tömörített hangállományként sugároznak MP3 vagy AAC (MPEG-4 audio) kódolásban, úgynevezett RSS-csatornán. Egy podcastra bármikor feliratkozhatunk, és bármikor hallgathatjuk, nem úgy, mint a hagyományos rádiók esetében. Mindenféle témakörben – komédia, receptek, zene és egyéb – találunk adásokat. Ebben a műfajban a legtöbb szerző magánszemély, aki csupán – egyfajta audiobloggerként – szeretné megosztani tapasztalatait, gondolatait vagy amatőr zeneműveit másokkal.

A lejátszás során az adások áttöltődnek számítógépünkre, CD-re írhatjuk vagy MP3-lejátszón magunkkal vihetjük őket.



A program kipróbálható verzióját megtalálja lemez mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

MAGIX MP3 Maker 11

ELŐNY

Olcsó, podcasthallgatáshoz és webes rádióműsor rögzítéséhez is jól használható

HÁTRÁNY

Az MP3 Pro kódoló csak próbaváltozat

TELJESÍTMÉNY	██████████	91
SZOLGÁLTATÁS	██████████	96
ÁR/ÉRTÉK	██████████	96

NÉVJEGY

Termék: Névnep 4.0
Fejlesztő: BorsosfiSoft
Ár: Ingyenes
Web: hopp.pcworld.hu/2188

ADATOK

- Egyhetes névnep-előrejelzés
- Nevek jelentésének kijelzése
- Keresés dátum, név és névnep szerint



PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Névnep 4.0	
ELŐNY	HÁTRÁNY
Igen egyszerű kezelés	Kevés funkció
TELJESÍTMÉNY	80
SZOLGÁLTATÁS	65
ÁR/ÉRTÉK	100

Névnep- emlékeztető

Névnep 4.0

Íme egy hazai fejlesztésű szoftver – használatával végre nem fogunk elfeledkezni ismerőseink névnepjáról.

A ki megfeledezett már fontos családi eseményről, az nyilván örömmel fogadja ezt az alkalmazást. A Névnep 4.0 beül a tálcára értesítési területére, és indításakor, vagy ha az ikonjára visszük az egérmutatót, megmondja nekünk az asznapi, másnapi és harmadnapi névnepokat, nevezetes napokat, valamint a mozgó ünnepnepokat is. Mindezek mellett képes előrejelzést adni a névnepokról, és az aktuális napi név jelentését is kiírja. Igen fejlett keresési

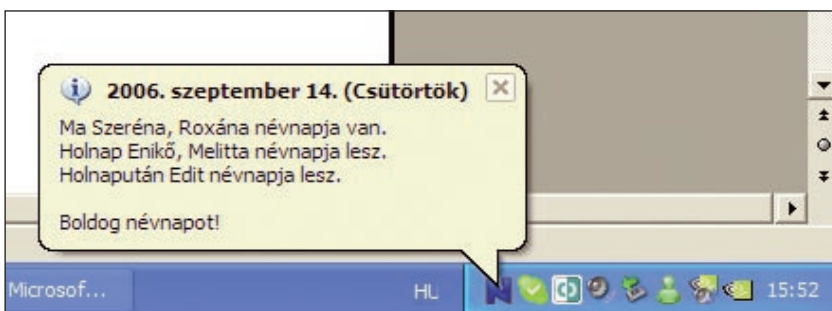
képességekkel látták el: rákereshetünk adott napra, és a program elárulja, milyen névnep esik aznapra. Ez természetesen fordítva

is működik: azaz bármely név viselőjéről pillanatok alatt kideríthető, hogy mely nap(ko)n ünnepli a névnepját.

A program összes fontosabb tulajdonsága megváltoztatható; megadhatjuk, hogy ablaka állandóan az előtérben legyen,

elinduljon a Windowszal együtt, illetve kiválaszthatjuk, hogy február 24. vagy február 29. legyen a szökőnap.

Igazán hasznos alkalmazás a Névnep, főleg annak, aki hajlamos megfeledezni ismerősei névnepjáról. Nem büszkélked-



és megváltoztathatjuk a figyelmeztetés stílusát (buborék vagy felugró ablak) is. Beállíthatjuk továbbá, hogy automatikusan

het ugyan sok funkcióval, de amire kitalálták, arra tökéletesen alkalmas.

Tószegi Szabolcs



Szeretne többet tudni?

Szeretné még jobban kihasználni?

Folytatódik DTP és webtervezés a gyakorlatban című tréningssorozatunk!

Flash ismeretek haladóknak

Időpont: 2006. szeptember 13.

Helyszín: Hotel Domina Inn Fiesta, 1061 Budapest, Király u. 20.

Bővebb információ, online jelentkezés » <http://events.computerworld.hu>

NÉVJEGY

Termék: mpTrim 2.10
 Fejlesztő: LogicCell
 Ár: Ingyenes
 Web: hopp.pcworld.hu/2183

ADATOK

- MP3-állományok elejének és végének vágása
- Hangerő-normalizálás
- ID3 információk szerkesztése

CD1/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

mpTrim 2.10

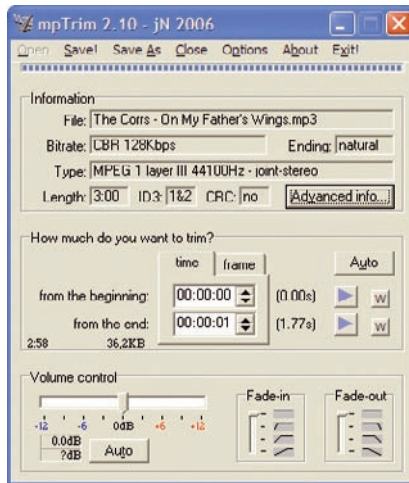
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egyszerű kezelés, te- lepténi nem szükséges	↓ Kevés funkció
TELJESÍTMÉNY ██████████ 85	
SZOLGÁLTATÁS ██████████ 60	
ÁR/ÉRTÉK ██████████ 100	

MP3-szerkesztő

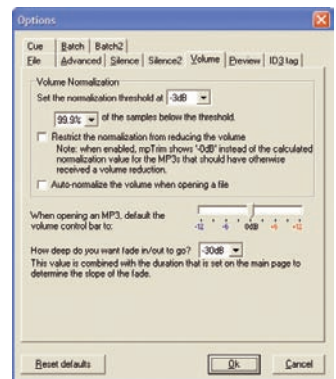
mpTrim 2.10

Zenegyűjteményünk karbantartására való ez a kisméretű, szerény erőforrás-igényű MP3-vágó alkalmazás.

Az innen-onnan összeszedett MP3-gyűjteményekkel hihetlenül sok probléma van; az egyik szám végén van egy kis szünet, a másiknak az elején egy kattanás, ráadásul akad néhány, amelynek a hangereje különbözik a többiétől, így hallgatás közben állandóan állítgatni kell. Ekkor hívhatjuk segítségül az mpTrim alkalmazást, amelynek használatával a fent említett problémák mind megoldhatók, hiszen képes eltávolítani a felesleges részeket az MP3-állományok elejéről és végéről. Ezt többféle módon is megtehetjük: egyszerűen a programon belül pontosan beállíthatjuk a kívánt időpontot, másrészt az alkalmazás át tudja



venni a Winamp lejátszón beállított időt is. Az elvégzett vágást természetesen előhallgathatjuk, és csak akkor kell elmentenünk, ha elégedettek vagyunk az eredménnyel.



Haladó felhasználók rengeteg beállításon keresztül finomhangolhatják a program működését

Az MP3-állományok csönkítése mellett az alkalmazás képes a zeneszám hangerejének (automatikus vagy manuális) normalizálására, valamint a dal elejének, illetve végének különböző módszerekkel történő felhangosítására-lehallgatására. A program segítségével az MP3-állományok adatait tartalmazó, úgynevezett ID3 információkat is át tudjuk szerkeszteni.

Egyszerű alkalmazás az mpTrim, alapszintű MP3-vágási feladatokhoz ajánljuk.

Tószegi Szabolcs

NÉVJEGY

Termék: Wega2 1.0.8.7
 Fejlesztő: Paul van Anandel
 Ár: Ingyenes
 Web: hopp.pcworld.hu/2182

ADATOK

- Az összes fontosabb képformátum támogatása
- Egyszerűbb képmanipuláló eszközök
- EXIF-információk megjelenítése
- Diavetítések lejátszása

CD1/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Wega2 1.0.8.7

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Sok funkció, viszonylag egyszerű kezelés	↓ Nem túlságosan szép kezelőfelület
TELJESÍTMÉNY ██████████ 80	
SZOLGÁLTATÁS ██████████ 80	
ÁR/ÉRTÉK ██████████ 100	

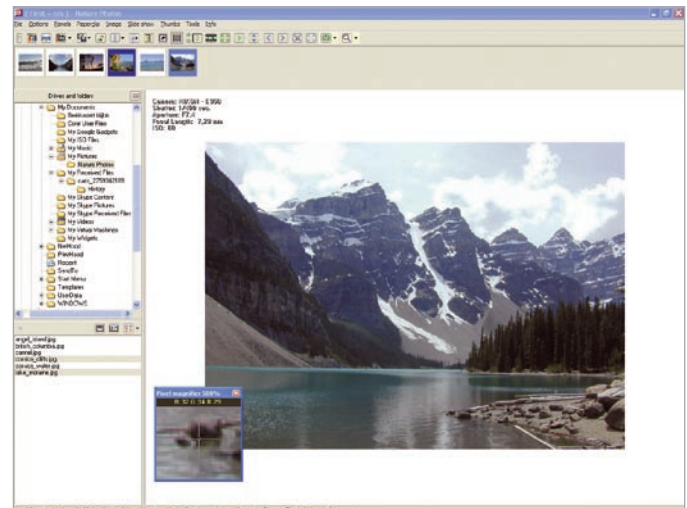
Képnézegető

Wega2 1.0.8.7

Dunát lehetne rekeszteni az ingyenes képnézegető programokkal – a Wega2 viszont furcsa nevével és tudásával egyaránt kiemelkedik közülük.

Digitális képformátumok megjelenítésére és egyszerűbb szerkesztőműveletek elvégzésére használható teljes körű alkalmazás a Wega2. Főablakában tallózatunk fastruktúrába szervezett meghajtóinkon és a rajtuk lévő mappákban. Ez utóbbiak közül bármelyiket kiválasztva, a program azonnal megjeleníti az abban található képállományokat – egy állománylistán és bélyegképek formájában is. Ha ezek közül valamelyikre ráállunk, az megjelenik nagyban a szerkesztőterületen, ahol állomány- és grafikai műveletek egyaránt végezhetők vele. Egyebek között e-mailben küldhetjük el a fotót (vagy kicsinyített változatát, az alkalmazás rengeteg lehetőséget kínál a képek méretének csökkentésére), átméretezhetjük, esetleg el is forogathatjuk a felvételt.

Haladóknak érdekes lehet az akár tízszeres nagyítást is használni képes, színpipettával felszerelt nagyító, amely még az alkal-



mazon kívül (azaz más programokban) is használható. Szintén érdekes az úgynevezett EXIF-információk megjelenítése és a hisztogram is. Emellett a program segítséget nyújt képeink nyomtatásához is, ráadásul felhasználói felülete is átszabható, bármelyik eleme eltávolítható és megjeleníthető.

Azoknak ajánljuk a Wega2-t, akik egy egyszerűen kezelhető képnézegető, -manipuláló programot keresnek.

Tószegi Szabolcs

TOP 10





MEREVLÉMEZÉS VIDEOFELVEVŐK



Még el sem terjedtek igazán a DVD-felvevők, de máris beindult a merevlemez-es változatok árcsökkenése. Immár nem több százezer forintos készülékekről van szó tehát, s cikkünkben nemcsak azt tudhatják meg, hogy a beépített adattároló mennyivel több lehetőséget biztosít, hanem azt is, hogy mire érdemes figyelni, ha el akarjuk kerülni a technológia – és még inkább a marketing – buktatóit.

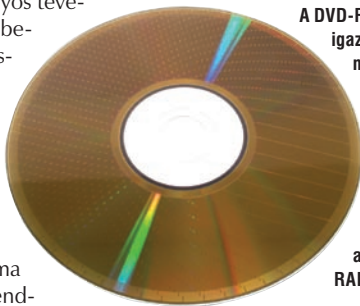
Valószínűleg még ma is elsöprő többségben VHS-videomagnót találunk az otthonokban. Ha belegondolunk, hogy a VHS-technológia mióta van jelen a piacon, és hogy azóta mennyit javult a hagyományos tévé-adások minősége – nem is beszélve a rögzítésre érdemesnek talált műsorok számáról –, akkor minden bizonnyal elérkezett az idő a váltásra.

Harmincéves szalaggyakorlat

A kábelszolgáltatók zöme ma is ugyanabban az analóg rendszerben sugároz, mint régen, a digitális sugárzásra (DVB-T, DVB-C) való áttérés még épp hogy csak elkezdődött élesben. A kábeltévék felszereltsége viszont sokat javult az elmúlt egy-két évtizedben, maguk a műsor-készítők és a -szolgáltatók is jobb technológiákat alkalmaznak, így jó esetben tisztább minőségű, szebb analóg adást élvezhetünk.

Ezzel szembeűnőbbek lettek a harminc éve, 1976 óta kapható VHS-videomagnók korlátjai. A régi technológia minőséghátránnyal küzd: a tévéadás két félképéből csak egyet rögzít, és a szalag felbontóképessége is korlátozott, így csak erősen csökkent felbontással kapjuk vissza az eredeti adást. Az analóg, mágneses elvű tárolóeszköz bizony ki van téve az öregedésnek, a jel természetes gyengülésével az évek során homályosabbá, ugrálóvá válik a felvétel, szétfolynak a színek, különösen a piros. Szalagról lévén szó, nem kerülhetjük el az időigényes, egyben kopást is okozó csé-

szalagot. (A hosszú távú tapasztalatok nyilván még hiányoznak, így érdemes 10 év után egy másolatot készíteni a fontosabb anyagokról).



A DVD-RAM-kompatibilitás igazán merevlemez nélküli modellek esetében lényeges, mivel ez teszi lehetővé a leg rugalmasabb használatot. Képpünkön a szemmel láthatóan a szokásostól eltérő RAM-lemezfelület

Mivel a DVD digitális formában rögzíti a videót, nem tapasztalunk minőségromlást, ha egyszer olvasható a média, akkor az eredetileg rögzítéssel teljesen azonos marad a minőség. Minden DVD-felvevő – még a legolcsóbb is – két félképet vesz fel legjobb (XP) és normál (SP) módban, ezzel eleve lekörözve a VHS-t: mindenképpen részletesebb, élesebb képre szá-

míthatunk. Lemezről lévén szó, nem kell várunk a csévélésre, nem tudunk tévedésből felülről egy pótolhatatlan műsort, és pontosan nyomon követhető, hogy mennyi még a sza-



A magyarított menü bélyegképekkel a Panasonic készüléket dicséri

bad játékidő. A felvevők menüvel látják el a lemezt, tehát könnyen kiválaszthatjuk a lejátszani kívánt sávot. Az újabb készülékek az egyes felvételekhez emlékeztető bélyegképet is kap-



A céltudatosan tervezett és nem csupán egy „egyenmátrix” nyomógombblokkot tartalmazó távirányító megkönnyíti a használatot

csolnak, így igazán album jellege lesz a lemezeknek.

Régebben a márkás DVD-lejátszók gyártói kényesen ügyeltek arra, hogy a nem műsoros lemezeket termékeik ne játsszák le – nos, azóta sokat engedtek ebből a túlzott



Ma már a legolcsóbb modelleken is található digitális bemenet DV-kamera használatához

óvatosságból. Természetesen a mai márkás és noname kategóriába sorolható felvevők nemcsak saját felvételeiket játsszák le, hanem műsoros vagy házi készítésű DVD-eket, sőt sok esetben DivX formátumú albumokat is.

vélest, és felvételkor ügyelnünk kell arra, hogy éppen hol is tart a szalag, az új felvétellel nem törünk-e le egy fontos régit.

DVD, te csodás!

Nem mondhatnánk, hogy hosszú múltra tekint vissza a DVD-alapú műsorrögzítés. Az első felvevőket még igen borsos áron adták, ma viszont már 30-40 ezer forintért is kaphatunk valamilyen alapmodellt, amely legalább egy írható és egy újírható médiára (DVD-R/RW-re, illetve DVD+R/RW-re) is képes rögzíteni. Még a legolcsóbb darabnak is komoly előnyei vannak, már csak az alkalmazott média jellegzetességei miatt is. Bármilyen írható DVD-típusról legyen is szó, azon optikailag és digitális formában tömörítve raktározódnak el az adatok. Ha a lemezt megfelelően tároljuk és kezeljük, no és a nyersanyagminőséggel sincs gond, akkor 5-10 évig biztosan visz-

Márkás vagy noname?

A tipikus – a piaci-gazdasági helyzetből adódóan kényeszerű – hazai szemléletben uralkodó szempont az, hogy minél olcsóbban kell megoldani a feladatokat. Ugyanez érvényesül akkor, amikor egy nagyáruházban megveszünk az első megfizethető DVD-lejátszó/felvevő modellt, amelynek a specifikációiban megnagyobbított szerepelnek a legfelkapottabb marketingkulcsszavak. A kérdés, hogy tényleg jó-e nekünk az „olcsó hús”, és a márkás gyártók csak az „extraprofitot” építik be áraikba, vagy utóbbiak valóban nyújtanak olyan többletet, hogy a vásárlónak is megérje hosszú távon. Tapasztalataink szerint a nevenincs készülékek zöme valóban elvégzi az alapfeladatokat, megjeleníti a képet, lejátszik, lehet kezelni és a többi. Ha ennek a képét látjuk meg először, akkor elégedettek leszünk a képminőséggel – mindaddig, amíg egy, a tipikustól eltérő helyzetben nem kívánjuk használni a készüléket. DVD-

felvevők esetében az számít tipikusnak, hogy a tévéadást merevlemezre vagy DVD-re vesszük, majd normál tévékészüléken lejátszunk – végül is főképpen erre találták ki ezt a fajta masinát. Erre bizonyosan megfelel a legtöbb noname kategóriás modell is. A márkás gyártók talán a hírnévért cserébe is kérnek némi felárat, de ezzel együtt nagyobb tapasztalattal is tervezik készülékeiket. Ez nemcsak az ergonomián – saját fejlesztésű, többéves tapasztalatot kamatoztató menük, távirányítók –, hanem a felhasznált alkatrészek minőségén is meglátszik. Egyáltalán minden márkás készülék tartalmaz legalább szinoptimalizációt és zajszűrést, aminek az eredménye azért megmutatkozik, ha a két felvevő képét egymással összehasonlítjuk. Ha pedig VHS-szalagjainkat is archiválnánk, mindenképpen olyan modellt válasszunk, amelyben van TBC-áramkör – különben megtörténhet, hogy kiábrándító minőség-

DVD+, DVD- vagy DVD-RAM?

Aki már írt – és főleg rontott íráskor – újraírható CD-t és DVD-t, az tudja, hogy ezek az optikai adattárolók bizony nem használhatók olyan rugalmasan, mint a mágneses eszközök, tipikusan a merevlemezek. A merevlemez rugalmassága lehetővé teszi például, hogy szimultán írjunk egy állományba, míg egy másikból olvasunk – így egy éppen folyó felvételen zavartalanul visszacsévélnélünk. Merevlemezrel ez nem probléma, mert annak adatblokkjait tetszőleges sorrendben olvashatja-írhatja a felvevőkészülék, de nem minden DVD típusról mondható el ugyanez. A DVD-kre ugyanis egy vezetősírpál mentén kerülnek fel az adatokat hordozó kis gödröcskék és – akárcsak

Ennek folytán elvileg 100 ezerszer is újraírható és merevlemez-szerűen használható. Annyira könnyen címezhető, hogy szimultán folyamatosan olvashatjuk, míg egy másik területére rögzítünk. Ezt aknázzák ki például a Panasonic és az LG felvevői, amikor a merevlemez mellett DVD-RAM-on is lehetővé teszik a csúsztatott lejátszást (Time Slip vagy Time Shift). Az ilyen lemez hátránya, hogy nem minden készülék és számítógépes DVD-író egység ismeri, és lényegesen drágább más újraírható DVD-típusoknál.

Ehhez képest a DVD-RW meglehetősen rugalmasan adathordozó: ezen nem is engedélyezik a csúsztatott lejátszást a gyártók, és sok felvevő a jelenetek vágását, szerkesztését is teszi lehetővé rajta. A DVD-RAM előnyeit a kompatibilitással ötvözendő született meg a DVD+RW, amely a hagyományos spirálstruktúrát megőrizve biztosítja az adatblokkok közvetlen címzését. Bizonyos készülékek ezt a lemezfajtát is képesek egy időben írni és olvasni, de ennek jelentősége egyre csökken – látva a merevlemez felvevők elterjedését és árcsökkenését.

Vissza a mágneshez!

Természetesen a merevlemez verhetetlen, hiszen a szektorokra osztott tányérok tetszőleges pontja felkereshető és átírható 8-15 ezred másodperc

alatt – ezzel a jelenlegi optikai tárolók nem képesek versenyre kelni. Az sem mellékes, hogy nem kell üres lemez után kutakodni, ha eszünkbe jut, hogy pont ezt a filmet fel kéne venni, hiszen a beépített 80–300 gigabájt kapacitás azonnal, egy gombnyomással rendelkezésre áll. Az időzített felvételeket akár ismétlődően, több hétre előre nyugodtan beállíthatjuk, nem hiúsítja meg a rögzítést, hogy már nincs elég szabad terület az éppen a meghajtóban lévő korongon.

Ha már nincs szükség egy felvételre, egyszerűen letörölhetjük, merevlemez-területet szabadítva fel. Minden merevlemez masina lehetőséget ad arra, hogy a felvételeket elnevezzük, utána pedig kiírjuk egy írható vagy újraírható DVD-re. Az igényesebbek lehetővé

a csévélésre kárhozott VHS szalag esetében – legkönnyebben a spirálvonalon folyamatosan haladva olvashatók. A hirtelen ugrások kiszámításához minden DVD típus tartalmaz „mérőldköveket” a spirál szerkezetében, de ezek hatékonysága – így az adott média alkalmazhatósága rugalmas videofelvételek készítéséhez – meglehetősen eltérő.

Érdekes módon, rugalmasság terén még ma is a legrégebbi, 1996-ban útjára bocsátott újraírható formátum, a DVD-RAM viszi el a pálmát. A mínusz DVD-család mostohagyereke sajátos szektorhatároló jeleket hordoz, fizikailag is megbontva a szigorú spirálvonalat, és – mivel nemcsak a vezetősírpál töltésére, hanem árkába is ír – hosszabb, jobban olvasható jeleket készít.

ben (ugrálva, vibrálva) látjuk viszont régi szalagjainkat. Mivel a TBC-áramkör pénzbe kerül, csak némely márkás modell tartalmazza, tesztünk résztvevői közül például a Panasonic és a JVC.

Mindenképpen megszívlelendő a régi bor és az új tömlő elve. Ha márkás, „full extras” hangrendszert építettünk ki, akkor ahhoz a legtrikább esetben fogjuk megelégedéssel hozzáilleszteni az olcsó készülékeket. Nem érdemes tehát semmiképpen olcsó felvevőt választani egy igényes, márkás – és drága – plazmamegjelenítőhöz. Fordítva is igaz: egy olyan hangsugárzókészletet, amelyet nem szereltek fel Dolby Digital dekóderrel, nem is tudunk márkás DVD-felvevőhöz/-lejátszóhoz illeszteni, mivel ezeken nem szokás kiépíteni a hat csatorna csatlakozását dekódolva. Jobb minőségű eredményre számíthatunk, ha a hangrendszer végzi az átalakítást, és addig digitálisan utazik a hang.



Az olcsóbb készülékek tervezésekor számítottak arra, hogy dekóder nélküli hangrendszerhez illesztik majd őket, ezért a hat hangcsatornát dekódolva is kivették a hátoldalra

MINISZÓTÁR

CBR: Constant Bit Rate, azaz állandó bitarány. Az MPEG-felvételeknél alkalmazott kifejezés, amely azt jelenti, hogy egy hang- vagy videofelvétel tömörítése során a tömörítőalgoritmus folyamatosan egy megadott bitarányhoz tartja magát, vagyis minden átkódolt másodpercre ugyanannyi tárterületet áldoz. Ez a sugárzott anyagok (például műholdas tévéadás) esetében szükséges is, ám hátránya, hogy az egyszerűbb, elvileg jobban tömöríthető jelenetekre sok sávzárlást pazarol, míg a mozgalmas, részletes snittek minőségi visszaadásához ugyanez az adatmennyiség kevés. Éppen ezért a mai felvevőkészülékek VBR-módszerrel (változó bitarány) rögzítik a műsorokat.

Dolby Digital: Az AC3 névvel is illetett, igényes hangtömörítésre használatos formátum. Általában hatcsatornás, digitálisan tömörített hangot hordoz. A márkásabb DVD-felvevők kétszatornás változatát alkalmazzák, mivel ez lényegesen gazdagabb hangzást biztosít, mint az európai használatban elterjedt MPEG-1 Audio Layer 2.

Dubbing: A régi filmszinkronizáló rendszerekből örökölt kifejezés. A DVD-felvevőkben a jelenetek egyik mediáról a másikra (tipikusan HDD-ről DVD-re) történő átvitelére, másolására szolgáló kezelőfelület.

DVD VR: Olyan DVD-formátum, amely – ellentétben a DVD-Videóval – lehetővé teszi a lemez utólagos szerkesztését. Ha a videofelvevőben DVD VR szabvány szerinti formázzuk meg a lemezt, akkor azt – amíg le nem zártuk – utólag bármikor átszerkeszthetjük, törölhetünk róla, vehetünk hozzá, rendszertől függően esetleg vághatjuk a jeleneteket. Ily módon egy erre a célra szolgáló számítógépes alkalmazással (például CyberLink PowerProducer 3) a DVD-felvevő korlátozott szerkesztési lehetőségeit pótolhatjuk: kicserélhetjük a háttérképet, háttérzenét adhatunk hozzá, az egész album megjelenését könnyen feldobhatjuk. Hátránya, hogy még lezárását követően sem képes minden DVD-lejátszó megemészteni a lemezt, de az újabb típusokkal jó eséllyel sikerrel járhatunk.

Lezárás: Mivel egy lemezre általában több műsort is rögzítünk, egy felvétel végeztével a DVD még nem a végleges formátumába kerül, hanem struktúrája még nyitott további műsorok rögzítésére, névváltoztatásra, esetleg – készüléktől és médiától függően – szerkesztésre. A lezárás (Finalize) befejezi a lemezt, és használhatóvá teszi azt közös DVD-lejátszóban is.

LPCM: Linear Pulse Code Modulation, azaz lineáris impulzus kód-moduláció. A hang kódolásához használt legegyszerűbb eljárás: a hangmintákat sorrendben egymás után, tömörítés nélkül tárolják. Előnye, hogy a CD-hez hasonlóan jó eredményt ad, hátránya, hogy egyúttal nagy területet foglal.

MPEG-1 Audio Layer 2: Az MPEG-hangtömörítés második változata: nem tévesztendő össze az MP3-mal – annál gyengébb minőséget biztosít. A PAL-rendszerű házi DVD-albumokon használatos 384 kilobit/másodperc bitarányal rendszerint már kielégítő eredményt ad.

TBC: Time Base Corrector, azaz időalap-korrektor. Az analóg felvételekre jellemző videosor-, videokép- és szinkronjel időgyenletlenségeit korrigáló mechanizmus. Tipikusan a drágább, márkásabb készülékek alkalmazzák. VHS-, Video 8 és egyéb analóg felvételek digitalizálásához gyakorlatilag elengedhetetlen.

VBR: Variable Bitrate, azaz változó bitarány. MPEG-kódolás során használatos kifejezés: a változó bitarányal kódoló algoritmusok elemzik a hang- vagy videofelvételt adott szakaszának tartalmi összetettségét, és a nagyobb komplexitású szakaszokra több figyelmet és tárterületet, illetve sávzárlást biztosítanak. Ily módon a felvétel egyenletes minőségű lesz, viszont a bitarány hullámzik.

teszik, hogy fejezetpontokat állítsunk be, vagy kiírásakor a felvétel újrakódoljuk. A márkás készülékek ehhez még sok kényelmi szolgáltatást is fűznek, *keretes írásunkban* kitérünk még arra, megéri-e – és mikor – ilyet vászlanítani. Összességében nagy szakadék tátong a merevlemez felvevők és a VHS-rekorderek között, a házag betöltése mindenképpen megér egy kirándulást – illetve körképet – ezen az izgalmas területen.

Hogyan teszteltünk?

Kiépítés címszó alatt vizsgáltuk a készülék felszereltségét és leglényegesebb képességeit. Itt fontos



Egy SD-kártya-olvasó révén a digitális fényképezőgépekkel készített fotók és videók archiválására is használhatjuk a Panasonic felvevőjét

szempont volt a kapacitás, hiszen a nagyobb tárterület több műsor rögzítését teszi lehetővé, később kell „takarítanunk” a merevlemezben. Pontoztuk azt is, hogy milyen hordozókra képes rögzíteni a felvevő, fogad-e memóriakártyákat, azaz lehetővé teszi-e digitális fotóink tárolását és rendszerezését. Ma már minden készülék lejátszsa a házilag készített DVD-albumokat, az MP3-gyűjteményeket, így ezt külön nem értékeltük, beszámítottuk viszont a szokatlan, extra csatlakozásokat, mint amilyen például a HDMI.

Képmínőség címén a megjelenítés és a digitalizálás minőségét egyaránt értékeltük. Nagyon sokat számít, hogy egy készülékbe milyen minőségű AD-konverter áramköröket építenek, illetve milyen szűrésen, optimalizáción megy keresztül a jel. A bemene-

tekbe épített TBC-, zajszűrő és színoptimalizáló áramkörök léte alapvetően meghatározza, hogy mennyire használható az eszköz – analóg felvételeink megbízható digitalizálásához, így ezek létét extra pontokkal jutalmaztuk. Szintén nem mindegy, hogy a kimenő jelet miként készítik fel a megjelenítésre, progresszív kimeneten alkalmaznak-e kifésülést (*deinterlace*), vagy sem – ezeket is díjaztuk. A képmínőségben szerepet játszik az MPEG-2 kódolás minősége is, ezzel általában nem volt semmi probléma. Pluszpontot értek az olyan extrák, mint a szokásosnál kétszer részletesebb felbontású LP-fel-

vételek vagy a kétmenetes VBR MPEG-2 utánkódolás.

Azt, hogy mit tehetünk a felvételekkel, a *Szolgáltatások* címszó alatt díjaztuk. Szerkeszthetők-e a felvételek, azaz levághatunk-e, kivághatunk-e felesleges részeket, például reklámokat. Milyen változatos lehetőségek adódnak az albumok elkészítéskor, használhatunk-e bélyegképeket, fejezetpontokat. Itt díjaztuk a DivX-lejátszás és – egy esetben – a -felvétel lehetőségét.

A menü nyelve, szerkezete, elrendezése és a távirányító kialakítása alapvetően határozza meg a *Kezelhetőség*-pontszámot. Minden készülék használhatónak bizonyult, a különbségek leginkább abban mutatkoznak meg, hogy mennyire kézenfekvően, öntanuló módon kezelhetők.

Egri Imre



Közönséges ATA-merevlemezek látják el a szolgáltatót a DVD-felvevőkben, extra rugalmasságot biztosítva a VHS-magnókhöz és a merevlemezrel nem felszerelt DVD-felvevőkhöz képest

Panasonic DMR-EH65



A MEZŐNY LEGKIFORROTTABB RÉSZTVEVŐJE A GYÁRTÓ SOKÉVES MUNKÁJÁNAK EREDMÉNYE.

A 250 gigabájtos merevlemez rejtő készülék a szokásos, Panasonicra jellemző ezüstszínű pompázik. Minden ma használatos DVD-nyersanyaggal megbirkózik, de legjobban a DVD-RAM-ot „szereti”: ezt kezeli a legrugalmasabban – nemcsak a merevlemezben, hanem a csúsztatott lejátszás, és a felvett jelenetek is vágathatók rajta. Kevésbé rugalmasan viszonyul a DVD+RW és DVD-RW médiumokhoz, valamint az egyszerű fájl típusokhoz. Mindkét fajta kétrétegű lemezt írja, ám csak akkor, ha az első réteget már lezártuk.

A rajta található SD-kártyafoglalatnak köszönhetően közvetlenül a merevlemezre vagy DVD-re másolhatjuk fotóinkat, azokat rendszerezve tárolhatjuk, és diavetítéseket is rendezhetünk. Az előlapi csatlakozópult a szokásos AV-blokk (kompozit, S-Video és sztereóhang-aljzatok) mellett DV-csatlakozót is tartalmaz, így bármilyen digitális kameránk vagy analóg videoforrásunk legyen is, könnyen (merev)lemezre archiválhatjuk felvételeinket. A hátoldalon – extra adalékként – HDMI-csatlakozással is felszerelték.

Kiváló képszűrő elektronika és TBC-áramkör segít a régebbi analóg videók „feltámasztásában”, kijavítva az ugráló felvételeket. A kimenetet korrigáló szűrés nagyszerű – ezt főleg azok érzékelik lényeges előnyként a nevenincs készülékekhez képest, akik régebbi,

egyszerűbb televíziókészüléket használnak. A DMR-EH65 az LP-felvételekben is 500 sort rögzít, ami a szokásos duplája, így élesebb képet eredményez.

A legkiválóbb másolási lehetőségeket szintén ez a készülék kínálja: másolhatunk gyors üzemmódban, akár a 16-szoros DVD-író egység teljes sebességével. Ha kell, akkor például XP-minőségben felvett anyagunkat LP-re konvertálva egy lemezre zömíthetjük – ilyenkor a konverzió sebessége szükségszerűen meg-egyezik a lejátszásával.

A felvevő DivX-kompatibilis, legalábbis a lejátszást illetően, elboldogul a B képkockákat tartalmazó, illetve a QPEL-kódolással készült anyagokkal is, és a magyar feliratokat ugyancsak támogatja. A DMR-EH65 teszünk egyik legkezesebb, egyben legjobb szolgáltatáscsokrot nyújtó szereplője, amelyet magyar menü tesz igen barátságossá.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Panasonic DMR-EH65

ELŐNY

Magyar nyelvű menü; minden-
evő; írja a kétrétegű
DVD-t is; kiváló
képmínőség

HÁTRÁNY

A kétrétegű
lemezek csak
rétegenként
írhatók

KIÉPÍTÉS		95
KÉPMÍNŐSÉG		97
SZOLGÁLTATÁSOK		96
KEZELHETŐSÉG		95

JVC DR-MH200



A JVC KÉSZÜLÉKE NÉHÁNY MINŐSÉGI JELLEMZŐVEL TŰNIK KI A MEZŐNYBŐL, BÁR BIZONYOS HIÁNYOSSÁGOKKAL KÜZD.

O gényes megjelenésű, kombinált fekete-ezüst gépházban kapott helyet a 160 gigabájtos merevlemezrel felszerelt felvevő. Természetesen nemcsak a merevlemezre, hanem DVD-RAM, DVD-RW vagy DVD-R médiára is közvetlenül rögzíthetünk, de a pluszos (DVD+R és +RW) változatot csak lejátszani tudja.

Az előlapon a számos kompatibilitási logó mellett csupán néhány kezelőgomb kapott helyet. Lehajtható ajtó mögött a szokásos kompozit video-, S-Video és sztereó hangcsatlakozók mellett ott találjuk a mini DV-aljzatot is, hogy digitális kamkorderről is rögzíthessünk felvételeket. A hátoldalon is elhelyeztek egy kompozit video-, S-Video és sztereó hangkimenetekből álló blokkot. A szokásos két Scart-csatlakozót komponenskimenet egészíti ki, sőt a műholdvevő vezérléséhez is kiépítettek csatlakozást.

