

DVD Friss 9 GB
A legújabb driverek, hasznos programok,
a hónap játéka, exkluzív csomagok...

**Szoftverek több mint
34 ezer Ft-ért!**

Windows 7: jobb, mint az XP?
Nem hittünk a Microsoftnak, ezért leteszteltük az új Windowst ▶ 32. oldal



**7 durva
DSL-csapda**

Régi vezetékek, lassú
kapcsolatok, zárolt web-
oldalak? A CHIP segít! ▶ 92. oldal



2009/1 CHIPONLINE.HU

AMI NÁLUNK BEVÁLT - AZ ÖSSZES A DVD-N

2008 legjobb programjai

**A LEGFRISSEBB
VÁLTOZATOK**

100 kivételesen jó teljes változat ✨ Ezekkel bármilyen feladatra képes lesz
Rendszer, biztonság, videó és audió, grafika ✨ Több mint a fele magyar nyelven!

2 GB

**Windows
Biztonsági DVD**

Az összes szervizcsomag
és új javítás
az XP-hez,
Vistához, Office-hoz



Karácsonyi extra: csak a CHIP olvasóinak!

**WINDOWS,
ahogy a legjobb**

**100%-ig biztonságos
és villámgyors**

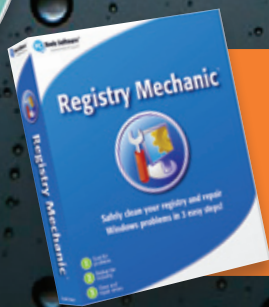
Zseniális tippek az XP-hez/Vistához. **A DVD-n: a nagy Microsoft-csomag**

▶ 96. oldal

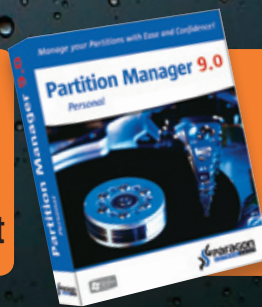
**MAGYAR
Értelmező Szótár**

**Magyar
Értelmező
Szótár**

Több mint 18 ezer
kifejezés pontos
magyarázata



**Registry
Mechanic 7**
Stabilabb, gyorsabb PC
Exkluzív teljes változat



**Partition
Manager 9**
Vadonatúj verzió!
Partíciók, ahogy szeretné



**Még több
teljes változat:**
Passworld Organizer 2,
O&O DiskImage 3
Express, Internet
Accelerator...

Ennyire biztonságos a PC-je!

CHIP válogatás! Ezekkel A-tól Z-ig bebiztosíthatja XP-jét, programjait. ▶ 88. oldal

1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXI. évfolyam, 1. szám, 2009. január
Kiadja a Motor-Pressé Budapesti Lapkiadó Kft.



9 770864 942839 0 9 0 0 1



**+32 oldal
melléklet**

Vadonatúj CHIP magazin

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

Decemberi számunkból hadd ajánljam figyelmébe a 2008-as év legjobb programjait. Ez alkalommal semmiféle kompromisszumot nem kötöttünk: átadunk Önnek 100 kiváló teljes változatot – ezekkel bármilyen feladatra képes lesz a PC-jén. De vajon tényleg ennyire hatékony ez a csomag?

A minap egy youtube-os videót szerettünk volna letölteni és az alatta hallható párbeszédet mp3-ban lementeni. A jelenlévők számára meglepő volt, hogy a Windows erre önmagában nem képes. Persze rutinos XP-használóként ezen csak mosolyogtam. Az XP ennél kevésbé bonyolultabb feladatokra sem képes. Szerencsére egy USB-s kulcsom nálam volt az éppen készülő programválogatásunk. A Youtube downloaderrel letöltöttük a videót, majd a MediaCoderrel lementettük a hangsvágot a videóból. Hab a tortán, hogy az így keletkezett mp3-at megváltuk az MP3 Direct Cuttal! Így a telepítésekkel együtt mindössze 10 perc alatt végeztünk – a párbeszéd (immár mp3 formátumban) gyorsan bekerülhetett a készülő prezentációba.

Biztos vagyok benne, hogy ezekkel a zseniális szoftverekkel Önnek is hasonló élményei lesznek, és hogy a CHIP best of válogatása sok alkalommal segíti majd túl a nehézségeken.

Egyben szeretném megragadni az alkalmat, hogy megköszönjem Olvasóinknak az egész éves figyelmet és támogatást! Ennek köszönhető, hogy 2008-ban ismét a CHIP lett a hazai piac első számú informatikai magazinja. Tartson velünk jövőre is! Azt már most megígérhetjük, hogy 2009-ben is a szokásos színvonalon és rengeteg kellemes meglepetéssel jelentkezünk majd.

Rögtön januárban egy vadonatúj CHIP magazin kerül az újságárusokhoz. Ebben egy sor változtatást talál majd – ezeket mind az Önök visszajelzéseire, igényeire építettük. Új külső, új rovatok, új DVD melléklet és óriási nyereményjáték teszik majd egyedivé ezt az évkezdetet. Nem érdemes tehát januárban sem kihagynia a CHIP-et!

Addig is minden kedves Olvasónknak kellemes ünnepeket és boldog újévet kívánunk!

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

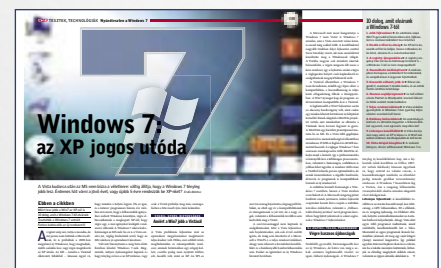
Szerkesztői ajánlat



ELSŐPRÓ SIKER A 100 legjobb program szinten minden olvasónk érdeklődését felkeltette



IZGALMAS TÁLALÁS! Cikkírónk valami egészen egyedit talált ki



WINDOWS 7 Nem hittünk a Microsoftnak, ezért kipróbáltuk az új Windowst!

CÍMLAPON

- 22 **Adatok az örökkévalóságnak**
Mennyi ideig élnek a CD-i, DVD-i, merevlemezei? Eszközök megvizsgálják, és lementik az adatokat, mielőtt túl késő lenne. Programok a lemez mellékleten

AKTUÁLIS

- 9 **LCD vs. plazma**
Az eladott tévék fele LCD, ám a plazma eladásai nőttek a leggyorsabban
- 10 **Biztonsági hírek**
A hackerok félre tudják vezetni a navigációs berendezéseket egy zavaró adóval
- 12 **Új technológiák: képernyők**
Bemutatjuk, mire jók a digitális kamerák világában divatos egyre nagyobb képernyők
- 15 **Mitől gyors a Chrome?**
Leteszteltük, főleg a moduloknak köszönhető a gyorsaság. Eredmények a lapban
- 16 **Biztonságban van a pénzünk?**
Van-e különbség online és offline számla között, jelent-e ez a válság idején kockázatot?
- 19 **Microsoft perifériák**
A jó technológia mellé gyenge körítés: Microsoft Explorer Mouse
- 20 **Online naptárak**
Ezekkel a szolgáltatásokkal biztosan nem felejt el egyetlen születésnapot, találkozózt sem
- 26 **Fekete-fehér listán a DSLR gépek**
A CHIP megmutatja, melyik digitális tükörreflexes gép éri meg az árát
- 30 **Új: Vásárlási tanácsok a CHIP-től**
Mostantól három notebook-kategóriából ajánlunk egy-egy készüléket

TESZTEK, TECHNOLÓGIÁK

- 32 **Nyüzözteszten a Windows 7**
A Vista kudarca után a MS váltig állítja, hogy a Windows 7 tényleg jobb lesz. Leteszteltük
- 36 **Takarékos PC**
Maximális teljesítmény fele energiafelhasználás mellett: így építse fel egyedi számítógépét
- 40 **Expressz teszt: Notebook**
Az új processzorokkal rendelkező gépek között egyértelmű, hogy melyik a győztes
- 42 **Teszt: videoszerkesztő szoftverek**
Ezekkel a programokkal gyorsan és a legjobb minőségben tudja filmjeit megvágni
- 46 **CHIP-történelem: navigáció**
A navigációs eszközöknek 6000 évre volt szükségük, hogy elnyerjék mai formájukat

A CHIP magazin két verzióban jelenik meg:



DVD melléklettel



CD melléklettel

22 Adatok az örökkévalóságnak

Mennyi ideig élnek a CD-i, DVD-i, merevlemezei? Eszközök megvizsgálják a médiáit, és lementik az adatokat, mielőtt túl késő lenne. Az összes program a lemez mellékleten.



CD/DVD melléklet januárban

- ▶ **2008 legjobb programjai**
100 kivételesen jó szoftver – 50 magyarul is!
- ▶ **Magyar Értelmező Szótár**
Több, mint 18 ezer kifejezés magyarázata
- ▶ **Biztonságos PC**
Ezekkel A-tól Z-ig bebiztosíthatja PC-jét
- ▶ **Adattolvajok ellen**
Komplett csomag a hatékony védekezéshez
- ▶ **Registry Mechanic 7**
A legjobb Registry takarító teljes változata
- ▶ **A legjobb adatmentők**
Mégóvjuk adatait, mielőtt túl késő lenne!
- ▶ **Passworld Organizer 2**
Soha többé nem felejt el jelszavait

A TELJES CD/DVD TARTALOM A 62. OLDALON!



Tökéletes színek kevés pénzért

54 A CHIP tesztelte a tintapatronokat: jó minőség és alacsony ár – lehetséges-e együtt a kettő, vagy mit sem érnek az utángyártott patronok?

80 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

ALAPLAP

ASUS Rampage 2 Extreme73

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

Canon EOS 450D, Canon EOS 50D, Fujifilm Finepix S5 Pro, Sony Alpha 350, Nikon D40, Nikon D90, Olympus E-410, Olympus E-520, Panasonic Lumix G1, Pentax K200D, Samsung GX-20 26

Canon Powershot 1000IS, Panasonic Lumix G178

LCD TV

Sharp AQUOS LC-52HD1E74

MEMÓRIA

Kingston DDR2 Kit73

MEREVLEMEZ

Samsung S2 500GB76

MOBILTELEFON

ASUS P552w76

NOTESZGÉP

Acer Aspire 5530-603G25Mi, Dell Latitude e6400, Fujitsu Siemens Amilo Pa3553, Fujitsu Siemens Amilo Pi3540, HP compaq 6730b, Lenovo Thinkpad SL500, Toshiba Qosmio F50-10M, Toshiba Satellite Pro A300D-15U, Sony Vaio VGN-BZ11Vn 40

Acer Aspire 8530G, eMachines e52075

NYOMTATÓKELLÉK

Brother LC1000C/M/Y/BK, Canon CLI-8C/M/Y/PC/PM/BK, Canon CLI-8C/M/Y/BK, Canon PGI-5BK, Epson T0711-T0714, Epson T0801-T0806, Geha CLI-8C/M/Y/BK, Geha CLI-8C/M/Y/PC/PM/BK, Geha PGI-5BK, Geha LC1000C/M/Y/BK, Geha T0801-T0806, HP HP 88 (C3985AE-C3988AE), KMP CLI-8C/M/Y/BK, KMP CLI-8C/M/Y/PC/PM/BK, KMP PGI-5BK, KMP HP 88 (C3985AE-C3988AE), KMP T0711-T0714, KMP T0801-T0806, Pelikan CLI-8C/M/Y/BK, Pelikan CLI-8C/M/Y/PC/PM/BK, Pelikan PGI-5BK, Pelikan LC1000C/M/Y/BK, Pelikan T0801-T0806 54

PROJEKTOR

EPSON DM278

SSD

Imation SSD PRO 7500, Intel SSDSA2MH080G1G74

SWITCH

ASUS GigaX1105N77

SZÁMÍTÓGÉP

MSI Nettop73

TINTASUGARAS NYOMTATÓ

EPSON Stylus Office B40W76

WLAN ROUTER

D-Link DIR-85577

SZOFTVER

CD-DVD ÍRÓPROGRAM

Roxio WinonCD 200979

CSILLAGÁSZATI PROGRAM

WorldWide Telescope79

FOTÓSZERKESZTŐ

Adobe Photoshop Elements 7 80

INGYEN PROGRAMOK

Codecinstaller, Currrports, Diskreport, Eprompter, Fastcopy, File Menu Tools, GnuCash, Obalived, Pdf Split And Merge, Perator, Screamer Radio, Vdownloader110

KÉPNÉZEGETŐ – DIAVETÍTŐ

Aquasoft Diashow Deluxe 6 80

OPERÁCIÓS RENDSZER

Windows 732

VÉDELMI SZOFTVER

ESET Smart Security 4.0 és NOD32 4.0 81

VIDEOSZERKESZTŐK

Adobe Premiere Elements 7, Corel VideoStudio Pro X2 Ultimate, Cyberlink PowerDirector 7 Ultra, Pinnacle Studio 12 Ultimate, Sony Vegas Movie Studio 9 Platinum Edition 42

WEBRÁDIÓ-RÖGZÍTŐ

MP3 Hit Recorder 3 80

48 **Biztonságos online fizetés**
Így érkezik meg biztosan a pénze: itthon is használható online fizetési rendszerek

52 **Egér helyett**
A jövő beviteli eszközeivel gesztusokkal vagy agyhullámokkal irányíthatja a PC-jét

54 **Tökéletes színek kevés pénzért**
A CHIP tesztelte a tintapatronokat: gyári és utángyártott patronok a ringben

58 **A hackerok legújabb célpontjai**
Manipulálni, felügyelni, szabotálni: hol kell tartanunk a hackerok támadásaitól?

68 **CHIP CPU/GPU kalauz**
A Magyarországon kapható összes videokártya és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is!

72 **Hardver- és szoftvertesztek**
Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről

82 **CHIP TOP 10**
Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és aktuális rangsort közlünk róluk

GYAKORLAT

88 **Mennyire biztonságos a PC-je?**
Rendszerellenőrzés: a legfontosabb eszközök, amelyekkel bezárhatja a biztonsági réseket

92 **Hét súlyos DSL-csapda**
Tippjeinkkel megóvhatja magát a szolgáltatásváltással járó stressztől

96 **Az Microsoft megöli az XP-t**
Bemutatjuk, hogyan kell összerakni egy valóban tökéletes Windowst

102 **Védekezzünk az adattolvajok ellen**
Eszközök az anonim szörfözéshez: a weboldalak a személyes adataink után sóvárognak

110 **Ingyen programok**
Mindig a hónap freeware és open source természetéből választjuk ki a legérdekesebbeket

118 **Tipppek & trükkök**
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

MAGAZIN

114 **2009 notebooktrendje**
Szakértők nyilatkoznak arról, merre halad 2009-ben a notebookok technikai trendje

131 **Computer Panoráma melléklet**
Kiemelt témánk: a 10 leggyakoribb netes szélhámosság, 25 USB-s program, képmegosztás 8 egyszerű módja

ÁLLANDÓ ROVATAINK

3 **Vezércikk**

6 **Mailbox**

62 **Programok a CD-/DVD-mellékleten**

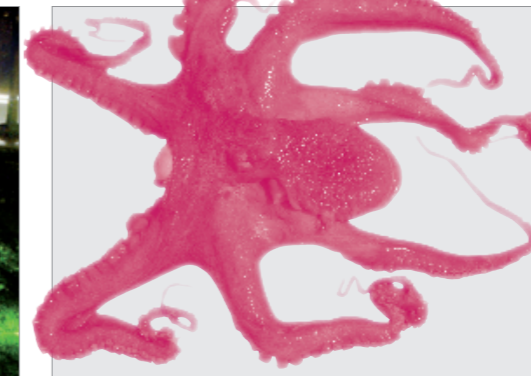
106 **Gyors segítség – olvasóink kérték**

130 **Előzetes februári számunkból, impresszum**



Az MS megöli az XP-t

96 Az SP3 egy sor új hibát is hozott. Bemutatjuk, hogyan lehet XP-je tökéletes: a legjobb tipppek, szoftverek és szerviz-csomagok az operációs rendszeréhez



Védekezzünk az adattolvajok ellen

102 Igazi poliplaként les ránk a Google, Firefox és az Internet Explorer 8, és gyűjti személyes adatainkat. Megmutatjuk, hogy szabadulhat ki a csápok közül

Rólunk írták az olvasók



„Nekem nagyon tetszik az újság, tulajdonképp az egyetlen számítástechnikai médium, amit kifejezetten szívesen lapozgatok. Most egy éve vásárolok az újságot, és már nagyon sok hasznos programra és trükkre tettem szert az Önök jóvoltából.”

(Vacak-e az IE?)

Online tárhelyek

CHIP 2008/11., 52. oldal

Most olvastam el, a biztonságért harmadszor, online-tárhelyeszt cikket, mindent, ami teszgyöztésükre, a humyo.com cégre vonatkozik. Ezt Önök egyértelműen „ingyenes”-ként mutatják be – leszámítva néhány fizetős szolgáltatást és egyéb korlátozásokat stb. Nos, én regisztráltam a kötelezőként kért e-mail cím, stb. megadásával. Nem tökéletes angoltudásommal is megértettem, hogy a free megjelölés valójában mennyire free, stb., és 0 Kb-ot sem próbáltam meg feltölteni, ezért aztán óriási meglepetés volt egy kb. 8 dollárról kiállított számla, nem fizetés esetén kifejezett fenyegetéssel, stb. Ez most már napok óta ismétlődik!!! Az, hogy nem fizetés esetén törlik eddigi (nem létező) feltöltéseimet, az abszolút nem érdekel. De tartok tőle, hogy valami nagyon trükkös dolog, például nem fizetés esetén továbbgörgetik.

Képesnek tartom ezt a céget ilyen kriminalitás határait feszegető leközölgésre. Eljuthatnak-e tényleges behajtásig??? Csak az e-mail címem és kért név alapján? Fizetni természetesen nem akarok, mivel semmilyen szolgáltatást nem vettem igénybe!!!! Sz. László

CHIP Igen, sajnos a teszt készítésekor a Humyo még 5+25 GB-ot ajánlott ingyenes csomagjában, ám mire megjelent a CHIP magazin aktuális száma (11/2008), a szolgáltató változtatott a Humyo tárhely korlátján és igencsak megnyírta azt.

A „Signup”, azaz regisztrációs oldal közös, alapértelmezés szerint a fizetés van bejelölve, függetlenül attól, hogy mielőtt az ingyeneset választottuk. Valószínű, hogy kedves olvasónk figyelmen kívül hagyta, és a 14 napig ingyenes, utána fizetős módot választotta. Ehhez hasonló esetekben

sajnos nincs mód visszalépni, mivel elfogadta a szerződést. *Amennyit tudunk csak tanácsolni: a szerződés minden sorát alaposan olvassuk el!*

Vacak-e az IE?

Először is engedjék meg nekem, hogy sok sikert kívánjak a további munkájukhoz, és remélem, hogy még sokáig lesz szerencsém a CHIP magazint olvasni. Nekem nagyon tetszik az újság, tulajdonképp az egyetlen számítástechnikai médium, amit kifejezetten szívesen lapozgatok. Most egy éve vásárolok az újságot, és már nagyon sok hasznos programra és trükkre tettem szert az Önök jóvoltából. Amiért most mégis írok, az egy gondolat az internetböngészőkkel kapcsolatban. Sokszor olvasom (majdnem minden hónapban), hogy az IE milyen „vacak” böngésző a Firefox vagy az Opera mellett, habár azért az is rendsze-

resen elhangzik, hogy az IE piaci részesedése még mindig messze a legmagasabb.

Személy szerint az elmúlt fél-háromnegyed évben többször kísérleteztem mindkét említett riválissal, de mindig visszatértem az IE-hez. Szerintem akinek elég nagy sávszélessége van, az hasonlóan gyorsnak találja valamennyit, arról nem is beszélve, hogy az Operának még mindig vannak gondjai a webes tartalmak hibátlan megjelenítésével, míg az IE-nek semmi efféle gondja nem akad. Azt azért szeretném hozzátenni, hogy az én gépem napi rendszerességgel karban van tartva, gondolom sok PC-tulaj ezzel vajmi keveset törődik, és ezért lehetnek gondjai az IE-vel. Ami a biztonságot illeti, nem tudok nyilatkozni, nekem eddig gondom nem akadt az IE-vel, bár routert és szoftveres tűzfalat is használok egyszerre.

És amit nagyon furcsának találok, hogy egyedül az IE esetében tudok a maximális sávszélességgel letölteni a gépemem, míg a Firefox (3.0.4-es verzió) ennek csak a negyedét képes magából kiizni. Természetesen nem kívánom a műszeres méréseket kétségbe vonni, csak személyes tapasztalatomat kívántam a témában megosztani. H. István

CHIP A letöltés sebessége attól is függ, hogy melyek a böngésző beállításai. Ahogyan az Opera, úgy a Firefox is tud több szálon csatlakozni egy szerverhez, tehát a több képpel bíró oldalakat gyorsabban hozza be, mint az IE. Mindez persze a szervertől is függ.

A LEGJOBB INTEL® CORE™ I7 PLATFORM ASUS P6T DELUXE SOROZATÚ ALAPLAP

A RENDKÍVÜLI TELJESÍTMÉNY ÚJ KORSZAKA



ASUS OC Palm távvezérlő egység

Az új ASUS P6T Deluxe/OC Palm élvonalbeli alaplap az Intel legújabb X58-as lapkakészletével, amely támogatja az Intel® Core™ i7 processzorait. Megtalálható rajta az egyedülálló ASUS Super Hybrid Engine, ami a TurboV és EPU technológiák egyesítésével a távvezérlés és optimális energiahatékonyság kettős előnyét biztosítja. A TurboV egy fejlett távvezérlő eszköz, amelyet kifejezetten a Core i7 platformra fejlesztettek ki. Az egyedi tervezésének köszönhetően felülmúlhatatlan távvezérlési teljesítményt sajtóhatunk ki belőle valós időben és sebési pontossággal szabályozható beállításokkal! Az EPU technológia intelligens áramellátást biztosít, miközben energiát és pénzt takarít meg. Az új ASUS OC Palm egy opcionálisan rendelhető, alaplapra csatlakoztatható kézi távvezérlés-kezelő egység, ami a felhasználó kezébe adja a valós idejű, egy kattintással elvégezhető távvezérlés lehetőségét.

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK: SEGÍT A CHIP

► Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD/CD melléklet?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

► Mit tegyek, ha sérült az újság?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

► Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

► Hogyan vehetem igénybe az előfizetésemhez járó pdf-archívumot?

A lemez melléklet felületén olvasható kódot írja be (regisztráció és bejelentkezés után) a chiponline.hu weboldalon a Személyes/Profil szerkesztése/Előfizetés menüpontban.

► Hogyan fizethetek elő az újságra?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre egy levelet, vagy látogasson el a www.itmediabolt.hu weboldalra, illetve hívja az 577-2631-et.

► Hogyan kommentálhatom a cikkeket?

Hozzászólásait, véleményüket várjuk a chip@motorpresse.hu címen.

► Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?

A leveleslada@chiponline.hu címre érkező leveleket szakújságíróink válaszolják meg.

► A DVD/CD melléklet tartalmával kapcsolatban hol tehetem fel a kérdésemet?

A lemez melléklet@chiponline.hu címen.

► Miért csak egy DVD, illetve CD van az újságban, hol a másik lemez?

Kiadványunk két variációban vásárolható meg: CD-melléklettel vagy DVD-melléklettel, mellékletük egy darab CD vagy DVD.

► Hol találok további információt a szerkesztőségéről?

További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

Rövid hírek

▶ Hatalmas hiba a Vistában

A Phion szakembere hatalmas hibát talált a Vistában, amivel kékhálalt lehet előidézni, és eközben megfertőzni azt tetszőleges vírussal. A Microsoft elismerte a problémát, de egészen a következő szervizcsomagig nem fogja kijavítani – vagyis még legalább 4-6 hónapig.

▶ Filléres Lenovo padok

A Lenovo sem maradhatott ki a netbook-bizniszből, ezért elkészítette IdeaPad S9e és



S10e gépeit. A két netbook szinte mindenben megegyezik a piacon lévő netbookokkal, különleges extrájuk, hogy egyedülálló módon ExpressCard 34 bővítőhelyet kapunk mindkét modell esetében.

▶ Megszorítás a GeForce-oknál

Az NVIDIA jó értelemben vett megszorítást eszközölt: januártól 65 helyett 55 nm-en készíti a GT200b GPU-kat, így a GTX260-as VGA kártyák gyorsabbak lesznek, és kevesebbet fogyasztanak. Több cég GTX260GX2-t is készíteni fog, amin két ilyen GPU fog SLI-ben dolgozni.

▶ Csökkenő tranzisztorszám

A HP nemrég felfedezett Memristor technológiája újabb áttörést ért el: nemcsak, hogy bonyolultabb IC-k építhetők kisebb helyfoglalással, de az egyes logikai áramkörökhöz kevesebb memrisztorra van szükség, mint tranzisztorra, ami így már három éven belül hatalmas lökést adhat Moore törvényének.

MAGYAR BESZÉDFELISMERÉS

PC, ami érti a magyar nyelvet

Ma már mit sem érne az internet kereső nélkül, ám a mai keresők nagyon kezdetlegesek: csak szövegre tudnak keresni. A videó és hanganyag azonban már most jelentős részét képezi az internetes tartalomnak, amiben a keresés lehetetlen, de legalábbis nagyon nehézkes. Egy magyar fejlesztőcsapat, a Digital Natives kidolgozott egy olyan technológiát, ami képes a videó- vagy hanganyagban elhangzott beszédet szöveggé alakítani.

A Mindroom beszédfelismerő legjobb tulajdonsága, hogy mindent magyar szöveggel képes elvégezni. A minden ismert formátumot támogató, API-ként elérhető szoftvert a szolgáltatóknak kell beépítenie, ezt követően a Mindroom egy 200 ezer szavas szótár alapján határozza meg, milyen szöveg hangzik el a videóban. A szöveg ezután kereshető, használható feliratozáshoz, és az is lehetséges, hogy a lejátszás rögtön a keresett szótól induljon. A mindroom.hu-n meg is nézhetjük, milyen képes a szoftver: véleményünk szerint feliratozáshoz még nem tökéletes, de kereséshez már kiválóan használható.

HÁBORÚ MOBIL FRONTON

Váratlan netbook szereplő

Az Intel Atom CPU idén megmentette a PC-s eladásokat. Míg az Intel fürdik a pénzben, és készíti az utódokat (még alacsonyabb fogyasztású Moorestown és többmagos, új Atom), az AMD próbál felzárkózni, a VIA nem csódba menni, egy titokzatos negyedik fél pedig csendes forradalmat kiborít a netbookok piacán.

Ez az ARM, ami jól ismert a mobil szférában (pl. iPhone). Az ARM CPU előnye, hogy rendkívül keveset fogyaszt, alkalmas általános felhasználásra, és a cégnek nagy tapasztalata van mobil platformok építésében. Az egyetlen gond, hogy az ARM CPU nem x86-os, így Windows XP-s ARM



NVIDIA POWERPACK A 3GB-os csomagban ma már a driver a legkisebb – mellette játékokat, techdemókat és videó kódolókat kapunk

A GPGPU A SLÁGER

Ajándék minden VGA-tulajdonosnak

A videokártyák játéokra valók: ez a kijelentés már nem igaz, vagyis csak részben. Ahol masszív párhuzamosítás kell, ott hatalmas előny egy GPU. A több száz általános célú shader a központi magnál akár 15-40-szer gyorsabban elvégzi a számításokat. Ilyen alkalmazás tipikusan a videokódolás, ahol már egy olcsó, 20 ezer forintos VGA-val is elérhető a 15x-ös gyorsulás.

Az ATI 12-es Catalyst driverében minden Radeon

HD4000-es kártya birtokosa ingyen kap egy teljes videotömörítő alkalmazást, ami kihasználja a GPU-t. A cég tervei szerint 2009-ben már a régebbi, HD3000-es szériát is támogatni fogja.

Az NVIDIA Graphics Plus Power Pack 2 néven komplett csomagot adott a GeForce-tulajdonosoknak, amiben a GPU-t a CUDA API-val maximálisan kihasználó játékdemókat és videotömörítő alkalmazásokat találunk, ugyancsak ingyen.

SYMANTEC KRITIKA

OneCare bukás tündöklés nélkül

Noha alig tudott róla valaki, a Microsoftnak igenis volt vírusirtója, a OneCare. Egyetlen gondja csupán az volt, hogy ezer sebből vérzett: fizetős volt, rossz volt és senki sem használta. Az MS novemberben végleg ki is vonta a forgalomból, amit több cég (pl. Symantec) megfutatomásának tekint.

Az MS hamarosan újra megpróbálkozik a OneCare-rel: ingyenesen fogja adni a Windowshoz. Konkurensok szerint az ingyenes OneCare csak alapszintű védelmet fog nyújtani, valamint az erőforrás-igény is probléma lehet. Az még ugyancsak kérdéses, vajon része lesz-e a Windows 7-nek.



LCD VS. PLAZMA

Karácsony előtti tévékörkép

A DisplaySearch nemrég jelentést adott ki a tévék eladásairól világszerte, és ebből nyilvánvalóan kiderül, hogy az LCD tévék már az eladott televíziók felét tették ki a harmadik negyedév során. Ugyanakkor éves szinten nem az LCD volt a legmagasabb ütemű növekedést felmutató kategória: a reneszánszát élő plazma szállítási bővültek a leggyorsabban, igaz, az LCD dominanciája megkérdőjelezhetetlen. Elsőként fordult elő az LCD tévék részesedése elérte az 50 százalékot, miután 32 száza-

lékkal többet szállítottak le belőlük az egy évvel korábbi mennyiséghez képest, közel 27 millió darabot. A fejlett piacokon, mint Nyugat-Európa, Észak-Amerika vagy Japán, az LCD-k teszik ki a tévéértékesítés több mint 80 százalékát. A legnépszerűbb méret a 32 hüvelykes (82 centis), míg a 100 centi feletti 27 százalékos tesznek ki.

Ami érdekes, hogy remekül teljesítenek a plazmák is: a harmadik negyedévben 37 százalékkal többet értékesítettek, mint tavaly, így darabszáma 7,1 száza-

lékra növekedett részesedésük. A magas ütemű növekedést az olcsó 82 centis modellek biztosították, ugyanakkor további teret nyertek a 127 centiméter vagy a feletti méretű plazmák is. Jobb képminőségük, és nagy méretükkel élvezett árértéküknek köszönhetően a plazmák a közeljövőben továbbra is népszerűségnek örvendenek. Az LCD-technológia rohamos fejlődésével – LED háttérvilágítás, vékonyabb panelek megjelenése – és a nagyobb méretű panelek gazdaságos előállítását lehetővé tévő 10-11. generációs gyártósorok üzembe állásával azonban a plazma mozgásere egyre szűkülni fog. A jelenleg legfejlettebb, nyolcadik generációs gyártósorokon 132 centiméteres LCD-panelek állíthatóak elő gazdaságosan, a 11. generációval pedig már a 183 centiméteres átló is elérhetővé válik.

PLAZMA-RENSZÁNSZ A Panasonic szerint még messze nem aknázták ki a plazmákban rejlő összes lehetőséget



SERVICE PACK 2

Tavasszal frissül a Windows Vista

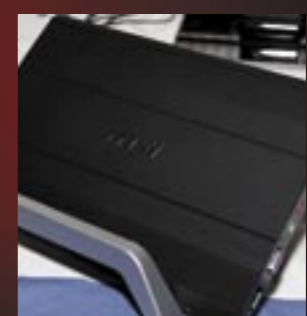
A zárt tesztprogram résztvevői már egy hónapja elérhetik a Vista SP2 bétáját, a végleges verzió 2009 első felében érkezik meg a felhasználóhoz. Várhatóan februárban jön ki a megjelenésre szánt (RC) verzió, amely áprilisra el is készül. A szervizcsomag a szokásos hibajavítások mellett olyan újdonságokat tartalmaz majd, mint a Blu-ray és Bluetooth 2.1 támogatása, illetve a Windows Search 4. Újdonság a Windows Connect Now, ami a vezeték nélküli hálózatok konfigurációját egyszerűsíti, illetve az időzónák között is zökkenőmentesen lehet állományokat szinkronizálni.

MSI WINDBOX

Mini nettop a monitor hátán

Az MSI érdekes koncepciót valósított meg: az ASUS Eee Box riválisát jövő év tavasszal dobja piacra. A gép érdekessége, hogy a kijelző hátra rögzíthető! Ehhez a megjelenítők hátoldalán található szabványos, menetes furatokba kell csak csavarozni. A kisméretű gép hangmentes üzeműt ígér. A Windbox optikai meghajtót nem tartalmaz. Az 1,6 gigahertzes Intel Atom N270 mellett 1 vagy 2 GB memóriát és viszonylag nagyméretű, 160 vagy 250 gigabájtos merevlemez taláthatunk. A Windbox rendelkezik vezeték nélküli,

802.11 b/g hálózati csatlóval is. Az MSI gépe multiformatú-mú kártyaolvasót is tartalmaz, bár ezt nem lesz kényelmes elérni a monitor hátoldalán, ugyanez igaz a három USB-oldalán található szabványos, menetes furatokba kell csak csavarozni. A kisméretű gép hangmentes üzeműt ígér. A Windbox optikai meghajtót nem tartalmaz. Az 1,6 gigahertzes Intel Atom N270 mellett 1 vagy 2 GB memóriát és viszonylag nagyméretű, 160 vagy 250 gigabájtos merevlemez taláthatunk. A Windbox rendelkezik vezeték nélküli,



RENGETEG A VESZÉLY

Ellenőrizd a szoftvereid!

A Secunia véglegessé formálta már korábban is elérhető hasznos programját, mellyel felmérhető a windowsos rendszereken található nem naprakész, ezért



potenciálisan sebezhető alkalmazások köre.

A Personal Software Inspector 1.0 indításkor lajstromba veszi a telepített alkalmazásokat, és ellenőrzi, hogy az elérhető legfrissebb változat található-e a gépen. Az elavult verziókat aztán kilistázza – jelezve, hogy az egyes esetekben milyen szintű a biztonsági fenyegetettség –, sőt azt is megmondja, hogy honnan tölthető le a frissítés. (Sajnos a magyar nyelvű változatoknál e linkeknek nemigen vehetjük hasznát.) Indítás után a PSI a háttérben tovább fut, és felugró buborékokban figyelmeztet az alkalmazásállomány állapotában esetlegesen bekövetkező változásokra.

OPERA MINI 4.2

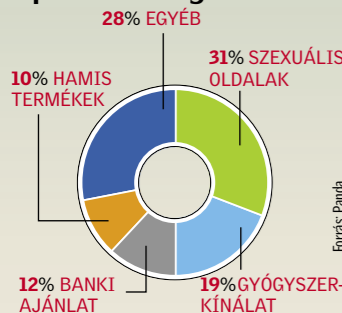
30%-kal gyorsabb böngészés!

Több mint fél év elteltével új verziója jelent meg az Opera Mini webböngészőnek, mely a korábbi kiadásoknál lényegesen gyorsabb lett a 4.1-es kiadáshoz képest. Bár a gyorsulást leginkább a tengerentúli és ázsiai felhasználók tapasztalhatják majd a kibővített szerverparknak köszönhetően, az Opera állítja, hogy a szerveroptimalizáció hatására más régiókban is érezhetően javul a mobil webböngésző teljesítménye. A böngészés sebessége az Opera Mininél szinte kizárólag a szerverfarmon múlik: a program voltaképpen csak megjeleníti az oldalt előre renderelt képet.

Veszélybarométer

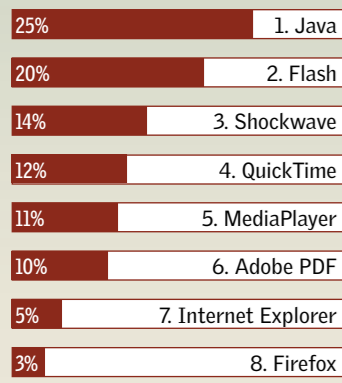


Spamek megoszlása



A spamek többsége pornó vagy gyógyszerreklámot tartalmaz

Veszélyes pluginek



Ezek az eszközök a felelősek a PC-k legtöbb biztonsági részéért

A HÓNAP SZÁMA

330 000

Számítógép válik naponta zombivá, hogy a spammerek munkáját végezze

A hackerek félrevezetik a navigációs eszközöket

A GPS-zavaró adó bármilyen táskába belefér, képes a navigációs eszközöket becsapni, ráadásul nincs ellene „valódi” védelem.

Ha a navigációs készülékünk egyszer csak megpróbál bennünket bevezetni a legközelebbi folyóba, azért Paul Kintnert okolhatjuk. De kicsoda az a Pual Kintner? A Cornell Egyetem professzora, aki rájött arra, hogyan lehet hamis GPS jeleket előállítani. A kutató eredetileg egy speciális vevőt akart építeni, a napkitörések GPS műholdakra gyakorolt hatásának elemzésére. Azonban az eredmény valami egész más lett: egy hacker GPS-adó.

A manipuláció veszélyesen egyszerű: az első lépésben a GPS-adó csupán a meglévő jeleket erősíti fel. Mivel a GPS-készülékek mindig a legerősebb jelet dolgozzák fel, ez szolgál fő referencia-ként a hackeradónak. Így tudja a támadó manipulálni a GPS helyzetinformációkat az áldozat készülékén. Az adó gyakorlatilag egy akatáska méretű, és a kutatók szerint hamarosan egy cigarettásdoboz méretűvé lehet redukálni. Szerencsére az autós navigációs készülékek nem tekinthetők jó célpontnak: nagyon gyorsan mozognak, így – a kellő közelséghez – az adót a kocsira kellene illeszteni. Azonban a bűnözők,

így is kitűnően használhatják az eszközt. Például manipulálhatják az elektronikus címkeket. A hatóságok az Amerikai Egyesült Államokban ezeket használják a házi őrizeteseknél. A GPS-t megzavarva szabadon tudnának mozogni.

Drága védelem: a több antenna és a titkosítás segít

Ha azt gondoljuk, hogy óriási a baj, mert innentől fogva a GPS irányította fegyverek, például a rakéták is manipulálhatók, tévedünk. A katonaság speciális GPS-hálózatot használ: a koordináták a műholdaktól kódolva érkeznek a készülékekhez. Bár a katonai eszközök már rég titkosítással dol-

goznak, a civil GPS-hez titkosítatlanul érkezik az információ.

A rejtjelezés jól működhetne a civil eszközök esetén is, azonban egy szimpla szoftverfrissítés nem lesz elegendő. A legtöbb esetben egy speciálisan kódolt lapka jelenléte is elengedhetetlen. Az eszközöként kettő antenna is egy újabb alternatíva a megoldásra, ezzel az elektronikai rendszer ugyanis meg tudja állapítani a jel irányát, és felfedheti a hackerdót. A legígéretesebb segítség azonban Európából érkezik: az EU navigációs rendszere, a Galileo 2013-ban várhatóan már működni fog, és kínál tikosítást. Info: www.cornell.edu



KALÓZ GPS ADÓ Biztos, hogy a bűnözők hamarosan rábukkannak számos „hasznos” felhasználási módjára

GOOGLE CHROME

A PC-károsító böngésző

Egy új böngészőnek nehéz bejutnia a máris zsúfolt piacra, különösen, ha nem biztonságos. A Google Chrome még csupán két napja volt jelen a piacon, mikor a hackerek megtalálták az első biztonsági hibát a kódsoraiban. Azóta a Google folyamatosan harcban áll a támadókkal, ám úgy tűnik, mindig egy lépés hátrányban

van. Ahányszor csak kiadnak egy javító foltot, a hackerek órákon belül új bejártra lelnek.

A közelmúltban például felfedeztek egy DoS (Denial of Service, túlterheléses támadás) kiskaput, amely használatától nemcsak a böngésző omlik össze, de sokszor a Windows is. Mindez egy JavaScript funkció, a window.

open kihasználásával lehetséges, amitől a Chrome annyi új ablakot nyit meg, amennyi már komoly memóriaterheléshez vezet.

A gyártó természetesen gőzerővel dolgozik a javításon, amely megjelenésünkre már várhatóan el is készült, és letölthető, ám ha mégsem, jobb, ha biztonságosabb böngészőt választunk.

THUNDERBIRD

A támadók könnyedén adattúlcsordulást okozhatnak a levelezőprogram korábbi változataiban az üzenetben megfelelően elrejtett webcím segítségével. A hiba kihasználásával pedig bármilyen káros kódot a PC-re juttathatnak.

Megoldás: Telepítsük a legfrissebb, 2.0.0.18-as verziót gépünkre, amely már védett.

Info: www.mozilla-europe.org/hu

MOZILLA FIREFOX

Újabb biztonsági hibákra bukkantak nem sokkal a 3.0.2 megjelenése után. Az egyik legsúlyosabb egy JavaScript sérülékenység, amely bár egyelőre csak elméleti hiba, erre épülő támadás nélkül, de a böngésző összeomlásához vezethet.

Megoldás: A 3.0.4-es változat már mentes a hibától, frissítsük böngészőnket.

Info: www.mozilla-europe.org/hu

VLC MEDIA PLAYER

A népszerű videolejátszó fölött is egy puffer túlszordulási hibával tudják átvenni a vezérést a támadók. A sikeres támadáshoz ez alkalommal a webrádiók és podcastok megosztásához használatos XSPF lejátszási listát manipulálják.

Megoldás: Töltsük le a program legutóbbi, 0.9.6-os verzióját a készítő honlapjáról.

Info: www.videolan.org

WINDOWS

Új féreg bukkant fel, mely az MS08-067 hibán keresztül fertőzi meg a Windows 2000, XP és 2003 rendszereket. A Win32/Conficker. A gépbe jutva tovább terjed, valamint letölthet és futtathat bármilyen káros kódot.

Megoldás: A Windows biztonsági frissítései már befoltozták ezt a sérülékenységet.

Info: www.microsoft.hu

ADOBE FLASH

Géptérítés tárolási hibával

A támadók képesek a memóriában tárolt vágólap manipulálására az Adobe Flash Player egyik biztonsági hézagján keresztül. A Flashben meglévő ActionScript elég gyakran válik a támadók célpontjává. A frissen napfényre bukkant hiba kihasználásához elég, ha egy kellően felkészített reklámsík felbukkan az éppen nézett honlapon. A hirdetés egy állítólagos netes vírusvédő oldalé, ám a sérülékenység kihasználásával a támadók egy netcímet juttatnak vele a memóriába. Ha a felhasználó másolás-beillesztéssel írta be webcímet, ahelyett a hackerek által vágyott címet másolja be.

Az Adobe már felismerte a sérülékenységet, de a 9-es Flash szorozatban még nem készített javítást hozzá. Ugyanakkor a 10-es szériában már javították a hibát.

MICROSOFT OFFICE

Vigyázz! Bárki olvashatja!

A támadók kiolvashatják a személyes adatokat a számítógépekből, és elindíthatnak rajta bármilyen szkriptet átalakított CDO-webhivatkozások (Collaboration Data Objects – együttműködési adatobjektum) felhasználásával. Ha felhasználó rákattint egy Office dokumentumban a követhető hivatkozásra, elküldi az Office-ba beírt személyes adatait a crackereknek. Bár az információlopás nagyon veszélyes lehet, a Microsoft középszintűnek kategorizálta ezt a sérülékenységet. A veszély nemcsak Windows alatt létezik, hanem a Mac-tulajdonos Office-használókat is érinti.

A Patch-Day alkalmával a Microsoft javította ezt a hibát, mint ahogy hét másik sérülékenységet (köztük négy kritikus besorolást) is befoltozott.

www.cib.hu ☎ CIB24 06 40 242 242

PÉNZÜGYEK EGYETLEN ÉRINTÉSRE

mobilCIB SZOLGÁLTATÁS

A mobilCIB egy új banki szolgáltatás mobilinterneten keresztül. Bankoljon okostelefonokon és PDA-kon (Personal Digital Assistant) azonnal elérhető és gyorsan elvégezhető funkcionális körrel!

Számlaegyenleg | Számlatörténet | Hitel-, Bevásárlókártya áttekintő
Eseti forintátutalás és -átvezetés | Betétműveletek | Kártyalimit-módosítás | Mobiltelefon-egyenleg feltöltés | Jelszómódosítás

Jelen tájékoztatás nem teljes körű, részletek a www.cib.hu/mobilcib oldalon, vagy hívja a CIB24 telefonos ügyfélszolgálatunkat: 06 40 242 242. A hirdetés nem minősül ajánlattételnek, célja kizárólag a figyelem felkeltése.

CIB BANK
mobilCIB
m.cib.hu

Bank of INTESA | SNIERBOLD

Újfajta képérzékelők a még szebb képekért

A digitális kamerák világában a legújabb divat a minél nagyobb méretű érzékelők használata, mivel ezekkel a képminőség is javítható – a CHIP most megmutatja, hogyan működnek ezek az eszközök, és elmagyarázza azt is, hogy miért nem csak a megapixelek számítanak.

Valószínűleg senkinek sem mondunk újdonságot azzal, hogy a megapixelek magasabb száma önmagában még nem garantálja a jobb képminőséget. Rossz fényviszonyok között például az idegesítő képzaj miatt a legjobb fotó is kásás pacává változik – mégpedig azért, mert ma már a legtöbb kompakt fényképezőgép 8-10 Mpixeles érzékelővel rendelkezik, de nem ritkák a 12-14 Mpixeles változatok sem. Ennél több érzékelőponttal pedig még a félprofi kategória DSLR gépei, mint például a Nikon D300 sem rendelkeznek, csak amíg a nagy gépek képminősége magasabb érzékenységen sem romlik, addig a kis kompaktoknál egészen más a helyzet. A kis érzékelő/sok pixel eredményeként, ha elkezdjük növelni az érzékenységet, elég gyorsan zajossá válnak képeink, a képzaj, illetve az eltüntetéseire hivatott zajszűrő algoritmusok azonban lerontják a színhűséget és a részletgazdagságot is.

Ennek elsődleges oka a túl kis méretre összehúzóított rengeteg pixel – cikkünkben elmagyarázzuk ennek okát, és elmondjuk azt is, hogy a megapixelek helyett mi a fontos a jó felvételekhez.

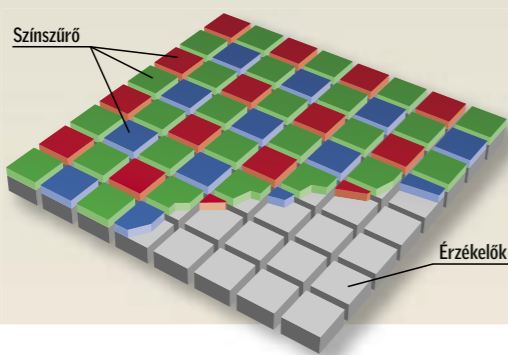
Érzékelők: A digitális kamerák szíve és lelke

A kompakt kamerák általában CCD (Charge Coupled Device) érzékelőket használnak, ahol az egyes képpontokból érkező adatokat egymás után, soronként olvassa ki az érzékelőlapka elektronikája. Ezzel szemben a DSLR-eknél egyre jobban terjed a CMOS

Képérzékelők a digitális fényképezőgépekben

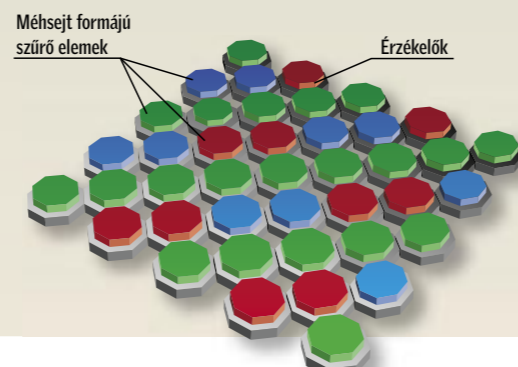
CCD/CMOS: SZINTE MINDEN

A legelterjedtebb érzékelőben egy úgynevezett Bayer-szűrővel kombinált képérzékelő-rács található, amely sakkasztászerűen érzékeli az alapszíneket (vörös, zöld és kék). Ezekből az adatokból azután különféle algoritmusok segítségével készül el a végleges kép. Minél nagyobb az egyes érzékelőpontok területe, annál jobb a lapka fényérzékenysége, és annál kevésbé zajos képet ad.



SUPERCCD EXR: TOVÁBBFEJLESZTVE

A Fujifilm SuperCCD-je a normál CCD egy változata, ahol az érzékelőcellák méhsejtszerűen helyezkednek el. A piros és a kék színre érzékeny cellák párosával dolgoznak, ami segíti a zajszűrést. Olyan változata is létezik, ahol kettős érzékelők gondoskodnak a nagy dinamikatartományról. A SuperCCD új, EXR változatát használó első fényképezőgépek a jövő év elején kerülnek a boltokba.

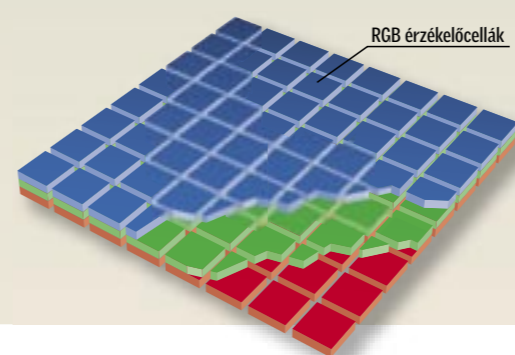


SZÖRNYETEG

A full frame érzékelőknél 56 százalékkal nagyobb méretével a 37,5 Mpixeles Leica S2 (körülbelül 25 ezer euróért) képminőségben is többet nyújt

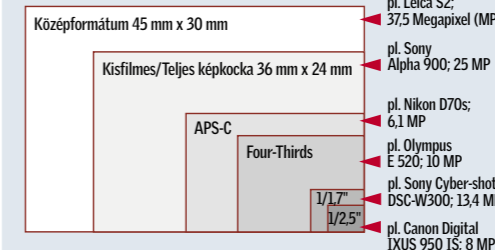
FOVEON X3: ÖTLETES, DE RITKA

A Foveon X3-as érzékelővel jelenleg csak a Sigma fényképezőgépeiben (DP1 és SD14) találkozhatunk. Ebben az egyes alapszínekhez tartozó érzékelőcellák nem egymás mellett, hanem egymás alatt találhatók: legfelül a kék, középen a zöld, legalul pedig a vörös cellák vannak. Ezt az a fizikai jelenség teszi lehetővé, hogy a különböző hullámhosszúságú fény más és más mélységben képes a szenzor anyagába behatolni.



NAGYOBB ÉRZÉKELŐK

A nagyobb méretű érzékelők természetesen nagyobb helyet biztosítanak az egyes érzékelőcelláknak is. A pixelek számából azonban még nem következtethetünk az érzékelő méretére (különösen a kompakt gépeknél). A nagyobb pixelszám csak akkor jelent jobb képminőséget, ha az érzékelő mérete is ennek megfelelően nagyobb.



NÖVEKMÉNY A teljes képkockás (36x24 mm) érzékelők érezhetően jobb képminőséget nyújtanak magasabb pixelszám mellett is

(Complementary metal-oxide semiconductor) érzékelő, amely sokkal gyorsabb kiolvasást tesz lehetővé. Ennek az oka az, hogy a kiolvasást és a digitalizálást végző tranzisztorok az érzékelőcellák alatt helyezkednek el. Régebben ez elég komoly hátrányt jelentett, mivel a tranzisztorok elég nagy területet foglaltak el az érzékelőből, a képinformációt érzékelő részeknek tehát kevesebb hely maradt. Ettől a régi CMOS-lapok elég gyenge minőségűek voltak.

Az évek alatt azonban a tranzisztorok egyre kisebbek lettek,

ezzel párhuzamosan pedig a CMOS érzékelők folyamatosan dolgozták le hátrányukat, annyira, hogy mára már meg is előzték a CCD-t képminőségben.

A CCD és a CMOS érzékelők adják a fényképezőgépekben és a kamerákban használt eszközök túlnyomó részét, ám rajtuk kívül is léteznek szenzorok. A CCD egyik változatának tekinthető például a Fujifilm által alkalmazott SuperCCD, illetve a többrétegű Foveon X3 is, amellyel egyelőre csak a Sigma által gyártott gépekben találkozhatunk.

A gyakorlatban a kép zajmentessége az egyes pixelek méretének függvénye, és csak kis mértékben befolyásolja az érzékelő felépítése. Ennek megfelelően a pixelszám önmagában még nem sokat jelent, tudni kell hozzá a szenzor méretét is. A helyzet ugyanis az, hogy minél kisebb egy pixel, annál kevesebb fény jut rá, tehát annál komolyabb erősítést kell alkalmaznunk, hogy megfelelő jelet kapjunk. A képzaj eltüntetésére viszont komoly zajszűrő algoritmust kell a kamera feldolgozóegységében alkalmazni, ami

viszont nem kedvez a finomabb képrészleteknek és az élességnek sem, hiszen a zaj elfedi a finomabb részleteket, ami pedig megmarad, azzal a szűrő bánik el, amikor az apró képelemeket egyszerűen zajnak hiszi.

Méret: nagyobb szenzornál több hely jut a pixeleknek

Jelenleg a legnagyobb, általánosan is használt érzékelők azok a 45x30 mm-es középfarmatúumú példányok, amelyeket a Leica S2-ben használnak (körülbelül 25 ezer euró árával ez nem egy átlá-

gos fényképezőgép). Az úgynevezett teljes képkockás vagy FX érzékelők a 35 mm-es kisfilmek méretének felelnek meg, azaz körülbelül 36x24 mm-esek. Ebben a méretben a ma használt érzékelők pixelszáma még nem érte el az ideális határt, bár a mostanában Canon és a Sony csúcsmodelljei, illetve a mostanában bejelentett Nikon D3x 24 megapixeles értéke már elég közel jár hozzá. Egy kicsit már a helyzet a félprofi körökben elterjedt DX vagy APS-C (méretük 24x16 mm) szenzorokkal, amelyek 6-12 Mpixelig hasz-

nálhatóak, ennél feljebb menve azonban már nem igazán tapasztalhatunk minőségi javulást, eddig a határig azonban a képminőség és a képzaj is megfelelő értékeken marad.

A Panasonic és az Olympus által használt Four-thirds (4/3) formátum speciális esetnek tekinthető, mivel ez az érzékelő csak 18x13,5 mm-es, és 10 Mpixeles felbontású. Ugyan az érzékelő mérete csökkent, a kevesebb pixel miatt a zajszint még nem jelent igazi problémát, ám magasabb érzékenységnél a növekvő képzaj már érzékelhető ezeken a gépeknél.

Az igazi problémák azonban a kompakt fényképezőgépeknél jelentkeznek, amelyek sokkal kisebb érzékelőkkel rendelkeznek, így a pixeleknek is kisebb hely jut. Összehasonlítva a DSLR-ekkel, a teljes képkockás érzékelőkhöz képest még jó esetben huszad, az APS-C-hez mérten nyolcad-kilenced akkora terület áll rendelkezésre. Jó fényviszonyok, ideális körülmények között készülő felvételeknél ez nem jelent problémát, az egyes képpontok így is elég fényhez jutnak még a legalacsonyabb ISO érték mellett is. Amint azonban csökkenni kezd a rendelkezésre álló fotonok száma, máris megváltozik a helyzet! A legtöbb kompakt fényképezőgép érezhetően zajosabb képet ad ISO 400 felett, de egyes olcsóbb modelleknél már ISO 200-nál is láthatóak változások a képminőségben. A tükrös reflex gépeknél ezt általában ISO 800-ig egyáltalán nem érzékelhetjük.

Felzárkózó kompaktok: nagyobb érzékelővel a zaj ellen

Ma a legnagyobb felbontású kompakt fényképezőgépekbe igyekeznek minél nagyobb érzékelőt tenni – a 12-14 Mpixeles változatok általában 1/1,7"-es CCD-t használnak, amely 7,6x5,7 mm-es. A Sony DSC-W300 például egy ilyen példánnyal (13,4 Mpixeles felbontással) egészen tűrhető képet ad. Ennek ellenére, amíg ekkora marad a különbség a DSLR osztályú gépekben és a kompaktokban használt érzékelők méretei között, addig a zajosság is megmarad. ■

SZEMLETVÁLTÁS

Már az Apple sem immunis

Az Apple-nél is új szelek fújnak: a vállalat a terméktámogatási oldalán egy ajánlást tett közzé a vírusirtó programok használatáról Mac OS alatt. Bár a cég továbbra sem állítja, hogy az operá-



ciós rendszere védelemre szorul, a bejegyzés jelzésértékű. Főleg annak tükrében, hogy – a Microsoft Windows ellenében – éveken át gyakorlatilag immunisnak mondta platformját a számítógépes fertőzésekkel szemben.

A Mac OS platformra jó néhány kórokozó készült már, de ezek többsége csak demonstrációs céllal. Az idén felfedezett AppleScript.THT féreg az egyik olyan ezek közül, amely „élesben” is megjelent az interneten.

SAMSUNG

Távol az OLED

A Samsung állítása szerint nem fog OLED televíziókészülékeket piacra dobni egyhamar. A technológia jelenleg túl drágának bizonyul, a vásárlók pedig szerintük nem fizetnék ki a többletet.

A szerves fénykibocsátó diódákra (organic LED) alapozó kijelzők vékonyabbak az LCD-knél, kevesebb energiát fogyasztanak, hiszen nem igényelnek háttérvilágítást, képük pedig sokkal-sokkal jobb minőségű, kontrasztosabb, színei teltebbek. Ugyanakkor jelenleg egy OLED-alapú tévékészülék előállításának költsége közel tízszerese egy hasonló méretű LCD- vagy plazmatévéhez képest. Éppen ezért a Samsung mindaddig visszatartja az OLED TV-k széleskörű piacra dobását, amíg a költségek elfogadható szintre nem csökkennek. Az elfogadható szint pedig az, amit a fogyasztók szélesebb rétegei is hajlandók kifizetni...



ASUS ÉS A KÖRNYEZET A koncepciónak indult gép két év alatt valós terméké fejlődött

ASUS-KÖRNYEZETTUDATOSSÁG

A bambuszborítás egyedi külsőt kölcsönöz

Lapunk megjelenésekor már várhatóan Magyarországon is kapható lesz a világ első bambuszborítású noteszgépe. Az ASUS U6V a környezetbarát anyagoknak és az energiatakarékos funkcióknak hála készítése és használata során az átlagos notebookhoz viszonyítva kevésbé terheli a környezetet.

A noteszgép különlegessége, hogy a burkolat egy részét edzett bambuszlap borítja, mely amellett, hogy egyedi külsőt kölcsönöz a gépnek, könnyebbé

is teszi a noteszt. A gyártó a kijelzőpanel külső felületét 0,6 milliméter vastagságban vonja be bambuszalapú természetes anyaggal, a tenyértámaszra pedig egy 0,35 milliméter, matrikávákonyságú lap kerül. A megerősített bambusz mellett az ASUS újrhasznosított műanyagokból készíti a burkolat többi részét. A speciális ASUS notesz ára körülbelül félmillió forint lesz, így vevőkörre a tehetős környezettudatos felhasználókból tevődhet ki.

IPHONE 3G

Feltöltőkártyával is vásárolható

Immár feltöltőkártyás konstrukcióban is hozzáférhető hazánkban az Apple érintőkijelzős okostelefonja, az iPhone 3G a forgalmazó T-Mobile-nál. Az előfizetéses konstrukciókhoz képest persze jóval drágábban (már ami a vásárláskor fizetendő összeget illeti), de kevesebb elkötelezettséggel. Míg előfizetéssel akár 990 forintért is lehet iPhone-t venni, addig Domino kártyával vásárolva legkevesebb 135 ezer forintot kell fizetni a telefonért.

Az alapvetően internetes kommunikációra kihegyezett iPhone 3G-t egy, a T-Mobile számára készített felmérés szerint rendkívül elégedettséggel használják a vásárlók, ráadásul igen magas, 97 százalék azoknak az aránya, akik interneteznek is a telefonnal. Arról, hogy mennyit sikerült értékesíteni az Apple forrón várt készülékekből az augusztusi debütálása óta, nem nyilatkozik a cég.

GOOGLE BÖNGÉSZŐ

Mitől gyors a Chrome?

A Google új böngészője, a Chrome egy igazi rosszfiú. Nemcsak kénkedéssel gyanúsítják, hanem egy örült gyors böngésző is! Amennyiben az oldalak megjelenítéséről vagy a szkriptek futtatásáról van szó, a Chrome simán veri az ellenfeleit – a Firefoxot és az Internet Explorer-t. A HTML oldalakat duplasebességgel jeleníti meg, a JavaScriptet pedig hat-szor gyorsabban (lásd a jobb oldalon lévő benchmark tesztek).

szonylag kevés számítási teljesítménnyel bíró mobiltelefonok is használnak, remek programkódot és memóriakihasználást mutat fel – ez pedig nagy sebességet eredményez.

Erőteljes V8-as motor: hatszor gyorsabb JavaScript

Az internet nemcsak HTML számára készült, hanem más elemekkel is összefuthatunk rajta: ilyen a JavaScript. A böngészők ma már teljes programokat futtatnak: ilyenek az olyan webalapú alkalmazások, mint a Google Docs. Ez pedig jelentős teljesítményt igényel. A V8-as JavaScript motor – amit a Google fejlesztett – elegendő teljesítménnyel bír, és különösen figyeltek a sebességre, melyet néhány trükkel turbósítottak. A V8-as memóriakezelése rendkívül hatékony,

és az ugyancsak, hogy a parancsok közvetlen megjelennek a gépi kódban, amelyeket direkt feldolgoz a processzor. Ezekkel a folyamatok végrehajtása csupán néhány milliszekundummal csökkenthető, azonban ha mililíszor futtatják őket, máris érezhető a sebességnövekedés.

A Chrome-ot nagyon okosan programozták. Amennyiben a böngésző a merevlemezre ír (például a gyorsítótárzás esetében), e feladatot egy külön folyamatban hajtják végre. Ezzel a lassú merevlemez nem fogja vissza a felhasználói felületet. Ugyancsak új a böngészők világában a DNS prefetching nevű technika, mely – miközben egy oldalt látogatunk – IP-címekkel darabolja a linkeket a háttérben. Így a Chrome időt spórol a DNS-szerverektől való adatlekérésnél, amikor egy linkre kattintunk.