Kiváló képminőséggel büszkélkedhet a felvételek előkészítését és kódolását illetően is. A beépített időalap-korrektor (TBC), képstabilizátor és zajszűrő gondoskodik arról, hogy a lehetőségekhez képest a legjobb digitális archívumok szülessenek gyengébb minőségű analóg felvételekből is, például régi VHS-vagy Video 8 szalagokról. Az MPEG-lejtés során a készülékbe épített szűrők igyekeznek kiszűrni a zajt, feljavítani a színt, és elsimítani az esetleges MPEG-kódolás korlátai okozta blokkosodást.

Az anyagokat mozgathatjuk a DVD és a merevlemez között. Ennek keretében az eredeti minőségben, nagy sebességgel is másolhatunk a kívánt cél és forrás között, vagy kérhetjük az anyag átkódolását. A nagy sebesség szó szerint értendő: maximálisan kihasználhatjuk a beépített DVD-író egység teljesítményét, egy egyórás anyag DVD-re írása is csak néhány percet vesz igénybe. Kérhetünk kétmenetes, nagyobb pontosságú VBR MPEG-2 kódolást is, ami hosszú időt vesz ugyan igénybe, de segítségével a legjobb (XP) minőségben rögzített felvételeket tömörebbé alakíthatjuk, gyakorlatilag azonos minőség mellett.

A JVC modellje minőségi választás tévéfelvételekhez és analóg szalagok digitalizálásához is, csupán a teljes körű mediakompatibilitást és a DivX-lejtést hiányoljuk.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

JVC DR-MH200

ELŐNY

ⓘ Kétmenetes kódolás másolásakor, kiváló képminőség

HÁTRÁNY

ⓘ Nem ismeri a DVD+R/RW-t, és nem játszik le MPEG-4-et

KIEPÍTÉS	██████████	86
KÉPMINŐSÉG	██████████	95
SZOLGÁLTATÁSOK	██████████	91
KEZELHETŐSÉG	██████████	92

LG RH200MH



AZ LG FELVEVŐJÉT LEGINKÁBB A DIVX FORMÁTUMÚ FELVÉTEL KÉSZÍTÉSÉNEK LEHETŐSÉGE TEHETI NÉPSZERŰVÉ.

A z RH200MH szokatlan és elegáns megjelenése a kombinált fekete és nyersalumínium felületek mellett annak is köszönhető, hogy a gépház felső részén helyezték el a kezelőgombokat. A beépített 250 gigabájtos merevlemez nagy szabadságot kínál, csakúgy, mint a széles körű mediakompatibilitás. Még kétrétegű (DVD+R9) nyersanyagokra is dolgozik, egyedül a DVD-R DL-t nem írja. Az előlapi ajtó nemcsak a szokásos analóg bemeneteket és a ma már kötelező DV-aljzatot rejt, hanem két kártyaolvasó-nyílást is, hogy a kínált nagy kapacitást digitális fotóink tárolására is igénybe vehessük. A hátoldalon a ma egyre általánosabb HDMI-csatlakozást is megtaláljuk.

Ahogy az más márkás termékeknél is szokás, zajszűrő, színjavító és félképkifésülő áramköröket is építettek a készülékbe, így a tévéről felvett anyagok jól fognak mutatni. Kicsit hiányzik a TBC, amely például megkopott VHS-felvételeink digitalizálását tenné zökkenőmentesebbé. Újrírható médián és merevlemezeken egyaránt vágathatjuk a felvételeket, ebben az RH200MH elég nagy szabadságot ad. Lehetőségünk van gyorsmásolásra a merevlemez és a DVD-író között, a 16-szoros íróknak köszönhetően csak néhány percbe telik kiírni egy filmet.

A készülék legvonzóbb tulajdonsága, hogy képes DivX (MPEG-4) formátumban is felvételeket készíteni, ezért

a merevlemezre akár 625 óra műsort rögzíthetünk. Mivel ezt az előző modell beégetett programjára (firmware) alapozva oldották meg, ezért kicsit rugalmatlanul, csak a beállítások (Setup) menürendszer egyik almenüjében válthatunk az MPEG-2 és MPEG-4 üzemmód között. Fixen 640×480 képpont felbontású, gyengébb házi DVD minőségű anyagok készülnek MPEG-4 kódolással, finomhangolásra nincs lehetőség. A merevlemezre felvett DivX-jelenetek nem írhatók ki DVD-re – ezt azért érdemes lenne még a fejlesztőknek valamiképp megoldaniuk.

Nemcsak a DVD, hanem a DivX-kódolású lemezeket is lejátszsa, magyar SUB- és SRT-feliratokkal együtt. Összességében az RH200MH DivX-vonalon a jelenleg elérhető maximumot nyújtja, és DVD-s szolgáltatásai sem rosszak: ha a maximális rögzíthető műsoridőt tartjuk szem előtt, akkor nem kell sokat tételődünk a választáskor.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

LG RH200MH

ELŐNY

ⓘ DivX-felvételeket is készít, 14-féle memóriakártyát ismer

HÁTRÁNY

ⓘ A DivX-felvételek nem másolhatók merevlemezről DVD-re

KIEPÍTÉS	██████████	90
KÉPMINŐSÉG	██████████	90
SZOLGÁLTATÁSOK	██████████	93
KEZELHETŐSÉG	██████████	87

Yakumo Record Master HDD



ALACSONY ÁRA ELLENÉRE ELÉG SOK MIN-DENT TUD A YAKUMO MODELLJE, ÍGY NEVE-SEBB TÁRSAI KÖZT IS MEGÁLLJA A HELYÉT.

A Yakumo 160 gigabájt kapaci-tású merevlemez felvevő-jét osztott, fekete-ezüst gépház-ba szerelték. A készülék homlok-lapján egyelőre csak a +RW logó szerepel, ennek ellenére ez a vál-tozat már egyaránt írja a DVD+R/RW és DVD-R/RW médiát, ugyan-akkor sem a DVD-RAM-ot, sem a kétrétegű lemezeket nem kezeli. Az előlapon néhány kezelőgomb mellett kapott helyet a szokásos analóg csatlakozópult, DV-bemenettel kiegészítve. A hátlapon, a dupla Scart-aljzat mellett a ha-gyományos analóg be- és kime-netek, valamint a komponenski-menet található. Nem szokványos viszont, hogy a Dolby Digital 5.1 hangot csatornára bontva, hat RCA-dugón is kivette a gyártó, így olyan hangszórórendszerrel is működik a lejátszás, amelyben nincs dekóder.

Kifogás nem érheti a készülék MPEG-2 kódolású felvételeinek minőségét, szépen rögzít, a szo-kásos sablonokat (XP, SP, LP és SLP) használhatjuk. Nem képes viszont néhány extrára, úgymint: kétmenetes vagy műsorhosszhoz igazodó kódolás. A felvétel képe jó, zajmentes, ám a kimenetek szín- és élésségoptimalizálása nincs olyan szinten, mint a már-kásabb termékeké.

A gépházon – a jó nevű ver-senyártástól eltérően – ugyan nem virít a ShowView logó, de a VIDEOplus+ igen, ami ugyan-az, csak más néven: kódszámok-kal állíthatjuk be az ütemezett felvételeket, nem kell pepecsel-nünk az időpontokkal. A VPS-szolgáltatás ezt teletextes me-nüvel egészíti ki – ez sajnos csak Németországban működik.

Nem segít a kezelhetőségen, hogy a képernyőmenü világos-kék alapszínnel dolgozik, ami nem a legolvashatóbb, és a táv-irányító elrendezése teljesen mátrix rendszerű, nem éppen ergonomikus. A menü logikus szervezésével nem volt problé-mánk, és német beállításokkal is minden csatornát megtalált a rendszer, igaz komótosan. A menü tartalmaz grafikus hang-szín szabályozót és automata di-namikusan hangerő-szabályozást.

A beépített merevlemez rugal-masságát nem használták ki a fej-lesztők, a jeleneteket csak töröl-ni és átnevezni lehet, vágni nem. A felvételek egyesével kiírhatók DVD-re gyorsmással, átkó-dolás nélkül. Lejátszhatunk akár DivX 6 anyagokat is, a magyar ékezetek is megjelennek, ám nem mindig helyes időzítéssel.

Nagyon kedvező áron jutha-tunk merevlemez felvevőhöz, ha a Yakumót választjuk. Ha nem kívánunk extrákat, remek vétel lehet, magas árkategóriájú házi-mozi-környezetbe viszont inkább egy drágább, jobban felszerelt modellt érdemes választani.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Yakumo Record Master HDD

ELŐNY

Olcsó, van de-kódolt hatsatornás hangkimenet

HÁTRÁNY

Csak gyorsmá-solás lehetséges, szerkesztés nem

KIEPÍTÉS		82
KÉPMINŐSÉG		87
SZOLGÁLTATÁSOK		85
KEZELHETŐSÉG		81

Yamada DVR-9300HX



A YAMADA FELVEVŐJE AZ ALACSONY ÁRKATEGÓRIÁBAN KÍNÁL NAGY KAPACITÁST – SZÉP SIKERREL.

V isszafogott, letisztult dizajn-nal alkották meg a 9300HX nyersaluminium gépházát, előlap-ját feketével kombinálva. A hom-lokzat ugyan műanyag, ám na-gyon igényes kialakítású, a burkol-at fémfelületeivel azonos hatást kelt, így nagyjából minden nap-paliban elhelyezhető. A 250 giga-bájtos merevlemezrel felszerelt felvevő lemeztálcáján +RW logó díszel, jelezve, hogy a készülék DVD+R és DVD+RW lemezekre képes dolgozni. Igaz, hogy ez a médiacsalád elég rugalmasan használható alapot kínál a videó-záshoz, de azért – ha épp nincs kéznél megfelelő pluszos nyers-anyag – jól jönne a DVD-R/RW kompatibilitás.

Az előlapon nemcsak analóg, hanem DV-bemenetet is talá-lunk, hogy digitális kamerával is könnyen összedolgozhassunk. A hátdalalon a szokásos analóg be- és kimeneteket fedezhetjük fel az Európában elmaradhatatlan Scart- (be- és kimeneti) al-jzatok társaságában. Extraként könyvelhetjük el a hatsatornás (RCA-) analóg kimenetet, amely-re a készülék kikódolja a Dolby Digital 5.1 hangsávokat. Ez akkor előnyös, ha nincs olcsóbb, de-kóder nélküli hangrendszerünk. Amennyiben dekóderes hangfel-szerelésünk van, természetesen használhatjuk a digitális (koax vagy optikai) hangcsatlakozókat.

Nem vagyunk biztosak abban, hogy a legolvashatóbb kombiná-ció világoskék menüháttérre fe-hérrel írni, ugyanakkor a menü jól felépített, logikus. A távirányí-tó kicsit régi stílusú szériadarab, de azért minden funkciót meg-találunk rajta. A szokásos ötféle

felvételi minőségsablon közül vá-laszthatunk, saját – műsorhossz-hoz igazított – minőségbeállítás-ra nincs lehetőség. A menü kü-lönlegessége, hogy megadható a hangfalak elhelyezkedése, így a rendszer a hangcsatorna-kés-leltetéseket a szoba kialakításá-hoz képes igazítani.

A DVR-9300HX minőségjaví-tó áramkörökkel nem rendelke-zik, így a videojel minősége va-lamelyest elmarad a márkásabb, drágább készülékekétől. Viszont másolhatunk anyagokat a DVD és a merevlemez között, átkó-dolás nélkül, gyors üzemmód-ban. DivX kódolású anyagokat is lejátszik, akár DivX 6-ig. Elbol-dogul a magyar ékezetes felira-tokkal is, igaz, a szokatlan karak-terkódok egy kis késést okoznak a megjelenítés időzítésében.

A Yamada felvevője a nem márkás készülékek körében meglehetősen magas tárkapaci-tású: 250 gigabájt bőséges hát-teret nyújt a tévéfelvételekhez. Olcsóbb, dekóderrel nem ren-delkező házimozirendszerek fel-vevő- és lejátszóközpontjaként tudjuk elképzelni.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Yamada DVR-9300HX

ELŐNY

Olcsó, van de-kódolt hatsator-nás hangkimenet, beállítható a hang-szóró-elrendezés

HÁTRÁNY

Nem ismeri a DVD-R/RW-t, csak gyorsmá-solási lehetőség van, szerkesztés nincs

KIEPÍTÉS		80
KÉPMINŐSÉG		87
SZOLGÁLTATÁSOK		82
KEZELHETŐSÉG		81

ÉRTÉKELÉS

PC World Tesztgyőztes

Panasonic DMR-EH65

Méltán kérnek átlag feletti árat a Panasonic jelenleg legfejlettebb merevlemez felvevőjéért. Teljes körű médiakompatibilitással dicsekedhet, azaz bármilyen DVD-nyersanyagot vennénk a boltban, nem ér majd meglepetés, tud majd műsorokat rögzíteni és másolni, még kétrétegű írható DVD-kkel is használható. Nem mellékes, hogy DivX-filmjeinket ugyancsak megnézhetjük a segítségével, még a feliratokat is lejátszsa.

Hogy a lehető legjobb minőségű felvételek szülessenek, a be- és a kimeneteket egyaránt ellátták minőségjavító áramkörökkel, a régi videoszalagok beolvasása sem jelent gondot, és az analóg tévéadás standard hibái ellenére is zajmentes, jól optimalizált MPEG-2 felvételek születnek. Dupla részletességű, 500 soros anyagokat készít LP-

módban is, ami nagyobb részletességet biztosít. Eleve Dolby Digital 2.0 (AC3) hanggal dolgozik, amely érezhetően gazdagabb hangzást eredményez, mint az általánosabban használt MPEG-1 Audio Layer 2 kódolás.



Készletléti üzemmódból nagyon hamar, egy másodperc alatt képes megkezdeni a rögzítést, így legfeljebb az első néhány másodperc marad ki egy kapkodva felvett filmből. SD-memóriakártya-olvasóval is felszerelték, hogy digitális fotóinkat és fényképezőgéppel készült videóin-

kat is tárolhassuk a 250 gigabájtos merevlemezben, vagy azokból diavetítéseket állíthassunk össze.

Már csak a magyar nyelvű menünek köszönhetően is könnyen kezelhető, a távirányító kiképzése is ergonomikus, jól együttműködik a televízióval és más eszközökkel. Merevlemezben és DVD-RAM-on is használhatunk csúsztatott lejátszást (time slip), és vághatjuk is a felvételeket, valamint indexképes DVD-albumokat állíthatunk össze belőlük. Felet-

több hasznos lehet a felvételkonverzió: ha egy anyag túl hosszú ahhoz, hogy egyetlen lemezre ráré-

jen, akkor kérhetjük, hogy a csökkentett minőségű változatát írja ki a felvevő.

A mai nagyméretű, modern megjelenítők tulajdonosai örülhetnek a legjobban a HDMI-kimenetnek.














A PC World Ajánlata

JVC DR-MH200

A JVC figyelemre méltó áron képes a leglényegesebb szolgáltatásokat minőségileg, jól kezelhetően nyújtani – olyan nyira, hogy bizonyos, a drágább készülékekhez adott extrák hiánya egyáltalán nem tűnik fájónak. Beépített 160 gigabájtos kapacitása – ha nem is élenjáró, de mindenképpen – bőségesen elegendő, akár 300 órnyi felvételre is. Nem nyújt teljes körű kompatibilitást, hiszen csak a DVD-RAM, -R és -RW típusokra rögzít, a pluszos lemezek használatáról le kell mondanunk (ám természetesen ezeket is olvassa).

Ugyanakkor a merevlemez jó állapot nyújt a rugalmas használathoz (csúsztatott lejátszás, időzített felvételek), és utóbb könnyen kiírhatjuk az anyagokat lemezekre. A szokásos, különféle minőség/tárgyény arányt biztosító felvételi sablonokat használhatjuk, emellett a túl nagyra sikeredett anyagokat minőségük megőrzése mellett a lehető legkisebbre tömöríthetjük a lassú, ugyanakkor igen precíz, kétmenetes, utólagos

Bármilyen méretű és felépítésű televíziókészülékünk legyen is, minőségi képet kapunk a Panasonic kiforrott készülékével. Hasonlóképpen a maximumot hozhatjuk ki vele – nemcsak DV-, hanem analóg rendszerű (például VHS) felvételeinkből is.

	Terméknév	Hoppkód	Ár (Ft)	Ár/érték	Össz %	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Kiépítés	Képminőség	Szolgáltatások
1	Panasonic DMR-EH65 	2207	149 900	 87%	 96%	Magyar nyelvű menü, mindenévő, írja a kétrétegű DVD-t is, kiváló képminőség	A kétrétegű lemezek csak rétegenként írhatók	Panasonic Magyarország Kft.	95	97	96
2	JVC DR-MH200 	2208	89 000	 97%	 91%	Kétmenetes kódolás másolóskor, kiváló képminőség	Nem ismeri a DVD+R/RW-t, és nem játszik le MPEG-4-et	JVC Magyarország	86	95	91
3	LG RH200MH 	2209	149 990	 80%	 90%	DivX felvételeket is készít, 14-féle memóriakártyát ismer	A DivX-felvételek nem másolhatók merevlemezről DVD-re	LG Electronics Magyar Kft.	90	90	93
4	Yakumo Record Master HDD	2210	66 900	 91%	 84%	Olcsó, van dekódolt hatszornás hangkimenet	Csak gyorsmásolás van, szerkesztés nincs	Mercury Magyarország Kft.	82	87	85
5	Yamada DVR-9300HX	2211	88 320	 84%	 83%	Olcsó, van dekódolt hatszornás hangkimenet, beállítható a hangszóró-elrendezés	Nem ismeri a DVD-R/RW-t, csak gyorsmásolás van, szerkesztés nincs	Origami Systems Kft.	80	87	82

Technológiai Díj

VBR MPEG–2 konverzióval. Változatlan minőségben viszont roppant gyorsan, akár 32-szeres lejátszási tempóban is kiírhadjuk anyagainkat DVD-re.

Alapvetően a jó hangminőséget adó Dolby Digital 2.0 formátumban készülnek a felvételek, de az XP-sablonhoz már tömörítetlen, eredeti minőségű PCM-hang társul, így ez a sablon nemcsak képben, hanem hangban is többet nyújt.

Kiváló a képminősége, felkészítették a nyersanyagok, videojelek tipikus hibáira, és a kimenetek is hatékonyan illeszthetők bármilyen természetű (progresszív vagy félképalapú) képmegjelenítőhöz. Hogy a meggyengült analóg felvételeken se tapasztaljunk hangelszűrészt, vibrálást vagy színkihagyást, a videojel időalap-korrekción, képkocka-szinkronizáción és zajcsökkentésen esik át. Ez az MPEG–2 tömörítés határfokát is javítja, hiszen a kiszűrt képhibák tömörítésére már nem kell lemezterületet pazarolni. A lejátszás op-

timalizálása is megoldott, az alacsonyabb minőségű MPEG-felvételek blokkosodását csökkentő,

szinoptimalizáló és zajfelismerő szűrővel. A progresszív kimenetre már kifesülve kerülnek a félképalapú videoanyagok, így lejátszáskor nem tapasztalunk „szellemképet”.

Ha megelégszünk a minuszos nyersanyagok használatával, és nincs szükségünk mindenképpen HDMI-kimenetre, kiváló választás a JVC felvevője: minőségi munkát végző, megfizethető készülék, amely éppúgy megfelel régi analóg vagy új DV-felvételeink archiválására, mint mindennapi tévéfelvételeink igényes rögzítésére.



LG RH200MH

Előkelő megjelenésével, no és a kompatibilitási logók sorával sokat sejtet az LG csúcskategóriás felvevője. Az LG Super Multi rendszerére alapozva teljes körű nyersanyag-kompatibilitással büszkélkedhet, még a kétrétegű DVD+R9 médiát is írja. Nem kifejezetten régi VHS-anyagok digitalizálására készült, de tervezői mindent megtettek a képminőség érdekében: képjavító áramkörök gondoskodnak a szép, zajmentes kimeneti képminőségről. HDMI-megjelenítő csatlakoztatására is felkészítették a készüléket. A 250 gigabájt kapacitású merevlemez amúgy sem számít aprónak, akár 345 órányi MPEG–2 felvételre is elegendő, de legjobb minőségben is 63 órányi tévéműsor rögzítésére ad lehetőséget. Nagyon rugalmasan használható, hiszen merevlemezre

és DVD-RAM-ra egyaránt dolgozhatunk, jök a szerkesztési lehetőségek, még a DVD-fejezetpontok is meghatározhatók.

Ha valaki elavultnak tartaná az MPEG–2 használatát, mindenképpen válassza az LG felvevőjét, mivel az RH200MH a jelenlegi kínálatban az egyetlen, amellyel DivX-kódolású felvételek is készíthetők. Ez az egyedülálló opció a merevlemez kapacitását mintegy 615 órára terjeszti ki, ráadásul DVD-minőséget biztosít. A DivX-felvétel készítésének lehetősége mindenképpen úttörő jellegű, egy új korszak felé mutat, de a készülékbe égetett program jelen állapotában még pár hiányosságtól szenved, ami miatt nem ajánlatot, hanem inkább *Technológiai Díjat* ítélünk a konstrukciónak.

Reméljük, hogy a következő modellek kezelőfelületébe már jobban integrálják a DivX-felvételt, és lehetővé teszik majd a merevlemezre rögzített

DivX-videók DVD-re írását is. Addig is az új technológia gyümölcseit csak a beépített kapacitáson belül élvezhetjük, ami például tévésorozatok átmeneti rögzítéséhez azért teljesen megfelelő.



Kezelhetőség	Merevlemez kapacitása (GB)	DVD-írás maximális sebessége	Médiatípusok felvételhez	Felvétel formátuma	Előlap csatlakozók	Hátoldali csatlakozók	DivX-lejátszás	Dubbing	Képjavító eljárások analóg másoláshoz	Garanciaidő (év)
95	250	16x	DVD-RAM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-R DL, DVD+R DL	MPEG–2, Dolby Digital vagy LPCM hanggal	Kompozit, S-Video, DV, sztereó RCA hang bemenetek	Scart be- és kimenet, kompozit, S-Video, sztereó hang (RCA) komponens, HDMI, digitális hang (optikai)	DivX 6-ig, magyar feliratok	Átkódolás és gyorsmásolás	TBC, képszinkronizáló, zajszűrő	2
92	160	4x	DVD-RAM, DVD-R/RW,	MPEG–2, Dolby Digital vagy LPCM hanggal	Kompozit, S-Video, DV, sztereó RCA hang bemenetek	Scart be- és kimenet, kompozit, S-Video, sztereó hang (RCA) komponens, digitális hang (optikai és RCA)	–	Átkódolás, gyorsmásolás, kétmeneves kódolás	TBC, képszinkronizáló, zajszűrő	2
87	250	16x	DVD-RAM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R DL	MPEG–2, Dolby Digital vagy LPCM hanggal	Kompozit, S-Video, DV, sztereó RCA hang bemenetek	Scart be- és kimenet, kompozit, S-Video, sztereó hang (RCA) komponens, HDMI, digitális hang (optikai és RCA)	DivX 6-ig, magyar feliratok	Átkódolás és gyorsmásolás	TrueView Pro zajszűrő, PerfectView Pro videojel-optimalizáló	2
81	160	n. a.	DVD-R/RW, DVD+R/RW	MPEG–2, MPEG hanggal	Kompozit, S-Video, DV, sztereó RCA hang bemenetek	Scart be- és kimenet, kompozit, S-Video, sztereó hang (RCA) komponens, digitális hang (optikai és RCA), analóg 6 csatornás hang (RCA)	DivX 6-ig, magyar feliratok hibás időzítéssel jelennek meg	Gyorsmásolás	–	1
81	250	n. a.	DVD+R/RW	MPEG–2, MPEG hanggal	Kompozit, S-Video, DV, sztereó RCA hang bemenetek	Scart be- és kimenet, kompozit, S-Video, sztereó hang (RCA) komponens, digitális hang (optikai és RCA), analóg 6 csatornás hang (RCA)	DivX 6-ig, magyar feliratok hibás időzítéssel jelennek meg	Gyorsmásolás	–	1

MESTERFOGÁSOK



Boszontó problémák megszűntetése házilag

Magad uram, ha szolgád nincsen...

A számítógépes hibák rengeteg bosszúságot tudnak okozni. De még ennél is bosszantóbb, ha kiderül, hogy a probléma, amely nekünk annyi fejfájást okozott, néhány perc alatt megoldható. Összeállításunkban másfél tucat ilyen gyorsjavító megoldást mutatunk be a legtipikusabb működési zavarok elhárítására.

• Ismét BIOS! Múlt havi cikkünk sikerén felbuzdulva folytatjuk az alapvető rendszerbeállító menük bejárását. A múltkor általános ismertető után most két ritkább esetnek járunk utána: egy 64 bites AMD rendszerhez készített ASUS, valamint egy PCI Express-es Intel alaplap BIOS-ába kukkantottunk be.

104. oldal

• A BitTorrent hálózat sokak szemét szűrja, főleg a szerzői joggal visszaélő számtalan letöltési eset miatt. Pedig a torrent protokollon keresztül jogtisztá dolgok is terjeszthetők és érhetőek el a világhálón, mi több, sokszor hatékonyabban, mint a normál letöltőszerveken keresztül. Most megmutatjuk, miképp.

110. oldal

• Xara X^S sorozatunk vége felé közeledik. Miután a rajzolás minden fontosabb technikáját bemutattuk, ezúttal az elkészült rajzelemek színrel, színátmenettel vagy mintázattal való kitöltésébe vezetjük be az érdeklődőket. Az is kiderül, hogyan tudunk gyorsan átszínezhető objektumokat előállítani egy jól megalkotott paletta segítségével.

114. oldal

• Múlt havi lapzártnak idején tette a Microsoft ingyenessé PC-emulátorát, a Virtual PC 2004-et. Idő hiányában akkor csak a szoftvert tettük fel lemez mellékletünkre – most a gépépítést és a virtuális gépek használatát, azaz a Virtual PC programot bemutató cikk következik.

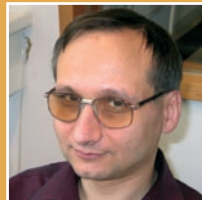
118. oldal

Az ismertett lépések végrehajtásához szükséges hozzáteljesítendő időtartam

A leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán



A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek illetve programok listája



A Mesterfogások rovatvezetője, a Szoftvertesztek gondozója, a PC World szoftveres szakértője

Amit sokáig használunk, az elromlik. Így van ez az autónkkal, televíziónkkal, mobilunkkal – miért éppen számítógépes rendszerünk jelentene kivételt? Persze a Windows és csatolt részei nem ugyanúgy kopnak a munkában, mint egy motor fogaskerekei, de azért a használat őket is megviseli. Egy kis munkával

azonban úgyszólván kisimíthatjuk a ráncokat+ és eltüntethetjük az idő vasfogának nyomait.

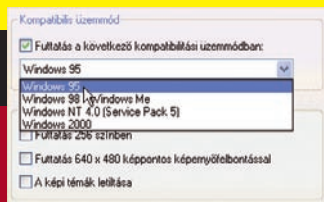
A következőkben hibaelhárító trükköket és gyorsító megoldásokat adunk közre. Bemutatjuk a Windows, a hardver, az internetkapcsolat és a nyomtatás néhány gyakori hibáját, valamint elhárításuk módját. Ötlettárunkat

nemcsak a kezdő, hanem a rutinos felhasználóknak is ajánljuk: ők is találnak köztük megszívlelendő tanácsokat. A legtöbb megoldás egy lépésből áll – ezeket gyorsjavításoknak nevezzük –, de a bonyolultabbak sem hosszabbak pár lépésnél, és néhány perc alatt végrehajthatók.

Régi programok az XP-n

PROBLÉMA: Régi programok nem futnak az XP-n.

GYORSJAVÍTÁS: Az XP kibocsátása előtt megjelent szoftverek kompatibilitásával mindig is sok gond volt – és különösen igaz ez azokra az őslényekre, amelyek a Windows 95 időszakából maradtak ránk. De azért az XP, ha nem bánik is úgy velük, mint édes gyermekeivel, legalább megpróbál valamit tenni a kezelésük érdekében. Ha baj van a régi programmal, a jobb egérgombbal kattintsunk az ikonjára, válasszuk ki a **Tulajdonságok** parancsot, menjünk a **Kompatibilitás** lapra, a **Kompatibilitási üzemmód** részben jelöljük be a **Futtatás a következő kompatibilitási üzemmódban** választógombot, és a lenyíló listából válasszuk ki a kívánt Windows-változatot.



Frissítést, de azonnal!

PROBLÉMA: Egy rendszerösszeomlás után a biztonsági mentés alapján kell talpra állítanunk a Windowst, de csak a személyes adatainkról van biztonsági másolat. Mit csináljunk a frissítésekkel, hogy ne kelljen őket mindig letöltögetni?

- 1 A frissítések kezelésének szabályozásához először is a Biztonsági központ beállításait kell módosítanunk. Nyissuk meg a **Vezérlőpultot**, kattintsunk duplán a **Biztonsági központra**, és a **A következő biztonsági beállításaink kezelése** részben kattintsunk az **Automatikus frissítések** hivatkozásra. A megjelenő párbeszédpanelben beállíthatjuk a frissítések rendszeres letöltését és telepítését, de a műveletek részletesebb szabályozására is lehetőségünk van.
- 2 Ha azt a lehetőséget választjuk, hogy a frissítések telepítéséről mi döntsünk, a letöltött állományok a **Windows\SoftwareDistributions\Downloaded** mappába kerülnek, ahonnan lemezre írhatjuk őket.
- 3 Ha a **Start menüből** kézzel indítjuk el a Windows Update-et, tapasztalni fogjuk, hogy a legújabb felület több lehetőséget kínál a letöltések telepítésére. Kattintsunk az **Egyéni** gombra: amennyiben először használjuk a szolgáltatást, mindenekelőtt magának a Windows frissítőprogramjának a frissítését kell engedélyeznünk.
- 4 Ha ez megtörtént, és újraindítottuk a rendszert, válasszuk ki ismét a **Start→Windows Update** parancsokat, és a frissítő webhelyen megint csak kattintsunk az **Egyéni** gombra. Ekkor a szolgáltatás átvizsgálja rendszerünket, és megjeleníti a választható frissítéseket, valamint azokat, amelyek valamilyen biztonsági problémát orvosolnak, és így telepítésük halaszthatatlan. Válasszuk ki a kívánt elemeket, majd kattintsunk a **Frissítések áttekintése és telepítése** gombra.



Vissza mindent!

PROBLÉMA: Szeretnénk kipróbálni egy új szoftvert, de korábbi megfontolatlan telepítéseinkel már megégettük párszor a kezünket.

- 1 A **Rendszer-visszaállítás** eszköz kiváló arra, hogy ha egy program nem váltja be a hozzá fűzött reményeket, rendszerünket visszavigyük a telepítését megelőző állapotba. Az eszközt a **Start→Programok→Kellékek→Rendszereszközök→Rendszer-visszaállítás** kiválasztásával aktiválhatjuk. Jelöljük be a **Visszaállítási pont létrehozása** választógombot. Ekkor a segédprogram mintegy lefényképezi a rendszert, és az eredményt elraktározza. Adjunk nevet a visszaállítási pontnak, és kattintsunk a **Létrehozás** parancsra.

- 2 Ha az új program telepítése rosszul sikerül, és bizonytalanná teszi a rendszer működését, indítsuk el ismét a **Rendszer-visszaállítást**, ezúttal azonban a **Számítógép visszaállítása egy korábbi időpontra** választógombot jelöljük be. A következő képernyőn a **Rendszer-visszaállítás** egy naptárt jelenít meg, benne az automatikusan, illetve az általunk kézzel létrehozott visszaállítási pontokkal. Jelöljük be a kívánt visszaállítási pontot, kattintsunk a **Tovább** gombra, és aztán dőlhetünk is hátra a karosszékben, mert nincs több teendők – néhány perc múlva a rendszer visszatér a korábbi, működőképes állapotba.

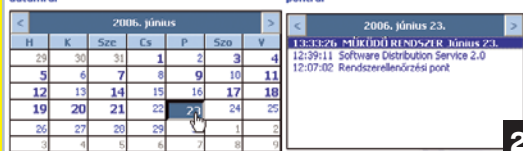
Visszaállítási pont leírása:

MŰKÖDŐ RENDSZER Június 23.

A mai dátum és az idő automatikusan hozzá lesznek adva a visszaállítási ponthoz.

Ez a visszaállítási pontot nem lehet módosítani, miután létrejön. Folytatás előtt ellenőrizze, hogy a megfelelő nevet írta-e be.

1. A naptáron kattintson egy vastagon szedett dátumra.



2. Ezen a listán kattintson egy visszaállítási pontra.

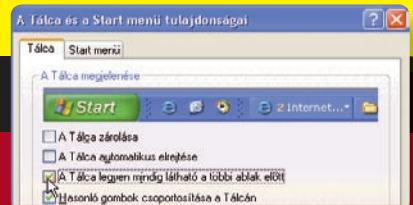


Tálca-traumák

PROBLÉMA: Az ikonokhoz tartozó tippek nem a *Tálca* fölött, hanem mögötte jelennek meg, így olvashatatlank.

GYORSJAVÍTÁS: Ha azt állítottuk be, hogy *Tálca mindig legyen látható a többi ablak előtt*

(a Windowsban ez az alapértelmezés), néha konfliktus támadhat az eszköztippekkel, amelyek szintén szeretnének legfelülre kerülni. A problémát általában elháríthatjuk úgy, hogy a jobb egérgombbal rákattintunk a *Tálcára*, kiválasztjuk a *Tulajdonságok* parancsot, és kijelöletlenül állítjuk *A Tálca legyen mindig látható a többi ablak előtt* választáson, majd újra bejelöljük ezt az opciót.



Rendszerindítási bajok I.

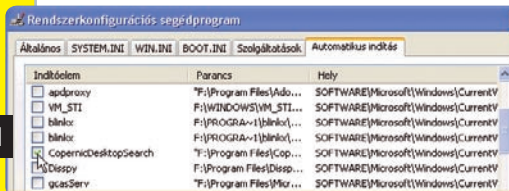
PROBLÉMA: Amikor elindítjuk a PC-t, egy „Disk read error occurred. Press Ctrl+Alt+Del to restart” üzenet jelenik meg a képernyőn.

1 Ez az üzenet minden számítógép-felhasználó rémálma. Az ember ilyenkor a szívéhez kap, és arra gondol, hogy tönkrement a merevlemez. Pedig nem biztos: lehet, hogy valamilyen egyszerűbb probléma okozza a hibajelenséget. Úgyhogy mielőtt szívgörccsöt kapnánk, nézzünk ennek utána. Legelőször is azt ellenőrizzük, hogy nem maradt-e valamilyen CD vagy hajlékonylemez a meghajtóban, amelyről a PC el akarja indítani a rendszert.

2 Ezután győződjünk meg arról, hogy nem valamilyen téves BIOS-beállítás okozza-e a bajt: például ott szerepel valamilyen eszköz,

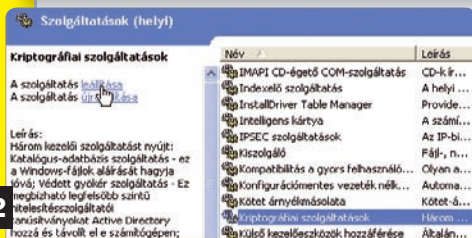
amely hiányzik a rendszerről. A vizsgálat elvégzéséhez indítsuk el a rendszert, és nyomjuk le a BIOS elindítására szolgáló billentyűt (kiíródik a képernyőre, de általában a). A BIOS-ban kattintsunk a rendszerindító eszközökre mutató hivatkozásra, és ellenőrizzük a listájukat – lehet, hogy ezek valamelyikével van gond. A legbiztonságosabb, ha a merevlemez adjuk meg első számú rendszerindító eszköznek. Ha ez sem segít, szedjük le a burkolatot, és ellenőrizzük, nem lazult-e ki valamilyen csatlakozó: kicsit mozgassuk meg a merevlemez táp- és adatcsatlakozóit, próbáljuk meg óvatosan benyomkodni őket a helyükre. Az esetek többségében ez a lépéssor megoldást hoz – ha nem, marad az igazi szerviz.