Info: www.google.com

Chrome a sebességtesztben

Az i-Bench teszt megmutatja, hogy milyen gyors a Chrome valójában:

HTML (a kevesebb jobb)		
	Google Chrome (Beta)	22,15 s
	Firefox 3.1 Alpha 2	42,62 s
	Internet Explorer 8 Beta 2	48,06 s
JavaScript (a kevesebb jobb)		
	Google Chrome (Beta)	0,43 s
	Internet Explorer 8 Beta 2	1,40 s
	Firefox 3.1 Alpha 2	2,52 s

MODERNKORI POLAROID

Fotót nyomtat a fényképező

Japánban már megkezdtek a forgalmazását egy ötletes kis készüléknek, mely a Polaroid jól ismert, azonnali fotóelhívásra szakosodott fényképezőjének utóda. A TOMY xiao TIP-521-es modell egy 5 megapixeles, bájos, retro hangulatú masina, mely a mai kompakt digitális fényképezőgépek között viszonylag szerény képességeket képes felmutatni,

azonban igazi különlegessége, hogy a fotókat azonnal képes 2x3 hüvelyk méretűben kinyomtatni. A kisméretű gépházba ugyanis beépítették a Zink fotónyomtatóját, mely tintapatronok nélkül üzemel – maga a papír tartalmazza a színezőanyagokat. Mint annyira más kutyú, a TOMY xiao TIP-521 is Japánban lesz kapható elsőként, átszámítva 370 amerikai

dollár lesz az ára, azaz egy kompakt fényképezőgép tudásához képest meglehetősen sokat kérnek érte. A fotócsomag 20 db 2x3 hüvelykes fotólapot tartalmaz, és 9 USD körüli áron adják, ami a fotók méretéhez viszonyítva bizony nem számít olcsónak.

A TOMY további előnye, hogy más készülékekről is nyomtathatunk rá a beépített infraportot kihasználva. Európában még kicsit várunk kell erre a különlegességre, igaz, addigra reményeink szerint ára mérséklődni fog. A teljes képhez hozzátartozik, hogy a Polaroid saját Instant kamerája is készülében van.

SZÍNES TOMY FÉNYKÉPEZŐK

A Polaroid szellemi örököse, mely képes kinyomtatni a fotóinkat, Japánban már kapható



Kellemes Ünnepeket Kívánunk!

aliencomputers.hu

Legyen törzsvásárlónk! Részletek a weboldalon!

aliencomputers.hu

SAMSUNG TFT AKCIÓ!

24" 2433BW: 71.520 Ft
 Felbontás: 1920x200, DC 20000:1
 Reakcióidő: 5ms, DVI-D

22" 2233BW: 48.540 Ft
 Felbontás: 1680x1050, DC 20000:1
 Reakcióidő: 5ms, DVI-D

19" 943NW: 30.600 Ft
 Felbontás: 1440x900, DC 8000:1
 Reakcióidő: 5ms

NOTEBOOK AKCIÓ!

TOSHIBA L300-1C8: 129.600 Ft
 15,4" WXGA 1280x800, Intel Core 2 Duo 2.0GHz, 2GB DDR2, 160GB HDD, WLAN, Webcam, Windows Vista Home Premium

MSI VR630X: 143.880 Ft
 16" WXGA1366x768, AMD X2 QL62 (2GHz), 3GB, ATI 1270, 250GB HDD, WLAN, Webcam, Bluetooth

Több mint 300 notebook akciós áron!

PC-alkatrészek, Notebookok, PDA-k, Konfigurációk

3 év szerviz garanciával, ingyenes összeszereléssel, teszteléssel. Országos házhozszállítás!

1077 Budapest Király u. 69.
Tel: (06-1) 413-0450
www.allencomputers.hu

Home Pro (erős irodai és multimédia, alap játékgép)
 2 GB RAM, 500 GB HDD, 9500GT 512MB DDR3
 Intel változat: Asus P5Q, Dual Core E5200 **109.440**
 AMD-s: Gigabyte MA770-DS3, X2 6000+ **101.970**

Game (erős irodai és multimédia-, közepes játékgép)
 2GB 1066 RAM, 640 GB HDD, Radeon HD4850
 Intel változat: Asus P5Q, Core2Duo E7300 **169.950**
 AMD-s: Gigabyte MA770-DS3, X2 6000+ **152.250**

Game Pro (erős irodai, multimédia, felső kat. játék)
 4GB/1066 RAM, 750GB HDD, HD4870 Golden Sample
 Intel: Asus P5Q alaplap, Core2Duo E8500 **259.410**
 AMD-vel: Gigabyte MA770-DS3, X4 9550 **234.930**

AKCIÓK (gyári garancia!) ezek a bruttó árak!
 Gainward HD4870X2 2GB **129.900** 4870GS **76.470**
 HD4850 **45.600** HD4670 **24.000** HD4650 **20.640**
 GTX280 **120.420** 9800GT **35.610** 9500GT **17.250**
 AMD Phenom X4 9950 BE **42.930** X4 9550 **33.240**
 A64 X2 6000+ **19.590** 5600+ **17.750** 4850E **14.700**
 Intel Core i7-920 **73.950** Core2 Quad Q9550 **78.810**
 Duo E8500 **46.200** E8400 **41.700** E7300 **29.470**
 GigaByte: EX58-UD5 **70.200** EP45-DS4 **40.590**
 MA790GP-DS4 **38.400** MA790X-DS4 **25.350**
 Samsung HD 1TB **26.580** 750G **20.400** 500G **15.000**

ONLINE KOCKÁZAT

Biztonságban van a pénzünk?

A pénzügyi válság miatt sokan aggódnak, hogy vajon mi lesz a bankban lévő pénzükkel. Vajon az online számlák nagyobb kockázatot jelentenek, mint a hagyományos bankbetétek?

■ Rémálomba illő helyzet: rákattintunk az online bankunk kezdőoldalára, ahol egy üzenet fogad minket, miszerint „Pillanatnyilag nem lehet tranzakciókat indítani” – október elején néhány felhasználó sajnos megtudta, milyen ez élesben is átélni.

Bankcsőd: Az izlandi Kaupthing Bank fizetésképtelen

A pénzügyi válság következtében fizetésképtelenné vált az izlandi Kaupthing Bank. Bár a helyzet hazánkat közvetlenül nem érintette, jól mutatja, hogy egy bank milyen könnyen válsághelyzetbe kerülhet. A bank valamennyi betétjét zárolták, a tulajdonosok nem férhetnek hozzá pénzükhöz, s a helyzetet az azóta eltelt idő alatt sem sikerült rendezni. A pénzintézet rengeteg külföldi ügyfelet mondhatott magáénak, akik most szó szerint futhatnak a pénzük után.

Az állami bankgarancia pontosan az ilyen helyzetekre jelentene megoldást, azonban az ügy kissé komplikáltabb, ha az ügyfél és a bank nem egyazon szabályozás hatálya alá esnek. Ilyenkor természetesen a bankra érvényes szabályozást kell alapul venni (az számít, hogy hol van a bank bejegyezve), ami Izland esetében például jóval kisebb, kb. 21 000 euró, mint az európai állami bankgarancia mértéke (50 000 euró).

Magyarországon a bankgarancia október 15. előtt legfeljebb

6 millió forintra vonatkozott, 10%-os önrész levonása mellett, az Európai Unióval összhangban azonban a hazai szabályozás megváltozott. Az EU 50 000 eurós „határozatát” Magyarország

után például a német szabályok alapján vonatkozik bankgarancia, míg egy Magyarországon bejegyzett bank külföldi fióktelepei után az OBA vállalja a kockázatot. Az OBA honlapján az EU tagállamok

„Nem számít, hogy a bankszámlánk online vagy offline.”

is betartja, amelynek keretében a bankgarancia mértéke 13 millió forintra emelkedik, s megszűnik az önrész is. (Az érintett számlák köre ezzel a törvényi módosítással egyébként nem változik, a számlatulajdonos továbbra is lehet akár természetes személy, akár jogi személy vagy nem jogi személy is.)

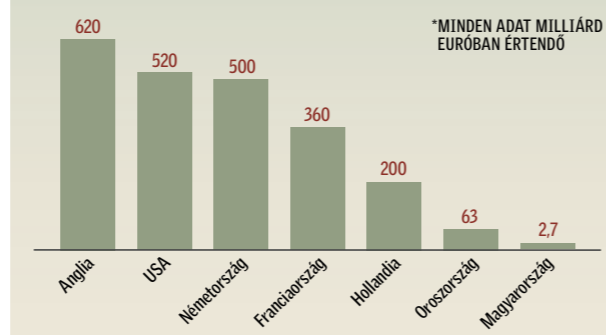
Ezt egyébként az OBA, azaz az Országos Betétbiztosítási Alap garantálja. Hogy pontosan mely pénzintézetek ügyfelei számára, az megtekinthető az OBA honlapján, a következő webcímen: <http://www.oba.hu/index.php?m=tagintezetek>.

A jogi szabályozás szempontjából nem számít, hogy online vagy offline bankszámláról beszélünk, az viszont igen, hogy a bank, amelybe a pénzünket tettük, hol van bejegyezve. Egy Németországban bejegyzett bank magyarországi fióktelepének betétei

bankgaranciái is megtalálhatók (<http://www.oba.hu/index.php?m=article&aid=182>), igaz, nagy meglepetésre nem kell számítani, mert az október elején bejelentett egységes szabályozásnak köszönhetően legalább az itthoniak megfelelő mértékű bankgaranciával számolhatunk.

BANKMENTŐ CSOMAGOK

A kormányok gigantikus összegű garanciákkal igyekeznek stabilizálni a pénzügyi helyzetet



BANKGARANCIA

A Magyarországon bejegyzett pénzintézetek betéteiért az OBA 13 millió forintig vállal garanciát. A biztosított pénzintézetek:

- ▶ Bankok
- ▶ Hitelszövetkezetek
- ▶ Lakástakarék-pénztárak
- ▶ Takarékszövetkezetek

Az Országos Betétbiztosítási Alap az 1 millió forint feletti betéteknél önrész levonása nélkül vállalja a kezességet.

Érdemes azonban ellenőrizni a kártalanításra jogosultak körét is, valamint elolvasni az „apróbetűs” részt, nem minden EU tagállamban vonatkozik például a bankgarancia a kamatok összegére is – Magyarországon igen, miként Hollandiában is.

Az OBA (és külföldi megfelelői) arra nyilván nincsenek felkészülve, hogy tömeges csődhelyzeteket kezeljenek, erre az esetre a pénzügyi tartalékaik nem elegendők. Azonban a pénzünk mégis biztonságban van, mert az ilyen, fizetésképtelenséget eredménye-

Gyakori kérdések a bankgaranciával kapcsolatban

A 13 millió forintos összeghatár pontosan mire vonatkozik?

Az OBA 13 millió forintos garanciája hitelintézetként és személyenként legfeljebb 13 millió forint, ami azt jelenti, hogy egy személy egy hitelintézetben elhelyezett betétei után legfeljebb 13 millió forint kártalanításra jogosult, akkor is, ha adott hitelintézetben mondjuk három bankszámlája volt.

Hogyan többszörözhető a védelem?

A védelem kétféleképpen is növelhető: egy személy több bankban is elhelyezheti a pénzét, illetve az is jó megoldás, ha egy számlának két (vagy több) tulajdonosa van.

Elvész-e a kamat?

Az OBA a törke és kamatrészre is garanciát vállal, azonban ezek együttes értéke nem haladhatja meg a 13 millió forintot. Éppen ezért, ha például 13 millió forintot

köttünk le, annak a kamataitól elesünk.

Milyen pénznemben fizeti ki az OBA a devizabetéteket?

Az OBA a devizabetéteket is forintban fizeti ki, az átváltás alapja pedig a betétfagyasztáskor érvényes hivatalos MNB árfolyam.

Elfogyhat-e az alap pénz?

Az OBA a kifizetéseket alapvetően a bankok befizetéseiből fedezi, de szükség esetén hitelt is felvehet, amelyre a magyar állam vállal garanciát.

Milyen megtakarítási formák nem védettek?

Több olyan megtakarítási forma is van, amelyek nem védettek, így például az önkéntes nyugdíjpénztári megtakarítás, kamatozó részvény, szövetkezeti részvény, célrészvény, valamint a 2003. január 1. előtt kibocsátott kötvények, letéti jegyek, nyílt vagy zárt végű befektetési alapok, befektetési jegyek.



KELLEMETLEN MEGLEPETÉS Az online bankszámlánkat pillanatok alatt zárolhatják

számára, a bankterhek mérséklése érdekében engedje a fokozatos átlátszóságot.

A válság miatt kialakult helyzet annyi pozitívumot mindenképpen hozott, hogy mint korábban említettük, az EU tagállamaiban, s így Magyarországon is 50 000 euró

zöld helyzetekre állami bankmentő csomagot hoznak létre a legtöbb országban – bár a válság nem zárult le, és hatása még hosszú évekig érződni fog, attól egyre kevésbé kell tartani, hogy további pénzintézetek mennek csődbe.

Ugyancsak állami garanciávalalás szükséges azokban az országokban, ahol a garanciavállalási szülve, hogy tömeges csődhelyzeteket kezeljenek, erre az esetre a pénzügyi tartalékaik nem elegendők. Azonban a pénzünk mégis biztonságban van, mert az ilyen, fizetésképtelenséget eredménye-

körüli az állami bankgarancia mértéke. Ez azt jelenti, hogy az Európai Unión belül ennél rosszabb feltételekkel nem találkozhatunk, jobban viszont igen! Hollandiában például éppen kétszer ekkora, 100 000 euró a bankgarancia felső határa, amely nemcsak a betét mértékére, hanem a felhalmozott kamatra is vonatkozik. Ez azért lehet lényeges más országok állampolgárai számára, mert a holland bankok esetében is lehetőség van online számlanyitásra – például Amsterdam Trade Bank, Credit Europe Bank, DHB bank. ■

HAVI BOSSZUSÁG

A koreai monitorok átka

Jó lenne végre egy olyan monitor, ami tudja, mi a különbség a kerek és az ovális között.

■ Nemrég néztem meg a tévében a Csúcsfejek című, nem éppen az emlékezetes kategóriába sorolandó alkotást. Tipikus amerikai blödség, a felhasználók szavazataira épülő IMDB skála a 10-ből 4,9-re értékeli. Azonban ez a kicsit gyengécskére sikerült alkotás mégis a székhez szegezett, bár a happy end jóslható volt, a televízióknak köszönhetően végigszenvedtem a műsrot.

Már évek óta egy 17 hüvelykes Hyundai monitor szolgál tévé gyanánt, természetesen tévétunerrel és videobemenettel. Ahogy az összes 17 hüvelykes modell, ez a monitor is 5:4-es képarányt biztosít. Ez a hagyományos 4:3-as arányú műsrot 6,7 százalékkal megnyújtja. Azt hittem, hogy ezt már megszoktam a monitor megvásárlása óta eltelt időben, azonban a tévémen hosszúra nyúlt, és bór figurák most mégis jobban irritáltak, mint eddig bármikor. A Csúcsfejek persze erre rátett egy lapáttal, pedig már egész kezdtem megszokni a tévémen, hogy végül is mindenki csúcsfejű...

Sajnos a régi készülékhez firmware-frissítés sem állt rendelkezésre, ami orvosolta volna a problémát. Már igen vágytam egy nagyképernyős tévére, ezért beruháztam egy új modellbe. Az LG M2294D szélesképernyős, 22 hüvelykes készülék DVB-T tunerrel és HDMI bemenettel.

A monitor HD Ready, ráadásul szép, és illett a polcomra. Miután kicsomagoltam az új szerzeményemet, teszteltem a PC-mmel, és nagyon elégedett voltam az éles, kontrasztos képpel, amit a DVI-n keresztül kaptam. A digitális adás azonban először katasztrofális volt – de ez szerencsére csak egy rossz beállításnak volt köszönhető.

A menü végigszaladva hamar találtam rá megoldást. Azonban itt egy tragikus dologra lettem, ami felpaprikázott: úgy tűnik, az LG fejlesztők egyszerűen figyelmen kívül hagyják a tényt, hogy a 16:10-es képarányú monitorpanel 11,1%-kal magasabb az ugyanolyan szélességű 16:9-es arányú panelnél – utóbbi a standard. Így a készülék mindent, amit antennán, kábelen, AV porton keresztül kap, 11,1%-kal magasabban jelenít meg. Ha ez nem volna elég: a formátumörülteket tovább fokozza, hogy a szokványos 4:3-as képarány a széles képernyőn össze van passzírozva, a kép szélén lévő fekete sávok hosszabbak, mint lenniük kellene.

Hiába hívtam a képviselőt, ott megpróbálták elmagyarázni számomra, mi a különbség a széles képernyős és a régi, hagyományos tévé között – megpróbáltam tolmácsolni a gondom, de aztán feladtam. Visszaváltottam a 17 hüvelykes monitoromra...



IWIW FEJLESZTÉS

Jöhetnek a külső alkalmazások

Az iWiW-ben végre radikális változás történt: januártól külső fejlesztők által készített alkalmazások is megjelenhetnek a rendszerben, hasonlóan az amerikai nagytestvérhez, a Facebookhoz. Így remélhetőleg újra értelmet nyer majd naponta bejelentkezni az oldalra, illetve a hazai fejlesztők is

könnyedén elérhetik a kritikus tömeget új szerű alkalmazásaikkal.

A fejlesztők számára megnyílik a dev.iwiw.hu oldal, ahol az új alkalmazások létrehozásához szükséges minden eszköz rendelkezésre áll. A külső szoftverek az OpenSocial fejlesztői környezet keretein belül készülhetnek majd, ami azt

jelent, hogy a helyi környezethez igazításon kívül nem kell jelentősen módosítani egy olyan megoldást sem, ami már máshol létezik. Az iWiW-re készült elemek készítéséhez nem szükséges speciális tudás, az ide írt dolgok más kompatibilis közösségi oldalakon is használhatóak.

Alapesetben bármilyen alkalmazás integrálására lehetőség van, nem tiltott a kifelé mutató linkek elhelyezése, szabad a saját logóhasználat, tematikailag és szolgáltatási szempontból is kötetlen a rendszer. A népszerűvé váló alkalmazások pedig bevételt is termelhetnek.

MICROSOFT PERIFÉRIÁK

„Kékfényes” egerek

■ Egyre több az olyan technikai eszköz, amely kék fényt használ. Most a Microsoft is lépett, és gyakorlatban alkalmazza a kék LED-et: most történik először, hogy ezek egerekben kaptak helyet, még hozzá a Microsoft Explorer sorozatából kettőben is.

Ami nagyszerű ebben a technikában, hogy ez a fény jól szétszóródik, és a fogadó érzékelő is igen nagyméretű. E trükknek köszönhetően ezek a pozicionáló eszközök az olyan felületeken is kifogástalanul működnek, mint a puha kanapé, a gránitasztal vagy az aktuális CHIP magazin! A korábbi lézeres egerek ilyen felületeken nem, vagy csak nehezkén voltak használhatók. Ilyen tekintetben mindkét egér rendkívül jól teljesített, és a PC környékén – öt méteres körzetben – bárhol használhatók voltak (ugyanis öt méter a 2,4 GHz-es rádióhullám hatásköre).

Sajnos azonban a Microsoft a „körítéssel” már kevésbé végzett jó munkát. Az egér gőrgője bajosan kezelhető, a hüvelykujunknál lévő gombok pedig elég kényelmetlen helyen vannak, nehéz őket megnyomni. Ráadásul mindkét eszközt csak a jobbkezesek tudják használni a kialakításuk miatt. Az azon-

ban tény, hogy jobbkezeseknek igen kényelmesek.

Van egy olyan technikai újítás, amely ugyancsak idegölő: a szenzor nagy érzékenysé-

A jó technika mellé gyenge körítés

ge miatt az egérpointer előszoretel rándul egy nagyot a képernyőn, amikor hozzáérünk, megemeljük, hogy mozgassuk. Mind az asztali variáns, mind a mini változat ceruzaelemeket használ. Egy feltöltéssel 55 és 108 órát képesek folyamatosan működni. A minőségre nemigen lehet panasz: a kidolgozás ötös, és egyfajta robusztussága is van az egereknek a súlyuk miatt. Persze ilyen áron ez elengedhetetlen: a nagy egér 16 900 Ft a kisebb változata 12 900 Ft.

Microsoft Explorer Mouse

OS	Win XP, Vista, Mac
Gombok	5, programozható
Ár	80 euró
+	- LED-Technika - Minőség
-	- Buta kialakítás - Magas ár
Info	www.microsoft.com



CHIP NYEREMÉNYJÁTÉK

ELŐZŐ SZÁMUNKBAN MEGHIRDETETT NYEREMÉNYJÁTÉKUNK NAGY SIKERT ARATOTT OLVASÓINK KÖRÉBEN. DECEMBER 5-ÉN MEGTARTOTTUK A SORSOLÁST, NYERTESEINK NEVÉT ALÁBB TALÁLJÁK. GRATULÁLUNK!



N9600GT-T2D512-0C videokártya
GALAVICS JÓZSEF
(Lövő)



Ricoh R8 fényképezőgép
SZABÓ CSABA
(Budapest)



ASUS EN9600GT 512 MB Matrix
BARANYI GÁBOR
(Budapest)



IconX G400 autós navigáció
BOGDÁN DOMINIK
(Gyál)



GeIL BD Evo One 4 GB DDR2 KIT
KARAKAS ZOLTÁN
(Budapest)



HETI PhotoShuttle fotónyomtató
POLICZA IMRE
(Budapest)



D-Link DNS-343 NAS
PÁLMAY FERENC
(Budapest)

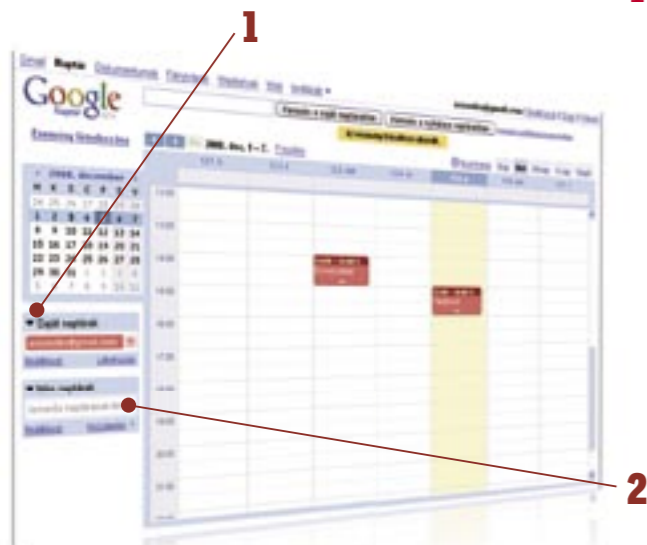


M720 autós navigáció
NAGY BALÁZS
(Budaörs)

Online határidőnapló ingyen

Nem fogjuk többé elfelejteni a születésnapokat, a randevúkat vagy épp a fontos munkamegbeszéléseket – ehhez ingyenes webes határidőnaplókat kínálunk PC-re.

Google Naptár



Az ingyenes Google Naptár egy kényelmes, magyar nyelvű eszköz a találkozók kezelésére. Az ablak bal oldali részén többféle naptár található (1). A találkozókhoz különböző szinkódokat is rendelhetünk. Közvetlenül ez alatt beilleszthetjük a találkozót a megfelelő naptárba a keresés funkcióval (2).

INFO: www.google.com

INTERNET

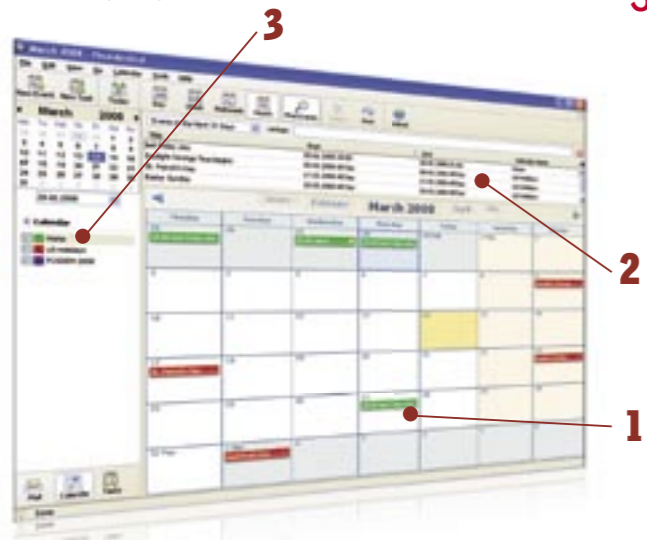
Yahoo Calendar



A naptárt elérhetjük a közös feladatok között (1). A középső rész elég spárta és egy általános áttekintést enged az adott hét találkozóiról. (2). Praktikus: a Quick Add funkcióval bármikor, gyorsan adhatunk hozzá egy találkozót az eddigiekhez. (3)

INFO: calendar.yahoo.com

Mozilla Lighting

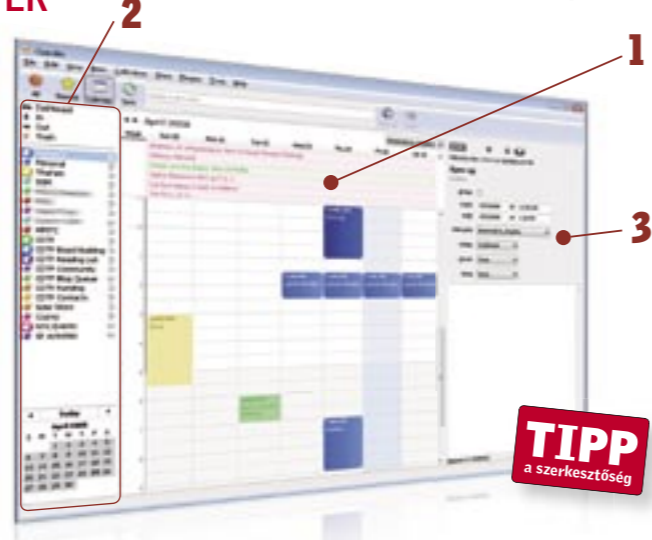


A Thunderbirdhez készült Lighting moduldal a találkozókat kategóriákba rendezhetjük. (1) A felső részen mutatja a jelenlegi találkozókat az ezekhez kapcsolódó fontos információkkal (2). A naptárakat eltérő szinkódokkal a bal margón tárolhatjuk (3), a jelenlegi feladatokat a jobb margón.

INFO: www.mozilla-europe.org

SZOFTVER

Chandler Desktop



A Chandler Desktop a találkozókat az aktualitásuknak megfelelően mutatja (1). A különböző naptárak a bal oldalra kerültek (2). A képernyő közepén kiválasztott találkozóhoz kapcsolódó jegyzetek, az áttekintés oldalán láthatók (3). A Chandler Hubbal az asztali eszköz szinkronizálható az online naptárral.

INFO: www.chandlerproject.org

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYÜGŐZŐ VILÁGÁBÓL

Meglepő és érdekes: azt beszélik, hogy...

► **A világ legnépszerűbb játéka, a World of Warcraft is lehet néha unalmas**, ezért a GotGame olyan böngészőt fejlesztett ki, amit egy gyorsgombbal, játék alól indíthatunk a játék megszakitása nélkül. Az In-Game böngésző DirectX-szel vetíti a weboldalt a játéktér egy részére akár átlátszó ablakban, így amíg például Wow-os karakterünket tréningezzük, néhány vicces Youtube videóval dobhatjuk fel az unalmas perceket, órákat. A Wow új kiegészítője egyébként a világ legsikeresebb videojátéka: 24 óra alatt több mint 2,8 millió talált gazdára a világon, ezzel megdöntve az előző Wow-kiegészítő 2,4 millió rekordját.

► **Az Apple iPhone már a kézi játékkonzolok világában is potenciális versenyző.** A legújabb iPhone és iPod Touch már játékra is alkalmas, ráadásul a játék biznisz egyik papája, a Doom atyja, John Carmack kijelentette, vizsgálatai szerint az Apple terméke gyorsabb és jobb hardveresen, mint a Nintendo DS és a Sony PSP együttvéve. Az Apple App Store-jában már rengeteg játék (köztük több 3D-s grafikával készült) közül válogathatunk, ám az előrejelzéseket átnézve a közeljövőben a nagy játékiadók is jobban fókuszálnak majd az iPhone/iPod platformra. A fejlesztők csupán egyetlen dolog miatt panaszkodnak: nincsen gomb az irá-

nyításhoz. Érdekeség, hogy a második generációs Touch CPU-ja gyorsabb, mint a többi modellé, így ez a legalkalmasabb 3D-s játékokhoz. ► **Az Intel Atom CPU nem feltétlenül gyenge** – feltéve, hogy szakértő tuningkezekbe kerül. Egy ausztrál csapat folyékony nitrogén alapú hűtés segítségével sikeresen túlpörgette az egyébként gyárilag 1,6 GHz-en üzemelő Atom N270 CPU-t egészen 2385 MHz-re. Az MSI Wind U100-as mini-ITX alaplapban 2 GB DDR2 SO-DIMM memória volt, a túlpörgetést pedig a gyártó által kiadott 1.09-es BIOS tette lehetővé.

► **Az amerikai szilikon völgy az IT-ipar középpontja és a**

válság miatt most egyben az elbocsátások melegágya is. Sajnos a gazdasági válság az IT ipart kiemelten érinti, amit a Santa Clarában jelentett munkanélküliségi mutató kiválóan mutat: míg szeptemberben 0,4%, októberben már 6,9% volt a munkanélküliek aránya. A trend pedig még az optimista előrejelzések szerint is legalább hat hónapig folytatódik, amit alátámaszt, hogy minden IT-cég tervez leépítéseket a következő időszakban – ám ezek szintje (egyelőre) nem éri el a 2000-2001-es „dotcom-lufiét”. Nemrég megjelent egy írás is kifejezetten az IT-munkaerő számára, amiben tanácsokat adnak, hogyan tarthatják meg munkájukat a dolgozók. ■

Tökéletes adattárolási megoldások, igény szerint



Technológia, amire rábízhatja magát

Verbatim
www.verbatim-europe.com

Adatok az örökkévalóságnak

Az adatmentésnek strapabírónak kell lennie, hogy adataink akár évtizedekig megmaradjanak. A CHIP megmutatja, milyen módszerrel érhetjük ezt el.

Ebben a cikkben

Adatmentési technikák

Adathordozók összehasonlítása

Az adatmentés buktatói

A hosszútávú nyugalom titka

A digitális korban minden adatunkat számítógépen tároljuk, így ha annak a hardvere elromlik, a tárolt adatok is elvesznek – ezt egyetlen módon akadályozhatjuk meg, megfelelő adatmentési módszerekkel.

A CHIP megmutatja, mit tehetünk érte, hogy értékes adatainkat a lehető legtovább megőrizzük – DVD-n, merevlemezen, a hálózaton vagy megosztva.

TUDNIVALÓK





Jövőálló biztonsági mentések

A felmérések szerint 2007 folyamán annyi adat gyűlt fel, amiből egy személyre 50 GB jut. 2011-re ez a szám várhatóan 300 GB-ra nő. Ahhoz, hogy ekkora mennyiségű adattal megbirkózhassunk, fontos, hogy egyszerű könyvtárszerkezet alapján rendszerezük adatainkat. Különösen adatmentéskor, hiszen a célunk, hogy gyorsan visszaállíthassuk a hiányzó adatokat.



1. MEGOLDÁS ADATMENTÉS DVD-RE

Ha csak kis mennyiségű adatunk létfontosságú, és nem is változik túl gyakran, elegendő a havi mentés egy jó minőségű lemezre.

Időtállóság	 15 év
Adatmennyiség	 4,7 GB
Költség	 kb. 2-400 Ft
Biztonság	 60%

2. MEGOLDÁS ADATMENTÉS MEREVLEMEZRE

Ha a védendő adat mennyisége több mint 20 GB, a merevlemez megfelelő, heti rendszeres mentés, és korrekt tárolás mellett.

Időtállóság	 <10 év
Adatmennyiség	 500 GB
Költség	 kb. 15-20 000 Ft
Biztonság	 60%

3. MEGOLDÁS ADATMENTÉS HÁLÓZATON

Ha mentésünkhöz szeretnénk bármikor hozzáférni, mentésünk hálózatra kapcsolt NAS lemezre, akár naponta.

Időtállóság	 20 év
Adatmennyiség	 1 TB
Költség	 kb. 50-120 000 Ft
Biztonság	 90%

4. MEGOLDÁS MEGOSZTOTT ADATMENTÉS

Ha teljes biztonságra vágyunk, adatainkról tartunk több másolatot NAS egységeken, vagy internetes tárhelyeken.

Időtállóság	 >50 év
Adatmennyiség	 >1 TB
Költség	 kb. 200 000 Ft
Biztonság	 100%

 Csúskategória  Felső kategória  Középkategória  Nem megfelelő

Az egyik legfontosabb trükk, hogy fájljainknak „beszédesebb” neveket adjunk. Még digitális fényképek esetében is legalább a mappanevek legyenek egyértelműek. De jobb megoldás, ha kihasználjuk az Irfan-View (megtalálható lemez mellékletünkön) *Batch Renaming*, azaz tömeges átnevezés funkcióját. Szintén érdemes a merevlemez átvizsgálási fülösleges másodpéldányok után. Ebben az AntiTwin 1.8-as változata (szintén megtalálható lemez mellékletünkön) segít, ami felismeri az eltérő nevű, de azonos tartalmú fájlokat.

FORMÁTUMOK

PDF-fel számíthatunk a jövőre

A rend létrehozása már fél siker. A másik fél az, hogy megfelelő formátumba mentünk. Különösen fontos: dokumentumainkat ne csak a Microsoft Office csomag klasszikus DOC, XLS vagy PPT formátumaiba mentjük le. Fennáll ugyanis a lehetősége, hogy 20 vagy 30 év múlva a formátum már egyáltalán nem lesz beolvasható, mivel már nem létezik az erre egykor képes programcsomag.

A PDF formátum egy variánsa, a PDF/A ellenben pont a hosszabb távú archiváláshoz készült, így kifejezetten ajánlott a hosszú távú adatmentésekkor. Ezek a fájlok létrehozhatóak például a Microsoft *Save as PDF* kiegészítőjével Office 2007 alatt, vagy bármely, a 2.4-es verziójánál fejlettebb OpenOffice segítségével.

De ha olyan formában szeretnénk elmenteni dokumentumainkat, amelyet nem csak olvashatunk, de szerkeszthetünk is, inkább válasszuk az OpenOffice által kínált ODT formátumot. Az open source program kiválóan dokumentált, így nagy az esélye, hogy fennmaradnak az ODT kezeléséhez szükséges információk, sőt maga a funkció is. Ugyanez igaz a képekre és fotókra: a TIFF és PNG formátum ugyan nem a leginkább helytakarékos megoldás, ám szintén open source, így jövőbiztosabbnak számít.

Érdemes azt is figyelembe venni, hogy maga az adathordozó mennyire jövőálló. A DVD-k várhatóan elavulnak az évtizedek során, ahogy a lapelvasók is egyre ritkábbak már ma is. Éppen ezért, az idők múlásával fontos lehet a megfelelő időben médiumot váltani. →

Most, hogy elrendeztük adatainkat, megfelelően elnevezve és könyvtárakba rendszerezve, nekiláthatunk az adatmentésnek. De ne feledjük: az adatmentés minden esetben egy kiegészítő biztosíték, nem pedig az egyetlen tárhely. Soha ne töröljük le gépünkről a mentett adatokat.

1. MEGOLDÁS

Adatmentés DVD-re

Még ha csak afféle vasárnapi úrvezetőként használjuk is számítógépünket, és csak néhány levelet és képet tárolunk rajta, akkor is fontos szem előtt tartanunk: a merevlemezek komolyabb használat nélkül is tönkremehetnek váratlanul.

Érdemes legalább a minimális óvintézkedéseket megtenni: azon könyvtárakat, amelyekben személyes adataink vannak, írjuk ki írható DVD-re legalább havonta.

Akár mennyire is csábító egy-egy akciós vásár, figyeljünk oda a lemezek minőségére. Egy hagyományos lemez akár már három-öt év elmúltával is részben olvashatatlaná válhat. Ezzel szemben például a Verbatim Archival Grade sorozata évtizedes élettartamot ígér lemezei kétszeres fényvisszaverő rétege és speciális felületvédelme alapján.

Lemezeinket tároljuk zárt szekrényben, alacsony páratartalom mellett, az eredeti tokjaikban, így a karcolásoktól vagy nagyobb felületi károsodástól is megóvhatjuk azokat.

Rendszeresen ellenőrizzük mentőlemezeink állapotát: tíz évente, ha a Verbatim Archival Grade lemezeit használjuk, vagy három évente, ha átlagos lemezek közül választottunk. A Nero CD-DVD Speed (letölthető a www.cdspd2000.com címről, de része a Nero csomagnak is) remekül beválik erre a feladatra: ha a

program figyelmeztető jelzést ad, másoljuk adatainkat újabb adathordozóra.

2. MEGOLDÁS

Adatmentés merevlemezre

A DVD-k megfizethetőek és helyigényük sem sok – de a tárolási képességük erősen korlátozott. Ha fontos adataink mérete jócskán meghaladja már egy duplarétegű lemez kapacitását is, a DVD-re mentés igen időrabló lehet. Sokkal ideálisabb lehetőséget adnak a merevlemezek – külsők és belsők egyaránt. Érdemes hetente egyszer lementeni adatainkat: a legtöbb adatmentő program lehetőséget is ad arra, hogy a mentés automatikusan lefusson egy meghatározott időben.

A merevlemezek éppen úgy átvizsgálhatóak hibák után, mint az optikai lemezek. A S.M.A.R.T. (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology – önellenőrző értékelő és hibajelentő technológia) hasznos információkat ad a lemezegység jellemzőiről, és általában megbízhatóan következtet az állapotára. A S.M.A.R.T. értékek áttekintéséhez és értelmezéséhez segítséget adhat a HDD Health – amely lemezmellékletünkön is megtalálható.

Bár a merevlemezek élettartama magasabb, mint az optikaiaké, az első öt év elteltével fordítsunk fokozott figyelmet a mentésünkre, és amint a S.M.A.R.T. értékek a készülék minőségének romlására figyelmeztetnek, másoljuk adatainkat egy másik hordozóra.

Ahogy a DVD-k esetében is, a merevlemezek élettartama nagyban függ a helyes tárolástól. Ha belső meghajtót használunk, a mentés végeztével csomagoljuk vissza az antisztatikus zacskóba vagy tokba, amiben kaptuk. A SeaShell (kagyló) néven ismert műanyag tokok fizikai védelmet is nyújtanak – de nem teszik sértetlenné a lemezt. A meghajtók tárolására a legalkalmasabb egy zárt szekrény, állandó és nem túl magas hőmérséklettel és páratartalommal. Ha különösen fontos a merevlemezre vagy DVD-n tárolt adat, például cégünk számára, érdemes lehet beszereznie egy adatvédelmi széfet. Az adathordozók számára létrehozott páncélszekrény hagyományos lopás és tűz ellen is védi majd adatainkat.

Vigyázat: Ne ejtsük le a merevlemezeket, különösen érzékenyek bekapcsolt állapotban, már egy kisebb koccanás is kárt tehet bennük. Ezért ha nem használjuk, a külső meghajtókat mindig áramtalanítsuk.

3. MEGOLDÁS

Adatmentés hálózaton

Az eddig ismertett megoldások leginkább olyan háztartások számára ajánlottak, amelyekben csak egy számítógép ta-

lálható. Ha több PC is akad otthonunkban vagy irodánkban, egy nagyban eltérő módszer is rendelkezésünkre áll: a hálózatra csatolt merevlemez (NAS – Network Attached Storage). Ezen eszközök ugyan a hálózati csatlakozásuk (és az ezzel járó esetleges többletképességek) miatt drágábbak a hagyományos külső merevlemezeknél, és sokszor még lassabbak is a gyenge 10/100-as hálózatokon. Ám a hálózatra kötött meghajtók legtöbbször rendszeresen tart S.M.A.R.T. önellenőrzést, így biztonságosabb. Másik nagy előnye a hálózati megoldásnak, hogy egyszerre több számítógépnek is lehet adatbiztonsági háttér – amíg csak tárterületből futja. Ráadásul a legtöbb hálózaton üzemelő merevlemez lehetőséget ad rá, hogy adatainkat és mentéseinket az internetről becsatlakozva is elérhessük – így a világ túlfeléről hozzáférhetünk képeinkhez, filmjeinkhez.

A legtöbb NAS-készítő cég maga is figyelmet fordít az egyszerű és hatékony adatmentésre: ezért általában egy szoftvercsomagot is kapunk a lemezegység mellé. A szoftver segítségével aztán beállíthatunk heti vagy napi rendszeres mentési időpontot, vagy kisebb változások követésére akár azt is, hogy a gép leállításakor történjen meg a kijelölt könyvtárak szinkronizálása – így adataink biztonságát magas szintre emelhetjük.

Szintén nagy előnye a hálózati meghajtóknak, hogy közülük számos képes kettő, négy vagy akár öt merevlemez is fogadni, így létrehozhatunk RAID 0, RAID 1 vagy akár RAID 5 köteteket is.

RAID 0 esetében két vagy több merevlemezről építünk ki egy összesített tárolófelületet, így az adatok megoszlanak a lemezek között. A kiépítés előnye az olvasási sebesség jelentős növekedése, amit azonban legfeljebb gigabites hálózattal használhatunk ki érdemben. RAID 1-es tömböknél az egyik merevlemezre érkező adatot a rendszer átmásolja a második merevlemezre – azaz egy biztonsági mentés készül a biztonsági mentésünkről a NAS-on belül. Így ha netán az egyik HDD meghibásodik, egyetlen bájtnyi adatot sem veszítünk, hiszen minden megvan a másik lemezen. Ugyan a RAID 5 remek kombinációja a teljesítménynövelésnek és az adatvédelemnek, ám – a RAID 0-hoz hasonlóan –

kissé túlzás bevetni egyszerű, otthoni minihálózatok esetében, mivel a teljesítménynövekedés a gyakorlatban csak nehezen érhető el.

A NAS meghajtók 24 órán át működőképesek, így bármikor kényelmesen hozzáférhetünk adatainkhoz, ám a legfrissebb modellek képesek lekapcsolni magukat, ha éppen nincs rájuk szükség, ezzel spórolva némi energiát és főként üzemidőt.

4. MEGOLDÁS

Megosztott adatmentés

A szükséges védelem bonyolultsága és költsége együtt növekszik az adatok fontosságával. Bizalmas cégszolgálatokhoz, amik egy vállalkozás jövőjét dönthetik el, már nem elég egyetlen merevlemez, sokszor még egy hálózati RAID tömb sem. Ugyanis minden fenti esetre igaz, hogy a biztonsági adatok egy helyen van az eredeti adatokkal. Tűz, csőtörés vagy rablás egyszerre semmisítheti meg mindegyiküket.

A megoldás ilyen kényes helyzetre: osszuk el adatainkat! Több NAS gyártó is kínál erre lehetőséget, például a Synology a Disk Station DS408 modelljével, amely képes adatainkat megosztani hasonló meghajtókkal az interneten keresztül, bármekkora távolságra is legyenek. Így ha az egyik eszköz meg is semmisül, az információkból marad egy másolat, egy-két kontinenssel arrébb.

Akinek nincs kedve vagy lehetősége arra, hogy a világ különböző pontjain lévő NAS rendszereket használjon, még mindig választhat egy másik megoldást: online adattárolókra mentheti adatait. Ekkor az adott szolgáltatást kínáló cég vállalja a felelősséget, hogy adatainkat kellő biztonságban tartsa.

A legnagyobb gond az online adattárolási szolgáltatásokkal, hogy ki kell adnunk féltett, privát adatainkat, miközben nem lehetünk egészen biztosak benne, hogy azokhoz nem férhet hozzá illetéktelen személy. Ezért ilyen megoldások esetében érdemes arra figyelni, hogy adatainkat titkosítva töltsük fel. Erre kiválóan alkalmas a 2008/11-es számunk tárolóhely-tesztgyőztese, a humyo.com, ahol ingyen ugyan már csak 10 GB területet bocsátanak rendelkezésünkre, ám minden adat 256 bites titkosításon esik át.

Lemezmellékletünkön

A CHIP exkluzív válogatásában: a legjobb adatmentő és archiváló alkalmazások

Anti-Twin Megleli az azonos tartalmú fájlokat	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	MHDD HDD-elemző és javítóprogram	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cobian Backup Megbízható adatmentési megoldás	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Object Fix Zip Hibás ZIP fájlok javítására	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DeepBurner A Nerohoz hasonló CD- és DVD-író	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PC Insp. File Rec. Törölt fájlok helyreállítására	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Defraggler Töredézetségmentesítő	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PDF/A Quick Master Időtálló PDF-ek készítéséhez	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DirSync Könyvtárak szinkronizálására	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recuva Véletlen törölt adatok helyreállításához	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DiskDefrag Alapos merevlemez-tisztító	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SiSoft Sandra 2009 Rendszerelemző program	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DriveLED Ellenőrzi a hozzáférést a merevlemezhez	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Smartmontools A HDD teszteléséhez és a S.M.A.R.T kiolvasásához	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fresh Diagnose Teljesítménytesztelő program	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Steganos32 WAV-nak és BMP-nek álcázza fájljainkat	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HDCleaner Megtisztítja a HDD-t a fölösleges adatoktól	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TestDisk & PhotoRec Visszaállítja a törölt partíciókat	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HDclone Tökéletes másolatot készít a merevlemezről	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Undelete Plus Portable Törölt fájlok visszaállítására	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HDD Health Elemzi a lemezegység állapotát	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Unstoppable Copier Másolóprogram sérült lemezekhez	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HDiskPerf Ellenőrzi a HDD tevékenységét	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Z-Cron A feladatok automatizálásához PC-n	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HD Tune Optimalizálja a HDD teljesítményét	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Infra Recorder Teljes könyvtárak CD/DVD-re írásához	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IrfanView Képnézegető program 60 formátumhoz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
IsoPuzzle Adatvisszaállító sérült CD/DVD-hez	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Programok a CD-n DVD-n

A digitális tárolók várható élettartama

FLOPIK

Valaha az adattárolás alapkövei voltak, ma már alig létezik számítógép hajlékonylemez-meghajtóval. A hivatalos élettartamuk legfeljebb öt év, de gyakran egy-két villamosmegálló alatt tönkremennek.



FLASHMEMÓRIA

Az USB kulcsok és memóriakártyák apró, olcsó és ma már nagykapacitású tárolók, adatmentési médiumnak mégsem válnak be: nincs ellenőrző mechanizmusuk vagy funkciójuk. Várható élettartamuk a flopiéhoz hasonlóan öt év, de azoknál lényegesen strapabíróbbak.



OPTIKAI MÉDIUMOK

A CD és DVD lemezek alapvetően alkalmasak az adatmentésre, legálábbis akkor, ha a megfelelő, hosszú élettartamú modelleket választjuk, és helyesen tároljuk őket. Jó körülmények között akár 15 évig is elállhatnak, de amint megjelennek az első karcok a lemezen, adataink már nincsenek biztonságban.



MEREVLEMEZEK

Jelenleg a legjobb megoldás nagy mennyiségű adat takarékos tárolására. Amennyiben megfelelően tároljuk a meghajtókat, élettartamuk elérheti a tíz évet. Ugyanakkor eléggé sérülékenyek a mechanikai hibákkal szemben.



FENT ÉS LENT

DSLR fényképezőgépek: igazán jó képpel

Egy DSLR gép önmagában még nem garantálja a jó minőségű képeket – az egyes modellek tudása és használhatósága között elég nagyok a különbségek.

Fehér bárányok



Canon EOS 450D

Villám: A jó képminőség mellett a gyors bekapcsolás, autofókusz és feldolgozás együtt ideális társává teszi ezt a gépet gyors események (sport, állatok) fotózására – ráadásul rengeteg kiegészítő is kapható hozzá.

Info: www.canon.hu, ár: kb. 130 000 Ft (csak váz)



Sony Alpha 350

Tudás: A Live View-val kombinált kihajtható LCD kijelzővel akkor is könnyen megkomponálhatjuk a felvételt, ha nem pont szemmagasságból fényképezünk, és a gépvázba épített stabilizátor is nagyon hasznos lehet.

Info: www.sony.hu, ár: kb. 132 000 Ft (csak váz)



Nikon D90

Operatőr: A D90 az első olyan DSLR, amely képes HD felbontású mozgóképek rögzítésére is – és még a vele készült fényképek minősége is kiváló. Ehhez jön még a sokféle szolgáltatás és az igényes kivitel.

Info: www.nikon.hu, ár: kb. 216 000 Ft (csak váz)



Samsung GX-20

Felbontás: Ilyen olcsón ennyi képpontot senki más sem tud: a GX-20, és ikertestvére, a Pentax K20D 14,5 Mpixeles felbontása imponáló, és ezt kiváló szolgáltatásokkal és összerakással egészíti ki.

Info: www.samsung.hu, ár: kb. 240 000 Ft (alapkészlet)



Olympus E-520

Ergonómia: A LiveView, az arcfelismerő autofókusz, digitális vaku és hasonló szolgáltatások nagyon kényelmesen kezelhetővé teszik ezt a gépet amatőrök számára is, és méretével még könnyen is hordozható.

Info: www.olympus.hu, ár: kb. 105 000 Ft (csak váz)

Fekete bárányok



Nikon D40

Elavult: Képminősége nem rossz, de a 6 Mpixeles felbontás és különösen a mai versenytársak szolgáltatásainak fényében alacsony tudásszint miatt nem érdemes megvenni.

Info: www.nikon.hu, ár: kb. 90 000 Ft (alapkészlet)



Fujifilm Finepix S5 Pro

Gyenge: Bár célszámszám, például portréfotózáshoz, kiváló lehet, a régi Nikon D200-as vázra épített 6 Mpixeles DSLR masina helyett ma már jobb gépeket is választhatunk.

Info: www.fujifilm.hu, ár: kb. 190 000 Ft (csak váz)



Olympus E-410

Olcsó hús: Bár képminőségére éppen nem panaszkodhatunk (igaz, kiválóan sem mondhatnánk), a rövid tüzemű elég idegesítő ennél a kameránál – ráadásul összeszerelése sem sikerült a legjobban.

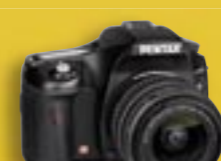
Info: www.olympus.hu, ár: kb. 95 000 Ft (dupla kít)



Canon EOS 50D

Felesleges: Nem rossz gép a Canon 50D, de képminőség helyett inkább a luxusjelöltekben erősítettek. A nagy felbontású érzékelő nem ad igazán részletgazdagabb képet az elődénél.

Info: www.canon.hu, ár: kb. 290 000 Ft (csak váz)



Pentax K200D

Lomha: A K200D legnagyobb hibája a gyenge színhűség és a hosszú reakcióidő. Igazi előnyként egyedül az Adobe DNG fájlformátum támogatását emelhetjük ki, amely megkönnyíti a képfeldolgozást.

Info: www.pentax.hu, ár: kb. 200 000 Ft

Szürke zóna



Panasonic Lumix G1

Öszvér A Panasonic új fényképezőgépe a DSLR és a kompakt kamerák tulajdonságait egyesíti. Kiváló választás lehet azoknak, akik a kompaktoknál jobb képminőséget szeretnének, de nem akarják cipelni a nehéz fényké-

pezőgépet és az objektívet. A „tükrör nélküli tükrörreflexes” masinák nagy jövő előtt állnak, hiszen a nagyobb érzékelő miatt képminőségük is jobb a kompaktokénál.

Info: www.panasonic.hu, ár: kb. 150 000 Ft (alapkészlet)

■ A Canon 2003-ban piacra dobta az első megfizethető árú DSLR fényképezőgépet, az EOS 300D-t, ezzel kisebb forradalmat elindítva a digitális képalkotásban. A cserélhető objektívek biztosította rugalmasság, a rengeteg, a filmes világban már megszokott kiegészítő (markolatok, vakuk stb.), a kompaktokhoz képest kiváló képminőség és a teljes körű kézi beállítási lehetőségek rögtön az igényes amatőrök kedvencévé tették ezt a gépet.

Ugyan sokan azt hiszik, hogy a DSLR kötelezően jó minőséget is jelent, a valóságban több kamera legfeljebb közepes képminőséget nyújt, egyes modellek pedig lassú működésük miatt lehetnek idegesítőek – vagy éppen a gyártók döntöttek úgy, hogy valódi fejlesztések helyett elég a megapixelok számának növelésére koncentrálni.

EGY ELŐFIZETÉSI
CSOMAG,
AMI MINDENT VISZ!

EGY ELŐFIZETÉSI
CSOMAG,
AMI MINDENT VISZ!

KARÁCSONYRA VÁLASSZON CHIP ELŐFIZETÉST!

FIZESSEN ELŐ ÉS GARANTÁLT AJÁNDÉKOK VÁRNAK ÖNRE!

EGY CSOMAG, AMI MINDENT VISZ!
HASZNOS, PRAKTIKUS AJÁNDÉKOK
A MINDENNAPOKRA!

DVD-MELLÉKLETES CHIP MAGAZIN ELŐFIZETÉS: 17 940 Ft

ÉVES CHIP MAGAZIN ELŐFIZETÉS:

500 FT KEDVEZMÉNY LAPSZÁMONKÉNT!
12 lapszám DVD melléklettel 25 % kedvezménnyel,
23 940 Ft helyett 17 940 Ft

Lapszámonként 1995 Ft helyett csak 1495 Ft!

6000 FT MEGTAKARÍTÁS/ÉV!

AJÁNDÉK PENDRIVE!

2 db 2 GB pendrive vagy 1 db 4 GB pendrive. Ön választhat!
Mindenki számára elérhető mobilitás és kiváló minőség egy kisméretű eszközben.
A Kingston DataTraveler Mini Slim sorozata három divatos színben érhető el
2GB, 4GB és 8GB méretben*.

*Előfizetési ajánlatunkban csak 2 ill. 4 GB változatban érhető el!

EXKLUZÍV CHIP DVD – AZ ÉV LEGJOBB SZOFTVEREI

Magyar nyelven!

A CHIP szerkesztőség exkluzív válogatása a 2008-as év legjobb szoftvereiből.
Teljes gyűjteményben kínáljuk most az év leghasznosabb szoftvereit!

EGY ELŐFIZETÉSI
CSOMAG,
AMI MINDENT VISZ!

AJÁNDÉK FÉLÉVES GEO MAGAZIN ELŐFIZETÉS

GEO, A világot felfedezni és megérteni

A GEO egy európai szemléletű, emberközpontú és népszerű, tudományos-ismeretterjesztő magazin, amelyik tágítja az olvasók látókörét. Átfogó, élénk és érzelmekkel teli cikkeket tartalmaz bolygónk legfontosabb céljairól, forradalmairól és szenvedélyeiről. A magazin fókuszában mindig az emberi tudás áll. Magas szakmai színvonalat képvisel az újságírásban: kiemelkedő, díjnyertes képanyaggal, lenyűgöző, részletes és alapos elemző cikkekkkel, vizuális gazdagsággal és élvezetes nyelvezettel.
Árshelyi ár: 4170 Ft



ESET SMART SECURITY + KASPERSKY ANTIVÍRUS SZOFTVER

Vírusvédelem egy teljes évre.

Tökéletes biztonság a CHIP olvasóinak hónapról hónapra a DVD-mellékleten!
Az antivírus-csomagok nem dobozos termékként érhetőek el.



A MEGRENDELÉS MENETE:

1. KERESSE FEL A WWW.CHIPONLINE.HU WEBOLDALT!

2. TÖLTSE KI A MEGRENDELŐLAPOT!

AZ ELŐFIZETÉS A DVD MELLÉKLETES CHIP MAGAZINRA ÉS 12 LAPSZÁMRA VONATKOZIK.

AZ AKCIÓ ÉRVÉNYES: 2009. JANUÁR 31-IG.

NEM MOST JÁR LE ELŐFIZETÉSE, DE NEM AKARJA KIHAGYNI EZT AZ AKCIÓT?

HA MÉG ÉLŐ ELŐFIZETÉSSEL RENDELKEZIK, NEM KELL MÁST TENNIE, MINT MEGHOSSZABBÍTANIA A JELENLEG FUTÓ ELŐFIZETÉSÉT ÉS ÖN IS RÉSZT VEHET AZ AKCIÓBAN!
HOSSZABBÍTSA MEG ELŐFIZETÉSÉT 12 HÓNAPPAL!



További információ:
06 (1) 577-2666
06 (1) 577-2690
mpb@motorpresse.hu
www.chiponline.hu
www.itmediabolt.hu

A további információ: 06(1) 577-2615, 06(1) 577-2631, 06(1) 577-2635 vagy a 06(1) 577-2666-os telefonszámok egyikén, illetve az mpb@motorpresse.hu e-mail címen

Az ajándékokat csak a befizetést követően tudjuk postázni. Ha még karácsony előtt szeretné megkapni a csomagot, úgy legkésőbb 2008. december 10-ig kérjük a befizetést, egyéb esetben a csomag késhe!

A postázást 2008. december 12-én kezdjük meg.

Az előfizetés a befizetés időpontjától függően, de leghamarabb a 2009. januárban megjelenő, 2009/2-es CHIP magazinnal tud indulni.

CHIP

CHIP

CHIP Vásárlási tippek

A hónap legjobb vételei. Csapjunk le a kedvező árakra, vagy érdemesebb várni? Minden hónapban megmutatjuk hét alkatrész árának eddigi, és várható alakulását, hogy segítsünk a döntésben. Plusz ajánlat: a legjobb noteszgépek három kategóriában.

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Havi noteszgépajánló

Rendszeresen megjelenő összeállításunkban megtalálhatja a három leggyakrabban keresett noteszgép-kategória egy-egy kiváló vételét. A három modell alapján azt is megállapíthatja, tisztességes-e egy másik, önnek tetsző notebook árazása.

BELÉPŐSZINTŰ

	Tájékoztató ár 105 000 Ft	Név	Fujitsu-Siemens Esprimo Mobile V5535
		Processzor	Intel Celeron Dual Core T1400
		Memória	1 GB (max. 4 GB)
		Videovezérlő	SIS Mirage 3+
		Megjelenítő	15,4", 1280x800 pixel
		Merevlemez	120 GB
		WLAN	802.11 b/g
		Operációs rendszer	-
		Méret	360x39x260 mm
		Tömeg	2,7 kg

ÁLTALÁNOS FELHASZNÁLÁSRA

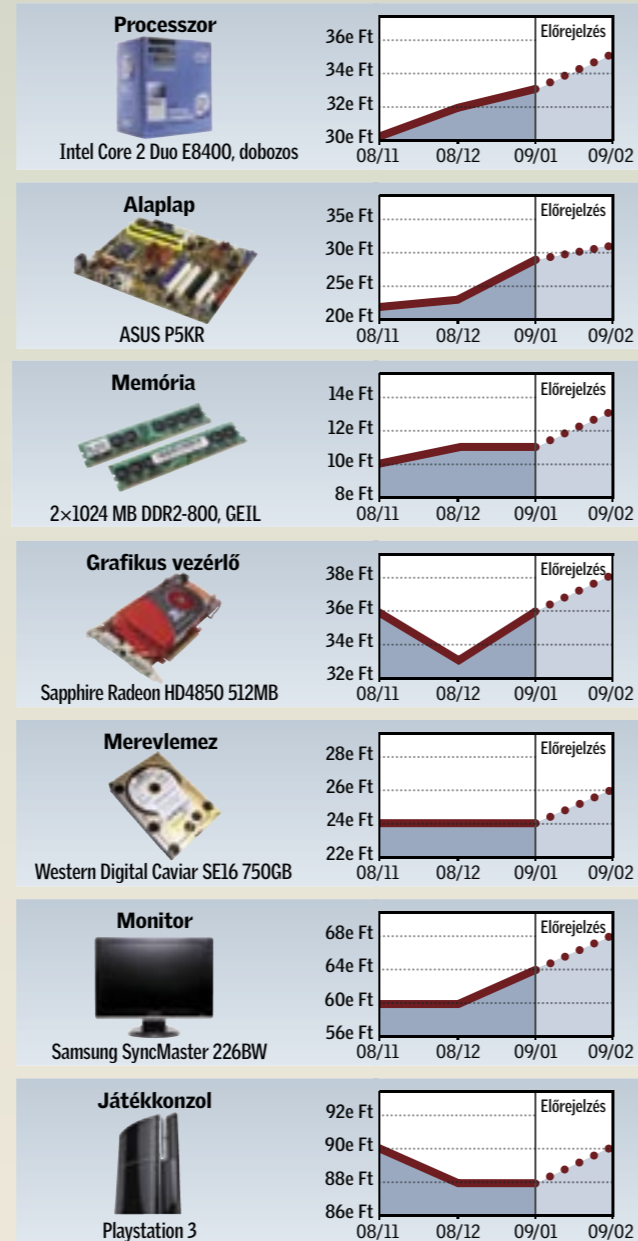
	Tájékoztató ár 140 000 Ft	Név	Lenovo 3000 N200 (TY2EBHL)
		Processzor	Intel Pentium Dual Core T2390
		Memória	1 GB (max. 4 GB)
		Videovezérlő	Intel GMA X3100
		Megjelenítő	15,4", 1280x800 pixel
		Merevlemez	120 GB
		WLAN	802.11 b/g
		Operációs rendszer	Windows XP Professional
		Méret	360x38x266 mm
		Tömeg	2,9 kg

MULTIMÉDIA - JÁTÉK

	Tájékoztató ár 430 000 Ft	Név	Toshiba Quosmio X300-11T
		Processzor	Core 2 Duo P8600
		Memória	3 GB (max. 4 GB)
		Videovezérlő	NVIDIA GeForce 9700M 512MB
		Megjelenítő	17", 1440x900 pixel
		Merevlemez	320 GB
		WLAN	802.11 a/g/n
		Operációs rendszer	Windows Vista Home Premium
		Méret	412x62x306 mm
		Tömeg	4,3 kg

CHIP ár-előrejelzés

Prognózisainkból előre láthatja, mennyire jó üzlet most megvenni a cikkben szereplő alkatrészeket.



SIS CHIPKÉSZLET

A SiS lesz az Atom megmentője?

Legalábbis rövidtávon, egy, az Intel 945G-nél jobb chipkészlettel. A netbookok és nettopok már rövid, fél éves piaci jelenlétük alatt is hatalmas sikert arattak, noha valljuk meg, sok gyenge pontjuk van: kicsik, de cserébe gyengék is, igazán sokáig pedig csak drága és nehéz akkumulátorral bírják. További hátrányuk, hogy HD filmekhez vagy 3D-s játékhöz egyáltalán nem használhatóak. A másik gond a chipkész-

lettel van, ugyanis hiába a 45 nm-es Intel Atom CPU rendkívül alacsony (2,5 watt TDP) fogyasztása, ha egyszer a hozzá párosított i945G+ICH7 kombinációból álló lapkakészlet több, mint 20 wattot igényel az átlagos működéshez, ami elég magas érték.