Rendszerindítási bajok II.



PROBLÉMA: A Windows ugyan elindul, de évszázadokba telik, míg megjelenik az Asztal.

1 Sok alkalmazás szereti befészkelni magát a *Startup* mappába, hogy rendszerindításkor magától betöltődjön. A rendszerindításkor automatikusan elinduló programok és szolgáltatások között a *Rendszerkonfigurációs segédprogrammal* vághatunk rendet. A *Start* → *Futtatás* kiválasztása után írjuk be, hogy msconfig, és kattintsunk az OK gombra. Ekkor elindul a segédprogram. Menjünk az *Automatikus indítás* lapra, és állítsuk kijelöletlenül a fölösleges programokat.

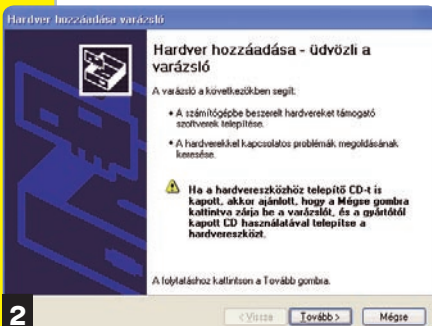
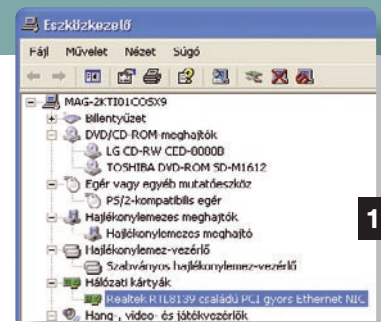


2 A Windows maga is számos folyamatot tölt be rendszerindításkor. Ezekhez úgy férhetünk hozzá, hogy megnyitjuk a *Vezérlőpult Felügyeleti eszközök* modulját, és duplán kattintsunk a *Szolgáltatások* ikonra. A megjelenő ablakban ijesztően hosszú listát olvashatunk a szolgáltatásokról. Némelyiküknek feltétlenül futnia kell, de másoknál a szolgáltatás kiválasztása után megjelenik a leállító hivatkozás, amelyre kattintva lekapcsolhatjuk a szolgáltatást. Figyelem! A rendszerszolgáltatások kiiktatása munkaképtelen gépet eredményezhet, ezért csak a biztosan nem szükséges, felesleges szolgáltatásokat állítsuk le! Egy szolgáltatástól több másik működése is függhet, ezért mindig nézzük meg, hogy az adatra szükségük van-e másoknak.

Hova lett a hardverem?

PROBLÉMA: Egyes eszközök – hálózati kártyák, USB-kapuk, hangkártyák – nem megfelelően működnek, vagy a rendszer nem érzékeli őket.

1 Induljunk ki abból, hogy az eszközök maguk jók, és a hiba a Windowsban vagy a vezérlőben gyökerezik (máskülönben a probléma szerelőre tartozik). A *Start* → *Beállítások* → *Vezérlőpult* parancsok kiválasztásával nyissuk meg a Vezérlőpultot, és kattintsunk duplán a *Rendszer* ikonra. Menjünk a *Hardver* lapra, és nyomjuk le az *Eszközkezelő* gombot. Ekkor megjelenik az eszközök listája; ha ne adj' isten!, gond van valamilyen hardverrel, azt sárga felkiáltójel mutatja.



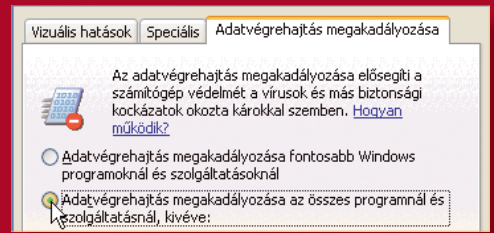
2 Gyakran egy kis csiki-csukali elháríthatjuk a bajt: előbb eltávolítjuk a problémát okozó eszközt, majd újból hozzáadjuk a rendszerhez. Kattintsunk a jobb egérgombbal a felkiáltó- vagy kérdőjellel megjelölt eszközön, és válasszuk ki az *Eltávolítás* parancsot. Ezután engedjük, hogy a *Hardver hozzáadása* varázsló megkeresse az eszközt, és telepítse a hozzá tartozó vezérlőprogramot (mégpedig annak is a legfrissebb változatát, amit a gyártó webhelyéről tudunk letölteni).

3 Amennyiben az illesztőprogram újratelepítése nem oldotta meg a bajt, megpróbálkozhatunk azzal, hogy egy másik IRQ (interrupt request; magyarul megszakításkérés) megosztására kényszerítjük. Ez Windows XP és 2000 alatt nem lehetséges, a Windows 98-ban viszont igen. A jobb egérgombbal kattintsunk a hardveren az *Eszközkezelőben*, válasszuk ki a *Tulajdonságok* parancsot, az *Erőforrások* lapon válasszuk ki az *IRQ-sort*, kattintsunk a *Beállítások módosítása* gombra, és próbáljunk meg egy másik, szabad IRQ-t hozzárendelni az eszközhöz.

Hálózati kockázatok

PROBLÉMA: Az internet tele van vírusokkal és más rosszdindulató programokkal, s szeretnénk minden biztonsági rést betömni a rendszeren.

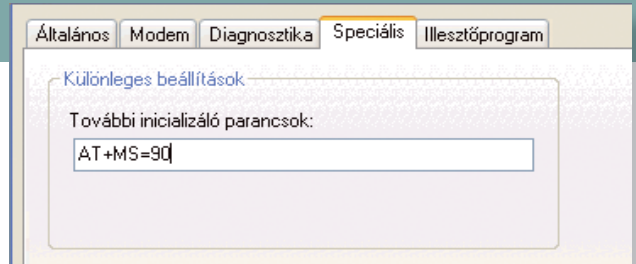
GYORSJAVÍTÁS: A DEP (data execution prevention; azaz az adatvégrehajtás megakadályozása) nevű új szolgáltatás az XP Service Pack 2-ben elejét veszi annak, hogy a vírusok memóriatúlcsordulást hozzanak létre a Windows rendszerben. Bekapcsolásához a *Vezérlőpulton* kattintsunk duplán a *Rendszer* ikonra, menjünk a *Speciális* lapra, a *Teljesítmény* rovatban kattintsunk a *Beállítások* gombra, majd az *Adatvégrehajtás megakadályozása* fülre, és jelöljük be az *Adatvégrehajtás megakadályozása az összes programnál és szolgáltatásnál* választógombot, végül következhet az *OK*.



Betárcsázós internet I.

PROBLÉMA: Amikor modemmel kapcsolódunk az internetre, megjelenik egy hibáüzenet, amely közli, hogy nem fogadtunk egy bejövő hívást, aztán a kapcsolat megszakad.

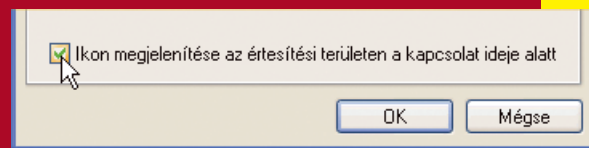
GYORSJAVÍTÁS: Ez a hiba telefontársaságunk hívásvárakoztatási szolgáltatásával kapcsolatos, és azokat a felhasználókat érinti, akik a V.92-es modemmel csatlakoznak az internetre. A problémát úgy oldhatjuk meg, hogy a V.92 protokollról a régebbi, V.90-es szabványra állítjuk át a modemet. Ehhez a *Vezérlőpulton* dupla kattintással megnyitjuk a *Telefon és modem beállításai* elemet, a *Modem* lapra megyünk, aktiváljuk a *Tulajdonságok* gombot, majd a *Speciális* lapra lépünk, és beírjuk az AT+MS=90 kódot.



Hiányzó kapcsolatikon

PROBLÉMA: Amikor az internetre kapcsolódtunk, a *Tálcán* korábban megjelent egy ikon, amely két kis számítógépet ábrázolt. Újban azonban nyomát sem találjuk.

GYORSJAVÍTÁS: A *Vezérlőpulton* nyissuk meg a *Hálózati kapcsolatokat*, és a jobb egérgombbal kattintsunk internetszolgáltatónk ikonjára. A megjelenő párbeszédablakban menjünk az *Általános* lapra, és jelöljük be az *Ikon megjelenítése az értesítési területen a kapcsolat ideje alatt* választónégyzetet.

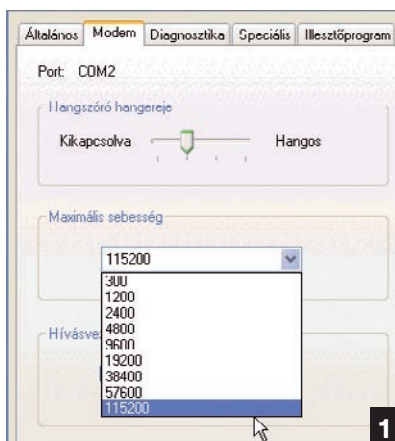


Betárcsázós internet II.

PROBLÉMA: 56 kilobites modemünk csak 33,6 kilobites vagy még alacsonyabb átviteli sebességgel csatlakozik az internetre, és tovább lassul a kapcsolat alatt.

1 Dupla kattintással nyissuk meg a *Vezérlőpulton* a *Telefon és modem beállításai* modult, menjünk a *Modem* lapra, és a *Maximális sebesség* lenyíló listából válasszuk ki a legnagyobb sebességet, hogy a világhálóról a lehető legtöbb adat áramolhasson számítógépünkre.

2 Léteznek olyan alkalmazások, amely oldalak gyorsítárával és kiegészítő tömörítéssel gyorsítják a böngészést. A Conexpert (www.conexpert.hu) például azzal kérkedik, hogy modemes kapcsolatunk sebességét akár az ötszörösére is képes felgyorsítani. Negyedéves előfizetési díja 1800 forint.



conexpert internet gyorsítás

Ha Ön analóg vagy ISDN vonalon keresztül, modem használatával, vagy mobiltelefon segítségével csatlakozik az Internethez, akkor valószínűleg nincs megelégedve a kapcsolat sebességével. Az általunk kínált megoldás segítségével a 20. század helyett a 21.-ben találhatja magát. Ismerkedjen meg a technológia lényegével.

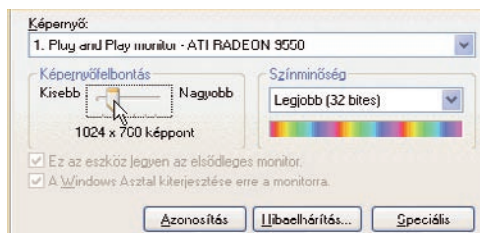
...és hogy mit tud még? Személyre szabott spamszűrési lehetőség, megszűnnek az oldalak letöltődését lassító hirdetések és pop up ablakok. Ez a leggyorsabb elérést nyújtó technológia a modemes kapcsolatokhoz, és mindez független tesztek által bizonyítva.

Próbálja ki... Csak néhány kattintás, és a klienszoftver más működésbe lép. Ön pedig hét napon keresztül minden kötelezettség nélkül meg tapasztalhatja, mennyivel gyorsabban töltődnek le a weboldalak!

Rendelje meg... Megrendelésének elküldése után hamarosan már 3-5-ször gyorsabban töltetheti le leveleit, böngészhet az aktuális programjainkat között, vagy intézheti online pénzügyeit.

A szolgáltatás díjazása: Ft/hónap

Rejtőzködő asztal



PROBLÉMA: A rendszer szabályosan elindul, de nem jelenik meg az Asztal.

GYORSJAVÍTÁS: Grafikus kártyánk beállításai valószínűleg túl magasak a monitor képességeihez képest. Indításkor üssük le az **(F8)** billentyűt az alternatív rendszerindítási lehetőségek megjelenéséhez, és válasszuk ki a *Csökkentett* módot. Ekkor a Windows egy csökkentett szinttartományú, 640×480 képpontos üzemmódban indul el, amely minden monitoron működik. Válasszuk ki a *Start*→*Beállítások*→*Vezérlőpult* parancsokat, és kattintsunk duplán a *Megjelenítés* ikonra. A megjelenő párbeszédpanelen lépünk a *Beállítások* lapra, és a képernyő felbontását igazítsuk a monitor képességeihez.

Megnövelt biztonság

PROBLÉMA: Több biztonságra vágyunk, mint amit a Windows szimpla jelszówvédelme nyújt.

GYORSJAVÍTÁS: Számos lehetőség van a biztonság fokozására, de az egyik legegyszerűbb, ha a számítógép elindítását is jelszóhoz köthetjük. Ennek beállításához kapcsoljuk be a PC-t, a **(Del)**, vagy **(F1)** billentyű leütésével lépünk be a számítógép beállítóprogramjába, és keressük meg a jelszó beállításának lehetőségét (alighanem az *Advanced BIOS Features* címszó alatt találjuk). Ugyanitt a beállítóprogramba való belépést is jelszóhoz köthetjük. Megjegyzés: Ha elfelejtjük a jelszót, általában az alaplapon egy átkötő kapcsoló újraindításával lehet törölni az adatot (lásd múlt havi BIOS-mesterfogásunkat).

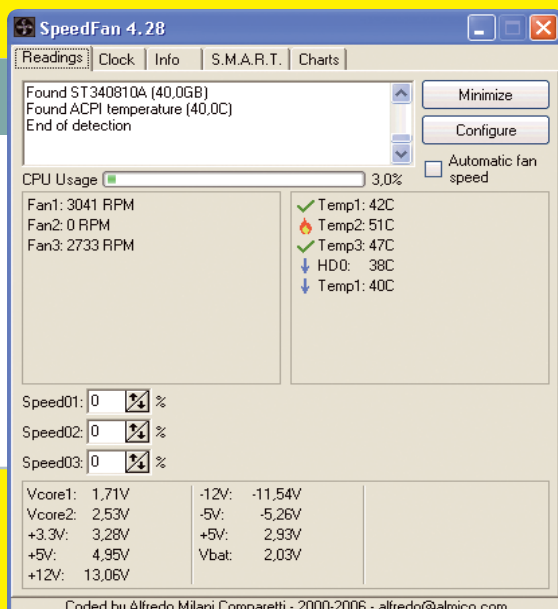
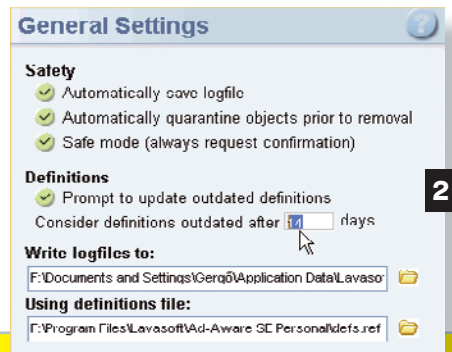
Kémprogramok



PROBLÉMA: Telepítettük rendszerünkre a Microsoft AntiSpyware béta-változatát, de a hálózati tevékenység alapján az a gyanúnk, hogy PC-nk védelme foghíjas maradt, a kémprogramok továbbra is be tudják cserkészni számítógépünket.

1 Sajnos a kémprogramok olyan ütemben szaporodnak, hogy egy alkalmazás önmagában képtelen felvenni velük a versenyt. Bár az AntiSpyware nagyon jó termék, érdemes telepíteni mellé még egy-két ingyenes programot, mondjuk a Spybot Search & Destroyt (www.safer-networking.com) és a Lavasoft Ad-Aware-jét (www.lavasoft.com). Ez a hármas pajzs már megfelelő védelmet nyújt.

2 Ha nem frissítjük rendszeresen a kémprogramellenes szoftvert, a biztonság hamis illúziójába rindítjuk magunkat: ez még annál is rosszabb, mint ha egyáltalán nem telepítenénk semmilyen programot. Fontos tehát, hogy ne felejtsünk el rendszeresen rákattintani a *Frissítés*, illetve a *Check for Update* gombokra. Feledékenyebbek az *Ad-Aware*-ben beállíthatják, hogy a program bizonyos idő elteltével maga figyelmeztessen a frissítésre. Ehhez kattintsunk a *Configuration*→*General* gombokra, a *Definitions* részben jelöljük be a *Prompt to update outdated definitions* választógombot, és írjuk be, hogy hány nap után tekintjük elavultnak a definíciókat.



Túlmelegedő rendszer

PROBLÉMA: A rendszer időnként váratlan hibajelenségeket mutat, például újraindul, vagy megszakad a kapcsolat az alaplapon lévő eszközökkel.

GYORSJAVÍTÁS: Az ilyen jellegű hardverhibákat gyakran a túlmelegedés okozza – erre a jelenségre a modern PC-k különösen érzékenyek. A megoldás ilyenkor az, hogy továbbfejlesztjük a hűtési rendszert (ez persze nem egy-két pillanat). Azt, hogy valóban túlmelegedésről van-e szó, gyorsan eldönthetjük egy hasznos segédprogrammal, a SpeedFan 4.28-cal (www.almico.com/sfdownload.php). A program figyeli a feszültségeket, a ventilátorsebességeket, az alaplapon, valamint a merevlemez hőmérsékletét, és áttekinthető módon megjeleníti a létfonosságú információkat.

Újraaktiválás helyett

PROBLÉMA: Amikor újratelepítjük a Windowst, a változatlan hardver ellenére újból aktiválni kell az operációs rendszert.

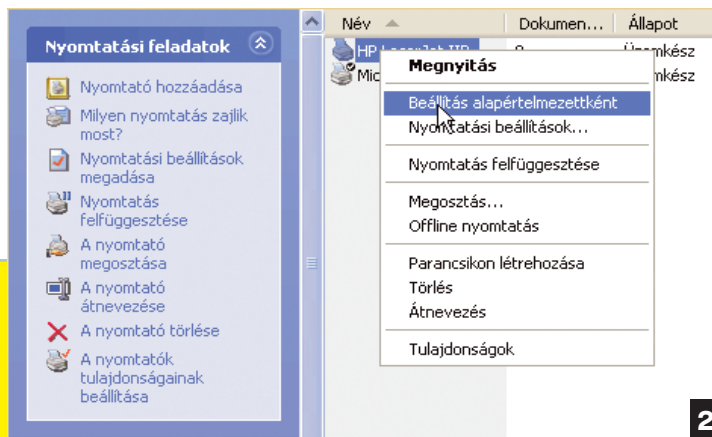
Gyorsjavítás: Az újratelepítés előtt az *Intézőben* nyissuk meg a *Windows\System32* mappát, és a *wpa.dbl* állományt másoljuk CD-re vagy pendrive-ra. Amikor újratelepítjük a rendszert, egyszerűen írjuk vissza ezt a mentett állományt a rendszermappába – de csak az eredeti PC-n! Vigyázat, másik számítógépen ezzel a trükkkel nem kerülhető meg a Windows aktiválása.



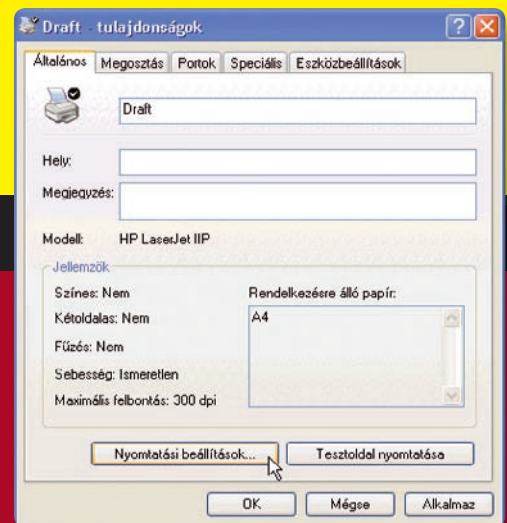
Nyomatás

PROBLÉMA: Nem indul el a nyomtatás, vagy a dokumentum nem azon az egységen nyomtatódik ki, amelyikre szántuk.

1 A hibaelhárítást megint csak érdemes az alapoknál kezdeni. Meglepően sok nyomtatási probléma megszűnik a rendszer egyszerű újraindítása vagy a nyomtató ki-be kapcsolása nyomán. Ellenőrizzünk minden csatlakozást, továbbá azt is, hogy a papír nincs-e valahol elakadva, begyűrődve.



2 Amennyiben több nyomtatót használunk, és a nyomtatás rendszeresen a másik készülékre megy, át kell állítanunk az alapértelmezett nyomtatót. A *Vezérlőpulton* kattintsunk kétszer a *Nyomatók és faxok* elemre, majd a jobb egérgombbal arra a nyomtatóra, amelyre automatikusan nyomtatni akarunk, és válasszuk ki a *Beállítás alapértelmezettként* parancsot.



Nyomatási költségek lefaragása

PROBLÉMA: A tinta drága, és gyorsan fogy. Hogyan takarékoskodhatnánk vele?

GYORSJAVÍTÁS: A nyomtatóknak van egy piszkozat (draft) üzemmódjuk, amelyben kevesebb festéket fogyasztanak, de elég körülményes minden alkalommal átállítani az egységet, valahányszor ezt a beállítást akarjuk használni. Viszont megtehetjük, hogy kétszer telepítjük ugyanazt a nyomtatót a *Nyomatók és faxok* mappában. Aktiváljuk a *Nyomtató hozzáadása* parancsot, adjuk hozzá kedvenc festékpazarlónkat még egyszer a rendszerhez, de most úgy, hogy nyomtatási beállításait draftra állítjuk, és nevezzük el mondjuk Draftnak. És ha ezután magunknak nyomtatunk, és kizárólag az olvashatóság a cél, ide küldjük a dokumentumot.

www.aqua.hu
A számítástechnika univerzuma

ASUS - GEMBIRD - VIEWCON
márkájú vezeték és vezeték nélküli átviteltechnika az Aqua Computernél!

Bluetooth, Infra, WLAN és vezeték hálózati eszközök széles választéka!
Attraktív árak – garantált minőség!

Belvárosi üzlet Tel.: (06-1) 322-46-58 • Pólus Center Tel.: (06-1) 414-10-94 • Budai üzlet Tel.: (06-1) 279-11-86 • Mammut-Fény utcai Piac Tel.: (06-1) 345-41-71 • E-mail: info@aqua.hu

0957

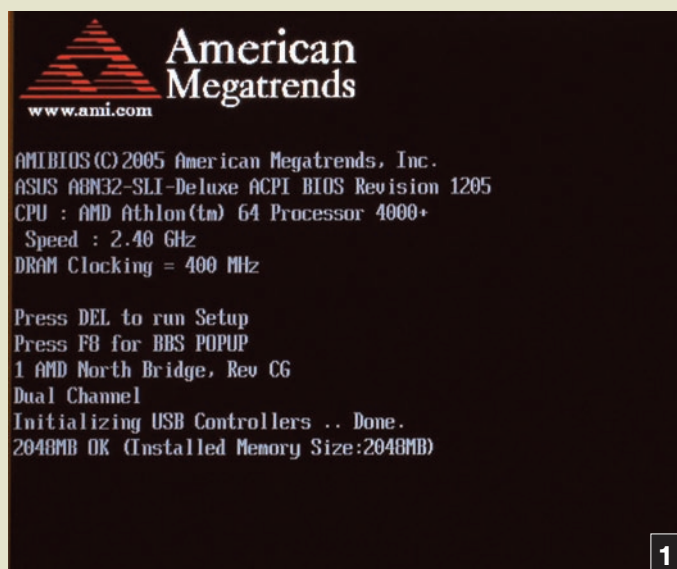
A BIOS rejtelvei 2.

VARIÁCIÓK EGY TÉMÁRA

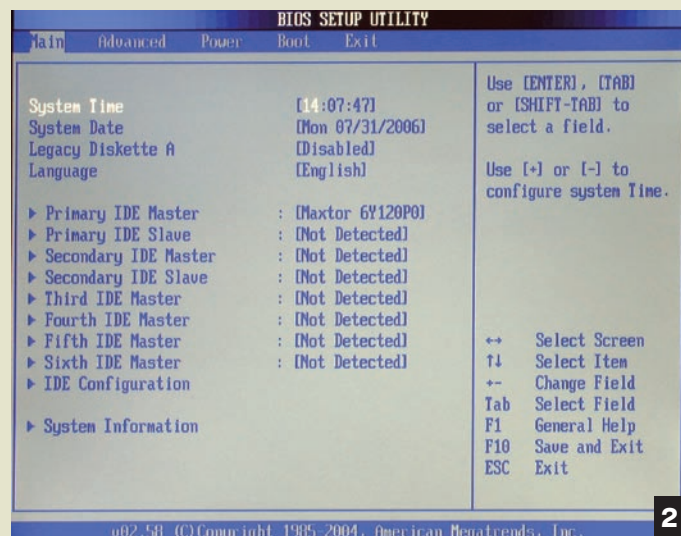
Augusztusi számunkban alaposan beleástuk magunkat a BIOS rejtelveibe, és számba vettük az összes alapvető beállítási lehetőséget; részletesen bemutattuk ezeket egy Award BIOS-felületen keresztül. A témával foglalkozó második cikkünkben szeretnénk bemutatni a többi gyártó BIOS-szoftverét, és néhány platformspecifikus beállítással megismertetni olvasóinkat. Ennek megfelelően két alaplapot választottunk ki, amely az AMD- és az Intel-platformot egyaránt lefedi.

AMI BIOS AMD-platformra

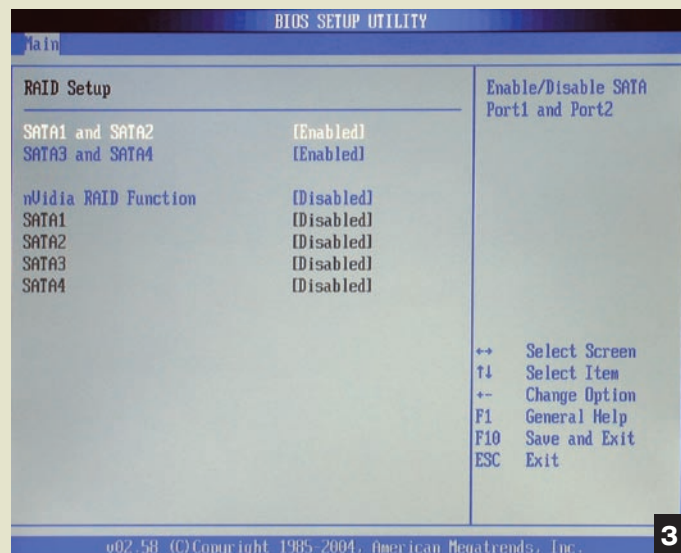
Múlt havi számunkban említettük már, hogy létezik AMI BIOS, amely kinézetre a megtévesztésig hasonlít az Awardra – még a menüpontok és beállítások neve is megegyezik. Éppen ezért most azt a változatot mutatjuk be, amely már első látásra is eltér tőle.



1 Az AMI BIOS-szal ellátott alaplapok esetében a fenti kezdőképernyőt láthatjuk, amely nem sokban tér el az előző számban ismertetett Award-féltől. Előfordulhat, hogy elsőre nem ezzel a képernyővel szembesülünk, hanem az alaplapgyártó saját indítóképernyője fogad. Ez esetben a <TAB> billentyűvel előcsalogathatjuk a POST-képernyőt. Ha túl gyors az indulás, de szeretnénk az órajeleket ellenőrizni, a <Pause/Break> gombbal megállíthatjuk a folyamatot. A BIOS-beállítások elérése az Awardhoz hasonlóan a vagy <Delete> gombbal történik. USB-s billentyűzet esetén csak a képen látható *Initializing USB Controllers .. Done.* felirat után nyomjuk az imént említett gombokat, addig ugyanis a billentyűzet nem kel életre.



2 Ebben a BIOS-ban öt fő menüpont van, ezeken belül pedig rengeteg elágazó almenü. Belépéskor automatikusan a főmenüben (Main) találjuk magunkat, ahol információkat láthatunk a rendszerről, illetve a merevlemezekről, amelyek beállításait azonnal módosíthatjuk – ez látható a képen is –, amennyiben <Enter> billentyűt nyomunk valamelyik eszköz nevében. Ha belépünk az eszköz saját menüjébe, tulajdonképpen ugyanazzal a menükkel szembesülünk, mint az Award BIOS-ok esetében, csak más nevekkkel (például a **Block Multi-Transfer** megegyezik a *HDD Block Mode-dal*). Újdonság az **LBA/Large Mode** és a **Type**. Utóbbiban beállíthatjuk az adott csatornára kötött eszköz típusát, mint például *CDROM* – érdemes *Autón* hagyni –, az *LBA* (Logical Block Addressing: logikai blokkok szerinti címzés) mód elsősorban régi merevlemez-meghajtók telepítéséhez szükséges, már aktív merevlemezek esetén nem ajánljuk senkinek, hogy kapcsolgassa, mert könnyes búcsút vehet adataitól.



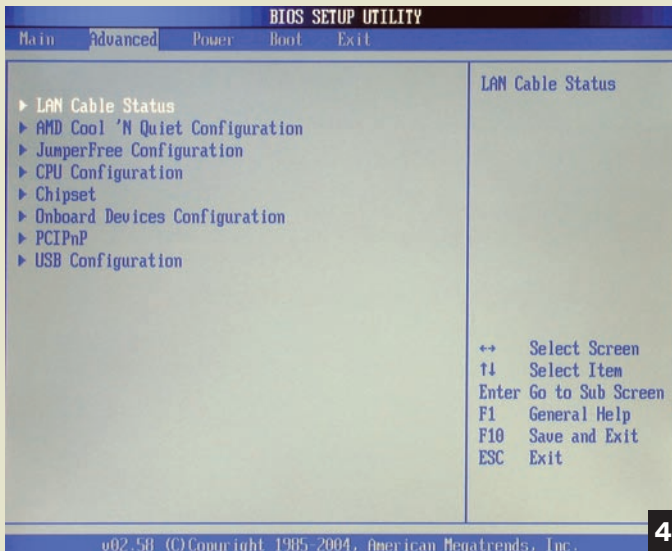
3 A Main menüből még egy menüpont nyílik, mégpedig az **IDE Configuration**. Itt engedélyezhetjük, illetve tiltathatjuk a SATA-vezérlőket, továbbá lehetőségünk van RAID-tömbök kialakítására – ez utóbbit azonban most nem tárgyaljuk részletesen, érdemes elolvasni az alaplap kézikönyvét.

➤ SZÜKSÉGES IDŐ
10-20 perc

➤ TUDÁSSZINT
5-8 középhaladó-haladó

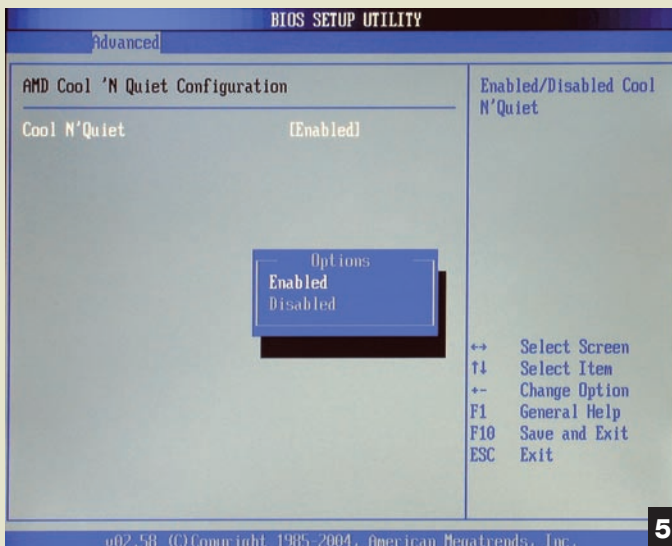
➤ HOZZÁVALÓK
 Rengeteg figyelem, augusztusi cikkünk ismerete

4 Izgalmas lehetőségeket kínál az **Advanced** menüpont. Itt végezhjük el a processzorral és lapkakészlettel kapcsolatos beállításokat, valamint az integrált eszközök beállításait is innen érhetjük el. Ez a menüpont gyakorlatilag több olyan beállítás gyűjtőhelye, amely az Award esetében csak külön-külön érhető el. Kakukktójas a képen is látható **LAN Cable Status** menüpont, amely kizárólag az ASUS alaplapok része, és a hálózati kábel hibáinak felderítésére használatos.



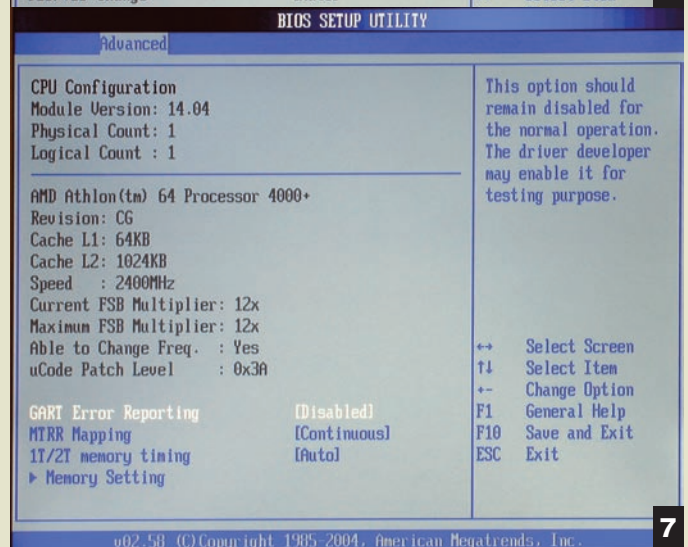
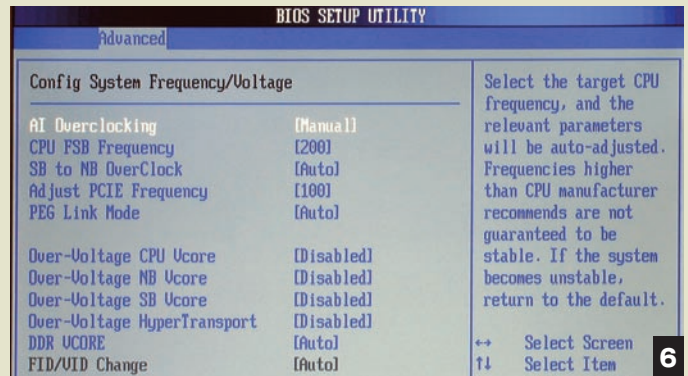
5 Az AMD Athlon 64 processzoroknak van egy energiatakarékos Cool'n'Quiet funkciójuk: ezt bekapcsolva, terhelésmentes állapotban a processzor órajelét a rendszer csökkenti, ezáltal a CPU kevesebb hőt termel, tehát a hűtőventilátor fordulatszáma is csökken. Innen ered a Cool and Quiet kifejezés: hűvös és halk.

A **Cool'n'Quiet**et nem elég a BIOS-ban engedélyezni. A Windows XP-nek szüksége van egy AMD processzormeghajtó programra, amely minden AMD platformos alaplaphoz adott lemezen megtalálható, vagy letölthető a Windows Update-ről. A meghajtó telepítése után a Windows **Energiagazdálkodási lehetőségei** közül válasszuk a **Minimális energiagazdálkodás** sémát.



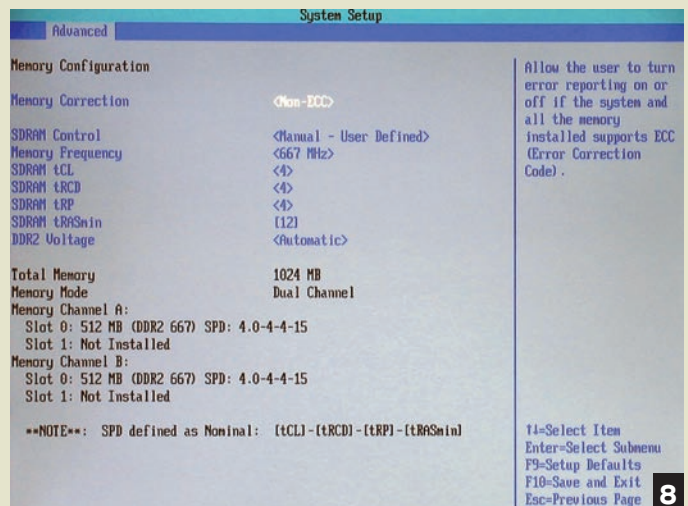
8 A **Chipset** almenübe lépve az AMD processzoros alaplapok belső sínrendszerének (HyperTransport) sebességét, illetve sávszélességét állíthatjuk be. A processzorok órajeléhez hasonlóan itt is a szorzó és órajel szorzatából jön ki a HyperTransport órajele. Alapbeállításaként az **Auto** beállításokat válasszuk. A **Primary Graphics Adapter** értéke határozza meg, hogy rendszerindításkor az alaplap milyen sorrendben keresse a kártyahelyeken a grafikus vezérlőt.

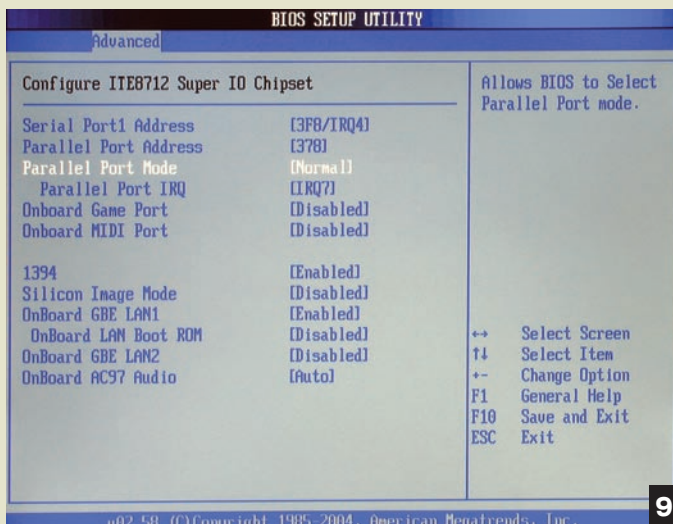
6 A **JumperFree Configuration** almenüben érhetjük el az órajelek és feszültségek beállításainak lehetőségét. Az **AI Overclocking** elnevezés az ASUS védjegye, de az alatta található beállítások megegyeznek a többi alaplapéval. Értékét **Manualre** állítva érhetjük el az órajel-beállításokat, ahol a tuningolók kedvükre garázdálkodhatnak. Ha nem szükséges, ne állítgassuk!



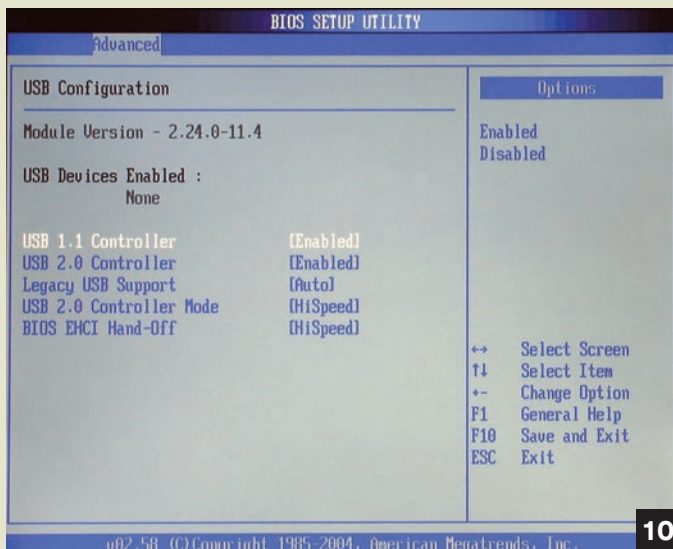
7 Szintén az **Advanced** menüből érhetjük el a **CPU Configuration** almenüt. A név kissé megtévesztő, ugyanis itt a processzorral kapcsolatban semmit sem állíthatunk, kizárólag információkat olvashatunk a képernyőn. Szerencsésebb lett volna **Memory Configuration**nek hívni ezt a menüpontot, ugyanis az innen nyíló **Memory Settings** almenüben a memóriaidőzítésekhez férhetünk hozzá, amelyeket augusztusi számunkban is leírtunk már. Egyebek között a képen látható **1T/2T memory timing** is megtalálható a múlt havi leírásban, érhetetlen, hogy ez miért nem a memóriabeállítás almenübe került.

A **GART Error Reporting**ot hagyjuk kikapcsolva, míg az **MTRR Mapping**et hagyjuk **Continuouson**.

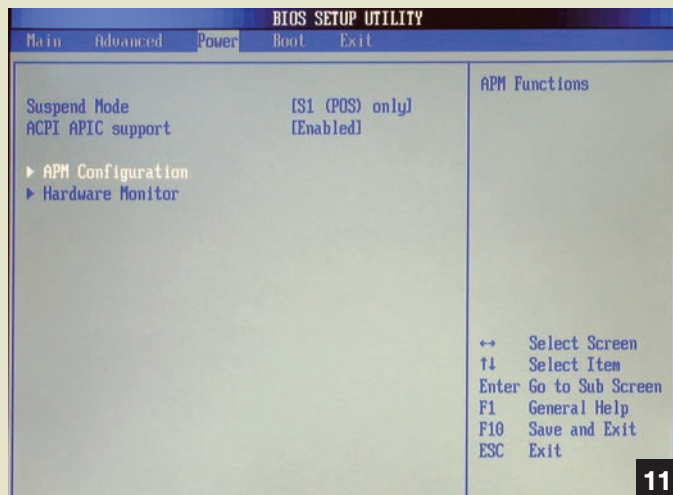




9 Az **Onboard Devices Configuration** almenü beállításait augusztusi számunkban már részletesen kitégytük, újítást nem fogunk találni. Ugyanakkor továbbra is azt javasoljuk, hogy a nem használt eszközöket tiltsuk le, mert feleslegesen foglalnak erőforrást.

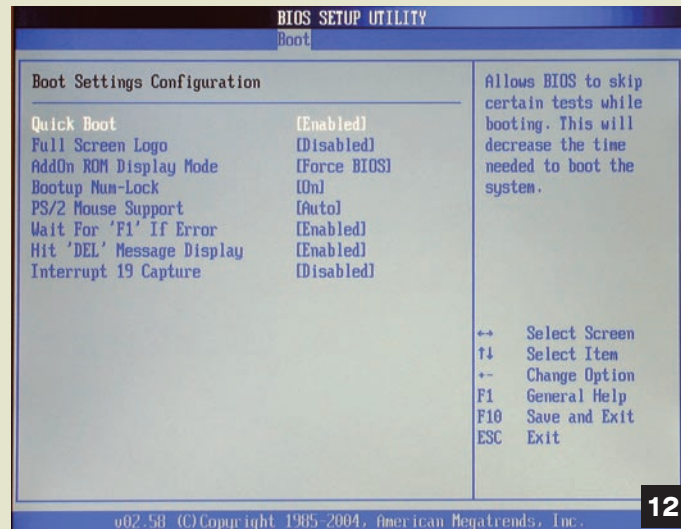


10 A **PCIPnP** és **USB Configuration** almenük kezelése – az USB és PCI/PnP eszközök konfigurálása – sem tér el a már korábban leírtaktól. Külön beállítható, hogy a vezérlők *HiSpeed* vagy *FullSpeed* módban fussanak. A nagyobb sávszélesség elérésének érdekében mindenképpen a *HiSpeed* beállítást javasoljuk. Amennyiben valamelyik eszköz nem működne helyesen, állítsuk *FullSpeedre*, ekkor azonban az USB-kapukon csökken a sebesség.



11

11 A **Power** menüben található az áramellátással és energiagazdálkodással kapcsolatos beállításokat. Ennek **Hardware Monitor** almenüjében nyomon követhetjük a ventilátorok fordulatszámát, a processzor és lapkakészlet hőmérsékletét, valamint a feszültségértékeket. Ne ijedjünk meg, ha ezt a menüt választva 5-10 másodpercig kimerednek a képernyő, és ez idő alatt a gép nem reagál semmire. A szenzorok által mért adatok kiolvasása időbe telik, ezért az AMI BIOS ilyenkor nem reagál, de legyünk türelmekkel. A **Power** többi almenüje megegyezik a múlt hónapban ismertetett beállításokkal.



12 A rendszerindítási jellemzők és a bootolási sorrend beállításai logikus a **Boot** menüből érhetők el. Itt esetleg ismeretlen lehet a **Boot Settings Configuration** almenü **Full Screen Logo** kapcsolója. Említettük a bevezetőben, hogy egyes gyártók a POST-folyamat során egy teljes képernyős emblémát vagy képet jelenítenek meg, ezért egy <TAB>-ot kell nyomni, ha látni szeretnénk az indulási folyamatot. A kezdőképtől úgy szabadulhatunk meg, hogy az imént említett kapcsolót *Disabled* állásba tesszük.

A szintén a **Boot Settings Configuration** almenüben található **Interrupt 19 Capture** kapcsoló a SCSI, RAID vagy egyéb merevlemezvezérlő kártyát használók számára lehet érdekes: ha a vezérlőkártyára csatlakoztatott eszközt szeretnénk operációs rendszert indítani, engedélyezzük az opciót, egyéb esetekben tiltsuk le.

Intel Express BIOS

Az Intel-platform érdekességeinek bemutatására egy Intel Desktop Board 975XBX alaplapot választottunk. Bár előző bemutatónk is inteles alaplapra épült, akkor nem vettük figyelembe az Intel-specifikus beállításokat. Most egy új, ma még kevésbé közismert PCI Express sánt támogató BIOS beállításaival ismerkedhetünk meg.

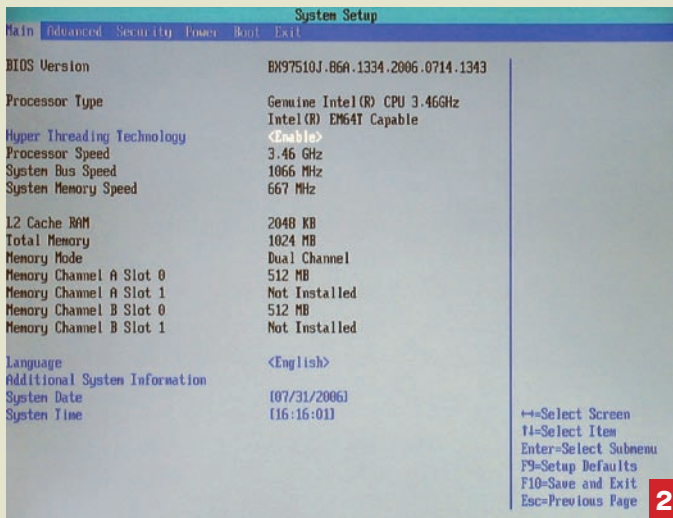
A gyári Intel alaplapok BIOS-a esetében nem tudni, ki a gyártó, bár kinézetük alapján leginkább AMI-nak tűnnek.

Érdekesége az Express BIOS-nak, hogy frissítése már-már mesébe illően egyszerű. A letöltött frissítőállományra Windows alatt kétszer kattintunk, a gép újraindul, majd a frissítés automatikusan végbemegy, felhasználói beavatkozás nélkül! Természetesen az Express BIOS-t is lehet flopiról vagy CD-ről frissíteni, a nem Windowst futtató felhasználók számára ez az egyetlen járható út. Lássuk hát, milyen lehetőségeket nyújt számunkra az Intel Express BIOS!

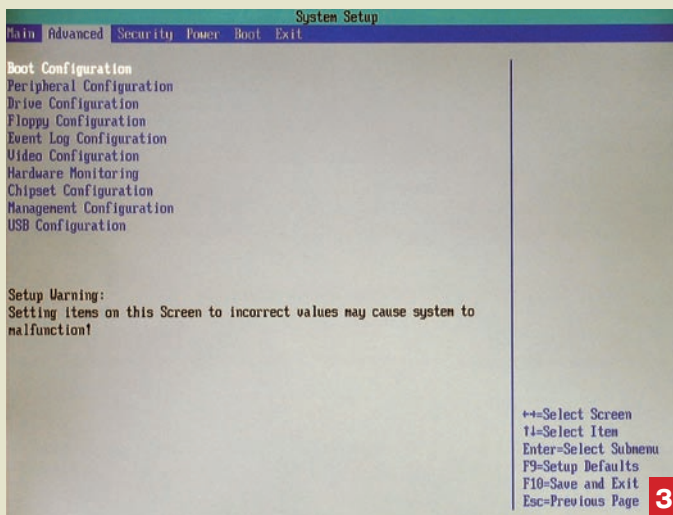
1 Az Intel alaplap POST-folyamatát nem követhetjük vizuálisan, még a <TAB> billentyű nyomkodása is hatástalan. Ugyanakkor ebbe a BIOS-ba csak és kizárólag az <F2> billentyű lenyomásával léphetünk be, amelyet USB-s billentyűzet esetén érdemes sűrűn nyomkodni, mert itt nem láthatjuk, mikor kel életre az USB-vezérlő.



A **BIOS Settings: (F2)** felirat mellett folyamatosan változik két karakter, számok és betűk vegyesen előfordulhatnak. Ezek az úgynevezett POST Code-ok, amelyek segítségével megkereshetjük a hibát, ha esetleg a bootfolyamat megakadna. A kódok jelentéséről az alaplap kézikönyvében olvashatunk bővebben.



2 Belépés után rögvést a főmenüben (**Main**) találjuk magunkat, ahol az idő és dátum beállítása mellett lehetőségünk van megváltoztatni a menü nyelvét. Ugyanitt információkat találhatunk a gépben lévő processzorról és annak aktuális órajeléről, itt azonban nem változtathatunk rajtuk semmit, kizárólag a többszálú feldolgozást gyorsító Hyper-Threading technológiát kapcsolhatjuk ki vagy éppen be – feltéve hogy a processzort ellátták ezzel a funkcióval.

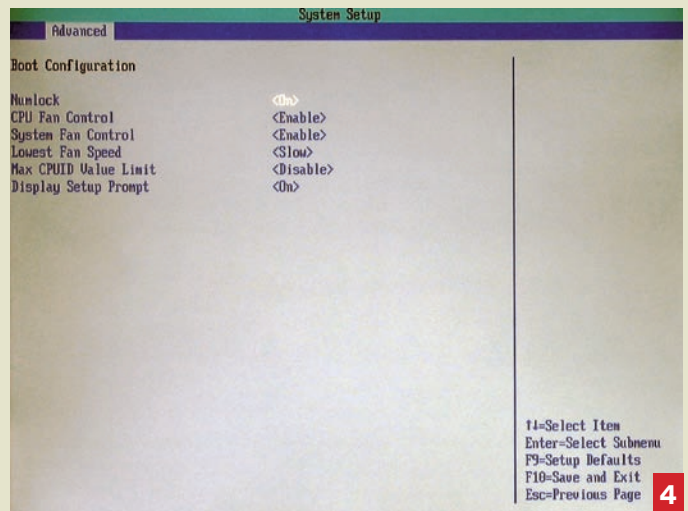


3 Tovább lépve az **Advanced** menübe, az AMD platform BIOS-ához hasonló kép tárul a szemünk elé, itt összesen tíz almenü közül választhatunk. Szeretnénk felhívni a figyelmet az **Event Log** almenüre – később már nem térünk ki rá –, ahol megtekinthetjük a hibabejegyzéseket, amelyeket az alaplap észlelt a rendszerindítás során. Ha valamelyik hardverelem rakoncátlanokodik, érdemes megnézni, hátha találunk rá utaló feljegyzést. Természetesen a lista bármikor törölhető.

6 A **Drive Configuration** almenüben a merevlemez és a merevlemez-vezérlő beállításait változtathatjuk meg. A **S.M.A.R.T** és **Hard Disk Pre-Delay** menüpontokat már ismerhetjük a múlt havi leírásból.

Az **ATA/IDE Mode** kapcsoló állása különösen fontos lehet a Windows telepítésekor. Sajnos a Windows telepítője nem ismeri teljes mértékben a merevlemez-vezérlőket, illetve azok minden képességét, ezért néha be kell csapni – különben a telepítő nem fog merevlemez találni, emiatt telepíteni sem tudunk. Amennyiben lehetséges, a kapcsoló értékét hagyjuk **Enhanced** módban, és a **Configure SATA As** kapcsoló állása legyen **IDE**. Ha mégis gond adódna – ez a Windows 2000-nél régebbi operációs rendszerek esetében előfordulhat –, váltsunk át **Compatibility** módra.

Az **ATA/IDE Mode** kapcsoló **Enhanced** állása esetében a **Configure SATA As** kapcsolónak létezik egy **ACHI** beállítása is. Ez engedélyezi a vezérlő számára a SATA II és NCQ üzemmódot, ám ennek meghajtóprogramja nincs beépítve az XP telepítőbe, tehát külön meghajtólemeze van szükség. A rossz hír, hogy telepítés után már hiába engedélyezzük az **ACHI** beállítást, az operációs rendszer nem fog elindulni, tehát mindenképpen a Windows telepítése előtt kell beállítanunk.

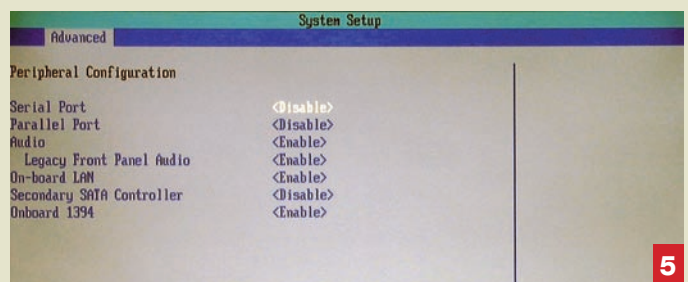


4 Az első almenü a **Boot Configuration**. A kissé leegyszerűsített **Numlock** kapcsoló használata megegyezik az Award BIOS-ban lévő **Boot Up Num Lock Status**éval, amely a numerikus billentyűzet állapotát állítja be.

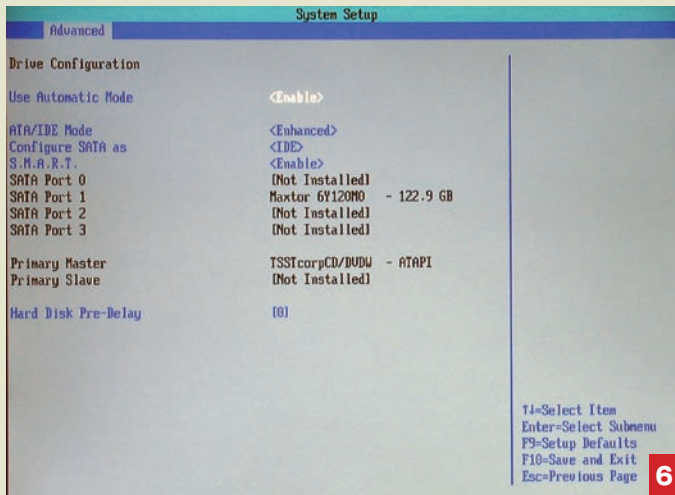
A **CPU Fan Control** kapcsoló engedélyezi az alaplapnak, hogy az a processzorhűtő ventilátor fordulatszámát a hőmérséklet függvényében dinamikusan szabályozza – amennyiben a hűtő négytűs csatlakozón keresztül kapcsolódik. A **Lowest Fan Speed** szintén a hűtéshez kapcsolódik: segítségével beállíthatjuk, hogy a processzor megadott hőmérséklete esetén a ventilátor megálljon, vagy inkább alacsony fordulaton forogjon.

A **Max CPUID Value Limit** érdemes kikapcsolt állapotba tenni. Bizonyos régebbi operációs rendszerekben hibát okoz, ha egy CPU ID lekérdezési művelet eredménye nagyobb, mint 3. Ilyen rendszer és modernebb – 3-asnál nagyobb azonosító – Intel processzor esetében korlátoznunk kell a visszaadható érték maximumát.

A **Display Setup Prompt** segítségével kikapcsolhatjuk a kezdőképernyőn olvasható **BIOS Settings: (F2)** feliratot.

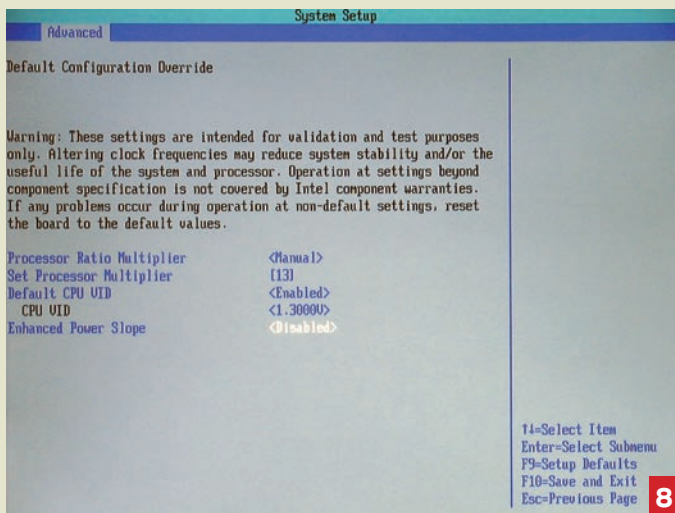
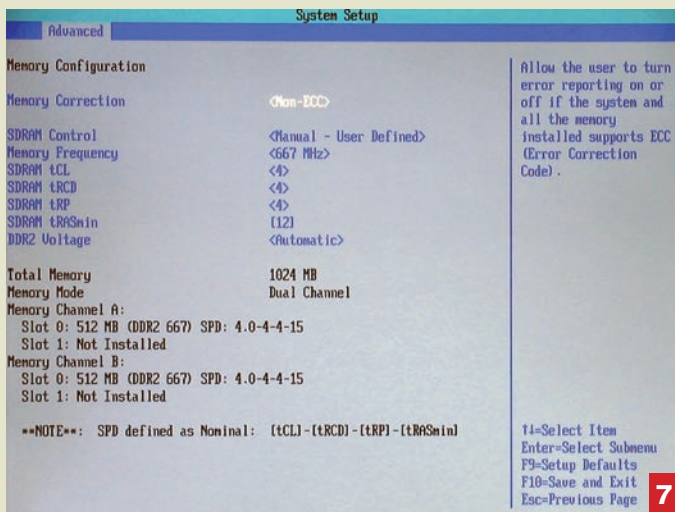


5 A **Peripheral Configuration** és **Video Configuration** almenük opciói augusztusi cikkünkben már ismerősek lehetnek: az alaplap eszközeinek működését engedélyezhetjük vagy tilthatjuk, illetve a PCI- és PCI Express grafikus kártyák feléledési sorrendjét szabhatjuk meg.

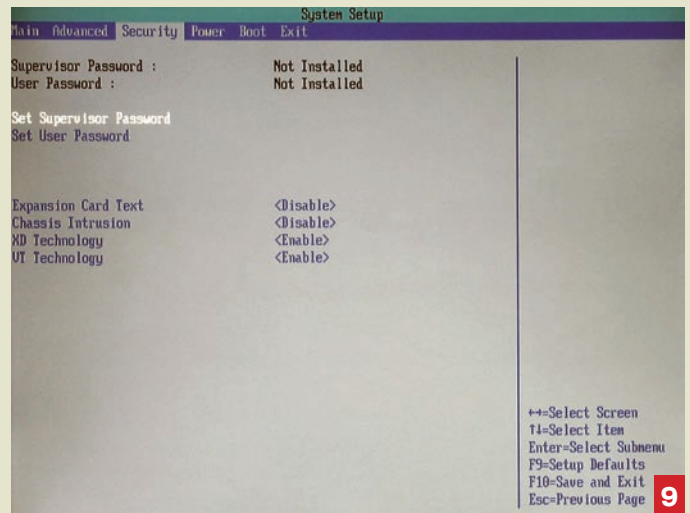


7 Az **Advanced** menü **Chipset Configuration** almenüjében módosíthatjuk a memóriamodulok beállításait. Az **SDRAM Control** kapcsoló lehetőséget ad az automatikus felismerésre vagy a kézi konfigurálásra. A kézit csak akkor válasszuk, ha az automata nem tudja helyesen kiolvasni a memóriamodul SPD-jéből a szükséges időzítési értékeket. A kézi mód beállításait már részletesen ismertettük előző számunkban.

A **Memory Correction** segítségével bekapcsolhatjuk a memóriamodulokba épített ECC-hibajavítást, amennyiben az rendelkezik ezzel a képességgel – a hibajavításra képes modulokra rá van írva, hogy ECC. Ha memóriánk híján van ennek, semmi esetre se kapcsoljuk be, mert azonnali elszállás lesz az eredménye.



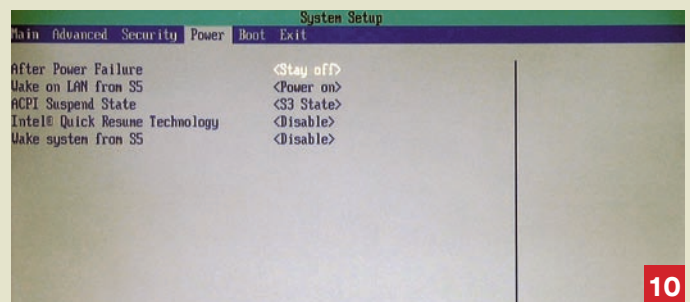
8 Az **Advanced** menü **Default Configuration** almenüjében a processzor beállításait bírálhatjuk felül, az órajeltől kezdve a szorzón át a feszültségig. Felül többsoros figyelmeztetést olvashatunk, miszerint az itt található beállítási lehetőségek módosítása befolyásolhatja a rendszer stabilitását, illetve ártalmas lehet egyes komponensekre nézve, ezért ne babráljunk velük. Fogadjuk meg a tanácsot, és ha nem vagyunk biztosak a dolgunkban, inkább ne állítsunk el semmit.



9 A biztonság, azaz a **Security** menüben lehetőség van arra, hogy a számítógépet, illetve a BIOS-t jelszóval levedjük. A **Chassis Intrusion** akkor érdemes engedélyezni, ha számítógépházunk fel van szerelve nyitáserzékelővel, amely észleli, ha illetéktelenek kinyitják a számítógépház oldalát.

Az **XD Technology** kapcsoló nem más, mint az Execute Disable Bit, azaz a végrehajtásgátló bit bebillentése: ez az operációs rendszerrel karöltve megakadályozza a szándékos puffertúlcsordulásos betörési kísérleteket. Érdemes bekapcsolva hagyni.

Lehetőségünk van továbbá a virtualizációs technológia (**VT Technology**) bekapcsolására is, amellyel egyszerre több operációs rendszert futtathatunk egy időben. Amennyiben nem használjuk, kapcsoljuk ki. A jelenlegi asztali Windowsok még nem tudják kiaknázni ezt a processzor-erőforrást.



10 A **Power** és **Boot** menüt már ismerhetjük, nem ér majd meglepetés minket a használatukkor. Kiegészítésként megemlítjük a **Power** menüben lévő **Intel Quick Resume Technology** kapcsolót, mely az Intel multimédiás ViiV koncepciójához tartozik: a szintén ViiV módra tervezett eszközök használata esetén a PC-t – egy tévé-készülékhez hasonlóan – lehet gyorsan be- és kikapcsolni.

A **Power** menü másik érdekes pontja az **EIST Technology**, előfordulása alaplapfüggő. Az Intel processzorok energiatakarékos megoldása SpeedStep névre hallgat, az EIST pedig ennek a továbbfejlesztett változata. Működése és beállítása egy az egyben megegyezik az AMD-féle Cool N' Quiettel, de az Intel-megoldás kiaknázásához nem szükséges külön meghajtóprogram a Windowsnak.

Reméljük, kétrészes sorozatunkban sikerült kellően részletesen áttekinteni a különböző BIOS-okat és ismertetni a beállításait, hogy mindenki eligazodhasson ezek útvesztőiben.

Papp Gábor

BitTorrent 1x1

KALÓZKÉPZŐ

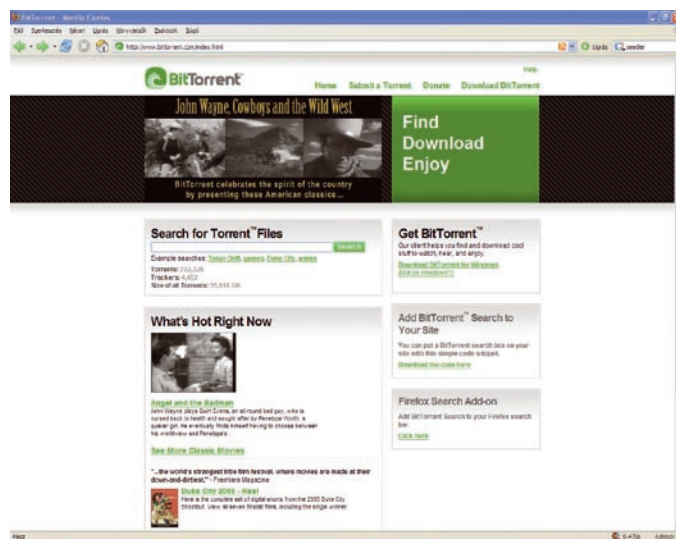
Ritkán foglalkozunk a *PC World* hasábjain állománycserélő alkalmazásokkal, ami nem véletlen. Igen kényes területről van szó, manapság a torrent szó szinte az illegális szinonimája lett. Szakmai körökben tudják – és mi is úgy gondoljuk –, hogy maga a technológia zseniális, és teljesen törvényes módon is használható. Ezért most részletesen bemutatjuk a BitTorrent protokollt és hátterét, valamint az általunk legjobbnak tartott BitTorrent-klienst, a µTorrentet.

Bizonyára mindenki emlékszik még a fájlcsere hőskorára, amikor még a Napster és a Kazaa segítségével csereberélték a felhasználók – általában illegális – állományait. A Napster-ézés már csak történelem, hiszen fizetős zeneletöltő szolgáltatás működik a neve alatt. A Kazaa még létezik, egyre kisebb felhasználói táborral, ezt egyebek között a folyamatos, jogvédő szervezetek által végrehajtott támadásoknak, másrészt a BitTorrent rohamosan növekvő népszerűségének köszönheti.

A BitTorrent egy állománycserélő protokoll. Megalkotójának, *Bram Cohen* amerikai programozónak jutott eszébe az egyszerű gondolat, hogy maguk a letöltők is vegyenek részt az aktuálisan letöltött állományok terjesztésében. Ezzel egy csapásra megoldódik a letöltőszerverek és -hálózatok legnagyobb problémája, nevezetesen, hogy minél többen szeretnének megszerezni egy állományt, annál lassabb lesz a letöltési sebesség. A BitTorrent protokollnál a letöltések apró darabokra vannak szétszabdaltva, és amikor egy ilyen részlet már megtalálható a gépünkön,

akkor a többi felhasználó azt töltünk is megszerezheti. Így a hatás épp ellenkező, mint a „hagyományos” fájlcsere esetében: ott ugyanis hiába töltenek le valamit többen, ettől nem növekszik a rendelkezésre álló letöltési források száma.

Persze, ez csak leírva működik ilyen egyszerűen: amíg egy letöltés végrehajtott, addig rengeteg, akár több száz különböző felhasználótól töltünk le, vagy küldünk nekik apró darabkákat. Ez bizony jókora sávszélességet kíván, és – elvileg – minél gyorsabban töltünk fel más felhasználóknak, annál gyorsabban érkezik meg hozzánk az adat. Éppen ezért kisebb sávszélesség esetén (főleg a feltöltés sebessége számít, amit a hazai szolgáltatók és az általuk leggyakrabban alkalmazott ADSL-technológia általában igen alacsonyra korlátoz) érdemes egy időben csak egyetlen letöltést elindítani, és ekkor még azzal is számolnunk kell, hogy minden egyéb internetes tevékenységünk jóval lassabb lesz a megszokottnál.



A hivatalos BitTorrent oldal is lehetőséget nyújt .torrent állományok keresésére, ráadásul itt – elvileg – csak legális tartalomra bukkanhatunk

A letöltésben részt vevő gépet az úgynevezett *tracker* kiszolgálók fogják össze. Ezek folyamatosan nyomon követik, hogy melyik felhasználónál a letöltés mely részlete található meg. A gépünkön futó ügyfélprogramok ezen a trackeren keresztül kommunikálnak egymással. A folyamat (ha akarjuk) a felhasználó számára teljesen láthatatlanul zajlik, nekünk csak egy .torrent kiterjesztésű állományt kell megszerezni, amely a letöltés minden adatát (a tracker kiszolgáló címe, a letöltés darabjainak száma és ellenőrző összege) tartalmazza. Ennek az állománynak a birtokában kliensprogramunk minden feladatot elvégez: kommunikál a tracker kiszolgálóval és a többi, a letöltésben részt vevő felhasználóval, elvégzi a letöltés ellenőrzését. Végeredményként a kívánt állomány, előbb vagy utóbb, megérkezik merevlemezünkre.

sabban töltünk fel más felhasználóknak, annál gyorsabban érkezik meg hozzánk az adat. Éppen ezért kisebb sávszélesség esetén (főleg a feltöltés sebessége számít, amit a hazai szolgáltatók és az általuk leggyakrabban alkalmazott ADSL-technológia általában igen alacsonyra korlátoz) érdemes egy időben csak egyetlen letöltést elindítani, és ekkor még azzal is számolnunk kell, hogy minden egyéb internetes tevékenységünk jóval lassabb lesz a megszokottnál.

Egy kicsit mélyebben

Mint már említettük, ahhoz, hogy a BitTorrent hálózatán keresztül letölthessünk valamit, szükségünk van az úgynevezett .torrent állományra, amely a letöltés minden adatát tartalmazza, és amelynek segítségével kliensünk megtalálja a letöltést irányító tracker kiszolgálót, to-

vábbá rajta keresztül a többi – ugyanazt az állományt megszerezni kívánó – felhasználót. Természetesen, ha megvan a .torrent állományunk, az még nem jelenti azt, hogy letölthessünk teljes egészében megtalálható a hálózaton. Egyrészt ha az adott torrentnek nincs seedje (azaz olyan felhasználója, akinél megvan a teljes letöltés), akkor valószínűleg nem tudjuk letölteni a komplett torrentet. Nyilvánvalóan előfordulhat, hogy nincs egy konkrét seed, de a peereknél (azaz a letöltőknél) a teljes torrent különböző darabjai vannak meg, így mégis elérhető a komplett letöltés annak ellenére, hogy senki sem rendelkezik a teljes egészével.

Bármilyen új torrentet adunk hozzá kliensünkhöz, az rövid idő alatt kijelzi, hogy hány seeddel és peerrel állunk kapcsolatban – minél több van ezekből, annál egyszerűbben (és általában gyorsabban) juthatunk hozzá a kívánt letöltéshez.

Honnan szerezzünk .torrent állományokat?

A legegyszerűbben az erre szakosodott oldalakon találhatunk .torrent állományokat. Ezek közül a leghíresebb és leghírhedtebb talán a www.piratebay.org, saját trackerrel is rendelkező oldal, amelyen különböző kategóriákban több ezer, többnyire illegális tartalomra mutató .torrent állományt találhatunk meg.

Nem véletlen, hogy az oldal igazi szálka sok jogvédő szervezet szemében. A küzdelem eredménye volt a 2006. május 31-ei svéd rendőrségi akció, amelynek keretében lefoglalták szervereiket – a pletykák szerint az Amerikai Egyesült Államok nyomására, amely gazdasági szankciókat helyezett kilátásba Svédországgal szemben, ha ez nem történik meg. A történet folytatása bizonyára ismerős: az oldal három napon belül újra működött, és továbbra is rengeteg – mondjuk így – nem teljesen legális anyag érhető el rajta keresztül. Bármire keresünk is rá, az oldal azonnal kidobja a keresett kifejezéseket tartalmazó torrenteket, ráadásul valós idejű statisztikákat is vezet, amely mutatja a seederek és peerek számát, így könnyen kiszűrhetők a „halott” torrentek.

Ha nem vagyunk biztosak abban, hogy mi legális és mi nem, keressünk a hivatalos BitTorrent oldalon (www.bittorrent.com), ahol elméletileg csak legális tartalomra bukkanhatunk.