A SiS éppen a gyenge pontját támadja az Atom platformnak, vagyis saját chipkészletet ajánl a sikeres CPU-hoz. A SiSM671 több tekintetben jobb az inteles meg-

oldásnál, így 4 GB DDR2-667 memóriát kezel, 2 darab SATA2 és 6 USB 2.0 portot kínál, valamint a HD audio mellett a gigabites LAN vezérlő és DVI kimenet is része az alaptartozékoknak. Az integrált VGA ugyanakkor egy SiS Mirage 3, ami papíron ugyan támogatja a 3D-t, gyakorlatban azonban továbbra sem játékosoknak készült, és sajnos a gyártó a chipkészlet fogyasztását sem „verte nagydobra”, vagyis valószínűleg a SiS-es netbookoknak sem lesz hosszabb üzemidejük az inteles változatoknál. A világ első atomos és SiS-es nettopja egyébként a Dell OptiPlex FX160 lesz.

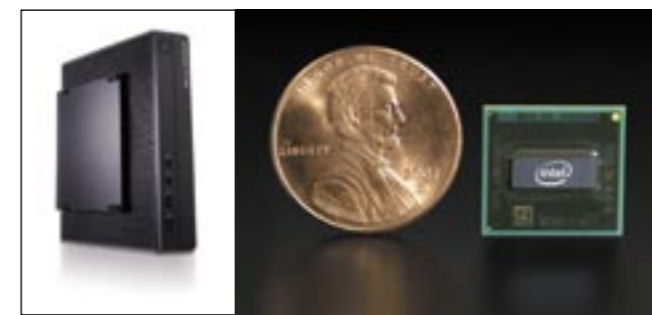
ÚJ ATOM PLATFORM A SiS is megpróbálja kihasítani saját szegmenseit a netbook tortából az i945G-nél jobb chipkészletével

MEGÁLLT A FEJLŐDÉS

Nem népszerű az internet

A Nemzeti Hírközlési Hatóság év végi jelentése szomorú eredményt mutat: az elmúlt több mint fél évben egyáltalán nem nőtt a DSL előfizetők száma Magyarországon. Az elmúlt időszakban kevesebb, mint 3 ezer új DSL vonalat építettek ki, ami a korábbi évek adataihoz viszonyítva elenyésző.

Ugyanakkor a kábelteljesítmény növekedés tapasztalható, ahogy az IPTV is egyre sikeresebb. A legsikeresebb mégis a mobil szélessáv: a három szolgáltató együttesen több mint 400 ezer új felvételt tudhat magáénak. A trendek ismeretében ez fog a leglátványosabban fejlődni, amit tovább segít az új szolgáltatók megjelenése is. A felmérések szerint a DSL-előfizetők számának megtorpanása jövőre csökkenő tendenciába mehet át, és az előnytelen hűségserződésből menekülő ADSL-ügyfelek a mobil szolgáltatókhoz mehetnek.



ANDROID BUGOK

Amatőr hibák a Google OS-ben

Megkérdőjelezhető a Google betátesztelői részlege: a mobilokhoz fejlesztett Android operációs rendszerben hatalmas hibát felejtettek. Indításkor egy shell is elindul a háttérben, majd minden betöltés után a felhasználói felület mögött futó értelmezőben is megjelenik.



Amikor a felhasználó megnyomja az Entert, a begépett szöveg végrehajtható. Ez legtöbb esetben érvénytelen utasítás, így nem jelentkezik a hiba, ám ha valaki chatelés közben beírja például, hogy „reboot”, akkor telefonja egyszerűen újraindul. Szerencsére frissítéssel hamar javították is ezt a hibát.

YOUTUBE LIVE

Élő műsorok a YouTube-on

Még idén beindul a legnépszerűbb videomegosztó oldal, a YouTube új szolgáltatása, amivel már nem csak előre rögzített videókat oszthatunk meg, hanem akár élő adásban is közvetíthetünk bármiről, ami webkameránk látómezejébe kerül. A Google előtt ehhez hasonló szolgáltatással már más oldalak is megjelentek, ám a Google ezeken messze túlértékelte a látogatók és felhasználók számában.

Az azonban továbbra is több kérdést vet fel, hogyan monitorozza és szűri ki a Google a jogsértő videókat, és hogy fogja a hirdetéseket párosítani az élő közvetítésekkel. A másik égető gond a nagyobb sávszélesség- és gépparkigény, aminek biztosításához a Googlenak komoly infrastrukturális beruházásokra is szüksége van – a válság közepén.

Mert Ön az energiaköltségeket szeretné csökkenteni, nem a teljesítményt

Bemutatjuk a világ első zöld Ethernet switcheit

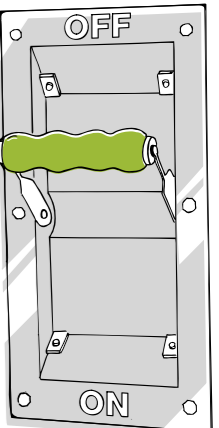
Gondolta volna, hogy még az otthoni switcheket is 100 méteres kábelhossz kiszolgálására tervezték? Tudta, hogy egy 8 portos switch akkor is 8 számítógép kiszolgálásához vesz fel áramot, ha csak 2 kikapcsolt gép csatlakozik? Forradalmian új energia-hatékony asztali switchekkel akár 44 százalékkal is csökkentheti otthoni hálózata áramfogyasztását, miközben hangyányit sem csökken annak teljesítménye.

Új asztali és Smart menedzselhető switchek észlelik, ha a csatlakoztatott számítógépek ki vannak kapcsolva, és energiatakarékos üzemmódba váltanak. Emellett észlelik a kábel hosszúságát, és képesek ehhez igazítani a szükséges energiafelvételt.

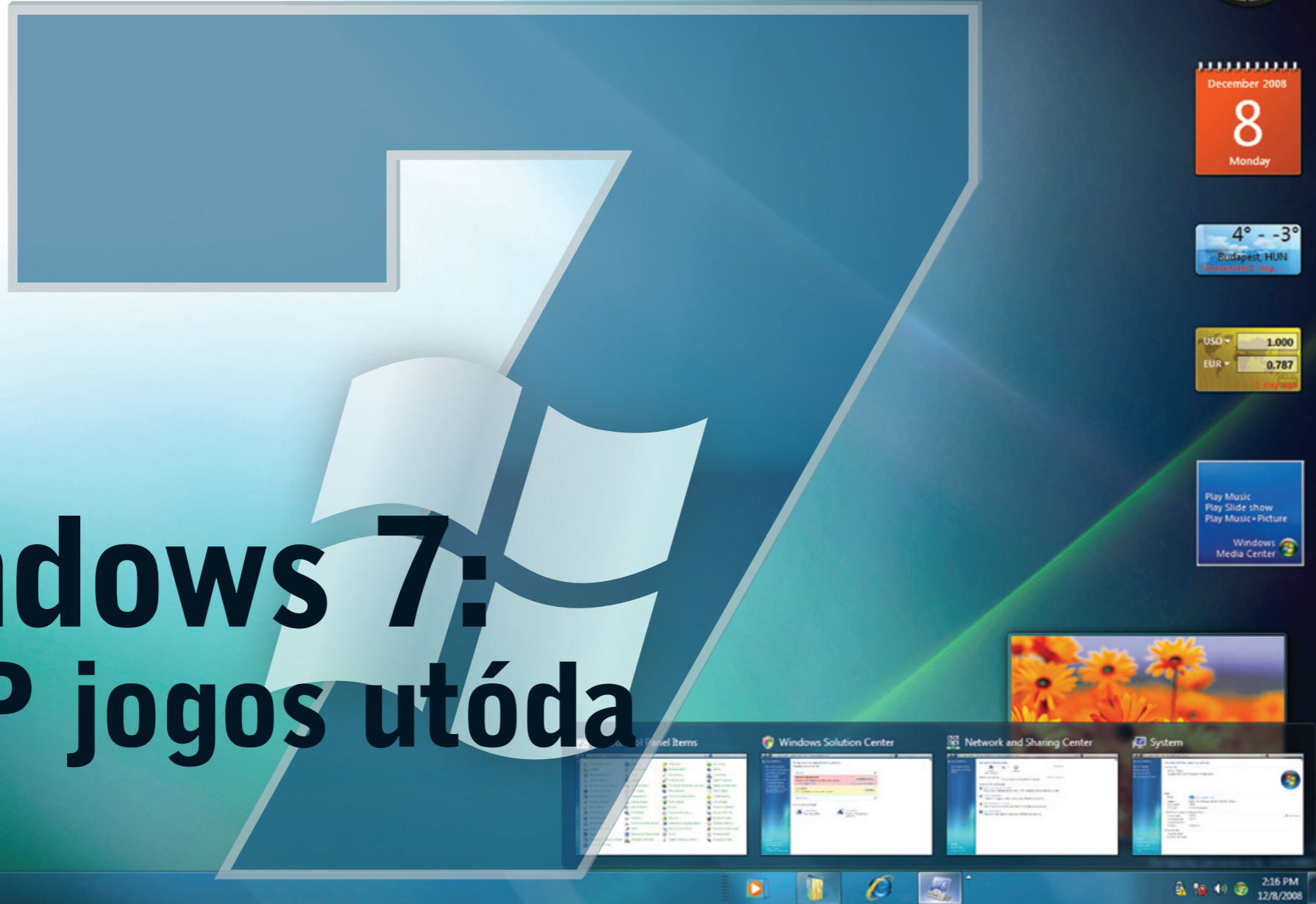
Miért fizetne az áramért, amire semmi szüksége?

Cserélje meglévő switchét D-Link-re, és tegye hozzá a magáét a Föld jövőjéért!

További információ a www.dlink.hu/greeneethernet oldalon.



green
ethernet



Windows 7: az XP jogos utóda

A Vista kudarca után az MS nem bízza a véletlenre: váltig állítja, hogy a Windows 7 tényleg jobb lesz. Érdemes hát várni a jövő évet, vagy újabb 5 évre rendezzük be XP-nket? Erdős Márton

Ebben a cikkben
Miért lesz jobb a Win7 az XP-nél is
10 dolog, amit a Windows 7-től elvárunk
Teszteltük a Windows 7 extráit
Fontos tudnivalók az új rendszerről

Az ígéret szép szó, tartja a mondás, de mi persze nem hittünk a Microsoftnak, ki is próbáltuk a 2009-ben megjelenő új Windows-t, hogy megtudjuk, újabb csalódás lesz, vagy végre megérkezik az XP utóda. Az MS – tanulva a Vistánál elkövetett hibákból – kínosan ügyel rá,

hogy minden a helyén legyen. Ha ez igaz, és a kétezer programozó három éve valóban arra ment, hogy a felhasználók igényeihez szabott Windows készüljön, végre elbúcsúzhatunk a megkopott XP-től, hogy végre egy, a mai igényeket kielégítő rendszerre váltsunk. A Windows 7 sikere kulcsfontosságú az MS-nek: ha ez is a Vista sorsára jut, végleg letehetünk arról, hogy az MS valaha is jó oprendszert készítsen. Volt mit bizonyítani a még béta előtti fázisban leledző Windows 7-nek. Megnéztük, milyen újításokat kapunk és hogy tényleg ez lesz-e az XP örököse, vagy

csak a Vistát próbálja meg más csomagolásban a Microsoft újra ránk tukmálni.

STABIL, GYORS, BIZTONSÁGOS
Amiért a Win7 jobb a Vistánál

A Vista problémás fejlesztése már az oprendszer megjelenésekor meglátszott: teljes kudarc volt. Hibás, ezer sebből vérző, megbízhatatlan és inkompatibilis rendszer, aminek futtatásához egy erőgép kellett, cserébe pedig nem nyújtott többet, sőt, lassabb volt, mint az XP. Az SP1-es

A Microsoft már most hangoztatja: a Windows 7 nem Vista! A Windows 7 mindaz, ami a Vista szeretett volna lenni, és annál még sokkal több. A korábbiaknál nagyobb titokban folyó fejlesztést ezúttal Steve Sinofsky vezeti, aki más szemlélettel közelítette meg a Windowsok világát. A Vistába nagyon sok mindent akartak belezsúfolni, a végén mégsem állt össze a kész rendszer, így a fejlesztés utolsó etapja a véglegesítés helyett csak kapkodásról és szolgáltatások megnyirbálásáról szólt.

A Vistával ellentétben a Windows 7 nem forradalom, inkább egy lépés előre: a kompatibilitás, a használhatóság és teljes körű elfogadottság állnak a középpontban. A Win7 új magot kap, de program- és driverszinten kompatibilis lesz a Vistával.

A legfontosabb a Win7 fejlesztése során az alacsony hardverigény volt, amit csakis egy módon lehetett kivitelezni: új felépítésű kernellel. Ennek alapjául a MinWin projektet vették, ami mindenben az ellentéte a Vistának: kicsi, keveset fogyaszt és gyors. A MinWin egy kísérleti prototípussal mutatta be az MS. Ez a Vista több gigabájtos méretével és memóriaéhségével ellentétben mindössze 25 MB-ot foglal el és 40 MB memóriát használ. A végleges Windows 7-ben szorosan összekapcsolva több MinWin alkotja majd a kernelt, így a párhuzamosítás is könnyebb lesz a többmagos processzorokon, valamint a biztonságra, stabilitásra is jobban lehet ügyelni. A rendszer több része a Vistából érkezik, persze optimalizálva, de ennek köszönhetően a régebbi hardverek, driverek és programok is kompatibilisek lesznek az új rendszerrel.

A stabilitás kiemelt fontosságú a Windows 7 esetében, hiszen a Vista részben ezen bukott el. A Microsoft rengeteg pénzt fordított ennek javítására, külön fejlesztői csapatokat hozott létre csupán a stabilitás növelése érdekében, valamint a „Felhasználói élmény javítása” nevű program keretében begyűjtött jelentések is sokat segítettek a Windows 7 fejlesztésekor.

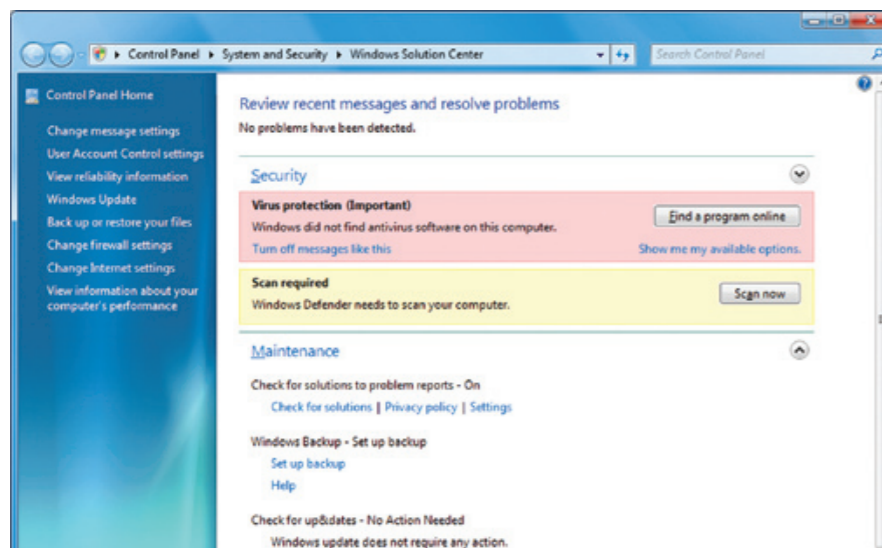
ÚJ ASZTAL, TÁLCA, PROGRAMOK
Vége hasznos újításoknak

Stabilabb, gyorsabb, biztonságosabb lesz az új Windows, de hátra van még a sokak számára legfontosabb részlet: az igazi, látható újítások. A Windows 7

10 dolog, amit elvárunk a Windows 7-től

- 1. Jobb fájlrendszer** ► Az adatbázis alapú WinFS gyorsabb információkeresést, fájlkezelést és rendszerműködést tesz lehetővé
- 2. Kisebber erőforrás-éhség** ► Az XP-nél is kevesebb erőforrás kelljen, fusson netbookon, de ha lehet, aknázza ki a csúcshardvereket
- 3. A registry újragondolása** ► A registry rengeteg hiba forrása és biztonsági kockázat is – a Windows 7-nél ez nem megengedhető
- 4. Használható médialejátszó** ► A médialejátszó támogassa a közkezdvelt formátumokat, és szolgáltatásai is legyenek fejlettebbek
- 5. Kevesebb változat, jobb ár** ► Böven elegendő 2, maximum 3 olcsóbb kiadás, és az extrák fizetéses letöltési lehetősége
- 6. Hasznos segédprogramok** ► Le kell váltani a buta Paintet és Wordpadot, levelező klienst és többi eszközt modernebbekre
- 7. Teljes rendszervédelem** ► A Vista védelme gyerekjáték. A Windows 7-ben gyárilag teljes védelmi vonalnak kell lennie
- 8. Hatékony kalózvédelem** ► Az eredetiség-ellenőrzés és aktiválás kegyetlen a felhasználókkal: egyszerű, nem agresszív megoldás kell
- 9. Látványos kezelőfelület** ► A Vista Aerója nem nagy szám: az XP is képes rá. A Win7-nek sokkal szebbnek, barátságosabbnak kell lennie
- 10. Vista-tulajok kiegészítése** ► A vistások könnyen, olcsón válthassanak Windows 7-re

tényleg új kezelőfelületet kap, ám a fejlesztők (akik korábban az Office 2007-ért voltak felelősek) kínosan ügyelnek rá, hogy ezúttal ne valami csicsás, a használhatóságot romboló, az ellenfelet pedig másoló grafikai torzszülemény szülessen. A Windows 7 hasonlítani fog a Vistára, ám a rengeteg felhasználói visszajelzésből okulva minden idegesítő részt átdolgoznak. **Látványos fejlesztések:** A kezelőfelület továbbra is az Aeróra hasonlít majd, lesz átlátszóság, a GPU kihasználása, 3D-s effektek, na és rengeteg újítás. Az Oldalsáv eltűnik, helyette a minialkalmazásokat az Asztalon bárhová helyezhetjük. Ahogy Vista alatt egyre több programot indítottunk, annál zsúfoltabb, kezelhetetlenebb lett a Tálca. Mostantól az egyes programok ikonok formájában jelennek ott meg egy saját felugró (Jump) menüvel kiegészítve. Így például egyetlen Internet Explorer ikon lesz a tálcán, ám ha a lokális menüjére kattintunk, láthatjuk az előzőleg megnyitott oldalak címeit, valamint az éppen aktuális oldalakat is. →



WINDOWS MEGOLDÁS KÖZPONT Teljes körű rendszerkarbantartás egy helyről

Az előnézeti miniatűr képek is megmaradnak, ám itt már aktív miniatüreként viselkednek, nem pedig a Vistánál megismert statikus képként. A tálcakonok kezelése is intelligensebb lesz, így mi határozhatjuk meg, a Windows mely ikonokat jelenítse meg folyamatosan, és melyekre nincs szükségünk. A Microsoft ezeknek szerényen a SzuperTálca nevet adta. Az animált háttér többé nem kizárólag a gazdagok kiváltsága lesz, a Windows 7 alapértelmezett kezelést, ráadásul egy hatékonyabb, kevesebb memóriát foglaló megoldással. A Windows 7-tel végre valahára fejlettebb egérkurzor-kezelés jelenik meg, így ha például egy programot kihúzzunk az Asztal aljára, a Windows automatikusan felkínálja a vertikális maximalizálást, ha pedig a közelébe húzzunk egy másik ablakot, a Windows segít pontosan a már nyitott mellé igazítani. Ez különösen kisebb kijelzős notebookoknál, touchpad esetén hasznos segítség.

A rengeteg felhasználói visszajelzésből a Microsoft végre belátta, a felhasználók imádják saját ízlésükhöz szabni oprendszerük kinézetét. Ezért a Windows 7 kinézetének

minden apró részletét be lehet majd állítani, legyen szó akár a háttérképről, a színekről vagy a menükről. Az új kezelőfelülethez kapcsolódóan multitouch vezérlést is beépítettek, így egér és billentyűzet nélkül kényelmesen használhatjuk majd a Windows 7-et, amit kiegészít még egy fejlett beszédfelismerő modul is. A Windows 7-tel érkező, beépített alkalmazásokat is az Office 2007 csapata tervezi, így több programnál (pl. WordPad, Paint) is megjelenik a már ismert szalag-eszköztár.

Biztonság és intelligens hálózatok: A hálózatkezelés is előnyre változik. A Windows 7 hálózati tálcakonjára kattintva nem újabb ablakokban kell kutatni az elérhető hálózatok listája után – a felugró menüből azonnal aktiválhatjuk a megfelelő kapcsolatot (természetesen alapértelmezett az összes wi-fi, 3G és egyéb hálózat kezelése beleértve a biztonsági funkciókat is). Megjelenik a HomeGroup, ami a biztonságos otthoni hálózatok kiépítését egyszerűsíti le. Létrehozásakor egy kódot kapunk, amit a többi PC-nek megadva azok azonnal kapcsolódnak ehhez a hálózathoz. A biztonságról a HomeGroup kódja gondoskodik,

így érhetjük el a többi gép megosztásait, a nyomtatókat és egyéb hálózati erőforrásokat is. Ehhez kapcsolódik a dinamikus nyomtatókezelés is: a Windows érzékeli, hogy éppen az otthoni privát, vagy a munkahelyi hálózathoz kapcsolódunk, és ennek megfelelően állítja be az alapértelmezett nyomtatót és nyomtatási beállításokat. A Windows 7 fájltypustól függően virtuális könyvtárakba szervezi online tárhelyünkön, HomeGroupunkban vagy éppen PC-nken tárolt adatainkat, így egyetlen kattintással (anélkül, hogy tudnánk a fájl tényleges helyét) elérhetjük videóinkat, képeinket vagy dokumentumainkat.

Az UAC sem lesz többé a régi, idegesítő borzalom, mint ahogy azt a Vistánál volt szerencsénk megismerni. A Windows 7 felhasználóvédelménél mi állíthatjuk be, mikor riasszon, mely gyártókban bízunk meg, és melyikeket zárja ki örökre.

Ma már több notebook talál gazdára, mint asztali PC, ezért a szolgáltatásoknak is alkalmazkodniuk kell a mobil élethez. A Windows 7-ben nagy hangsúlyt fektettek az akkus üzemidő növelésére. Az újabb processzorok és mobil technológiák jobb kihasználása mellett például a rendszeridőzítőt is átdolgozták (1-ről 15,6 századmásodpercesre), így csak ezzel a fejlesztéssel a Vistához képest 10%-kal hosszabb ideig képes futni a Windows 7.

Szerencsére nem hagyták meg a Vista mobil eszközekezelését sem. Ha a Windows 7-es PC-hez csatlakoztatunk egy mobil eszközt – legyen az telefon, mp3-lejátszó vagy printer – nem az Automatikus indítási menü fog értelmetlen választási lehetőségekkel traktálni, hanem egy XML alapú, Device Stage-nek nevezett adatlap jelenik meg a Devices and Printers központban. Itt a gyártó (vagy az eszköz típusa) alapján meghatározott feladatokat lehet kérni az éppen csatlakoztatott eszköztől. Például egy multifunkciós irodai nyomtató a Device Stage-re kattintva ak-

tíválható nyomtatóként, lapolvasóként, faxként, de adott esetben akár memóriakártya-olvasóként is.

A Windows 7-tel a Vistában már bemutatott biztonsági szolgáltatások is tovább fejlődnek, így javul a meghajtó-titkosítás, a biztonsági mentés, az ígérek szerint a káros szoftverek elleni védelem és a tűzfal is megbízható lesz, továbbá a Microsoft vírusirtója és szülői felügyelet modula is része az új rendszernek. A kékhálal esetén azonnal induló Startup Recovery, valamint a Problem Steps Recorder ötletes és meglepően hasznos eszközök az instabilitási gondok feltárására.

Tökéletesített programok: A Vista lejátszója kiváló példája volt a használhatatlan alkalmazásoknak – aki videót akar nézni, telepít egy jobb alkalmazást. A Media Player 12 már kezeli az AAC, a DivX, XViD, az AVCHD, a H.264, a MOV stb. formátumokat, ráadásul várhatóan ahol csak lehet, GPU-s dekodolással. Az új, Fiji kódnevű Media Center is a Windows 7-tel érkezik majd a HTPC-ek nagy öröme.

Eltűnik több integrált program, de nem korlátozás vagy kapkodás miatt. A Vistánál volt saját levelező, chatelő és fotókezelő alkalmazása – nem voltak használhatatlanok, de hamar követte őket a Live csomag, ami ugyanezeket kínálta sokkal fejlettebb kivitelben. A Windows 7-ben már eleve a Windows Live csomag lesz, így egy újabb Live frissítésnél a rendszer ezen elemei is frissülnek. A Windows 7-tel a Live alkalmazások is megújulnak: a Messenger más hálózatokhoz is tud majd csatlakozni, a Live Mail támogatja a Yahoo mailt vagy a Gmailt is, a fotótár pedig akár Flickr!-re is fel tudja tölteni albumainkat.

Végre ráébredtek arra a Microsoftnál, hogy úgy szerezhetik meg a felhasználókat, ha korlátozások helyett több szolgáltatáshoz is jól használható programokat készítenek. A felhasználók 99%-a kényelmes: ha működik, a beépített Live progra-

mot fogja használni. A Live-ban megoldják a személyes profilok online tárolását, így ha valaki egy másik Win7 PC elé ül le, a megfelelő azonosítás után „saját” Windows 7-ével dolgozhat, beleértve személyes beállításait, könyvjelzőit, címlistáit.

DIRECTX 11

Új generációs játékkplatform

Az egyik fő újdonság a DirectX 11, aminek készítésénél egyetlen cél lebegett a készítők szeme előtt: elkerülni a DirectX 10 kudarcat. A DX10 majdnem megbukott, sem hardver, sem szoftver oldalról nem volt tökéletes a támogatás. Egy évnek, rengeteg javításnak és két videokártya generációnak kellett eltelnie ahhoz, hogy elterjedjen, és a játékosok elfogadják, mint PC-s platformot. A DX11 számos fontos újítást hoz, Vistára is megjelenik és számos funkciója DX10-es GPU-kon is futni fog. Lesz keveset fogyasztó WDDM driver modell 1.1, DirectX2D a GDI rutinjai helyett és a több-monitoros vezérlést is átdolgozzák

A DirectX3D 11 a 10.1 kiterjesztése lesz, javított párhuzamosítással, tesszellációval (low-poli modellek GPU-s „feldúsítása” high-poli modellekké) és egy úgynevezett Compute shaderrel, ami a videochipek általános célú felhasználását könnyíti meg szabványosítással.

BIZONYÍTÉK, NEM ÍGÉRET

A 7 az MS szerencseszáma

Hogy miért higgyünk ezúttal a Microsoft ígéreteinek? Egy másik csapat dolgozik a Windows 7-en, a Vistától merőben különböző filozófiával, akik végre meghallgatták a partnereket, felhasználók kívánságait, és ezeknek kívánnak megfelelni, nem pedig a papíron jól mutató, a való életben kudarcra ítélt terveknek.

Minden, amit tudni kell a Windows 7-ről

► Miért Windows 7?

Az új Windows végleges nevét az NT verziószámból kapta. A Vista NT 6-ként jelent meg. Ezzel az MS egyben jelzi a letisztultságot is.

► Mi lesz az XP-vel és a Vistával?

2009-ben megjelenik a Vista SP2. Az XP még évekig, a Vista 2015-ig kap támogatást.

► Lesz 32 bites Windows 7?

A 64 bites mellett elkészül a 32 bites változat is, de minden jel arra mutat, ez lesz az utolsó x86-32-es Windows.

► Kompatibilis lesz a Win7 a Vistával?

Igen, kompatibilis a Vistával: „Ami fut Vistán, futni fog Windows 7 alatt is, és amin fut a Vista, azon jobban fog futni a Windows 7”.

► A Windows 7 csak a Vista újradikádása?

Az MS új rendszerként vezeti be a Windows 7-et, mivel azonban visszafelé kompatibilis a Vistával, sokan a Vista második kiadásának tekintik.

► Komolyabb hardverre lesz szükségem?

Nem, a Windows 7 kevesebb erőforrással is beéri, és egyes esetekben az XP-nél is gyorsabb, így várhatóan netbookokra is megjelenik.

► Milyen védelem lesz a Windows 7-ben?

A káros kódok kivédése mellett fejlettebb tűzfal és vírusirtó is része lesz az oprendszernek.

► Integrálják a Live szolgáltatásokat?

Nem, minden Live szolgáltatás egy csomaggént lesz elérhető, a tervek szerint ingyenesen.

De a sok ígélet és előrejelzés ellenére csakis a Windows 7 elkészültekor és kipróbálásakor adhatunk igazat a Microsoftnak, addig csak reménykedhetünk, hogy a fejlesztés a megfelelő ütemben halad tovább, és a több ezer fejlesztő nem ront el semmit.

Hogy néhány ígéretet közelebről is megvizsgáljunk és lássuk, merre tart most a fejlesztés, egy munkára használt gépre telepítettük a Windows 7 jóval béta 1 előtti változatát. Próbáltunk szkeptikusak és gyanakvóak lenni az új Windowszal, de rövid használat után el kellett ismernünk, a korai Windows 7 sokkal jobban tetszik, mint a Vista. Gyorsabb, barátságosabb és már az első pillanattól olyan érzésünk volt, hogy sok hasznos újdonságot kapunk, amik tökéletesen kézre is esnek.

Már most látszik, a Windows 7 nem holmi sci-fi filmet idéző, futurisztikus rendszer akar lenni. Nem, a Windows 7 robusztusságával, megbízhatóságával, széleskörű támogatottságával és legfőképpen használhatóságával véli bele magát vastag betűkkel az operációs rendszerek történelmkönyvébe – nagyjából egy év múlva. ■

Milestone 1 és 2

A Vienna (vagy Blackcomb) első két változata, amit a partnerek is láthattak. Még a Vista felületét használta, a belső rutinok és a kernelújítások kerültek ezekbe a korai változatokba.

Milestone 3

A harmadik „alfa változatban” megjelentek új alkalmazások és látványos változások. Ilyen az új, „szalagos” kezelőfelületű Paint. Számos Vista beépített Live alkalmazás eltűnt.

Béta 1

A prebéta változat (6933) után jövőre jelenik meg az első, szélesebb körben elérhető béta 1 az új kezelőfelülettel és sok új alkalmazással. 2009 első felében több béta is megjelenhet.

Kiadásra jelölt változat

A Release Candidate (RC) végleges lesz, utána csak hibajavítások lesznek, akár több RC-ben. A végén érkezik az RTM (Release To Manufacturing) változat (nem hivatalos dátum: 2009. 07. 03.).

Windows 7

Jövő év második felében, nagyjából három évvel a Vista után megjelenik a Windows 7. Jövő karácsonykor már magyar Windows 7-tel szerelt PC-t kapunk a boltokban.

2008. január, április

2008. szeptember

2009. január

2009. nyár eleje

2009 második fele

A takarékos PC-k éve

A kisfogyasztású PC-ket ez idáig gyenge teljesítménnyel párosították, ám ez nem igaz a CHIP takarékos PC-re: jó teljesítmény, sok szolgáltatás és alacsony fogyasztás. *Erdős Márton*

Ebben a cikkben

- CHIP takarékos PC
- Amiben az AMD a legjobb
- Miért nem jó az Atom
- Mérési eredmények

Nem is olyan régen az igazán gyors, mindenre alkalmas PC-k kényeszerű velejárója volt a zaj, a melegedés és a nagy fogyasztás. És ez utóbbi sajnos nem csak teljes terhelés mellett volt igaz – szövegszerkesztés közben is száz watt

felett fogyasztottak ezek a szörnyetegek. Ha pedig egy játékot indítottunk, fel kellett tekerni a hangerőt, hogy a robbanások zaja elnyomja a sivító ventilátorok zaját.

Persze nem megoldás feláldozni a számítási teljesítményt az alacsony fogyasztás és halk működés érdekében, azonban a legújabb alkatrészekkel építhetünk olyan PC-t, ami egyszerre kínál jó teljesítményt, alacsony fogyasztást, és alacsony zajszintet. Csupán az a gond ezekkel az alkatrészekkel, hogy a PC-gyártók valami oknál fogva mindig elrontják valahol az összeállítást, legtöbbször értelmetlen spórolásra hivatkozva.

A CHIP most összeállított egy kiváló, egyben takarékos és gyors PC-t, ami rengeteg szolgáltatást kínál, és zajtalanul végzi dolgát. Ehhez nem alkalmaztunk semmiféle különleges, Magyarországon beszerezhetetlen alkatrészt, sem pedig az órajellekkel és feszültségekkel „trükköző” segédprogramot. Az összes komponens, vagy az ezekkel egyenértékű alternatívák könnyedén beszerezhetőek hazánkban.

Ha egy évvel ezelőtt estünk volna neki egy hasonlóan alacsony fogyasztású és csendes PC építésének, akkor vagy VIA Epia Mini alaplap használatára kényszerültünk volna, ami teljesítményét tekintve

szupercsendes



kiváló teljesítmény



környezetbarát



bővíthető



házimozira is tökéletes



a sereghajtó kategóriába sorolható, vagy a fogyasztás és zajszint tekintetében kellett volna kompromisszumokat kötnünk. A VIA megoldása fogyasztásban verte volna a mostani takarékos CHIP PC-t, de próbáltunk csak volna elindítani egy DiVX filmet: maximum diavetítés lett volna az eredmény. Ez elfogadhatatlan 2008 végén: olyan PC-t akartunk építeni, ami végre elszakad a sutfni boltok átlagos „legolcsóbb alkatrészek, legalja minőség” kategóriától, gyors, halk, szolgáltatásait tekintve pedig 2009-ben sem kell szégyenkeznünk miatta. Legyen az HTPC-felhasználás, játék, Blu-ray videózás vagy filmrögzítés, ez a gép mindenre képes, miközben kevesebbet fogyaszt, mint asztali lámpánk.

MSI WIND

Az Atom nem megoldás

Az alacsony fogyasztásról, csendes üzetről és kis méretekről sokaknak azonnal az Intel Atom nettop platform ugrik be, mint lehetséges alternatíva, holott esetünkben ez nem

megoldás a problémára. Az Atom egyedülálló fejlesztés, tényleg rendkívül keveset fogyaszt, hűteni is alig kell, ám számolási teljesítménye nem elegendő az általunk támasztott követelmények kielégítésére. Az összehasonlítás kedvéért szerepel táblázatunkban az egyik legismertebb nettop, az MSI Wind, ám ahogy az méréseinkből is látható, az impresszív, 30 watt körüli maximális fogyasztáshoz gyenge teljesítmény párosul. A Wind nettop éppen ezért inkább irodai vagy egyszerűbb otthoni felhasználásra ajánlott, amihez jól passzol a telepített Windows XP, az 1 GB memória és a 160 GB-os merevlemez. A 945-ös chipkészletbe integrált GMA950-es Intel VGA vezérlő teljesítménye harmatgyenge: nemhogy játékhoz, de még filmnézésre is éppen hogy elegendő, nincs DVI vagy HDMI kivezetése, a Vistát pedig egyszerűen felejtjük el.

Az asztali (vagy akár notebook) PC-ket elsősorban a processzoruk alapján csoportosítják. Mi megvizsgáltunk egy Intel és egy AMD-s összeállítást is, hogy melyik képes jobb fogyasztás/számítási teljesítmény

mutatót és zajszintet biztosítani az általunk szabott árhatáron belül, az adott felhasználási területeken.

HÁZ ÉS TÁPEGYSÉG

A tökéletes PC-ház

Nappaliba nem illik hangos, otromba PC-t bepakolni, ezért esett a választásunk a prémium kategóriás Antec MicroFusion Remote 350-re. A drága, 40 ezer forintos ház azonban minden elemében tökéletes. Jól néz ki, kicsi, 80 Plus-os, csendes, 350 wattos tápegységet kapott és a hűtés is gyárilag biztosított. A 80 Plus garantálja, hogy 20%-nál nagyobb terhelés mellett is 80%-os hatékonysággal dolgozik a táp. A laborban végzett mérések szerint a gyártó még szerény is volt: 90 Plus is ráírhatott volna a tápegységre.

A megfelelő légáramlásról három, zajtalan ventilátor gondoskodik, valamint a gyártó – gondolva a HTPC alkalmazásra – egy infra vevőt és egy távirányítót is mellékel a házhoz, →

amihez előlapi kijelző is tartozik. Az iMon távirányító rendszer része egy Windows XP és Vista alatt is futó Media Center program, így a kanapéről irányítva nézhetjük filmjeinket, képeinket vagy hallgathatjuk zenéinket. Az előlapi információs panelen a program folyamatosan mutatja az aktuálisan lejátszott fájl információit, híreket vagy időjárás-jelentést: amit csak szeretnénk.

ALAPLAP

ASUS P5Q vs. Gigabyte 78G

Az intel rendszerhez az ASUS P5Q-EM lapját választottuk, míg az AMD Athlon CPU alá egy Gigabyte modellt raktunk. Az ASUS-nál az Intel legújabb G45-ös chipkészletével találkozunk, amiben elsőként jelent meg az Intel kifejezetten multimédiához igazított GMA X4500HD integrált grafikus vezérlője. Már az alapfelszerelés része a digitális kivezetés, és az Intel a hardveres HD dekódolást is megoldotta, ám utóbbi a tesztek szerint nem tökéletes.

A Gigabyte alaplapján az AMD egyik legjobb chipkészlete, a 780G teljesít szolgáltatást. A minden Athlon és Phenom CPU kezelése mellett egy teljes értékű ATI Radeon HD3200-as GPU-t is rejt az alaplapi chip, ami hibátlanul dekódolja a Blu-ray filmeket, és még némi játékra is alkalmas. Na persze nem nagyfelbontású Crysis csatákra kell gondolni, de például a Quake Wars: Enemy Territory vagy a Counter-Strike: Source tökéletesen elfutnak ezen az integrált, DirectX 10-es VGA-n.

PROCESSZOR

C2D E7200 vs. X2 4050e

Mindkét CPU-nál alkalmazták a dinamikus órajel és feszültség szabályzást, de az AMD Cool'n'Quiet radikálisabb, mint az Intel EIST-je: alapjáraton az Athlon X2 1 GHz-re lassult le, míg az Intel C2D E7200 még alapjáraton is 1,6 GHz-en pörgött. Ugyan az Intel már a fejlettebb, 45 nm-es gyártástechnológiát használja (az AMD a 65 nm-eset), ennek ellenére az AMD modellje gyárilag garantálva 45 wattos maximális fogyasztással büszkélkedhet, míg ez az E7200 esetében 65 watt. Cserébe az

CHIP takarékos PC összehasonlítás

Mind fogyasztás, mind számítási teljesítmény kérdésében messze lekörözi ellenfeleit a CHIP takarékos konfigurációja. Összeállításunk fogyasztás/számítási teljesítmény mutatója nagyságrendekkel jobb, mint a konkurens termékek esetében, minden elemében minőségi, prémium modell, és mindezek ellenére sem megfizethetetlen!



Termék	CHIP takarékos PC 2008	MSI Wind	Acer Aspire
CPU (Órajel)	AMD Athlon X2 4050e (2,1 GHz)	Intel Atom N270 (1,6 GHz)	Athlon X2 4400+ (2,2 GHz)
VGA vezérlő	Radeon HD3200	Intel GMA950	GeForce 9300M GE
Fogyasztás (Ki/Alvó/alapjárát)	1,5/2,4/32 watt	1,7/2,8/29 watt	2,1/2,4/57 watt
Fogyasztás (Videolejátszás)	58 watt	30 watt	66 watt
Maximális fogyasztás	66 watt	31 watt	109 watt
PcMark05	4316 pont	1781 pont	4302 pont
3DMark06	1552 pont	90 pont	1911 pont
Ajánlott fogyasztói ár	129 ezer Ft	70 ezer Ft	109 ezer Ft

E7200 számítási teljesítményben erősebb, igaz, érezhetően drágább is nála.

Tehát valamivel gyengébb a számolási teljesítménye az Athlon X2 4050e-nek, ám még alkalmas a CHIP takarékos PC-nek felállított követelmények teljesítéséhez: nézhetünk vele HD filmeket, rögzíthetünk vele adásokat vagy akár játszhatunk is.

EREDMÉNYHIRDETÉS

Az AMD-s rendszer jobb

A két rendszer többi eleme már nagyjából megegyezik: a Blu-ray lejátszáshoz egy kombó LG GGC-H20L meghajtót választottunk, merevlemeznek pedig a Samsung legújabb, Eco-Green szériás, 1 terabájtos modelljét, ami keveset fogyaszt, tárhelykapacitása pedig hatalmas. Az összeállított gépek teljesítményét és fogyasztását Windows XP alatt mértük össze. Az alacsony fogyasztás érzékeltetésére Seagate notebook HDD-vel is leteszteltük az inteles rendszer fogyasztását. Az eltérés minimális volt: a Samsung 3,5 colos Eco-Green egysége csupán néhány wattal növelte a rendszer fogyasztását, miközben nőtt a sebesség és megtöbbszöröződött a kapacitás. Rendszeremóriának mindkét konfigurációba 2x1 GB DDR2-800-as modul szereltünk, ami elegendő minden feladathoz.

Elérkezett az igazság pillanata: az Intel konfiguráció bekapcsolás után 35 wattot fogyasztott alapjáraton – ez egészen jó! Teljes terhelésnél már 60 wattot vett fel a rendszer, ami azért még mindig sokkal jobb, mint a boltban kapható PC-k többsége. Összehasonlításként vegyük az Acer Aspire X3200-as gépét: a régebbi szériából való Athlon X2 4400+-os CPU-val szerelt gép már alapjáraton 57 wattot fogyasztott, leterhelve pedig átlépte a 100 wattos határt, és meg sem állt 109 wattig.

Most nézzük az AMD-s összeállítást. Alapjáraton a rendszer nem kért többet 32 wattnál, filmnézéshez 58 wattral volt szüksége, és teljes terhelésnél 66 wattot fogyasztott. A maximális érték itt némileg magasabb, mint az inteles rendszer esetében, cserébe azonban tökéletesen működő, hardveres Full HD-s lejátszást és használható 3D-t kapunk, ami simán megéri a néhány wattnyi többletfogyasztást, ráadásul az AMD-s rendszer alapjáraton jobb volt inteles vetélytársánál.

Végezetül álljon itt a tökéletes, minőségi alkatrészekből összeválogatott takarékos CHIP PC bevásárló listája: Antec Veris Micro Fusion Remote 350 ház és táp, Gigabyte MA78GM-S2H alaplap, AMD Athlon X2 4050e CPU, 2x1 GB DDR2-800 RAM, Samsung Eco-Green 1 terabájtt HDD, LG GGC-H20L Blu-ray kombó ODD. ■



download.chip.eu

87.200 ingyenes program | 42.800 teszt | 750.300 felhasználó

download.chip.eu/hu

» Puma: macska karmok nélkül

Az AMD a Puma platformmal próbál magának helyet szerezni a Centrino-dominálta notebook-piacon – ám mint tesztünkben is kiderül, a Centrino 2-vel még mindig nem tud versenyezni.

CHIP EXPRESSZ TESZT

Tények röviden és velősen

Az új Centrino platform nem sok jót ígér a Windows XP számára – a friss meghajtóprogramok már csak Vista-kompatibilisek. Igen ám, de akkor milyen ígéretekkel próbálja meg az Intel lenyomni a Vistát a torkunkon? Hát alacsonyabb fogyasztással, jobb stabilitással és teljesítménnyel. Ám mint tesztlaborunk méréseiből is kiderül, a Centrino 2 éppen csak betartja ezeket az ígéretek, és a legtöbb paraméterben alig jobb elődjénél. A legfeltűnőbb a grafikus teljesítményben mutatkozó különbség, de még így sem beszélhetünk forradalomról.

Azt is szomorúan tapasztaltuk, hogy az AMD új Puma platformja sem igazán egy „tigris”, ami a teljesítményt illeti. Ugyan-

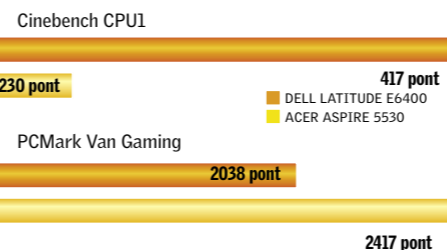
akkor elismerésre méltó megoldásokat tartalmaz, például nagyon ötletes a menü közben átkapcsolható hibrid grafikus megoldás, amely integrált és diszkrét grafikus processzort is használ. Ez egyrészt irodai programok használatkor hosszú üzemidőt, másrészt játékokhoz elegendő

CHIP Összefoglalás

■ Nem rossz ötlet az AMD-től, hogy kiáll az Intel ellen, ám ennek megvalósítása nem egészen sikerült. Így a Puma is helyes kis házimacsává szelődött: a Centrino egész egyszerűen többet nyújt abból, ami egy jó notebookhoz szükséges. Nem is csoda, hogy Centrino 2 alapokon nyugszik a tesztgyőztes Dell Latitude E6400 is, amely kiválóan megállja a helyét egy modern üzleti notebook szerepében.



MÉRÉSEK: TOVÁBBRA IS AZ INTEL VEZET



LASSAN DE BIZTOSAN Az AMD két GPU-val dolgozó rendszere jó eredményeket ér el a grafikus tesztekben, ám a többi jellemzőt tekintve már az Intel nyeri a versenyt

» Sok memória: 4 GB felesleges

Minél több memória van a gépben, annál jobb – de felesleges annyi RAM-ot bepakolni, amennyit az operációs rendszer nem ismer fel: 32 bites rendszerrel legfeljebb 3 GB-ot érhetünk el, a többi memóriamodul legfeljebb az áramot fogyasztja feleslegesen. Úgy tűnik, a gyártóknak még nem sikerült megoldaniuk a 64 bites meghajtóprogramok hiányának problémáját, ugyanakkor nem szeretnék lemondani

Vásárlási tippek

✓ TESZT A BOLTBAN

Ha lehetséges, még a boltban vegyük kézbe a kiszemelt gépet, nézzük meg, hogy a zsanérok nem lazák-e – a lötyögő fedél zavaró, de reklamálni nem fogunk tudni miatta. Érdemes kipróbálni a billentyűzetet is, amelynek kiosztása a méretbeli korlátok miatt különbözik az asztalon már megszokottétól. Ellenőrizzük tehát, hogy elég kényelmesnek találjuk-e.

✓ RAM-BÓL SOSEM ELÉG

Ma már 2 GB-nyi memória az alap – ennél kevesebbel a Vista már nem igazán éri be. Ha ennél is többre vágyunk, akkor 4 GB-ot válasszunk, mivel a kétszatornás memóriaelérésnek több hasznát vesszük, mint amennyit a rendszer által nem látott 1 GB-tal veszünk.

✓ GRAFIKUS TELJESÍTMÉNY

Ha a legutolsó játékokat is ki szeretnénk próbálni, akkor szükségünk lesz az erős dedikált grafikus chipekre – ha viszont csak munkára kell a gép, akkor inkább spóroljunk a pénzzel és az energiával. A mai integrált grafikus adapterek könnyedén megbirkóznak a Vista Aero felületével vagy a nagyfelbontású filmekkel.

✓ ELEGENŐ CSATLAKOZÓ

Három USB, VGA, WiFi, Ethernet és kártyaalvasó az, amit minden noteszgépben megtalálunk, de kötelezővé válik a DVI és a HDMI is. Ha valami miatt szükségét érezzük más csatlakozóknak is, akkor jó, ha ezek már eleve a hardver részét képezik.

a kétszatornás memóriavezérlő képességeinek kihasználásáról sem. Mi nem javasoljuk a 64 bites Vistára való áttérést – a teljesítménykülönbség minimális, a meghajtóproblémák viszont valóságok.

Ha a hordozhatóság a legfontosabb, tiszta szívvel csak két notebookot ajánlhatunk a mezőnyből: a Dell Latitude E6400-ast és a HP 6730b-t, amelyek közel öt és fél óras üzemideje elég sok irodai munka elvégzését teszi lehetővé – a többieknél ér-

demes alaposabban odafigyelni az energiafogyasztókra.

Ha hordozhatóság helyett teljesítményre vágyunk, válasszuk inkább a Fujitsu-Siemens Intellel szerelt változatát. Ne felejtjük, hogy a nagyobb teljesítmény jelen esetben nem a játékokra vonatkozik – ha célunk a friss 3D-s grafikát igénylő játékok végigjátszása, akkor versenyzőink között nem találunk társat ehhez, inkább nézelődünk egy árkatóriával feljebb. ■



EXPRESSZ TESZT	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	5 HELYEZÉS	6 HELYEZÉS	7 HELYEZÉS	8 HELYEZÉS
Termék	Dell Latitude E6400	HP 6730b	Sony VAIO VGN-BZ11VN	Lenovo Thinkpad SL500	Fujitsu-Siemens Amilo Pi3540	Fujitsu-Siemens Amilo Pa3553	Toshiba Qosmio F50-10M	Acer Aspire 5530
Ajánlott br. végfelhasználói ár	396 000 Ft	250 000 Ft	364 000 Ft	230 000 Ft	170 000 Ft	160 000 Ft	350 000 Ft	154 000 Ft
Összpontszám	82	78	78	74	71	66	66	65
Értékelés	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Hordozhatóság	83	65	64	50	40	42	26	41
Szolgáltatások	86	85	95	85	94	80	81	90
Teljesítmény	69	68	71	73	76	61	79	48
Ergonóma	88	89	70	88	68	70	70	67
Kijelző	80	84	91	84	81	86	85	91
Hozzáadott érték	90	90	81	76	86	86	90	71
Ár/érték	jó	kiváló	közepes	jó	jó	jó	rossz	kiváló
Műszaki adatok								
CPU	Core 2 Duo P8400 (2,27 GHz)	Core 2 Duo P8400 (2,27 GHz)	Core 2 Duo P8600 (2,40 GHz)	Core 2 Duo P8600 (2,40 GHz)	Core 2 Duo P7350 (2,0 GHz)	Turion QL-60 (1,9 GHz)	Core 2 Duo P8400 (2,27 GHz)	Athlon X2 QL-60 (1,9 GHz)
Lapkészlet/GPU	Intel GM45 / GMA X4500	Intel GM45 / GMA X4500	Intel GM45 / GMA X4500	Intel PM45 / GeForce 9300M GS	Intel PM45 / GeForce 9300M GS	AMD 780G/Mobility Radeon HD 3470	Intel PM45 / GeForce 9600M GS	AMD 780G/Mobility Radeon HD 3200
Memória (beépített/maximum)	2048/8192 MB	2048/8192 MB	4096/8192 MB	2048/8192 MB	3072/8192 MB	2048/4096 MB	4096/8192 MB	2048/4096 MB
Kijelző	1440×900 @ 14,1"	1280×800 @ 15,4"	1440×900 @ 15,4"	1680×1050 @ 15,4"	1280×800 @ 15,4"	1280×800 @ 15,4"	1440×900 @ 15,4"	1280×800 @ 15,4"
Merevlemez	160 GB	250 GB	200 GB	250 GB	250 GB	250 GB	2x250 GB RAID	160
Operációs rendszer	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium
Tömeg	2,3 kg	2,7 kg	2,5 kg	2,9 kg	3 kg	2,9 kg	3,4 kg	2,8 kg
Üzemidő (átlagos/minimum)	5:37/2:03	5:21/1:35	4:41/1:35	3:38/1:05	2:32/1:10	2:35/1:05	2:32/0:52	2:39/0:52



Legyen ön is profi rendező

Az új nagyfelbontású formátumoknak köszönhetően ma már az amatőr filmeseknek is profi képminőség áll rendelkezésére. A kiváló végeredményhez azonban megfelelő eszközök is kellenek.

Egy naplemente a Balaton partján, a jegesmedvekölők az állatkertben, gyerekszúr lufikkal – mind-mind olyan jelenet, amelyet szívesen rögzítünk mozgóképre. De mi legyen akkor, ha a DV-kazetta, vagy a kamkorder merevlemeze betelik? Melyik szoftvert érdemes használni videovágáshoz? És melyikkel írhatunk Blu-ray lemezeket? Egyre többféle forrásból dolgozhatunk, legyen szó akár kamkorderről, akár DVB-T tunerről vagy éppen az internetről. Az is teljesen mindegy, hogy kameránk lemeze, HDD-re vagy memóriakártyára menti az adatokat. Régebben csak a Cyberlink volt képes a Youtube-ra feltölteni művünket – ma ez már alapszolgáltatásnak minősül.

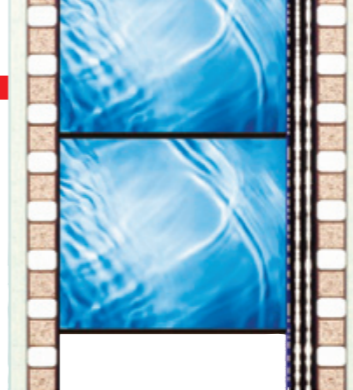
Tesztünk alatt azonban komoly különbségeket is találtunk a versenyzők között – már a telepítés alatt is. Az Adobe és a Pinnacle például fárasztó aktivációs eljárással nyaggatják az amatőr filmeseket: külön internetes aktivációt igényel például az MPEG4 vagy a Dolby 5.1 kódoló bekapcsolása. De legalább a szolgáltatásokért nem kell külön fizetnünk, mint az előző verzióknál – sőt, éppen ellenkezőleg: a gyártók mindenféle extrákkal próbálnak

a vásárlók kedvében járni. A Corel például videoszerkesztője mellé, kérésre, feltelepíti még a DVD Copy 6-ot, a Steinberg WaveLab LE6-ot, illetve a WinDVD 9-et. A Cyberlink a PhotoNowt és a Smart-Soundot ajánlja plusz eszközként, a Pinnacle háromféle plusz modult és effekteket kínál.

BEOLVASÁS

Az AVCHD-val lehetnek gondok

Két kamkorder segítségével vizsgáltuk meg versenyzőink beolvasási képességeit. A Sony DSCR-SE210E-ből származó MPEG-2-es klipek, illetve a Panasonic HDC-SD9 AVCHD kódolású felvételei egyetlen programnak sem okoztak gondot, amíg a kamerákat USB-n keresztül csatlakoztattuk. A Pinnacle-nél sokat kellett várnunk a felvételek listájának megjelenésére, a Sony Vegas Platinum pedig meg tudta ugyan mutatni a merevlemez felvételről lévő adatok listáját, ám nem volt hajlandó importálni őket – a Cyberlink és az Adobe viszont még kis előnézeti képeket is készített az egyes felvételekhez.



Több, mint 200 áttűnés és effektus

Örömmel tapasztaltuk, hogy a tesztelt szerkesztőknek nem okozott gondot a 16:9-es anyagok felismerése sem, egyedül a Cyberlink PowerDirector írta ki az egyik felvételnél, hogy ez bizony 4:3-as – de aztán ennek ellenére helyesen, szélesvásznú képaránnyal jelenítette meg.

Ami az adatbevitelt illeti, a Pinnacle Studio 12 teljesített a legjobban, hiszen egy ingyenes frissítéssel még a MOV formátumot is képes értelmezni, ezzel gyakorlatilag minden formátumot használhatunk vele. A többi program sem áll sokkal rosszabbul, egyedül a RealMediáról kell néha lemondanunk, vagy a DivX használatához szükséges külön kodeket telepítenünk.

SZERKESZTÉS

Effektek garmadája

A programok fejlődése jól lemérhető a precíz szerkesztési lehetőségeken, legyen szó akár a vágásokról, akár a különböző effektusokról. Ezekből minden program 200 feletti példányt kínál, ami általában több mint elegendő. Különben érdemes ezeket óvatosan használni, nehogy művünkben több legyen a speciális effektus, mint a film.

Gyakorlatilag egyetlen programmal sem okozhat gondot a filmen belül a világosság, kontraszt és színek módosítása. Ezen felül használhatunk kiemeléseket, zoomot, különböző deformációkat és torzításokat. A szerkesztési folyamatban az áttekinthető storyboard segíthet. Jól példázta ezt a Sony, amelynek programjával egyszerű a kontraszt és a színek módosítása – sajnos ez már nem mondható el a Sony FX többi eszközéről, amelyeket eléggé elrejtettek, sokan valószínűleg nem fogják megtalálni őket.

A másik oldalról jó példa a Pinnacle Studio, amely áttekinthető képet ad a munkaterületről – minden olyan információt megkapunk, amire szükségünk van

(fájlformátum, felbontás, fps), az idővonalon pedig egyetlen jobbkattintással még azt is láthatjuk, hogy melyik felvételünk a merevlemez melyik könyvtárából származik. Bár a Studio a jobb áttekinthetőség érdekében csak hét video- és audiosávot jelenít meg, többet is használhatunk.

Jónak találtuk a Corel által biztosított szerkesztési szolgáltatásokat, ahol a klipek importálása után máris előkerülnek a megfelelő menük.

KIMENET

Blu-raytól a YouTube-ig

Minden vizsgált program képes többféle formátumba menteni, egyedül a DivX, RealMedia és az FLV támogatása hiányzik egyikből-másikból. Az MPEG4 formátum viszont nagyon jól támogatott, mindenféle változatban, legyen szó akár iPod-ra vagy PSP-re optimalizált változatról, akár a 3GP-ről mobiltelefonok számára.

Ehhez hasonlóan az olyan nagyfelbontású formátumok, mint az AVHCD és a Blu-ray mindegyik szoftver által támogatottak, és nem hiányoztak az egyéb adathordozókhoz (DVD, VHS) és az internethez →

CHIP Összegzés

■ Az általunk megvizsgált programok is bizonyítják, hogy milyen magas szintre sikerült az amatőröknek szánt videoszerkesztőket fejleszteni az elmúlt években, mind a különböző formátumok, mind az effektek és a kezelhetőség területén. Egyedül az AVCHD okoz néha még gondot, de itt is nagy a fejlődés az előző verziókhöz képest. Tesztünkben most a Pinnacle Studio bizonyult a legjobbnak, köszönhetően a sok szolgáltatásnak és a barátságos kezelőfelületnek.

illeszkedő formátumok sem. Ez utóbbi alatt főleg a YouTube-os feltöltést kell értenünk, és ezen a téren a Cyberlink PowerDirector teljesített a legjobban: a nagy, érthetően elhelyezett és feliratozott gombok segítségével még a teljesen kezdők is boldogulnak vele. Hibaként róható fel, hogy AVCHD formátum használatakor a program valami miatt 720x576 pixeles felbontásban akarta elkészíteni Blu-ray lemezünket, nagyformátumú felbontás helyett. Ezt a problémát csak egy frissítés segítségével tudtuk kiküszöbölni. A tény, hogy valamennyi gyártó gyakran tesz közzé frissítéseket, figyelmet érdemel – ezeket érdemes letöltenünk, hiszen a cégek sokat javítják és gyorsítják szoftvereiket.

A laikus felhasználó számára a Pinnacle az egyik legbarátságosabb: elég csak kiválasztanunk a kimeneti formátumot, és elvégezni pár beállítást. Ezzel szemben az Adobet választóknak már nem árt tisztában lenniük olyan fogalmakkal, mint például a „h.264 1440x1080i 25”. Ezen felül különös eseményeket is tapasztaltunk a Premiere Elements vizsgálatában: a filmet valami miatt negatívvá alakította.

Sok programmal készíthetünk profinak tűnő menüt DVD-nkhez, még a Sony is rengeteg beállítási lehetőséget, gombot és sablont kínál ehhez.

Mindenyik versenyző remek képminőséget kínál MPEG2 használata esetén, amikor azonban MPEG4-es tömörítést választunk, már nem ilyen egyértelmű a helyzet. Ha nem állítjuk be saját igényeinknek megfelelően a felbontást és a bitrátát, akkor vagy blokkosodást (Pinnacle és Corel), vagy akár csikosodást is tapasztalhatunk. A gyári beállítások értékei viszonylag ritkán megfelelőek, a Pinnacle például az MPEG4-HD profilt 2 Mbps-os bitrátával kínálja fel.

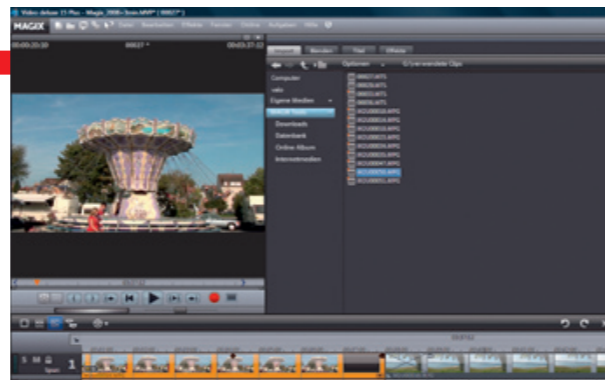
HASZNÁLAT

Mindent a kezdőkért

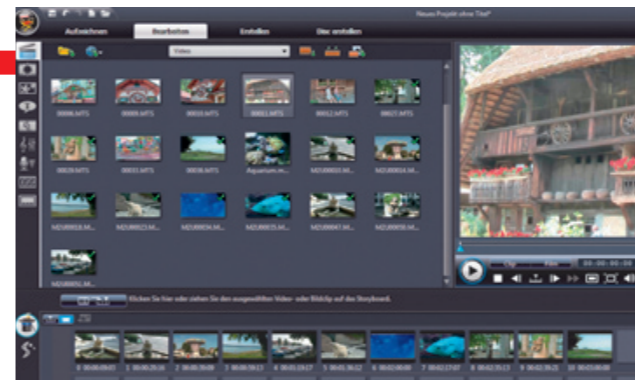
Használhatóság területén a Cyberlink PowerDirector viszi el a pálmát, különösen ami a kezdőket, és a technikai részletekért kevésbé érdeklődő felhasználókat illeti. A programban kínáltakat kiegészítő effektek és hangok egyetlen egérkattintással letölthetőek az internetről.