A µTorrent alkalmazást és magyarázatát megtalálja lemez mellékletünkön

SZÜKSÉGES IDŐ

1 óra

TUDÁSSZINT

5 középfaladó

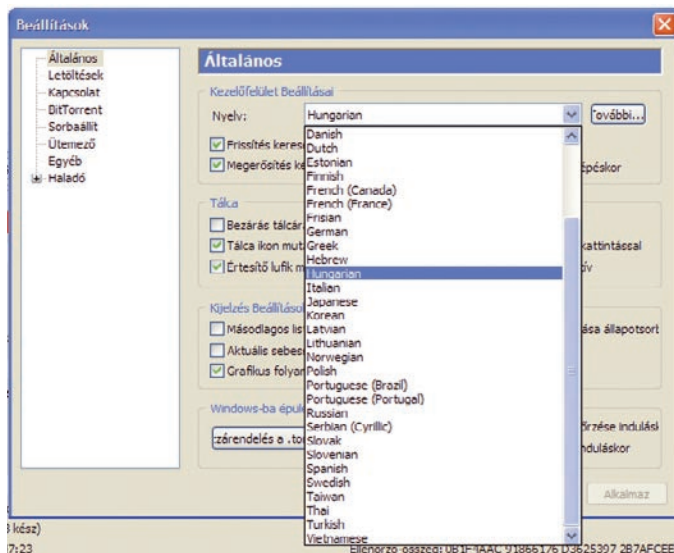
HOZZÁVALÓK

Minél gyorsabb internetkapcsolat, .torrent állományok, megfelelően konfigurált tűzfal

Melyik BitTorrent-klienset használjam?

Mint minden számítógépes feladatra, torrentezésre is több különféle alkalmazás áll rendelkezésünkre. Kezddőknek javasoljuk a BitTorrent protokoll fejlesztője által készített hivatalos kliens használatát, amely a BitTorrent for Windows nevet kapta, és a hopp.pcworld.hu/2180 címről tölthető le (továbbá lemez-mellékletünkön is megtalálható). Kezelése roppant egyszerű, cserébe kevés beállítási lehetőséget kínál. Szintén egyszerűen kezelhető az Opera 9 böngésző beépített Torrent-kliense, amely a felhasználó számára teljesen láthatatlanul működik, a torrenten keresztüli letöltések a „sima” letöltések között foglalnak helyet. Aki egy kicsit több beállítási lehetőségre vágyik, az kipróbálhatja az Azureust, amelyet a *PC World* 2004. októberi számában mutatunk be olvasóinknak részletesen.

Az Azureus mind a mai napig az egyik legnépszerűbb és a legtöbb funkcióval rendelkező ügyfélprogram. Legnagyobb hátránya,



A magyar nyelvű kezelőfelület használatához el kell helyeznünk a magyarítóállományt a µTorrent mappájában

A µTorrent konfigurálása

Mielőtt nekiállnánk torrentezni, szánjunk néhány percet az alkalmazás beállításainak áttanulmányozására, hiszen ezzel a továbbiakban sok bosszúságtól kímélhetjük meg magunkat.

Első dolgunk a magyar nyelvű felhasználói felület beállítása legyen, ami nagyon egyszerűen elvégezhető: ha a letöltött – egyébként a lemez-mellékletünkön is megtalálható – nyelvi állományt a µTorrent mappájába helyezzük, akkor következő induláskor a program automatikusan magyarul fog hozzánk szólni, amennyiben a Windows területi beállításainál is anyanyelvünk szerepel.

Ha nem szeretnénk nagyon részletesen elmerülni a beállításokban, két dolog mindenképpen el kell végez-

A beépített varázsló automatikus beállítja a le- és feltöltési paramétereket internetkapcsolatunk sebességének függvényében

Torrent-miniszótár

Elérhetőség: Azt mutatja meg, hogy kliensünk számára a teljes torrent hány példánya érhető el. Logikusan minden seed eggyel növeli ezt az értéket. Ha az elérhetőség kisebb mint 1, az valószínűleg azt jelenti, hogy nem tudjuk letölteni a teljes torrentet!

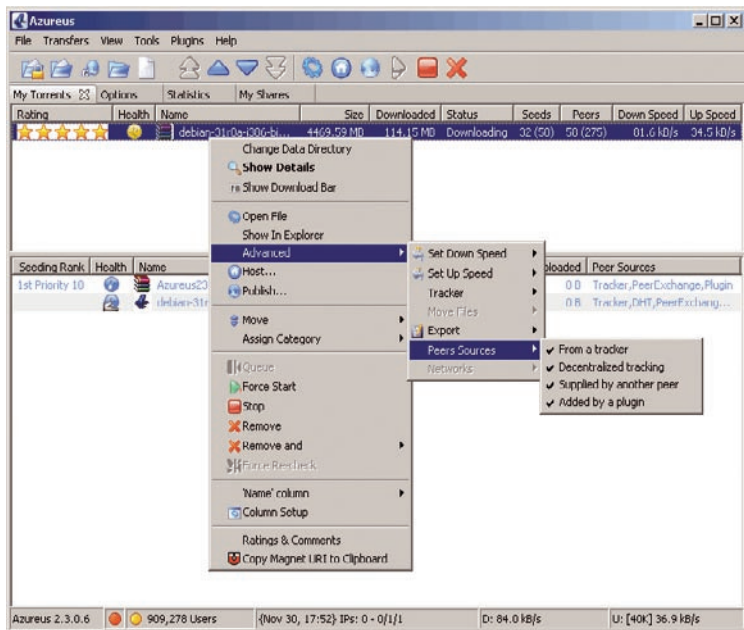
Torrent: Egy fájl vagy fájlcsoport, amely a BitTorrent hálózatán keresztül tölthető le.

Peer: Olyan felhasználó, akinél nem található meg a teljes torrent, csak annak egy bizonyos része.

Seed: Olyan peer, akinél a torrent 100 százaléka megtalálható. A letöltés végeztével belőlünk is automatikusan seed lesz, és ettől kezdve mi már nem töltünk le, csak fel a többi felhasználó felé.

Szelet: Minden torrent rengeteg kis-méretű, egyforma hosszú részre van feldarabolva. Ezeket a szeleteket gyakorlatilag véletlenszerű sorrendben töltik le a felhasználók, így a különböző felhasználóknál különböző szeletek lesznek, ez biztosítja a torrent leggyorsabb terjedését.

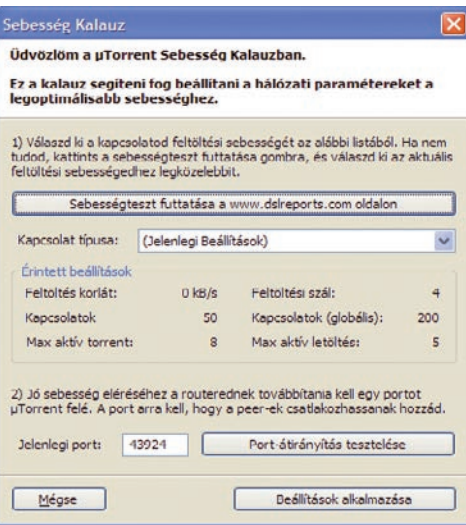
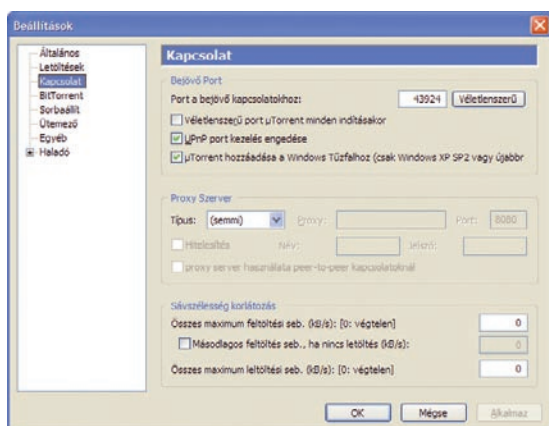
Tracker: Olyan speciális kiszolgáló, amely a torrent-kliensek egymáshoz való csatlakozásához szükséges információkat tartalmazza. A tracker-ek segítségével tudnak a kliensek kommunikálni.



A 2004. októberi számunkban bemutatott Azureus BitTorrent-kliens felhasználói felülete

hogy használatához telepíteni kell a Java futtatókörnyezetet, amiatt erőforrásigénye igen magas.

Mostani cikkünkben a fiatal, de máris nagy népszerűségnek örvendő kliensprogramot, a µTorrentet (ejtsd: mikrotorrent) mutatjuk be részletesebben. Nevéhez méltóan kisméretű (alig pár száz kilobájt), kevés erőforrással is beéri, mégis mindent tud, amit egy ilyen jellegű alkalmazástól elvár az ember.

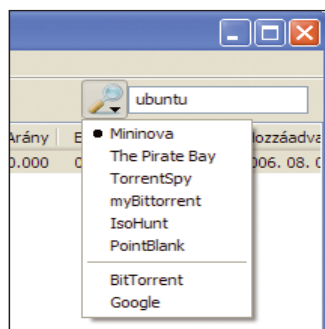


A µTorrent által használt port megadása, amelyet természetesen a tűzfalunkon is meg kell nyitnunk, ellenkező esetben a többi felhasználó kliensprogramja nem tud kommunikálni a miénkkel. Ezt a Beállítások...→Kapcsolat menüpont alatt állíthatjuk be. Érdemes megjegyezni, hogy a µTorrent támogatja az úgynevezett UPnP szabványt, az ezzel együttműködő széles sávú útválasztók képesek a program által használt portot kommunikációra megnyitni. Ha a mi eszközünk ilyen, akkor nem

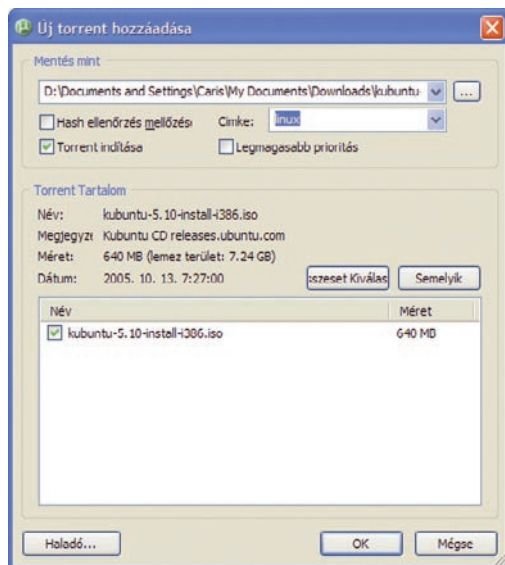
nünk az optimális működés érdekében. Az első a program által használt internetes port megadása, amelyet természetesen a tűzfalunkon is meg kell nyitnunk, ellenkező esetben a többi felhasználó kliensprogramja nem tud kommunikálni a miénkkel. Ezt a Beállítások...→Kapcsolat menüpont alatt állíthatjuk be. Érdemes megjegyezni, hogy a µTorrent támogatja az úgynevezett UPnP szabványt, az ezzel együttműködő széles sávú útválasztók képesek a program által használt portot kommunikációra megnyitni. Ha a mi eszközünk ilyen, akkor nem

kell annak beállításainál megnyitunk a portot, sőt akár véletlenszerű portot is használhatunk minden egyes indításkor, tovább növelve a biztonságot.

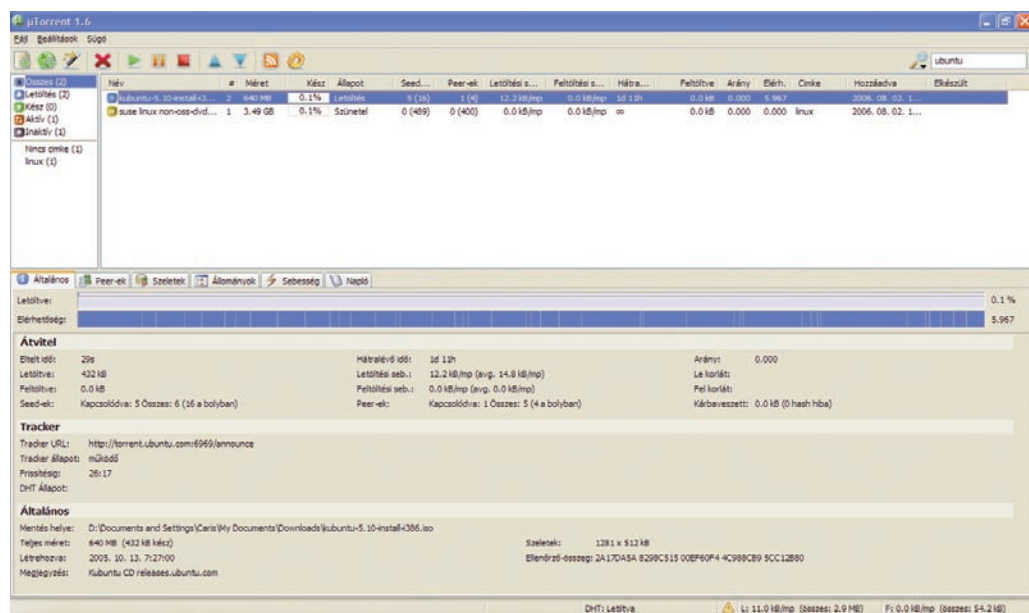
További igen fontos teendőink a program által használt kapcsolatok számának, az egyszerre letöltött torrentek számának, a feltöltési szálaknak és a feltöltési sebesség korlátozásának megfelelő beállítása. Mivel a torrentezés rengeteg adat küldésével és fogadásával jár, ezért ezeket az értékeket internetkapcsolatunk sebességének függvényében kell megadnunk. Szerencsére



A µTorrent beépített keresője



Az Új torrent hozzáadása ablakban állíthatjuk be a letöltés legfontosabb paramétereit



A µTorrent áttekinthető kezelőfelülete

a µTorrent tartalmaz egy úgynevezett „sebességkalauzt”, amelynek használatánál egy legördülő menüből választhatjuk ki internetkapcsolatunk sebességét, a program pedig ennek alapján automa-

tikusan beállítja a megfelelő paramétereket. Ezek természetesen utólag módosíthatók, de ezt csak haladó felhasználók számára javasoljuk. Azt mindenféleképpen tudnunk kell, hogy az aktív kapcsolatok számának növelése mindig jótékony hatással a letöltési sebességünkre (sőt!...), úgyhogy csak óvatosan kísérletezzünk!

Elő letöltésünk

Mint már említettük, ahhoz, hogy letölthessünk valamit, szükségünk van egy .torrent állományra, amely a letöltés minden adatát tartalmazza.

Ilyen állományokat különböző, ezek gyűjtésére szakosodott internetoldalakon találhatunk, de a µTorrent is tartalmaz egy beépített keresőt, amely a legnépszerűbb torrentadatbázisokban néz utána a minket érdeklő dolgoknak.

Figyeljünk arra, hogy mit töltünk le, hiszen ezeken az oldalakon keresztül rengeteg jogvédett, illegális tartalom szerezhetünk be, megpecsételve büntetőjogi előéletünket.

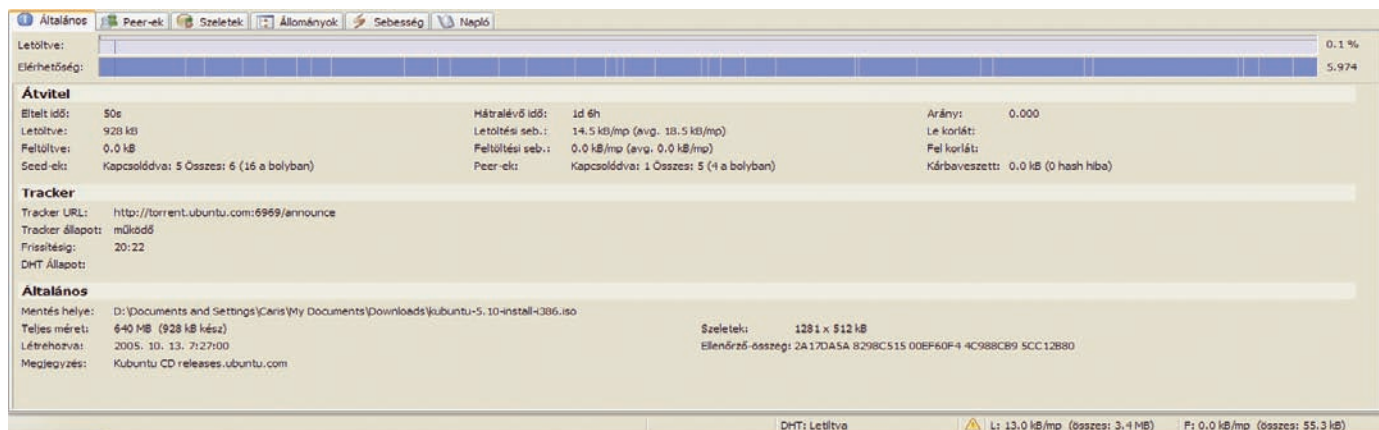
Megnyitva a .torrent állományt, megjelenik az Új torrent hozzáadása ablak, amelyben meg kell adnunk, hogy hová mentjük el a letöltésünket, címkével láthatjuk el (erről kicsit később), sőt azt is kiválaszthatjuk, hogy az adott torrentből csak egy bizonyos állományt töltünk le. Ha mindenel megvagyunk, nyomjuk meg

az OK gombot, mire a torrent bekerül az aktív letöltések közé.

A program főablakának felső részét az ezeket a letöltéseket tartalmazó lista foglalja el. Ezen minden aktív letöltésünk látható (még a korábban befejezettek is), amíg kézzel el nem távolítjuk őket. A lista minden egyes sora egy-egy letöltést jelöl, és használatával minden fontosabb információt megtudhatunk az adott torrentről. Ezek közül a legelső kis ikon mutatja a torrent állapotát. A bal oldali mezőben olvashatjuk az egyes kis ikonok jelentését, sőt az adott sávra kattintva szűrhetjük is a főlistán megjelenő torrenteket. Ez alatt a korábban említett címkéknek vehetjük hasznát: ha akarjuk, akkor csak az adott kategóriába besorolt torrentek láthatók a listán.

A letöltésről részletesebben

Ha a listán rákattintunk egy letöltésre, akkor a főablak alsó részén, az Általános fül alatt további információkat szerezhetünk



Az aktuálisan kijelölt torrent összes fontosabb adata

A BitTorrent protokoll előnyei és hátrányai

A BitTorrent legnagyobb előnye, hogy kiváló megoldás nagyméretű állományok viszonylag gyors terjesztésére, hiszen minél többen szeretnék megszerezni az adott állományt, annál többen vesznek részt a terjesztésében is. Használata igen egyszerű, hiszen a .torrent fájl mindent tartalmaz, ami a letöltéshez szükséges, az ügyfélprogram pedig egy ellenőrző összeg használatával automatikusan megvizsgál minden szeletet letöltés után.

Természetesen vannak hátrányai is, ezek közül megemlíthjük, hogy a BitTorrent nem biztosít anonimitást a felhasználók számára – az adatátvitelben részt vevők IP-címe viszonylag egyszerűen elérhető. Szintén a technológia hátránya, hogy a felhasználóknak nem áll érdekében, hogy a letöltés végeztével továbbra is a hálón maradjanak, és biztosítsák a többiek számára a teljes állományt, ezért a régebbi torrentek egy idő múlva szép lassan „kihálnak” (hiszen nem lesz senki, akinél a teljes letöltés elérhető lenne). Éppen ezért néhány tracker oldal rögzíti a felhasználók fel- és letöltéseinek arányát, és a többet feltöltőknek különböző előnyöket biztosít, illetve kizárja soraiból a notórius „csak letöltőket”.

róla. Gyakorlatilag ugyanazok az adatok láthatók itt is, mint a felső listán, de áttekinthetőbben rendezve. Egyrészt grafikus formában láthatjuk, hogy a torrent mekkora részét töltöttük már le, valamint azt, hogy mekkora

A *Szeletek* fülecske alatt értelemeszerűen az aktuálisan éppen letöltés alatt lévő szeletekről kaphatunk információt. Az *Állományok* pedig az adott torrentben található fájlok adatait tartalmazza.

Az utolsó két fül abban különbözik az előzőektől, hogy nem az adott torrentre vonatkozó, hanem általános információkat tartalmaz. A *Sebesség* alatt grafikus formában tekinthetjük meg viszszamenőleg le- és feltöltési sebes-



Legális, illegális?

Mint minden fájlcsereelő eljárás, a BitTorrent is sok támadás érte – és éri – amiatt, hogy rengeteg illegális, azaz jogvédtől mentes anyag terjed rajta keresztül. Ez valószínűleg így is van, hiszen a BitTorrent kiválóan alkalmas nagyméretű állományok gyors terjesztésére, és elég meglátogatnunk a torrentoldalakot ahhoz, hogy lássuk, a felhasználók nagy része bizony filmeket, zenéket és programokat cserélget a hálózaton keresztül. (Egyes felmérések szerint a teljes internetes forgalom körülbelül 35 százaléka a BitTorrenten keresztül zajlik!) Éppen ezért különböző jogvédő szervezetek gyakran támadnak meg tracker kiszolgálókat, annak ellenére, hogy bármennyire furcsa, de a jogszabályok szerint azok semmiféle illegális tartalmat nem tárolnak – a telefonkönyv sem sért jogot azzal, hogy esetleg bűnözők számaát tartalmazza.

A cikkünkben említett svéd torrentoldal, a Pirate Bay szervezeit a rendőrség házkutatás keretében tavaszal lefoglalta – utólag kiderült, hogy teljesen jogtalanul. Az oldal pedig 72 óra után újra működött egy korábbi biztonsági mentés alapján, immáron Hollandiából, sőt kis idő múlva vissza is költözött Svédországba. A hírek szerint az üzemeltető több millió svéd koronára perlik a svéd államot a weboldaluk lekapcsolásából adódott veszteségeik miatt – ráadásul még jól is jöttek ki a dologból, hiszen a hírverés miatt megemelkedett látogatottság okán magasabb árértékesíthetik az oldalon megjelenő hirdetések.

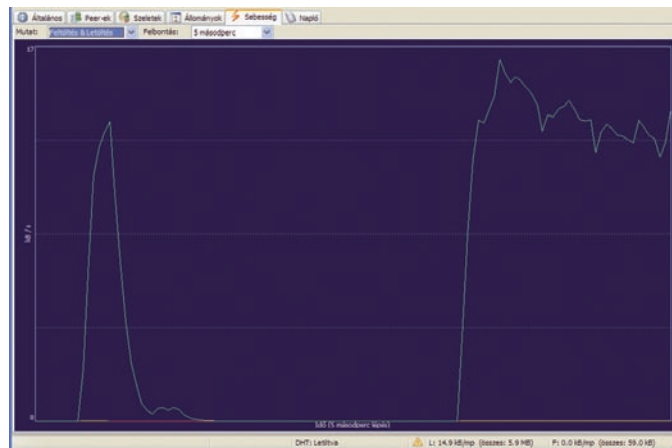
Szerencsére a sok illegális tartalom mellett rengeteg törvényes dolog is megtalálható a torrenthálózaton – sok cég felismerte, hogy ez kiváló eljárás az állományok hatékony terjesztésére. Számos ismert Linux-disztribúció terjed BitTorrenten keresztül, a World of Warcraft internetes játék igen nagyméretű javítócsomagjai is így módon jutnak el a felhasználókhoz. Sőt egy időben még a Microsoft is tervezte, hogy a nyilvános béta-változatait a BitTorrenten keresztül terjeszti, de a cég végül elvetette az ötletet.

IP	Kliens	Jelzők	%	Letöltési sebesség	Feltöltési sebesség	Kérve	Feltöltve	Letöltve
cpe-24-168-69...	BitComet/0101	d	100.0					32.0 kB
c-67-186-67-88...	Azureus/2402	D	100.0	7.6 kB/mp		4 10		1.12 MB
ip68-12-164-72...	Azureus/2402	D	100.0	1.6 kB/mp		2 10		160 kB
host219-7.pool8...	µTorrent/1600	D	100.0	0.3 kB/mp		2 10		16.0 kB
dsib-084-056-24...	MLdonkey 2.7.5	D	100.0	4.5 kB/mp		3 10		288 kB
p54A9C51E.dip0...	Azureus/2403	D X	97.4			2 10		48.0 kB

A *Peer-ek* fülön minden hozzánk kapcsolódó felhasználó adatait megtaláljuk

a torrent elérhetősége. Ezenkívül részletes információkat olvashatunk az átvitelről és a tracker állapotáról is.

A következő fülecske a *Peer-eké*, amely az aktuálisan kiválasztott torrenthez kapcsolódó más felhasználók adatait tartalmazza. A listán szerepel az összes többi seed és peer, amellyel a mi kliensünk kapcsolatban van. Egyebek között megtudhatjuk a többiek IP-címét, hogy milyen BitTorrent-kliens használják, hogy a torrent mekkora részével rendelkeznek, valamint a hozzájuk kapcsolódó le- és feltöltési sebességüket is.



A le- és feltöltési sebesség grafikus megjelenítője

#	Méret	Tömbök s...	Tömbök	Elkészült	Elérhetőség	Mód
79	512 kB	32		2	7	lassú
1202	512 kB	32		15	6	gyors

A *Szeletek* fülön az aktuálisan letöltés alatt található torrenszeletek láthatók

Saját torrent létrehozása

A µTorrent segítségével magunk is pillanatok alatt létrehozhatunk saját torrentet. Ehhez szükségünk van egy tracker kiszolgálóra: ez akár a www.piratebay.org oldal is lehet. Elég megadni azt az állományt vagy mappát, amelyet meg szeretnénk osztani, és a program máris létrehozza a .torrent fájlt – ezt a trackerre feltöltve terjeszthetjük saját alkotásainkat.

Új .torrent létrehozása

Forrás kiválasztása
D:\Vepék

Fájlok

Torrent tulajdonságok
Tracker-ek: www.tracker.org/announce

Megjegyzés: saját képek

Szelet méret: 4096 kB

További
 Seed indítása Mégis torrent

Létrehozás és mentés mint...

Csupán pár kattintás a saját torrent létrehozása

ségünket – ez jól jöhet akkor, amikor a beállításokkal játszadunk, és szeretnénk minél gyorsabb átviteli sebességet elérni. Az utolsó fül a *Napló*, amely a program futásával kapcsolatos fontosabb üzeneteket tartalmazza.

Reméljük, a fentiek elegendőek ahhoz, hogy alapszinten be- mutassuk a µTorrent kezelését. A program rengeteg egyéb haladó képességgel bír, például beépített ütemezővel, amelynek használatával különböző le- és feltöltési sebességeket rendelhetünk a hét napjaihoz, akár órákra lebontva is.

Tószegi Szabolcs

Xara X^S trükkök 5.

KITÖLTÉSI ÚTMUTATÓ

Sorozatunkban eddig elsősorban a rajzelemek alakjára és elhelyezkedésére helyeztük a hangsúlyt, illetve júniusban – az egyenesek és görbék kapcsán – azt is megnéztük, hogyan tudjuk megváltoztatni objektumaink körvonalát. Ideje, hogy foglalkozunk egy kicsit a rajzelemek belsejével: azaz a különféle kitöltésekkel.

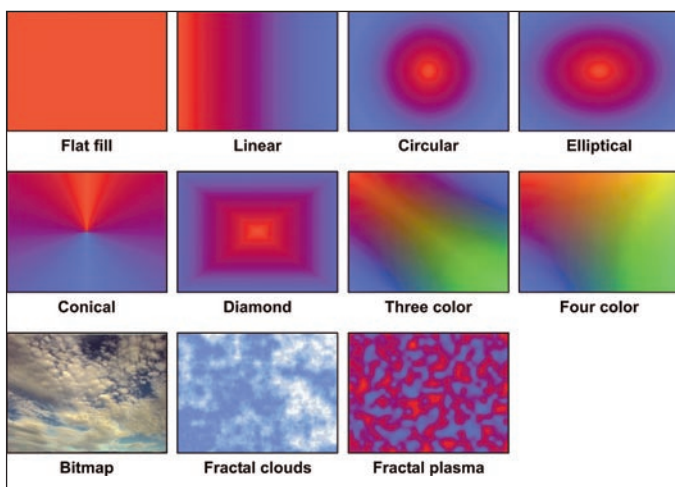
A Xara X^S a rajzelemek kitöltésére közel egy tucat különböző kitöltési módot kínál: az egyszínű kifestéstől a különféle színátmenetekeken át egészen a bitképes mintákig. Egyedüli hiányzóként csak az elmúlt években divatosává vált úgynevezett hálós kifestést (Mesh Fill) említhetnénk

a Xara X^S ablakának alsó felén lévő paletta valamelyik színére kattintunk az egér bal gombjával. Abban az esetben, ha a kiválasztott színre nem a bal, hanem a jobb gombbal kattintunk, vagy ha a balgombos kattintás közben nyomva tartjuk a (Shift) billentyűt, akkor nem az objektum kitöltésé-

bot nyomjuk meg, attól kezdve az új rajzelemek már ezzel a színnel kifestve vagy ilyen színű körvonallal jönnek létre. A *Quiet* gomb megnyomása ugyanezt fogja eredményezni – azzal a nem elhanyagolható különbséggel, hogy a program hasonló esetekben már kérdés nélkül fogja megváltoztatni az alapértelmezett színeket és egyéb beállításokat (például betűtípust, -méretet, vonalvastagságot stb.). Amennyiben a kattintás csak félreértés volt, természetesen a *Cancel* gombot kell megnyomnunk. Azt, hogy mi-

teljesen átlátszó lesz, míg ha erre a négyzetre a jobb gombbal kattintunk, akkor azzal ugyanazt érjük el, mint ha a körvonalvastagságot *None*-ra állítanánk.

Nem feltétlenül kell kijelölnünk a rajzelemeket ahhoz, hogy át tudjuk színezni őket. Lehetőség van arra is, hogy a kiválasztott színt ráhúzzuk bármelyik, a szerkeszterületen látható objektumunkra. Ez úgy történik, hogy a kiválasztott szín fölé visszük az egérkurzort, ott lenyomjuk az egér bal gombját, és a gombot nyomva tartva az eget az át-



A Xara X^S-ben 11 kitöltési módot találunk

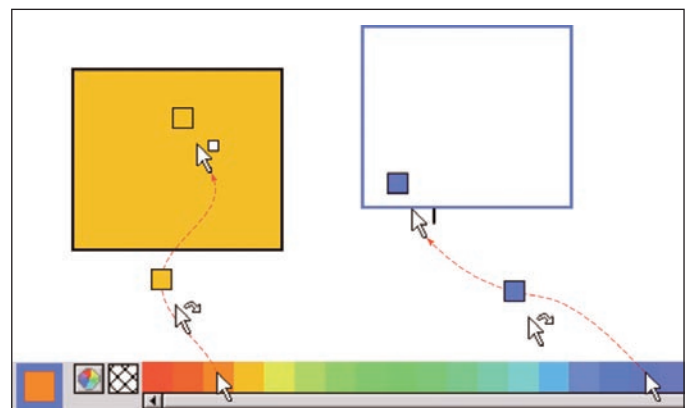
meg, ám ahogy az a letölthető clipartképekből is látható, a program gazdag „festőkészletével” így is szinte bármilyen bonyolult feladat megoldható.

Egyszínű kitöltések

A legegyszerűbb kitöltési mód az egyszínű kifestés, amikor a rajzelem teljes felülete ugyanolyan színű lesz. A kijelölt rajzelemet vagy rajzelemeket úgy tudjuk a leggyorsabban és legegyszerűbben egy színnel kifesteni, hogy

nek, hanem a körvonalának a színét változtatjuk meg – és ez igaz akkor is, ha a körvonalat valamelyik ecsettel „festettük meg”.

Ha olyankor kattintanánk a paletta valamelyik színére – akár a bal, akár a jobb gombbal –, amikor egyetlen rajzelem sincs kijelölve, akkor a Xara X^S megkérdezi tőlünk, hogy a kiválasztott színt szeretnénk-e beállítani alapértelmezett kitöltő- vagy körvonalszínnek? Amennyiben a megjelenő üzenetablakban a *Set* gom-



A palettáról a színeket „ráhúzzhatjuk” a kitöltésekre vagy a körvonallakra

lyen az éppen aktuális alapértelmezett kitöltő- és körvonalszín, a palettától balra fekvő négyzetben látjuk olyankor, amikor egyetlen rajzelem sincs kijelölve.

A paletta bal szélén két speciális elemet találunk. A közvetlenül az első szín melletti rács a „színtelen” jelölése. Ezt a „színt” kitöltésnek választva rajzelemünk

színezendő rajzelem fölé húzzuk, majd ha a nyíl melletti jelet megfelelőnek találjuk, felengedjük az egér gombját. Ez a kis jel mutatja ugyanis azt, hogy mit is fogunk átiszínezni. A kis négyzet azt jelenti, hogy az egér alatti objektum kitöltése fog megváltozni, ha a nyíl mellett egy függőleges vonalat látunk, akkor

PC STUDIO
NÉZZE MEG A PC STUDIÓBAN IS!
TÉVÉMŰSORUNK A DVD MELLÉK-

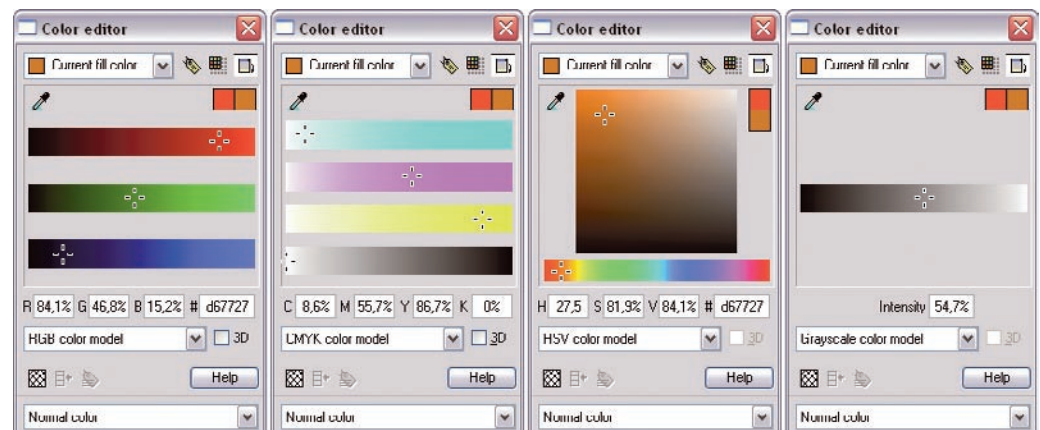
↳ SZÜKSÉGES IDŐ

10-20 perc

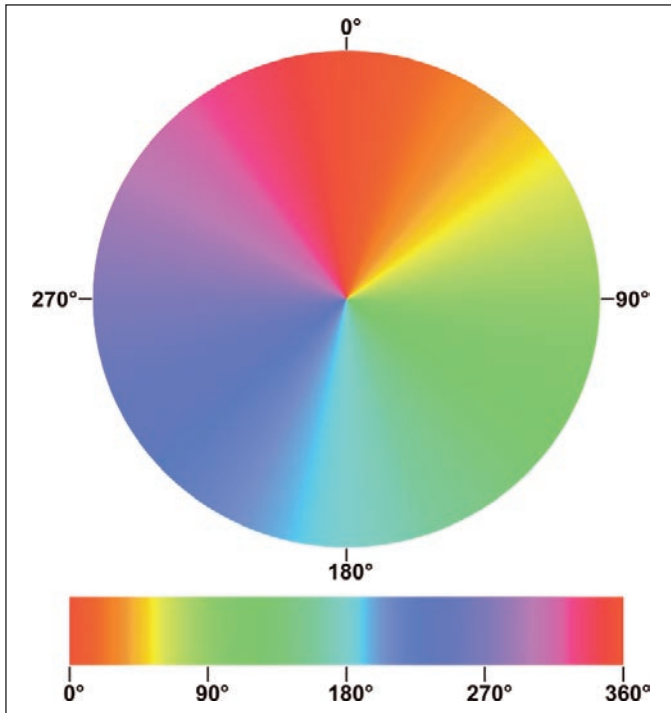
↳ TUDÁSSZINT

5 középhaladó

↳ HOZZÁVALÓK



Három plusz egy színmodell közül választhatunk a színszerkesztő ablakban



A HSV-színmodell használatakor a Xara X^S „kiteríti” a színekort

a rajzelem körvonalának színét módosítjuk, míg ha akkor engedjük fel az egér gombját, amikor a nyíl „indexében” egy derékszögben megtörő nyíl látható, akkor az alapértelmezett kifestést állíthatjuk át. Ha esetleg a szín húzása közben meggondolnánk magunkat, egyszerűen nyomjuk meg az (Esc) gombot.