A legjobb kezelhetőséget azonban a Pinnacle Studio nyújtja – kezelőfelülete nemcsak áttekinthető, de kezdőtől a hala-

doig bármilyen felhasználó képes eligazodni rajta. Akit nem érdekelnek a speciális effektusok, hanem minél kevesebb kattintással szeretne eljutni a végeredményig, az ugyanúgy használhatja, mint az, aki az utolsó apró filmkockát is tökéletesre szeretné csiszolni, mielőtt bemutatja barátainak. A filmfelvétel, a szerkesztés, a kiadás folyamata pontosan elkülöníthető. A Sony kezelőfelületének legnagyobb hibája, hogy ikonjai nem mindig



ÁTTEKINTÉS A Pinnacle Studio 12 kezelőfelülete első pillantásra már átlátható, amatőröknek és profiknak egyaránt



KEZDŐKNEK A Cyberlink féle PowerDirector barátságos kezelőfelülete miatt tényleg gyerekjátékká teszi a szerkesztést

egyértelműek, feliratok hiányában sokszor nehéz kitalálni, hogy melyik mit is csinál valójában. Ezért könnyen tetten érhető, hogy igazából a cég professzionális videoszerkesztője, a Vegas Pro lapul a Movie Studio 9 egyszerűsített kezelőfelülete mögött. A Sony Video Studióval azonban más gondok is vannak, például az AVCHD kódo-

lás sebessége – gyakorlatilag csak az Adobe Premiere Elements volt lassabb nála (tesztünk során a szabványos nagyfelbontású beállításokat használtuk). A leggyorsabban a Corel programja végzett a tömörítéssel, köszönhetően az AVCHD esetében is használható Smart Rendering technológiájának. És ez nagyon fontos, mivel kevés amatőr rendező szeretne örökké a gép előtt ülni, ahelyett, hogy forgatna.

HELYEZÉS	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	5 HELYEZÉS
Termék	Studio 12 Ultimate	VideoStudio Pro X2 Ultimate	PowerDirector 7 Ultra	Premiere Elements 7	Vegas Movie Studio 9 Platinum Edition**
Gyártó	Pinnacle	Corel	Cyberlink	Adobe	Sony
Internet	www.pinnaclesys.hu	www.corel.hu	www.cyberlink.com	www.adobe.hu	www.sonycreativesoftware.com
Tájékoztató ár	20 000 Ft	35 400 Ft	100 euró	100 euró	80 euró
Összpontszám	86	85	80	79	79
Értékelés	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Import/kodekek (10%)	91	84	78	82	81
Szerkesztés (30%)	82	81	75	84	82
Kimenet/minőség (30%)	88	86	76	81	84
Kezelhetőség/teljesítmény (30%)	85	87	89	73	71
Ár/érték arány	megfelelő	megfelelő	megfelelő	megfelelő	jó
Beolvasás/kodekek					
Film: AVI/DivX/MPEG1/2/4	● / ● / ● / ● / ●	● / - / ● / ●	● / ● * / ● / ●	● / - / ● / ●	● / ● * / ● / ●
Web: MOV/WMV/RM/FLV	● (ingyenes update-tel) / ● / ● / ●	● / ● / - / ●	● / ● / - / ●	● / ● / - / ●	● / ● / ● / -
Audio: WAV/MP3/CDA	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Kötegetelt beolvasás	-	●	●	-	●
16:9, AVCHD felismerése	problémamentes	problémamentes	problémamentes (AVCHD csak frissítés után)	problémamentes	nem minden kamerával működik együtt
Videoszerkesztés					
Sávok (kép+hang)	7	11	12	99	99
MPEG2/AVCHD	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Effektek	266	312	207	204	211
Képstabilizálás/keyframe	● / ●	● / ●	● / ●	- / ●	● / ●
Timeline/Storyboard	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Beszűrés/HD-proxy	● / -	● / ●	● / ●	● / -	● / -
Kimenet/minőség					
Smart Reader/Deinterlaceer	● / ●	● / ●	● / ●	- / ●	● / ●
AVI/DivX/MPEG1/2/4	● / ● / ● / ● / ●	● / - / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / - / ● / ● / ●	● / - / ● / ● / ●
MOV/WMV/RM/FLV	● (ingyenes update-tel) / ● / ● / ●	● / ● / - / ●	● / ● / ● / -	● / ● / - / ●	● / ● / ● / -
Dolby 5.1	●	●	●	Dolby Stereo	●
DVD menüsablonok	46	42	20	30	43
DVD/CD/VHS/web/Blu-ray	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●
iPod/PSP	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
MPEG2-es minőség	jó	jó	enyhe blokkosodás és csíkok gyors mozgásoknál	néha negatívba váltak a színek	enyhén homályos
MPEG4-es minőség (alapbeállítás)	enyhe blokkosodás gyors mozgásoknál	enyhe blokkosodás gyors mozgásoknál	enyhe blokkosodás és csíkok gyors mozgásoknál	néha negatívba váltak a színek	nagyon jó, külön AVC formátum
Kezelhetőség/teljesítmény					
Kezelőfelület, használhatóság	tiszta, könnyen kezelhető és logikus felépítésű	könnyen áttekinthető minden eszköz	könnyen áttekinthető, de némileg korlátozott szolgáltatásokkal	áttekinthető, de profibb felhasználóknak készült	klasszikus ikon-alapú, amelyek jelentését ismerni kell
Többmagos CPU-k kihasználása	55-70% gyorsulás	80-97% gyorsulás	88-100% gyorsulás	95-100% gyorsulás	95-100% gyorsulás
Előnézet feldolgozás alatt	szakadozó	kis mértékben szakadozó	valós idejű, minimális szakadozás MPEG4-HD esetén	nincs	kis mértékben szakadozó
1 percnyi film tömörítése MPEG2-be	1:10	0:34	0:32	1:33	0:57
1 percnyi film tömörítése MPEG4-be/fájl mérete	2:10/28 MB	0:37/93 MB	2:09/42 MB	6:38/162 MB	7:32/122 MB

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

* Telepített kodekek. ** DVD Architect Studióval.

CHIP KOMPAKT

A tesztyőztes

1 Pinnacle Studio 12 Ultimate

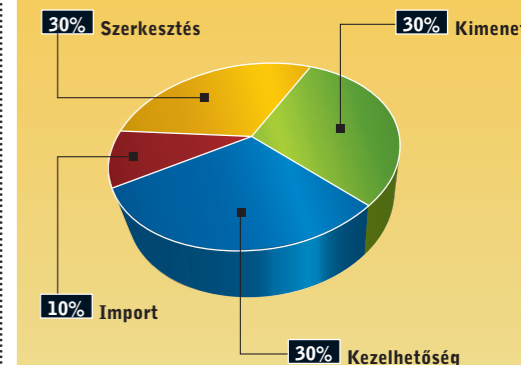
A Pinnacle Studio szériája hosszú, de nem éppen dicső múltra tekint vissza – több verzió is a bugokról és a kötelezően telepítendő hibajavításokról vált híressé. Szerencsére a 12-es már mentes ezektől: a szoftver nemcsak szolgáltatásainak széles skálájával kápráztatott el bennünket, hanem a kiváló minőségű végeredménnyel és kezelhetőségével is. A gyártónak van tapasztalata a videoszerkesztés és feldolgozás területén, és ez érződik a kezelőfelületen is, amely elsősorban áttekinthető, és nem igényel különösebb tanulási folyamatot.



Tájékoztató ár: 20 000 Ft

ÍGY TESZTELTE A CHIP

A tesztünk alapjául szolgáló videofelvételek két kamerával készültek: a Panasonic HDC-SD9 szolgáltatotta az AVCHD forrást (1920x1080 pixeles felbontásban), a Sony DCR-SR210E pedig az MPEG2-es forrásanyagot (720x576 pixel). A felvételek beolvasása alatt figyeltünk arra, hogy a szoftver boldogul-e az AVCHD formátummal, felismeri-e a 16:9-es képarányt, illetve hogy mit kezd az MPEG2-vel. A szerkesztés folyamán a funkciók és a különböző effektek használhatóságát pontoztuk. A kimenetnél a támogatott formátumok mellett arra is figyeltünk, hogy milyen jó a végeredmény minősége. Ezen felül pontoztuk még a készíthető menüket és az egész folyamat sebességét is.



CHIP-történelem: Navigáció

Alig van már autó az utakon, amelynek szélvédőjére ne tapadna egy-egy PNA. A navigációs eszközöknek azonban 6000 évre volt szüksége ahhoz, hogy eljussanak erre a szintre.

Az emberiség történelmének kezdeti szakaszában egyedül a hegyek, fák és a folyók segítettek a navigációt. Ez azonban nem volt igazán hatékony, ennek megfelelően a 4000 évvel időszámítá-

sunk kezdete előtt Indiában és Egyiptomban kidolgozott módszerek megjelenésétől számítjuk a navigáció kezdetét.

Ezen eljárások segítségével a kereskedők, felfedezők és hódítók biztonságban

elérhették úti céljukat, még olyan régiókban is, ahol nem voltak feltűnő tereptárgyak. Kezdetben az útvonalat csak becsülni tudták olyan útjelzők segítségével, mint a csillagok, tengeren a vízmélység, a főníciaiak azonban még ezekkel az egyszerű eszközökkel is bejárták a Földközi-tenger környékét, és eljutottak Európa és Afrika belső területeire is.

A navigációs eszközök fejlődése a középkorban gyorsult fel, a keresztbot (más néven Jákob botja) és a szögmérő megjelenésével: segítségükkel fedezték fel a portugálok, hollandok, spanyolok és az angolok az akkori világ nagy részét. E kezdetleges eszközökkel csak a hosszúsági fokokat lehetett megállapítani, azokat sem valami nagy pontossággal: nem volt ritka a 100-120 tengeri mérföldes hiba sem.

Pontosabb helyzetmeghatározást tett már lehetővé viszont a 18. században megjelent szextáns és az 1600-as évektől folyamatosan tökéletesített óra. A 20. század elején kifejlesztették a rádiós navigációt, ahol az utazó rádióadókhöz képest háromszögeléssel tudta megállapítani aktuális pozícióját.

Műholdas navigáció: a feltaláló később a bolondok házában kötött ki

Karl Hans Janke német kutató nevéhez kapcsolható a műholdakból álló navigációs rendszer – ötletével 1939. május 11-én fordult a berlini szabadalmi hivatalhoz. A „Légiközlekedésben használható navigációs rendszer” terve 1943. november 11-én kapta meg a szabadalmi védett-

seget. A leírásban két távoli test szerepel, amelyek rádióadással biztosítják a navigációhoz szükséges információt. A feltalálót a kelet-németországi hatóságok skizofrénia – amely „értelmetlen találmányok kidolgozásával” járt együtt – ürügyén elme-gyógyintézetbe zárták, és ott is halt meg 1988-ban. Ötletét máshol fejlesztették tovább: az Egyesült Államok 1978-ban indította el az első navigációs műholdat.

Ezt a rendszert a Pentagon 1983-ban tette elérhetővé a polgári felhasználás számára – a döntést az után hozták meg, hogy a szovjet légiőr lelőtt egy koreai utasszállító repülőgépet, amely véletlenül berepült a szovjet légtérbe. Ezzel megszületett a GPS. Európában egy hasonló rendszer iránti igény a kilencve-

nes évek második felében merült fel először, és az EU 2001-ben döntött a Galileo elindításáról. Ezalatt a GPS vevők igazi forradalmat indítottak el, különösen az után, hogy az amerikai védelmi minisztérium 2000 májusában megszüntette a polgári célú GPS-ek „zavarását”, az SA-t.

A személyi navigációs asszisztensek 2005-ös megjelenésével a fejlődés új sebességre kapcsolt – ma az olyan lapkagyártók, mint a SiRF, illetve az olyan PNA-gyártók, mint a Mio, a Garmin és a TomTom a legfontosabb szereplők a piacon. Maga a navigáció pedig már csak egyike a készülékek szolgáltatásainak: a gyártók újabb és újabb funkciók hozzáadásával próbálnak kitűnni a tömegből. A jövő egyértelműen a helyfüggő szolgáltatásoké (location-based services, LBS).

A navigáció története



A kezdeti lépések

Az első navigációs „rendszereket” Indiában és Egyiptomban dolgozták ki, amelyek ismert tereptárgyakat és a partvonalat kombinálták a szél és vízáramlások sebességével, a vízmélységgel és a nap helyzetével.

Csillagok, csillagok...
A szögmérő és a keresztbot segítségével egész pontosan meghatározhatjuk helyzetünk szélességi fokait – a kelet-nyugati pozíciót megadó hosszúsági fokokat azonban már csak tippelni lehet.



Szextáns

John Hadley, angol csillagász és matematikus feltalálja az oktáns, amely a szextáns közvetlen elődjének tekinthető. Ezzel már pár kilométeres hibahatáron belül meg lehet állapítani pozíciónk szélességi fokát.



Az első európaiak felfedezik Amerikát

Leif Ericsson, az izlandi viking kolónia tagja az első európai, aki eléri az észak-amerikai partokat az égitestek helyzetét felhasználva.



Iránytű

Európában megjelennek az első iránytűk. Még mindig nem tisztázott, hogy ez helyi találmány, van Kínából származó technológia.



A navigáció mint tudomány

Tengerész Henrik portugál herceg, aki I. János portugál király harmadik fia volt, nemcsak felfedezőként szerez hírnevet, de hozzájárul Európa első tengerészeti akadémiaja, az Escola Náutica megalapításához is.



Kronométer

Az angol John Harrison elkészíti az első darabot abból a négy nagypontosságú óraműből, amelyek képesek a kiindulási hely idejének és az aktuális pozíció idejének eltéréséből megállapítani a hosszúsági fokot.



Elindul a Galileo

Az Európai Unió elhatározza a jelenlegi GPS-szel nagymértékben kompatibilis, de eleve polgári célokra szánt és európai fejlesztésű Galileo rendszer létrehozását. A tervek szerint 2013-tól már használhatnánk is.

Inerciális (tehetetlenségi) navigáció

Sigfried Reisch német kutató kidolgozza a tehetetlenségi navigáció alapelveit. Ez a módszer a gyorsulás és idő mérésének kombinációjával határozza meg az elmozdulást.



Autós GPS-alapú navigáció

A Mitsubishi és a Pioneer egymástól teljesen függetlenül bemutatják a „világ első GPS-alapú autós navigációs rendszerét”.



Hordozható navigációs eszközök

A vezetékes és kártyafogalatos, noteszgépekhez és PDA-khoz csatlakoztatható GPS-ek után megjelennek a kifejezetten navigációs célokra tervezett PNA-k.



Helyhez kötött szolgáltatások

A helymeghatározás ma már nem számít különlegességgnek, sokkal fontosabb az, hogy miként kombináljuk ezt az információt a többi rendelkezésre álló adattal. A

TMC például az aktuális közlekedési helyzetet ismerteti, míg más szolgáltatások a közeli látványlőről, kulturális eseményekről vagy üzleti lehetőségekről tudósítanak.



Elindul az első GPS műhold

Pályára áll az eredetileg katonai célú NAVSTAR projekt első műholdja. A ma már GPS-ként ismert rendszer 1983 óta civil célokra is használható.



TomTom One

Vevő:	SiRF Star III
Régió:	Európa
Adatbázis:	TeleAtlas
TTFF:	36 mp
Bővítőhely:	SD
Kijelző:	320x240 pixel
Színek:	4036

Mobiltelefon és navigáció

A Nokia N95 megjelenésével terjedni kezd a mobilokba épített GPS vevő is. Bár ilyen készülék létezett az N95 előtt is, igazi áttörést először a Nokia ért el.



Biztonságos online fizetés

Bankszámlájuk megcsapolásától félve sokan tartózkodnak a netes vásárlástól. A CHIP utána járt azoknak a szolgáltatásoknak, amelyek biztonságosan juttatják el a vételárat.

Elegünk van már a karácsonyi ajándékvásárlással együtt járó tülekedésből a bevásárlóközpontokban? Akkor az internetes vásárlást nekünk találták ki: a világháló gomba módra szaporodó üzleteiben kényelmesen válogathatunk, s közben senki nem lép a lábunkra. A fejlett országokban tapasztalható általános elfogadottsággal ellentétben azonban Magyarországon kevésbé elterjedt a vásárlásnak ez a felhasználóbarát módja, s ennek fő oka, hogy honfitársaink bizalmatlanul tekintenek az online fizetési lehetőségekre. Aggodalmaik nem alaptalanok, hiszen ahogy az ünnepi forgatagban zsebtolvajok vadásznak a tárcánkra, addig a neten minden hájjal megkent hackerek próbálják rátenni a kezüket a pénzünkre.

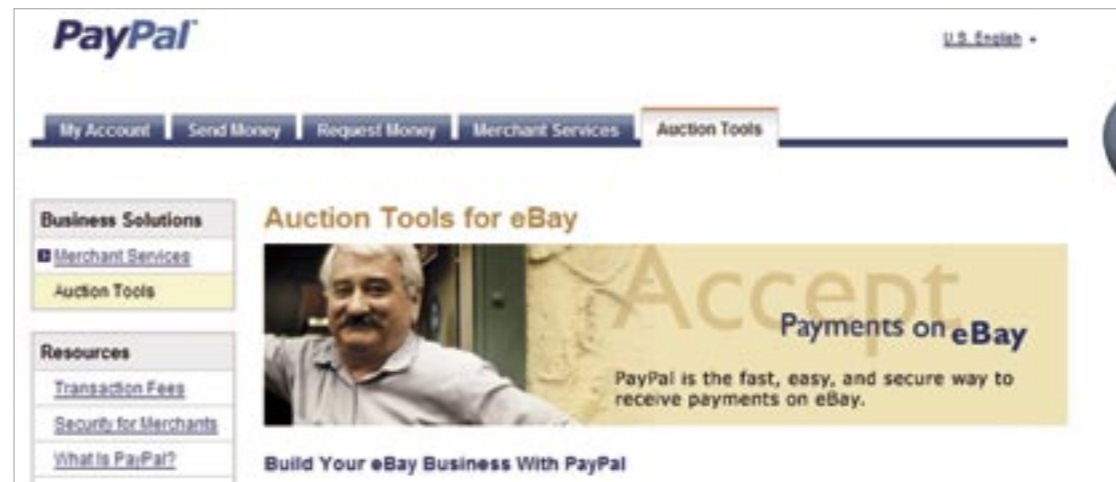
A félelmek eloszlatására a CHIP megkereste azokat a széles körben használt webes fizetési szolgáltatásokat, amelyeken keresztül pénzünk gyorsan és – ami még ennél is fontosabb – biztonságosan eljut az online kereskedőkhöz. Az 50. oldalon olvasható keretes részben azt is megtudhatják, hogyan védhetik meg magukat a webes csalásokkal szemben.



PayPal ►

Biztonság: jó – Népszerűség: nagyon jó
Anyavállalatának, a világ legnagyobb internetes aukciójának számító eBaynek köszönhetően a széles körben használt, egyszerűen kezelhető PayPal (www.paypal.com) 2007-ben elnyerte a banki státuszt. Nem csupán az aukciós ház ügyfelei intézik vele a fizetéseket, hanem világszerte számos online áruház is. A következőképpen működik. Ingyenesen nyi-

tunk egy számlát, ehhez elég egy e-mail címet megadnunk. Amikor vásárolunk valamit az interneten, és fizetésre kerül a sor, a fizetendő összeget átutaljuk a számlánkra, majd a PayPal továbbítja azt a webáruházhoz. A kereskedő nem jut semmilyen banki adat vagy hitelkártya-információ birtokába. Számlánkat külön költség nélkül feltölthetjük banki átutalással, valamint hitel- és debitekártyáról (az utóbbi a közös, csak a hozzá tartozó



MENTŐÖV Egyedülálló szolgáltatása a PayPalnek a vásárlókat védő üzletpolitika (Buyer Protection Policy), amely kihív a bajból, ha megbízhatatlan üzleti partnerrel hozott minket össze a sors



BIZTONSÁGI KULCS

A PayPal számgenerátora rövid ideig érvényes belépési kódot készít, lehetlenné téve a hackerek próbálkozásait

számla fedezetének erejéig kifizetést teljesítő bankkártya hivatalos elnevezése).

A PayPal használatának nagy előnye a cég vásárlókat védő üzletpolitikája (Buyer Protection Policy). Ha az eladó nem küldi el a megvásárolt terméket, vagy a termék jelentős mértékben különbözik a leírásban szereplőtől, 45 napon belül panasszal élhetünk. A bank ez után közvetítő szerepet tölt be a vásárló és a kereskedő között, megpróbálva megoldást találni a problémára. Nem minden árura vonatkozik ez a védelem, ezért vásárlás előtt mindenképpen érdemes tájékozódni.

Sajnos azonban nagy népszerűsége okán a PayPal az adathalászok egyik kedvelt célpontja. Az ügyfelek gyakran esnek áldozatul az adatszerzés céljából indított akcióknak, és gyanútlanul megadják adataikat az eredetire megszólalásig hasonlító, hamisított webhelyeken. Az egyre arcaatlanabb módszerekkel próbálkozó számítógépes bűnözőknek csupán az e-mail címünkre és a jelszavunkra van szükségük ahhoz, hogy hozzáférjenek a számlánkon lévő összeghez. Ezért a bejelentkezéshez szükséges adatokra ugyanolyan gondosan kell vigyáznunk, mint az online bankoláshoz használt belépési információkra. S ugye, az is nyilvánvaló, hogy ne ugyanazt a jelszót használjuk, mint az elektronikus postafiókunkhoz, bármennyire is kényelmes megoldásnak tűnik. Ha ugyanis egy hacker megfejti ezt a jelszót, már hozzáférést is szerzett a PayPal-számlánkhöz.

A biztonsági problémák kiküszöbölésére dolgozta ki a cég az 5 dollárba kerülő

biztonsági kulcsot. Ha ezen megnyomunk egy gombot, egy pár másodpercig elő belépési számkódot kapunk. A biztonsági kulcs személyre szabott, és mielőtt használatba vesszük, aktiválnunk kell a PayPal webhelyén (használatos az eBay aukciós házba való biztonságos belépéshez is). Ezt követően csak a kiegészítő kód birtokában tudunk hozzáférni a PayPal-számlánkhöz – így a hackerek hoppon maradnak.

ClickandBuy ►

Biztonság: megfelelő – Népszerűség: megfelelő
A ClickandBuy (www.clickandbuy.com) hasonlóképpen működik, mint a PayPal: szolgáltatásait 26 országban több mint 14 ezer kereskedő – többek között az Apple iTunes, a Skype, az MSN, az Electronic Arts, a Playboy, a SanDisk és a Yamaha – veszi igénybe.

A használatot megelőzően itt is regisztrálnunk kell magunkat, majd ezt követően a fizetéseket azonosítónk és jelszavunk megadásával kezdeményezhetjük. Számlánkat hitel- és debitekártyával, vagy a számlán lévő pénz terhére egyenlíthetjük ki. Sajnos a ClickandBuy nem kínálja a vásárlókat védő olyan szolgáltatást, mint a PayPal-féle Buyer Protection Policy, pedig az ügyfelei éppúgy ki vannak téve az adathalászok támadásainak. Ugyanazt az óvintézkedést érdemes itt is alkalmazni, mint a PayPal esetében, vagyis mindenképpen használjunk eltérő jelszót a ClickandBuy-számlánkhöz és az elektronikus postafiókunkhoz.

Wirecard ►

Biztonság: jó – Népszerűség: nagyon jó
Több milliányi olyan kereskedő és szolgáltatató található az interneten, amely fizetési eszközként elfogadja a bank- és hitelkártyákat. Sokan azonban nem tartják biztonságosnak, hogy idegeneknek – ráadásul a nyilvános interneten keresztül – megadják bankkártya-számukat és más személyes adataikat.

A Wirecard (www.wirecard.com) segítségével biztonságosan fizethetünk →

Fizetés mobillal

Annny mindenre használható a mobiltelefonunk, jogosan merül fel a kérdés, hogy miért ne fizethetnénk vele.

IZISHOP

A Hedz cég mobil megoldásával (www.izishop.hu) autópálya matricák, parkolási díjak, rendezvénybelépők, utasbiztosítások, mobillegyenleg-feltöltések, éttermi számlák és lapelőfizetések ellenértékének kiegyenlítésén túlmenően október elejétől fizethetünk a rendszerhez csatlakozott webáruházakban is. Elég egy kattintás a fizetési oldalon elhelyezett iziSHOP emblémára, melynek eredményeképpen egy négyjegyű tranzakciós azonosítót kapunk. Ezt meg kell adnunk a mobiltelefonunkon futó Java-program webes fizetési menüjében, melynek hatására megjelennek vásárlásunk főbb adatai. Ha most beírjuk az iziSHOP PIN kódunkat, a program elküldi a mobilunkon titkosított formában tárolt bankkártya adatainkat a banki rendszernek, amely pár másodpercen belül kifizeti a vételárat. Erről a webáruházban is azonnal tájékoztatást kapunk.

Online vásárlási tippek

KERÜLJÜK A KOMOLYTALANOKAT

A megbízható webáruházak nem csupán minden részletre kiterjedő üzletszabályzattal rendelkeznek, hanem közlik elérhetőségi adataikat is. Ha bizonytalanok vagyunk egy online üzlet megbízhatóságával kapcsolatban, küldjünk nekik egy elektronikus levelet: a jó hírnevükre ügyelő kereskedők gyorsan válaszolnak. A komoly áruházak jól látható helyen pontos információt adnak a szállítási határidőkről és legalább egy biztonságos fizetési módot kínálnak. Fizetés előtt a bevásárlókosárban ellenőrizzük, nincsenek-e a vásárlást terhelő nagyobb extra költségek.

FIGYELJÜNK A MINŐSÍTÉSEKRE

A Trusted Shops (www.trustedshops.com) emblémát elnyert, folyamatosan figyelemmel kísért európai üzletekben problémamentesen vásárolhatunk. A minősítő szervezet megtéríti a kifizetett összeget, ha az internetes kereskedő egyáltalán nem szállítja le a megrendelt árut, vagy annak visszaküldésekor nem adja vissza pénzünkét.



HITELESÍTVÉ A TrustedShops embléma a megbízható internetes kereskedő garanciája

CSAK TITKOSÍTOTT KAPCSOLATTAL

Fizetéskor feltétlenül ellenőrizzük, hogy az internetkapcsolat titkosított-e a személyes adatok, a jelszó és a hitelkártyaszám megadására szolgáló weboldalak esetében. A biztonságos adatátvitelt megvalósító oldalak címe „https”-sel kezdődik.

NE FIZESSÜNK A WESTERN UNIONNAL

Pár perc alatt küldhetünk pénzt a világ távoli pontjaira a Western Unionnal és a hasonló szolgáltatásokkal. Azonban ezt a lehetőséget csak barátok vagy rokonok kisegítésére vagyunk igénybe, online üzletekben való vásárlásra semmi esetre sem. A csalók ugyanis előszeretettel használják az ilyen szolgáltatásokat pénzbegyűjtésre, és az árut sohasem küldik el.

minden olyan webhelyen, ahol elfogadják a Mastercard hálózathoz tartozó kártyákat. A regisztrációt követően azonnal használható virtuális bankkártyát kapunk, amelyet fizetés előtt fel kell töltenünk pénzzel. Ez történhet átutalással, valamint hitel- és debitekártyáról.

Virtuális kártyánkkal nem csak fizetésre használhatjuk, hanem más Wirecard-ügyfeleknek is küldhetünk vele gyorsan pénzt, illetve azok ugyancsak küldhetnek nekünk egy kis tőkeinjekciót. Ha egy hacker hozzájut a virtuális kártya számához, veszteségünk nem haladhatja meg a számlán lévő összeget. Ezért a Wirecard-számlára mindig csak akkor összeget érdemes feltölteni, amit azonnal felhasználnak fizetésre. Ez az óvintézkedés már csak azért is szigorúan betartandó, mert a szolgáltatás – csakúgy, mint a többiek – nem fizet egyetlen fillér kamatot sem.

Moneybookers ►

Biztonság: megfelelő – **Népszerűség:** jó
A brit Moneybookers (www.moneybookers.com) közvetítésével nem csak internetes vásárlásaink ellenértékét egyenlíthetjük ki gyorsan és biztonságosan bankszámlánkról, illetve hitel- vagy debitekártyánkról, hanem magánszemélyeknek is küldhetünk pénzt e-mailben. A többi szolgáltatáshoz hasonlóan a számlanyitáshoz elegendő csupán e-mail címünket megadni, s miután feltöltöttük számlánkat, már vásárolhatunk is a webáruházakban. Ugyanez a helyzet pénzküldéskor is: a kedvezményezett e-mail címén kívül semmilyen más azonosítóra nincs szükség. Az átutalt összeg azonnal megjelenik a címzett számláján. Ha az illető még nem regisztrált felhasználója a Moneybookersnek, a számlanyitást követően férhet hozzá a pénzéhez. A biztonságot szolgálja az üzletszabályzatnak az előírása, hogy ha a kedvezményezett 14 napon belül nem jelentkezik a neki utalt összegért, az automatikusan visszakerül a küldő számlájára. További jó hír a pénzküldési szolgáltatás iránt érdeklődőknek, hogy az átutalás díja mindössze a küldött összeg egy százaléka, de legfeljebb fél euró tranzakciónként, ami igen kedvező a nemzetközi banki tranzakciók szokásos költségeihez képest. Természetesen a fent leírt módon Moneybookers számlatulajdonosként nekünk is lehet egyszerűen pénzt küldeni. Bár személyenként csupán

egy számla nyitására van mód, számlánként akár öt e-mail címet is megadhatunk.

Egyedülálló szolgáltatása a Moneybookersnek a csoportos átutalás, melynek keretében egyszerre legfeljebb 100 kedvezményezettnek teljesíthetünk kifizetést a pénzküldésnél felszámított költséggel. Ehhez egy táblázatot kell kitölteni, amelyben az egyes címzetteknek eltérő összeg is megadható. A tranzakciók alakulása egyenként nyomon követhető.

ePassporte ►

Biztonság: megfelelő – **Népszerűség:** jó
Olyan webáruházakban vásárolhatunk vele kockázatok nélkül, amelyek elfogadják az ePassporte-ot vagy a Visa hálózathoz tartozó bankkártyákat. A többi szolgáltatáshoz hasonlóan használható pénzküldésre is az ePassporte: bárki lehet a kedvezményezett, aki rendelkezik e-mail címmel. A regisztrációt követően egy ingyenes számla birtokába jutunk, ezzel küldhetünk és fogadhatunk pénzt, valamint vásárolhatunk az ePassporte emblémával megjelölt internetes üzletekben. Ha hajlandóak vagyunk az 5 dolláros díjat lepengetni, nagyban növelhetjük számlánk használhatóságát: ezért a csekély összegért cserébe ugyanis egy virtuális Visa számlához jutunk, amelyhez 16 jegyű Visa kártyaszám, lejárat dátum és ellenőrző kód jár. Az ily módon továbbfejlesztett számlánkkal már vásárolhatunk minden olyan internetes boltban, amely elfogadja a Visa kártyákat. További 35 dollárért valódi, kézzel fogható Visa Electron kártyát vehetünk magunknak, amellyel egyrészt fizethetünk a kiskereskedelmi üzletekben, másrészt pénzt vehetünk ki a számlánkról a világszerte megtalálható több milliárdnyi pénzkiaadó automata valamelyikéből. Mind a virtuális Visa számla, mind a Visa Electron kártya online vásárolható meg: az előbbi azonnal használatba vehető, míg az utóbbit külön költség felszámítása nélkül küldik el a címünkre.

Epassporte-számlánkat dombornyomott Visa bankkártyánkról tölthetjük fel, minimálisan 25 dolláros összeggel, a napi maximum pedig alaphelyzetben 500 dollár lehet. Ennek emeléséhez legalább 4 hónapja számlatulajdonosnak kell lennünk, és a számlanyitástól számítva több alkalommal kell ellenőrizhető forrásból pénzt feltöltenünk a számlára. ■

motor presse budapest

WEBSHOP

Vásároljon vagy fizessen elő magazinjainkra **online!**

www.itmediabolt.hu

Egyedi előfizetői akciók, aktuális és régebbi lapszámok!

Tökéletes színek kevés pénzért

A kérdés egyidős a nyomtatókkal: milyen jók a nem gyári márkájú festékek? Tesztünkben arra is választ adunk, hogy az utángyártott patronok rosszabbak-e az eredetinél, és segítünk a vásárlásnál is.

Csábítónak tűnik: egy teljes garnitúra patronkészlet csak háromezer forintba kerül a Brother multifunkciós nyomtatónkba, az eredeti viszont ennek négyszeresébe. Ennek ellenére még mindig nem tudjuk, hogy helyesen választunk-e, még a noname színes készlet csomagolásán a technikai adatok többszöri elolvasása után sem. Végül megvesszük az eredeti készletet 12 000 forintért!

Mi történt az imént? Kétségtelen, a pozitív előítéletek összessége és a márkahűség egészen komoly, kilencezer forintos előnyt biztosított a gyári patronoknak. A kíváncsiságtól vezérelve megvesszük hát a jelentősen olcsóbb változatot is. Pár héttel ezek beszerzése után már tisztán látjuk az eredményt: az olcsóbb patronokkal több oldal nyomtatható ki. Valójában egy dolog dühít igazán: miért nem végeztük el ezt a tesztet korábban!?

Kedves olvasóink talán szerencsésbéek nálunk, ha a tesztet még azelőtt olvassák, hogy a nyomtatójukhoz új patron-garnitúra vásárlása több, mint aktuális. Tudni

fogják azt, hogy miért, vagy éppen miért ne vásároljanak utángyártott patronokat. Hogy miért NE? Igen, jól írjuk. Azért, mert az olcsó változatok sem véletlenül olcsók. Mégis, a legjobb vételnek bizonyulhatnak akkor, ha ismerjük tesztünk teljes eredményét.

NYOMTATÁSI MINŐSÉG

Az olcsó tinta néha jobb, mint az eredeti

Ki gondolta volna? Az összes tesztelt patron közel egyharmadában a nyomtatási minőség elérte a gyári színvonalát. Mi több, bizonyos esetekben meg is haladta! Ha például egy készlet KMP patronot veszünk az Epson Stylus D120-as nyomtatónkhoz, akkor az eredetivel azonos fotóminőséget, szövegek nyomtatásakor pedig jobbat kapunk. Az már más kérdés, hogy éppen ezek a patronok szinte forintra annyiba kerülnek, mint az eredeti. Talán csak a csomagolása más? Nem: a Canon PIXMA iP4500-ba kínált KMP patronok például meglepően gyengén muzsikáltak, és ebben nem a tesztünkhöz használt gyári – általában a szintén gyári festéket igénylő – speciális fotópapír a hibás, hiszen normál papírra szöveget nyomtatva sem lett szép az eredmény.

Az olcsó tintákkal produkálható minőség a jó és a nagyon jó között mozog. Többnyire. Valójában nyomtatója és típusa válogatja: a legrosszabb minőséget a Geha készlettel a Brother DCP-560CN-

Különleges fotópatronok tűz és székhez

Kis méretű festék - cseppez az egyes lekezes színeit meztől

Több dívehető részlet a nagy felbontású színes képhez



Eredeti vs. utángyártott: az örökké tartó csata

Évekkel ezelőtt az utángyártott patronok készítői egészen egyszerűen végezték dolgukat: az eredeti patronokat is ők gyártották, ebből egy részt saját márkanév alatt olcsóbban forgalmazták. A nyomtatógyártók 2005-ben jelentek meg a chippelt patronokkal és festékkazettákkal, amelyek a festékszint méréséről gondoskodtak, és megakadályozták az üres (eredeti) patronok ismételt felhasználását, így az újratöltést és az ebből adódó problémákat. A chip létjogosultságát a technológiával is magyarázni lehet, a nyomtatófej valóban nem szereti, ha komolyabb mennyiségű szennyezőanyag kerül bele.

A Pelikan és társai átmenetileg ahhoz a megoldáshoz folyamodtak, hogy a felhasználókra bízta az áramkör eredetiről az utántöltésre való áthelyezését – ez persze nem egy elegáns megoldás. Közben az önálló gyártók is megerősödtek, nekik már nem gond az eredetivel azonos



ellenőrző áramkört legyártani – ezzel pedig megint a vásárlók kerültek (ár) előnybe. Az értünk folytatott harc újabb felvonásaként a HP tavaly beperelte a Pelikant. Az ok a tintaösszetétellel és a patronok formájával kapcsolatos, ami a fentiek tükrében nem meglepő. Talán csak az, hogy tesztünkben egyáltalán nem szerepel Pelikan patron HP nyomtatókhoz: hivatalos forrásból itthon nem lehet őket beszerezni. Azt valószínűleg mindenki kitalálja, hogy ebben a csatában most éppen ki áll nyerésre.

ben sikerült produkálni. A színes nyomtatási minősége 80 pont lett, de megnyugodhatunk: a valóban noname patron ennél rosszabbul is szerepelhet. De még ez a festék is alkalmas jó minőségű levelek, szövegek nyomtatására.

Ha egy év alatt 1000 szöveges és 200 fényképpel teli oldalt nyomtatunk egy alternatív patronnal, akár 10 000 forintot is megtakaríthatunk. Ez egy új, gyári patronkészlet ára. Mindezt elérhetjük anélkül, hogy a nyomtatási minőséggel kapcsolatban komolyabb kompromisszumot kellene kötnünk.

UV-ÁLLÓSÁG

Az eredeti napfényben tartósabb

Tesztünk résztvevői az UV-állóság tekintetében nagy szórást mutatnak. A legszembetűnőbb különbségek a Brother DCP-560CN esetében mutatkoztak: amíg a Pelikan az eredeti festékekhez hasonlóan könnyedén megtartotta a színeit, a KMP és a Geha már egy kevés UV-fény hatására is láthatóan megváltoztatta színeit (és mint várható volt, nem lett szebb a kép).

Ha a tinta-papír kapcsolatnak szenteljük a figyelmünket, meg is állapíthatjuk, hogy az UV-állóság mértéke a tintát gyártó márkára jellemző: tévedünk. A napfényvel szembeni ellenállóság – mint azt tesztünk is bizonyította – az adott (patron)típus jellemzője, általános szabályt ez alapján nem fogadhatunk el. Legfeljebb azt, hogy csak a gyári tartóssága biztosan garantált. Pontosan ebben a részletben bújik el az ördög, hiszen a gyártók a száz évnél is tartósabb nyomatokhoz olyan papírokat és tintákat kísérleteztek ki, amelynek fejlesztésébe rengeteg pénzt öltek, elsősorban azért, mert a vásárlóknak – nekünk – erre volt igényünk. Most viszont a pénzünkkel arról is szavazhatunk, hogy mennyit ér meg nekünk a száz évig tökéletes színű nyomtatás. Sokat?

Ha saját szemünkkel szeretnénk meggyőződni a nyomtatás színtartósságáról, akkor végezzük el saját kis UV-tesztünket, és ehhez még speciális mérőkamrák sem kellene: nyomtassunk ki egy fényképet kétszer, azonos papírra. Az egyiket ragasszuk az ablakunkra úgy, hogy a lehető legtöbb időben érje napfény: ha két hét után a fiók mélyén lapuló referenciaképpel összehasonlítva nem tudunk különbséget felfedezni, a tinta megfelelő. Ha lehet, →

CHIP Összegzés

■ Vásárolhatunk olcsó festékpatronot – józanul! Ezt azért mondjuk, mert az utángyártott festékpatronok nem érik el az eredeti megbízhatóságát, tesztünkben csak az esetek 90 százalékában működtek kifogástalanul. A nyomtatási minőség gyakran eléri az eredetiét – szövegek esetén minőségük akár még jobb is lehet. Mi több, az eredeti kellékanyagok árának töredékéért kaphatjuk meg őket, ha jól választunk.

A LEGJOBB UTÁNGYÁRTOTT FESTÉKPATRONOK

Nyomtató típusa	Patron gyártója	Eredeti patron típusa	Összpontszám	Patronkészlet ára az összes színről (Ft)	Ár/lejtéstartomány	Nyomatási minőség fotópapírra (50%)	UV-állóság (25%)	Nyomatási minőség normál papírra (10%)	Mechanikai ellenállóság (10%)	Kapacitás fotó esetén (D7x15)	Kapacitás szövegvonattalásnál (A4)	Egy főnyelvi költésége (Ft)	Egy A4-es oldal költésége (Ft)	Megtakarítás egy év alatt (Ft)
HP OfficeJet Pro K5400	HP*	HP 88 (C3985AE-C3988AE)	99	25 400 Ft	közepes	100	100	92	98	416	1452	38,2	4,7	0
Canon MP970	Canon*	CLI-8C/M/Y/PC/PM/BK, PGI-5BK	98	11 720 Ft	közepes	100	100	88	100	208	328	45,7	10,2	0
Canon PIXMA iP4500	Canon*	CLI-8C/M/Y/BK, PGI-5BK	97	17 580 Ft	közepes	100	93	89	100	304	368	31,1	10,2	0
Brother DCP-560CN	Brother*	LC1000C/M/Y/BK	97	13 500 Ft	közepes	100	93	100	88	148	332	55,8	12,4	0
EPSON Stylus D120	KMP	T0711-T0714	97	7 960 Ft	kiváló	98	100	100	84	120	732	39,9	9,1	10 120
EPSON Stylus Photo RX685	Epson*	T0801-T0806	96	11 490 Ft	közepes	97	100	89	87	236	250	46,5	8,8	0
Canon PIXMA iP4500	Pelikan	CLI-8C/M/Y/BK, PGI-5BK	95	9 123 Ft	kiváló	96	100	91	88	360	371	21,7	8,0	4070
Brother DCP-560CN	Pelikan	LC1000C/M/Y/BK	95	7 807 Ft	kiváló	97	100	95	75	240	452	22,6	5,8	13 255
Canon PIXMA iP4500	Geha	CLI-8C/M/Y/BK, PGI-5BK	94	9 900 Ft	kiváló	91	98	100	88	364	381	19,0	7,2	5445
EPSON Stylus D120	Epson*	T0711-T0714	94	7 990 Ft	kiváló	98	81	99	99	100	772	57,5	15,7	0
Canon MP970	Pelikan	CLI-8C/M/Y/PC/PM/BK, PGI-5BK	92	7 631 Ft	jó	90	92	99	88	184	403	34,7	7,7	4675
HP OfficeJet Pro K5400	KMP	HP 88 (C3985AE-C3988AE)	91	23 060 Ft	jó	96	71	100	100	644	1744	18,7	2,8	5830
Canon MP970	Geha	CLI-8C/M/Y/PC/PM/BK, PGI-5BK	91	3 972 Ft	kiváló	90	90	99	88	204	409	25,9	5,8	8360
EPSON Stylus Photo RX685	Pelikan	T0801-T0806	86	11 500 Ft	gyenge	90	71	99	88	220	246	46,2	8,3	605
EPSON Stylus Photo RX685	Geha	T0801-T0806	86	7 351 Ft	közepes	95	66	90	88	204	186	40,7	8,8	1155
EPSON Stylus Photo RX685	KMP	T0801-T0806	83	13 770 Ft	jó	93	52	95	88	228	253	32,7	8,3	3300
Canon PIXMA iP4500	KMP	CLI-8C/M/Y/BK, PGI-5BK	71	11 970 Ft	közepes	87	42	79	50	324	324	18,7	7,7	4950
Canon MP970	KMP	CLI-8C/M/Y/PC/PM/BK, PGI-5BK	70	9 975 Ft	gyenge	86	33	83	63	200	361	30,5	7,2	6050
Brother DCP-560CN	Geha	LC1000C/M/Y/BK	59	6 855 Ft	közepes	80	0	95	50	240	562	12,9	3,0	17 930

*A nyomtató gyártójának saját patronja.

legalább addig hagyjuk kint a tesztképet, amíg el nem fogy az a festék, amellyel nyomtattuk. A mérés persze nem jelenti rögvest azt, hogy ötven-száz évig tartósan belül megőrzi színeit.

RUGALMASSÁG

Ujjlenyomatok, víz és sorkiemelő – ellenállóak

Két éve még komoly problémát jelentett, ha a képeinket egy kisebb társaságban körbeadtuk: a résztvevők színes ujjakkal sétálhattak haza. Mi több, a fényképek sem néztek ki már olyan szépen, mint azelőtt. Azért, mert az emberi bőr természetes módon savas-olajos bevonattal rendelkezik tiszta állapotában is, és ez különösen agresszív módon rombolja a fotó-festéket.

A gyártók hosszú idő óta ezen az ellenálló-képességen is javítanak (még egy ok, miért drágább az eredeti). Ma már egy

képnézetés az otthon készült nyomatok számára csak extrém esetekben veszélyes, a képeink egy erős maszatolási próbát is kiállnak – erről minden nyomat esetében megbizonyosodtunk.

Tesztünk összes résztvevője vízállóságot mutatott a cseppek ellen, vízbe merítve őket a kiázás mértéke alacsony volt. Ha tehát véletlenül leejtenénk a nyomatokat az utcán, még az se okozná a képük komoly elváltozását. A sorkiemelővel (oldószerrel) szembeni ellenállás viszont a leg-



TISZTA A sorkiemelők a mechanikailag ellenálló festékeket nehezen mossák el

több esetben gyenge, tehát a fényképeinken inkább csak ujjal mutassuk meg a lényeges részeket, ne karikázzunk be rajta semmit!

KAPACITÁS

Az utángyártottak akár kétszer annyit is bírnak – olcsóbban

A maximálisan nyomtatható oldalak száma még az azonos típusú patronoknál is erős szórást mutatott. Gyakran tényleg többet nyomtathatunk utángyártott festékpattonnal, mint eredetivel. Noha a jelentősen olcsóbb patronokra nem áll ez az állítás, mert töltöttségük is alacsonyabb, a kapacitásuk még így is akkora, hogy az oldalköltségük továbbra is vonzó. Ha ismeretlen márkák közül kell választanunk, a patronok töltöttségét mindenképpen nézzük meg, ezt milliliterben (ml) adják meg.

Tesztünk méréseinek elvégzéséhez 86 festékpattontól fogyasztottuk ki a tintát. A szövegektől a fényképekig mindenféle

nyomatási mintával teljes nyomtatást végeztünk, így körülbelül 200 festékpattont fordult meg a tesztlaborunkban. Az utángyártott festékpattontokkal szembeni előítéleteknek, amelyeket cikkünk elején már érintettünk, szerencsére csak egy részét kell megerősítenünk.

Az olcsó tinták nincsenek szépen csomagolva, és alapos leírásokat, termékajánlókat sem találunk a dobozukban, a páromondatos ismertető viszont nem marad el. A sérülésmentesség sajnos nem minden esetben garantált, a fenti mennyiségből csupán kettő volt hibás, más-más gyártótól. Nem mondhatjuk hát, hogy ez csak egyetlen gyártóra jellemző, a rizikó szinte mindenkinél fennáll. Négy pattont kellett a tesztből kivennünk, mert a nyomtatófej fűvókái rendre eltömődtek. Ezek csak alapos tisztítóprogram végrehajtása után voltak hajlandók normálisan működni. Az alapos tisztítás sok festéket használ, a mennyiségjelző pedig már három-négy ciklus után észrevehetően alacsonyabb tintaszintet jelez.

De nézzünk ennek is a mélyére: néhány gyártó az egyszer már használt gyári pattontokat használja fel újra, ez teljességgel logikus és környezetbarát megoldás. A fejjel egybeépített patronok viszont csak

két-három újratöltést viselnek el, utána a minőségük rohamosan romlik. A töltés során a festékbe került porrészesecskék az apró fűvókákat eltömítik, ez sehogyan nem távolítható el. Talán ezért kevésbé népszerűbbek a különálló fejet és pattont használó nyomtatók, mert a fejegység nem minden esetben cserélhető. Elfogadhatjuk, hogy az újragyártott (tehát nem az újratöltött) patronoknál a gyártók az eredetivel azonos tisztateret tudnak biztosítani, tehát alacsony marad a szennyezőanyag-tartalom, vele pedig a rizikó. Az ok mégis az elektronika, amelyet a patronra szerelnek, és méri a pattontól elhasznált festék mennyiségét. Ennek több oka lehet, ám a lényeg, hogy az elektronika sok esetben resetelhető, vagy a korábban használt pattontól átszerelhető.

EREDETI TINTA

Különösen megbízható, ám igen drága

Fontosnak tartjuk kiemelni, hogy az eredeti pattontokkal a teszt ideje alatt egyáltalán nem volt probléma, sőt: a legtöbb esetben a legjobb minőséget nyújtják. Az egyetlen kivétel mezőnyünkben az EP-

SON Stylus D120, illetve a vele kompatibilis KMP pattont volt, amely megelőzte a gyári UV-állóságát, színes minősége pedig vele azonos volt. Akkor, ha a nyomtatónkhoz a gyár által ajánlott speciális médiát választjuk (archív papír), akkor biztosak lehetünk abban, hogy a nyomataink legalább 50, de inkább 100, 150 év alatt sem fognak megfakulni. Ha mégis, adigra a mainál tökéletesebb lesz a szkenerek színvisszaállító, hibajavító rendszere, aggódnunk csöppet sem kell. Ehhez persze pontosan párosított (tehát gyári) papír és festék páros szükséges. Az egyetlen hátrány, mint mindig, az ár: a gyártók a nyomtatók árait alacsonyán, a hozzájuk tartozó pattontokét pedig mesterségesen magasán tartják.

Javaslatunk: Ha elsősorban szöveget nyomtatunk, a fényképeinket pedig online szolgáltatásokat használva „hívjuk elő”, akkor rengeteg pénzt megtakaríthatunk az utángyártott pattontokkal! Méréseink bizonyították, hogy ezek a festékek normál papíron, szöveg esetén pontosan olyan minőséget nyújtanak (néha még jobbat is), mint az eredeti gyártótól származó festékek. Fényképek nyomtatására csak elemző alternatívát találunk, ebben még mindig a gyári készletek a jobbak. ■

CHIP KOMPAKT: Utángyártott patronok

Vásárlási tippek

✓ Ne keverjük az olcsó pattontokat

A nyomtatóba ne vegyünk különböző márkájú pattontokat, a készletek összeállításánál pedig ne mindig a legalacsonyabb árra törekedjünk. Ha ugyanis eltérőt használunk, a festékek a papíron üthetik egymást, nem kívánt hatásokat és színeltolódásokat okozva. Ez különösen a sárgára és a feketére, normál papírra nyomtatva látható.

✓ Kombi-csomagok

A gyártók egyre növekvő táborra ún. kombi-csomagokat készítenek, amelyek fotópapírokból és a hozzájuk tartozó pattontokból állnak. Akár a gyári csomagok is kedvezőbbek ilyen kiszereelésben, jellemzően 10-15 százalékot takaríthatunk meg ahhoz képest, mintha külön-külön vásárolnánk meg őket.

✓ Még több megtakarítás

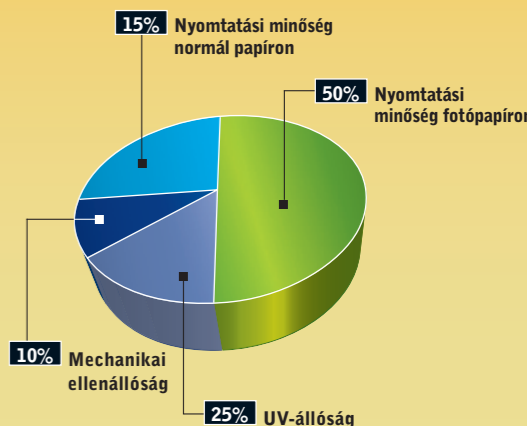
Ha szöveget nyomtatunk gyakran, a nyomtató meghajtójában tegyük alapértelmezetté a vázlat, illetve a leggyorsabb módot: ekkor nem csak gyorsabban fog dolgozni a nyomtató, de a nyomtatási minőség is jó marad. A nyomtatók többségénél olyannyira megközelíti a normál minőséget, hogy csak a tinta lassabb fogyasztás vesszük majd észre.

✓ Fotónyomtatásra ajánlott

A digitális fotólaborokból, online „előhívókból” származó képek gyakran olcsóbbak, mint amelyet otthon az olcsó pattontokkal elérhetünk (ez a nagy mennyiség előnye). Nem csak a kedvezőbb ár, de a jobb minőség és a jobb szintartósság is mellettük szól.

ÍGY TESZTELT A CHIP

A CHIP a minőséget különböző szabványos nyomattal ellenőrizte, a speciális UV-kamrában pedig a nyomatok hosszantartó szintartósságáról győződött meg.



A hackerek új célpontjai

Megbénítják az atomerőműveket, manipulálják a választásokat, ingyen utaznak a metrón – és évente egyszer összeülnek tapasztalatcserére. Idén a CHIP is ott volt a superhackerek konferenciáján.

Az internet urai véresen szeretik – a húsuk igazán szaftosnak kell lennie, hogy felkerülhessen a hacker grillrácsára. Kingpin, Eagle és GoodSpeed kortyolgatják a söriket, bámulják a lángokat, és arról beszélnek, hogyan lehet csalni az amerikai elnökválasztáson, átvenni egy atomerőmű irányítását, vagy éppen a világ összes számítógépét zombivá változtatni.

Számos netes „ganxta” számára a zártkörű grillparti a csúcspontja a Defconnak, azaz a superhackerek Las Vegasban rendezett összejövetelének. Azon hackerek lesznek a sztárjai az eseménynek, akik képesek valami új támadási technikával előrukkolni. Képesek lennének akár már holnap lefagyasztani a világ összes PC-jét, ami jeges rémülettel tölti el mind a szövetséges hatóságok, mind a cégek IT-biztonsági szakértőit. Bár álneveket használnak önvédelemből, a Las Vegas-i rendezvény során könnyen megnyílnak, és beszélnek „szakmájukról.” És a CHIP ott volt, hogy mindennek tanúja legyen. Nem csak a hivatalos összejövetelen, de a grillparti során is, amikor a hackerek még közlékenyebbé váltak.

„Akad a közönség soraiban bárki a rendőrségtől?” A kérdés, amely egykor arra szolgált, hogy kissé ellazítsa a közönséget, mos-

tanra visszatérő poénná vált. Teljesen nyilvánvaló ugyanis, hogy az FBI és több titkosszolgálat ügynökei is ott ülnek a nézőtérben. Egy grillpartival és néhány sörrel később fény derült rá: a superhackerek bár szívesen pózolnak galád szerepkörben, közülük sokan hivatalos szervek vagy biztonsági cégek tanácsadóiként dolgoznak. Valószínűleg ezért nem tudnak sokat tenni ellenük a rendfenntartó szervek. De az sem kizárt, hogy nem akarják kikényszeríteni, hogy a hackerekből teljes értékű kibebűnöző váljon, és tudásukat csakis károkozásra használják.

KAMU VÁLASZTÁSOK

A hackerek szavazata többet számít

Míg a hús sült a rácson, a beszélgetés a legaktuálisabb témára, az amerikai elnökválasztásra terelődik. Mouse már hetekkel a választások előtt pontosan tudta, hogy azt Obama fogja megnyerni. Legalábbis akkor, ha Mouse megtette volna, ami szerinte gyerekjáték: a szavazatszámológépet feltörése. A Mouse szerint nevetésesen könnyű feladat a tokozást védő →

A SZAVAZÓGÉP

A választásokkal kapcsolatban mindig sok kérdés merül fel – általában a vesztes félben. Ezúttal azonban új városi legendák kaphatnak szárnyra az Obama-párti hackerek szerepéről az elsőpró győzelemben. Hiszen a fő filozófiájuk is megegyezik: Yes we can!



NUKLEÁRIS ERŐMŰVEK

Senki nem hiszi el. Ennek ellenére a hackerek átvehetik számos erőmű irányítását, és megbéníthatják az energiaellátást.



CSOMAGKÜLDÉS

A hackerek átirányíthatják a futárszolgálatok küldeményeit egy átalakított iPhone-nal.



METRÓ

RFID rögzítő és néhány trükk segítségével a hackerok megspórolhatják a tömegközlekedés költségeit.



WLAN HÁLÓZATOK

A hackerok a legjobban védett hálózatokba is beléphetnek egy egyszerű szkripttel.

zárral kezdődik. Ez annyira nem biztonságos, hogy legtöbb esetben már egy szimpla postaládakulccsal is kinyitható. Mouse szerint: „Ennél még az ételautomatákat is jobban védik.” A hacker először az adatporton keresztül csatlakozott a géphez, majd az „Everest” programot futtatta a számítógépen, ám eközben kihasználta egy apró hibát a szavazógép titkosító algoritmusában. Az eredmény: annyiszor szavazhat az általa kedvelt jelöltre, ahányszor csak akar – legalábbis abban a választókerületben. Ami önmagában azért nem dönt el egy választást, legfeljebb Floridában.

Oliver Friedrichs, a Symantec egyik biztonsági szakértője szerint: „Az elnökválasztás amúgy is igazi kincsésbánya a bűnözők számára.” Elsősorban az ún. Typosquatting-ot használják fel a céljaikra, ami a webcímelek elütésén alapul. A bűnözők először is regisztrálnak egy olyan honlapnevet, ami szinte tökéletesen megegyezik az egyik elnökjelölt hivatalos és népszerű oldalával. Például www.barackobama.com, csak éppen két „r”-rel, vagy éppen „c” nélkül. Sok felhasználó pont így üti el az oldalcímet, és észre sem veszi, hogy az oldal, amin jár, csak másolata az eredetinek, egy apró kivétellel. Így aztán, amikor megadja hitelkártyája adatait, hogy adományt tessen a jelölt javára, valójában minden bizalmas adatát megadja a bűnözőknek. Sajnos jelenleg nem létezik megfelelő védelem ez ellen a csalás ellen.

FELTÖRVE

A világ legbiztonságosabb zárja 30 másodpercig bírja

„Egy személyi számítógépen megtalálni a bejutás módját még a kezdő hacker számára is gyerekjáték” – mondja The_Alfan a kötelező gonosz kacaj kíséretében. „De a hagyományosabb bejárattól sincs olyan, ami ne lenne nyitható.” Kissé meglepő kijelentés egy hackertől, ám a magába éppen marhasültet tömő srác képes feltörni a világ legbiztosabb zárját, mindössze 30 másodperc alatt. Holott az nem csak hagyományos

mányos cilinderzár, elektronikus védelemmel is kiegészítették. Az elterjedtebb, sima ajtózáratokat pedig játszi könnyedséggel, saját gyártású mesterkulcsával nyitja, ami a házi zárok 80 százalékánál beválik.

A modern riasztórendszerek sem érnek már semmit szerinte, mióta nem kóddal, hanem chipkártyával deaktiválják őket. A háztulajdonos mindig magával hordja azt táskájában, és amint megközelíti a házat, a rendszer érzékeli a kártyát, és kikapcsolja a riasztók érzékelőit. Ez azonban tökéletes bejutási lehetőség a hackeroknak is: egy átalakított chipkártyával könnyen bejuthatnak a házba a riasztókat kikerülve, sőt kikapcsolva. És ez a trükk remekül működik a járművek védelmével szemben is. Ezt gyorsan be is bizonyítja, kinyitva egy ismeretlen BMW-t a hotel parkolójában.

Hasonló technológiát alkalmaz Russell, Zack és Alessandro is. A három diák Chicagóban lakik, és nincs pénzük a tömegközlekedésre – legalábbis ezt állítják. „Az ottani metró túlságosan is drága” – mondja Russell (a havi bérlet 75 dollár). „Valamit tenni kellett ellene” – folytatja Alessandro. Hát ez a „hivatalos” ok, amiért ők hárman most ingyen utaznak. A chicagói bérletek (transzit kártyák) 13,51 MHz-es RFID chippel vannak felszerelve, amit a három diák sikerrel tört fel.

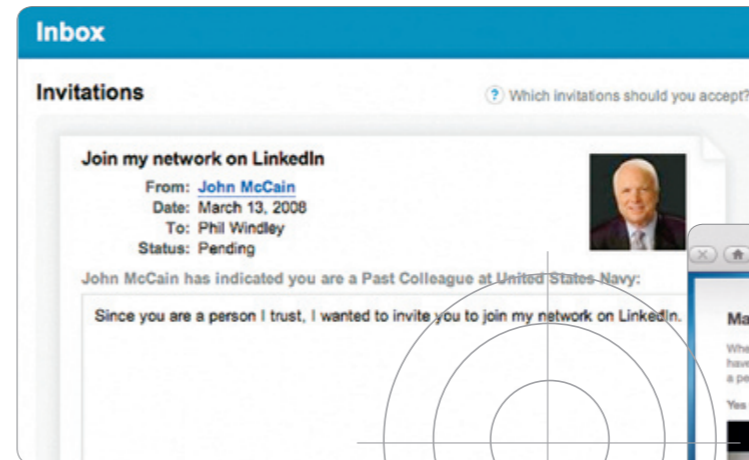
Most elég a módosított kártyájukat leolvastatni a bejáratot őrző automatával, és az már be is engedi őket az állomásra. A három hacker a titkosító algoritmus egy

gyenge pontját használta ki: a kulcs mindössze 48 bites. A kódolás egy szempillantás alatt kiolvasható a KwickBreak programmal. Igaz, hogy az eljárásához szükséges hardverelemek közel 900 dollárba kerültek, de cserébe már szabadon utazhatnak – vélhetően évekig. Ráadásul világszerte számos más rendszer is a chicagóihoz hasonló RFID azonosítást használ. A csapat már közülük tizenegyet tesztelt sikerrel, beleértve a londoni metró.

NUKLEÁRIS KRÍZIS

Egy hacker kezében az USA összes atomerőműve

Akár egy 24 epizódban: az ország infrastruktúrájának legkritikusabb pontjai sincsenek biztonságban. Senki nincs biztonságban – nagyjából ez az egyetlen, amiben mindenki egyetért a grillparti résztvevői közül. A Defcon résztvevői imádják újra és újra elmondani kollégájuk, az IBM biztonsági tanácsadó, Scott Lunsford történetét. Amikor először figyelmeztette a kormányzatot, hogy képes elektronikus betörni egy nukleáris erőműbe, mindenki kinevette – de ő nevetett a végén. Néhány nappal később bejutott egy reaktor vezérlőrendszerébe a SCADA program (Supervisory Control and Data Acquisition Soft-



NETES KÖZÖSSÉGEK

Kitalált személyiségekkel a támadók hozzájuthatnak áldozataik címéhez, telefonszámához és banki adataihoz.