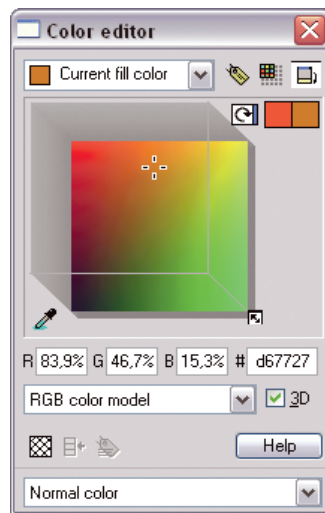
A színszerkesztő

A „színtelen” négyzete mellett található másik speciális elem egy kis színekort ábrázoló gomb; ezt megnyomva a színszerkesztő (Color Editor) ablakát nyithatjuk meg. Ugyanezt megtehetjük a Utilities→Color Editor utasítással, a (Ctrl)+(E) billentyűkombináció megnyomásával, vagy ha duplán kattintunk az aktuális színek mutató négyzetre.

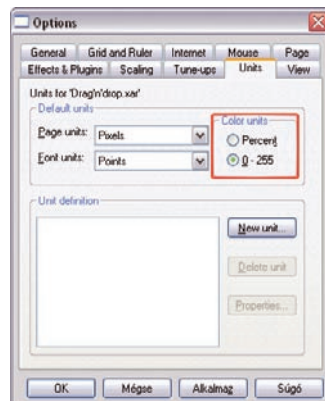
Ez az ablak igazi többfunkciós eszköz: segítségével megváltoztathatjuk az alapértelmezett (Current fill és Current line), valamint az aktuális (Local fill és Local line) kitéltő- és körvonalzínéket, módosíthatjuk a paletta színeit, új színeket vehetünk fel a palettára, valamint megváltoztathatjuk a különféle átmenetek és minták színeit is.

A színszerkesztőben négy, egészen pontosan három plusz egy színmodellt használhatunk a keresett színek kikeverésére. Azért e kissé furcsa megfogalmazás, mert a negyedik modellben csak a szürke árnyalatai közül szemezgethetünk. A Xara X^S nem alkalmas nyomdai előkészítésre – igazából a Xara Xtreme is csak erős

korlátozásokkal –, ennek ellenére lehetőségünk van mind RGB-, mind CMYK-szintérben megadni



Lehetőség van a színek térbeli megjelenítésére is



Százalékos megjelenítés a CMYK-ban és a HSV-ben – az abszolút értékek az RGB-színmodellekhez ajánlottak

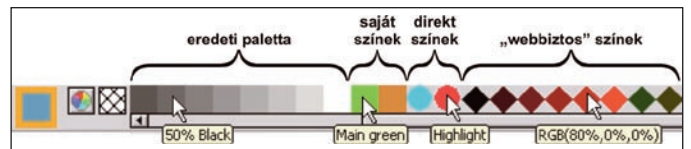
az egyes színek összetevőit, harmadik lehetőségként pedig választhatjuk az emberi szem működéséhez legközelebb álló HSV (Hue – színárnyalat, Saturation – színtelítettség; Value – világosság) modellt is.

Attól függően, hogy melyik színmodellt preferáljuk, érdemes a Utilities→Options ablakban a Units lapon megadnunk, hogy a színösszetevők értékeit százalékosan (Percent) vagy 0 és 255 közötti abszolút értékekben szeretnénk-e látni. Utóbbi inkább az RGB-szintér kedvelőinek ajánlott, míg ha többet használjuk a CMYK-vagy a HSV-modelleket, akkor érdemes inkább a százalékos értékeket választanunk.

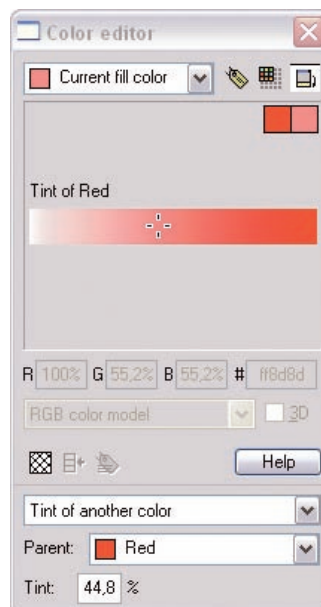
Ha a színmodellek listájából az RGB vagy a CMYK sorokat választjuk, akkor a 3D kapcsoló váltásával eldönthetjük, hogy az egyes összetevők sávján szeretnénk-e húzogatni a 3–4 százkeresztet,

(ennek értéke ezézt 0 és 360 fok közötti), míg a négyzetben balról jobbra a színtelítettséget, fentről lefelé pedig a világosság értékét tudjuk csökkenteni.

A színszerkesztő ablak jobb felső sarkában található két négyzet mutatja az eredeti és a jelenlegi színeket. Azt, hogy éppen minek a színét módosítjuk, az ablak tetején lévő listából tudjuk kiválasztani: ha van kijelölt rajzelemünk, akkor ennek kitéltését vagy körvonalát (Local fill és Local line) változtathatjuk, ha nincs, akkor az alapértelmezett kitéltő- és körvonalzínéket (Current fill és Current line), esetleg a paletta elemeit (névvel ellátott színek). Utóbbi esetben inkább azt javasoljuk, hogy ne az eredeti paletta színeit változtassuk meg, hanem hozunk létre egy új palettaelemet a lista melletti New named color gomb megnyomásával, és ezen keverjük ki a kívánt színt. A gomb



A színek helye és alakja elárulja típusukat is



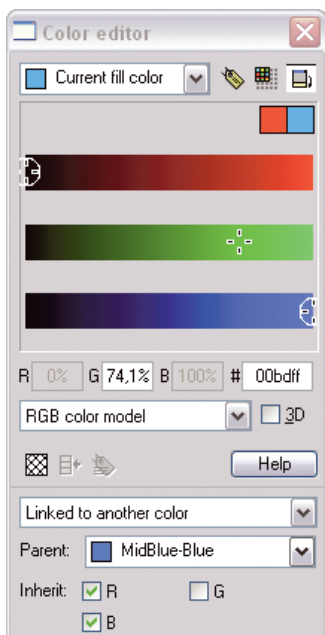
Színezéshez egy palettaszín árnyalatát is használhatjuk

vagy inkább valamelyik „színcocakában” akarjuk kikeverni a kívánt színt. Utóbbi lehetőséget választva az X tengely jelenti a kék vagy a magenta, az Y tengely a zöld vagy a cián, a Z tengely pedig a vörös vagy a sárga összetevőt, míg a fekete mennyiségét a kocka melletti sávon tudjuk változtatni.

A HSV-színmodellnél nincs ilyen választási lehetőség, ennél mindig a kiegyenesített színekörön kell megadnunk a színárnyalatot

megnyomása után leendő színünknek nevet adhatunk, esetleg kiválaszthatjuk, hogy melyik, már létező színnel legyen az árnyalata (Made the color a shade of), így ha a későbbiekben megváltoztatjuk a „szülő színt”, akkor ezzel automatikusan a hozzá kapcsolt színek is megváltoznak. Ha például egy internetes oldal tervezésekor a színezéshez ilyen csatolt színeket (is) használunk, akkor a későbbiekben néhány mozdulattal az egész oldalt átszínezhetjük anélkül, hogy bármely objektumhoz is hozzá kellene nyúlunk. Így készült a többi között a clipartgyűjteményben is megtalálható Blue car rajz, amelyen ha megváltoztatjuk a Colour of Car nevű színt, akkor ezzel az egész autót át tudjuk színezni.

Nevesített színeinket úgynevezett direkt színekké is átalakíthatjuk, ha az ablak aljában található listán a Normal color átállítjuk Spot colorra, de ennek csak színre bontáskor lenne értelme, márpedig ez a funkció hiányzik a Xara X^S-ből. Ugyanezen a listán azt is beállíthatjuk, hogy a kiválasztott szín valamely más színnek az árnyalata legyen-e (Tint of another color) – ami annyiban tér el a Shade-tól, hogy itt csak a színtelítettséget tudjuk változtatni, a világosságot nem –, illetve csatolhatjuk úgy is (Linked to another color), hogy új színünk



Ügynevezett „kapcsolt színekkel” is dolgozhatunk

a választott színmodell egy vagy több összetevőjét örökölje (*Inherit*) a szülőjétől (*Parent*).

A színszerkesztő ablakban még egy fontos gombot kell megemlítenünk, még hozzá a nevek listája mellett található *Link to web browser palette* nevűt, amely arra szolgál, hogy a beállított színt elmozdítsa a legközelebbi „webbiztos” színre, ily módon garantálva azt, hogy olyan színeket használjunk dokumentumunkban, amelyeket a böngészők biztosan meg tudnak jeleníteni.

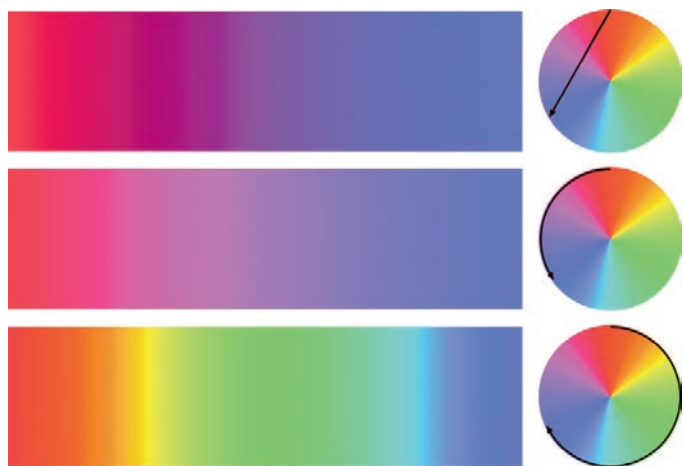
Színátmenetek

A Xara X^S egyik legfőbb erőssége a színátmenetes kitöltések minősége – köszönhetően a program végletegig optimalizált vektorgrafikus motorjának, illetve kettős

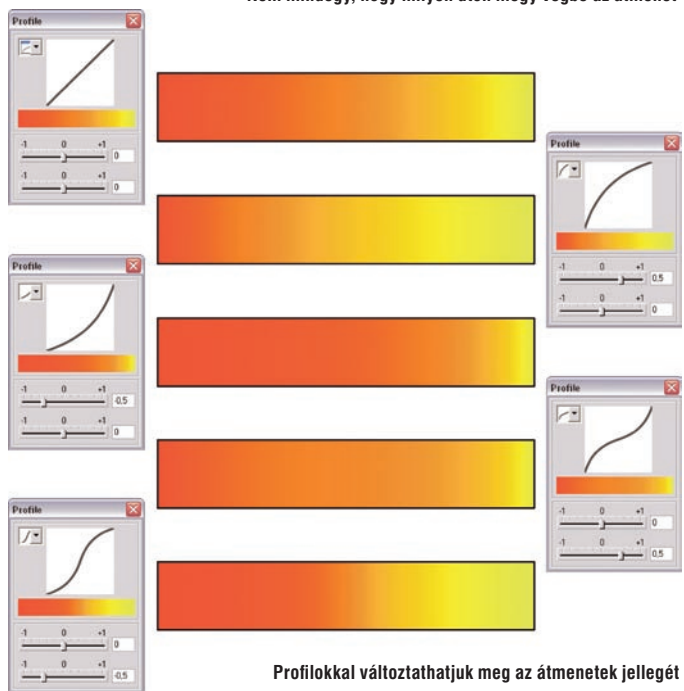
mintavételezéssel dolgozó élsimításának. Színátmeneteket a festékesvödört ábrázoló *Fill Toollal* hozhatunk létre.

Ha „csak” lineáris átmenetet szeretnénk létrehozni, akkor nincs más dolgunk, mint – a rajzelem kijelölése után – az egérkurzort az átmenet kezdőpontja fölé vinni, ott lenyomni, és nyomva tartani az egér bal gombját, majd így húzni az egeret az átmenet végpontjába, ahol felengedhetjük a gombját. Az átmenet kezdőpontja mindig fehér lesz, a végpont pedig a rajzelem eredeti kitöltésének színét fogja felvenni, illetve ha az objektum kitöltetlen volt, akkor fekete lesz. A kitöltés kinézetét alapvetően nemcsak az átmenet színei, hanem annak iránya is meghatározza, aminek pontosabb beállításában segíthet a *Ctrl* billentyű nyomva tartása, illetve az objektumokhoz vagy segédvonalakhoz történő igazítás. Az átmenet két végpontját – és így irányát – létrehozásuk után is tetszőlegesen mozgathatjuk, akár a rajzelemen kívülre is.

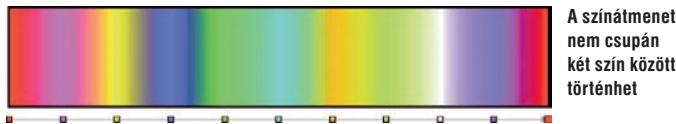
Az átmenet színeit ugyanúgy változtathatjuk meg, mint az egy színű kitöltés színeit, azzal az elteréssel, hogy vagy a módosítás előtt rá kell kattintanunk a színt jelző kis négyzetre, vagy ha a palettáról akarjuk ráhúzni a színt, akkor figyelniünk kell, hogy az egérkurzor melletti jelzésen a nyíl a kis négyzet felett van-e (ekkor a kezdőpont színe fog változni), vagy pedig alatta (ez esetben pedig a végponté). Ha az átmenetet jelző vonalhoz nagyon közel visszük az egeret, és a kitöltésnél megismert sima négyzet jelenik meg, akkor ez nem azt fogja jelenteni, hogy ezzel a színnel fogjuk kifesteni az egész rajzele-



Nem mindegy, hogy milyen úton megy végbe az átmenet



Profilokkal változtathatjuk meg az átmenetek jellegét



Egyetlen szín módosításával átszínezhetjük az egész autót – ha megfelelően készítettük elő palettánkat

met, hanem azt, hogy az aktuális helyen egy köztes pontot hozunk létre az átmenetben, amely ráadásul a kiválasztott színt fogja felvenni. Ilyen pontot úgy is kialakíthatunk, hogy duplán kattintunk az átmenet vonalára; ilyenkor a köztes pont színe az átmenet aktuális színe lesz. Ezeket a pon-

tokat tetszőlegesen mozgathatjuk az átmenet vonalán, vagy ha úgy döntenénk, hogy nincsen rájuk szükség, akkor a kijelölésük után a *(Delete)* gomb megnyomásával meg is szüntethetjük őket.

A Xara X^S-ben a lineáris mellett körkörös (*Circular*), elliptikus (*Elliptical*), kúpos (*Conical*), négyzetes (*Diamond*), háromszög (*Three color*) vagy négyyszög (*Four color*) alakú átmeneteket is létrehozhatunk. Az átmenet típusát az *Infobar Fill type* listáján tudjuk kiválasztani. Természetesen ezeknél az átmeneteknél nem(csak) az irányukat kell megadnunk, hanem – típusától függően – a középpontjukat, a sugarukat vagy sugarait, a szögüket vagy a sarokpontok helyeit.

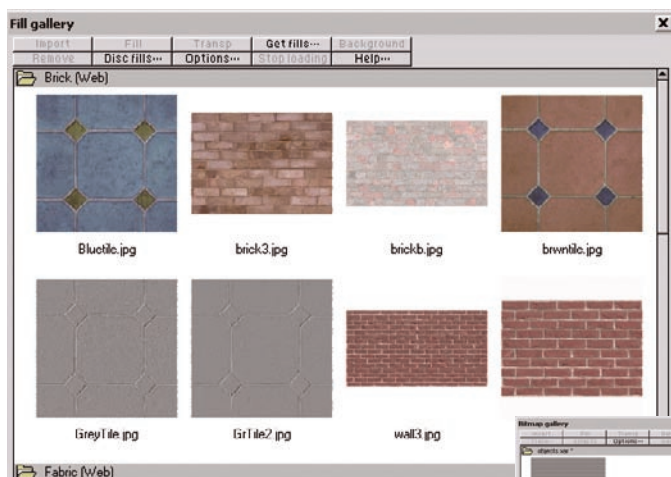
Az *Infobar*on azt is meghatározhatjuk, hogy mi történjen, ha a végpontok az objektumon belül helyezkednek el. Ilyenkor a program a végpont(ok)on kívül eső részt vagy a végpont színével tölti ki (*Simple*), vagy

elkezdje megismételni az átmenet (*Repeating*). Az sem mindegy, hogy a két (vagy több) szín között miként megy végbe az átmenet. Megadhatjuk, hogy a színek két pontja közötti egyenesen (*Fade*), a két ponton átmenő rövidebbik (*Rainbow*) vagy hosszabbik ív (*Alt Rainbow*) mentén történjen-e az átmenet.

Az *Infobaron* a két információs négyzettel balra találunk egy nyilat: ezt megnyomva egy *Profile* nevű ablak nyílik meg. Ebben az ablakban két csúszkát találunk, amelyek közül a felsővel az átmenetet tudjuk lassabbá vagy gyorsabbá tenni, míg az alsóval az átmeneti tartományt szélesíthetjük vagy szűkíthetjük. Az ablak bal felső sarkában öt előre definiált átmeneti profilt láthatunk.

Kitöltőminták és bitképek

Az *Infobar* kitöltési módok listáján (*Fill type*) az átmenetek alatt találjuk a mintás kifestést (*Bitmap*). Ezt a kitöltési módot választva lehetőségünk van a dokumentumba korábban már betöltött vagy a *Utilities* → *Galleries* → *Fill Gallery* ablakban lévő bitképekkel is kifesteni rajzelemeinket. A korábban már használt képeket az *In-*



Pixelgrafikus mintákkal is kitölthetjük a rajzelemezt

*fo*bar *Bitmap name* listáján leljük, ahonnan elegendő kiválasztani a kívánt bitképet. Ha a *Fill Gallery*-ből szeretnénk kitöltést választani, akkor a kiszemelt mintát vagy rá kell húznunk rajzelemünkre, vagy ki kell jelölnünk a listán, majd megnyomunk a *Fill* gombot az ablak tetején.

A minták helyét, méretét, elforgatását és döntését a kitöltést jelző virtuális négyzet közép- és oldalfelező pontjainak mozgásával módosíthatjuk, sőt e pon-

A korábban betöltött bitképeket is használhatjuk kitöltési mintaként

tokat a színátmenet pontjaihoz hasonlóan át is színezhetjük, bár ennek eredménye nem mindig felel meg várakozásainknak.

Szintén az átmenetekhez hasonlóan eldönthetjük, hogy a ki-

választott minta csak egyetlen „csempeként” jelenjen-e meg a rajzelemben (*Single tile*), vagy a program az egész objektumot töltsse ki a bitképpel, és ha igen, akkor azokat egyszerűen egymás mellé rakja-e (*Repeating tile*) vagy minden másodikat tükrözze meg (*Repeat inverted*).

Felhők és plazmák

Mindezekon túl a *Xara X^s*-ben használhatunk még két matematikai úton előállított mintát is: a fraktálfelhőket (*Fractal clouds*) és a fraktálpazmákat (*Fractal plazma*). Ezek kinézetét színeikkel – két-két szint állíthatunk be –, az ismétlődés (*Fill tiling*), a két szín közötti átmenet (*Fill effect*) mikéntjével, a minták nagyságával, nyújtottságával, elforgatásával, valamint egy-egy paraméterrel, a fraktálfelhő szemcszettségével (*Fractal graininess*), illetve a fraktálpazma léptékével (*Fractal scale*) tudjuk befolyásolni, mi több, még a színátmenetek profiljait is módosíthatjuk.

Weisz Tamás

ABBY PDF Transformer Pro 2.0

PDF szerkesztés egyszerűen és hatékonyan

- PDF konverzió oda-vissza
- Több nyelvű anyagok kezelése
- Kép PDF-ből szöveg PDF
- Magyar verzió

Win Computer Licencia Kereskedelmi Kft.
1051 Bp. József nádor tér 10.
Telefon: 317-1055, soft@win.hu
www.win.hu/pdf

ALIEN computers

1077 Bp., Király u. 69. (az Eötvös utcánál)
Tel: 413-0450 info@aliencomputers.hu
Hétfő-Péntek: 10-19, Szombat: 10-14
www.aliencomputers.hu

Konfigurációk: 3 év garanciával!
INGYENES ÖSSZESZERELÉS, TESZTELÉS!
Számítógépek munkahelyre, otthonra csúcsgépek játékokra, videószerkesztésre, grafikai munkára; brand gépek, szerverek
Vírusirtás, szerviz (kiszállással is)
Rendszerek tervezése, építése, karbantartása, üzemeltetése
NÉZZE MEG AZ ÁRAINKAT !!! MEGÉRI !!!

<p>Samsung TFT-k (3 év garancia, DVI) 2ms 19" 940BF 83.325 99.990 17" 740BF 57.200 68.640 6ms 19" 970P 102.975 123.570 17" 770P 71.975 86.370 Sony 8ms, DVI 19" 59.500 71.400 17" 45.000 54.000 I-max (multim.) 19" 44.900 53.880 17" 35.800 42.960 Daewoo 17" 8ms, DVI, hangszóró 38.975 46.764 BenQ 15" 12ms 33.300 39.960 17" 4ms 47.500 57.000 LG 19" L1970 HR 2ms, 2000:1, DVI 86.325 103.590</p> <p>feke-te-fehé-r és színes lézernyomatós, multifunkciós készülékek AKCIÓS ár Nem taláta az árlistán? Kérjen ajánlatot!</p>	<p>Acer, Albalcomp, Asus, Dell, Gigabyte, Fujitsu-Siemens, Toshiba és más márkák + fűszkák, tartozékok, kiegészítők</p> <p>NOTEBOOK, PDA, GPS, TFT, PROJEKTOR AKCIÓK</p> <p>Házhozszállítás az egész országban! Az akciókról, árakról a WEB-oldalon, telefonon illetve az üzletben kap felvilágosítást!</p>
<p>Sirius 2 (erős irodai, alap játékgép) 74.725 89.670 (AMD 3000+, 512 M, 80 G, combo, ATI 9600 XT, 5.1 hang) Sirius 2+ (erős irodai, közép játék) 103.650 124.380 (Gigabyte K8NF-9, Athlon64 3200+, 512 DDR, 160 GB HD, DVD-író, Gef 7600GS, 7.1 hang, Deer 350W, bill, egér) Sirius 3 (felső-közép játék /AMD) 136.975 164.370 (NF4 lap PCiExp, Athlon64 3500+, 1GB/400 DDR, 200 GB SATA2 HD, DVD-író, Gef 7600GT, 7.1 hang, lézeres egér) Alpha C (felső-közép játék /Intel) 149.800 179.760 (ld. Sirius 3, de MSI 945P Neo2F, PentiumD 915 2*2,8G) Sirius 3 Max (felső kat.játék AMD) 218.250 261.900 (Gigabyte K8N ProSLI, Athlon64X2 3800+, 1 GB/500 DDR, 250 GB SATA, Pioneer 111D, GeForce 7900 GT, 7.1 audio, Chieftec midi ház + 400W táp, Logitech billentyű, MX518) Alpha C Max (felső kat. játék Intel) 209.900 251.880 (ld. Sirius 3 Max, de MSI 945P Neo2F, PentiumD 945 2*3,4G) Sirius 3 Ultra (csúcs játékgép AMD) 338.975 406.770 (Asus M2N32SLI deluxe, Athlon 64 AM2 X2 4200+, 2 GB GEIL DDR2/800, 320GB Seagate 7200.10 SATA2, NEC 4571 GeForce 7950 GX2/1GB, Chieftec 500W, Logitech G5 laser) Alpha C Ultra (csúcs játékgép Intel) 366.900 440.280 (ld. Sirius 3 Ultra, de Gigabyte 965P, CoreDuo E6600 2.4G) Ezek csak ötletek, bármilyen konfigurációt megépítünk! Új szolgáltatásunk konfigurációknál +3% : másnapi garancia Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk, de nem élünk vissza vele :) Fekete szám: nettó ár, piros szám: bruttó ár (20% ÁFÁval!)</p>	<p>videokártyák, alaplapok akciója 3 év garanciával! Gainward 7950GX2 1GB DDR3 130.900 157.680 7900GT GS: 512M 81.600 97.920 256M 70.500 84.600 AGP: 7800 GS+ 84.700 101.640 6800 GS 40.975 49.170 7600 GT 33.975 40.770 7600 GS 23.800 28.560 Asus 7900GTX 110.300 132.360 7900GT 66.300 79.560 Core2Duo lapok (3 év gar): MSI P965 NeoF 25.850 31.820 Abit AB9Pro 32.650 39.180 Asus P5WD4lx 47.750 57.300 HIS X1800GTO 43.100 51.720 X1900GT61.350 73.620 3 év garis HD-k Hitachi: 160GB/8M 12.200 14.640 SATA2: 160GB 12.700 15.240 250GB 16.600 19.920 Seagate 7200.10 320GB/16MB SATA2 22.300 26.760 Pioneer 111D 7.250 8.700 NEC 4571 7.750 9.300 AMD Athlon64 S939 OEM Venice 3200+ 15.850 19.020 3500+ 18.375 22.060 3800+ (512k) 21.975 26.370 AMD AM2 3500+ 20.700 24.840 X2 4200+ 40.900 49.880 PentiumD 915/2.8 30.750 36.900 945/3.4 39.600 47.520 Core2Duo E6300 44.800 53.760 E6600 72.600 87.120 Memóriák / tuning memóriák 3 év garanciával: Corsair TwinX2 DDR2/800 2*1GB 49.100 58.920 A-DATA 2 GB kit: 2*1GB/500 MHz 43.700 52.440 GEIL cl2.5 512/500 12.725 15.270 512/550 18.300 21.960 DDR2/800 dual kit 1G 21.625 25.950 2G 43.225 51.870 Chieftec akciók pl. 500W táp silent 17.800 21.360</p>
<p>GIGABYTE TECHNOLOGY</p> <p>Csúcsmínőség, 3 év garancia!!! Üzletünk kiemelt márkabolt, a legjobb árakkal, választékkal (hálózati eszközök is!), akciókkal 7600 GT silent 39.750 47.700 7900GT 63.400 76.800 K8NF-9 14.900 17.880 GA-965P DS4 38.500 46.200</p>	<p>GIGABYTE NOOTEBOOK-OK (2 év gar!) G-Style N521U (15" XGA, CM 1.4, 256 MB, 40 GB, DVD-RW, USB2, 1394, LAN, WLAN) 135.200 162.240 G-Style W511A (15.4" WXGA, PM 1.7, X700, 512M, 60G DVDíró, USB2, 1394, WLAN, Bluetooth) 229.600 275.520 G-Style N211U (12.1" XGA, 1.9 kg PM 1.7, 512M, 60G DVD-RW, USB2, 1394, LAN, WLAN) 199.200 239.040</p>

Virtuális gépek a gyakorlatban 2.

MICROSOFT VIRTUAL PC

A most bemutatandó termék teljes neve: „Microsoft Virtual PC 2004 Service Pack 1”, és igaz ugyan, hogy egy kerekén kétéves fejlesztésről van szó, ám a július 12-ei Microsoft-bejelentés aktuálissá varázsolta. A program átlépett az ingyenesen használható kategóriába. Mi több, a jövőre megjelenő Virtual PC 2007 sem kerül majd pénzbe.

A Microsoft eme döntéséhez bizonyára nagyban hozzájárult a vetélytárs VMware tavaly év végi lépése, amikor is ingyenes virtualizációs eszközt adott a „nép” kezébe, VMware Player néven.

Az igazsághoz hozzátartozik, hogy a Virtual PC nem ízig-veérig Microsoft-találmány. A Connectix Virtual PC valószínűleg csak az Apple Macintosh számítógépek tulajdonosainak jelent a semminél többet. Segítségével a Mac OS-t használók ezrei futtattak nagy meglepéssel windowsos alkalmazásokat. Még kevésbé ismert termék a Virtual PC for Win és a Virtual PC for OS/2. Pedig ilyenek is voltak.

Az emulátor és alkatrészei

A Virtual PC szervezése tipikusan Mac OS stílusú. A program főablaka a Console nevet viseli. Itt kezelhetők a virtuális gépek, itt hozhatunk létre újakat, indíthatjuk el vagy állíthatjuk le a futókat. Minden egyes emulált gép a konzoltól független ablakban fog megjelenni, saját menü- és státusszal.

Az emulátor működési elve sokban hasonlít a VMware Workstation logikájához, ezért segítséget jelenthet, ha átböngészik azt bemutató januári írásunkat.

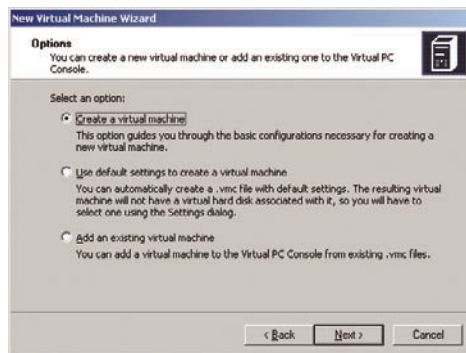
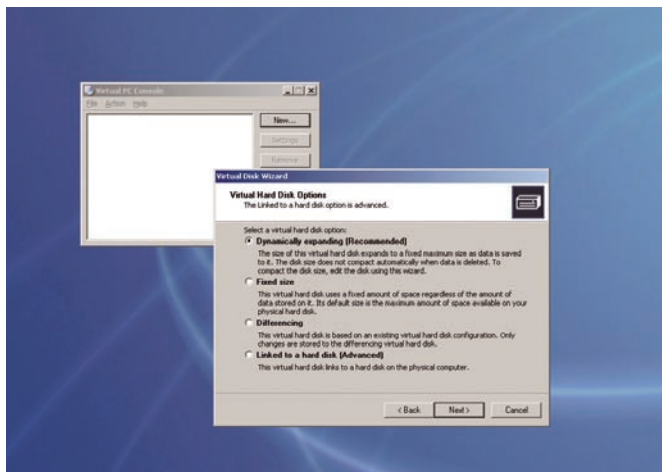
el kell hogy férjen maga az emulátor és a fizikai gép operációs rendszere is. Így egy 512 megabájt memóriájú alapgépen maximum két darab 128 megabájtos emulált gép indítható el egyszerre.

Persze akkor a leghatékonyabb a játék, ha egyszerre csak egy virtuális gép üzemel. Szerencsére a virtuális gépekre vonatkozó prioritások is szépen szabályozhatók – például azt, hogy egy háttérbe kerülő (inaktív) virtuális gép alacsonyabb szinten fusson vagy teljesen leálljon, az aktív gép

pedig megkapja a CPU teljes figyelmét.

...majd következhet a virtuális gép többi részének összeállítása

A CD/DVD meghajtó használata érdekes kérdés: a Virtual PC a beállításokban csak annyit enged módosítani, hogy az optikai olvasó az elsődleges vagy a másodlagos



Az első lépés a merevlemez beépítése...

A Virtual PC 2004 SP1-et csak és kizárólag Windows 2000 Professional, Windows XP Professional és Windows XP

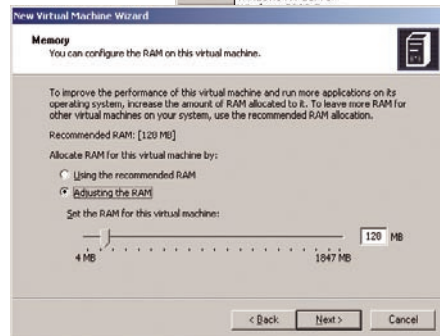
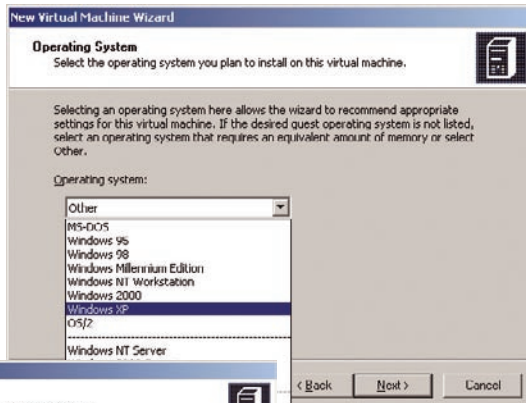
Tablet PC Edition operációs rendszerekre lehet telepíteni. Hivatalosan! Ugyanis nálunk a Virtual PC gond nélkül fut egy magyar Windows XP Home gépen is.

Az emulált gép a processzort fizikai gépünkől fogja kölcsönkapni, így egy Celeron processzoron masinán nem lehet AMD Athlon X2 emulátort készíteni. Annál is kevésbé, mert a Microsoft programja (egyelőre) nem teszi lehetővé sem a 64 bites, sem a Dual Core processzorok emulálását. Sőt ha gazdagépünk rendelkezik ilyen CPU-val, az sajnos igencsak kiaknázatlanul fog maradni. Bízunk a jövőre érkező Virtual PC 2007-ben.

Egy emulált gépnek is szüksége van memóriára, amelyet természetesen a fizikai géptől fog kapni, így a „majd az 512 megás gépemen létrehozok egy 2 gigás Windows-szervert” típusú ötleteket gyorsan el kell felejtetni. Az emulált gépen kívül valahol

IDE-csatornára van-e kötvé. CD nélküli gépet nem lehet Virtual PC-vel építeni. Azt viszont, hogy az emulátor mit fog optikai egységként megkapni a gazdagéptől (fizikai egység vagy ISO-állomány), csak az emulált gép beindítása után lehet kiválasztani.

A Virtual PC a soros és párhuzamos portokat egy az egyben átveszi a fizikai géptől, hangkártyánkat egy SoundBlaster 16 AWE32-nek tekintálja.



Az operációs rendszer választása csak az alapértelmezett memóriafoglalást állítja be – jobb, ha nem hiszünk neki...

...a memória méretét rögtön érdemes megduplázni, ha gődülékeny munkát szeretnének

CD1/DVD
A Microsoft Virtual PC 2004 SP1 programot megtalálja lemez mellékletünkön

➤ SZÜKSÉGES IDŐ

1-2 óra

➤ TUDÁSSZINT

5-8 középhaladó-haladó

➤ HOZZÁVALÓK

Microsoft Virtual PC 2004, Windows XP

A hálózat többféleképpen is működhet. Az első és legegyszerűbb, amikor nincs hálózat (*Not Connected*). A második opció, a *Local only* szerint csak belső hálózat van, az nem vezet kívülrre sehová. A megosztott (*Shared network – NAT*) hálózat segítségével az emulátorban futó vendég operációs rendszer a fizikai gép hálózati paraméterein keresztül éri el a külső hálózatot. A fizikai elérésnél az emulátor a hálózaton különálló gépként látszik, saját névvel, saját IP-címmel.

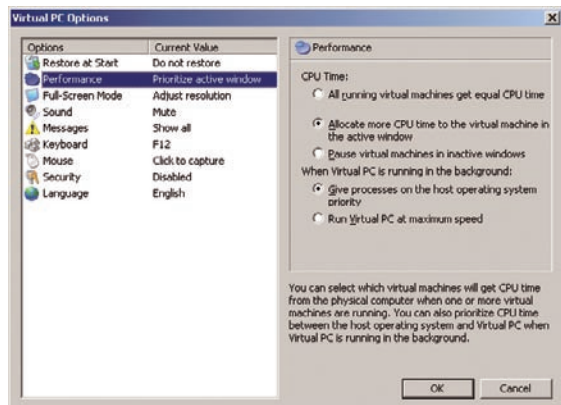
A kiszolgáló (host) operációs rendszeren nem kell semmilyen internetmegosztással törődnünk, csupán a tűzfalunkon kell lyukat nyitni a Virtual PC-nek, és már mehet is a szörfözés.