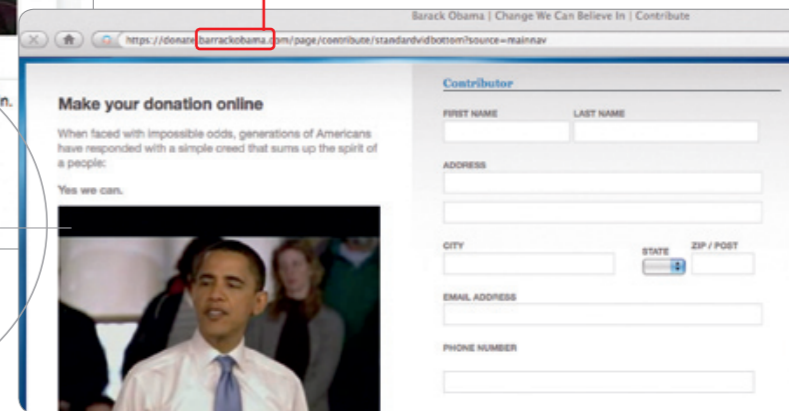
ware – Felügyelői irányítás és adatgyűjtés) egy gyenge pontján keresztül. Márpedig ez a szoftver dolgozik számos erőműben az Egyesült Államokban, de világszerte is. A szoftver hibáját azóta természetesen kijavították, ám a félelem a rejtett sérülékenységek és az azokra rábukkanó hackerok miatt megmaradt.

Szerencse, hogy a Defcon hackereinek többsége a jó oldalon áll. A betörési kísérleteiket kiegészítik a megoldás keresésével és a javítófolt létrehozásával. „Ezek a megoldások néha nagyon nehezen jönnek csak létre” – magyarázza az egyik anonim hacker, „Michael” egy újabb kör sör mellett. Ő a szociális hálózatokra specializálódott. Kedvenc vadászterülete a Linked-In (egyfajta szakmai alapon szervezett IWIW), és szívesen beszél kitalált személyiségekről, hamis barátlistákról és manipulált profilokról. Néhány perccel később már egy elsötétített ablakú Cadillac Escalade-ben ülünk, és a helyi WLAN hálózaton át belépünk a Linked-In oldalra. „A szociális hálózatoknak két fő problémájuk van” – magyarázza Michael: az egyik a hibás programozás, a másik a tagok hiszékenysége.

Hamarosan a bizonyítékot is megláthatjuk: az MIT (Massachusetts Institute of Technology) egyik professzorának felhasználói fiókját. A tanító profiljának csak egy hibája van: a professzor nem is tud róla, hogy a Linked-In hálózat tagja, mivel a név, a fotó és az életrajzi adatok sora mind Michael műve. Tapasztalata szerint a 15 a mágikus barátszám. Ha ennyi akad, legtöbben elhiszik, hogy a profil valós.

.barrackobama. ADOMÁNYOK

A hackerok a hibásan beírt netcímet is kihasználhatják, hogy megtömjék zsebeiket.



„A biztonsági eszközök csak a kezdők ellen védenek”

„The_Alfan”, hacker, biztonsági szakértő

„Az online profilokkal szembeni kétség utolsó morzsáit is kisöpri, ha a kitalált személy barátlistáján ismert nevek is akadnak.” Erre a feladatra az oldal HTML kódjának egy gyenge pontját tudja felhasználni. Egy viszonylag egyszerű keresztoldali szkripteléssel (Cross-Site-Scripting), amely ellen a legtöbb szociális hálózati oldal védtelen, képes olyan kódot juttatni az oldalra, amivel bármelyik tagot hozzáadhatja a barát listájához. Az MIT zsenije rendszeresen bedőlnek ennek a trükknek, közülük néhányan még bizalmas tanulmányaikat is elküldték elemzésre az állítólagos professzornak.

SZOCIÁLIS HÁLÓZATOK

Mindenki a hacker barátja – akár akarja, akár nem

Michael megmutatja az egyik barátjának fiókját is. „Mindig azzal bosszantjuk egymást, hogy beleszerkesztünk a másik profiljába” – magyarázza. Ehhez nincs szüksége jelszóra, egy kisebb szkript is

megteszi. Miután megváltoztatta a feltört profilban a szexuális beállítottságokat, még hozzátesz egyfajta írásvédelmet: mikor az áldozat megpróbál belépni, hogy visszaváltoztassa az adatait, a rendszer automatikusan kidobja a kezdőoldala. Az egyetlen megoldás a profil teljes törlése. Michael állítása szerint ugyanezek a trükkök tökéletesen működnek a Linked-In európai változatában, a Xingben is. Michael szerint túl nagy lenne a költsége, hogy ha nem is tökéletesen, de jelentősen biztonságosabbra programozzák a közösségi oldalakat. Le kéne törölni és újraépíteni a teljes rendszert, és az komoly összegbe kerülne.

Bár már jó ideje tart a grillparti, úgy tűnik, a résztvevők még közel sem értek a történeteik végére, bőven akadnak olyan trükkjeik, amivel eldicsekedhetnek. Éppen az Indiából érkezett Ahmad veszi át a szót a tűz körüli „kemény magban”, és arról beszél, mindössze két egékkattintással képes elérni, hogy akár a legjobban védett, AES titkosítással, kliensszűrővel és tűzfalal felruházott WLAN hálózat is leomoljon. Egy újabb komoly biztonsági hibát kihasználva később még belehallgatunk két vállalatvezető bizalmas szatellit-telefonbeszélgetésébe. Majd arról is felvilágosítanak, hogyan lehet egyetlen iPhone segítségével megbénítani a UPS futárszolgálatot. Annak megnyugtató tudatában, hogy a srácok alapvetően csak jót akarnak, így legtöbb eljárás csak elmélet marad, békésen tovább falatozunk. ■



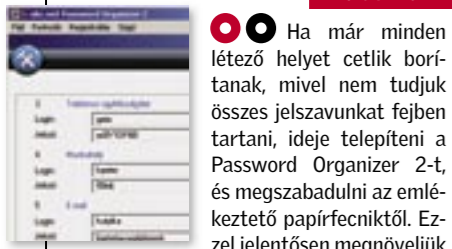
CD- és DVD-tartalom

E havi legfontosabb programjaink: egy különleges válogatás 2008 legjobb programjaiból. 100 freeware alkalmazás, amelyekkel minden felmerülő feladatot tökéletesen megoldhat számítógépén a rendszerkarbantartástól a szórakozásig.

1-ABC.NET PASSWORD ORGANIZER 2

Jelszó adatbázis

TELJES VÁLTOZAT



Ha már minden létező helyet cetlik borítanak, mivel nem tudjuk összes jelszavunkat fejben tartani, ideje telepíteni a Password Organizer 2-t, és megszabadulni az emlékeztető papírfecniktől. Ezzel jelentősen megkönnyítjük

személyes adataink biztonságát, és kényelmesség is tehetjük a jelszókezelést.

Egyetlen „mester” jelszó tudatában, közös helyen, áttekinthető formában férhetünk hozzá a számítógépes fiókok, mobiltelefonok, webáruházak, internetbankok belépési információihoz. A program korlátlan mennyiségben tölthető fel adatokkal, a határt legfeljebb a merevlemez mérete határozza meg. A titkosítás egyedi, vizsgálja nem fejthető formában tárolja a féltett adatainkat.

A felhasználónév-jelszó párokhoz jegyzeteket is készíthetünk, továbbá csatolható hozzájuk a jelszót igénylő mappa vagy webhely neve is. Új jelszavak létrehozásakor a beépített jelszógenerátorral könnyen készíthető véletlenszerű, az adott kritériumoknak megfelelő és biztonságos kulcs. Egyetlen kattintással helyezhetjük vágólapra a szükséges adatot, amivel jelentősen felgyorsul a belépési űrlapok kitöltése.

Adatainkról érdemes egy papírmásolatot is fenntartanunk rendszerösszeomlás és újratelepítés esetére, a program ebben is segít: nyomtatási célra – természetesen kódolatlanul – TXT fájlba menthető a teljes adatbázis.

ASHAMPOO INTERNET ACC. 2

Gyorsabb internetet!

TELJES VÁLTOZAT



Az internet sávszélességéből szinte sohasem elég. Most még többet hozhatunk ki hozzáféréseinkből, ha az Internet Accelerator segítségével finomabban hangoljuk a Windows hálózati tulajdonságait.

A számítógép internetbeállításai sajnos alapállapotban sem ideálisak, ráadásul különféle programok még rosszabbá tehetik kapcsolatunkat. Az Ashampoo programja visszaállítja az ideális állapotot, ráadásul mindezt önműködően teszi, elég a kapcsolat típusát megadni a javítási folyamat elindításánál.

A program ugyan lehetőséget ad a beállítások részletes állítgatására kísérletező kedűeknek, ám ezt csak igazán hozzáértőknek ajánljuk, mivel semmi biztosíték nincs rá, hogy a hosszú munka kifizetődő lesz. Szerencsére akkor sincs gond, ha beállításaink nyomán romlik a sávszélesség, mivel minden beállítás könnyedén visszaállítható a Windows alapértékeire.

A gyártó statisztikái alapján átlagosan 15-30%-os teljesítménynövekedésre számíthatunk, bár egyes konfigurációkon sikerül 50 százalékos javulást is elérni. Az igazán jó eredményekre azonban szinte kizárólag ISDN és analóg modemek kapcsolatokon lehet számítani, mivel a DSL kapcsolatban már sok a „gyári” optimalizálás. Bármekkora is legyen azonban az elért javulás, a korábbinál jobb böngészési élményben lesz részünk.

VINYLSTUDIO 5 LITE

Tiszta hangok

TELJES VÁLTOZAT



Régi bakelit lemezeken és magnószalagokon tárolt zenéinket megemthetjük az enyészettől a digitalizálással, amihez elég egy hangkártya, és egy megfelelő program. Hangkártya jóformán minden gépen található, a program szerepére pedig tökéletes választás lehet a Vinylstudio 5 Lite.

A bakelit lemezek felvétele automatikusan zajlik, mivel a program csak a tűlemezre helyezése és kifizése közötti időtartamban képes rögzíteni. A különböző sebességű lemezek vagy kazetták sem nehezítik meg a rögzítést: a megfelelő sebesség ismeretében a program gondoskodik róla, hogy a felvétel a lehető legjobb minőségben kerüljön digitális formátumba. A kódolás valós időben történik, utómunkát nem igényel. Még a digitalizálás megkezdése előtt kategóriákba sorolhatjuk a hanglemezeket, így könnyen eligazodunk a korábban renoválásra előkészített albumok között. A számok szeparálása után már csak a tisztítás választja el a felhasználót a CD-re archiválástól.

A zavaró pattogások eltávolítása mellett a lemezejátszó mechanikája által generált, analóg lejátszásakor nem hallható, alacsony frekvenciájú zaj is könnyedén eltüntethető utólagos szűrők használatával. A kívánt zeneszámokat Audio CD formátumban írhatjuk lemezre, melyhez csatolható CD-Text információ az előadó adataival.

BADABOOM MEDIA CONVERTER 1.0

Filmek úton útfélen

PRÓBAVÁLTOZAT



Miért ne nézhetnénk kedvenc filmjeinket, sorozatepizódjainkat utazás közben is? Az nVidia kártyákat preferáló szoftverrel DVD videókat konvertálhatunk iPodra, iPhone-ra vagy PSP-re, valamint minden olyan hordozható médialejátszóra, amely támogatja a H.264 videótömörítést. A kódolási feladat közismerten számítógépes műveletet jelentősen felgyorsítja, ha Geforce 8 vagy 9-es sorozatú videokártyával rendelkezünk.

BEYOND COMPARE 3.0.8

Mindent összevetve

PRÓBAVÁLTOZAT



Ha több számítógépen is dolgozunk, nehézséget jelenthet a könyvtárak összehangolása, frissen tartása. Ebben segít a BC, amellyel könnyedén hasonlíthatunk össze mappákat, fájlokat. Amennyiben a program eltérésre bukkan, osztott ablakban tárja elénk a pontos különbségeket. Az egyszerű tallózó ablak mellett specializált nézőkkel is találkozhatunk. A fotókat teljes méretben is megtekinthetjük, ráadásul a program kiemeli a különbségeiket.

BIZTONSÁGI CSOMAG

Tökéletes védelem a CHIP-olvasóknak

CHIP VÁLOGATÁS



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

A szupergyors NOD32-t a www.nod32.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **wr4wef**

A csomag tartalmazza a NOD32 nagytverét, az ESS 3.0-t, mely tűzfalat, és levélszemétszűrőt is tartalmaz. Biztonságcsomag-tesztünk győztese a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 8.0.0.357 vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelte kulcsfájl segítségével kell aktiválni.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Avira AntiVir Personal Edition Classic 8.2.0.334, AVG AntiVirus Free 8.0.176, Ad-Aware 2008 7.1.0.11, Spybot Search & Destroy 1.6.0.30, Comodo Internet Security 3.5.55810, Spamihilator 0.9.9.43

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

TELJES VERZIÓK | BIZTONSÁGI CSOMAG | FRISS PROGRAMOK | 2008 LEGJOBBJAI

Kiemeltünk: DSL-csodák, Tízperc titkosítás, Paragon Partition Manager 9 SE, AZ EV LEGJOBB PROGRAMJAI, ESET Smart Security, Az év legjobb programjai, Az év legjobb programjai, Az év legjobb programjai, Az év legjobb programjai.

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

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

- Teljes verziók - Szuper programok
- 1-abc.net Password Organizer 2
- Ashampoo Internet Accelerator 2
- O&O DiskImage 3 Express
- Paragon Partition Manager 9 SE
- PC Tools Registry Mechanic 7
- Titkos XP fájlok - A Microsoft megöli az XP-t
- Aurora XP by Falsecut740
- Desktop Sidebar 1.16
- ImgBurn 2.4.2
- Registry Repair Tool
- Shock 4 way 3D 1.21
- TrueCrypt 6.1
- VIOrb 2.4
- Vista Transformation Pack 9
- Visual Tooltip 2.2
- WinFlip 0.50
- XPScene
- Mennyire biztonságos a PC-je? - Windows biztonság
- Adeona 0.2.1
- Avast! 4.8
- Avira AntiRootkit 1.0.1.17
- Eset SysInspector 1.1.2.0
- Gmer 1.0.14.14536
- HiJackFree 3.1
- McAfee Avert Stinger 10.0.1.602
- NoScript 1.8.5
- Outpost Firewall Free 1.0
- PC Security Test 2008
- RunScanner 1.7.0.0
- Sunbelt Personal Firewall 4.6.1861
- UpdateStar 2.5.690
- Tévészés a weben - Véget nem érő szórakozás
- CamStudio 2.0
- GreaseMonkey 0.8.20080609.0
- VirtualDub v1.8.6
- VLC media player 0.9.6
- DSL problémák - Ne essünk a szolgáltatók csapdáiba
- DSL-Modem Tool 1.19
- SG TCP Optimizer 2.0.3
- T-DSL Manager 6.9
- Tolvajok a neten - Védekezünk az adathalászok ellen
- Adblock Plus 0.75.4
- CustomizeGoogle 0.71
- EnigmMail 0.95.7
- Cpg4win 1.9.12-BETA
- CPRelay 0.959
- IE7pro v2.4
- JAP 00.07.018
- JonDoFox 2.1.2
- Mozilla Firefox v3.0.4
- Mozilla Thunderbird 2.0.0.18
- Password Safe 3.14
- Tor, Privoxy and Vidalia bundle 0.2.0.31
- Web Accessibility Toolbar 2.0 beta
- 25 zseniális USB program - A legjobb hordozható eszközök
- 7-Zip Portable 4.57
- Audacity Portable 1.2.6
- ConvertAll Portable 0.4.2
- Eraser Portable 5.82
- Filezilla Portable 3.15.01
- KeePass Password Safe Portable 1.14
- MPlayer Portable 1.0
- OpenOffice Portable 2.4.1
- Sumatra PDF 0.9.3
- VirtualDub Portable 1.8.6
- Adatok az örökkévalóságnak - Hosszú távú archiválás
- Cobian Backup 9.5.0.201
- HDClone 3.7
- IrfanView 4.00
- O&O DriveLED 2.0
- PC Inspector File Recovery 4
- TestDisk & PhotoRec 6.10
- Unstoppable Copier 3.56
- Top Freeware-ek - A hónap legjobb ingyenes eszközei
- CodecInstaller 2.10.2
- ePrompeter 2.0
- FastCopy 1.91
- FileMenu Tools 5.4.1
- GnuCash 2.2.7
- JDiskReport 1.3.1
- MobaLiveCD 2.0
- OperaTor 3.2
- PDF Split and Merge 1.0.3
- A hónap játéka - Egy kis szórakozás
- Tomb Raider Underworld Demo
- MotoGP 08 Demo
- World of Coo 1.0 - Demo
- Area 51 - Teljes



Partíciók, ahogy kell! ●●

TELJES VERZIÓ Ön is könnyedén a partíciók mestere lehet, csak telepítse a **Partition Manager 9.0 SE-t!**

■ Egy nagyobb merevlemezre költözne, de nem szeretné újratelepíteni a Windowsot? Egy új partícióra lenne szükség a zenéknek, filmeknek? Vagy csak szeretné biztonságban tudni a teljes rendszerét? A CHIP most átadja Önnek azt az eszközt, amellyel kedvére zsonglörködhet a partíciókkal és mindezek a feladatok egyszerűen megoldhatók.

A Partition Managerrel nem lesz gond egy-egy új partíció létrehozása (*Create partitions*), vagy a meglévő másolása (*Copy Partitions*), esetleg két, akár eltérő típusú partíció összemossása (*Merge Partitions*). Természetesen ezzel a Windows alapú programmal lesz a legegyszerűbb partíciókat törölni és formálni is.

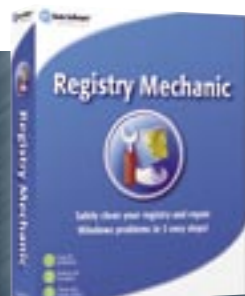
1 Extra funkciók: új OS és backup

A legérdekesebb része a PM-nek azonban az új operációs rendszer telepítése varázsló (*Install new OS wizard*). Kiklikeljünk ide, ha a meglévő rendszerünk mellé egy másik operációs rendszert szeretnénk telepíteni. A program figyelmeztet, hogy készítsük elő a telepítő lemezét, majd segít nekünk létrehozni egy teljesen új partíciót. A későbbiek folyamán pedig a boot menedzser varázslója (*Boot Manager Wizard*) segít beállítani, hogy melyik rendszerről szeretnénk bootolni a gépet.

Nem gond a biztonsági mentés sem: a simple backup menüpontban néhány klikkeléssel beállíthatjuk, hogy a program melyik partíciókat hova mentse le.



ÚJ RENDSZER TELEPÍTÉSE A PM-mel gyorsan létrehozhatjuk a megfelelő méretű partíciót



Nincs több kék halál ●●

TELJES VERZIÓ Stabilabb és gyorsabb lesz a PC-je, ha a **Registry Mechanic 7-tel** eltávolítja a visszamaradt szemetet.

■ Az ingyenes registry tisztítók után most végre a kategória egyik legjobb fizetős programját, a Registry Mechanicot is megtalálja a CHIP DVD-jén. Nincs más dolga, mint regisztrálni a programot, és ettől kezdve ingyenesen használhatja a teljes, korlátozások nélküli változatot.

A program a lehető legjobb hatékonysággal takarítja ki a Windows rendszerleíró adatbázisát, csak válasszuk ki a nyitóképernyőn a „Scan Your Registry” menüpontot. Ezek után felkutatja az összes hibás bejegyzést a registryben, majd jól áttekinthető listát készít róluk. A felesleges bejegyzéseket egyesével is átnézhetjük és törölhetjük (a potenciálisan veszélyesebb szemetet a lista tetején találjuk), de a re-

pair-re kattintva mindezt rábízzhatjuk a Registry Mechanicra is.

A *Compact Registry*-t választva a program a lehető legkisebbre csökkenti Registrynk méretét – érdemes időnként erre a funkcióra is rákliccelni.

1 Hibajavítás: nyelvi nehézségek

Ha a Registry Mechanic futtatásakor a „unicode system are currently not supported” felirattal találkozunk, akkor a „Vezérlőpult/területi beállítások/speciális/unicode-ot nem használó programok nyelve” menüben válassza ki az angol (egyesült államokbeli) nyelvet. A Windows újraindítása után már hibátlanul fog működni a Registry Mechanic.



TÖBB SZÁZ HIBA Egy ilyen lista megjelenhet az ön PC-jén is. A Repair pillanatok alatt rendet tesz

2008 leghasznosabb programválogatása ●

100 KIVÉTELESEN JÓ PROGRAM Ezekkel bármilyen feladatra képes lesz. Mindegyikük megtalálható a DVD-n!

■ PC-jével szinte bármire képes lehet, amit csak kitalál, az egyetlen korlátot a programok jelentik! Hiába szárnyal az Ön fantáziája, ha a Windows önmagában semmire sem képes, vagy ha csak olyan programokkal valósíthatná meg álmait, amelyek több százezer forintba kerülnek.

A CHIP most kezébe adja a megoldást: összegyűjtöttük a 100 legjobb freeware-t, amelyekkel nincs az a feladat, amit pillanatok alatt ne oldhatna meg PC-jén. Legyen szó egy csigalassú Windows felélesztéséről, a rendszerfolyamatok teljes átlátásáról, kémprogramok felkutatásáról, MP3-ak vágásáról, filmek lejátszásáról, elveszett adatok megmentéséről... – mindenre képes lesz, csak telepítse a megfelelő programot a CHIP DVD-jéről.

1 Mit, hol talál

Hogy könnyebben megtalálja a megfelelő eszközöket, öt kategóriára osztottuk őket. Minden, ami a Windows karbantartásával, finomhangolásával kapcsolatos, azt a *Rendszer és tuning* csomag tartalmazza, a legfrissebb böngészőket, letöltőprogramokat és vírusirtókat az *Internet és biztonság* menüpontban találja.

Itt a karácsony, így bizonyára jó hasznát veszi a legjobb képmenedzsereknek, képszerkesztőknek, CD/DVD borítókészítőknek – a kategória nagyágyúit a *Fotó és grafika* csomag tartalmazza. Helyet kapott benne két innovatív, vadonatúj fotórendező program is, amely már teljesen a 3D-s megjelenítésre épít.

Bizonyára már Önnek is akadt gondja egy film lejátszásával a PC-jén. A legjobb *Audio- és videoeszközök*-re klikkelve mindez már csak a múlté! Nincs az az internetről letöltött film, amelyet ne tudna zökkenőmentesen lejátszani a CHIP DVD-jéről telepített eszközökkel.

Végezetül pedig a 20 legjobb Office-programot is átadjuk olvasóinknak. Ezeket használva bármilyen irodai munkát kényelmesen elvégezhetnek, de mindezt egyetlen forintot sem kell fizetniük.

Válogatásunkban minden programnak a legfrissebb változata található és a 100 programnak több mint a fele magyar nyelven is használható!

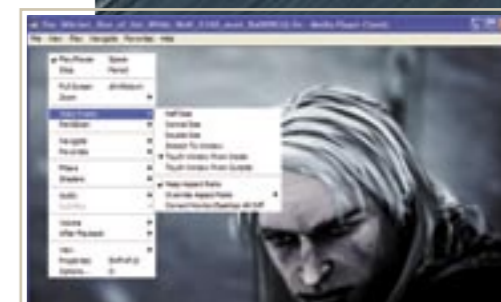
2 CHIP Top 10

Nem titkoljuk, hogy vannak favoritjaink, amelyek a CHIP szerkesztőségében óriási népszerűségnek örvendenek. Vagy sokat bizonyított, rendszeresen frissített programokról van szó, vagy pedig olyan újoncokról, amelyek máris mindenkit lenyűgöztek. A rendszereszközök közül hadd ajánljuk figyelmébe a CCleaner takarítót, a SIW rendszerlemezőt, valamint a Copernic Desktop Searchöt, ami nélkül ma már szinte használhatatlan egy XP (bármilyen fájl pillanatok alatt megkeres Önnek).

Ha torrent fájlok letöltéséről van szó, akkor mi a zseniális uTorrentet használjuk, böngészőként pedig a Firefox 3.04-et vagy az új Operát. Nincs még egy olyan jó (és kevés helyet foglaló) páros a videofájlok lejátszásához, mint a Media Player Classic és az FFShow kodekcsomag! Zenelejátszáshoz a CoolPlayerre klikkeljen – ezt az apró, de remek freeware-t még telepíteni sem kell, mindössze egyetlen exe fájl! Az XnView felveszi a versenyt bármelyik fizetős képmenedzser szoftverrel – nagyszerű munkát végeznek a fejlesztői. Szerkesztéshez használjuk a Paint.NET-et, ha pedig a lehető legegyszerűbben szeretnénk a képeink méretét változtatni, akkor a Vso Image Resizert.



CCLEANER Könnyen és gyorsan itakaríthatjuk segítségével gépünk rendszerleíró adatbázisát



MEDIAPLAYER CLASSIC Az FFShow kodekcsomaggal kiegészítve garantáltan bármilyen videót leg fog tudni játszani az ünnepek alatt



SIW RENDSZERELEMZŐ Már-már ijesztő, hogy a titkos kódjainkat is pillanatok alatt összegyűjti

O & O DISKIMAGE 3 EXPRESS

Gyors lemezkezelés

TELJES VÁLTOZAT



●● A Diskimage 3 Express egy csapásra elkészíti a számítógépen tárolt adatok biztonsági másolatát, az O & O cégtől megszokott minőségben. A program azok számára nyújt praktikus megoldást, akik nem szeretnék bonyolult házirendeket létrehozni a mentés körülményeiről.

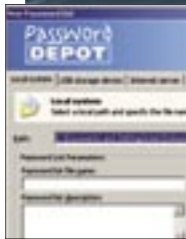
A mindössze három funkcióval (mentés, visszaállítás, információk a lemezképről) rendelkező kezelőfelületén lehetetlen eltévedni, egyszerűen nem hibázhatunk. Néhány kattintással lementhetjük a merevlemez teljes tartalmát akár DVD-re írás céljából, akár közvetlenül egy másik meghajtóra. Az adatok visszaállítását a rendszerpartíció kivételével bármikor elvégezhetjük, miután kiválasztottuk a megfelelő lemezkép fájlt. A harmadik – tallózó – funkcióval pedig betekinthetünk a korábban elkészített lemezképek tartalmába.

A Diskimage 3 Express szinte minden Windows-verzió futtatható. Sérült operációs rendszerek visszaállításához azonban a Professional verzióját ajánljuk.

PASSWORD DEPOT 3

Mobil jelszósztár

TELJES VÁLTOZAT



●● Egyetlen központi helyen tárolhatjuk belépési információinkat, és jelszavainkat a Password Depot 3 használatával. Ahogy a hasonló feladatu programok esetében, ezúttal is egyetlen jelszót kell jól megjegyeznünk (de azt nagyon), hogy a többi jelszavunkhoz hozzáférhessünk.

A jelszavak biztonságát részben az is garantálja, hogy az adatokat nem a számítógépen, hanem pendrive-on vagy kötött-ségek nélkül, egy távoli kiszolgálón titkosítva tároljuk, amelyet bárhol elérhetünk, ha szükség van rá. Webáruházak, regisztrációs űrlapok kitöltésével sem kell bíbelődni, az automatikus kitöltés funkció dolgozik helyettünk. Új, biztonságos jelszó létrehozásában pedig segít a kulcsgenerátor, ami megfelelően biztonságos belépési kódokat készít véletlenszerű eljárással.

A program a létező legerősebb – AES, 256 bites – titkosítással védelmezi adatainkat. A leütésfigyelő kémprogramokat pedig virtuális billentyűzetével cselezi ki.

MAGYAR ÉRTELMEZŐ SZÓTÁR

Magyarul sokkal könnyebb

CHIP EXKLUZÍV



● E hónapban is sikerült igazi ingyencsillaggal kedveskedni olvasóinknak: Magyarország legnagyobb ingyenes elektronikus értelmező szótárával. A Pálincák István készítette Magyar Értelmező Szótár több mint

18 000 kifejezés pontos magyarázatát tartalmazza a mindennapos használatban is felbukkanó általános szavaktól egy-egy szakma vagy érdeklődési kör (pl. tözsdé, csillagászat, irodalom, természetföldrajz, vagy akár balett) szakszargonjáiig. További különlegessége az alkalmazásnak, hogy a kifejezéslistán helyt kapott számos keresztnév, amelyeknek eredetét és jelentését is ismerteti.

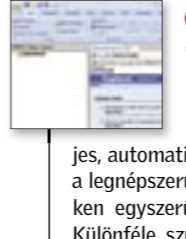
A program apró és egyszerű, másodpercek alatt telepíthető, majd átlátható felületen böngészhetjük a szavakat, vagy kereshetünk rá egy-egy kifejezésre.

A Magyar Értelmező Szótár folyamatosan bővül és fejlődik. Lemezmellettként az éppen legfrissebb, 1.7.3-as változata található meg.

OFFLINE EXPLORER 5.2.2847

Honlap-másolatok

PRÓBAVÁLTOZAT

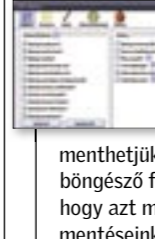


● Internet nélkül is böngészhetjük kedvenc oldalainkat, ha előtte lementjük azokat az Offline Explorerrel. A program képes az oldalak teljes, automatikus tükrözésére, mivel ismeri a legnépszerűbb programnyelveket, melyeken egyszerűen elnavigál a céloldalakon. Különböző szűrők segítségével választhatjuk csak bizonyos fájlformátumok letöltését is.

FIREFOX EXTENSION BACKUP 6.0.3

Firefox újraértelmezve

INGYENES



● Ha Firefox böngészőt használunk, és máshol is szeretnénk annak testre szabott kezelőfelületéhez hozzáférni, a FEB-bel lementhetjük személyes beállításainkat, a böngésző felületét és a biztonsági zónákat, hogy azt más gépeken visszaállíthassuk. A mentéseinknek nagy hasznát vehetjük rendszer-újratelepítés alkalmával is.

NSIS 2.40

Saját telepítőprogram

INGYENES



● A szoftverfejlesztők körében szeretnénk népszerűsíteni ezt az ingyenes telepítő készítőt a Winamp alkotói. A nyílt forráskódú programjakkal gyors és felhasználóbarát önkéntes telepítő készletet hozhatunk létre.

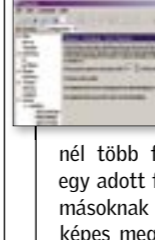
A telepítésért felelő alkalmazás mérete kevesebb, mint 50 KB, és már tartalmazza a tömörítési eljárások kezelését. A program gyors és egyszerűen kezelhető, jelenleg több mint negyven nyelvet támogat. Egyetlen komolyabb korlátja, hogy maximum 2 GB-ig képes kezelni a csomagokat, ám ezt a méretet kevés saját fejlesztésű szoftver lépi át.

Aki túl szimplának találja az alprogram lehetőségeit, beépülő modulokkal gondoskodhat a telepítési folyamatot kísérő látványelemekről, vagy akár utólagos javítócsomagot is készíthet már kiadott programjának frissítésére. További útmutatók, kiegészítők és beépülő modulok a http://nsis.sourceforge.net/Developer_Center címen találhatóak.

AZUREUS 4

Bittorrent letöltés

INGYENES

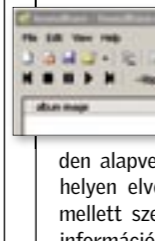


● Az egyik legnépszerűbb közösségi fájlcsere programot kínáljuk a lemezmellettként. A torrent rendszer nagy előnye, hogy minél több felhasználónak van birtokában egy adott fájl, annál gyorsabban lehet azt másoknak letölteni. Az Azureus ráadásul képes megkerülni az internetszolgáltatók kísérleteit a torrent forgalom lassítására.

SOUNDBASE 2008.10.10

Totális zenelejátszó

INGYENES



● A Soundbase egyesíteni igyekszik a zenelejátszók, albumkezelők és katalogizáló programok előnyeit. A program segítségével minden alapvető rendszerezési feladatot egy helyen elvégezhetünk, a zene hallgatása mellett szerkeszthetjük a hangfájlok ID3 információit és megtekinthetjük az albummal kapcsolatos információkat.

COMODO BACKUP 1.0.4

Tökéletes adatvédelem

INGYENES



● A számítógép merevlemezének váratlan meghibásodása, vagy a flashmemóriák előre meghatározhatatlan élettartama folyamatosan jelent adatainkra nézve. A Comodo Backup ingyenes adatmentő megoldása ezt a rizikót kívánja csökkenteni.

A kijelölt mappák tartalmát lementhetjük egyszerű másolással, de akár jelszóval védett, tömörített méretű zip archívumba is.

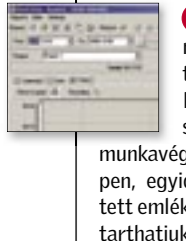
Egyszerű, akár másodperc szinten beállítható szinkronizálással tökéletesen naprakészen tarthatjuk a másolatot, míg a hozzáadott archíválással csak a forrásmappában újonnan megjelenő fájlok kerülnek másolásra, így csökkentve a másolt adat mennyiségét.

A program leghasznosabb funkciója az automatizálható mentés, mellyel minden műveletet csupán egyszer szükséges precízen beállítani, majd a rendszeres munkát rábízhatjuk a programra, mely akár e-mail értesítést is küld a műveletek végrehajtásáról.

WORKTIME 4.13

Blokkoló óra

PRÓBAVÁLTOZAT

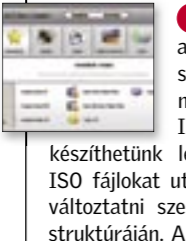


● Sokoldalú alkalmazás, ami nyomon követi, mennyi időt töltünk egy adott munkával, és a különböző tevékenységeket összehasonlítva akár statisztikát készíthetünk munkavégzésünkről. Hálózatban, több gépen, egyidejűleg is használható, a beépített emlékeztetővel pedig könnyen számon tarthatjuk a számítógép-használat közben szükséges egészségügyi pihenőt is.

AVS DISC CREATOR 3.31.337

Egyszerű íróprogram

INGYENES



● Barátságos, varázsló alapú CD/DVD/Blu-ray író szoftver, amellyel a teljes lemez másolása mellett ISO (lemezkép) fájlokat is készíthetünk lemezeinkből, ráadásul az ISO fájlokat utólag is módosíthatjuk, ha változtatni szeretnénk a kiírandó lemez struktúráján. A program természetesen a többretegű lemezeket is támogatja.

PARAGON DRIVE COPY 9

Lemezklónozó

PRÓBAVÁLTOZAT



● A Paragon legújabb másolóprogramjával áttekinthető felületen véggezhetjük el az olyan alapvető lemezműveleteket, mint a formázás, inicializálás vagy partícionálás. A Windows adta eszközökkel ellentétben a műveletek minden fájlrendszeren (FAT32, NTFS, HPFS, Linux) végrehajthatóak.

A számítógép merevlemezének nagyobbra cserélésénél sem lesz szükségünk az operációs rendszer újratelepítésére, ha a meghajtó tartalmát tükrözzük. A partíció paraméterek és a boot információk változatlanul kerülnek fel az új lemezre, így azonnal használatba vehető a számítógép.

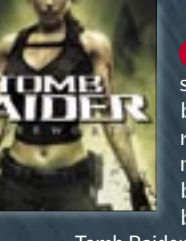
Ha egy lemez több részre osztunk, kiválaszthatjuk, melyik legyen az aktív, rendszerindításra alkalmas partíció, sőt akár partíciók elrejtésére is lehetőségünk van, például rendszer-visszaállító programjaink számára.

A program adatmentésre is ad lehetőséget, amely funkcióval megmenthetjük véletlenül letört partíciókat: logikai meghajtóról vagy akár a teljes merevlemezről is készíthetünk biztonsági másolatot.

A HÓNAP JÁTÉKA

Kell egy kis pihenés

CHIP VÁLOGATÁS



● Az egykor legendás, majd a sok folytatástól – és tragikusan buta filmektől – kissé kifulladásos sorozatot néhány éve már sokan temették. A Crystal Dynamics azonban még látott fantáziát a játékban, és a 2006-ban megjelent Tomb Raider Legend-del felélesztette a sorozat legszebb hagyományait, így a név ismét a régi fényében csilloghatott. Két év fejlesztési szünet után pedig megérkezett a folytatás, az Underworld névre keresztelt legújabb Tomb Rai-

der epizód, melynek játszható demójához most Olvasóinknak is szerencséje lehet.

Lara ezúttal is ősi civilizációk romjait kutatja, és kalandjai során újra körbeutazza az egész Földet. A rejtvények és kirakók megoldása mellett főhősnőnknek számos ellenséggel is meg kell küzdenie. A grafika, a környezet részletgazdagsága lenyűgözőre sikerült, és hősünk is gazdagodott néhány új trükkel. A demóban egy thaiföldi küldetésben szemlélhetjük meg a csodálatos grafikat, és persze Lara idomait.

Egy gondolattal gyorsabban



CHIP aktiválási kód: wr4wef

ESET

Smart Security

Gyors, teljes körű megoldás számítógépének védelmére

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

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

Regisztráció: www.eset.hu/chip



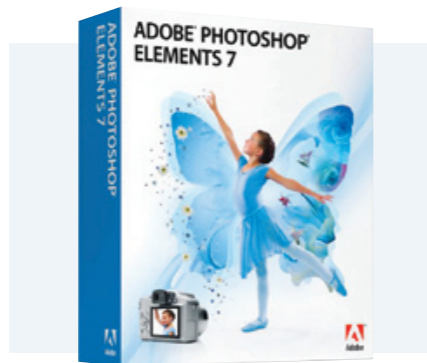
Új termékek TESZTJE

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



Panasonic Lumix G1

► Új kategóriát nyitott a Panasonic Lumix G1 fényképezőgéppel a DSLR világában: az új micro-4/3-as szabvány nem azért született, mert mániákusan mindent egyre kisebbre készítünk (és itt most nem a csokoládék és pudingok méretéről van szó), hanem azért, mert az érzékelő közelebb kerülhetett az optikához, távolabb a hátul lévő LCD kijelzőtől – amely magasabb üzemi hőmérséklete miatt növeli a képzajt. A tükörreflexes kialakítást mellőző, elektronikus keresőjű gép több, mint figyelemre méltó.



Adobe Photoshop Elements 7

► Ha Adobe, akkor Photoshop, és drága szoftver – erre a nézetre cáfol rá a Photoshop Elements 7, amely relatíve olcsón hasznos képszerkesztő funkciókat kínál. Ezekkel könnyen és gyorsan – a Photoshopnál hatékonyabban – retusálhatjuk itt-ott hibás fényképeinket, de még az olyan, egyébként igazán összetett feladatokat is egy kattintással elvégezhetjük, mint például a bőrszín természetessé tétele. Nagy mennyiségű kép kezelésére kiválóan használható, minőségi, olcsó szoftver.

Így tesztelt a CHIP

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

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

Minőségi értékelés

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

Ár/érték

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

Tartalom	
Hardver	
73	Alaplap ASUS Rampage II Extreme
	Memória Kingston ValueRAM DDR2-1066 2GB KIT
	Asztali PC MSI Wind Nettop
74	SSD Imation SSD PRO 7500
	SSD Intel SSDSA2MH080G1G
	LCD TV Sharp AQUOS LC-52HD1E
75	Notebook Acer Aspire 8530G
	Notebook eMachines e520
76	Mobiltelefon ASUS P552w
	Tintasugaras nyomtató EPSON Stylus Office B40W
	Külső HDD Samsung S2 500 GB
77	Switch ASUS GigaX1105N
	WLAN router D-Link DIR-855
78	Digitális fényképezőgép Canon PowerShot A1000 IS
	Projektor Epson DM2
	Digitális fényképezőgép Panasonic Lumix G1
Szoftver	
79	Írószoftver Roxio WinonCD 2009
	Csillagászati program WorldWide Telescope
80	Képnézegető - diavetítő Aquasoft Diashow Deluxe 6
	Fotószerkesztő Adobe Photoshop Elements 7
	Webrádió-rögzítő MP3 Hit Recorder 3
81	Védelmi szoftver ESET Smart Security 4.0, NOD32 4.0

ALAPLAP	MEMÓRIA	ASZTALI PC
<p>ASUS RAMPAGE II EXTREME</p>	<p>KINGSTON VALUERAM DDR2-1066 2GB KIT</p>	<p>MSI WIND NETTOP</p>
<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 99 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.kingston.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 21 990 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.msi.eu/hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 74 990 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>
<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Chipkészlet, foglalat: Intel X58+ICH10R, LGA1366 Bővítés: 3xPCIe x16, 2xPCIe x1, PCI, 6xDDR3-1600 DIMM, 7x SATA II RAID, eSATA, PATA, 12x USB 2.0, FW, 2x LAN Extrák: Extreme Engine, EPU-6, LAN teaming, TPM, ATI CrossFire X, NVIDIA 3-Way SLI, iROG 3DMark06 / Vantage CPU: 5854 / 20569 pont PCMark05 / H.264 kódolás: 11096 pont, 322 s Crysis CPU 1280, HQ: 53 fps</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Szabvány: DDR2-1066, CL7 Gyári időzítések: DDR2-667 CL5, 800 CL6, 1110 CL7; 1,8V Legmagasabb órajel: DDR2-1200, CL7, 1,9V Legszorosabb időzítés: DDR2-1066, 6-7-7-15, 1,9V PCMark05: 10520 pont PCMark05 memória: 7077 pont 3DMark06 CPU: 4879 pont 3DMark Vantage CPU: 13143 pont</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Chipkészlet, CPU: Intel i945GC+ICH7, Atom 230 Memória, HDD: 1 GB DDR2-667, WDC 160 GB Eszközök: Kártyaolvasó, DVD-RW, int. VGA, LAN, HD Audio, b/g wifi, külső tápegység Csatlakozók: 6 USB 2.0, D-SUB, 7.1 Audio Operációs rendszer: Magyar Windows XP Home PCMark05, 3DMark06 CPU: 1613 pont, 489 pont H.264 kódolás: 4994 s</p>

Alaplapok krémje: Az ASUS ROG lapjainak legújabb tagja már nem LGA775-ös foglalatú Intel processzorokhoz készült: a Rampage II Extreme X58-as chipkészlettel a Core i7 CPU-k túlpörgetésére született. Az abszolút felsőkategóriás alaplapon egyszerűen minden vezérlőt, azokból is többet és kiváló minőségűt találunk, nem is beszélve az extrákról. A Creative X-Fi hangkártya mellett 2 gigabites LAN vezérlőt, 8 SATA II csatlakozást, Firewire-t és 12 USB 2.0-t kapunk. A Tweakit! valószerű tuning, a hatalmas, passzív hűtőrendszer, valamint a mindenre kiterjedő BIOS mind a keményvonalas túlpörgetők igényeit szolgálják: a véletlenül felpörgetni a Core i7-et.

Az X58-as északi híd már gyárilag 36 PCI Express 2.0 vonalat biztosít, amihez az ASUS 3 PCI Express x16-os foglalatot szerelt a lapra. Ebben akár teljes sávszélességgel üzemelhet Quad CrossFire X-be kapcsolva két Radeon HD4870X2, vagy háromutas SLI-ben akár a legerősebb GeForce GTX280-as videoalrendszer (1x16, 2x8 elosztásban).

RÖVIDEN Hibátlan a Rampage II Extreme: minden prémium adott, kitüntetett támogatást is kapunk, de ezért nagyon-nagyon mélyen kell a zsebünkbe nyúlni.

ALTERNATÍVA A Gigabyte EX58-UD5 vagy az MSI X58 Platinum nem kínálnak ennyi extrát, ám olcsóbban beszerezhetők.

Sebesség olcsón: A Kingston márkánév az egyik legismertebb hazánkban, minőségi és a legolcsóbbaknál csak kicsivel drágább termékei bőven megérik a felárat. A cég ugyan már javában gyártja az új Intel platformhoz (ami hamarosan már AMD-hez is kellene fog) a DDR3 modulokat, de még gondol a DDR2-es rendszerekre is. Egy mai rendszer filléres alkatrésze a DDR2 rendszeremléria, és ez nem csupán a szabványos DDR2-800-ra, de a nagyobb sávszélességet biztosító DDR2-1066-ra is igaz. A Kingston megjegyezhetetlen jelölésű KVR1066D2N7K2/2G csomagjában két darab egy GB-os DDR2-1066 modult találunk, amelyekről azonnal látszik, nem a prémium kategóriába szánták. Nem kapunk hűtést, sem SPD kiterjesztést, csupán két minőségi, gyárilag garantáltan effektív 1066 MHz-en járható modult. Tesztünkben a legmagasabb órajel az 1200 MHz volt némi extra hűtéssel, míg 1066 MHz-es beállítások mellett egy Gigabyte EP45-UD3P lapban, QX9770 CPU-val a legszorosabb időzítés CL6 volt.

RÖVIDEN Minőségi DDR2-1066 modulok párba válogatva, elérhető áron, de ha egy kis tuningot is szeretnénk, gondoskodnunk kell a megfelelő hűtésről.

ALTERNATÍVA Felárért passzív hűtésű DDR2-1066-os, CSX Xtreme vagy Kingston HyperX 2 GB-os KIT-et kaphatunk.

Zajtalan, kisétvágyú PC: Az MSI Wind netbook mindkét az egyik legsikeresebb, nem is csoda, hogy a cég a nettopok piacán is hasonló eredményeket szeretne elérni. A Wind CS 120 belső felépítése megegyezik a netbookéval: korosodó, i945GC chipkészlet GMA950 integrált VGA-val, Intel Atom 230-as, 1,6 GHz-es CPU, 160 GB-os, 3,5 colos WD merevlemez és egy GB DDR2-667 memória (effektív 533 MHz-en). Kapunk vele DVD-RW egységet, B/G Wi-Fi-t, gigabites LAN-t és külső tápegységet. A bővíthetőség kimerül a HDD opcionális lecserélésében és a memória bővítésében (SO-DIMM-mel).

A géppel lehet netezni, dolgozni, normál felbontású filmeket nézni, de játékra már nem elegendő az Atom ereje. Sajnos a rég elavult GMA950 a 2D-n kívül semmire sem jó, sem DVI-t, sem tévékimenetet nem kapunk. Ára magas, de a teljesen zajtalan működés, továbbá a 29/36 wattos fogyasztás vonzó paraméterek sok felhasználó szemében.

RÖVIDEN Kialakítása jó, teljesítménye és felszereltsége is átlagos, de közel hangtalan, fogyasztása alacsony, csak egy kicsit magasán árazták.

ALTERNATÍVA Építsünk gyorsabb AMD 780G+Athlon 64 rendszert, vagy drágábban vegyük meg a netbook verziót.



SSD	SSD	LCD TV
IMATION SSD PRO 7500 	INTEL SSDSA2MH080G1G 	SHARP AQUOS LC-52HD1E 
ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.medyex.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 215 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: GYENGE	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.intel.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: bevezetés alatt ÁR/ÉRTÉK: -	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.sharp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 979 990 Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES
MŰSZAKI ADATOK Kapacitás: 32 GB Csatolófelület: SATA-300 Folyamatos írási sebesség: 113,9 MB/s Folyamatos olvasási sebesség: 124,6 MB/s Átlagos elérési idő: 0,4 ms Méret: normál 2,5 col Zajszint: 0 dB(A) Fogyasztás: 0,8 W	MŰSZAKI ADATOK Technológia: MLC Tárolókapacitás: 80 GB Interfész: SATA-300 Átlagos olvasási sebesség: 219,6 MB/s Átlagos írási sebesség: 75,1 MB/s Elérési idő (olvasás/írás): 0,1/0,1 ms Formátum: normál 2,5 colos Tömeg: 69 g	MŰSZAKI ADATOK Képpátló: 52 col Felbontás: 1920x1080 pixel HDMI bemenetek: 2xHDMI 1.2 HDD mérete: 160 GB Tunerek: 2xanalóg/DVB-T, 2x DVB-C/DVB-S Fogyasztás (műk./stand by): 335/0,9 W Méret: 1274x872x309 mm Tömeg: 48 kg

SSD szerverekhez: Kimondottan szerverekbe szánja legújabb SSD-családját az Imation. A Pro 7500-as sorozat 16, 32, 64 és 128 gigabájt méretben kapható, SATA csatlófelülettel készül, és 2,5 colos valamint 3,5 colos készülékhez is forgalmazza gyártója. Tesztlaborunkban a 32 GB-os változat járt. A meghajtó sebessége a hagyományos merevlemezekhez képest nagyon jó, de SSD-ből járt már nálunk gyorsabb is. A 125 MB/s olvasási és 114 MB/s írási sebesség azonban még így is nagyon jó, főleg a nagyon rövid, 0,4 milliszekundumos válaszidővel kombinálva: az SSD a mérések alapján egységnyi idő alatt sokkal több műveletet képes végrehajtani, mint egy hagyományos merevlemez. Eközben persze az SSD-k minden előnyét élvezhetjük, így az alacsony fogyasztást, a 0 dB zajszintet és az alacsony működés közbeni hőtermelést is. A PRO 7500-as sorozat érdekessége, hogy az elfáradás, és az ebből fakadó adatvesztés elkerülésére a gyártó a szokásos algoritmust 7 bites ECC-vel is kiegészítette.

RÖVIDEN Az Imation hibátűrő és gyors terméke szerverkörnyezetbe ideális, de a tárolókapacitása akár már kisebb cégek esetén is szűkös lehet.

ALTERNATÍVA A nagy SSD-kínálatban találni olcsóbb és lassabb, de gyorsabb, nagyobb, drágább modelleket is.

Szupergyors SSD: Az Intel SSD-je olvasásnál valóban káprázatos tempót diktál. Az SSDSA2MH080G1G MLC (Multi-Level Cache) felépítésű meghajtó, ennek következtében még inkább figyelemre méltó sebessége: tesztjeink alapján az átlagos olvasási sebesség 219,6 MB/s volt, amit az eszköz az SSD-k jellegéből adódóan úgy ért el, hogy az adattároló felület teljes egészén ez a tempó érvényesült. Írásnál már nem volt ennyire meggyőző a helyzet, lelassult 75,1 MB/s-ra. A gyári adatok szerint egyébként a meghajtó 240/70 Mbit/s sebességet ér el. Az elérési idő olvasásnál és írásnál egyaránt 0,1 ms, így a meghajtó összességében akkor sem lassul jelentősen, ha kis fájlokkal dolgozunk, vagy ha több helyről olvasunk párhuzamosan.

A sebességbeli többletből egy asztali PC is igen sokat profitálhat, de a meghajtó a teszteredmények alapján szerverben is jól érzi magát. A fogyasztás minimális: egy watt alatt marad, melegezzel pedig nem kell számolnunk.

RÖVIDEN Az eddig nálunk járt leggyorsabb SSD, amely teljesítményben veri a normál HDD-eket, de nem biztos, hogy megéri kifizetni nagyon magas árát.

ALTERNATÍVA Számos SSD elérhető, de lehet, hogy néhány RAID-be kapcsolt merevlemezrel jobban járunk.

Mindent tudó tévé: A Sharp nem éppen olcsó, de legalább sokat tudó tévéje járt szerkesztőségünkben. Az 52 colos, Full HD felbontású tévé már mérete miatt is különleges, de nem ez az egyetlen érdekessége: a készülékhez ugyanis egy 160 GB-os merevlemezrel szerelt videofelvevő is került. A tévét így nemcsak felvételre, hanem time-shifltre is használhatjuk.

Az LC-52HD1E négy tunerrel analóg, DVB-T, DVB-C és DVB-S adások fogható, egyszerre akár kettő is. Így lehetőség van arra, hogy felvétel közben másik csatornát nézzünk, illetve van PIP is. A tévé az MPEG-4 kódolású DVB-T adások vételére is alkalmas. Fogható vele a kódolt digitális adás is, ám a MinDigTV matrica nem került fel rá. A DVB-C nem lesz hasznunkra, a kábelszolgáltatókkal egyelőre a Sharp nem működik együtt. Az elektronika a 24p jelfolyamot nem kezeli, viszont 100 Hz-esre alakítja a képfrissítési frekvenciát, a mozgások tévével, DVD/BD lemezzel is teljesen folyamatosak.

RÖVIDEN A tévéadásokhoz már túl nagy, de nagyfelbontású tartalmakkal szép képet ad. A beépített felvevő pedig még a felsőkategóriában is ritka.

ALTERNATÍVA Olcsóbb lehet, ha tévét és DVD-felvevőt, vagy egy merevlemez set-top boxos csomagot vásárolunk.

NOTEBOOK	NOTEBOOK
ACER ASPIRE 8530G 	EMACHINES E520 
ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.acer.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 260 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: hu.emachines.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 99 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ
MŰSZAKI ADATOK Processzor: AMD Turion Ultra ZM-80 Grafika: 18,4" @ 1920x1080 / Mobility Radeon 3650 RAM/HDD: 4096 MB/160+320 GB ODD: Blu-ray/DVD RW combo Hálózati kapcsolatok: 802.11b/g/n, Bluetooth 2.0 EDR Csatlakozók: 4xUSB, HDMI, D-Sub, ExpressCard, LAN, kártyaolvasó, modem, Audio, ujjlenyomat-olvasó, antenna Méret, tömeg: 440x300x42 mm, 4,8 kg	MŰSZAKI ADATOK Processzor: Intel Celeron 575 RAM/HDD: 2048 MB/160 GB Optikai meghajtó: DVD+-RW DL Grafika: 15,4" @ 1280x800 / GMA 4500M Interfészek: 802.11b/g, Ethernet, D-Sub, 2xUSB, hangcsatlakozók, beépített webkamera Méret: 365x274x38 mm Tömeg: 2,8 kg

Multimédia: Az Aspire 8530G annyira új modell az Acer palettájáról, hogy még a weboldalukra sem került fel – pedig ez a full extrás változat nem rossz választás azoknak, akik egy mindenre képes multimédiás noteszgépet szeretnének.

Már ránézésre is látszik, hogy nem egy közönséges konfigurációval van dolgunk, a 18,4"-es, 1920x1080 pixeles felbontású monitor kifejezetten a Full HD felbontású filmekhez készült (és igen, a gépben Blu-ray olvasó van). 5.1-es, a gép alján „mélynyomóval” kiegészített hangrendszerrel rendelkezik, és van rajta HDMI kimenet is. Kivételes a belső felépítése is, a főbb alkatrészek ugyanis az Intel helyett az AMD-től származnak: a processzor például egy Turion Ultra ZM-80, a grafikus vezérlőből pedig rögtön kettő is került bele, amelyek közül az egyik a lapkakészletbe integrált (ez működik akkor, ha akkuról dolgozik a gép), a másik viszont egy 3650-es Mobility Radeon. A kettő közötti átkapcsolás automatikusan, a rendszer újraindítása nélkül történik.

RÖVIDEN Nagy teljesítményű multimédiás noteszgép, AMD alapokon. Két videokártyája miatt üzemeje is jó, és játékok alatt sem vall szégyent.

ALTERNATÍVA Az Aspire 8930 hasonló külsővel rendelkezik, ám Intel alapokra épülve kínál hasonló szolgáltatásokat.

Olcsón jól: Az Acernek az eMachineszal úgy tűnik, sikerült megalkotnia az ideális ár/érték arányú olcsó noteszgépet. Az e520 paramétereivel és teljesítményével ugyan nem fogja senki szívét megdobogtatni, ezért az árérték arányban egyszerűen kiváló vétel.

A gép alapvetően Intel alapokra építkezik, ráadásul nem is régiekre: lapkakészlete a legújabb, GL40 Express, ezzel pedig a „fél Core 2 Duónak” tekinthető 2 GHz-es Celeron 575 működik együtt. A 2 GB memória és a 160 GB-os merevlemez könnyedén megbirkózik a Windows Vista Home Basic vagy Premium igényeivel, így ha nem akarunk túl sok programot használni egyszerre, fel sem tűnik, hogy Celeron processzorral szerelt gép előtt ülünk. Az e520 ezen konfigurációja PCMark Vantage alatt 1475 pontot ért el, üzemeje pedig közel 3 óra volt. Korlátozottan ugyan, de a HD filmek lejátszásával is boldogult, ráadásul csatlakozási lehetőségeivel is elégedettek voltunk – egyedül az USB portok száma kevés.

RÖVIDEN Kiváló ár/érték arányú noteszgép, amely azoknak készült, akik csak netezésre vagy egyszerűbb irodai, iskolai feladatokhoz szeretnék használni.

ALTERNATÍVA Itt a karácsony, és sok áruházban akciósan találunk hasonló notebookokat.

VILLÁMGYORS

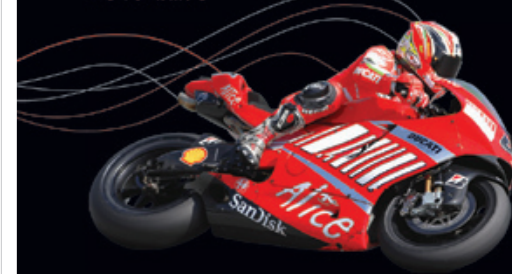
Villámgyors sebesség és díjnyertes teljesítmény: a Ducati a versenypályán, a SanDisk® memória a fényképezőgépben. SanDisk Extreme® III: Az akár 30 Mb/mp (200x) szekvenciális olvasási/írási sebességgel a villámgyors mozdulat is elkapható, zökkenőmentes felvételkészítést biztosítva. A működés közben bizonyított megbízhatóság garantálja, hogy a kép mindig biztonságban van.

SanDisk Extreme III. A világ vezető fotósai is ezt használják. A világ vezető memóriakártyagyártójától.



Magyarországon forgalmazza a **hama**.

> 340 km/h



WWW.SANDISK.HU

SanDisk®

A SanDisk, a SanDisk logó, a SanDisk Extreme és a CompactFlash a SanDisk Corporation USA-ban és más országokban bejegyzett védjegyei. Az ESP Technology logó a SanDisk Corporation védjegye. Az SD és az SD logó védjegye. A Memory Stick PRO Duo és a MagicGate a Sony Corporation védjegyei. Az itt megemlített egyéb márkanevek kizárólag termékazonosítási célokat szolgálnak, és esetleg az adott védjegytulajdonos(ok) védjegye(ik)nek minősülnek. © 2007 SanDisk Corporation. Minden jog fenntartva.
 * A SanDisk saját tesztelése alapján: A SanDisk Extreme III CompactFlash és SD kártyák szekvenciális olvasási/írási sebessége 20 MB/mp (133x), a SanDisk Extreme III Memory Stick PRO Duo kártyák szekvenciális olvasási/írási sebessége 18 MB/mp (120x). 1 megabájt (MB) = 1 millió bájt; 1 gigabájt (GB) = 1 milliárd bájt. A gazdaságstól függően a teljesítmény gyengébb is lehet.

MOBILTELEFON	TINTASUGARAS NYOMTATÓ	KÜLSŐ HDD
<p>ASUS P552W</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 109 990 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p> <p>MŰSZAKI ADATOK Operációs rendszer: Windows Mobile 6.1 Pro Hálózatok: 900/1800/1900/2100 MHz, GSM /EDGE/HSDPA Memória: 256 MB, bővíthető (microSD) Kijelző: 2,8", 320x240 Fényképezőgép/GPS: 2 Mpixel/van MP3-lejátszó/FM rádió: Van/Nincs WLAN/Bluetooth: Van/Van Méret, tömeg: 102x61x15 mm, 105 g</p>	<p>EPSON STYLUS OFFICE B40W</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.epson.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 37 929 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p> <p>MŰSZAKI ADATOK Nyomatási mód: EPSON Micro Piezo fej, 2 pl ceppméret Fűvókák száma: 384 fekete, 3x128 színenként Nyomatási sebesség: akár 38 oldal/perc Interfészek: USB 2.0, 100 Mbit LAN, IEEE 802.11b/g Wi-Fi Szoftverek: EPSON Web-To-Page, EPSON Easy PhotoPrint, EPSON Net EasyInstall Zajszint: 5,5B(A)/41 dB(A) Méret, tömeg: 435x250x161 mm, 4 kg</p>	<p>SAMSUNG S2 500 GB</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.samsung.com/hdd TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p> <p>MŰSZAKI ADATOK Tárolókapacitás: 500 GB Interfész: USB 2.0 Átlagos olvasási sebesség: 31,9 MB/s Átlagos írási sebesség: 32,1 MB/s Elérési idő (olvasás/írás): 15,1/17,1 ms Méret: 17x82x111 mm Tömeg: 170 g Garancia: 3 év</p>

Sebességgláz: Az ASUS egyre bővülő PDA-telefon kínálatának egyik legújabb felsőkategóriás tagja a P552w, amelynek különlegessége a 624 MHz-es Marvell TavorP processzor – ennek 800 MHz-es változata a jelenleg elérhető leggyorsabb ilyen CPU, ami a nagytestvér 565-ösben dolgozik. Kijelzőjének átmérője 2,8", felbontása 320x240 pixel, ennek megfelelően képe nem éppen tüéles, de színei szépek, és fényerejével sem volt problémánk. Csatlakozási lehetőségek közül van minden, csak a gyorsabb, 7,2 Mbps-os HSDPA hiányzik.

A Windows Mobile 6.1 Pro is elég frissen teszi a dolgát, ráadásul az ASUS a rendszer csiszolatlanabb részeit a Glide felülettel próbálta eltakarni – nagy sikerrel. A kis PDA-ba természetesen került GPS is (amellyel együttműködve kamerája rögtön geokódolt fotókat tud készíteni), így semmi akadály például az iGO futtatásának. Ekkor csak az zavaró, hogy a microSD kártyahely az akkumulátor alá került, tehát működés közben nehéz kártyát cserélni.

RÖVIDEN Kicsi, gyors és sokat tudó telefonos PDA, Windows Mobile 6.1 alapon. A jó kamera, GPS és a HSDPA igazi mindentudóvá teszi a P552w-t.

ALTERNATÍVA Ha inkább mobiltelefonra, mint PDA-ra van szükségünk, próbáljuk ki a Nokia E71-et.

Irodákra szabva: Az EPSON jelenleg az egyedülként kínál vezeték és vezeték nélküli csatlakozással ellátott, irodákba szánt tintasugaras nyomtatót. A Stylus Office B40W egy olcsón üzemeltethető, strapabíró és viszonylag halk nyomtató, amely a kihajtható papírtálcát leszámítva igen kis helyet igényel az asztalon.

Irodában a sebesség a legfontosabb, ebben igen kedvező, „akár” 27 lap/perc a gyári adat. A gond csak az, hogy az alapértelmezett vázlat beállításakor csupán 16,5 lap/perc az eredmény, a minőség pedig nem éri el a levélminőséget. A karakterek ívei eltűnnek, színes oldalaknál pedig nagyon fakó az eredmény. Ha takarékos üzemmódot választunk, a nyomtató minden második sort kihagy: tényleg kevés tintát fogyaszt, de elmarad a levélminőségtől. Normál üzemben 12 lap/perc a sebesség, a minőség tökéletes, az első oldalra is elég 10-11 másodpercet várunk. A fotónyomatás négy színnel megfelelő, de egy A4-es oldalra 5 perc 15 másodpercet kell várunk.

RÖVIDEN A gyári adatoknál lassabb nyomtató, színenként cserélhető patronokkal irodai nyomtató, vörösszem-eltávolítással és LAN/WiFi interfészekkel.

ALTERNATÍVA A Canon Pixma MP620 ennyi pénzért lassabb, de AIO; WiFi nélkül a HP OfficeJet Pro K5400DN gyorsabb.

Dizájnos, okos külső HDD: A Samsung egészen mostanáig várt arra, hogy beszálljon a külső HDD-k piacára. A késői dátum ellenére a koreai gyártó jó esélyekkel indul a piacon, mert ötvözi a vállalati felhasználóknak fontos biztonságos adattárolást az otthoniaknak fontos kellemes külsővel. Az S2-es sorozat háromtagú, az 500-as mellett 320 és 160 GB-os változatok léteznek még. Ha ez túl sok lenne, az S1-es 120 GB adattároló kapacitással, de kisebb fizikai méretben kapható. A mellékelt szoftverekkel a külső merevlemez adatmentésre is használhatjuk, valamint létrehozhatunk rajta egy titkosított tárhelyet is (mondjuk a céges adatoknak), amelyet csak jelszóval érhetünk el. Ezen felül a teljes HDD-t jelszavas védelemmel láthatjuk el.

Bár az S2-es eleve energiatakarékos, ha öt percig nem használjuk, leállítja a merevlemezét, így egy noteszgép például nem merül gyorsabban, ha rajta felejtjük a meghajtót. A hordozható meghajtók fekete, fehér, vörös és barna színben egyaránt elérhetők.

RÖVIDEN Az S2-es kifejezetten jó vételnek számít, hiszen alig kerül többbe, mintha csak egy 2,5 colos, azonos kapacitású merevlemez vásárolnánk meg.

ALTERNATÍVA A Freecomnak is van hasonló méretű és tudású HDD-je, igaz, azt ennél drágábban vehetjük csak meg.

SWITCH	WLAN ROUTER
<p>ASUS GIGAX1105N</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.asus.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 12 700 Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES</p> <p>MŰSZAKI ADATOK Sebesség: 10/100/1000 Mbit/s LAN portok száma: 5 Protokoll: IEEE 802.3/4/ab/x, Jumbo Frame Support Teljesítmény: 10 Gbps (8 portos: 16 Gbps) Puffermemória: 112k (8 portos: 144k) Kijelzők: Status, Link, Activity LED-ek portonként Méret: 195,6x150x32 mm Fogyasztás: 8,58 W</p>	<p>D-LINK DIR-855</p>  <p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.dlink.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 58 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES</p> <p>MŰSZAKI ADATOK Portok: Gigabit WAN, 4x Gigabit LAN WLAN: IEEE 802.11n Draft 2.0 WLAN biztonság: WEP, WPA, WPA2 PSK/Enterprise WLAN konfiguráció: WCN, WPS: PIN kóddal vagy gombbal (PBC) Antennák száma: 3 db R-SMA Dualband Tűzfal: NAT-SPI Funkciók: OLED kijelző, fejlett QoS, időzített WLAN-vendég Méret, tömeg: 117x193x31 mm, 280 g</p>

VIP porttal: Az ASUS otthoni felhasználók számára kínált legkisebb gigabites switche magasabb ár- és tudáskategóriában is különleges opciót kínál. A VIP port pontosan úgy néz ki, mint a mellette lévő négy Ethernet port, az előlapon lévő kijelzők is csak 1-5-ig számozottak, tehát itt sem látszik, hogy az 1-es kiemelt. De hogyan lehet kiemelt, ha ez egy „unmanaged”, nem menedzselhető switch? Hát úgy, hogy a VIP portra illesztett készüléken a switch a routerek QoS-éhez hasonló módon előnyt ad a rajta forgalmazott adatoknak, és csak annak végeztével szolgálja ki a többi. Mivel a huboknál ismert uplink port, ezzel játszani is lehet: a VIP-re kötve a routert az internetes forgalmat gyorsíthatjuk a kliensek közti adatátvitel „kárára”, a szerveret rákötve pedig az kaphat akár 80% sávszélességet a többi géppel és az internetforgalommal szemben. A készülék a nem használt portokat lekapcsolja, a többin pedig a kábelek hosszának megfelelően állítja be a teljesítményt.

RÖVIDEN QoS-sel nem rendelkező routerekhez, SOHO területre is megfelelő, kis fogyasztású gigabites switch, amelynek van 8 portos változata is.

ALTERNATÍVA A D-Link DGS-1008D olcsóbb, 8 portos, és nagyobb kapcsolási teljesítménnyel rendelkezik (16 Gbps).

Sebességbajnok: Jelenleg ez a WLAN router a D-Link csúcsmoделle, ennek megfelelően természetes, hogy mind 2,4 GHz-en és 5 GHz-en működik, méghozzá egyszerre. Mind a két frekvencián tud a 802.11n szabványnak megfelelően kommunikálni, és persze kezeli a 802.11a/b/g szabványú forgalmat is.

A router legfontosabb ismérve a fedelén elhelyezett OLED kijelző, amely megnyugtató kék színnel adatok tucatjairól ad információt. A kijelző az alacsony energiatakarékoság jegyében csak akkor működik, ha az előtte lévő két gomb egyikét megnyomva lekérdezzük az internetkapcsolattal, LAN és WLAN hálózattal kapcsolatos címetek és forgalmi adatokat vagy a rendszernaplót. Ötletes, hogy még az internetről szinkronizált idő és dátum is megjelenik itt. A router közvetlen rálátás esetén 270 Mbit/s sebességet nyújtott, egy fal és 10 méter távolság mellett is hozta a 162 Mbit/s sebességet. Három fallal és 15 méter távolsággal sem csökkent a sebesség 54 Mbit/s alá.

RÖVIDEN Gyors, remek QoS-sel felszerelt, OLED-es Dualband router, amelynek még WiFi-vendég funkciója is van. Az USB sajnos csak a WCN-hez jó.

ALTERNATÍVA Ha USB-s háttértár is kell, a Linksys WRT-610N és az ASUS WL-500W szerényebb tudással, de olcsóbb.



ÚJÉVI FOGADALOM SIKERESEN!

Minden év elején megígérjük magunknak, hogy leadjuk az ünnepi zsírpárnákat és többet fogunk mozogni. De ezt meddig tartjuk be? Két hét, esetleg egy hónap? A TWINLAB két speciális csomagot állított össze, hogy fogadalmunk tényleg teljesülhessen.

Az első, kedvezményes árú csomag a fogyni vágyók részére készült. Hatékony zsírégetőt tartalmaz, mely gátolja az izomszövetből történő fogyást. Felgyorsítja az alapanyagcserét, enyhe étvágycsökkentő hatással rendelkezik. A karnitin segíti a zsírok energiaként való felhasználását. A vízoldékony rost-komplex a diétánál jelentkező emésztési problémákon hivatott segíteni. A multivitamin és ásványi anyag komplex alapvető kiegészítő az erőnléthez, az állóképességhez, a jó közérzethez.

A második a sportolni kezdők, illetve kihagyás után sportolni újakezdők részére összeállított kedvezményes árú csomag a legalapvetőbb kiegészítővel.



Zsírégető csomag
1 db Metabolift Ephedra Free (60 kapszula)
1 db Carni Fuel (237 ml)
1 db Fibersol Caps (200 kapszula)
1 db Daily One Caps without Iron with FloraGlo (90 kapszula)
15990 Ft

"Alapozó" sport csomag
1 db 100% Whey Protein Fuel (907 gramm) csokoládé
1 db Amino Fuel Liquid (474 ml)
1 db Daily One Caps without Iron with FloraGlo (90 kapszula)
1 db Creatine Fuel Powder (227 gramm)
15990 Ft

További részletek: www.twinlab.hu

TOZO VITAL CENTRUM 1138 Budapest, Váci út 168/B (RENO Udvar utcafront) Tel.: 237-0800
MCOMP ACOMP Kft (1134 Budapest Róbert Károly Krt. 68. Tel: 339-5647)

A Magyar Olimpiai Bizottság Orvosi Bizottsága által ajánlott termék.

TWINLAB www.twinlab.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

CANON POWERSHOT A1000 IS



ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.canon.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **35 900 Ft**
ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Felbontás:	10 Mpixel
Optikai zoom:	4x (35 – 140 mm)
Objektív fényereje:	f2.7-f5.6
Zársebesség:	15 – 1/1600 s
Képstabilizátor:	van, optikai
Memória:	SD/SDHC
Áramforrás:	2xAA elem
Méret, tömeg:	95x62x31 mm, 155 g

Teljes kontroll: A Canon PowerShot sorozatának középkategóriás tagja az A1000 IS, amely kevesebb mint 40 ezer forintos áráért cserébe egész sokat nyújt a fotózással ismerkedő amatőrök számára. A 10 Mpixeles érzékelő és 4x-es optikai zoommal rendelkező objektív ebben a kategóriában csupán átlagos, ám a gép optikai képstabilizátorral is rendelkezik. Azon amatőrök számára készült, akik leginkább az automatikában bízva készítik képeiket, így a gazdag felszereltséget arcfelismerő autofókusz is gazdagítja.

A manuális állítási lehetőségek területén csak korlátozott lehetőségeink lesznek, nincs például sem záridő-, sem rekesz-előválasztásos üzemmód. Képmínősége árához képest egész jó, magasabb érzékenységen azonban egyre zavaróbb zajra kell számítanunk – ez persze nem meglepő az 1/2.3"-es CCD-re zsúfolt 10,3 millió képpontot figyelembe véve. Áramforrásként szabványos ceruzaelemeket használhatunk, így nem kell tartanunk attól, hogy kimerülésük esetén nem találunk pótlást.

RÖVIDEN Kellemes, könnyen használható és legfőképpen gyors, középkategóriás kompakt automata kamera arcfelismeréssel és optikai képstabilizátorral.

ALTERNATÍVA Ha sokallnánk az árát, a PowerShot A590 IS olcsóbb, és ugyanolyan jól használható, mint ez.

PROJEKTOR

EPSON DM2



ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.epson.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **177 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK: JÓ

MŰSZAKI ADATOK

Technológia:	3LCD
Felbontás:	854x480
Fényerő:	1200 ANSI lumen
Kontraszt (full):	300:1
Zoom, lencsemozgatás:	1,4x; van
Képtávolság 3 méterről:	206–258 cm
Csatlakozók:	kompozit, S-Video, komponens, D-Sub, audio, USB
Méret, tömeg:	230x320x135 mm, 3,8 kg

Mindentudó: A DM2 olyan, mintha egy régi TV-Video készülék lenne, egy DVD-lejátszót sikerült egybeépíteni egy projektorral – ezen kívül hangrendszer és iPod-dokkoló is került bele. A mindent egyben tartalmazó készülék nemcsak „gyári” DVD-eket tud lejátszani, de képes sok DivX és XviD kódolású film értelmezésére is. Problémát legfeljebb azok a kódolási opciók okoznak, amelyekkel a többi asztali dekóder sem bír mit kezdeni. A filmek mellett használhatunk feliratokat, válthatunk többféle hangszáv között, hallgathatunk MP3-as zenéket, és megtekinthetjük a nyaraláson készült fotóinkat is. A digitális adatokat ráadásul nemcsak lemezen, de USB porton keresztül is eljuttathatjuk a DM2-höz.

A nagy tudásnak ára is van: jelen esetben a kép- és hangminőség területén kell kompromisszumot kötnünk. A 480p felbontás ma már alacsonynak számít, ez még a PAL felbontású DVD-k képességeinél (576p) is alacsonyabb, így nagyobb képméretnél már láthatóak a pixelek.

RÖVIDEN DVD-lejátszós, iPod-dokkolós projektor, ideális házi bulik és kisebb összejövetelek feloldására. Komoly házimozit azért ne építsünk köréje.

ALTERNATÍVA Jobb képet kapunk egy Epson TW420 és egy egyszerűbb DVD-lejátszó párosításával.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

PANASONIC LUMIX G1



ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.panasonic.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **140 000 Ft** (alapkít)
ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ

MŰSZAKI ADATOK

Formátum/bajonett:	micro-4/3
Érzékelő:	4/3-os 12 Mpixel
Képstabilizátor:	objektívben
Érzékenység:	ISO 100–3200
Optikai zoom:	objektívtől függ
LCD kijelző:	3"
Memóriakártya:	SDHC
Méret, tömeg:	124x84x45 mm, 360 g

Új kategória: A Panasonic G1 az első képviselője az új micro-4/3-as szabványnak, így fontos feladatot teljesít, hiszen bizonyítani kell a formátum létjogosultságát. Nos, a G1 kiválóan sikerült. Már a dobozból való kivételkor meg fogunk lepődni az apró méreteken (akkora, mint egy bridge kamera), és az ennek ellenére remek ergonómián. Hasonlóan aprónak tűnik az 14-45-ös alapobjektív is, amely kisfilmes rendszerre átszámítva 28-90 mm-es gyújtótávolságnak megfelelő látószöveget biztosít, és természetesen optikai képstabilizátorral is rendelkezik.

Bár méretében kompakt, a G1 mindent tud, amit egy DSLR fényképezőgéptől elvárnánk, az összes manuális beállítási lehetőséget elérhetjük, ezen kívül képmínősége és képzaja is inkább a középkategóriás tükörreflexeseket idézi. Igazi különlegesség a keresője, amely ugyan elektronikus, ám különleges megoldásának köszönhetően szinte az optikai keresőknek megfelelő minőséget nyújt, mindazzal a plusszal, amire viszont csak az elektronika képes.

RÖVIDEN A világ első micro-4/3-as fényképezőgépe alapján úgy tűnik, hogy a formátum sikere biztosítva van. A G1 kicsi, jól kezelhető, képmínősége jó.

ALTERNATÍVA Ha profi gépre vágyunk, még mindig jobban járunk egy valódi tükörreflexes kamerával.

ÍRÓSZOFTVER

ROXIO WINONCD 2009



ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.roxio.com
PLATFORM: Windows XP/Vista
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **50 €**

Blu-ray csipőből: A HD filmek már tényleg megérkeztek – legalábbis szinte minden íróprogramban megtalálható a Blu-ray írás lehetősége. Ráadásul a Nero-versenyutárs WinOnCD teljes Blu-ray támogatást kínál plusz költség nélkül. A felhasználók számára egy ingyenes beépülő modulon keresztül új funkciók állnak rendelkezésre: a WinOnCD BDMV-t is képes írni, azaz filmlemezeket menüvel. A szoftver az AVCHD-t is támogatja, aminek a modern digitális kamerával rendelkezők sok hasznát látják. A formátum előnye az, hogy egy normál DVD-n is tárolhatóvá válik a HD tartalom. Az AVCHD óriási számítási teljesítményt igényel, hiszen valós időben történik a feldolgozás, a szoftver ideiglenes MPEG fájlokat hoz létre, amivel a felhasználó dolgozhat. A WinOnCD csak a fájlportkon konvertálja végleges formátumúra az eredeti fájlokat.

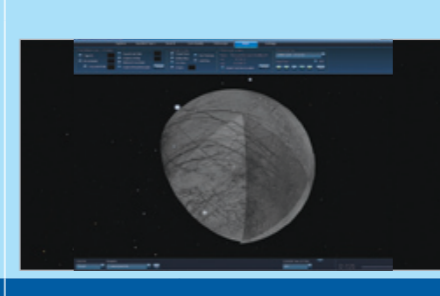
A SyncIt, ami egy gyorskonvertáló a videó, audioanyagok és képek számára, új a csomagban. A modul kisalkalmazásként fut, nekünk csak „fogd és vidd” módszerrel kell behúznunk a fájlokat. A formátumok skálája (beleértve a H.264 és AAC formátumokat) minden igényt kielégít. A kódoló konfigurálhatósága erősen korlátozott, de azért tartalmaz profilokat iPodhoz, iPhone-hoz és PSP-hez. A standard funkciókat az újragondolt programcenter egészíti ki, ami letisztultabb lett.

RÖVIDEN Bátran ajánljuk bárkinek, aki Blu-rayre vagy HD kamerára vált – de semmi áttűtő újdonságot ne keressünk a korábbi verziókhoz képest.

ALTERNATÍVA A Nero 8 sokkal drágább a HD beépülő modullal (+25 euró), de sokak számára megszokottabb termék.

CSILLAGÁSZATI PROGRAM

WORLDWIDE TELESCOPE



ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.worldwidetelescope.org
PLATFORM: Windows XP SP2/Vista
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **ingyenes**

Google Earth kifordítva: A virtuális teleszkóppal nem a földet, hanem az eget vizsgálhatjuk meg aprólékosan. Talán nem kell mondanunk, hogy az általunk látható univerzumban eddig talált objektumok mennyisége és a róluk gyűjtött képi információk mennyisége túllépi Földünk finom műholdképeit, ennek megfelelően a program használatához internetkapcsolatra is szükség van.

Könnyen előfordulhat, hogy a programot már a telepítés után újra kell telepítenünk, de nem azért, mert összeakadna a gépünkön lévő programokkal, hanem azért, mert telepítés után rögvést ellenőriz, hogy létezik-e frissebb verziója, majd letölti és telepíti azt. A programmal naprendszerünk bolygóit aprólékosan megvizsgálhatjuk – így például az IO hold tanulmányozására küldött szondák képeit is. Ez alapján a programot „Google Moon”-nak is nevezhetnénk, ha éppen ők adták volna ki. A Microsoft Research azonban arra is figyelt, hogy használni is lehessen a programot: kezeli a hozzá illesztett teleszkópokat is.

Akinek nincs teleszkópja, az a letölthető vezetett túrákat (Guided tours) is megnézheti. Ha kíváncsiak vagyunk például az Apollo szonda leszállási helyére, még azt is megnézhetjük. A program gépigénye nagyon magas, a gyönyörű látványhoz sok (2 GB, vagy több) memória és többmagos processzor szükséges!

RÖVIDEN Kiválóan használható csillagászati program, amellyel eddig nem látott, amúgy publikus felvételek válnak elérhetővé. Még teleszkóptól is kezel.

ALTERNATÍVA A Celestia sebb grafikkával, picikét enyhébb gépigénnyel, kissé más szemlélettel megáldott program.

EXTRA GÉPEK, VONZÓ ÁRON



ACOMP XPLORER EXTRA 74,900 Ft + 20% ÁFA

Pénztárcakímélő teljes kiépítésű multimédia számítógép. A gyors kétmagos processzor és a 2 GB memória a Windows futási sebességét még jelentősebben megnöveli. A gépbe nagy kapacitású merevlemez és az NVIDIA GeForce 9500-as játékokhoz is kiváló videokártyáját szereltük. DVD író, extra gyors hálózati elérést biztosító Gigabit LAN és memóriakártya olvasó segíti a munkát. A gépek esztétikus kivitelű házban kerültek kialakításra.

- Intel® Dual-Core E5200 (2.53GHz) processzor
- 2GB DDR2 memória
- 500GB merevlemez
- DVD-RW (író/újraíró) meghajtó
- GeForce 9500GT 512MB RAM + TV-OUT + DVI grafikus kártya
- High Definition hangkártya az alaplapon
- Gigabit 10/100/1000Mbit hálózati csatló az alaplapon
- Multimédiakártya olvasó
- SLIM billentyűzet (magyar)
- 3 gombos, optikai egér (PS/2)
- Miditornya - 420W



MOST AJÁNDÉKKÉNT MINDEN XPLORER EXTRÁHOZ 25DB ÍRTHATÓ DVD LEMEZZ ADUNK!

SAROTECH ABIGS DVP-260 MULTIMEDIA LEJÁTSZÓ 29,900 Ft + 20% ÁFA

4000 óra szórakozás! DivX, DVD, MP3 lejátszó és hordozható merevlemez mindössze egy cigitis doboz méretében. Rendkívül elegáns, igényes kivitelezésű USB 2.0 mobil multimédia merevlemez rackbe tegyen bele tesztölges kapacitású 2.5 inches merevlemez, így hatalmas mennyiségű adatot vihet magával bárhová. Multimédia a javából!

Ráadásul az abigs támogatja valamennyi HDTV formátumot és az SRT, SUB feliratokat is. Kösse rá egy HD megjelenítőt, és garantáltan mindenkit le fog nyűgözni elképesztő képmínőségével és 5.1-es surround audió képességével! A beépített FM adónak köszönhetően autójában és a házi HI-FI rendszerén vezetékek nélküli hallgathatja az abigs hangját! A mellékelt távirányítóval kényelmes a kezelése, a külső Infra érzékelő csatlakoztatási lehetőségnek köszönhetően rejtett autó beszerelés is lehetséges.



INGYENES HÁZHOZZÁLLÍTÁS

KÉPNÉZEGETŐ – DIAVETÍTŐ AQUASOFT DIASHOW DELUXE 6	FOTÓSZERKESZTŐ ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 7	WEBRÁDIÓ-RÖGZÍTŐ MP3 HIT RECORDER 3
		
ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.aquasoft.de PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 €	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.adobe.com PLATFORM: Windows XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 10 €	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.x-oom.com PLATFORM: Windows XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 25 €

Diavetítés egyszerűen: Egy olyan slideshow készítése, amelyen nem alszanak el a kedves egybegyűltek, bizony nem egyszerű feladat. Szerencsére a Diashow Deluxe 6-tal egész jól megoldható az embert próbáló feladat. Ehhez mindössze össze kell gyűjtenünk az összes képernyőt, szöveget és fotót, majd az időszávon elhelyezni. Az egyszerűen használható programmal, pontosan meghatározott sorrendű képekkel zenés bemutatót készíthetünk.

A belső szerkesztővel megvághatjuk a képeket úgy, hogy az eredeti változatot is megőrzi a program. Ezután elrendezhetjük az objektumokat logikus sorrendben a storyboardon. Egy diavetítéshez persze rengeteg csinos kiegészítő elem kell, összesen 72 átmeneti effektet kínál a program. Amennyiben ez számunkra nem elég, kísérletezhetünk a Movement Path funkcióval: ezzel meghatározhatjuk az utat, amelyet a képek lejátszás során követnek – ez valóban szemet gyönyörködtető. Ráadásul még a hang sem jelenthet problémát: zenét, beszédet vagy hanghatásokat hozhatunk be az időszávról. További jó pont, hogy a hang-erő extrém precizitással állítható be. Ha a hang, a zene hosszabb a slideshow-nál, a felhasználónak kézzel kell a hangsávot rövidebbre vágni. Az elkészült slideshow-t CD-re vagy DVD-re írhatjuk, azonban csak a Studio verzió kínál DVD-menü készítést valamint HDTV támogatást.

RÖVIDEN Az Aquasoft termékével szuper slideshow-kat készíthetünk, funkciókból igen sokat használhatunk – a kezelés pedig igazán felhasználóbarát.

ALTERNATÍVA Akik több trükköt szeretnének, azok próbálják ki a kissé összetettebb Magix Photos on CD&DVD 8-at.

Képek a webre: Az új Photoshop Elements 7 egyik markáns jellemvonása, hogy állandó jelleggel arra kér, regisztráljunk a www.photoshop.com-on. Ennek persze jó oka van: a FTP-n keresztül flash albumok tehető közzé közvetlenül a cég weboldalán – sőt, az Elementsszel az otthon retusált fotókat azonnal elmenthetjük online tárhelyre. Ha fizettünk a programért, akkor már igazán csábító lehet a biztonságos tárolást és megosztást lehetővé tévő online háttér.

Nagyon tetszett a program új Smart Brush (okos ecset) funkciója, amivel az effekteket a kijelöléssel egy időben, azonnal alkalmazhatjuk. Ezzel érdemes játszani, ugyanis több mint 50 effekt áll rendelkezésünkre. Az új gyorsjavító funkciók egyszerűek, ezekkel pár kattintással természetes bőrszint, fehérebb fogakat varázsolhatunk modellünknek, tájfotónál pedig a kékebb ég is könnyen megvalósítható. Persze a finomhangolást sokszor nem hagyhatjuk el. A 7-es verzió fő újdonsága a *Scene Cleaner*, amely lehetővé teszi, hogy nagyon egyszerűen kitörölhessünk nem kívánt részleteket a fényképekből, azaz többet nem rontják az összképet az emberek a történelmi épületek fotói előtt. Az új keresőmezőben függetlenül attól, hogy kulcsszót, fájlnévet vagy a kamera nevét adjuk meg, az Elements 7 a másodperc tört része alatt eredményt ad.

RÖVIDEN Ha már van Photoshop Elements 6-unk, akkor nem érdemes frissíteni, jól használható újdonságot csak az 5-ös verzióhoz képest kapunk.

ALTERNATÍVA A Ulead PhotoImpact X3 a Corel-től legalább ennyire felhasználóbarát és hasonlóan jó a képekezelése.

Webrádiók rögzítéséhez: Az MP3 Hit Recorder feldobja a zenegyűjteményünket azzal, hogy lehetővé teszi a zenék letöltését az online rádióadókban. A program kinézte a korábbi verzióhoz képest nem sokat változott: több ezer állomás közül választhatunk, amely folyamatosan gyarapodik új adókkal. Amennyiben kedvenc rádióadónk hiányzik a listáról, néhány kattintással simán hozzáadhatjuk a listához. A felvétel ugyanilyen egyszerű: egy kattintás, és a szoftver elkezd a rádióadó rögzítését. Egyszerre akár 20-ét is, a kapcsolatunk sebességétől függően. A minőség természetesen a forrás – azaz az állomás – függvénye, ami csak a legkritikább esetben éri el a CD minőséget (320 kbit). Az egyes számok a kívánt formátumban menthetők, és felhasználhatók az elnevezésnél az állomás által biztosított ID3 címkék. Ha ez nincs, egy nagy egybefüggő fájlt menthetünk, melyet aztán saját kezűleg kell darabolnunk.

Ez utóbbihoz szerkesztőt is kapunk, amivel elvégezhetjük a darabolást, a hang-erőt is beállíthatjuk a művelet során, eltávolíthatjuk a zajokat egy pillanat alatt. A már letöltött fájlokat is kezelésbe vehetjük, és akár MP3-lejátszókra vagy játékkonzolokra is kimásolhatjuk őket. Az is fölöttébb hasznos, hogy a szoftvert pendrive-ra másolhatjuk, így másik PC-n telepítés nélkül is futtatható, így még egy Windows újratelepítést is átvészel.

RÖVIDEN Könnyen kezelhető streamfelvevő, amelyben számos hasznos szerkesztési és zenekészítő funkció is megtalálható, nem csak felvételhez.

ALTERNATÍVA A Magix Web Radio Recorder 4 hasonló funkcionalitással bír, de hiányzik belőle a hangszerkesztő.

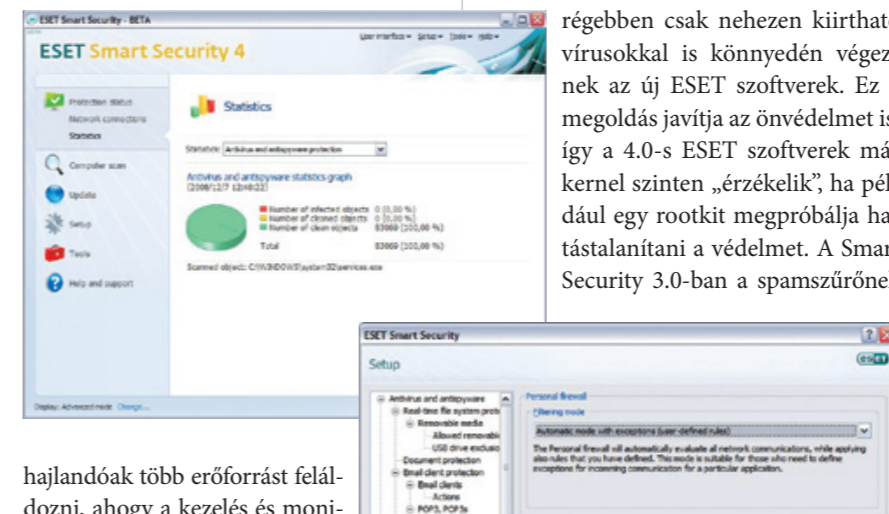
ESET Smart Security 4.0 és NOD32 4.0

Védelem nélkül életveszélyes az internetre merészkedni. Az ESET új szoftverei hasznos újdonságokat hoznak a PC-védelembe és sok gondtól, fejtöréstől szabadítják meg a felhasználókat.

■ A jó védelmi rendszer nem terheli a gépet, nem kérdegeti folyton a felhasználót, de éberrel figyel, minden veszélyes támadást azonnal hárít, és nem hagyja, hogy adataink rossz kezekbe kerüljenek. Manapság igen nehéz dolgunk van a védelmi szoftvereknek. A vírusirtás mellett számtalan egyéb veszélyre kell figyelniük, így a kártevő reklámok, a spamek, a rootkitek vagy éppen az adatlopás elleni védelmet is el kell látniuk, így tűzfal, spamszűrő és anti-rootkit modul is része egy komplett védelmi csomagnak. Igen ám, de a felhasználók a teljes körű védelem érdekében nem

A védelem része lett a Sysinspector, ami rendszerünkről ad hasznos információkat (bővebben a 88. oldalon olvashatnak). A Windows frissítések ellenőrzése mellett az új ESET szoftverek másik újdonsága a SysRescue Rendszerellenőrző CD, illetve USB kulcs készítése. Ez a modul egy garantáltan vírusmentes, azonnal indítható operációs rendszert készít, amiről bármilyen PC-t elindíthatunk, és segítségével pillanatok alatt megszabadulhatunk a legmakacsabb vírusoktól, kártevőktől is.

Ugyancsak hasznos újdonság a driver-módú vírusvédelmi eszköz, így már a rendszer indulásakor betöltődő, régebben csak nehezen kiírható vírusokkal is könnyedén végeznek az új ESET szoftverek. Ez a megoldás javítja az önvédelmet is, így a 4.0-s ESET szoftverek már kernel szinten „érzik”, ha például egy rootkit megpróbálja hatástalanítani a védelmet. A Smart Security 3.0-ban a spamszűrőnek



hajlandóak több erőforrást feláldozni, ahogy a kezelés és monitorozás sem lehet bonyolultabb, ezért nehéz olyan szoftvercsomagot találni, ami minden kívánságunkat teljesíti.

A NOD32 vírusirtójáról híressé vált ESET a szokásokhoz híven (és konkurenseihez hasonlóan) év végén jelentkezett szoftvereinek új változataival, a NOD32 4.0-val és az ESET Smart Security 4.0-val. Az új változatok nem csupán javításokat és ráncfelvarrást tartalmaznak, több új fejlesztéssel is találkozunk tesztünk során.

akadtak hiányosságai, például nem kezelte a védett protokollokat, de ennél is égetőbb volt a Thunderbird integráció hiánya. Ez a 4.0-ban többé nem gond, így a Thunderbird-tulajdonosok a beépített SpamAssassin és SpamPal eszközök hatékonyságát tovább javíthatják az ESET levélszemét-szűrőjével. A tűzfal is fejlődött, méghozzá tanuló üzemmóddal, valamint a szabályok létrehozása is egyszerűbbé vált.

VÉDELMI SZOFTVER

**ESET SMART SECURITY 4.0
ÉS NOD32 4.0**



ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.eset.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **15 900 és 12 900 Ft**

ÁR/ÉRTÉK: jó

A kezelőfelület nem sokat változott, így a kezelést nem kell újra megtanulni, az újdonságokat pedig könnyű észrevenni. Ilyen a részletes, grafikus is ábrázolt statisztika, ahol figyelemmel kísérhetjük, rendszerünket hányszor támadták meg, milyen védettségi állapotban vagyunk, és hogy éppen aktuálisan mely fájlokat ellenőrzi a gép.

Tesztünkben az ESET Smart Security 4.0 béta változatát tettük próbára ismert adathalász oldalakkal, trükkös vírusokkal és egyéb fenyegetésekkel. A szoftver hidegvérrel végezte dolgát, amit kellett, azonnal letiltott, a tanuló üzemmódban a tűzfalat is könnyen igényeinkhez szabtuk, és a tesztvezetés végeztével egyetlen kártevő sem jutott be gépünkbe, vagyis az ESET 4.0 kiválóan vizsgázott. Az új funkciók hasznosak, a statisztika és a SysRescue kiváló újdonságok, a Sysinspector pedig hasznos, bár tökéletes akkor lenne, ha javítana is, nem csupán monitorozna. A tesztet egy átlagos gépen végeztük, így azonnal megéreztük volna, ha a védelmi szoftver túlzottan leterheli a gépet, de szerencsére hírnevéhez méltóan alacsony erőforrás-igénye van az új változatoknak. Sajnos a végleges ESET 4.0 szoftverekre még februárig várunk kell, de tesztünk során a bétás változat egyszer sem hibázott vagy fagyott le.

RÖVIDEN A 4.0-s ESET szoftverek kiváló, de legfőképp megbízható védelmet nyújtanak Windowsunknak, emellett számos hasznos extrát is kapunk, így minden olvasónknak csak ajánlani tudjuk.

ALTERNATÍVA A Norton Internet Security és Antivirus 2009 nagyon jó alternatívák, rendkívül gyorsak és az ESET-hez hasonlóan számos hasznos eszközt kapunk velük.



TFT MONITOROK TESZTJE A monitorok képminőségére a legkomolyabb súllyal a mérések eredményei számítanak be – ugyanakkor elengedhetetlen a szubjektív vélemény is: a színátmenetek vagy képjavító technológiák eredménye igazán csak emberi szemmel „mérhető”



CHIP TOP 10

Aktuális áttekintés az IT-piacról:
A CHIP Top 10 megvesztegethetetlen vásárlási tanácsadó

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszközt vizsgálnak meg szakértő kollégáink. Valamennyit a lehető legalaposabb tesztelésnek vonják alá – így hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálhatnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és csalódásmentes vásárláshoz szükséges összes rangsort, értéket és műszaki adatot tartalmazzák.

A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol:

- Csúcskategória (100-90 pont)
- Felső kategória (89-75 pont)
- Középkategória (74-60 pont)

Az eszközök helyezéséről a részpontszámokból számított **Összpontszámuk** dönt. Azonos pontszám esetében az **Ár/érték** mutatót is figyelembe vesszük, ennek értékelése nem véletlenül emlékeztet az iskolai osztályzatok szóveges megfelelőire. **Figyelem:** a termékek kínálata és tájékoztató ára a november közepi állapotokat tükrözi! Mivel kinek-kinek más lehet a fontos egy-egy alkatrész, vagy akár kategória tulajdonságai közül, ezért minden részpontszámot közlésükönk, ahogy ezek **Összpontszám**-on belül képviselt súlyát is. Így mindenki egyedi igényeinek megfelelő sorrendet alakíthat ki. Hamarosan honlapunkon is elérhető lesz az interaktív Top10, amely megkíméli olvasóinkat a hosszas számolástól.

Téma	Lapszám
Adathordozók	
NAS teszt	2008. 10.
I terabájtos merevlemezek	2008. 08.
16 GB-os USB memóriák	2008. 05.
Külső HDD 500 GB fölött	2008. 04.
NAS teszt	2008. 02.
SATA csatolású DVD-írók	2007. 12.
Merevlemez megateszt	2007. 11.
Alaplap, CPU	
Olcso kétmagos CPU-k	2008. 08.
P45-ös alaplapok	2008. 07.
Intel alaplapok	2008. 01.
P35-ös alaplapok	2007. 11.
Digitális fényképezőgépek	
Tükrreflexes digitális fényképezők	2008. 08.
63 digitális fényképezőgép	2008. 02.
50 digitális fényképezőgép	2007. 10.
Hálózat	
WLAN routerek	2008. 05.
Draft-n routerek	2007. 07.
Házimozi	
Merevlemez DVD-felvévők	2008. 09.
Házimozi kivetítők	2008. 06.
40-42" LCD tévék	2008. 04.
Merevlemez DVD-felvévők	2007. 10.
Hordozható eszközök	
Tölthető elem	2008. 12.
Új PNA-k	2008. 11.
PNA-k 70 000 Ft alatt	2008. 08.
HD videokamerák	2008. 03.
MP3 megateszt	2007. 12.
Tölthető elem megateszt	2007. 11.
Képfelvitel	
Színes multifunkciós lézernyomtatók	2008. 08.
Multifunkciós nyomtatók	2008. 06.
Széles formátumú nyomtatók	2008. 04.
Színes lézernyomtatók	2008. 03.
Megjelenítők	
22" TFT monitorok	2008. 10.
24" TFT monitorok	2008. 07.
19" szélesvásznú TFT-k	2008. 02.
22" TFT monitorok	2007. 10.
A legolcsóbb 19" TFT monitorok	2007. 08.
Memória	
DDR3 teszt	2007. 09.
DDR 2 tuningteszt	2007. 07.
Noteszgép	
Netbookok	2008. 12.
Szubnoteszek és netbookok	2008. 07.
Olcso noteszgépek	2008. 03.
Olcso noteszgépek	2007. 09.
VGA	
Radeon vs. GeForce	2008. 09.
9600GT videokártyák	2008. 05.
DX10 második hullám	2008. 02.

Digitális fényképezőgép (belépőszintű)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képminőség (40%)	Felbontás (10%)	Alkalmazhatóság (10%)	Sebesség (15%)	Terméktámogatás (5%)	Felbontás	Zoom aránya	Képstabilizátor	Kijelző	Képfelvitel	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-H3	79	62 000 Ft	közepes	89	66	180	90	69	8 Mpixel	38-380 mm	optikai	2,5"	JPEG	Memory Stick Duo	264
2	Fujifilm FinePix S5700	73	47 000 Ft	jó	69	77	360	75	69	7,1 Mpixel	38-380 mm	-	2,5"	JPEG	SD, xD	400
3	Panasonic Lumix DMC-FX55	67	59 000 Ft	közepes	85	57	110	47	72	8 Mpixel	28-102 mm	optikai	3,0"	JPEG	SD	165
4	Casio Exilim EX-Z1050	66	58 000 Ft	közepes	82	43	250	93	48	10 Mpixel	38-114 mm	-	2,6"	JPEG	SD	155
5	Ricoh Caplio R6	66	40 000 Ft	jó	79	55	170	58	72	7,1 Mpixel	28-200 mm	szenzormozgató	2,7"	JPEG	SD	170
6	Sony Cyber-shot DSC-W200	64	65 000 Ft	gyenge	89	42	130	55	59	12 Mpixel	35-105 mm	optikai	2,5"	JPEG	Memory Stick Duo	173
7	Panasonic Lumix DMC-LZ8	63	30 000 Ft	kiváló	85	48	250	41	69	8 Mpixel	32-160 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	188
8	Canon PowerShot A590 IS	63	32 000 Ft	kiváló	76	52	270	59	55	8 Mpixel	35-140 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	220
9	Fujifilm FinePix Z5fd	63	42 000 Ft	közepes	86	40	120	62	59	6,1 Mpixel	36-108 mm	-	2,5"	JPEG	SD, xD	148
10	Fujifilm FinePix F50fd	62	36 000 Ft	jó	84	49	150	38	59	12 Mpixel	35-105 mm	szenzormozgató	2,7"	JPEG	SD, xD	180

Ricoh Caplio R6
Jó képminőségű, szenzormozgató-képstabilizátorral is felszerelt készülék, ám kategóriájában ára viszonylag magas.
Összpontszám: 66 pont (5. hely)
Tájékoztató ár: 40 000 Ft

Digitális fényképezőgép (általános)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képminőség (40%)	Felbontás (10%)	Alkalmazhatóság (10%)	Sebesség (15%)	Terméktámogatás (5%)	Felbontás	Zoom aránya	Képstabilizátor	Kijelző	Képfelvitel	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Ricoh Caplio GX100	76	96 000 Ft	közepes	82	60	170	100	81	10 Mpixel	24-72 mm	szenzormozgató	2,5"	JPEG, RAW	SD	250
2	Panasonic Lumix DMC-LX2	75	70 000 Ft	kiváló	90	62	140	74	62	10 Mpixel	28-112 mm	optikai	2,8"	JPEG, RAW	SD	219
3	Panasonic Lumix DMC-LX3	75	100 000 Ft	közepes	88	78	150	36	62	10 Mpixel	24-60 mm	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	265
4	Ricoh Caplio GX200	74	120 000 Ft	gyenge	89	67	160	53	81	12 Mpixel	24-72 mm	szenzormozgató	2,7"	JPEG, RAW	SD	235
5	Samsung NV24HD	73	76 000 Ft	kiváló	90	64	110	56	68	10 Mpixel	24-86,5 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	170
6	Canon PowerShot G9	70	108 000 Ft	gyenge	78	71	150	45	65	12 Mpixel	35-210 mm	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	350
7	Sony Cyber-shot DSC-W300	69	74 000 Ft	jó	86	52	150	71	72	13,6 Mpixel	35-105 mm	optikai	2,7"	JPEG	MS Duo	187
8	Panasonic Lumix DMC-FX500	69	82 000 Ft	jó	85	61	130	46	77	10 Mpixel	25-125 mm	optikai	3,0"	JPEG	SD	176
9	Ricoh GR Digital II	69	135 000 Ft	gyenge	84	66	220	33	72	10 Mpixel	28 mm	-	2,7"	JPEG, RAW	SD	200
10	Canon PowerShot A650 IS	67	78 000 Ft	jó	79	61	360	59	55	12 Mpixel	35-210 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	385

Panasonic Lumix DMC-LX3
Bár ugyanannyi pontot ért el, mint a DMC-LX2, sokban különbözik elődjétől – főként felszereltségében.
Összpontszám: 75 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 100 000 Ft

Digitális fényképezőgép (ultrazoom)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képminőség (40%)	Felbontás (10%)	Alkalmazhatóság (10%)	Sebesség (15%)	Terméktámogatás (5%)	Felbontás	Zoom aránya	Képstabilizátor	Kijelző	Képfelvitel	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Fujifilm FinePix S100fs	90	150 000 Ft	gyenge	100	94	130	58	81	11,1 Mpixel	28-400 mm	optikai	2,5"	JPEG, RAW	SD, xD	965
2	Panasonic Lumix DMC-FZ50	89	108 000 Ft	közepes	90	94	150	81	62	10 Mpixel	35-420 mm	optikai	2,0"	JPEG, RAW	SD	734
3	Panasonic Lumix DMC-FZ28	88	92 000 Ft	közepes	90	98	210	56	77	10 Mpixel	27-486 mm	optikai	2,7"	JPEG, RAW	SD	410
4	Casio Exilim EX-F1	85	200 000 Ft	gyenge	87	94	350	60	62	6 Mpixel	36-432 mm	szenzormozgató	2,8"	JPEG, RAW	SD	671
5	Panasonic Lumix DMC-FZ18	84	78 000 Ft	jó	87	97	130	46	73	8 Mpixel	28-504 mm	optikai	2,5"	JPEG, RAW	SD	407
6	Olympus SP-560 UZ	82	65 000 Ft	kiváló	83	99	390	31	100	8 Mpixel	27-486 mm	szenzormozgató	2,5"	JPEG, RAW	xD	480
7	Olympus SP-570 UZ	81	102 000 Ft	közepes	79	100	350	31	100	10 Mpixel	26-520 mm	szenzormozgató	2,7"	JPEG, RAW	xD	565
8	Sony Cyber-shot DSC-H50	80	74 000 Ft	jó	74	91	170	75	62	9 Mpixel	31-465 mm	optikai	3,0"	JPEG	MS Duo	547
9	Canon PowerShot S5 IS	79	82 000 Ft	közepes	70	92	320	74	65	8 Mpixel	36-432 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	550
10	Fujifilm FinePix S8100fd	76	70 000 Ft	kiváló	76	87	370	47	65	10 Mpixel	27-486 mm	szenzormozgató	2,5"	JPEG	SD, xD	525

Panasonic Lumix DMC-FZ28
Remek képminőségű, kiválóan felszerelt, ám kissé lassú digitális kamera, könnyű kezeléssel és jó árral.
Összpontszám: 88 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 92 000 Ft

Digitális fényképezőgép (tükrreflexes)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képminőség (40%)	Felbontás (10%)	Alkalmazhatóság (10%)	Sebesség (15%)	Terméktámogatás (5%)	Felbontás (Mpixel)	ISO értékek	Képstabilizátor	Szenzor tisztítás	Memóriakártya	Tömeg (g)	
1	Sony Alpha 700	95	240 000 Ft	gyenge	93	100	560	91	0,3	4,9/17	12,2	100 - 6400	+	+	CF I/II, MS	770
2	Canon EOS 40D	93	195 000 Ft	közepes	91	92	1190	100	0,3	6/28	10,1	100 - 3200	-	+	CF I/II	820
3	Nikon D90	93	210 000 Ft	közepes	99	98	1250	70	0,5	2,9/9	12,2	100 - 6400	-	+	SD-Card	710
4	Samsung GX-20	88	275 000 Ft	gyenge	84	100	830	71	0,5	2,8/14	14,5	100 - 6400	+	+	SD-Card	806
5	Sony Alpha 350	88	140 000 Ft	közepes	95	91	570	61	0,4	2,3/5	14	100 - 3200	+	+	CF I/II	680
6	Canon EOS 450D	87	130 000 Ft	jó	97	82	730	73	0,3	3,4/5	12,2	100 - 1600	-	+	SD-Card	525
7	Sony Alpha 300	86	110 000 Ft	jó	86	91	720	71	0,2	2,8/6	10	100 - 3200	+	+	CF I/II	675
8	Canon EOS 1000D	85	96 000 Ft	kiváló	100	80	710	63	0,3	1,5/3	10,1	100 - 1600	-	+	SD-Card	500
9	Olympus E-520	85	105 000 Ft	jó	83	88	580	76	0,4	3,4/8	10	100 - 1600	+	+	CF I/II, xD-Card	565
10	Sony Alpha 200	84	90 000 Ft	kiváló	85	88	750	71	0,2	2,5/5	10	100 - 3200	+	+	CF I/II	615

Canon EOS 40D
Kiváló képességekkel felruházott, szinte profi kategóriás digitális fényképező, ehhez illő áron.
Összpontszám: 93 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 195 000 Ft

■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont) ■ Nem ajánlott (60 pont alatt)

Merevlemez (2,5")

		Értékelés/mérések														Műszaki adatok						
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Át/értek	Teljesítmény (20%)		Max. olvasási seb. (MB/s)		Max. írási seb. (MB/s)		Elérési idő (ms)		Kapaszkodási (GB)		Cache (MB)	Interface	Forgási sebesség (rpm)				
						Elérési idő (ms)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Max. írási seb. (MB/s)	Elérési idő (ms)	Elérési idő (ms)	Elérési idő (ms)	Elérési idő (ms)										
1	Samsung SpinPoint M6 (HM500LI)	85	34 000 Ft	68 Ft	közepes	60	3,1	98	2,1	100	58,1	100	17	87	47,3	47,0	80	14,5	250	8	SATA 300	5400
2	Samsung SpinPoint M6 (HM400LI)	84	23 000 Ft	58 Ft	jó	59	3,1	98	2,1	95	55,4	54,9	79	14,6	400	8	8	14,6	400	8	SATA 300	5400
3	Samsung SpinPoint M55 (HM250JI)	83	16 000 Ft	64 Ft	közepes	64	3,0	100	1,7	87	47,3	47,0	80	14,5	250	8	8	14,5	250	8	SATA 150	5400
4	WD Scorpio (WD2500BEVS)	83	15 000 Ft	60 Ft	jó	64	3,0	100	1,7	82	44,2	44,4	87	13,4	250	8	8	13,4	250	8	SATA 150	5400
5	WD Scorpio (WD3200BEVT)	83	20 000 Ft	63 Ft	jó	63	3,1	95	2,0	89	48,7	48,5	90	13	320	8	8	13	320	8	SATA 300	5400
6	Toshiba MK3252GSX	83	23 000 Ft	72 Ft	közepes	75	2,6	84	2,1	93	50,9	50,6	80	14,5	320	8	8	14,5	320	8	SATA 300	5400
7	Hitachi 5K160 (HTS541616J9A)	82	13 000 Ft	81 Ft	gyenge	100	2,1	78	2,0	69	38,3	36,3	81	14,9	160	8	8	14,9	160	8	UDMA 100	5400
8	Samsung SpinPoint M55 (HM320JI)	82	16 000 Ft	50 Ft	kiváló	64	3,0	93	1,8	93	51,6	49,9	78	14,2	320	8	8	14,2	320	8	SATA 300	5400
7	Samsung SpinPoint M80 (HM160JC)	82	13 000 Ft	81 Ft	gyenge	98	2,1	75	2,0	66	35,9	35,5	85	13,8	160	8	8	13,8	160	8	UDMA 133	5400
10	Toshiba MK2546GSX	80	20 000 Ft	80 Ft	gyenge	74	2,5	80	2,0	81	43,1	44,6	77	15,1	250	8	8	15,1	250	8	SATA 300	5400

Samsung SpinPoint M6
 A legyorsabb és legnagyobb kapacitású modell, átlagos fogyasztással és hangerővel, jó áron.
 Összpontszám: 85 pont (1. hely)
 Tájékoztató ár: 34 000 Ft

Merevlemez (PATA)

		Értékelés/mérések														Műszaki adatok		
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Át/értek	Teljesítmény (40%)		Max. olvasási seb. (MB/s)		Max. írási seb. (MB/s)		Elérési idő (ms)		Kapaszkodási (GB)		Cache (MB)	Interface	Forgási sebesség (rpm)
						Elérési idő (ms)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Max. írási seb. (MB/s)	Elérési idő (ms)	Elérési idő (ms)	Elérési idő (ms)	Elérési idő (ms)						
1	Samsung SpinPoint P120 (SP2514N)	92	14 000 Ft	56 Ft	közepes	100	5,72	58,8	9,3	14,0	86	3,5	65	9,1	250	8	UDMA 133	7200
2	Hitachi Deskstar T7K250 (HDT722525DLAT80)	92	14 000 Ft	56 Ft	közepes	84	5,35	43,5	10,0	12,8	91	2,7	94	6,4	250	8	UDMA 133	7200
3	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725050VLAT80)	91	25 000 Ft	50 Ft	jó	92	6,34	42,9	9,9	13,1	86	2,9	62	10,8	500	8	UDMA 133	7200
4	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725025VLAT80)	90	13 000 Ft	52 Ft	közepes	93	5,42	53,7	9,3	13,5	63	3,4	70	9,8	250	8	UDMA 133	7200
5	Western Digital Caviar SE (WD3200JB)	88	19 000 Ft	59 Ft	közepes	93	5,42	53,7	9,3	13,5	63	3,4	70	9,8	320	8	UDMA 100	7200
6	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3500630A)	84	19 000 Ft	38 Ft	jó	92	6,13	45,1	8,2	14,8	82	3,3	65	9,8	500	16	UDMA 100	7200
7	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3750640A)	84	30 000 Ft	40 Ft	kiváló	93	6,31	45,3	8,1	14,9	86	2,9	61	9,5	750	16	UDMA 100	7200
8	Samsung SpinPoint T133 (HD400LD)	84	18 000 Ft	45 Ft	jó	89	6,12	41,5	8,5	15,4	81	2,8	65	9,3	400	8	UDMA 100	7200
9	Samsung SpinPoint P120 (SP2014N)	83	12 000 Ft	60 Ft	gyenge	80	4,61	46,6	9,3	14,0	72	2,7	68	9,1	200	8	UDMA 133	7200
10	Western Digital Caviar SE (WD2500JB)	80	16 000 Ft	64 Ft	kiváló	83	4,59	50,9	8,1	15,0	59	4,1	81	9,5	250	8	UDMA 100	7200

Hitachi Deskstar T7K500
 A sorozat HDT725050VLAT80 modellje kiválóan ötvözi a nagy tárterületet a jó sebességgel, és a kedvező árral.
 Összpontszám: 91 pont (3. hely)
 Tájékoztató ár: 25 000 Ft

Merevlemez (SATA)

		Értékelés/mérések														Műszaki adatok		
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Át/értek	Teljesítmény (40%)		Max. olvasási seb. (MB/s)		Max. írási seb. (MB/s)		Elérési idő (ms)		Kapaszkodási (GB)		Cache (MB)	Interface	Forgási sebesség (rpm)
						Elérési idő (ms)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Max. írási seb. (MB/s)	Elérési idő (ms)	Elérési idő (ms)	Elérési idő (ms)	Elérési idő (ms)						
1	Western Digital Velociraptor (WD3000GLFS)	90	62 000 Ft	207 Ft	gyenge	100	101,2	101,6	10,0	7,0	57	3,4	83	6,6	300	16	SATA 300	10000
2	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250410AS)	76	13 000 Ft	52 Ft	közepes	87	88,6	88,3	5,0	13,5	96	1,5	68	8,3	250	16	SATA 300	7200
3	Seagate Barracuda 7200.11 (ST320613AS)	76	14 000 Ft	44 Ft	közepes	94	95,3	95,1	3,2	20,2	96	1,5	92	5,7	320	16	SATA 300	7200
4	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250310AS)	74	12 000 Ft	48 Ft	közepes	87	88,9	88,4	5,1	13,5	90	1,5	62	8,8	250	8	SATA 300	7200
5	Samsung SpinPoint F1 (HD103UJ)	72	28 000 Ft	28 Ft	kiváló	93	93,5	94,1	5,2	13,6	62	2,4	63	8,2	1000	32	SATA 300	7200
6	Seagate Barracuda 7200.11 (ST3750330AS)	71	24 000 Ft	32 Ft	jó	81	79,9	83,4	5,1	13,4	88	1,9	55	9,6	750	32	SATA 300	7200
7	Maxtor DiamondMax 22 (STM3500320AS)	70	14 000 Ft	28 Ft	kiváló	88	89,8	89,4	5,4	12,6	60	2,7	61	9,2	500	32	SATA 300	7200
8	Hitachi Deskstar P7K500 (HDP725050GLA360)	69	15 000 Ft	30 Ft	kiváló	77	78,4	78,5	3,9	18,7	100	1,3	65	9,4	500	16	SATA 300	7200
9	Seagate Barracuda 7200.11 (ST31000340AS)	66	33 000 Ft	33 Ft	jó	84	84,8	84,6	5,5	12,8	52	2,6	54	9,0	1000	32	SATA 300	7200
10	Western Digital Caviar GP (WD5000AACS)	65	18 000 Ft	36 Ft	jó	58	58,6	58,8	4,8	14,7	86	2,0	100	6,8	500	16	SATA 300	7200

Western Digital Caviar GP
 Sebessége erősen elmarad az átlagtól, és nem is különösebben halk modell, ám működési és stand-by fogyasztása ideális hosszú távú munkavégzésre.
 Összpontszám: 65 pont (10. hely)
 Tájékoztató ár: 18 000 Ft

Okostelefon

		Értékelés/mérések								Műszaki adatok					
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Át/értek	Kommunikáció (25%)		Multimédia (25%)		Tömeg	Kommunikáció	Kijelző méret (inchi)		Kamera (Mpixel)	Járat	Adatátvitel
					Adatátvitel	Tömeg	Adatátvitel	Adatátvitel							
1	Sony Ericsson C905	97	115 000 Ft	közepes	100	93	95	98	135 g	Négy sáv, GPRS, EDGE, UMTS	240x320	8	+	WLAN, Bluetooth, USB	
2	Nokia N96	97	135 000 Ft	gyenge	97	98	92	100	125 g	Négy sáv, GPRS, EDGE, UMTS	240x320	5	+	WLAN, Bluetooth, USB	
3	Nokia N95 8GB	96	98 000 Ft	közepes	97	94	94	100	132 g	Négy sáv, GPRS, EDGE, UMTS	240x320	5	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB	
4	Nokia 6220 classic	95	66 000 Ft	kiváló	98	96	93	92	98 g	Négy sáv, GPRS, EDGE, UMTS	240x320	5	+	Bluetooth, USB	
5	Nokia N95	95	78 000 Ft	jó	97	100	85	99	121 g	Négy sáv, GPRS, EDGE, UMTS	240x320	5	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB	
6	Nokia N82	94	79 000 Ft	jó	98	92	88	98	116 g	Négy sáv, GPRS, EDGE, UMTS	240x320	5	+	WLAN, Bluetooth, USB	
7	Samsung SGH-I780	90	82 000 Ft	jó	71	99	100	96	122 g	Három sáv, GPRS, EDGE, UMTS	320x320	1,9	+	WLAN, Bluetooth, USB	
8	Nokia E61i	90	65 000 Ft	kiváló	78	97	88	100	149 g	Négy sáv, GPRS, EDGE, UMTS	320x240	1,9	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB	
9	HTC Tytn II	89	116 000 Ft	gyenge	87	93	85	92	189 g	Négy sáv, GPRS, EDGE, UMTS	240x320	3,1	+	WLAN, Bluetooth, USB	
10	Sony Ericsson Pli	88	65 000 Ft	kiváló	80	91	91	93	129 g	Három sáv, GPRS, UMTS	240x320	3,1	+	WLAN, Bluetooth, IR, USB	

Nokia N96
 Az N95 javított, fejlesztett változata forradalmi újításokat nem tartalmaz, de érezhetően jobb elődjénél.
 Összpontszám: 97 pont (2. hely)
 Tájékoztató ár: 135 000 Ft

■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont) ■ Nem ajánlott (60 pont alatt)

Monitor (19" TFT)

		Értékelés/mérések														Műszaki adatok		
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Át/értek	Képméret (50%)		Legnagyobb kontrast		Fényerő	Választási (ms)	Ergonómia (25%)	Energiahatékonyság (10%)		Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	
					Képméret (50%)	Legnagyobb kontrast	Fényerő	Max. fogyasztás				Felhasználás (10%)						
1	ViewSonic VP950b	92	80 000 Ft	gyenge	90	1010:1	209	cd/m ²	4 ms	100	84	32 W	90	1280x1024	TN + Film	1	1	
2	Samsung SyncMaster 9400x	84	66 000 Ft	közepes	84	795:1	242	cd/m ²	15 ms	90	82	33 W	75	1280x1024	TN + Film	1	1	
3	Philips 190P7ES	84	70 000 Ft	gyenge	88	705:1	190	cd/m ²	13 ms	77	85	32 W	80	1280x1024	S-IPS	1	1	
4	Belinea 1975 S1	82	60 000 Ft	közepes	95	954:1	234	cd/m ²	2 ms	63	74	37 W	77	1280x1024	TN + Film	1	1	
5	ViewSonic VG930m	81	48 000 Ft	közepes	86	786:1	214	cd/m ²	10 ms	78	94	29 W	63	1280x1024	TN + Film	1	1	
6	Acer AL1917L	79	45 000 Ft	jó	86	891:1	244	cd/m ²	8 ms	59	100	27 W	72	1280x1024	TN + Film	1	1	
7	BenQ E900T	77	36 000 Ft	kiváló	75	972:1	213	cd/m ²	16 ms	78	93	29 W	73	1280x1024	TN + Film	1	1	
8	Fujitsu Siemens ScaleoView H19	77	58 000 Ft	közepes	82	910:1	262	cd/m ²	3 ms	56	78	35 W	92	1280x1024	TN + Film	1	1	
9	BenQ X900	71	42 000 Ft	közepes	81	1060:1	247	cd/m ²	12 ms	53	85	32 W	58	1280x1024	TN + Film	1	1	
10	Captiva EI903	70	40 000 Ft	jó	78	510:1	258	cd/m ²	15 ms	43	97	28 W	67	1280x1024	TN + Film	1	-	

BenQ X900
 Olcsó és egyszerű, 4:3-as oldalarányú monitor, különösen előnyök nélkül, ám tetszetős külsevel.
 Ö

A legjobb szoftverek

A legújabb és legjobb programok tesztjeink alapján. Listánkban megtalálhatja a megfelelő alkalmazásokat, legyen szüksége akár karbantartó-eszközökre, vagy irodai programcsomagra.

Szoftveres médialejátszók

Helyezés	Csapat	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Cyberlink	PowerDVD 8 Ultra	79	24 000 Ft	közepes	www.cyberlink.com
2	InterVideo	WinDVD 9 Plus Blu-ray	72	20 000 Ft	közepes	www.corel.hu
3	ArcSoft	TotalMedia Theater 2.1	64	15 000 Ft	jó	www.arcsoft.com
4	Ahead	Nero 8.3+ Blu-ray / HD DVD Video Plug-in	55	20 000 Ft	gyenge	www.nero.com

Ingyenes tisztítóeszközök

Helyezés	Csapat	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	VS Revo Group	Revo Uninstaller 1.5	74	Freeware	-	www.revouninstaller.com
2	Piriform	CCleaner 2.05	64	Freeware	-	www.ccleaner.com
3	NirSoft	MyUninstaller 1.38	47	Freeware	-	www.nirsoft.net
4	Glarysoft	Glarysoft Absolute Uninstaller 2.5	37	Freeware	-	www.glarysoft.com
5	Romain Vallet	Safarp 0.5	23	Freeware	-	wistinga.online.fr/safarp

Biztonsági csomagok

Helyezés	Csapat	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Avira	Avira Premium Security Suite 2008	93	40 euró	kiváló	www.avira.com
2	F-Secure	F-Secure Internet Security 2008	87	13 000 Ft	jó	www.f-secure.hu
3	Eset	Eset Smart Security 3.0	83	16 000 Ft	közepes	www.eset.hu
4	Kaspersky	Kaspersky Internet Security 2009	83	15 000 Ft	közepes	www.kaspersky.hu
5	G Data	G Data Internet Security 2008	80	54 euró	közepes	www.gdata.de
6	Symantec	Norton Internet Security 2008	77	11 500 Ft	jó	www.symantec.hu
7	BitDefender	BitDefender Internet Security 2008	70	11 500 Ft	közepes	www.bitdefender.hu
8	Panda Security	Panda Internet Security 2008	70	11 000 Ft	közepes	www.pandasoftware.hu

PDF-készítők

Helyezés	Csapat	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Nuance	PDF Create! 5	90	20 000 Ft	kiváló	www.nuance.com
2	Broadgun	pdfMachine 12	82	50 euró	jó	www.broadgun.com
3	Nuance	PDF Create! 4	81	12 000 Ft	jó	www.nuance.com
4	Avanquest	PDF Expert 5 Pro	71	35 euró	közepes	www.avanquest.com
5	Tracker	PDF-XChange Pro 4	72	50 euró	közepes	www.docu-track.com



PDF Create! 5

A Nuance alkalmazása elképesztő minőségben képes a PDF-ek készítésére, és gyorsabban is végzi a folyamatot, mint versenytársai. A legújabb változat beépített karakterfelismerőjével a korábban képalapú PDF-eket is képes kereshető dokumentummá alakítani.