A felsorolt eszközök mellett feltűnő az USB hiánya. Sajnos a Microsoft nem integrálta ezt a technológiát a Virtual PC ezen verziójába. USB-adathordozók kis csalással, kerülő úton mégis használhatók az emulátorban, csak be kell vetni a mappamegosztó funkciót (*Shared Folders*).

Variációk egy merevlemezre

A memórián és az alapperifériákon kívül természetesen szükség van még merevlemezre is. A Virtual PC 2004 SP1 elődjétől eltérően többféle, pontosan négy különböző merevlemez tud adni az emulált gépnek:

- ♦ *Dynamically Expanding*: Dinamikus lemez, ez a javasolt típus. Lényegében a fizikai lemezen létrehozott állomány, amelynek mérete dinamikusan nő a belekerülő adatok mennyiségétől.



Az előtérben futó emulált gép kapjon több CPU-időt, míg a háttérben várakozók kevesebbet

A virtuális merevlemez nagysága nincs korlátozva, ám ha FAT16 vagy FAT32 partícióra kerül ez az állomány, akkor a rendszer szeletelni fog 2 vagy 4 gigás darabokra. NTFS-állományrendszer esetében természetesen egyetlen állományban marad minden.

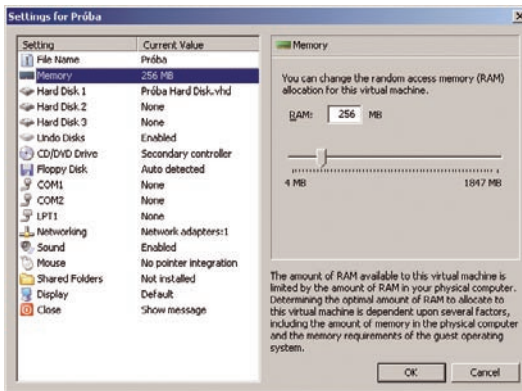
- ♦ *Fixed size*: Állandó méretű lemez. Létrehozásának pillanatában a Virtual PC lefoglalja a teljes szükséges adatterületet, így a későbbi adatmozgatás, emulátorba való programtelepítés nem befolyásolja a merevlemez-állomány méretét. Előnye, hogy nem fragmentálódik az állomány.

- ♦ *Differencing*: Ez egyfajta „szülő-gyermek” kapcsolaton alapuló merevlemez-szervezés. A „szülő” gép lemezét felhasználva hozunk létre „gyermek” gépeket, ezáltal az újonnan épített lemezek csak a szülőtől való eltérést tartalmazzák. Egy szülő gépből számtalan gyermek gép építhető, és mindegyiknél csak a szülőtől való eltérést, különbséget fogja tárolni ez a fajta „lemez”, ezáltal a szülő lemez érintetlen marad. Így lehet könnyen létrehozni egységes alapokon

Fontosabb billentyűkombinációk

Mivel a jobb oldali <Alt>, azaz az <Alt Gr> az alapértelmezett vezérlőbillentyű, az emulátorban nehézkes a magyar billentyűzet használata, például a „@” jel leütésére az emulált gépben egy vágólapról való beillesztés (*paste*) fog végrehajtódni. Ennek okán célszerű a Virtual PC konzoljában a beállítások közt az <Alt Gr> használatát lecserélni valami más, ritkán használt billentyűre, mondjuk az <F12>-re. Ezek után lássuk a módosítás utáni legfontosabb billentyűkombinációkat!

- <F12>: Váltás a fizikai és a virtuális gép között
- <F12>+<Enter>: Váltás az ablakos és teljes képernyős üzemmód között
- <F12>+: A <Ctrl>+<Alt>+ billentyűkombináció emulátorbeli megfelelője
- <F12>+<P>: Pause/Run funkció, megállítja/továbbbengedi az emulált gépet
- <F12>+<R>: Reset, azaz újraindítja a virtuális gépet



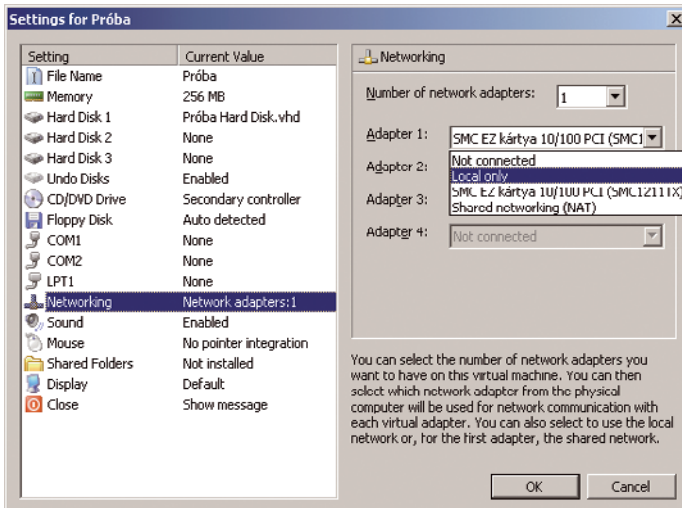
A memóriafoglalás menet közben később is szabadon változtatható

nyugvó virtuális gépparkot. Nagyon fontos, hogy ilyen esetben a „szülő” gép merevlemezét lezárjuk, írásvédetté tegyük, mert annak megváltozása alaposan felboríthatja a rá épülő „gyermek” gépek lelkivilágát.

- ♦ *Linked to a hard disk (Advanced)*: Teljes hozzáférés a fizikai merevlemezhez. Veszedelemes módszer, csak tapasztalt felhasználóknak! Ezzel az eljárással az emulátorban futó rendszernek szabad utat adunk az egyik (vagy majdnem mindegyik) merevlemezünkhöz. Szerencsére teljes hozzáférést csak a gazdarendszerről leválasztott merevlemezhez tudunk biztosítani. Ez annyit jelent, hogy fizikai gépünkben minimum két HDD kell hogy legyen, az egy lemezen több partíció felállítás itt nem játszik.

A program sűgője óva inti a felhasználókat a fizikai lemezhez való teljes hozzáféréseinek használatától.

Az emulátor lemezkezelése egy további biztonsági és kényelmi szempontból egyaránt na-



gyon hasznos funkciót nyújt. Ha az *undo disket* bekapcsoljuk a program beállításaiában, akkor minden módosítás, amelyet az emulátorban futtatott gépen végzünk (akár egy program telepítése, törlése), egy átmeneti állományban lesz rögzítve, és csak akkor érvényesül, ha az emulált gép leállításkor azt kérjük. Máskülönbent minden változtatás a semmibe vész.

Építsünk számítógépet!

A Virtual PC a telepítését követő első indításakor azonnal egy új gép építésére tesz javaslatot. Ezt ne fogadjuk el, mert ebben az esetben nem tudjuk kiválasztani a létrehozandó merevlemez típusát, ezért lépünk ki a varázslóból.

A Virtual PC Console ablak *File* menüjéből válasszuk ki a *Virtual Disk Wizard* tételt, és kérjük az új merevlemez létrehozását. A név és az elérési út megadása után tudunk dönteni a típusról. Kezdetben, az ismerkedés idején, maradjunk a javasolt, dinamikus lemezkezelésnél. A méretet itt szabadon megadhatjuk, de ügyeljünk arra, hogy a fizikai gépen legyen bőségesen üres hely. Erről tájékoztat is bennünket a program.

Ezután jöhet a gépépítő varázsló (*New Virtual Machine Wizard*), amely rögtön három választási lehetőséget kínál:

- ♦ *Create a virtual Machine*: azaz egy saját beállításokon alapuló Új virtuális gép építése – ez kell nekünk!
- ♦ *Use default settings to create a virtual machine*: Az alapértelmezett paraméterekkel létrehozott virtuális gép készítője egyszerű, merevlemez nélküli virtuális gépet fog létrehozni – ennek sem a neve, sem állományainak fizikai elhelyezkedése nem fog nekünk megfelelni.
- ♦ *Add an existing virtual machine*: Itt egy már meglévő virtuális gépet, például a barátunk számítógépéről áthozott virtuális gép állományainak beüzemelését végezhetjük el.

Válasszuk az első tételt (*Create a virtual machine*), és adjunk neki egy beszédes nevet – a program által felkínált, „New Virtual Machine” név nem tekinthető túl szerencsésnek. Ne feledkezzünk meg a *Browse* gomb hasz-

Négyféle hálózati üzemmódban működhet: az egyik a kikapcsolt hálózat, illetve választathunk a helyi, a megosztott és a fizikai elérés közül

Mit tud a konkurencia?

Tavaly év végén vált letölthetővé a VMware Player (www.vmware.com/products/player/), a VMware Workstation alá készült virtuális gépek ingyenes futatóprogramja.

A Player nem egy teljes környezet, csak egy szimpla futatómodul, amelyben Workstationben készült, kézi konfigurációs állomány szerkesztésével létrehozott vagy a netről letöltött, előre összeállított virtuális gépeket (www.vmware.com/appliances/) lehet elindítani. Önmagában tehát a VMware Player nem valami ütős fegyver, viszont a próbaidős, szabadon letölthető VMware Workstation (www.vmware.com/download/ws/eval.html) mellé is odacsomagolják, így ha inkább ezt az összeállítást töltjük le, adva van az emulált gép létrehozásának a lehetősége. És ha a Workstationt csak új gépek létrehozására vagy meglévők szerkesztésére használjuk, nem kell aggodnunk a próbaidő lejártá miatt, ezekre a funkciókra ugyanis a program korlátozás nélkül használható!

A VMware Player elérhető 32 és 64 bites Windows-, illetve ugyanilyen linuxos felületekre is. A támogatott vendégrendszerek listája szintén lenyűgöző. Gyakorlatilag bármilyen telepíthető rá, ami elfut x86 és/vagy x86-64 processzorokon.

A VMware programja meg tudja nyitni (konvertálni) a Microsoft Virtual PC 2004 SP1 konfigurációs állományát, és képes használni annak merevlemez-állományát!

Tulajdonságok, amelyek megvannak a VMware Workstation csomagban, ám a Playerben nem érhetők el:

- ✓ Kétféleprocesszoros rendszerek emulálása
- ✓ Snapshot/Revert pillanatfelvétel és visszaállítás funkció
- ✓ Hálózati munkacsoportok létrehozása a párhuzamosan futó virtuális gépek között

nálatáról, és irányítsuk a konfigurációs állományt a fentebb létrehozott merevlemez mellé.

Következik a vendég operációs rendszer kiválasztása, ami csak annyit tesz, hogy az emulált gép memóriáját egy előre elképzelt értékre állítja. Nagy jelentősége nincs, célszerű az alapértelmezett mennyiséget azonnal megduplázni. Például egy Windows XP-s géphez a Virtual PC varázslója 128 megabjt memóriát javasol, ami

még viccnek is rossz. Ökölszabály, hogy valódi, fizikai memóriánk méretének felénél nem érdemes többet adni a Virtual PC-nek – ha mégis megtennénk, a merevlemezzen fog folyamatosan memóriát lapozni a rendszer.

Következik a merevlemez elkészítése: itt mutassuk meg neki a fentebb létrehozott állományt (An existing virtual hard disk), és rögtön be is kapcsolhatjuk az Enable Undo Disks kapcsolót.

Ha mindezekkel elkészültünk, a konzolban (Virtual PC Console) megjelenik frissen épített virtuális gépünk képe és neve. Persze nem fut a gép, így a kijelzője szürke. Később, ha majd telepített operációs rendszerrel használjuk az emulátort, a konzol látni fogjuk a mindenkor emulált gép képernyőjének kicsinyített képét.

Mielőtt bekapcsolnánk a gépet, nyissuk meg a konzol File menüjének Options ablakát, ahol a program globális paramétereit módosíthatjuk:

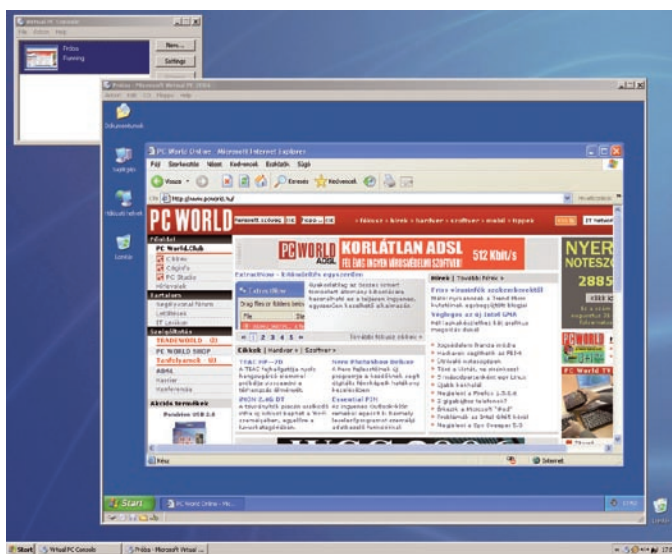
◆ **Performance:** Itt lehet szabályozni a fizikai gép processzoridejének kiosztását. Javasolt a következő felállítás használata: az előtérben futó virtuális gép több, míg a háttérben ténykedő kevesebb processzoridőt kapjon, ehhez az Allocate more CPU... beállításra van szükségünk.

◆ **Full-Screen Mode:** Amennyiben egy emulált gépet teljes kijelzősre nagyítunk, akkor az a fizikai gép felbontását elállíthatja – ezt jobb, ha itt előre letiltjuk.

◆ **Sound:** Ha szükséges, a háttérben futó emulált géptől itt megvonhatjuk a hangoskodás jogát.

◆ **Messages:** A Virtual PC figyelmeztető üzeneteit tudjuk ki-be kapcsolni.

◆ **Keyboard:** Figyelem! Ezek igen fontos beállítások! Itt lehet megadni azt a billentyűt, amelynek a lenyomása visszaadja a billentyűzetet és az egeret a fizikai gépnek. Alap esetben ez a jobb <Alt>, azaz az <Alt Gr> billentyű: ennek haszná-



Emulált gépben a Windows XP, elérhető alóla az internet. A teljes telepítés nem tartott tovább fél óránál

latakor az emulátoron belül, magyar billentyűzettel nem sok „@”, „!”, „<”, „>”, „#” vagy „;” jelet fogunk tudni leírni, ezért ezt érdemes átállítani valami másra (például <F12>).

A másik lényeges választási lehetőség, hogy a <Windows> gomb és azok kombinációi a fizikai vagy az előtérben futó emulált gépben hajtódjanak-e végre.

◆ **Restore at Start:** Ha a Virtual PC-ből úgy lépünk ki, hogy közben futott egy emulált gép, akkor a következő programindításkor az automatikusan elindul.

◆ **Mouse:** Az emulált gép csak akkor kaphatja meg az egér vezérlését, ha belekattintunk az ablakába – illetve akkor is, ha csak elhúzzuk felette a mutatót. Maradjon az alapértelmezett kattintós módszer.

◆ **Security:** A biztonsági beállítások módosítása csak akkor lehet hasznos, ha számítógépünkhez más felhasználó is hozzáfér. Ebben az esetben korlátozhatjuk a beállítások pszichológusát. Sajnos nincs lehetőség jelszavak védelemre, így ez egy elég gyorsan „megtörhető” védelem.

◆ **Language:** A Virtual PC kezelőfelületének nyelvét változtathatjuk itt meg, a magyar sajnos nem szerepel a listán.

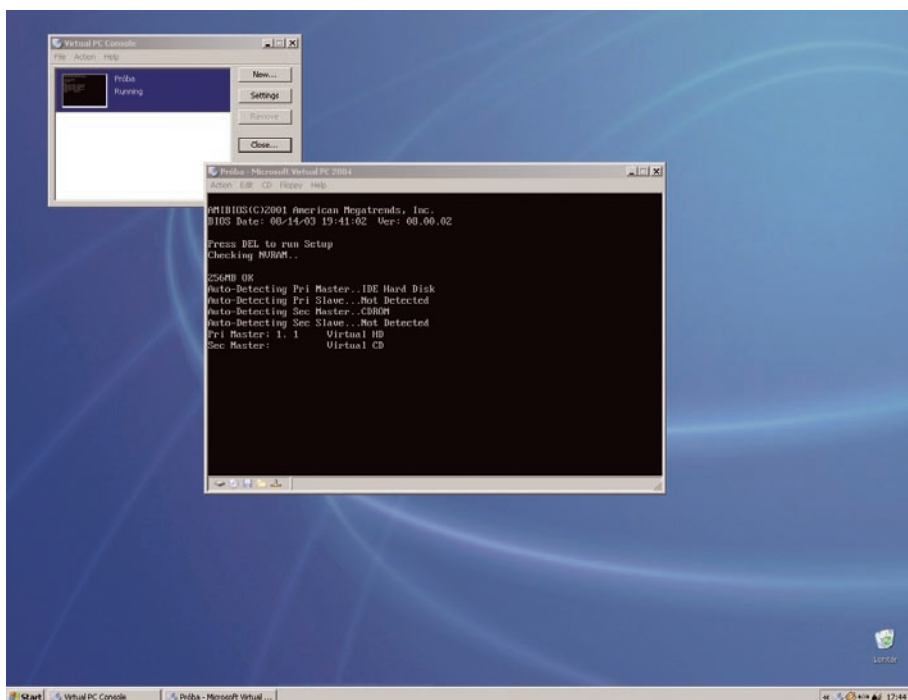
Finomhangolás

Elkészült gépünk, de még sok mindenről nem gondoskodtunk. A következő lépés az imént létrehozott virtuális gép paramétereinek ellenőrzése és finomhangolása; ehhez jelöljük ki gépünket a konzol listáján, és nyomjuk meg a Settings gombot. Az itt leírtak többsége persze máskor is módosítható:

◆ **File name:** Itt azt a nevet fogjuk látni, amelyet a gép építéskor megadtunk.

◆ **Memory:** A beállított memóriamennyiséget változtathatjuk meg itt.

◆ **Hard Disk 1, 2, 3:** A Virtual PC egy emulált gépnek legfeljebb három merevlemez tud adni, alpból csak az első foglalt, méghozzá az, amit az elején létrehozunk. (A Virtual Disk Wizard utasításával bármikor létrehozhatunk újat, vagy



Indul a virtuális számítógép. Van itt minden: BIOS, memóriateszt, merevlemez, CD-ROM

módosíthatjuk a meglévőt, azaz mondjuk a dinamikusból fix méretűt készíthetjük.)

- **Undo Disks:** Fentebb már részleteztük a lemez-visszaállítás lényegét, ezért célszerű bekapcsolva hagyni.

- **CD/DVD Drive:** Itt csak annyit állíthatunk be, hogy az optikai meghajtó az elsődleges vagy a másodlagos IDE-csatomára kerüljön. Figyelem! Ennek semmi köze fizikai gépünk kábelezéséhez!

- **Floppy Disk:** Megadhatjuk, hogy az emulált gépben legyen-e floppy vagy sem.

- **COM1, COM2, LPT:** A soros és párhuzamos portok hozzáadásának lehetősége.

- **Networking:** A hálózat használatának korábban már leírt módja. Mivel ezt később bármikor könnyen módosíthatjuk, kezdetben maradjunk a biztonságos *Local only* beállításnál.

- **Sound:** A hangkártya engedélyezése az emulált gépben.

- **Mouse:** Ha az emulált gép Windowsra telepítjük a Microsoft Virtual Machine Additions programját, akkor itt beállíthatjuk, hogy az egérrel szabadon furikázhatunk az emulált

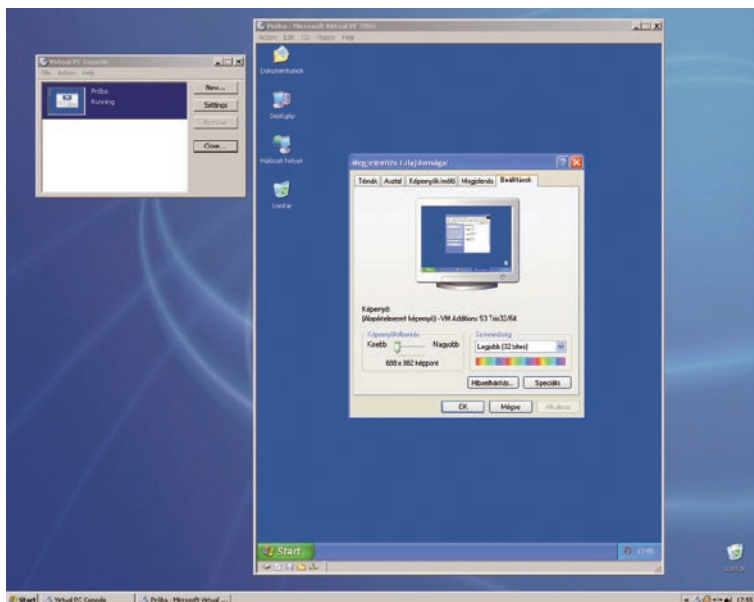
a program menüjéből is, vagy beállíthatunk egy automatikus végrehajtási módot is.

Miután végeztünk minden beállítási mező ellenőrzésével, ideje bekapcsolnunk virtuális gépünket!

Indulás

Bekapcsolás után elindul egy teljesen szokványos bootfolyamat, a processzor, a memória és a lemezes egységek ellenőrzésével. Az idejekorán lenyomott (Del) billentyű itt is a gép BIOS-ába fog bennünket repíteni. Figyelem! Ahogy a VMware virtuális gépeknél, itt is e művelet előtt az egérrel bele kell kattintanunk az emulátor ablakába. Csak így kapja meg a virtuális gép a fizikai billentyűzet vezérlését, tehát csak ez után fogja érzékelni a (Del) billentyűt. Az egyszerű AMI BIOS-ban nem sok mindent lehet állítani, és voltaképpen nincs is szükség a paraméterek módosítására, de azért körülnézhetünk.

Egy fontos dolog, amit nem árt tudni, mielőtt elkezdenénk aktiválendő Windowst telepíteni frissen beizzított virtuális PC-ekre: nem elegendő



Mit szólnánk, mondjuk, a 688x882 pixels képernyő-felbontáshoz? Az emulátorbővítménynek köszönhetően a virtuális gép ablakát szabadon átméretezhetjük

dő a fizikai gépre telepített operációs rendszer licenccel rendelkezni! A virtuális gépre szánt rendszernek saját termék-

kulcsra lesz szüksége, különben gondjaink lehetnek majd Windowsaink (újra)aktiválásakor.

Mivel itt egy szűz gépről van szó, nincs rajta operációs rendszer, ezért elinduláskor hibaüzenetet kapunk. Ideje telepítőlemez vagy ISO-fájl után nézünk!

Attól függően, hogy milyen forrásról akarjuk telepíteni kedvenc operációs rendszerünket, az emulált gép menüsorából válasszuk a CD menü *Use Physical Drive* vagy a *Capture ISO Image* tételét. Szabványos ISO-lemezképpálmány használata esetén a telepítés persze sokkal-sokkal gyorsabb, mint a CD-s ügyködésé, ám utána ne feledkezzünk meg „kivenni” a gépből az ilyen lemezt (*Release ...iso*). Leírása alapján a Virtual PC mind a CD-, mind DVD-ISO fájlokat elfogadja, de nekünk mégsem sikerült felismertetnünk vele a Windows Vista DVD-ISO állományát. Windows Vistát úgy sikerült Virtual PC-re telepíteni, hogy a fizikai gépre feltettük a Daemon Tools CD/DVD emulátort, abban becsatoltuk a Vista DVD-ISO állományt, és a Virtual PC-nek azt mondtuk, használja a fizikai gép Daemon meghajtóját mint fizikai egységet. Kissé körülményes, mégis gyorsabb, mint

és a fizikai gép között, nem kell nyomkodnunk a jobb (Alt) gombot (vagy azt, amit helyette beállítottunk).

- **Shared Folders:** Ismét egy funkció, amely csak az előbb említett bővítmény telepítése után érhető el: az emulált géphez hálózati meghajtóként csatolhatjuk fizikai gépünk egyik mappáját. Ezzel a trükkkel lehet egy USB-meghajtót láthatóvá és használhatóvá tenni az emulátorban.
- **Display:** A megjelenítő tulajdonságainak beállítója. Az emulátor indulhat azonnal teljes képernyős üzemmódban, látszódnak a menü- és a státussora. A virtuális gép ablakának szabad átméretezése is megadható, ez szintén a Virtual Machine Additions telepítése után érhető el.
- **Close:** Itt állítható be az emulált gép lekapcsolási folyamatának vezérlése. A klasszikus, „kinyomom a főkapcsolót” stílusú durva kikapcsoláson kívül rendelkezésünkre áll a szabványos leállítás (*Shutdown*) és az állapotmentés (*Save State*) lehetősége is. Ez utóbbi valódi hibernálás: a Virtual PC lementi az emulált gép memóriatérképét is, ennek köszönhetően később ugyanon folytathatjuk a munkát, ahol azt félbeszakítottuk. E lehetőségek közül választhatunk

„Tartozékok



Pl.: acél fali konzolok LCD és Plazma képernyők, valamint TFT monitorok falra erősítéséhez. Felerősítési pontok VESA szabvány szerint. Esztétikus kivitel, tökéletes biztonság.

„Persze, hama!”

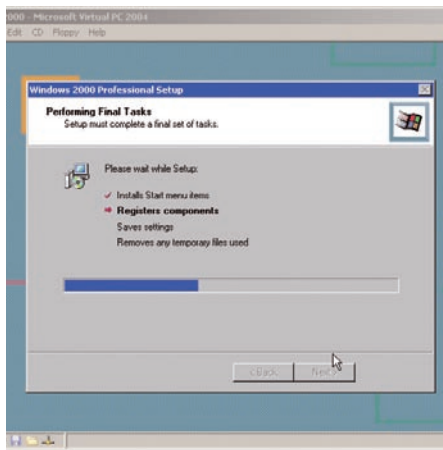
Tartozékok legszeleesebb választéka. multimédia – fotó – videó – audió

Keresse a szaküzletekben.

hama®

A megfelelő megoldás

www.hama.hu



Települ egy új Windows...

...és egy még újabb

lemezre kiírni a Vista telepítőjét, és onnan futtatni azt.

A Windows telepítése ugyanúgy zajlik, mint egy valódi, fizikailag is megfogható számítógépen, azzal a különbséggel, hogy itt a munka végeztével nem kell tucatszámra eszközmeghajtókat pakolni. Mindent megold a Virtual Machine Additions csomag menüpontból történő installálása (a futó virtuális gép Action menüjének *Install or Update Virtual Machine Additions* pontja), amely tartalmaz optimalizált VGA-meghajtót, DOS-os CD-ROM-vezérlőt, vágólapmegosztást, fejlett egérkezelést stb.

Hála a kibővített egértámogatásnak, az egérrel úgy navigálhatunk az emulátor és a többi program ablaka között, ahogy azt bármelyik Windows rendszerben megszokhattuk. Ha belekattintunk az egyik programablakba, akkor az aktívvá válik, és legfelülre kerül, továbbá megkapja a billentyűzet és az egér vezérlését. Az emulátor elhagyásához pedig nem kell többé a jobb (Alt Gr) billentyűt nyomkodni, elegendő csak félrehúzni az egeret és másik programablakra kattintani.

Az utólag telepített virtuális VGA-meghajtó egy 8 megabájtnyi memóriával felszerelt S3 Trio 64-et ad a virtuális gépnek. Való igaz, hogy 3D-s gyorsításra alkalmatlan, de sebessége veri a fizikai S3 kártyákét, és lenyűgöző a dinamikus felbontásállítási funkciója! Alapesetben, ha az emulátor felbontását alacsonyabbra akarjuk állítani, akkor a vendég operációs rendszerben, a képernyő-beállításokban kell mozgatni a csúszkát. A Virtual PC-nél elegendő az emulátor ablakát egérrel átméretezni (mint ahogy minden más ablakot szoktunk), a benne futó rendszer automatikusan alkalmazkodik. Így meglehetősen extrém felbontásokat is megadhatunk, például 648×892 pixelt.

A Virtual Machine Additions bővítmény által támogatott operációs rendszerek: MS-DOS

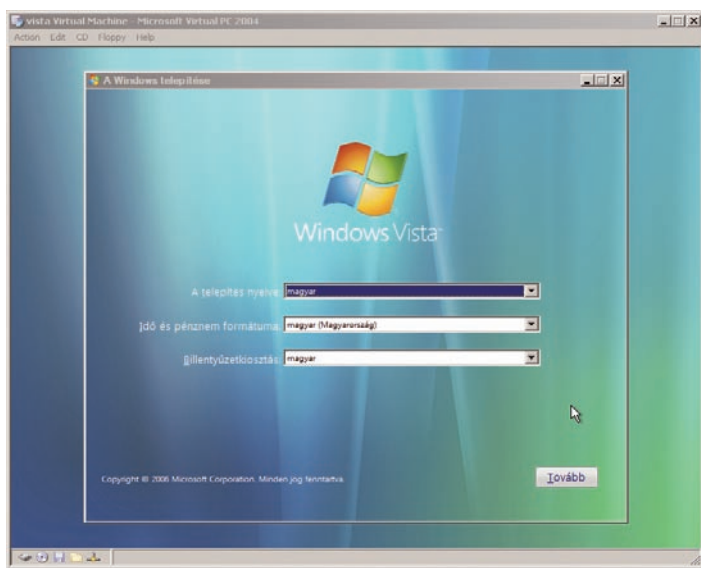
6.22, Windows 95, Windows 98 (SE), Windows ME, Windows 2000, Windows NT4, Windows XP és Tablet PC Edition és – mily meglepő – OS/2 Warp!

Linuxot ne keressünk a listán, bár a virtuális gépre az is hiba nélkül telepíthető; a Microsoft üzleti okok miatt nem támogatja a szabad forráskódú rendszereket.

Tapasztalatok

Az emulátor működése csaknem tökéletes, az otthoni felhasználóknak valószínűleg csak az USB-s eszközök, valamint a CD- és DVD-írók támogatásának hiánya fog kellemetlenséget okozni, ám a profik listáján lesz még pár tétel.

A sebesség szintén majdhogynem tökéletes. Két tesztgépen próbáltuk ki a Virtual PC-t: egy



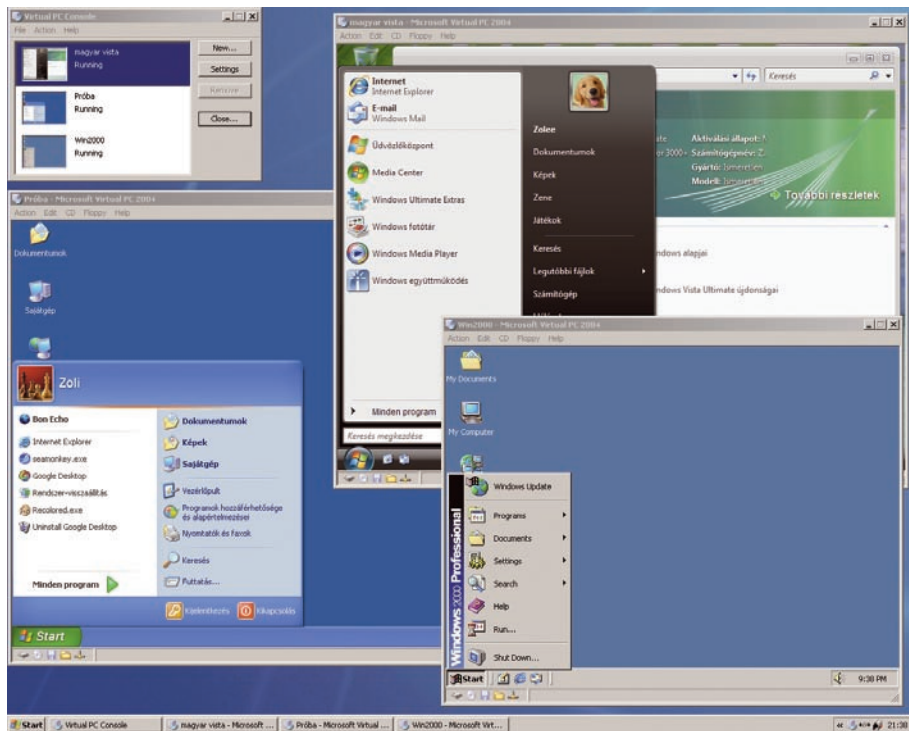
RAM-mal, magyar Windows XP Home alatt futtatva. Mindkét masinán teljes sebességgel száguldott mind a Windows XP, mind a Windows 2000, semmilyen sebességbeli eltérést nem lehetett tapasztalni a fizikai géphez képest.

Mint már említettük, telepítettük a Windows Vista kettes bétáját is. Az Aero felület az emulált VGA-meghajtó hiányosságai miatt – az nem támogat semmilyen 3D-s funkciót – elérhetetlen volt, klasszikus felülettel viszont korrektül, de kínos lassúsággal futott a Vista. A Microsoft kiadott egy frissített *Virtual Machine Additions* csomagot, amely meg is oldott néhány vizuális anomáliát, ám a gép sebességén semmit sem gyorsított. Egyszerűen érthetetlen a Vista lassúságú működése. A Microsoft csupán a jövőre megjelenő Virtual PC 2007 program alatt ígéri a Windows Vista támogatását.

Az általunk tapasztalt hiányosságok, amelyeken lehetne javítani:

- ♦ A CD-RW és a DVD±RW eszközöket csak olvasó módban használhatjuk, emulátor alól tehát nincs lemezírás.
- ♦ Az USB-s eszközöket (pen drive, szkennerek, nyomtatók stb.) nem tudjuk elérni és használni az emulátor alól.
- ♦ Az emulált VGA-kártya kínálhatja némi 3D-s funkciókat, ha nem is a játékok, de a Windows Vista részére.
- ♦ A 64 bites és a dupla magos processzorokat is jó lenne hadra fogni.
- ♦ A DVD-ISO kezelésben is tapasztaltunk problémákat.

Az említett problémák jó része nem lép föl a konkurens VMware Workstation és annak ingyenes változata, a VMware Player alatt. Mivel mindkettő képes a Virtual PC alá készített virtuális gépek futtatására, de a VMware Player sajnos nem ismeri a Virtual PC undó



Ez aztán az oprendszer-túladagolás!

AMD Athlon 64 3000 rendszeren 2 gigabájt RAM-mal, magyar Windows XP Professional alatt, illetve egy Intel D930 (Dual-Core, 3 GHz, 2×2 MB cache) rendszeren, szintén 2 gigabájt

disk funkcióját, ezért haladőbb olvasóinknak a két gyártó virtualizációs megoldásainak egyes használatát javasoljuk.

Eke Zoltán

SEGÉLVONAL

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló jellegű gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonalunkat a segelyvonal.pcworld.hu címen.

Vajon mit tartogat számunkra ez a hónap? Ismét sok problémát, vagy lesz egy kis nyugta a telepítőlemezeknek? Ezt még nem tudhatjuk, de azt már igen, mi történt az elmúlt hónapban. Például az Outlook Express külsője felelőtlen rokonok átrendezték, vagy éppen reklámszűrésre fognak be levelezőnk, mindenféle segédprogram nélkül. Természetesen apró segédprogramok nélkül nehéz a Windowst karbantartani, ebben segít majd az Uninstall Tool, de a mobiltelefonosoknak is ajánlunk egy hasznos szoftvert. A Flash-animációk még fejlődést okozhatnak a kezdő felhasználóknak, ezért megnezzük, mivel játszhatnak le a lementett állományt. Havi kiemelt tippünkben a rendszer-visszaállító pontok kezelését és törlését nézzük meg, és fellevenítjük, hogy miként állíthatjuk és finomíthatjuk képernyőnk felbontását. Néhány parancssori trükköt is kiemeltünk a többi hasznos Windows-tipp közül, amelyeket érdemes ebben a hónapban is elolvasni – ehhez kellemes időtöltést kívánunk!

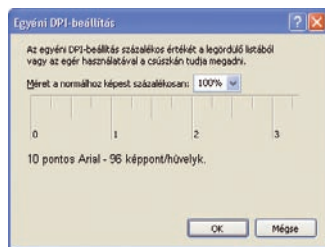
WINDOWS XP

Nagy felbontás – kis betűk

KNagy felbontású monitort használók a munkahelyemen, ezért a betűket nehezen látom. Legutóbb újratelepítették a rendszert gépemre, és a rendszergazdám elfelejtette állítani a betűk nagyságát. Sajnos ő most nem elérhető, ezért az a kérdésem, hogy hol tehetem meg helyette én?

VA Windows többféleképpen képes megnagyobbítani a képernyőn lévő elemeket; a betűk és az egyéb látható elemek méretei külön-külön is szabályozhatók. Ha csak a betűket szeret-

nénk növelni, akkor használhatjuk a *Kisegítő lehetőségeket* a globális változtatáshoz, vagy egyénileg állítunk át minden feliratot. A teljes átméretezéshez válasszuk a *Start menüben lévő Kellékek csoportot*, majd azon belül a *Kisegítő lehetőségeknél* a *Kisegítő lehetőségek varázslót*. Ott elég megjelölnünk a nagyobb méretű sort, és a Windows át is állítja a varázsló befejeztével. Ha csak az egyes feliratok nagyságát akarjuk átállítani, akkor menjünk



A képernyő felbontásán a dpi-értékek pontos beállításával finomíthatunk

a *Vezérlőpulton* belül a *Megjelenítés* ablakba, és lépünk a *Megjelenítés* fülre. A *Speciális* gombra kattintva kapjuk meg a szükséges beállítópantelt, ahol a mintakép egyes pontjainak kijelölésével máris átállíthatjuk a betűméretet és más tulajdonságokat.

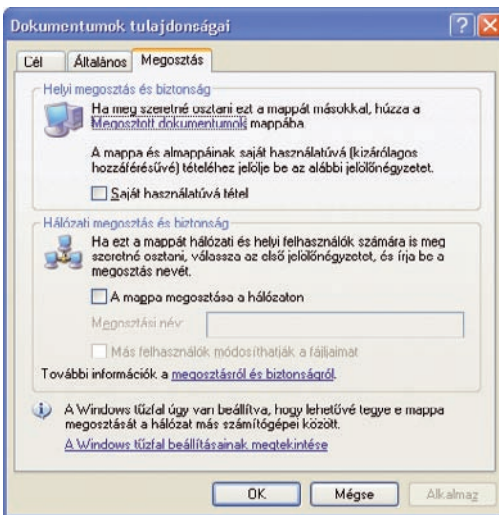
Ha viszont a felbontáson szeretnénk finomítani, akkor a *Megjelenítés* ablakon belül lépünk a *Beállítások* fülre, és nyomjuk meg a *Speciális* gombot. Az *Általános* oldal felső részén állíthatjuk be a dpi-felbontást, amely alapértelmezés szerint 96-os értékben van. A listáról még a *Nagy méret (120 DPI)* és az *Egyéni beállításokat* választhatjuk. Ez utóbbit kijelölve százalékosan adhatjuk meg a növelés és csökkentés értékét a jelenlegihez képest. A beállítások érvényre jutásához mindenképpen újra kell indítanunk a Windowst!

WINDOWS XP

Vicces megosztások

KAz asztalomon kint van a *Dokumentumok* mappa, amelyet szerettem volna megosztani, hogy a munkatársaim is lássák a tartalmát. De hiába kattintottam rá a jobb egérgombbal, hogy megosszam, a menüben nem volt ilyen pont. Pedig jó lenne, hiszen tele van képekkel, vicces szövegekkel, és nem akarom ezért külön mappába áttenni mindet. Hogyan oszthatnám meg ezt a könyvtárt?

VAz asztalon lévő *Dokumentumok* mappa nem valós könyvtár, csupán egy hivatkozás. Ez onnan derül ki, hogy ha a jobb egérral rákattintunk és a tulajdonságlapját előhívjuk, akkor a *Cél* fülön láthatjuk a valós elérési útvonalat. Ezért hiába is választanánk a *Megosztás* fület ugyan-ezen ablakban, jobb az eredeti helyén megosztani a mappát. Hosszú keresgélések helyett inkább a *Cél* fülön nyomjuk meg a *Cél* keresése gombot, és a Windows máris kinyitja a dokumen-



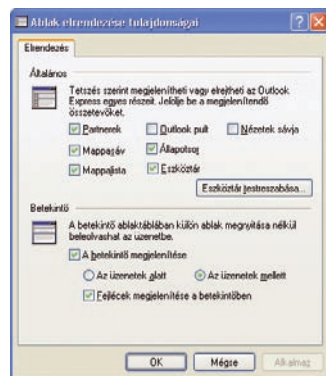
Fontos, hogy ne az Asztalon lévő Dokumentumokat osszuk meg!

tumainkat tartalmazó mappa szülőkönyvtárát. Ott kattintsunk a ténylegesen megosztandó mappára a jobb egérgombbal, és válasszuk a *Megosztás* és *biztonság* menüpontot. A kívánt módon tegyük elérhetővé, majd nyugtázzuk a beállításokat.

WINDOWS XP

Átszabott külső

KÉdesapám számítógépét néha én tartom rendben, de legutóbb nem tudtam segíteni neki. Nem tudom, hogy mit állíthatott el az Outlook Express-



Az Outlook Express kinézetét külön ablakban állíthatjuk be

ben, de teljesen másként néz ki a képernyő felépítése, mint a megszokott. Panaszodik,

HÍÁNYZIK EGY RÉGEBBI LAPSZÁM? HÍVJON BENNÜNKET: 06-1-577-4301

SAKMAI TANÁCSADÁS: → segelyvonal.pcworld.hu
INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG: → 06 70 339-4444 (előfizetőknek)
VÉLEMÉNY A LAPRÓL: → velemeney@pcworld.hu
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD: → terjesztés@pcworld.hu
INTERNETES ELŐFIZETÉS: → mediashop.idg.hu

HALASI MIKLÓS
újságíró

A PC World internetes Segélyvonal szolgáltatásának szakértője, a lap azonos című cikksorozatának szerzője. Szakterülete a szoftverek, szoftvertesztek készítése



hogy így nem tud levelet küldeni, ezért szeretném visszarendezni az eredeti vagy egy használhatóbb állapotba. Hol tehetem ezt meg?

V Ha az eszköztáron a jobb egérgombbal kattintunk, akkor hamar ki- és bekapcsolhatjuk a kívánt paneleket, amennyiben ezt a program engedélyezi (például a Word). Az Outlook Express esetében sajnos nem elegendő a felkínált lehetőségek listája az át- vagy visszarendezéshez, ezért a részletesebb testreszabáshoz a programon belül lépünk a Nézet menü *Elrendezés* pontjába. A felbukkanó ablakban a következőket javasoljuk bekapcsolni: *Partnerek*, *Mappasáv*, *Állapotsor*, *Mappalista*, *Eszköztár*.

Az Outlook *pult* használata nem fontos, ha a *Mappalista* be van kapcsolva, ugyanis ez utóbbi sokkal áttekinthetőbb, a Nézetek sávját pedig akkor kapcsoljuk be, ha ki akarjuk szűrni az olvasott és olvasatlan üzeneteket.

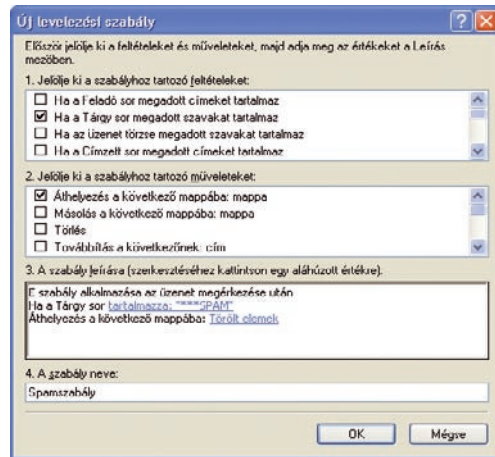
A *Betekintő* ablak bekapcsolása akkor javasolt, ha külön megnyitás nélkül akarjuk elolvasni a leveleinket a fejlécekre rákattintva. Ennek hátránya, hogy egyes vírusok ezt használják fel az elindításukhoz, tehát vírusgyanús levelek megnyitása előtt inkább kapcsol-

juk ki a betekintést. A változások nyugtázása után máris visszaáll a szokásos felépítés.

→ WINDOWS XP

Lehalásznám a felesleget

K Nagyon sok reklámlevelet kapok a postaládámba, amit a szolgáltatóm meg is jelöl „**SPAM” felirattal. Sajnos



Egyszerű szabályokkal szűrhetjük ki a már megjelölt kértetlen leveleket

ők nem törölhetik közvetlenül a kiszolgálóról, ezért az a kérdés, hogy ezt nem tudja maga az Outlook Express megszünteni?

Mert az Outlook legutóbbi változatában már láttam ilyen takarítási lehetőséget, de itt nem találok.

V Az Outlook 2003-ban nagyon hatékony spamszűrő található, amelynek adatbázisát szinte minden hónapban frissíti a Microsoft. Az Outlook Express-be sajnos nem került bele ez a funkció, de az utódjában, a Vistában debütáló Windows Mailben már kipróbálhatjuk. Addig viszont más megoldások után kell néznünk. Amennyiben hajlandók vagyunk pénzt áldozni erre, külső cégek által készített reklámszűrőket telepíthetünk gépünkre, amelyek hatékonysága eltér, ezért mindenképpen nézzünk körül, mielőtt megvásárolnánk az első utunkba akadó ilyen szoftvert. Amennyiben viszont szolgáltatónk levelezési kiszolgálóján

van már szűrő, és a levelek fejléce meg van jelölve, akkor máris könnyebb dolgunk van. Ugyanis az Outlook Expressben elegendő egy szabályt létrehozni ezeknek a jelöléseknek a figyelésére, és máris ki lesz takarítva a postaládánk. Ehhez a programon belül lépünk be az *Eszközök* menü *Üzenetszabályok* csoportjának *Levelezési* pontjába, majd a felbukkanó ablakban nyomjuk meg az *Új* gombot. Az első listán jelöljük ki a *Ha a Tárgy sor megadott szavakat tartalmaz* előtti négyzetet, majd a második listán válasszuk az *Áthelyezés következő mappába: mappa* elemet. Mindenképpen ezt ajánljuk, mert ha a kiszolgáló tévesen jelöli meg magánlevelünket, akkor még van arra lehetőségünk, hogy kézzel is kiválogassuk a szemetet. Az ablak harmadik részében pedig először kattintsunk a *megadott szavakat tartalmaz* linkre, és írjuk be a kiszolgáló általi jelölést (esetünkben: ****SPAM**), majd a *mappa* hivatkozást választva jelöljük ki a reklámoknak szánt helyet. Legvégül adjunk egy nevet a szabálynak. A változások nyugtázása után futtassuk a szabályt a jelenlegi mappán is.

A hónap Windows XP-tippje

Csak egy maradhat

K Használok a Windows XP rendszer-visszaállító programját, de most egy kis helyet kellene felszabadítani gépem. Ezért arra gondoltam, hogy törölném a visszaállítási pontokat – egy kivételével, amelyet most hoztam létre, ezt szeretném megőrizni. A régieket csak egyesével törölhetem?

V A rendszer-visszaállító nagy segítséget nyújt a hibás programok miatt bekövetkező rendszerösszeomlások javításában. Elég egy korábbi állapotra visszapörgetni az időt, és máris helyreáll a rendszer. Minden illesztőprogram és majdnem minden szoftver telepítése előtt készül egy ilyen helyreállító pont, ezért egy idő után megnöveli a foglalt tárterületet. Bár ennek mértékét beállíthatjuk a *Vezérlőpult Rendszer* ablakának *Rendszer visszaállítása* fülén, itt csak a foglalt terület nagysága szabályozható. Ha viszont rendszerünk jelenleg stabilan és megbízhatóan működik, akkor a régebbi mentésekre már nincs szükségünk, csak a legutóbbira. Ilyen esetben több trükk közül is válogathatunk:

Az egyik – könnyebb – megoldás az, ha az előbb említett oldalon kikapcsoljuk a szolgáltatást, hiszen ilyenkor minden pont törlődik, majd újra engedélyezzük, és ezután kézzel létrehozunk egyet. A másik módszer fordítva működik: először készítünk egy mentést, és utána a *Start* menü *Kellékek* csoportján belül a *Rendszereszközök*-ből elindítjuk a *Lemezkarbantartót*. Kiválasztva az aktuális rendszermeghajtót, várjunk pár másodpercet, amíg feltűnik a program ablaka, majd az *Egyéb beállítások* tülön, a *Rendszer-helyreállítás* csoporton belül nyomjuk meg a *Karbantartást*. Ezzel a legutolsó mentés kivételével az összes korábbi állapotot törölhetjük.



Egyetlen gombnyomással kitörölhetjük az összes korábbi rendszermentést

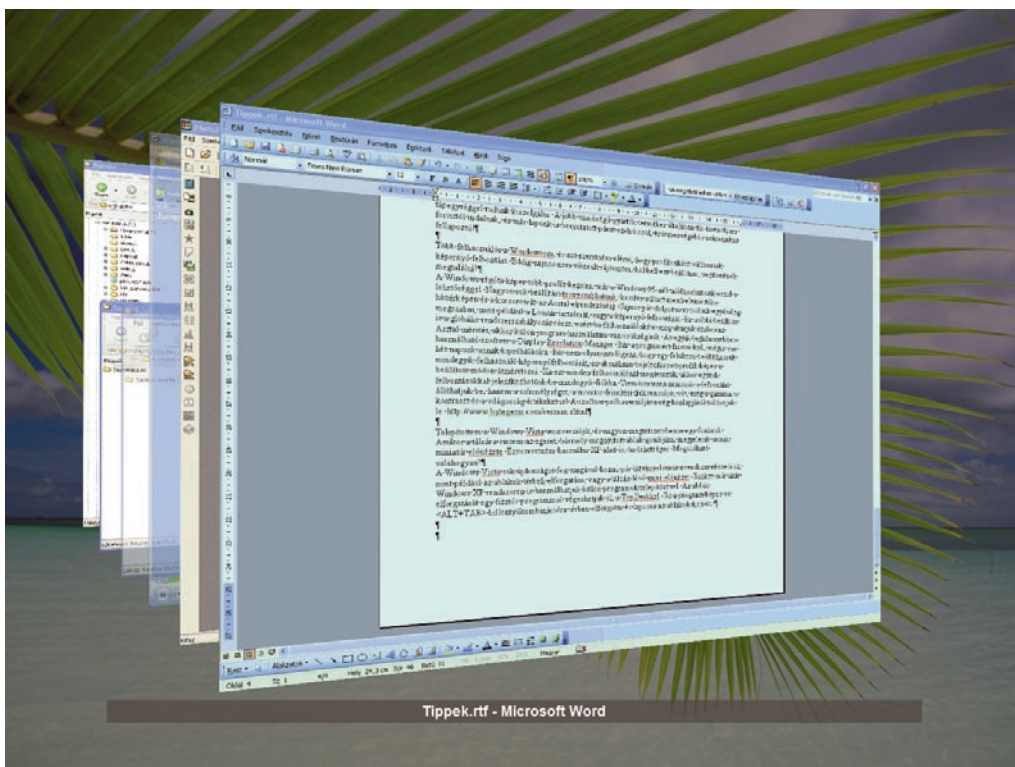


TOP TIPP SMS-t a PC-ről

Ki gondolná, hogy a Microsoft nagyon sok hasznos, apró segédprogrammal kedveskedik a legális Windows-használóknak, például a mobiltelefon-tulajdonosoknak is? Ha SMS-t akarunk küldeni, akkor elég hosszadalmas beütögni a karaktereket a telefonba, viszont billentyűzet-ről gyorsabb lenne. Erre nyújt egyszerű megoldást a szoftveróriás.

A Microsoft SMS Sender nem lett nagyon beharangozva, alig található meg a cég honlapján, pedig magyar változatban is napvilágot látott. Használata egyszerű: kiválasztjuk a modemként telepített és (kábelrel vagy vezeték nélkül) csatlakoztatott mobiltelefont a listáról, ezután beírjuk a telefonszámot, valamint az üzenetet, és máris megy az SMS. A szöveg kódolása automatikusan történik, így ékezetes karakterek begépelésénél rögtön átvált nemzetközi változatra. A telefonból megpróbálhatjuk importálni a telefonkönyvet is, több-kevesebb sikerrel. Egyetlen hátránya, hogy a bejövő üzeneteket nem a képernyőn, hanem a telefonon kell elolvasnunk.

Könnyen írhatunk SMS-eket gépünk billentyűzetének segítségével



A látványos ablakváltás csak a megfelelő hardveren képes működni

ALKALMAZÁS

Nem mozduló ablakváltó

K A júliusi számban bemutatott TopDesk programot akartam kipróbálni, de valamilyen ok miatt nem akarja elvégezni azt a látványos ablakváltást. Az **(Alt)+<Tab>** mintha nem is létezne. Egy notebookon próbáltam ki, amely ugyan nem egy mai darab, de attól még

működni kellene. Vagy rosszul gondolom?

V A TopDesk program a Vista egyik újítását, a látványos ablakváltást valósítja meg Windows XP alatt. Működéséhez mindenképpen olyan számítógép szükséges, amely a minimális hardverkövetelményeket teljesíti. Bár a mai gépekben szinte már mindenhol adottak a feltételek, régebbi felépítésű konfigurá-

ciókban akadhatnak hiányosságok. Telepítés előtt tehát győződjünk meg arról, hogy gépünk megfelel-e az alábbi kritériumoknak: 800 megahertzes processzor, 256 megabájt fizikai memória, legalább 16 megabájt saját memóriával rendelkező 3D-s videokártya és a Windows XP megléte. Természetesen a hatékonyabb használatához ennél erősebb gépre van szükségünk,

tehát az itt feltüntetett értékek a minimális hardverigényt jelzik.

ALKALMAZÁS

Csillagok, csillagok

K Barátaim unszolására átértértem a Windows Live Messengerre, és a napokban azt vettem észre, hogy egyes emberek neve előtt csillag van. Odavittem az eget, de nem írta ki, mit jelenthet, és kattintásra is csak egy adatlap jött elő. Hogyan kerül oda az a jelzés, és másoknak miért nincs?

V A jelenlétet jelző kis ikonok előtt időnként csillag jelenhet meg, amely arra utal, hogy az illető frissítette Live Spaces (régebbi nevén MSN Spaces) weboldalát. Itt személyes adatokat tehetünk közzé, fotókat, blogokat oszthatunk meg másokkal. Éppen ezért, ha valamelyik barátunk megváltoztatott valamit a tárhelyén, akkor ezt a csevegő egy kis sárga csillaggal jelzi. Ilyenkor elég rákattintanunk erre a jelre, és megjelenik az aktuális frissítés egy előnézeti ablakban.

Ha többet szeretnénk látni, akkor ugorjunk az ablakban lévő hivatkozások egyikére, vagy kattintsunk a partnerlistán lévő névre a jobb egérgombbal, és a felbukkanó menüben válasszuk a *Megtekintés* csoport *Tár* elemét. Ilyenkor a böngésző automatikusan a megfelelő oldalra ugrik, ahol – ha nincs jelszóval védve – már olvashatjuk is az új-donságokat.

WINDOWS XP

Akkor most kicsomagolunk!

K Egy-két betűtípusom rendetlenkedik a Windowsban, ezért töröltem őket, viszont a telepítőről szeretném visszatenni a jó verziókat. Ott azonban csak hasonló kiterjesztésű, **.TT_** fájlokat találtam. Hogyan lesz ezekből TTF, mert egyszerű átirással nem olvasható a fájl?

V A telepítőkészlet állományai pár kivétellel tömörített formában helyezkednek el a Windows XP lemezén. Ezért ha valamelyikre szükségünk lenne, akkor azt az **expand** program segítségével kell kicsomagolnunk, ami sajnos csak parancssorból lehetséges. Első lépésként tegyük be a telepítőlemez, majd hozzunk létre egy üres könyvtárat a rendszermeghajtón, ebbe fogjuk majd kibontani a fájlokat. Nyissunk egy parancssort a *Start menü Futtatás* ablakba beirt

cmd utasítással, majd lépünk át az előbb létrehozott üres könyvtárba. Ezután írjuk be a következő sort a megfelelő fájl- és könyvtárnevekkel, a zárójelék nélkül: **expand (forrásfájl helye) (célfájlnev)**. Tehát ha a **lucon.ttf** állományt szeretnénk megkapni, akkor azt írjuk be, hogy **expand d:\i386\lucon.tt lucon.ttf** – fontos, hogy a kiterjesztéseket is meg kell adnunk! Kicsomagolás után az állomány megjelenik az eddig üres mappában, ahonnan már bárhová másolhatjuk.

TOP TIPP

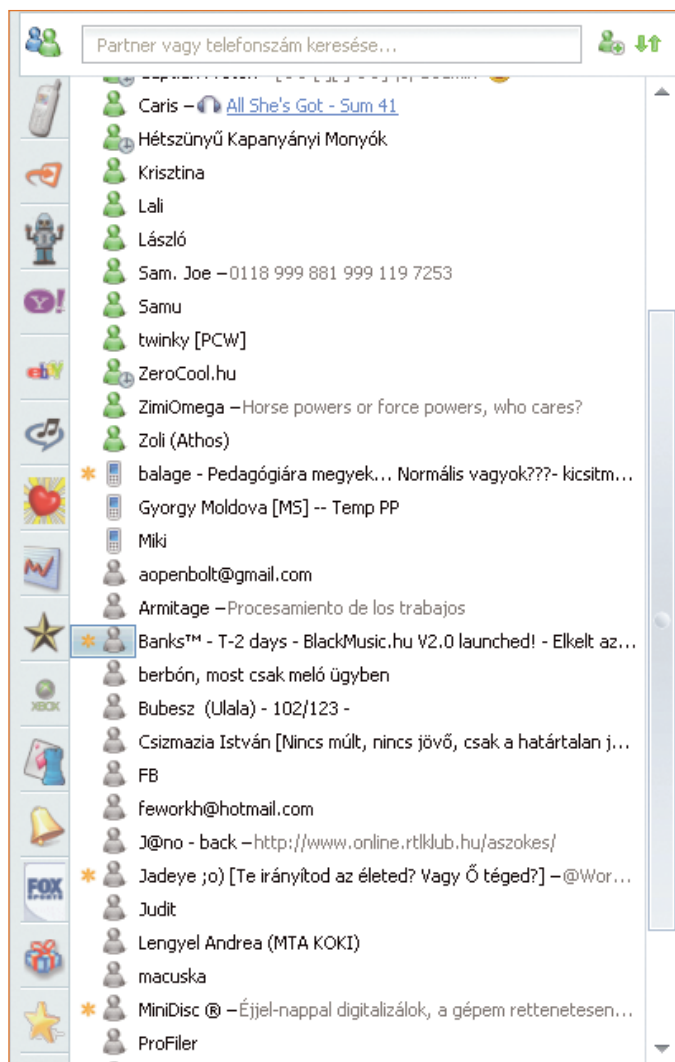
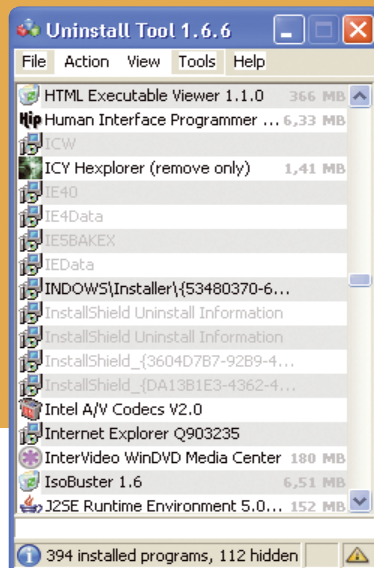
Takarítósegéd

A programok eltávolítása néha elég keserves feladat, hiszen a törlés után még maradhatnak hibás bejegyzések a telepítési listán, amit kézzel kellene kitorölnünk a rendszerleíró adatbázisból. Telepíthetnénk speciális eltávolítószoftvereket is, de erre a célra bőven elegendő egy kis segédprogram.

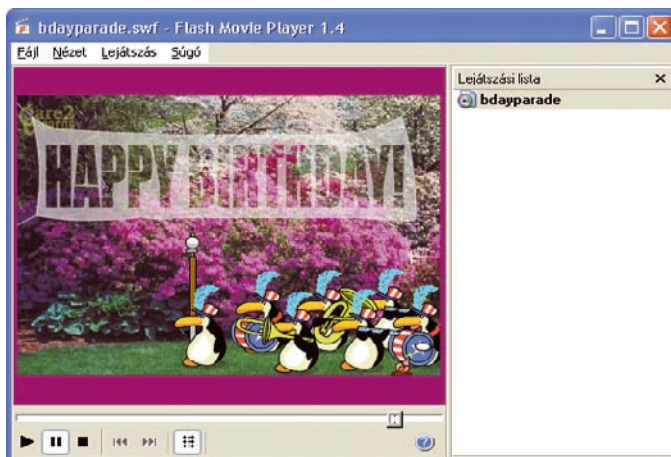
A legtöbb eltávolítószoftver hátránya, hogy beülnek a memóriába, és figyelik a változásokat, ezzel viszont hibás működést idézhetnek elő a rendszerben. Ezzel szemben az Uninstall Tool a már telepített programokkal foglalkozik, kiegészítve a Windows saját eltávolítóját. Telepítés nélkül is futtatható, ráadásul magyar felülettel is használhatjuk. Segítségével megtekinthetjük, illetve eltávolíthatjuk a rejtetten telepített programokat, vagy törölhetjük a hibás bejegyzéseket.

A listát szűrővel is ellátták a hatékonyabb keresés érdekében, és ha egy frissebb verziót szeretnénk letölteni, azonnal a cég weboldalára irányít minket. Egyik leghasznosabb funkciója, hogy felderíti, mennyi helyet foglal el az adott program, bár ez a funkció sajnos nem mindig működik megfelelően.

Kicsi, ám annál hasznosabb az Uninstall Tool



Az ikonok mellett apró sárga csillagok jelzik a partner webtárhelyének módosításait



Már többféle lejátszó is készült az SWF-formátum megnyitására

ALKALMAZÁS

Animációnézőben

K Az interneten megtetszett egy animáció, amelyet külön is le lehetett tölteni. A csomagot kibontva egy SWF-állományt kaptam, amelyet a Windows nem akar lejátszani, mindig valamilyen társítást akar. **Hogyan tudnám megmutatni másnak, például a barátainak ezt a kis filmeckét?**

V A Flash egy internetes, multimédiás formátum, ezért természetesen a legtöbb böngésző lejátsza, amennyiben a Macromedia ezen beépülője engedélyezve van.

Ha nem vagyunk benne biztosak, elég ellátogatnunk a www.flash.com oldalra, és ott automatikusan letöltődik a kért kiegészítő.

Amennyiben merevlemezről szeretnénk elindítani egy ilyen, .swf kiterjesztésű Flash-állományt, akkor a Windows azt alapértelmezés szerint nem ismeri fel – ennek feloldására kétféle megoldás is létezik. Az egyik, az egyszerűbb, ha a jobb egérrrel kattintunk az SWF-fájltra, majd a *Társítás* csoport *Program választása* menüpontjára felbukkanó ablakban az Internet Explorert vagy kedvenc böngészőnköt jelöljük ki, és ezután elindul a lejátszás. Ha ezt mégis kényelmetlennek tartjuk, akkor külön ingyenes lejátszóprogramokat tölthetünk le, mint amilyen például a Swiff Player, az SWF Player vagy az SWF Opener, esetleg a magyar nyelven is használható Flash Movie Player. A népszerű ingyenes képnézegetőhöz, az IrfanView-hoz is van offline Flash-nézegető. ■



WINDOWS XP

Egy parancs kétféleképpen

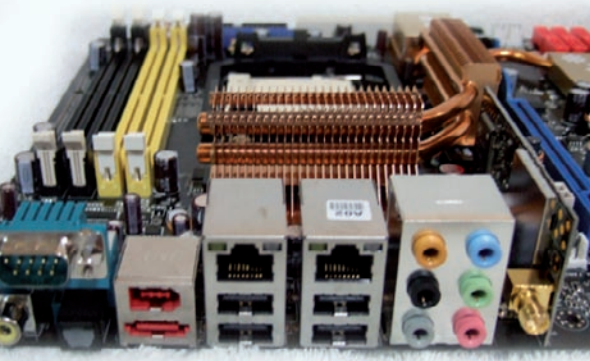
K Merevlemezemet szerettem volna ellenőrizni a szokásos paraméterekkel, de a telepítőlemezen lévő Checkdisk azt írta ki, hogy ismeretlen kapcsoló. Más lemezellenőrző lenne a telepítőn, mint ami az XP-ben van?

V A telepítőlemezen lévő Checkdisk program, azaz a chkdisk.exe valóban különbözik az XP által telepítettől. Nemcsak a kapcsolók térnek el ugyanannál a feladatnál, de ez utóbbi jóval több paraméterezési lehetőséget is kínál. Ha a parancssorba beírjuk a **chkdisk /?** sort, akkor máris kiderülhet, melyik változattal állunk szemben. Míg a telepítőn lévő elsősorban arra használhatjuk, hogy a fizikai és logikai hibákat kijavítsuk, az XP-ben lévővel már külön szabályozhatjuk az index- és naplóbejegyzések viselkedését is. Míg a telepített verzióban a teljes rendszerjavítás futtatásához a **chkdisk /f /r** utasítást kell kiadnunk, addig a lemezen lévő változat esetében a **chkdisk /p /r** utasítás használható, és itt más kapcsolókat nem engedélyez a rendszer. A hatékonyságban viszont nincs különbség: mindkettő ugyanolyan jól javítja ki a rossz bejegyzéseket és a hibás szektorokat.

Következő számunk október 6-án jelenik meg

Az októberi PC World tartalmából:

A karácsonyi vásárlási dőmpinghez közeledve – bátran állíthatjuk, hogy hagyományosan – álrúhát öltünk, hogy levizsgáztassuk a számítógépeket árusító boltokat, esetleg próbára tegyük a szervizeket. Ezúttal arra voltunk kíváncsiak, hogy mire számíthat az egyszeri, idegen nyelveket nem, vagy csak helyel-közrel ismerő magyar felhasználó, hogyha az IT-cégek online terméktámogatását szeretné igénybe venni. Megvizsgáltuk az iparág vezetőinek honosított oldalait, és kipróbáltuk online segítségnyújtásukat is.



TOP 10 rovatunkban, miután már egy ideje piacon vannak az új Intel és AMD processzorok, érdekes foglalkoznunk az őket magukba fogadó alaplapokkal. Göröcső alá vesszük mind a Core2, mind az AM2-es lapokat, és segítünk dönteni, hogy mire alapozzon a vásárló, ha éppen gépet épít a legújabb magokra alapozva.

Szeptemberi címlapsztorinkban segítségét nyújtottunk az ideális multimédiás gép kiválasztásához – ebben a hónapban pedig, folytatásképpen, a játékosoknak adunk tippeket és tanácsokat, illetve azoknak, akik irodai alkalmazások futtatására alkalmas gépet keresnek.

E számunk hirdetői

Acomp	64–65. oldal	IDG Konferencia	81. oldal	Ramiris	49. oldal
Alien Computers	117. oldal	KimSoft	75. oldal	Ricoh	123. oldal
ASUS	3., 5., 13. oldal	Levion	22. oldal	RRC	128–129. oldal
Aqua	81. oldal	LG	67. oldal	Samsung	77. oldal
Avermedia	21. oldal	Logitech	131. oldal	SCH-Comp	DVD
Beiersdorf	2. oldal	Microsoft	33. oldal	Sicontact	29., 31., 32. oldal
CW Tréning	84. oldal	MT SMS	4. oldal	SMC	51. oldal
Flash Point	DVD	Oxygen	53. oldal	Sony	51., 87. oldal
Gemofis	22. oldal	Panda	103. oldal	Szoftver ABC	73. oldal
Gigabyte	59. oldal	Pannon GSM	43. oldal	Technotrade	52. oldal
G-Network	95. oldal	Partner Computer	20. oldal	Teta Magnetic	82. oldal
Goron	109. oldal	PC World – Panda	25. oldal	Virfilter	16. oldal, DVD
HAMA	121. oldal	Perfect-Pro	81. oldal	Vision Computers	57. oldal
HP	132. oldal	Print Sisters	23. oldal	WIN Computer	117. oldal
HRP	85. oldal	Pont 5N	DVD		

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Bognár Ákos
Főszerkesztő-helyettes: Telek Zoltán
Szerkesztő: Bata László
Tesztlabor: Bányai György, Egri Imre, Nagy Lajos, Papp Gábor, Tungler Antal
Munkatársak: Halasi Miklós, Mórny Gábor
Online-szerkesztő: Spányik Balázs
CD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Olvasószerkesztő: Havadi Krisztina
Művészeti vezető: Radnóti Ágnes
Tördelőszerkesztő: Szegevári Éva
Korrekktor: Szabó Márta
Szerkesztési titkár: Kovács Judit
Telefon: 577-4300; telefax: 266-4343;
internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu
A szerkesztőbizottság tagjai: Ifj. Jancsó László, Peller András, Pozsony Balázs, Stemler Balázs, Torontali Ferenc
Szakmai tanácsadás: segelyvonaltalpcworld.hu
Ingyenes telefonos segítség előfizetőinknek:
(06-70) 339-4444 (normaldíjas hívás)

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
Lapigazgató: Szigetvári József – jszigetv@idg.hu
Műszaki vezető: Birkus Imre – ibirkus@idg.hu
Nyomás és kötészet: Origo Print Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Felelős vezető: Bánáti László ügyvezető igazgató
Telefon: (06-23) 887-544; telefax: (06-23) 887-540;
e-mail: origoprint@origoprint.hu

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343
MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

HIRDETÉSI OSZTÁLY

Hirdetési vezető: Radácsy Katalin – kradacs@idg.hu
Telefon: 577-4310; telefax: 266-4274
Lapreferens: Posgay Rita – rposgay@idg.hu
Telefon: 577-4368; telefax: 266-4274
Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu
Médiaajánlatok: idg.hu/media; e-mail: keriroda@idg.hu

MARKETING

Marketingmunkatárs: Kovács Judit – jkovacs@idg.hu

KONFERENCIA

Boros Patricia – pboros@idg.hu, Zaj Lehel – lzaj@idg.hu

TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS

Terjesztési igazgató: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
A kiadványt a Lapker Rt. alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizető a kiadó terjesztési osztályán, a hirdetésbeszélőknel, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirdelo@post.hu).
Budapestben 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 ajándéktrágyái megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H–Cs: 8.30–16.30, P: 8.30–15.00 óráig), illetve elektronikusan a mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen.
Megjelenik minden hónap első péntekén, az egyes számok ára: DVD-vel 1847 Ft, CD-vel 1396 Ft.
Előfizetési díj DVD melléklettel
egy évre 13920 Ft, fél évre 7116 Ft, negyedévre 3600 Ft.
Előfizetési díj CD melléklettel
egy évre 13920 Ft, fél évre 7116 Ft, negyedévre 3600 Ft.
PC World DVD melléklettel ISSN 1785-4717
PC World CD melléklettel ISSN 1215-5055

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi írás anyagot (eredetiben vagy fordításban), minden megjelenést követően, a szerzői jog véd. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World terítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, am azok tartalmát, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal! A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, am azok tartalmáért felelősséget nem vállal. Az esetlegesen hibás DVD/CD-eket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, terítésmentesen kicseréljük azokat! Lapunkat a MATESZ adataitja.
Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztési anyagok vírusellenőrzését a **F-Secure Anti-Virus** programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a **Kaspersky Anti-Virus** program gondoskodik. Mindezeket a ZF 2000 Kft., a szoftverek magyarországi képviselője biztosítja számunkra. <http://www.zf.hu>