Összpontszám: 90 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 20 000 Ft

Lemezkép-készítők

Helyezés	Csapat	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Avanquest	Perfect Image 11	91	50 euró	kiváló	www.avanquest.com
2	Symantec	Norton Ghost 14.0	89	15 000 Ft	jó	www.symantec.hu
3	O&O Software	O&O DiskImage 2 Professional	80	30 euró	jó	www.oo-software.com
4	Acronis	True Image 11 Home	78	13 500 Ft	közepes	eu.acronis.com
5	Paragon	Drive Backup 8.5 Personal	72	40 euró	gyenge	www.paragon-software.com



Norton Ghost 14.0

A legújabb Ghost betekintést enged a jövő adatbiztonsági megoldásaiba: ha komolyabb veszély tűnik fel az interneten, a program erről „értesülve” automatikusan is készít biztonsági mentést. A ThreatCon szolgáltatáshoz kapcsolódva a szoftver a felhasználót is figyelmezteti a veszélyekre.

Összpontszám: 89 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 15 000 Ft

Jelszó-széfek

Helyezés	Csapat	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	AceBIT	Password Depot 3.2	92	30 euró	jó	www.password-depot.de
2	Dominik Reichl	KeePass 1.1	91	Freeware	kiváló	www.kee-pass.info
3	Steganos	Steganos Password-Manager 2007	77	40 euró	közepes	www.steganos.com
4	Zonelink	Sydatec Password Guard 2.5	44	30 euró	gyenge	www.zonelink.de
5	WIBU	CodeMeter Password Manager 3.2	41	Freeware	közepes	www.wibu.com

Irodai csomagok

Helyezés	Csapat	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Microsoft	Office 2007 Professional	92	155 000 Ft	gyenge	www.microsoft.hu
2	Corel	WordPerfect Office X3	80	93 500 Ft	közepes	www.corel.hu
3	Sun	StarOffice 8	78	25 000 Ft	jó	hu.sun.com
4	SoftMaker	SoftMaker Office 2008	70	70 euró	jó	www.softmaker.com

Képszerkesztők

Helyezés	Csapat	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Adobe	Photoshop CS3	94	170 000 Ft	gyenge	www.adobe.hu
2	Corel	Paint Shop Pro Photo X2	82	18 000 Ft	jó	www.corel.hu
3	Corel	Ulead PhotoImpact X3	80	10 000 Ft	kiváló	www.corel.hu
4	Adobe	Photoshop Elements 6	76	30 000 Ft	közepes	www.adobe.hu
5	Computerinsel	PhotoLine v13	75	70 euró	jó	www.pl32.com
6	Avanquest	Serif PhotoPlus 10	74	80 euró	közepes	www.serif.com

■ Csúscategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont) ■ Nem ajánlott (60 pont alatt)

Szeretne elsőként hozzájutni a legújabb lapszámokhoz?

Szeretne előfizetni? A magazinok és az előfizetői példányok akár megjelenés előtt átvehetők az **ITMédia Boltokban!**

Régebbi lapszámokra rendkívüli kedvezmények!

PEST
1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 60.
Ügyfélszolgálat: 06 1 373 05 82
Nyitvatartás: Hétfő – Péntek: 8.00 – 20.00
Szombat: 10.00 – 16.00

ÉSZAK-BUDA
1036 Budapest, Lajos utca 47./A
Ügyfélszolgálat: 06 1 242 00 83
Nyitvatartás: Hétfő – Péntek: 9.00 – 19.00

DÉL-BUDA
1117 Budapest, Karinthy Frigyes út 5.
Ügyfélszolgálat: 06 1 361 34 08
Nyitvatartás: Hétfő – Péntek: 9.00 – 16.00

PC GURU



CHIP magazin



Műszaki magazin



Mennyire biztonságos az ön PC-je?

Védekező alakzatot felvenni! Összegyűjtöttük az eszközöket, amikkel A-tól Z-ig bebiztosíthatja Windowsát, programjait és böngészőjét az önre leselkedő veszélyek ellen. Erdős Márton

Ebben a cikkben

Biztonságtesztelő alkalmazások

Hatékony eszközök támadás ellen

Teendőlista a védelem gyors kiépítéséhez

Teljes programcsomag a CD/DVD-n

Semmi kétség, rengeteg élvezetesebb elfoglaltság létezik, mintsem a havi biztonsági jelentéseket olvasni: újabb vírusok, egyre ügyesebb adathalászok, újabb biztonsági kiskapuk a betörők kezében, még okosabb rootkitek. Ma már nem kunszt némi rossz szándékkal, na meg persze a megfelelő segédletekkel vírust írni, ami aztán több tíz- vagy százezer PC-t támadhat meg – így nem is csoda, ha a Sophos biztonságtechnikai cég kártevő-számlálója jelenleg 11 milliót mutat. A statisztika elrettentő: a szakértők öt másodpercenként bukkannak új, adathalász vagy kártékony kódot tartalmazó webhelyre. Ezeket olvasva egyetlen kérdés ugrik be: vajon az én PC-m mennyire védett mindezek ellen?

A CHIP biztonsági lemezét élesítve most hamar kiderítheti az igazságot, hogy milyen helytelen beállítások, elavult programok vagy éppen rejtett rootkitek veszélyeztetik biztonságát. Programcsomagunkban nem csupán a gondok felderítéséhez kínálunk ingyenes szoftvereket, de ki is javíthatja a megtalált problémákat. Ma már egy szimpla vírusirtó és egy tűzfal nem elegendő a védelemhez. Szoftverpakkunkban rootkitdetektálót és -irtót, automatikus programfrissítőt és biztonságirás-ellenőrzőt, böngészővédelmet és még rengeteg hasznos eszközt talál. Persze vannak komplett megoldások, amik ezek legtöbbit egyben kínálják, ám ezeknek van két hátrányuk: pénzbe kerülnek, és egyikre sem lehet azt mondani, hogy tényleg teljes körű védelmet nyújt. Nem így azonban a CHIP biztonsági lemeze, ami ingyenes és tényleg minden eszközt tartalmaz, amire a védelem kiépítéséhez és teszteléséhez szükségünk van. Cikkünk lépésről lépésre végigvezeti a tökéletes védelem élesztésén és tesztelésén, hogy amikor újra felteszi magának azt a bizonyos

Lemez mellékletünkön

Szüntesse meg PC-je gyenge pontjait

Avira Antivir Megbízható ingyenes vírusirtó	● ○
Avast! 4.8 Vírusoktól mentes PC ingyen	● ○
HiJack Free Kártékony kódok ellen	● ○
Eset Sysinspector Gépünk gyenge pontjainak felderítésére	● ○
NoScript Biztonságos böngészés Firefoxszal	● ○
TrueCrypt Valósidejű merevlemez-titkosítás	● ○
UpdateStar Mindig friss programok	● ○
Secunia PSI Segít befoltozni a biztonsági réseket	● ○
Spyware Terminator Ezen a védelmen semmi nem jut át	● ○
PC Security Test Megtudhatjuk, mennyire biztonságos a PC-nk	● ○
Outpost Firewall Free Kiváló, ingyenes tűzfal	● ○
Sunbelt Personal Firewall Hatékony tűzfal	● ○
Avira AntiRootkit Kivégzi a rootkitek	● ○
McAfee Avert Stinger Rootkit kereső	● ○
RunScanner Felfedi gépünk gyenge pontjait	● ○
Radix Antirootkit Rootkit irtó Windows XP-hez	● ○
Gmer Vista alól is kiirtja a rootkitek	● ○
Adeona Segít megtalálni ellopott notebookunkat	● ○
ThreatFire Viselkedésük alapján találja meg a károkozókat	● ○

Programok a ● CD-n ○ DVD-n

kérdést, már nyugodtan válaszolhassa: minden veszélytől védve, 100%-os biztonságban vagyok.

Windows: 4 teszt, zéró vírus

Eszköz: Eset Sysinspector

Ha az oprendszer meghal, nincs mit megvédeni, ezért kezdjük az ellenőrzést itt. A Windows átfogó vizsgálatára tökéletes a NOD32 készítőjétől származó Eset Sysinspector. A program négy kritikus pontot ellenőriz: registry, szolgáltatások és folyamatok, automatikusan induló programok és hálózati erőforrások. Az eredményt megjelenítő ablak felső részében található Filterrel beállíthatjuk, milyen szintű riasztásokra szűkítse le a jelentést. A 6-9-es szintű veszélyekkel (Risky szint) azonnal foglalkozni kell: ezeket a program is pirossal jelzi. A Sysinspector azonban csak vizsgál és jelent, nem javít. Mielőtt nekiállnánk pusztakézzel kiirtani a veszélyforrásokat, a www.runscanner.net weboldalon keressünk rá a veszélyesnek nyilvánított fájlokra, hogy valóban egy kártevővel van dolgunk, vagy csupán furcsa viselkedése miatt figyelt fel a Sysinspector az egyébként ártalmatlan programra. Tesztgépünkön az Eset Sysinspec-

tora ismeretlennek (6-os szint) bélyegezte a Spyware Terminator beépülő driver fájlját (sp_rsdv2.sys), mivel sok kártevő ennek álcázza magát – vagyis ha nincs feltételezve a Spyware Terminator, máris megtaláltuk a rejtőzködő kártevőt. Ha nem vagyunk biztosak benne, az adott fájl vírusos-e vagy sem, és nem bízunk 100%-osan telepített vírusirtónk döntésében, töltsük fel az adott fájlt a www.virusotal.com weboldalra, ahol azonnal az összes ismert víruskeresővel letesztelhetjük.

Riasztás: Próbátamadás

Eszköz: PC Security Test 2008

Érdemes azt is kideríteni, hogyan juthatnak be gépünkbe a kártevők. Erre való a PC Security Test, ami támadásokat szimulál, majd a tesztek végeztével részletesen megmutatja, milyen gyenge pontjai vannak rendszerünknek. Szoftvercsomagunkban a 2007-es angol, illetve az újabb, ám egyelőre csak németül elérhető 2008-as verziót is megtalálják. A *Standard tests*-ben a program előbb megpróbál nyitva felejtett portokon bejutni gépünkbe, majd többféle vírust telepíteni gépünkbe, a végén pedig kémsoftverekkel „tuningolja fel” böngészőnkét. Ha fel vagyunk →

PC-biztonsági lista

Ami saját PC-nkre is igaz, pipáljuk ki: Ha az alább felsorolt feladatokat teljesítettük, számítógépünk, webböngészőnk, Windowsunk és programjaink védelme is tökéletes lesz.

WINDOWS-VÉDELEM

- Aktiválni az automatikus Windows update szolgáltatást
- Tűzfal, vírusirtó és anti-spyware telepítése
- Minden védelmi eszköz adatbázisának és motorjának időzített frissítése
- A védelem rendszeres ellenőrzése

PROGRAMOK VÉDELME

- Mindig a legfrissebb változatokat használjuk
- Használjuk a szoftverek autoupdate funkcióját
- Az UpdateStar telepítése
- Csak megbízható szoftvereket használunk
- Óvakodunk a béta változatoktól
- Félkész programjaink lecserélése

BÖNGÉSZŐVÉDELEM

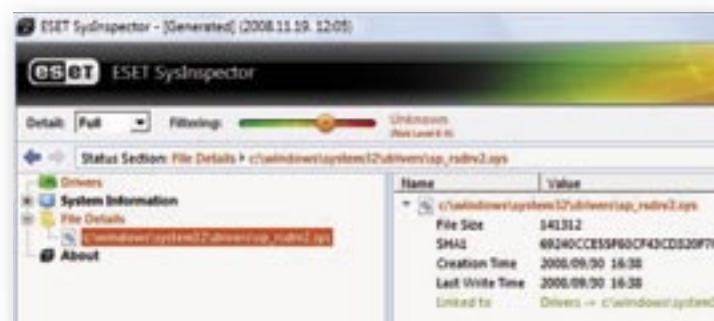
- Limitált felhasználói jogokkal futtassuk a böngészőt
- Leszokni az Internet Explorer-ről és átszokni például a biztonságosabb Firefoxra vagy az Operára
- Az ActiveX teljes tiltása
- Adathalász és felugró ablakok elleni védelem, valamint további védelem

LEVELEZÉS KOCKÁZAT NÉLKÜL

- Áttérés biztonságos levelezőkliens használatára (pl. Mozilla Thunderbird)
- Az Automatikus előnézet letiltása
- Csatolmányok és beágyazott tartalom automatikus megnyitásának letiltása
- Spamszűrő beiktatása (pl. Spamihilator) a szolgáltató és a kliens közé
- Zéró bizalom ismeretlen feladótól érkező leveleknél

TELJES KÖRŰ HARDVERVÉDELEM

- Más felhasználók ne kapjanak rendszergazdai jogokat
- BIOS-védelem jelszóval
- HDD-n kívül minden más eszköz letiltása a boot menüből
- Valós idejű merevlemez-titkosítás aktiválása
- Meghajtók figyelése pl. a DeviceLockkal



VESZÉLY A pirossal jelzett helyeken kártékony szoftver rejtőzik



ÁTLAGOS EREDMÉNY Tesztgépünk csak közepesen teljesített: jobb vírusvédelemre és tűzfalra van szükségünk

TOTÁLIS KONTROLL A Spyware Terminator HIPS rendszere azonnal riaszt, ha egy kártékony szoftver megpróbál belebábrálni rendszerünkbe, vagy fájljainkhoz hozzáférni



ROOTKIT VADÁSZÁS A Radix levadássza az álcázott rootkitek, kiirtja őket és a sérült fájlokat is képes visszaállítani



MINDEN RENDEN Kilenc betörési kísérlet meghiúsult: Firefoxunkkal biztonságosan böngészhetjük a netet

szerezve vírus- és spywareirtóval, jó esetben rengeteg riasztást kapunk, ami azt jelenti, működik a védelmünk. A PC Security Test 2008 a támadási kísérletek végeztével visszaállítja gépünk eredeti állapotát, és részletes jelentést készít. Érdekes még a *Browser* és a *Proof* tesztek is lefuttatni.

Rootkitek: Rejtett vírusok

Eszköz: Radix Antirookit
A károkozók nagyon gyorsan tanulnak: ma már nem ritka a tökéletesen álcázott, a tűzfalat megkerülve észrevétlenül beosonó rootkit, amiket csakis erre specializálódott programmal csíphetünk nyakon. Windows XP alatt a Radix Antirookit tökéletesen megfelel erre a szerepre: felismeri az álcázott rootkitek, eltávolítja őket, és még a megfertőzött fájlokat is képes eredeti állapotukba visszaállítani. Hasonlóan hasznos lehet az Avira vagy a McAfee detektáló programja is, ahogy Vista alatt a Gmrt is érdemes lefuttatni.

Programok: Rések betömése

Eszköz: UpdateStar, Secunia PSI
Nem csak a Windows, programjaink is veszélyessé válhatnak a biztonsági rések, programhibák révén. A hackerek könnyedén felderíthetik ezeket, és bejuthatnak gépünkre, hogy onnan adatokat lopjanak el. A védekezés: tartsuk programjainkat naprakészen. Ma már sokszor alapértel-

mezzel az automatikus frissítés. Ilyenek a védelmi programcsomagok, a böngésző-bővítmények vagy a nagyobb szoftvercsomagok (Adobe Collection, Ahead Nero stb.) is. Ilyenkor csupán ellenőrizzük, hogy aktív-e a szolgáltatás. Többi programunkhoz frissítésre szoftvert alkalmazunk, mint például az UpdateStar vagy a Secunia PSI. Előbbi több programot ismer és kezel, utóbbi a biztonsági részek felfedésében jobb: azt érdemes választani, amelyik több programunkat felismeri. A két szoftver működése közel azonos: egy online adatbázis segítségével azonnal jelzik, ha egy általunk használt programnak újabb változata jelenik meg. Ezek a programok még a frissítések eléréséhez és letöltéséhez is adnak segítséget.

Böngésző: Törésteszt

Eszköz: Bcheck weboldal
A legtöbb támadást a webböngészők szenvedik el. Nem csupán a gyakori frissítések, a beállításokra és kiegészítőkre is figyelni kell. Ezek ellenőrzésére kiváló a <http://bcheck.scanit.be/bcheck> weboldal. Felismeri böngészőnk típusát, majd ehhez igazítva indítja meg szimulált támadását. A sikeres behatolás nem hoz magával vírusokat és kémprogramokat, azonban a weboldal jelzi, hol talált biztonsági réseket, valamint ezek befoltozásához is kapunk tanácsokat. A támadást a *Start the test* linkre kattintva indítsuk. Tesztünk-

höz a 3.04-es Firefoxot használtuk, amit a bcheck kilenc módon próbált lefagyasztani, kikerülni, megtörni – sikertelenül.

Böngészők: IE és tsai bebiztosítása

Eszköz: NoScript
Amennyiben böngészőnk elbukott a teszten, azonnal cselekedjünk: foltozzuk be a réseket, és biztosítsuk be magunkat további védelemmel. Egyetlen probléma van ezzel: nem létezik tökéletes védelem a hackerek ellen. Rengeteg múlik például böngészési szokásainkon.

Ma már alig akad olyan weboldal, ami ne használna szkripteket a működéshez és látványhoz. A következő stratégiák segíthetnek megnehezíteni a hackerek dolgát:

Limitált felhasználói jogok: A *Start menü/Vezérlőpult/Felhasználói fiókok* pontban hozzunk létre egy új, korlátozott jogokkal rendelkező felhasználót, amit csak böngészésre fogunk használni. Ha ilyenkor beoson egy kártevő gépünkre, nem lesz joga ártó kódjának futtatására.

Szkriptek blokkolása: Az ActiveX-et messze kerüljük el, hiszen a károkozók tetemes hányada így próbál gépünkhöz hozzáférni. Internet Explorer-nél azonnal tiltsuk le az ActiveX-et (*Eszközök/Internetbeállítások/Biztonság/Egynévi szint*), de ha tökéletes védelmet szeretnénk, inkább használjunk NoScripttel felszerelt Firefoxot. Itt megadhatjuk, mely weboldalak szkriptjeiben bízunk meg, mikor kérdez-

zen rá a böngésző a futtatásra, és mikor tiltson le minden kódot. Így az általunk böngészett weboldalon csakis a belső, működéshez és dizájnhoz szükséges szkriptek futnak, minden egyéb adatgyűjtő, statisztikakészítő vagy éppen veszélyes szkript kimarad a végrehajtásból.

Rendszermonitorozás: A vírusirtó alapértelmezetten fut a háttérben, de ez nem minden: érdemes egy állandóan futó kémirtóval is felszerelni rendszerünket, ami olyan kódokat is megfog, ami képes kikerülni a vírusirtót. A Spyware Terminator tökéletesen alkalmas erre a szerepre, ráadásul ingyenes is. A magyarul tudó program telepítésénél figyeljünk oda,

hogy a *Web Security Guard*-ot ne választsuk ki, a NoScripttel megerősített Firefoxhoz erre nem lesz szükségünk. A program a háttérben meghúzódva minden egyes alkalommal riasztani fog, amint egy program megpróbálja módosítani rendszerünket, vagy bármilyen kódot futtatni. Ehhez a Spyware Terminator főablakában, az *Állandó védelem* fülön kapcsoljuk be a HIPS állandó programkontrollt.

Hardver: Blokkolás és titkosítás

Eszköz: DeviceLock, TrueCrypt, PC-Antiklau
Egy fertőzött USB kulcs végzetes bármely PC számára: nem csupán a net irányából érkező fenyegetések, de a fizikai támadások ellen is védeni kell PC-nket, különösen, ha egy notebookról van szó. A legkönnyebben hozzáférhető, veszélyes pontok a BIOS, az USB portok és a HDD-k.

BIOS: Két jelszót is beállíthatunk itt: egyet felhasználói szinten a rendszerindításhoz, egyet pedig a BIOS beállítások levedésére. Egyedül arra vigyázzunk, hogy el ne felejtjük ezeket, ellenkező esetben kénytelenek leszünk kisütni a BIOS beállításokat. Egy másik BIOS tipp: a bootolási sorrendnél csak a HDD-t engedélyezzük, minden mást, beleértve a Boot eszköz kiválasztási menüt is tiltsunk le. Ezzel megakadályozzuk, hogy gépünket elindíthassák adatlopásra és jelszó feltörésre alkalmas Live CD-ről vagy USB kulcsról.

Meghajtók: A gép indítását már korlátoztuk a merevlemezre, és jelszóval is levédjük, de a merevlemez még mindig sebezhető: kiszerezhetik, és könnyedén átvehetik adatainkat egy másik gép segítségével.

Ennek kivédésére használjunk valósidejű merevlemez-titkosításra alkalmas szoftvert. Az ingyenes, szoftverpakkunkban megtalálható TrueCrypt tökéletesen alkalmas erre a feladatra. Weboldalán (<http://www.truecrypt.org/docs/>) részletes, képekkel illusztrált leírást olvashatunk.

Lopás: Nem csak adatokat, személyes információkat lehet ellopni – komplett gépet is. Ezzel a veszéllyel különösen notebook esetén fontos foglalkozni. A számok elrettentőek: minden 10 notebookból egyet ellopnak, és minden 53 másodpercben eltulajdonítanak egy laptopot. Az Egyesült Államokban ennek megakadályozására több cég is szakosodott, de sajnos ezek hazánkban nem érhetőek el, ráadásul mindegyik fizetős.

Leleges programozók elkészítettek egy ingyenes alternatívát, ami képes arra, amire a fizetős változatok. A nyílt forráskódú Adeona telepítése után, amennyiben ellopják notebookunkat, csak azt kell megvárunk, hogy a tolvaj bekapcsolja, és csatlakozzon a netre. A háttérben észrevétlenül futó program ekkor azonnal regisztrálja és egy csak általunk elérhető helyre feltölti az IP-címet és az aktuális netszolgáltatót, akik alapján lokalizálhatjuk a tolvaj tartózkodási helyét. A program még fejlesztés alatt áll, így folyamatosan jelennek meg benne újabb funkciók. Ilyen például Mac OS X alatt a titkos fotó készítése, amit a szoftver fel is tölt egy jelszóval védett weboldalra. Ennek segítségével nem csupán azt határozhatjuk meg, hol használják ellopott gépünket, azt is megtudhatjuk, ki használja azt. ■

Kockázatmentes teszt: Webes veszélyek szimulációja

Rengeteget olvashattak már adathalászatról, trójai kódokról és ellopott személyes adatokról. De hogyan is működnek ezek a valóságban, és miért szaladnak bele ilyen ösörög csapdába emberek tízezrei nap mint nap? A www.irbi.de oldalt azzal a szándékkal készítették, hogy biztonságosan megismerhessük, mi történik például egy kártékony e-mail csatolmány megnyitásakor. A német Microsoft által készített Irbi (Internet-Risk-Behaviour-Index) weboldal egyetlen hátránya, hogy egyelőre csak német nyelven érhető el.

Készüljünk elő: telepítsük a Silverlight böngésző-kiegészítést IE alá, valamint regisztráljunk az irbi weboldalon. Ezután kezdhetjük a teszteket az *IRBI test 1*-re kattintva. Jelöljük ki a tizenöt szituáció közül azt, amelyikre kíváncsiak vagyunk. Vegyük például a 07-est: egy ismeretlen (vagy éppen offline) ember kapcsolatba lép velünk MSN Messengeren, és azt kéri tőlünk, töltsünk le egy fájlt, vagy látogassunk el egy weboldalra.

A weboldal ekkor szimulálja választási lehetőségeinket, ám ezúttal nyugodtan kattint-



hatunk a pirossal jelzett, veszélyes választásra, így példánkban a fájl letöltése vagy weboldal megtekintése helyett képzeltbeli PC-nk máris megfertőződik egy vírussal.

7 durva DSL-csapda

Túl lassú, túl drága, túl gyakran szakad meg – az internetelés néha komoly fejfájással jár. A CHIP most megmutatja, hogy kerülhetők ki a szolgáltatók csapdái és a velük járó kellemetlenségek.



Pedig annyira csábító: gyors elérés, tervezhető, állandó költség, 24 órás hozzáférhető ügyfélszolgálat és akciós árak, amikkel tízezreket spórolhatunk. Ám a jól hangzó reklámszövegek mellett, pontosabban alatta, nagyon apró betűvel komoly kibúvók lapulnak. Utánajártunk a hét legkomolyabb problémának, ami megkeresheti egy DSL-kapcsolat tulajdonosának életét, a véletlen problémáktól a szándékos félrevezetésig.

Sávszélesség: lusta kábelek

Az egymással vetélkedő szolgáltatók hatalmas sebességértékekkel igyekeznek minket levenni a lábunkról. Ám a reklámokban megadott sávszélesség csak az elérhető maximum, aminek létrejöttéhez optimális körülmények szükségesek. Ellenben létezik egy olyan sebesség, amelyet a szolgáltató

garantál, csak hogy ez jóval kevésbé tetszetős. A minimum letöltési sebesség általában a fenn hirdetett számok nyolcada-tizede – 1, 2 vagy 4 Mbit-es csomagoknál. Sőt, 8 Mbit-es ajánlatnál gyakran csak 480 kbit a garantált, ami már csak azért is felháborító, mivel kisebb, mint az elméleti maximális feltöltési sebesség. Persze a reklámozott feltöltési sebesség sem garantált, csupán annak fele-harmada.

Van olyan szolgáltató, amely ezt a tényt nyilvánvalóvá teszi már a csomagok ismertetésénél; akad, amelyik csillaggal és apró betűvel igyekszik megtalálni a közeputat tisztességes tájékoztatás és a marketing között. És sajnos olyan céggel is találkozhatunk, amely igyekszik eltitkolni ezt a kellemetlen információt, és legfeljebb a letölthető általános szerződési feltételekben említi meg. Ugyan a legtöbb cég végeztet

bemérést, hogy megállapítsa, milyen csomagokat rendelhetünk meg, de a már említett számpárok alapján 4-5 Mbit-es sebességre már rendelhető 8 Mbit-es csomag.

Mindez nem azt jelenti, hogy feltétlenül szenvedni fogunk a papíron villámgyors, de valójában csigalassú net miatt. A DSL nagy népszerűségét éppen annak köszönheti, hogy az esetek többségében hozta az elvárt sebességet, sőt néha még valamivel többet is. De akadhatnak kellemetlen meglepetések. A legjobb és legbiztosabb megoldás a csalódások elkerülésére a szomszédok végigkérdezése az internetes elérésük sebességéről.

A legtöbb esetben a hiányzó sebességért a DSL-kábel a felelős. A jelátvitel annál gyengébb, minél messzebb esik a bekötés helye a szolgáltató „modemétől” (DSLAM), és persze a kábel átmérője és minősége is

Lemzemellékleten

Eszközök DSL kapcsolat ellenőrzéséhez és javításához

SG TCP Optimizer

Szinte automatikusan is képes megváltoztatni a hálózati kártya beállításait a gyorsabb kapcsolat érdekében.

T-DSL Manager

Részletes és azonnal frissülő statisztikákat ad kapcsolatunk sebességéről, és az adatforgalmunkról – német nyelvű, de könnyen átlátható.

DSL Modem Tool

Routerek és DSL modemek kapcsolatát elemzi és megállapítja az elérhető legnagyobb sávszélességet. A lezemellékletünkön található program számos jelenleg kapható routerrel kompatibilis. Más modellekhez illő program a készítő honlapjáról (<http://dmt.mhilfe.de>) tölthető le.

Programok a CD-n DVD-n

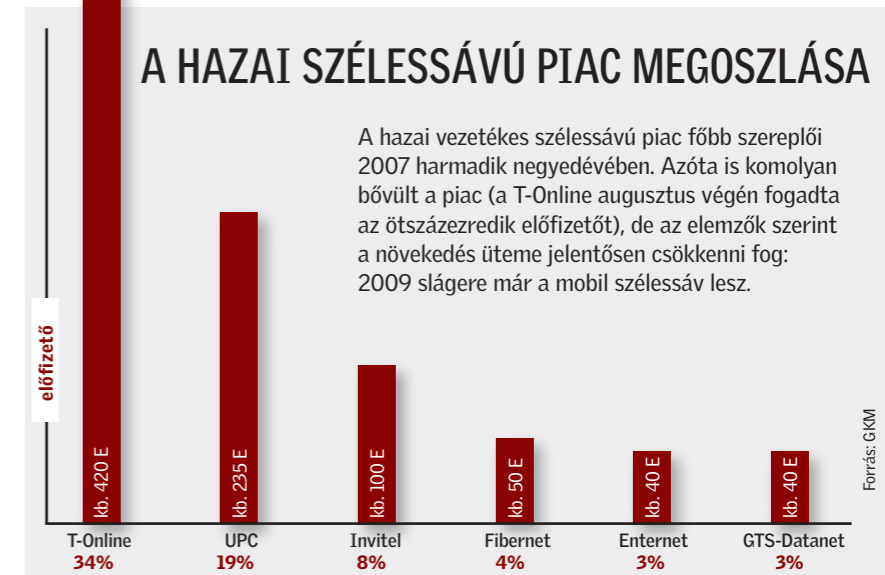
Nagyobb sávszélességet kínálnak, mint amit a kábel bír

hatással van a sávszélességre – ezért is előzi meg bemérés a DSL-megrendelés teljesítését, legalábbis a gyorsabb csomagok esetében. Ugyanakkor problémát jelenthet a lakáson belüli hálózat sebessége is. A CD/DVD mellékletünkön található programok segítségével analizálhatjuk és optimalizálhatjuk a belső hálózat működését, hogy a lehető legtöbbet kapjuk meg az elérhető sávszélességből.

A szolgáltatók oldalán sokszor akad olyan alkalmazás, amivel letesztelhetjük kapcsolatunk valós sebességét, de fordulhatunk függetlenebb forráshoz is, a <http://www.my-speedtest.com/hu/> címen. Egyetlen teszt eredményével azonban ne elégedjünk meg, érdemes többször, különböző időpontban újra és újra elvégezni a mérést.

Szolgáltatóváltás: valódi türelemjáték

Elbúcsúzunk a régi szolgáltatótól, aláírjuk a szerződést az újjal, és a kapcsolatunk máris újra használatra kész. Bár csak ilyen egyszerű lenne. A valóságban sajnos megeshet,



hogy heteket kell internet, sőt akár telefon nélkül töltenünk, míg lezajlik az átállítás.

Ha váltásra vágyunk, ne felejtjük el megfelelő időben közölni. Legtöbb szolgáltatónál minimum egy hónappal a szerződéses időszak lejártá előtt be kell jelenteni a távozást. Ha elmulasztjuk, lehetséges, hogy automatikusan meghosszabbodik a szerződéses időszak, ugyanakkora időtartamra. Ez a kitétel általában szerepel a kapott szerződésben is. Ahogy az is, hogy az egy vagy több éves szerződés felbontásakor ki kell fizetni a teljes időszakra szóló összeget, vagy annak egy jelentős hányadát. Szerencsére legtöbb szolgáltató a hűségdíj lejártával egyszerűen átáll a – drágább, az számára kedvezőbb – sima havi díjszabásra.

Ugyanakkor, ha új szolgáltatót is napra pontosan ismeri a régi szerződésünk lejáratát idejé, és kifejezetten kérjük az azonnali átállást, megeshet, hogy 24, sőt igazán szerencsés esetben akár 8-10 óra alatt lezajlik a csere.

Ügyfélszolgálat: zene és reklám

Minden magára valamit is adó szolgáltatónak van már ügyfélszolgálat, méghozzá automata központtal. Az automatika fő célja azonban, hogy segítse a különféle csomagok megismerését, megrendelését, ezért cserébe azok a funkciók, amiket előfizetőként használnánk, eléggé hátra kerültek a sorban. Különösen idegtépő, ha több perc zenehallgatás után átléphetetlen akciós ajánlatok következnek, főleg, ha éppen azt a szolgáltatást kínálják fel számunkra, ami miatt reklamálnánk. A pon-

tos azonosítás miatt általában több adatot is meg kell adnunk az automatának, mielőtt élő személy elé „járulhatnánk”, ám például egy szegedi irányítószám, vagy akár teljes előfizetői azonosító kód sem fogja kedvét szegni a rendszernek, hogy tájékoztasson bennünket az ország másik felében folyó akciókról.

Legtöbb cég, mint ahogy fel is hívja rá a figyelmet, rögzíti a beszélgetést, amitől sokan elbátortalanodnak. Azonban a felvétel akár hasznunkra is lehet vitás ügyekben, ha feljegyeztük a beszélgetés időpontját.

Forródrót: segítség – munkaidőben

Az ügyfélszolgálat külön ágazata a technikai segítségnyújtás. Sok esetben még mindig csak munkaidőben érhető el, de egyre több a 24 órás segélyvonal. Sajnos azonban a segítők szakmai felkészültsége erősen hullámló. Akadnak tapasztalt szervizesek is, de sokszor csak egy kézikönyvből olvassák fel a statisztikailag legvalószínűbb választ. Éppen ezért minden esetben kérdezzük meg a segítő nevét, ha barátságos, hozzáférhető és főként tanácsai sikert hoznak, legközelebb már tudjuk, kihez érdemes fordulni.

A technikai segítségnyújtók legidegesítőbb szokása, hogy legtöbbször „felhasználói hibára” gyanakodnak. Ennél már csak az rosszabb, hogy az esetek többségében igazuk van. Ezért alaposan gondoljuk végig, mit tettünk a hibajelenség feltűnése előtt, és ne féljünk apróságokat is megemlíteni. Megeshet, hogy egy látszólag lényegtelen tény segít hozzá a megoldáshoz. →

Megoldások vészhelyzetre

Van, hogy minden elővígyázatosságunk ellenére problémákba ütközünk: legyünk határozottak, de törekedjünk megegyezésre.

Egyértelmű hiba a számlán?

Ha nem fizetjük be, a „polgári engedetlenség” elveszítjük az internetkapcsolatot. Inkább forduljunk az ügyfélszolgálathoz, és egyezünk meg velük előre, hogy tekintsék semmisnek a számlát, vagy – kisebb tévedés esetén – a következő hónapban vonják le a túlszámlázott összeget. Ha nem sikerül megegyeznünk, forduljunk a Fogyasztóvédelmi felügyelethez.

Hibás a kapcsolat, nincs internet?

Minden esetben jelentsük be a hibát hivatalosan is, mert elhúzódnak a netmentesség esetén sok cég csak a bejelentés (vagy annál 48-72 órával későbbi) időponttól a javításig eltelt időszakkal csökkenti a számlát.

Túl alacsony a sávszélesség?

Forduljunk az ügyfélszolgálathoz, hogy ők is végezzék el a mérést. Ha az eredmény kisebb, mint a vállalt minimum, kérhetjük a váltást kisebb, olcsóbb csomagra, vagy a szerződés megszüntetését. Ha a sebesség a minimum felett van, de jelentősen elmarad az elvárt értéktől, akkor is kérhetjük az ingyenes csomagváltást, a hosszabb együttműködés nevében.



EXTRÁK Van, hogy valóban hasznosak lehetnek, de sokszor csak a költségeket növelik

Az ÁSZF kellemetlen meglepetéseket rejthet

csomagokba ingyen át lehetett lépni. Azonban a nagyobb sávszélesség-ugrások már sokkal ritkábbak, így egyre több szolgáltató ad kedvezményt a veterán felhasználóknak is. A szerződés megújításával járó kedvezmény általában kisebb, mint amit a friss betérők kaphatnak, de így is kedvezőbb feltételeket ad, mint a határozatlan időszakra szóló szerződés. Ezért is érdemes figyelni a szerződés lejáratát idejére, és még idejében bejelenteni a nekünk tetsző hosszabbítást.

Extrák: álljunk ellen a csábításnak

Számos csábító extra szolgáltatás létezik, amit megrendelhetünk DSL-csomagunk mellé. Kiegészítő vírusvédelem, saját honlap, hordozható e-mail cím, WLAN router, vagy akár laptop – hogy legyen min használni az internetet. Ezek a kiegészítők azonban komolyan megemlelhetik a netcsomag költséget. Megegyes, hogy 1-3 hónapos próbaidőre ingyen is kipróbálhatunk néhány kiegészítő lehetőséget; ezt az ajánlatot óvatosan fogadjuk. Sok esetben valóban csak

kedvcsinálónak szánja őket a szolgáltató, de előfordulhat, hogy ha az idő lejártáig nem mondunk le az extráról, legközelebb már a számlán is szerepel a költségük.

Legtöbb esetben ráadásul létezik olcsóbb megoldás. Vírusvédőt például laptopunkban is találunk, többet is. Internetes tárhelyet számos cég kínál, ahogy honlapunkat is létrehozhatjuk erre szakosodott oldalakon. Akadnak azonban olyan extrák, amiket csak a netszolgáltató nyújthat számunkra: például a fix IP-cím – így nem érdemes minden lehetőséget gondolkodás nélkül elutasítani.

Korlátozások: hiányzó sávszélesség

Az utóbbi hónapokban sokan megismerkedhettek egy új szabállyal: a szolgáltató korlátozhatja a sávszélességet, ha azt torrent alapú fájlmegosztásra használják. Az egyik legnépszerűbb magyarázat erre a kalózkodás visszaszorítása, kissé kevésbé hangzatos indok viszont nincs is korlátozás, csupán ha nagy a terhelés a hálózaton, a torrentforgalom kisebb prioritást kap, mint a levelek és honlapok adatai.

Sajnálatos, hogy egyes szolgáltatók úgy gondolták, sokkal kisebb gerinchálózati sávszélesség is elég lesz nekik, mint az értékesített csomagjaik összessége, különösen, ha a gondolatmenet kudarcát látva még mindig nem a saját hálózatát bővítik, hanem inkább a felhasználót büntetik.

Még sajnálatosabb a fájlmegosztás kriminalizálása. Természetesen igaz, hogy a torrentek többsége illegális, ám nem mindegyikük. Többek között a <http://download.chip.eu/hu/> oldalon is számos torrent alapú letöltés található, ahogy világszerte több szoftvercég kínálja programjait torrent hálózaton. A nagyméretű fájlok ilyen megosztása ugyanis – amellet, hogy csökkenti az oldal üzemeltetési költségeit – sokszor nagyobb letöltési sebességet biztosít.

A <http://broadband.mpi-sws.org/transparency/bttest.php> oldalon található teszt segítségével magunk is letesztelhetjük, szabadon cserélhetjük-e adatainkat ismerősinkkel. Amennyiben nem, több módszert is bevetünk. Az egyik a szolgáltatónál való tiltakozás. Ennél kicsit hatékonyabb olyan kliensprogramok használata (például az Azureus, vagy a µTorrent), amelyek a kommunikáció kódolásával, vagy a portok változtatásával igyekeznek elkerülni a szolgáltatók szűrőit. ■

MEGJELENT MAGYARORSZÁG KEDVENC JÁTÉKMAGAZINJA!



KERESSE 4 HETENTE AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

Az MS megöli az XP-t

A szervizcsomagok javítani hivatottak az oprendszert, ám a Microsoft nem így tett a sorsára hagyott XP-vel. A CHIP összegyűjtötte, ami az XP-ből kimaradt, és megmutatja, hogyan kell összerakni egy valóban tökéletes XP-t. *Erdős Márton*

Ebben a cikkben

SP3 gondok orvoslása

XP-ből Vista: ingyen

MS összeesküvés-elméletek

DirectX 10 XP alatt

Az éj leple alatt két, sötét ruhába öltözött gyanús alak ólalkodik a Microsoft főhadiszállása előtt. A nagydarab suttogva megszólal: „Bill, tennünk kell valamit: a Vista zuhan, mint a fejsze a nyele nélkül.” Mire a vézna így válaszol: „Tudom, tudom, Steve, a részvényesek is kétségbe vannak esve. De mihez kezdünk most?” „Adjunk ki hibás frissítéseket az XP-hez! Előbb-utóbb a felhasználók elpártolnak az XP-től” – dörzsölte össze kezét Steve. „Szándékos hibák a Windows-frissítésekben? Ez kiváló ötlet, hogy végre népszerűbb legyen a Vista!”

Azt gondolja, ez a beszélgetés valóban megtörtént? Ha el is hangzott ehhez hasonló párbeszéd, nyilvánosságra nem került, azonban a Windows XP harmadik, és egyben utolsó javítócsomagjában lévő számtalan hiba ezt a gyanút keltheti a póru jár felhasználókban. A Windows XP SP3 ugyan sok hibát kijavít, hoz több újat is, olyat, amiknél tisztán látszik, a Microsoft már nem törődött ezzel a csomaggal. Ezt támasztja alá az új szolgáltatások hiánya: DirectX-frissítés, biztonsági, kezelőfelületbeli fejlesztések stb. Szerencsére van megoldás a problémára, és nem kell kényszerűen Vistára váltanunk: a CHIP segítségével és szoftvercsomagjával most

kijavíthatja az SP3 hibáit, és minden olyan funkciót hozzáadhat az XP-hez, ami eddig a Vista kiváltsága volt.

XP SP3 SZERVIZCSOMAG

Ravasz frissítés

Bill aggódva nézett társára: „Steve, tényleg ezt kell tennünk?” Amire társa ellentmondást nem tűrően válaszolt: „Bill, ne legyél olyan érzékeny! Nehéz idők radikális megoldást kívánnak” – azzal Steve az asztalhoz fordult, és megnyomta a nagy vörös gombot: elstartolt a Windows XP SP3, hogy minden jól működő PC-be beosonjon, és fejfájást okozzon a felhasználóknak.

Egy felmérés szerint az SP3-at telepítők 38%-a súlyos gondokba ütközött telepítés után. 17%-uknak a legsúlyosabb katasztrófával kellett szembenéznük: az XP nem indult többé és további 6%-nak is csak a licenckulcs újbóli, fals bekéréséig és aktiválásig jutott el az előzőleg stabil rendszer. Ha önnél is balul sült el az SP3 telepítése, látogasson el erre a weboldalra további információkért: <http://msinfluentials.com/blogs/jesper/>

A sors ironiája, hogy az oldalt egy ex-Microsoft dolgozó vezeti, aki önszorgalomból megoldásokat keres számtalan Windowst érintő problémára.

AMD-s Windows OEM PC-l: Számtalan számítógépgyár-



tó, köztük a HP vagy a Dell speciális Windows OEM rendszert használnak a Windowsok gépekre másolásához. Az ilyen OS-eket a Microsoft System Preparation



TÖKÉLETES MÁSOLAT Tippjeink segítségével ön lehet a tökéletes XP a Windows Vista összes új szolgáltatásával (beleértve a DX10-et is) megerősítve

Tool-lal készítik, az AMD, illetve Intel gépekhez tartozó drivereket pedig külön másolják fel. Az eszköz univerzális Windowst készít, ahol az SP3 esetén aktiválódik az IntelPPM driver, ami lefagyaszt bármilyen AMD-s számítógépet. Ha velünk is megtörtént ez a baleset, próbáljuk meg Csökkentett módban elindítani gépünket. Ha sikerrel járunk, futtassuk a removeIntelPPMonAMD.vbs szkriptet. Ez ellenőrzi, hogy AMD-s gépünk van-e, majd letiltja a fagyást okozó Intel drivert. Ha Windowsunk már Csökkentett módban sem hajlandó elindulni, keressük elő Windows XP telepítő lemezünket, indítsuk gépünket erről, betöltéskor hívjuk elő a Helyreállítási konzolt az R billentyű lenyomásával, majd adjuk ki a következő parancsot:

```
disable+intelppm
```

Sajnos, ha előre preparált XP helyreállító lemezt kaptunk gépünkhöz, egyetlen lehetőségünk marad: az újratelepítés (lásd még keretes írásunkat az 98. oldalon).

Napló tele hibákkal: Ha XP-nk sérült a frissítés közben, a Jegyzetömbbel nyissuk meg a Windows könyvtárban található WindowsUpdate.log fájlt. Itt minden hibajelentést megtalálunk. A könnyebb átláthatóság érdekében minden SP3-hoz tartozó bejegyzést másoljunk át egy új fájlba. Az új fájlban keressünk rá a Fatal és Warning szavakra. Az itt található hibajelentésekre, mint például a Failed to synchronize, error = 0x8024000b a www.microsoft.com oldalán a kereső mezőbe beírva keressünk rá. Eredményként segít-

Lemez mellékletünkön

Minden Windows-frissítés a CHIP DVD-n

Windows XP SP3
Fontos biztonsági javításokkal

Windows Vista SP1
32 és 64 bites rendszerekhez is

Office 2007 SP1
Javított sebesség és stabilitás

Office 2003 SP3
Nagyobb hibajavítás



További MS csomagok

Frissítések Windows XP-hez és Vistához

AveDesk
Minialkalmazások XP-n

Desktop Sidebar
Vista Oldalsáv XP-hez

removeIntelPPMonAMD.vbs
XP SP3 javítása AMD CPU-val szerelt PC-hez

Vista Transformation Pack 9
Vista kinézetű XP

TrueCrypt
BitLocker XP alá

ViOrb
XP-hez készült Vista Start gomb

ViStart
Vista Start menü XP-n

Visual ToolTip
Előnézeti kép a Tálcán

WinFlip
Flip-3D XP-hez

XPScene
DreamScene XP Asztal háttérhez

Programok a CD-n DVD-n

seget, esetleg javítást is kapunk. Érdemes még felkeresni a Windows frissítéseivel foglalkozó weboldalt is, ami segít a további eligazodásban: <http://support.microsoft.com/kb/902093>

Régi BIOS? Balszerencse: ASUS A8N32-SLI tulajdonosok messze kerüljék el az XP SP3-at: gépük egyszerűen lefagy és újra indul. A kékképernyő hibajelentése (STOP: 0x00000A5) alapján megfejthető a probléma. Az alaplap BIOS verziója elavult, így az Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) is régebbi verziójú, ami nem kompatibilis az SP3-mal. Ettől az XP SP3 driver kezelője összezavarodik, ami garantáltan lefagyaszt bármilyen megbízható PC-t. Megoldás a BIOS frissítése USB kulccsal, amire előzőleg kimentettük az ASUS Support oldaláról az →

újabb verziójú BIOS-t. Más PC-kre is igaz, hogy amennyiben nem tartunk egy BIOS-frissítéstől, és egy-egy újabb hardverem vagy szoftver telepítése után instabilitást, fagyásokat tapasztalunk, látogassunk el a gyártó weboldalára, hátha már más is tapasztalt ilyen hibát, és egy újabb BIOS megoldja a problémát.

Az SP3 egy malware? Sok rosszindulatú program fontos bejegyzéseket töröl a registryből. Hát az SP3? Ugyanazt teszi, így megbolondul az Eszközkezelő, vagy éppen netkapcsolatunk szűnik meg. Gyanús lehet, hogy több kulcs is értelmetlen karakterrel kezdődik (például: %&(')*+,-). Nem is csoda hát, ha több védelmi program egyszerűen blokkolja az SP3-at. A Norton IS 2008 biztonsági csomag automatikus üzemmódban esélyt sem ad az SP3 telepítésére, de hasonló jeleztek Kaspersky és Trend Micro tulajdonosok is. A gyógyír egy MS javítás, amit a következő kóddal találhatunk meg a cég weboldalán: KB953979. A Symantec egy másik javítást is kiadott felhasználóinak, amit SymReg-Fix.exe néven érhetünk el.

WGA

Asztal helyett sötétség

Bill már nagyon aggódik, ám Steve-nek még ez sem elég: „Ezt figyelj! A parti csak most kezdődik. Kihúzzuk a konnektorból a Windows XP Professionalt!”

Alex Kochis, a Microsoft termékmenedzsere elárulta, egy hibás teszt kód kirúgta a Windows eredetiségellenőrző szerverének „lábait”, így a rendszer nem volt képes

Újratelepítés: A Service Pack 3 integrálása hibák nélkül

Meghökkenítő, de igaz: az SP3 telepítési hibái kikerülhetnek, ha azt előre integráljuk XP telepítőnkbe. Ehhez elég követni a CHIP útmutatását.

ELŐKÉSZÜLETEK

Keressük elő hivatalos Windows XP telepítő CD-nket, tegyük be CD-olvasónkba, majd a megjelenő kezdőablakot zárjuk be. Győződjünk meg róla, hogy C:\ meghajtónkon legalább 2 GB szabad hely van, ennyi szükséges az elkészítéshez. A Win+R gombbal előhívható Futtatás mezőbe írjuk be a cmd parancsot, majd a megjelenő Parancssorba a következőt:

```
mkdir C:\xpcd
```

Ha ezzel megvagyunk, a következő parancssorral másoljunk át minden fájlt a CD-ről merevlemezünkre:

```
xcopy D:\*.* C:\xpcd\E\* /H
```

ahol a D: az eredeti XP CD-t tartalmazó meghajtó betűjele.

SP3 INTEGRÁLÁSA

A CHIP DVD-ről másoljuk át nagyságrendekkel gyorsabb merevlemezünkre a Windows XP SP3 szervizcsomagot, majd váltunk vissza a parancssori ablakra, és gépeljük be a következőt, hogy eljussunk a szervizcsomagot tartalmazó könyvtárba:

```
cd Documents and Settings\Felhasználónév\Desktop
```

Példánkban a hármas szervizcsomag telepítőfájlját az Asztalra másoltuk (a felhasználónév helyére természetesen a saját felhasználónevünket kell beírni).

teljes biztonsággal megállapítani egy XP-ről, hogy az vajon legális vagy lopott kódal működik-e. Ennek eredményeként könnyen előfordulhatott, hogy a legális XP-tulajdonosok egyszer csak az ikonok és az Asztal helyett fekete háttérrel és egy figyelmeztetést kaptak, miszerint most azonnal aktiválják és regisztrálják a már régebben aktivált és regisztrált oprendszert. Szerencsére azóta a hibás tesztkódot már törölték, ám ha valaki mégis ilyen fekete háttérrel találkozna egy már korábban aktivált XP esetében, kérjen azonnali,

automatikus aktiválást itt: <http://www.microsoft.com/genuine/>, vagy keresse fel a következő weboldalt, ahol a Microsoft lépésről lépésre segít helyrehozni a hibát: <http://www.microsoft.com/genuine/self-help/support.aspx?displaylang=hu>

Bármennyire is adja magát, azt javasoljuk, semmiképp se bízzák ezt a feladatot a neten fellelhető számtalan WGA törlő, vagy nullázó programra, mert az így „preparált” Windowsokkal már nem lehet semmilyen későbbi frissítést vagy újabb Microsoft programot letölteni.

Csomagoljuk ki a hármas szervizcsomagot egyenesen a merevlemezünkre átmásolt xpcd könyvtárba. Ez a parancs gondoskodik az azonnali integrálásról is:

```
WindowsXP-KB953979-SP3-x86-HUN.exe /integratec:\xpcd
```

Ha ezzel végeztünk, bezárhatjuk a Parancssor ablakát.

ÚJ XP CD KÉSZÍTÉSE

Ehhez az utolsó lépéshez az ImgBurnt telepítjük, majd adjuk hozzá a magyar nyelvű fájlt (másoljuk a hungarian.lng fájlt a C:\Program Files\ImgBurn\Languages könyvtárba). A program nyelvét elindítás után a Tools/Settings/General/Language pontban állíthatjuk át magyarra. Ha ezzel megvagyunk, válasszuk a Fájlok/Mappák lemezre írása pontot, és itt váltunk a legutolsó, Haladó fülre. A Rendszerindító lemez almenüből futtassuk a Boot képfájl kibontása opciót az eredeti Windows XP CD-t tartalmazó meghajtó kiválasztásával. A készítenő bootimage.ima fájlt mentjük az Asztalra.

Az xpcd könyvtárban található összes fájlt és könyvtárat adjuk hozzá a Forráshoz, majd a Beállítások fülön az alábbiakat aktiváljuk: Tartalmazza az alkönyvtárakat is, Tartalmazza a rejtett fájlokat is, Tartalmazza a rendszerfájlokat is. A Haladó fülre viszszalépve a Rendszerindító lemeznél aktiváljuk a Rendszerindító képfájl készítését a következő beállításokkal: Emuláció típus: Nincs (egyéni), Szegmens betöltés: 07C0, valamint jelöljük ki az előbb elkészített bootimage.ima fájlt a Boot képfájl sorban. A korlátozások fülön válasszuk ezeket: X. szint – 219 karakter, ASCII, 8-nál több könyvtárszint engedélyezése, Kiterjesztés nélküli fájlok engedélyezése és Ne adjon '1' verziószámot a fájlokhoz. A Joliet fülön az X. szint – 110 karakter és a Kiterjesztés nélküli fájlok engedélyezése pontokat jelöljük meg.

Helyezzünk be egy üres CD-t, kattintsunk az ImgBurn ablakában, bal lent a készítés gombra, hogy pár perc múlva elkészüljön vadonatúj, továbbra is legális XP SP3-as telepítő CD-nk.

TITKOS KÍSÉRLET

A Vista blöff

Bill és Steve véghezvitték ördögi tervüket: hiányos támogatás, megmagyarázhatatlan fagyások, gyakran tévedő eredetiségellenőrzés nehezítik az XP-felhasználók életét. Mindezek ellenére továbbra sem érték el céljukat: nagyon rosszul fogy a Vista. A megoldás: megtéveszteni a megrögzött XP-felhasználókat, és rávezetni őket a Vistára: ez a Mojave projekt.

Az akció egy felméréssel indult: Az MS olyan felhasználókat keresett, akik a) XP-felhasználók, b) soha nem dolgoztak Vistával, c) komoly fenntartásaik vannak a Vistával. Nagyjából 70 résztvevőt válogatott ki az MS egy titkos bemutatóra. Itt mutatkozott be a legújabb, a Vistát leváltó oprendszer, amire Mojave kódnéven hivatkoztak. A résztvevők kipróbálhatták a titkos rendszert, majd a nap végén a szervezők elárulták az új rendszerrel elégedett kiválasztottaknak, hogy igazából egy közön-

séges Vistán dolgoztak, amiből kitorölték a Vistára utaló szavakat és grafikákat.

AZ MS LEGFÉLTETTEBB TITKA

Ingyenes lesz az XP

„Steve, aggódom a felhasználók cégünkbe vetett hite miatt. Mi lenne, ha nem kínoznánk tovább az XP-felhasználókat, és majd csak 2014. április 8-án húznánk ki a konnektorból a Windows XP aktiváló szervereket, így soha többé senki sem használhatná?” Hivatalosan ekkor szűnik meg az XP támogatása. „Ez nem megoldás, Bill, hiszen nem évek múltán akarjuk a felhasználókat a Vistára kényszeríteni, hanem most azonnal.” Steve lopva körbetekintett, majd hangját lecsendesítve folytatta: „És van itt még egy aprócska gond, amit próbálunk nem nagydobra verni: egy Microsoft weboldalon konkrétan leírtuk, hogy 2014-től kezdve az XP-t nem kell többé aktiválni, ingyenes lesz a használata”. „Te jó ég!” – kiáltott fel Bill – „Szóval ingyenes programot csináltunk az XP-ből!” – azzal teljesen összetörve, hulla fehéren hozzáfűzte: „Semmi sem menti meg a Vistát a kudarctól.”

A Microsoft valóban lekapcsolja 2014. április 8-án az XP aktiváló szervereket és a támogatást is megszünteti. Erről bővebben itt olvashatnak: http://www.microsoft.com/norge/piracy/activation_faq.msp

Az MS szerint addigra az oprendszer nevére sem fognak emlékezni, csak a Vistára vagy még inkább annak utódaira, olyan egyedre, az XP-ből hiányzó szolgáltatások miatt, mint például a DirectX 10.

LÁTVÁNYOS MEGLEPETÉS

DirectX 10 XP alatt

A DX10 grafikus csatolófelület a Vista kiáltása. A mélyen az oprendszerbe ágyazott felépítés és új hardverkezelés miatt a Microsoft meg sem próbálta XP-re adaptálni a DX10-et, így a játékok, mint például a Crysis maximális látványához elkerülhetetlen, hogy Vistára váltsunk.

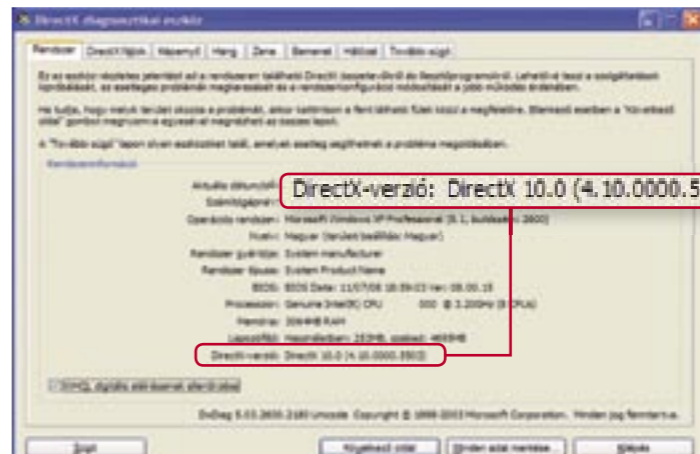
Ha azonban fellelőjük szoftvercsomagunkból a WinFuture dx10_xp.exe csomagját, nem hivatalos DirectX 10 támogatást adhatunk XP-nkhez. A fájlba minden ehhez szükséges (valószínűsíthetően →



TÖKÉLETES MEGTÉVESZTÉS A Mojave projektben az XP-felhasználók tudtukon kívül kedvelték meg a Vistát: végig azt hitték, egy titkos Microsoft OS



NEHÉZ IDŐK A Microsoft egyre keményebben küzd a szoftverkalózkodó ellen, különösen az XP esetében



MÉG TÖBB GRAFIKUS ERŐ A DxDiag MS programja is elhiszi, hogy Direct X 10-et használunk XP alatt

Vistából kinyert) fájlt összegyűjtött készítője, ráadásul egy telepítő is tartozik hozzá. Ezután még a Microsoft DxDiagja is elhísi, XP-nk van DX10-zel a fedélzeten!

Próbaképpen a Cysist futtattuk DX10 alatt: a program felismerte a DX10-et, így hozzáférhettünk a kizárólag ekkor elérhető *Very High* beállításokhoz. Ehhez persze DirectX 10-es VGA kártyára is szükség lesz, ami Radeon HD2000, GeForce 8000 vagy azutáni modellekre igaz.

A DX10 tehát működik XP alatt, nem a Vista kiváltsága, ám az orosz készítőkől származó nem hivatalos csomag egyelőre béta állapotú, ezért akadnak vele kompatibilitási problémák, ráadásul sokkal rosszabb teljesítménnyel fut, mint a hivatalos csatolófelület Vista alatt.

TÖKÉLETES MÁSOLAT

Így lesz az XP-ből Vista

Ismerjük el: a Windows XP kinézete és szolgáltatásai elavultak, ám könnyedén varázsolhatunk belőle a Vistánál is szebb, jobb rendszert a következő tippek és segédprogramok segítségével. Az előny egyértelmű: csak azokat a szolgáltatásokat telepítjük, melyek fontosak számunkra, nem kell teljes rendszerünket lecserélni, és mivel mindez ingyenes, nem kényszerülünk újabb költsézésre sem.

Külső simítások: A Vista kinézetét könnyedén megkaphatjuk XP alatt is. A Vi-Orb gondoskodik arról, hogy a Start menü gombja vistásra váltsón, a ViStart ugyanezt teszi a Start menüvel, a True-Transparency az Aero Glass felület átlátszóságát oldja meg akár DirectX 9-es GPU nélkül is, a Visual Tooltip pedig a Tálcára kicsinyített programok előnézeti képét adja a rendszerhez. A Flip 3D-s

Sikeres	Aktív parancsfájlok engedélyezve
Sikeres	Képek megjelenítése engedélyezett
Sikeres	Számítógép ideje és dátuma helyes
Sikeres	Cookie-k engedélyezése
Sikeres	ActiveX engedélyezve
Sikeres	Windows-érvényesítési ActiveX betöltve
Sikeres	Office-érvényesítési ActiveX betöltve
Sikeres	Az érvényesítési öngigítő lehetőség ActiveX eleme betöltve

KOCKÁZATOS Az Eredetiség ellenőrző szkripteket futtat, amiért az adattalvajok igazán hálásak

Windows összeesküvés-elméletek

Vajon Bill Gates az Antikrisztus? Minden Windowst titkos állami ügynökségek figyelnek? Rengeteg ilyen és ehhez hasonló pletykát találni az interneten: semmi esetre sem fosztanánk meg önöket a legjobbaktól!

SZCIENTOLÓGIAI DEFRAG

A Windows HDD töredezettségmentesítője igazából egy hátsó kaput nyit meg a Windowsban, amivel a szcientológiai egyház irányíthatja bármelyik PC-t. Miért ne aggódjunk? A The Register állítása szerint csak a Windows 2000-ben lévő defrag.exe képes erre. Miért aggódjunk: a cikk írója nagyon komolyan vette a hírt, ráadásul a programot egy szcientológiai egyházba tartozó programozó készítette és a defrag.exe mai napig része a Windowsoknak. www.theregister.co.uk/2000/11/03/

BILL GATES AZ ANTIKRISZTUS

A számmisszika játszik főszerepet ebben az elméletben: ha összeadjuk a „Bill Gates” betűk ASCII kódjait, 666-ot kapunk. A Jelenések könyve szerint ez az ördög jele. Ráadás-ként, ha a Windows 95 vagy MS-DOS 6.21 szavakkal próbáljuk ugyanezt, hasonló ered-

ményre jutunk. Miért ne aggódjunk? Bill Gates már visszavonult, a világ pedig még mindig egyben van. Részletesen erről itt olvashatunk: <http://egomania.nu/gates.html>

GEORGE W. BUSH TITKAI

Ezt bárki letesztelheti XP-n vagy Win2k-n: nyissa meg a Jegyzetömböt és gépelje be: „Bush hid the facts”, mentse el a fájlt, zárja be és nyissa meg újra. A szöveg helyett kínai vagy értelmetlen karaktereket fog találni. A mágia egy egyszerű ANSI kódolási hiba, amiről itt olvashat bővebben: http://en.wikipedia.org/wiki/Bush_hid_the_facts

A TITKOS WINDOWS KULCS

A Windowsokban (Win2k-ig bezárólag) található egy titkosított, elrejtett „_NSAkey” nevű fájl, ami az amerikai National Security Agency hivatalra enged következtetni. Ennek feladata a kormányzati információk titkosítása és a pletyka szerint adatszerzés minden Windows felhasználóról. Véleményünk szerint az NSA nem amatőr annyira, hogy saját nevével jelezze az ehhez szükséges fájlt. <http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/437967.stm>

programváltáshoz a WinFlipet telepítsük, míg a háteret Aurora XP néven találják meg programcsomagunkban. A Vista Oldalsávra apró programokat tehetünk, amit a Desktop Sidebar programmal XP alatt is megkapunk. Az Aero felülethez a *Sidebar/Options/Display/Download more skins*-re kattintsunk, és a készítő weboldaláról töltsük le az Aero kinézetet. A Vista Ultimate extrájaként megismert DreamScene-ről sem kell XP alatt lemondanunk: Az XPScene-nel ingyenesen megkapjuk ezt, ráadásul a cég weboldaláról (www.dreamscene.org) rengeteg, nagyfelbontású animált háteret is letölthetünk.

Biztonság és egyéb szolgáltatások: A TrueCrypttel egy újabb Ultimate extrát, a BitLocker meghajtó titkosítást kapjuk meg XP-nkhez. Az AveDesk az OS X-nél sikert aratott mini alkalmazásokat adja XP-nkhez: ehhez még csak hasonlót sem találunk a Vistán.

Ha szeretnénk Vistává varázsolni XP-nket, mindenképpen telepítsük az IE7-et és a Media Player 11-et is, valamint a Win-

dows Defendert, a Windows Search 4.0 XP-t és a Live szolgáltatásokat is (Live Mail, Fotótár, Messenger stb.).

Teljes átalakulás: Telepítsük a Vista Transformation Pack 9-et, ezzel XP-nk vistásra vált, beleértve olyan apróságokat, mint a meghajtók ikonjai, a Fájlkezelő és még sorolhatnánk. A telepítésnél vegyük el a kijelölést a *Set Windows X'shrine as default homepage* bejegyzés elől, jelöljük ki mindent, kivéve magyar XP esetén az *Apply System files transformation*-t, majd a végén indítsuk újra gépünket. Sajnos a program 100%-osan csak az angol XP-t képes átalakítani, de ezt a csupán a Tálca kinézetében fogjuk tetten érni. Telepítsük az AuroraXP-t, és indítsuk az msconfigot. Itt aktiváljuk a Boot.ini fülön a /NO-GUIBOOT-ot, ha pedig a Tálca helyett szeretnénk modernebbet, telepítsük a Visual Tooltip segédprogramot.

Ezzel lemásoltuk a Vistát, miközben nem váltottunk jól megszokott, stabil XP-nkről, ráadásul mi válogattuk össze, mely funkciókat szeretnénk rendszerünkkel használni: ilyen egyszerű az elavultnak bélyegzett XP-ből egyedi és modern operációs rendszert varázsolni. ■



Ajándékozzon tudást és értéket!

Ajándékozzon GEO Magazin előfizetést karácsonyra!

Egy komoly ajándék, amely minőséget és értéket képvisel, sőt minden hónapban újra és újra örömet okoz!

GEO Magazin éves előfizetés (12 lapszám)

Most csak 4990 Ft!

Megtakarítás*: 3350 Ft (40% kedvezmény)

Rendelje meg most a www.geo-magazin.hu weboldalon!

További információ: 06 1 577 2666
*A hirdetés árához képest



Adatok az örökkévalóságnak

Az adatmentésnek strapabírónak kell lennie, hogy adataink akár évtizedekig megmaradjanak. A CHIP megmutatja, milyen módszerrel érhetjük ezt el.

Ebben a cikkben

Adatmentési technikák

Adathordozók összehasonlítása

XXXX

XXXX

Egyáltalán nem látványosak, de kétségtelenül időtállóak. Merevlemezeink könyvtári biztonságos helyet adnak az analóg időkből archivált dokumentumainknak: leveleknek, hivatalos iratoknak, feljegyzéseknek. Filmeket, fotókat és zenei felvételeket is könnyedén megőrizhetünk évtizedekig. De vajon mit találnak meg belőlük leszármazottaink úgy 100 év múlva? A digitális korban minden adatunkat számítógépen tároljuk, így ha annak a hardvere elromlik, a tárolt adatok is elvesznek – ezt egyetlen módon akadályozhatjuk meg, megfelelő adatmentési módszerekkel.

A CHIP megmutatja, mit tehetünk érte, hogy értékes adatainkat a lehető legtovább megőrizzük – DVD-n, merevlemezen, a hálózaton vagy megosztva.

TUDNIVALÓK

Így lesz jövője a biztonsági mentéseknek

A felmérések szerint 2007 folyamán annyi adat gyűlt fel, amiből egy személyre 50 GB jut. 2011-re ez a szám várhatóan 300 GB-ra nő. Ahhoz, hogy ekkora mennyiségű adattal megbirkózhassunk, hihetetlenül fontos, hogy alaposan rendszerezzük adatainkat azok tárolásakor. Különösen



az adatmentéskor, hiszen a célunk, hogy gyorsan visszaállíthassuk az esetleg törölt adatokat. Éppen ezért, még mielőtt neki-látnánk az adatmentésnek, előbb tegyünk rendet adataink között, és tartsuk meg ezt a rendet a későbbiekben is. A legjobb megoldás egy külön mentési mappát nyitni erre a feladatra, amiben létrehozhatjuk az általunk átláthatónak ítélt könyvtárstruktúrát, hogy a későbbiekben abba szortírozhassuk adatainkat.

Az egyik legfontosabb trükk, hogy fájljainknak „beszédesebb” neveket adjunk. Még digitális fényképek esetében is legalább a mappanevek legyenek egyértelműek. De jobb megoldás, ha kihasználjuk az IrfanView (megtalálható lemez mellékletünkön) *Batch Renaming*, azaz tömeges átnevezés funkcióját. Szintén érdemes a merevlemez átvizsgálási fájlok fölösleges másodpéldányai után, hogy a mentendő anyag méretét alacsonyan tartsuk. Ebben az AntiTwin 1.8-as változata (szintén megtalálható lemez mellékletünkön) segít, ami felismeri az eltérő nevű, de azonos tartalmú fájlokat.

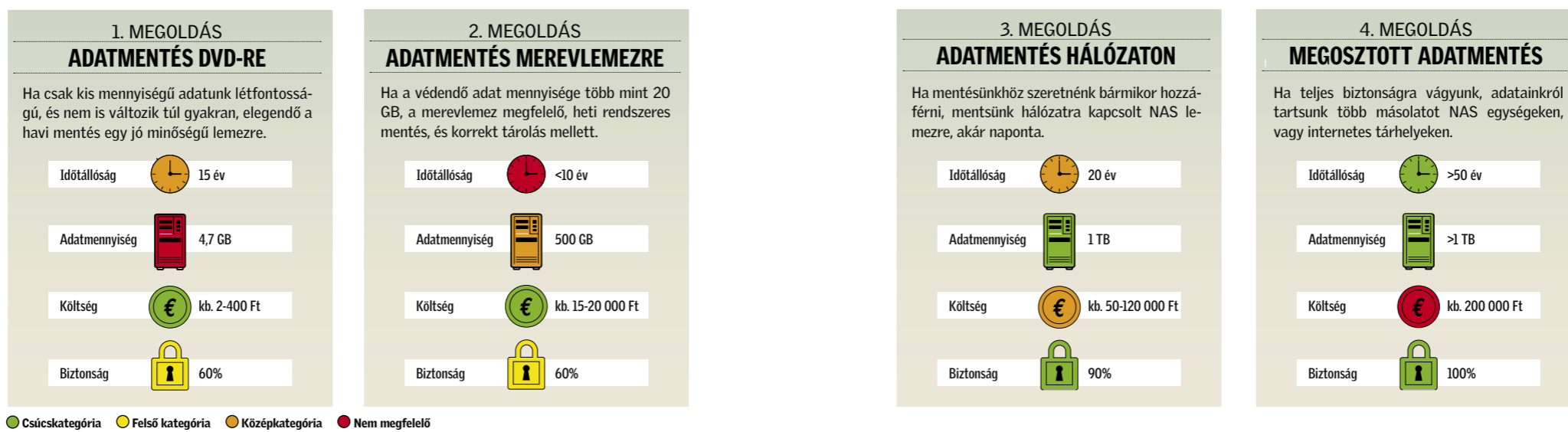
FORMÁTUMOK

PDF-fel számíthatunk a jövőre

A rend létrehozása már fél siker. A másik fél az, hogy megfelelő formátumba mentünk. Különösen fontos: dokumentumainkat ne csak a Microsoft Office csomag klasszikus DOC, XLS vagy PPT formátumaiba mentjük le. Fennáll ugyanis a lehetősége, hogy 20 vagy 30 év múlva a formátum már egyáltalán nem lesz beolvasható, mivel már nem létezik az erre egykor képes programcsomag.

A PDF formátum egy variánsa, a PDF/A ellenben pont a hosszabb távú archiváláshoz készült, így kifejezetten ajánlott a hosszú távú adatmentésekkor. Minden betűkészlet, kép vagy egyéb beépülő adat, amire csak szükség van a dokumentumhoz, egyben kerül mentésre a PDF/A formátumban. Ezek a fájlok létrehozhatóak például a Microsoft *Save as PDF* kiegészítőjével Office 2007 alatt, vagy bármely, a 2.4-es verziójánál fejlettebb OpenOffice segítségével.

De ha olyan formában szeretnénk elmenteni dokumentumainkat, amelyet nem csak olvashatunk, de szerkeszt-



hetünk is, inkább válasszuk az OpenOffice által kínált ODT formátumot. Az open source program kiválóan dokumentált, így nagy az esélye, hogy fennmaradnak az ODT kezeléséhez szükséges információk, sőt maga a funkció is. Ugyanez igaz a képekre és fotókra: a TIFF és PNG formátum ugyan nem a leginkább helytakarékos megoldás, ám szintén open source, így jövőbiztosabbnak számít.

Érdemes azt is figyelembe venni, hogy maga az adathordozó mennyire jövőálló. A DVD-k várhatóan elavulnak az évtizedek során, ahogy a lapolvasók is egyre ritkábbak már ma is. Éppen ezért, az idők múlásával fontos lehet a megfelelő időben médiumot váltani.

Most, hogy elrendeztük adatainkat, megfelelően elnevezve és könyvtárakba rendszerezve, nekiláthatunk az adatmentésnek. De ne feledjük: az adatmentés minden esetben egy kiegészítő biztosíték,

nem pedig az egyetlen tárhely. Soha ne töröljük le gépünkéről a mentett adatokat.

1. MEGOLDÁS

Adatmentés DVD-re

Tagadhatatlan: az adatmentés munkával jár. És minél nagyobb biztonságra vágyunk, annál komolyabb technikára, és sajnálatos módon anyagi áldozatra van szükség. Az egyre digitálisabbá váló életünk felgyülemelő adatait látva azonban mindenkinek érdemes elgondolkodnia valamilyen adatmentési megoldáson. Még ha csak afféle vasárnapi úrvetőként használjuk is számítógépünket, és csak néhány levelet és képet tárolunk merevlemezünkön, akkor is fontos szem előtt tartanunk: a merevlemez komolyabb használat nélkül is tönkremehetnek váratlanul.

Érdemes legalább a minimális óvintézkedéseket megtenni: azon könyvtárakat, amelyekben személyes adataink vannak, írjuk ki egy vagy több írható DVD-re kéthetente, de legalábbis havonta.

Akármennyire is csábító egy-egy akciós vásár, figyeljünk oda a lemezek minőségére. Egy hagyományos lemez akár már három-öt év elmúltával is részben olvashatatlaná válhat. Ezzel szemben például a Verbatim Archival Grade sorozata évtizedes élettartamot ígér lemezei kétszeres fényvisszaverő rétege és speciális felületvédelme alapján.

Lemezeinket tároljuk zárt szekrényben, alacsony páratartalom mellett, az eredeti tokjaikban, így a karcolásoktól vagy nagyobb felületi károsodástól is megóvhatjuk azokat. Ne használjunk CD-t adatmentésre. Elsősorban a tárterülete kevés lehet még a szerényebb felhasználók számára is, másodsorban a CD sokkal sérülékenyebb a DVD-nél: akár a felső rész karcolásai is olvashatatlaná tehetik. Persze a DVD-k sincsenek biztonságban a mechanikai sérülésektől.

Ezért rendszeresen ellenőrizzük mentőlemezeink állapotát: tíz évente, ha a Verbatim Archival Grade lemezeit használjuk, vagy három évente, ha átlagos lemezek közül választottunk. A Nero CD-DVD Speed programja (letölthető a www.cdspd2000.com címről, de része a Nero csomagnak is) remekül beválik erre a feladatra: ha a program figyelmeztető jelzést ad, másoljuk adatainkat újabb adathordozóra.

2. MEGOLDÁS

Adatmentés merevlemezre

A DVD-k megfizethetőek és helyigényük sem sok – de a tárolási képességük erősen korlátozott. Ha fontos adataink mérete jócskán meghaladja már egy duplarétegű lemez kapacitását is, a DVD-re mentés igen időrabló lehet. Sokkal ideálisabb lehetőséget adnak a merevlemezek – külsők és belsők egyaránt. Érdemes hetente egyszer lementeni adatainkat: a legtöbb adatmentő program lehetőséget is ad arra, hogy a mentés automatikusan lefusson egy meghatározott időben.

A merevlemezek éppen úgy átvizsgálhatóak hibák után, mint az optikai leme-

zek. A S.M.A.R.T. (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology – önellenőrző értékelő és hibajelentő technológia) hasznos információkat ad a lemezegység jellemzőiről, és általában megbízhatóan következtet az állapotára. A S.M.A.R.T. értékek áttekintéséhez és értelmezéséhez segítséget adhat a HDD Health – amely lemezmellékletünkön is megtalálható.

Bár a merevlemez élettartama magasabb, mint az optikaiaké, az első öt év elteltével fordítsunk fokozott figyelmet a

mentésünkre, és amint a S.M.A.R.T. értékek a készülék minőségének romlására figyelmeztetnek, másoljuk adatainkat egy másik hordozóra.

Ahogy a DVD-k esetében is, a merevlemez élettartama nagyban függ a helyes tárolástól. Ha belső meghajtót használunk, a mentés végeztével csomagoljuk vissza az antisztatikus zacskóba vagy tokba, amiben kaptuk. A SeaShell (kagyló) néven ismert műanyag tokok fizikai védelmet is nyújtanak – de nem teszik sértetlenné a lemezt. A meghajtók tárolására a legalkalmasabb egy zárt szekrény, állandó és nem túl magas hőmérséklettel és páratartalommal. Ha különösen fontos a merevlemez vagy DVD-n tárolt adat, például cégünk számára létfontosságú iratok másolatait tartalmazza, érdemes lehet beszereznie egy adatvédelmi széfet. Az adathordozók számára létrehozott páncélszekrény hagyományos lopás és tűz ellen is védi majd adatainkat.

Vigyázat: Ne ejtsük le a merevlemezeket, különösen érzékenyek bekapcsolt állapotban, már egy kisebb koccanás is kárt tehet az író-olvasó fejben vagy a lemezkarongban. Ezért ha nem használjuk, a külső meghajtókat mindig áramtalanítsuk.

A digitális tárolók várható élettartama

FLOPIK

Valaha az adattárolás alapkövei voltak, ma már alig létezik számítógép hajlékonylemez-meghajtóval. A hivatalos élettartamuk legfeljebb öt év, de gyakran egy-két villamosmegálló alatt tönkremennek.



FLASHMEMÓRIA

Az USB kulcsok és memóriakártyák apró, olcsó és ma már nagykapacitású tárolók, adatmentési médiumnak mégsem válnak be: nincs ellenőrző mechanizmusuk vagy funkciójuk. Várható élettartamuk a flopiéhoz hasonlóan öt év, de azoknál lényegesen strapabíróbbak.



OPTIKAI MÉDIUMOK

A CD és DVD lemezek alapvetően alkalmasak az adatmentésre, legalábbis akkor, ha a megfelelő, hosszú élettartamú modelleket választjuk, és helyesen tároljuk őket. Jó körülmények között akár 15 évig is elállhatnak, de amint megjelennek az első karcolások a lemezen, adataink már nincsenek biztonságban.



MEREVLEMEZEK

Jelenleg a legjobb megoldás nagy mennyiségű adat takarékos tárolására. Amennyiben megfelelően tároljuk a meghajtókat, élettartamuk elérheti a tíz évet. Ugyanakkor eléggé sérülékenyek a mechanikai hibákkal szemben.



3. MEGOLDÁS

Adatmentés hálózaton

Az eddig ismert megoldások leginkább olyan háztartások számára ajánlottak, amelyekben csak egy számítógép található. Ha több PC is akad otthonunkban vagy irodánkban, egy nagyban eltérő módszer is rendelkezésünkre áll: a hálózatra csatolt merevlemez (NAS – Network Attached Storage). Ezen eszközök ugyan a hálózati csatlakozások (és az ezzel járó esetleges többletképeségek) miatt drágábbak a hagyományos külső merevlemezknél, miközben nem nyújtanak jelentős többletet élettartam vagy hibafelismerés terén. Ám a hálózatra kötött meghajtók legtöbbször rendszeresen tart S.M.A.R.T. önellenőrzést. Másik nagy előnye a hálózati megoldásnak, hogy egyszerre, sőt egy időben több számítógépnek is lehet adatbiztonsági háttérre – amíg csak tárterületből futja. Ráadásul a legtöbb hálózaton üzemelő merevlemez lehetőséget ad rá, hogy ada-

tainkat és mentéseinket az internetről becsatlakozva is elérhessük – így akár a világ túlfeléről hozzáférhetünk képeinkhez, filmjeinkhez.

A legtöbb NAS készítő cég maga is figyelmet fordít az egyszerű és hatékony adatmentésre: ezért általában egy szoftvercsomagot is kapunk a lemezegység mellé. A szoftver segítségével aztán beállíthatunk heti vagy napi rendszeres mentési időpontot, vagy kisebb változások követésére akár azt is, hogy a gép leállításakor történjen meg a kijelölt könyvtárak szinkronizálása – így adataink biztonságát magas szintre emelhetjük.

Szintén nagy előnye a hálózatra csatolt meghajtóknak, hogy közülük számos képes kettő, négy vagy akár öt merevlemez is fogadni, így létrehozhatunk RAID 0, RAID 1 vagy akár RAID 5 köteteket is.

RAID 0 esetében két vagy több merevlemezről építünk ki egy összesített tárolófelületet, így az adatok megoszlanak a lemezek között. A kiépítés előnye az olvasási sebesség jelentős növekedése, amit azonban legfeljebb gigabites hálózattal használhatunk ki érdemben. RAID 1-es tömböknél az egyik merevlemezre érkező adatot a rendszer átmásolja a második merevlemezre – azaz egy biztonsági mentés készül a biztonsági mentésünkről a NAS-on belül. Így ha netán az egyik HDD meghibásodik, egyetlen bájtnyi adatot sem veszítünk, hisz minden megvan a másik lemezen. Ugyan a RAID 5 remek kombinációja a teljesítménynövelésnek és az adatvédelemnek, ám – a RAID 0-hoz hasonlóan – kissé túlzás bevetni egyszerű, otthoni minihálózatok esetében, mivel a teljesítménynövekedés a gyakorlatban csak nehezen érhető el.

A NAS meghajtók 24 órán át működőképesek, így bármikor kényelmesen hozzáférhetünk adatainkhoz, ám a legfrissebb modellek képesek lekapcsolni magukat, ha éppen nincs rájuk szükség, ezzel spórolva némi energiát és főként üzemidőt.

4. MEGOLDÁS

Megosztott adatmentés

A szükséges védelem bonyolultsága és költsége együtt növekszik az adatok fontosságával. Bizalmas cégeadatokhoz, amik

Lemezmellékletünkön

A CHIP válogatásában: A legjobb adatmentő és archiváló eszközök

Anti-Twin Megleli az azonos tartalmú fájlokat	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	MHDD HDD-elemző és javítóprogram	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Coblan Backup Megbízható adatmentési megoldás	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Object Fix Zip Hibás ZIP fájlok javítására	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DeepBurner A Nerohoz hasonló CD- és DVD-író	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PC Insp. File Rec. Törölt fájlok helyreállítására	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Defraggler Töredézettségmentesítő	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PDF/A Quick Master Időtálló PDF-ek készítéséhez	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DirSync Könyvtárak szinkronizálására	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recuva Véletlen törölt adatok helyreállításához	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DiskDefrag Alapos merevlemez-tisztító	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SiSoft Sandra 2009 Rendszerelemző program	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
DriveLED Ellenőrzi a hozzáférést a merevlemezhez	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Smartmontools A HDD teszteléséhez és a S.M.A.R.T. kiolvasásához	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fresh Diagnose Teljesítménytesztelő program	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Steganos32 WAV-nak és BMP-nek álcázza fájljainkat	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HDCleaner Megtisztítja a HDD-t a fölösleges adatoktól	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TestDisk & PhotoRec Visszaállítja a törölt partíciókat	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HDClone Tökéletes másolatot készít a merevlemezről	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Undelete Plus Portable Törölt fájlok visszaállítására	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HDD Health Elemzi a lemezegység állapotát	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Unstoppable Copier Másolóprogram sérült lemezekhez	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HDiskPerf Ellenőrzi a HDD tevékenységét	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Z-Cron A feladatok automatizálásához PC-n	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HD Tune Optimalizálja a HDD teljesítményét	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Z-DataDVD Teljes könyvtárak CD/DVD-re írásához	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IrfanView Képnézegető program 60 formátumhoz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Z-DBackup Akár 20 mentést készít egyetlen kattintásra	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IsoPuzzle Adatvisszaállító sérült CD/DVD-hez	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Programok a CD-n DVD-n



Kiss Zoltán, a NOD32 antivírust forgalmazó Sicontact Kft. vezető tanácsadója.

Védelem az adatlopás ellen

Igazi polipként üdögélnék rejtekhelyükön az adattolvajok, és várják a gyanútlan látogatókat. A CHIP segít abban, hogy az Ön adatai ne kerüljenek a kezükbe.



BIZTONSÁGI TESZT A www.jondos.de oldalon letesztelhetjük, hogy böngészőnk mely adatainkat képes nyilvánosságra hozni

Lemezmelékletünkön

Maximális védelem az adattolvajok ellen

- Adblock Plus** ● ○
Felesleges reklámok ellen
- CustomizeGoogle** ● ○
Ügyes kis kereső, Google adatgyűjtés ellen
- Enigma** ● ○
GnuPG modul a Thunderbird-hez
- Firefox** ● ○
Kiváló internetböngésző
- Gpg4win** ● ○
Teljes titkosítási csomag
- GPGrelay** ● ○
Teljes körű védelem leveleinknek
- IE7Pro** ● ○
Nyomtörő és reklámblokkoló
- JAP** ● ○
IP-címek eltüntetéséhez
- JonDoFox** ● ○
Firefox alapú, ám titkos és névtelen böngésző
- Mozilla Thunderbird** ● ○
Kiváló levelezőkliens
- NoScript** ● ○
Szkripteltő plugin Firefoxhoz
- Password Safe** ● ○
Jelszavak kezeléséhez
- Tor+Privoxy+Vidalia** ● ○
Internet-hozzáférés titkosítására
- TrueCrypt** ● ○
Titkosított virtuális meghajtók létrehozására
- Web Assiccibility** ● ○
Szkriptek vizsgálatára és tiltására

Programok a ● CD-n ○ DVD-n

Ennyit az internetes névtelenségről: aki csak megfordul ma a világhálón, rengeteg nyomot hagy maga után, amelyből az adathalászok mindenféle hasznos információhoz juthatnak velünk kapcsolatban. Nemcsak a hackerek érdeklődnek irántunk, hanem keresők, online áruházak is szívesen foglalkoznak látogatóink netezési szokásaival! Vegyük csak példának a Google-t, amelynek új böngészője, a Chrome igazi titkos ügynökként működik: minden, az internet-hozzájáruláshoz köthető adatot továbbít a cég felé. De vajon ez azt jelenti, hogy mostantól minden netező messzire kerülje el a Google-t? Nem, ráadásul nem is a Google az egyetlen adattolvaj az interneten. És nem is vagyunk teljesen védtelenek: elkerülhetjük a tapogatózó csápokot, vagy össze is zavarhatjuk őket hamis adatokkal. A CHIP mindkét megoldáshoz ad tanácsokat, és a szükséges eszközöket olvasóink ingyen használhatják: a legfontosabb programok ugyanis megtalálhatóak lemezmelékletünkön.

BÖNGÉSZŐ Tolvajnak nincs süti

Tartsuk magunkat távol a még nem végleges verziójú böngészőktől – mint amilyen

a Chrome vagy az Internet Explorer 8. Egyszerűen túl nagy még a súlyos biztonsági hibák kockázata e szoftvereknél ahhoz, hogy nyugodtan ajánlhassuk őket olvasóinknak.

De a stabil verziókkal is sok a gond, különösen, ami adataink bizalmas kezelését illeti. Egy adattolvaj számára a böngészők felérnek a mennyországgal – különösen a süti miatt (lásd az 104. oldalon található keretes írásunkat). Bizonyosodjunk meg arról, hogy amikor kilépünk a programból, az törli az összes, nem okvetlenül szükséges süti gépünkéről.

Ehhez az Internet Explorer-nél menjünk az *Eszközök/Internetbeállítások* menübe, majd válasszuk a *Speciális* fület. A menüben keressük meg a *Biztonság*-ra vonatkozó részt, és tegyünk pipát az *Az ideiglenes fájlok törlése a böngésző bezárásakor* opció négyzetébe. A Firefox esetében a beállításokat az *Eszközök/Opciók/Adatbiztonság* ablakban találjuk, ahol kapcsoljuk is ki a *Süti külső forrásból* opciót, helyette aktiváljuk a *Firefox futása alatt...*-at.

Ne hagyjuk, hogy böngészőnk jelszavunkat megjegyezze, vagy segítsen kitölteni a bejelentkezési képernyőket! Az Explorer erről az *Internetbeállítások/Tartalom/Automatikus kiegészítés/Beállítások* segítségével szoktathatjuk le. Az itt megjelenő ablakban kapcsoljuk ki *Felhasználó*

lónévek és jelszavak opciót. A Firefox alatt is ezt kell tennünk, ám itt a *Beállítások/Biztonság* alatt találjuk az opciókat.

Most pedig következzen a finomhangolás! Az IE7 esetében ehhez telepítenünk kell egy kiegészítőprogramot, az *IE7Prót*, amely törli a böngészési szokásainkra utaló nyomokat, és tartalmaz egy reklámszűrőt is. Ha ez valami fontos tartalmat is letiltana, kattintsunk a jobb egérgombbal a program ikonjára böngészőnk jobb alsó sarkában, nyissuk meg az IE7Pro beállítás-ablakát, és válasszuk ki az *Advanced web filter/Display filter info* menüpontot. Ekkor felugrik egy ablak, ahol a letiltott linkekből kiválaszthatjuk a nekünk szükségeset.

A Firefoxnál a nyomeltüntetés mestere az *Adblock Plus*, ami testre szabható szűrőlistákkal dolgozik. Telepítéséhez csak meg kell nyitnunk a kiegészítő XPI fájlt a böngészővel, és követni az utasításokat. Ha egy reklám véletlenül mégis átjutna a szűrőn, kattintsunk a hirdetésre egerünk jobb gombjával, és válasszuk ki az *Adblock Plus: block frame* és *Adblock Plus: block graphics* opciókat. A kiegészítő telepítése után egy eszközsort is aktivál böngészőnkben, amelyen keresztül beállításait módosíthatjuk, így gyorsan ki is kapcsolhatjuk a JavaScriptet és az ActiveX-et.

Szintén a Firefox esetében hasznos a *NoScript*, amely letiltja a különböző programcskákát, amelyeket esetleg akarunk ellenére próbálnak meg weboldalak lefuttatni böngészőnkkel. Azt, hogy mi került tiltásra, a böngésző alsó szélén láthatjuk, és itt visszakapcsolhatjuk azokat a szkripteket, amelyekre valóban szükségünk van.

Most már csak egyetlen lépés van hátra: névtelenné kell tennünk az internet-hozzáférést, hiszen IP-cím nélkül az

adattolvajok sem találnak ránk. A legjobban erre a célra a lemezmelékletünkön található *Tor-Privoxy-Vidalia* csomag használható, amely még egy külön pluginnel is rendelkezik a Firefoxhoz. Ennek segítségével már tényleg nagyon egyszerűen használhatjuk, elég csak rákattintanunk a *Start Tor* linkre – illetve később a *Deactivate Tor*-ra, ha ki szeretnénk kapcsolni a titkosítást.

ELEKTRONIKUS LEVELEK Ragasszunk le minden borítékot

Internetböngészőnk már biztonságos, ám adataink még nem teljesen védettek – ahányszor csak felhasználónevet és jelszót adunk meg, valami titkot elárulunk magunkról. Így teszünk például a webes levelezőrendszerek használatakor. Ezek üzemeltetőit semmi sem akadályozza abban, hogy átnézzék postaládánk tartalmát – a Google például külön programot alkalmaz arra, hogy minden ki- és bejövő levelet végigellenőrizzen kulcsszavak után, hogy személyes hírdetéseket küldhessen.

Ha biztosak akarunk lenni abban, hogy adataink nem kerülhetnek illetéktelen kezekbe, saját helyi levelezőkliensünkkel kell egy titkosított kapcsolatot kialakítanunk. Erre a célra kiváló a *Gpg4Win* csomag, amely tartalmazza a *GnuPG*, *GPGol* és *WinPT* programokat is. A titkosításra a *GnuPG* egy kulcspárt használ, amelynek egyik tagja a publikus, másik pedig a titkos kulcs. Ennek létrehozására indítsuk el a csomagban található *WinPT*-t, és válasszuk a *Generate a GnuPG key pair* opciót. Adjuk meg e-mail címünket és nevünket, adjuk meg egy jelszót, ami leg-

Mely trükkökkel jutnak a weboldalak üzemeltetői személyes adatainkhoz?

A legismertebb trükk a phishing, amikor a támadók egy általunk már ismert weboldal nevében lépnek fel, és hisztériáinkat/figyelmetlenségünket kihasználva jutnak felhasználóneveinkhöz és jelszavunkhoz. Az adathalászok sokszor hasznos programnak álcázzák a kémprogramjaikat, melyeket aztán a felhasználók telepítenek a számítógépeikre. A NOD32-ben és az ESET Smart Securityben az ilyen és hasonló veszélyek kivédése érdekében be lehet kapcsolni a kénytelen alkalmazások keresését. Ezt az opciót már a telepítéskor érdemes kiválasztani, így a szoftver az esetek többségében megakadályozza, hogy olyan programokat telepítsünk a számítógépünkre, melyek az alapfunkciójukon kívül valami mást is szeretnének csinálni számítógépünkön.

Mire használják az így megszerzett adatokat?
A személyes adatoknak, elsősorban a bank- és kreditkártyaadatoknak hatalmas fekete piaca van, de egyéb személyes adatokat is lehet vásárolni a bűnözőktől. A közelmúltban jött a hír, mely szerint a német lakosság 1/4-ének megvásárolhatóak személyes adatai.

Legális az ilyen adatgyűjtés, és személyes adataink „közzététele” vagy továbbadása?

Semmiképpen sem. Amikor más nevében lép fel egy harmadik személy, nem saját „személyazonosságát” használva, az közönséges csalás, csak az interneten a bonyolult technológia miatt esetleg nehezebb észrevenni. Ezért fontos a folyamatos tanulás, amelyre egyre több lehetőség áll a rendelkezésünkre. Ma már minden bank rendelkezik rövid gyorstalpalóval a csalások elkerüléséről.

alább nyolc karakterből (betűk, számok stb.) áll, és várjuk meg, amíg a program elkészül a kulcsokkal. Amint ez megvan, készítsünk is biztonsági mentést ezekről, mert nélkülkük semmilyen módon nem fogjuk tudni visszafejteni adatainkat!

Ezután már csak a levelezőkliensben kell pár változtatást eszközölnünk. A Thunderbird esetében telepítenünk kell az *Enigma* nevű kiegészítőt az *Eszközök/Kiegészítők/Telepítés* menü segítségével. A Thunderbird újraindítása után egy új, *OpenPGP* nevű ponttal egészül ki a program menüsora. Most kattintsunk a Thunderbird *Eszközök* menüjére, és a *Postafiók beállításai* alatt válasszuk ki az *OpenPGP adatbiztonság* menüpontot. Az *OpenPGP engedélyezése* ehhez az azonosítóhoz kapcsolásával aktiválhatjuk a védelmet erre a fiókra, illetve válasszuk még ki az *A postafiók e-mail címét használja* →

Kémtrükkök

NYOMKÖVETÉS:

A webhelyek üzemeltetői különböző Java-alapú eszközöket használnak látogatóik szokásainak követésére. Ezek segítségével láthatják, hogy a felhasználó például kereső segítségével bukkant weboldalakra, linke kattintott, vagy egyszerűen csak beírta böngészőjébe az URL-t. Az is kiderül számukra, hogy mennyi ideig néztünk egy adott oldalt, és hogy mikor mentünk más webhelyre. Ez az információ aztán segít a weboldalak optimalizálásában, és a látogatók számának mérésében, amelyre minden profi weboldalnak szüksége van.

CÉLZOTT SZOLGÁLTATÁSOK:

A weboldalak tulajdonosai többféle módon is megcélozhatnak bennünket, ha már elég adatot gyűjtöttek be rólunk. Egy süti segítségével például kideríthetik, hogy milyen weboldalakat látogatunk, és milyen termékek iránt érdeklődünk, ezzel az információval pedig személyre szabott hirdetéseket küldhetnek nekünk – ilyen módszert használ egyébként a legtöbb internetes áruház, így például az Amazon is. Egy másik megoldás az, ha központi adatbázisba gyűjtik a látogatók adatait, és ezt kiadják például egy marketinges cégnek. Ők ennek segítségével több weboldalon keresztül is üldözhetnek a nekünk tervezett reklámokkal, amelyekben olyan termékeket hirdetnek, amelyekre valószínűleg vevők leszünk.

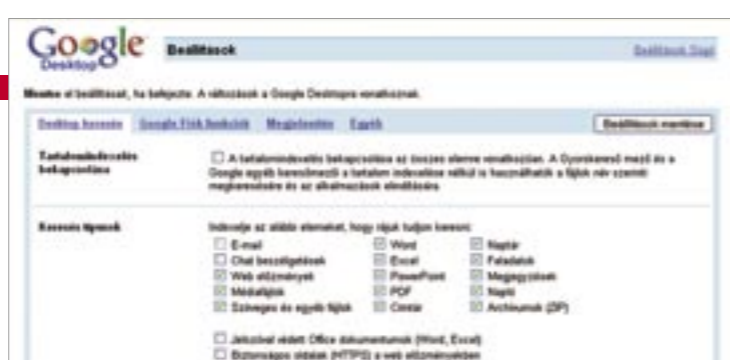
Nyomeltüntetés

CUSTOMIZEGOOGLE:

A Firefoxhoz tartozó CustomizeGoogle segít megvédeni titkos adatainkat – miközben gyorsítja a Google-lel végzett kereséseinket is. Ehhez egy oldalon integrálja a Google mellett a Yahoo, a Wikipedia, a Lycos és az Altavista oldalát, tehát több találatot eredményez, ráadásul egyetlen gombnyomással letiltja a Google sütiket, a nyomkövetést és a Google Analytics használatát.

TRACKMENOT:

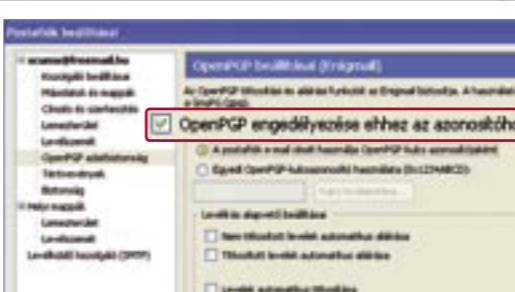
Ha teljesen össze szeretnénk zavarni a nyomkövetőket, használjuk a TrackMeNot plugint, amely megakadályozza a Google, az MSN, a Yahoo és az AOL alatt a profilok létrehozását, így lehetetlenné teszi a nyomkeresők működését is. Letöltéséhez látogassunk el a <http://ml.nyu.edu/~dhowe/trackmenot/> honlapra.



GOOGLE DESKTOP

Kapcsoljuk ki az olyan érzékeny kereséseket, mint a levelek és az MSN-beszélgetések

TITKOS LEVELEK Az Enigmail segítségével tökéletesen titkosítsa tehetjük leveleinket



OpenPGP-kulcs azonosítójaként lehetőséget is (lásd képünkön fent). Ezután már csak az lesz képes elolvasni leveleinket, aki ismeri nyilvános kulcsunkat. Ezt mi magunk küldhetjük el nekik az OpenPGP/Kulcskezelő elindításával, majd a *Fájl/Nyilvános kulcsok elküldése e-mailben* parancs segítségével. Ha mi magunk kapunk így mástól kulcsot, akkor azt importálhatjuk annak helyi menüjéből az *OpenPGP kulcs beolvasása* paranccsal.

Az Outlookba, Windows Mailbe, illetve az Outlook Expressbe már nehezebb integrálni ezt a programot, egy kis kitérővel azonban sikerülhet. Az Outlook 2003-hoz a Gpg4win egy külön plugint kínál, a többi programhoz viszont a lemezmelletünkön megtalálható GPGrelay-re lesz szükségünk, ami proxyként beépül levelezőprogramunk és a szerver közé.

A névtelenséghez arra is szükség van, hogy valós adatainkat csak akkor adjuk meg az interneten, ha erre valóban szükség van – például internetes áruházakban. Egy linkért vagy kódért cserébe azonban használjunk ideiglenes e-mail címet, például amilyet a 10 minutes mail (10minutesmail.com) biztosíthat számunkra.

MEREVLEMEZ

Ami titkos, az is marad

Ha asztalunkra még webes alkalmazásokat is integrálunk, nagyon megkönnyítjük az adattolvajok dolgát. A Google Desktop esetében az alapbeállítás szerint az eszköz minden tevékenységünket naplózza – ennek köszönhetően kereshetünk fájljaink

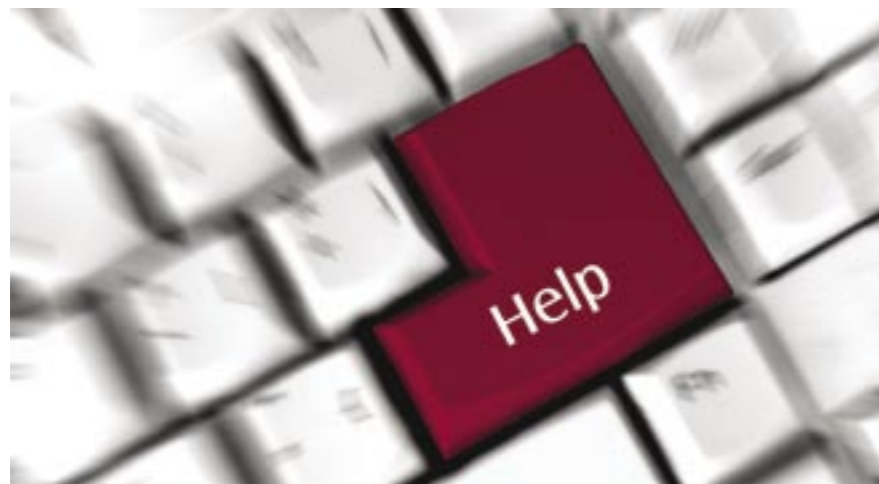
között az internetről is. Az ehhez szükséges index a Google szerverére kerül.

A legbiztonságosabb megoldás az, ha nem használunk efféle szolgáltatásokat, de kompromisszumként ki is kapcsolhatunk funkciókat, például a levelek és más érzékeny adatok közötti kereséglést. A Google Desktop esetében a *Beállítások* menüben találjuk a megfelelő opciókat.

Ezen felül jól tesszük, ha érzékeny adatainkat jelszóval védjük. Ha már telepítettük a Gpg4win-t, akkor a fájlokat egyesével titkosíthatjuk a helyi menüben megjelenő GPGe segítségével. Komolyabb biztonságot nyújt a TrueCrypt, amely adatvédelemre specializálta magát, és képes egész könyvtárakat, sőt, partíciókat is elrejtetni. A még nem egészen teljes magyartítás használatához tömörítsük ki a lemezmelletlen található zip fájlt, tartalmát másoljuk be a TrueCrypt könyvtárba, indítsuk el a szoftvert, és a *Settings/Language* ablakban váltsunk magyarra.

Hozzunk létre egy könyvtárat merevlemezünkön. A benne levő adatok titkosításához a TrueCrypt-ban válasszuk a *Volumes/Új kötet létrehozása* menüpontot. A megjelenő ablakban válasszuk a *Create an encrypted file container* opciót. Ezután megadhatjuk, hogy szeretnénk-e az így létrejövő meghajtót elrejtetni, vagy maradjon látható. Adjuk meg meg a méretét, majd válasszunk egy hozzá való jelszót.

Ezután a TrueCrypt Volumes menüjében már egy külön meghajtóként csatlakoztathatjuk az ímént titkosított adatokat tartalmazó fájlt – és ezzel egyben megmenekültünk az adattolvajoktól is, végre titokban és névtelen netezhetünk. ■



Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1 Keylogger és parancsikon Alapvető fogások a biztonságos jelszó megtartásáért

A legfontosabb azonosítóink a jelszavak, és nem szeretnénk, ha ellopnák őket. Alopás legegyszerűbb eszköze a keylogger, de akár az ujjaink mozgását is leleshetik – ez ellen pedig nincs szoftveres védelem.

KÉRDÉS Az újságban olvastam valahol egy részt, hogy van olyan program, ami a billentyűhöz kapcsolódik, hogy ne lehessen tudni, hogy mely billentyűt nyomtuk le. Utána kerestem, de nem találok. Pedig jó lenne, hogy a jelszóm biztonságosabb legyen. Ide kapcsolódó kérdésem, hogy amikor telepítem a Vistát, azt jelszóval kell védenem. Ez azt jelenti, hogy rendszergazdai jogaim is vannak? Egyáltalán, hogyan kaphatok rendszergazdai jogokat, mert szeretném kivenni a nyilatkat az ikonokból.

N. Júlia

VÁLASZ A billentyűnyomást figyelő programok a Keyloggerek (billentyűzet-figyelők), ellenük hatékony kémprogram-irtóval és vírusirtóval lehet védekezni, vagy pedig úgy, hogy több karaktert írunk be a jelszavunknál, majd az egérrel kijelölve a felesleget, több lépésben töröljük. Ez nyilván nehézkes, ezért inkább a jó védelmet részesítsük előnyben! Az ingyenes programok közül a Spyware Terminator ajánljuk (www.spywareterminator.com). Nem csak keresni tudja a már gépen lévő

kémprogramokat, hanem a településüket is megakadályozza. A vírusirtók közül az AVG Freet ajánljuk, és természetesen a lemez mellékletünkön hónapról hónapra megjelenő NOD32-t.

A Vista telepítésekor egy rendszergazdai és egy korlátozott felhasználói fiókot hoz létre, ebből az általános aktív. Erre az XP biztonságával kapcsolatos tapasztalatok miatt volt szükség, hiszen a felhasználók többsége nem tudja ma sem, hogy egészen pontosan mit telepít a gépre. Ha netán káros programot, akkor legalább a rendszerkomponensek legyenek védettek. Ideiglenesen segíthet a *Futtatás rendszergazdaként opció*, ám ha csak az ikonok nyilait kell lecserélni, akkor az XP-n kedvelt TweakUI vistás megfelelőjét, a TweakVI-t ajánljuk (www.totalidea.com).

2 ÉI még a Limewire? Gondok az elavult P2P rendszerekkel

Amíg nem létezett a Bittorrent hálózat, addig is volt népszerű P2P hálózat és kliensprogram. Ma viszont, amikor az internetes forgalom túlnyomó többségét a BitTorrent protokoll adja, a klasszikus P2P eltűnően van.

KÉRDÉS Az a problémám, hogy a LimeWire 4.18.8 programnál a kapcsolódás legfeljebb hetente 1-2× jön létre. Az ötfokozatú „térerő” mutató jel legfeljebb csak

az elsőt kapcsolja, és utána semmit nem tudok tenni, még keresni sem. Amikor behívom a programot, és éppen „jó hangulata” van, akkor 1-2 mp-en belül kizöldül a térerő (kapcsolódás) jelző! Mit csináljak rosszul, vagy mi lehet a hiba? B. László

VÁLASZ A LimeWire a Gnutella P2P hálózatát használja, amelynek decentralizált működése attól függ, hogy elérhető közelségben hány másik, Gnutella hálózatra csatlakozott felhasználót sikerül találnia. Nincs bejelentkezés egy központi szerverre, a hálózaton kitüntetett gépek látják el az ideiglenes szerverek szerepét. Ha az adott időben kevesen használják a hálózatot, a csatlakozás is igen nehézkes lesz. Amióta bemutatkozott a BitTorrent, azóta a legnagyobb szezletet hasítja ki a P2P tortájából.

A BitTorrent hálózatban van szerver, amelyik nem a fájlokat tárolja, hanem .torrent fájlokat. Ezek azt tárolják, hogy a megosztott állomány melyik darabja éppen kinél található. A tagok közti kommunikációt felügyelheti szerver is (ez a Tracker), de nélküle is működik a fájlcseré. A letöltés két lépéséből áll, először a .torrent fájlhoz kell hozzájutni (pl. www.torrentz.com), majd azt egy letöltésre alkalmas programban megnyitni. A legjobb önálló program a uTorrent (ejtsd: mikrotorrent – www.utorrent.com), de például az Opera is natív módon kezeli a BitTorrent hálózatot.

3 Az első lépés a virtuális PC felé Mit tegyünk, ha a Windows veszélyesnek titulál megbízható programot?

Volt idő, amikor a konkurensek burkolt intézkedésekkel, sőt: akár szoftveres módszerekkel próbálták a szoftverek fejlesztői a piacról kiszorítani. Esetünkben inkább másról van szó.

KÉRDÉS Windows XP-t használok, de szeretném kipróbálni az Ubuntu-t. Ennek

SEGÍT A CHIP

1590 Budapest, Pf. 279
Telefon – terjesztés: 577-2690
Telefon – szerkesztőség: 577-2600/01

Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

megfelelően először egy virtuális PC-t szerettem volna telepíteni (virtualbox-1.6.0-win_x86.msi), de a Microsoft szerint „veszélyes fenyegetés” ugrott fel, hogy a telepítést azonnal hagyjam abba! Megértem, ha a Microsoft nem csípi a SUN-t, de mégis, mennyire kell komolyan venni ezt a fenyegetést? P. György

VÁLASZ A „Veszélyes fenyegetés” nevű ablak nem a Windows XP része, azt minden valószínűség szerint egy külön futó program dobta fel. Akár veszélyes a letöltött program, akár nem, először azon kell elgondolkoznunk, hogy mi küldte ezt az ablakot. Ha a gépünkön fut vírusirtó, az ablak stílusát és a megjelenésének helyét és módját ellenőrizzük, hogy azonos-e a megszokottal. Ha nem, vagy a PC-n nem fut rezidens védelmi program, akkor a legvalószínűbb, hogy gépünk már fertőzött. Az esély nagyobb például, ha Internet Exploreret használunk, és a felbukkanó ablakokra rendszerint OK-val válaszolunk, annak tartalmát el sem olvasva. Eddig még nem hallottunk magyarul megszólaló kémprogramról, de a figyelmeztető ablak gyakran egy olyan kémprogram-irtót ajánl, amely fals riasztásokkal mulattat, miközben saját kémprogramjait engedi futni. Mi több, a futása szóról szóra megegyezik az ismert és elfogadott irtókkal. Már ajánlottuk, de ismét kiemeljük a legjobb ingyenes programot, a Spyware Terminort.

Tippel is adunk, az Ubuntu legegyszerűbben telepíthető és eltávolítható, mégis teljes értékű rendszerét a Wubi (www.wubi.com) tudja telepíteni, ám előtte a teljes rendszert le kell tölteni az internetről, ezért hosszadalmas. Csak ezért ne vessződjünk a virtuális számítógépekkel!

4 Mobil biztonság másképp Ha letöröltük a telefonon lévő képeket, azok visszanyerése nehéz lehet

Elsősorban azért, mert nem minden telefon egyforma. Hiába tud a PC-hez USB-n keresztül csatlakozni, a memóriáját nem biztos, hogy teljes egészében megosztja a számítógéppel. Az adatok kinyerése nem lehetetlen, csak drága.

KÉRDÉS A problémám nem kimondottan számítógépes, de talán tudtok segíteni! Van egy Siemens C65-ös telefonom,

1 TWEAKVI Sebber és hasonlóan hasznos, mint a Windows XP-hez készült, TweakUI, többek között az ikonok előtti nyilat is eltávolíthatjuk

3 WUBI Az Ubuntu telepítését automatikusan, particionálás nélkül elvégzi, ezért plusz pontot érdemel. A Linux egy önálló állomány csupán

amelyről véletlenül letöröltem az összes képet. Ezeket a képeket kéne valahogyan visszanyerni. Ha lehet, otthoni eszközökkel, a számítógépről valamilyen szoftverrel visszaállítani, de nem tudom, hogy ehhez milyen szoftver kell, és egyáltalán lehetséges-e. Ny. Dániel

VÁLASZ Akkor, ha a telefon teljes memóriája a PC-re csatlakoztatva láthatóvá válik (mint egy pendrive), akkor a képeket adatmentő programokkal lehet visszaállítani. Ezekből jó néhány létezik, újságunk lemez mellékletén is rendszeresen megfordul közülük pár darab. Csak hogy egy ingyeneset említsünk, ilyen a *FreeUndelete* (www.officerecovery.com/freeundelete). Ha a telefonhoz a saját programja kell a képek és más adatok szinkronizálásához, vagy nem kap betűjelet Windows alatt, akkor a memóriájához csak speciális programmal lehet hozzáférni. Ilyen sajnos csak a telefonnal foglalkozó – komoly – cégeknek, illetve a mobilszolgáltatónak van, ez pedig a szerviztevékenységet segíti, tehát nem eladó. Azt azért megnézzük, hogy melyik kamerás mobilon lesz olyan, néhány nem is csúcscategóriás fényképezőgépnél már előfordul

opció, amely a törlés után is rákérdez, hogy komolyan gondoltuk-e, tévedés esetén pedig visszaállítja az adatokat.

5 Lemezírási probléma Az írók általában kényesek a lemez típusára

Általános tanács, hogy ha már egy írható médiumot bevált a CD/DVD írónkban, akkor ahhoz a lehetőségekhez képest ragaszkodjunk. Ha erre nincs lehetőség, akkor vagy cseréljük le az írókat, vagy rakjuk fel rá a legújabb firmware-t.

KÉRDÉS Van egy Pioneer 111D típusú DVD-író. Nemrég vásároltam egy Verbatim 6x újraírható lemezt, és amikor próbálnám rávenni az írásra, a Nero írási hibát jelezte ki. Ez sajnos nem az első ilyen jellegű probléma ennél az írónál. Lehet, hogy firmware-t kell frissíteni, vagy cserélni kell a gépet? Hogyan kell végrehajtani a frissítést? Ha újat kéne venni, akkor melyik márkát és típust ajánlanátok? H. Ádám

VÁLASZ Először mi is ellenőriztük, hogy nyújt-e valamilyen médiakezeléssel kapcsolatos szolgáltatást az új firmware. A Google a meghajtónévre és a firmware szavakra biztosan ad találatot. A nézelődést egyébként a gyári oldalon, illetve a www.cdrinfo.com és www.rpc1.org oldalon érdemes kezdeni. A firmware features alatt esetünkben éppen az szerepel, hogy javították egyes médiákkal való kompatibilitását. A Verbatim pont nem szerepel, de a frissítést a jövőre nézve érdemes elvégezni.

A letöltött állományokat egy könyvtárba kicsomagoljuk, majd elindítjuk az EXE programot. Mielőtt ezt megtennénk, ellenőrizzük, hogy a meghajtó egyedül, Masterként legyen a vezérlőre csatlakoztatva (SATA-s meghajtónál ezt nem kell megtennünk), és az sem árt, ha csak ez az egy optikai meghajtó érhető el a rendszerben. A program automatikusan felismeri a kompatibilis eszközöket, de rá is kérdezhet, melyiket akarjuk frissíteni.

Maga a frissítés DOS ablakban történik, tehát ha nem áll rendelkezésre windowsos felület, akkor rendszerindító lemezt kell létrehozunk, arra másolni a frissítőt, a PC-t arról indítva végezni a frissítést – pontosan úgy, mintha BIOS-t frissítenénk. A művelethez szünetmentes tápegység használata erősen ajánlott. →

6 A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE: Alapszintű Windows-takarítás

Ebben a hónapban kiemelkedő mennyiségű kérdést kaptunk a számítógép furcsa viselkedéséről, lassabb reakcióiról, ismeretlen hardverkomponensekről. Így vagy úgy, mindenki szembekerül e problémákkal, ezért időszerűnek láttuk néhány hasznos tippet adni az általános takarításhoz.

LEVÉL „Időnként megbolondul a WIN_XP_SP3, ekkor nagyon lassan reagál mindenre. Ctrl+Alt+Del-re is csak nagyon soká (egy percen felül) reagál, a feladatkezelőben ekkor azt látom, hogy a TPSrv.exe fut 50%-os CPU-használattal. A gépet leállítani is alig lehet. A gép Panda 2009-cel vizsgálva tiszta.

Egy másik gépen alaplapcsere miatt újratelepítettem a Windowst, és befejezésül az ESET Smart Security-t szerettem volna rátenni. A DVD-ről háromszor próbáltam telepíteni, de mindahányszor telepítési hibát jelzett (a tűzfal és a realtime mód nem működött) és újratelepítést javasolt. A harmadik próba után letöröltem az egészet, de később észrevettem, hogy telepítés közben suttymban kvázi hardvereket rakott fel: „Personal Firewall Miniport”-okat, amiket nem lehet letörölni, legalábbis nekem nem sikerült, és ki tudja, mik maradtak még a registryben. Ezek akkor is ott maradnak, ha visszaállítok egy előbbi állapotra. Szerencsére az ESET telepítése előtt csináltam rendszer-visszaállítási pontot.”

P. György

Hibás programok keresése

Levelünk első gépénél egyértelmű a hiba oka, egészen pontosan már van is gyanúsított: a hozzá vezető első lépés egyértel-

műen mindig a Feladatkezelő ellenőrzése (Ctrl+Alt+Del vagy a tálca helyi menüjéből indítható). A program azonosításában segíthet a Google, találatai között több linkjére is nézzünk be: az esetünkben szereplő TPSrv.exe a Panda 2009 komponense. Futásakor tehát azért lassítja a számítógépet, mert nem csak a megnyitott programokat ellenőrzi, de automatikus módban a merevlemez tartalmát is vizsgálja. Ha zavar a magas terhelés, akkor vagy kikapcsoljuk ezt az opcióját, vagy másik, remélhetőleg gyorsabb víruskeresőre váltunk. A keresés kapcsolásakor azért ne felejtjük, hogy legalább hetente engedjük lefutni a teljes keresést.

Mi van akkor, ha ismeretlen programot találunk a feladatkezelőben? A legjobb, ha a Windows telepítése után (is) elindítjuk az MSCONFIG programot, és megnézzük, az Automatikus Indítás fül alatt mely programok indulnak el. Ezt az újabb programok telepítése után is el kell végezni az új programok azonosításához.

Ha a program neve helyén üres sor van, netán értelmetlen (angolul jelentéssel, értelmes rövidítéssel se bír) karakterekből áll, akkor nagy valószínűséggel veszélyes. Sokat segíthet a név mellett szereplő elérési út, mint a program indulásá-

nak a helye. Ha ez üres, vagy közvetlenül a Windows, illetve a Temp könyvtárra hivatkozik a sor, szintén veszélyes programmal lehet dolgunk.

Hibák eltávolítása

A programot megkísérelhetjük egyszerű módon eltávolítani, a sora előtti pipa törlésével. Ha a PC újraindítása után ismét megjelenik a sor – ráadásul nem kötődik hozzá általunk ismert és használt program –, akkor már biztos a fertőzés ténye. Ha viszont emiatt a kedvenc programunk nem indul el, helyezzük vissza a pipát. Ezzel nem csak a veszélyes programok távolíthatók el, de a rendszerünket is felgyorsíthatjuk.

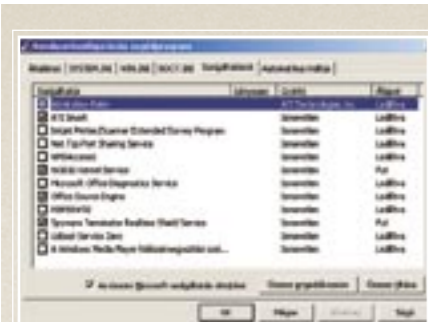
Makacsabb program eltávolításához indítsuk el a számítógépet csökkentett módban (F8 vagy F5). A grafikus felület ugyan lassabban jelentkezik be, de ez annak köszönhető, hogy csak és kizárólag az alap használhatóságot biztosító meghajtók töltődnek be – sokszor a vírusok indulásához szükséges modulok is kimaradnak. Levelünkre utalva, a „Personal Firewall Miniport” is így távolítható el az Eszközkezelő alól – ez egyébként a tűzfal azon része, amelyen keresztül a szoftver hozzáfér a hálózaton közlekedő adatokhoz.

A vírusok szolgáltatásként is futhatnak, ezeket az MSCONFIG Szolgáltatások fülén tehetjük láthatóvá, ha bejelöljük „Az összes Microsoft-szolgáltatás elrejtése” opciót. Itt fokozottabban figyeljünk, egy vírusirtót könnyedén működésképtelenné tehetünk a letiltásával.

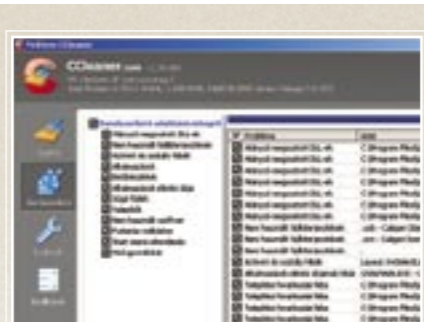
A kézi takarítás után eltávolíthatjuk a felesleges programokat, majd a PC újraindítása után futtassuk le a CCleaner-t (www.ccleaner.com), amely az általános takarítók között az egyik legmegbízhatóbb.

Védelem megteremtése

Már most érezhetjük az optimalizált számítógép sebességnövekedését, telepítsünk víruskeresőt! Ha a friss rendszerre sem megy a telepítés, akkor egy másik forrásból származó állományt próbáljunk meg telepíteni, illetve ellenőrizzük a számítógép merevlemezét és memóriáját. A komplett vírusvédelmi rendszerek átfogó ellenőrzést nyújtanak, de a fenti takarítási fogásokra még szükségünk lehet. ■



MSCONFIG Felesleges szolgáltatások: egy gyors, biztonságos géphez nincs szükségünk minden apró funkcióra



CCLEANER A programok eltávolítása után a registryben maradt bejegyzéseket maradéktalanul felismeri

RENDELJE MEG MOST!
Ajándékozzon előfizetést karácsonyra!
1 éves *autó*MAGAZIN előfizetés
most 40%-os karácsonyi kedvezménnyel,
csak 4990 Ft!

Megrendelhető:

a <http://shop.motorpresse.hu>
vagy a www.itmediabolt.hu weboldalon,
illetve a

– 06 (1) 577-2615

– 06 (1) 577-2666

– 06 (1) 577-2635-os telefonszámok egyikén,
valamint az mpb@motorpresse.hu e-mail címen.

Az akció 2008. december 23-ig és új előfizetésekre érvényes.
Az előfizetések keretében Ön 12 lapszámot fog kézhez kapni.
A magazint a Magyar Posta kézbesíti Önnek. Az előfizetések
befizetés dátumának függvényében indulnak.



Tudunk újat mondani.



INGYENES ESZKÖZÖK

FREWARE • OPEN SOURCE • WEBES SZOLGÁLTATÁSOK

Ebben a hónapban ismét több, nagyszerűen használható programmal és weboldallal szolgálunk. Találunk köztük webrádió-felvevőt, filmletöltőt és Live-CD nézegetőt is. A weboldalak pedig az origamitól az autók sebességéig mindenre választ adnak.



Ingyenes eszközök

FREWARE & OPEN SOURCE

- SCREAMER RADIO**
Webrádiók lejátszására és felvételére
- VDownloader**
Online videokeresés, letöltés, konverzió
- GNUCASH**
Könyvelőrendszer „nyugati” GUI-val
- PDF SPLIT AND MERGE**
PDF-ek szétválasztására és egyesítésére
- FILE MENU TOOLS**
A fájlkezelő helyi menüjének kiegészítője
- CODECINSTALLER**
Filmcodekek azonosítására, letöltésére
- JDISKREPORT**
HDD-telítettség kijelzése látványosan
- OPERATOR**
A legbiztonságosabb böngészés kelleke
- MOBALIVECD**
LiveCD-k futtatása a Windowsban
- FASTCOPY**
Fájlmásolás gyorsítására készült program
- CURRPORTS**
Trójai és kémprogramok felismerése
- EPROMPTER**
POP3-at és webmailt is kezelő levélfüggetlő

WEBES SZOLGÁLTATÁSOK

- All Hotkeys**
Gombkombinációk programok százaihoz
- noba**
Forradalmi közösségi kölcsönző rendszer
- Összes autó**
Technikai adatok, tesztek – autókról egy helyen
- Open Origami**
Weboldal a papírhajtogatásról, mintákkal
- DLL-Files**
Hiányzó DLL állományok adatbázisa
- Retrevo**
Ismeretlen hardverek információközpontja

Programok a CD-n DVD-n



1 SCREAMER RADIO
OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Rádióműsor antenna nélkül

Az interneten sugárzott rádióadók ezrei közül válogathatunk, amelyek mindenféle zenével kapcsolatos ízlést kielégítenek. Ez a program nem csak az új vagy éppen ismeretlen adók megtalálásában és hallgatásában segít, de ha megtetszik egy szám, azt is felvehetjük vele. A csatornakinálát katalogizált, így a magyar nyelvű adók megtalálása gyerekjáték. Ha kedvencünk nem szerepelne a listán, könnyedén hozzáadhatjuk.

TIPP 1 A felvétel formátuma a közkedvelt MP3 mellett a némileg tömörebb OGG-Vorbis is lehet, ehhez csupán az *Options/Settings/Encoding* alatt kell bejelölnünk az *Encode Ogg Vorbis as MP3* opciót.

TIPP 2 Ahhoz, hogy az éppen játszott dalt külön tudjuk rögzíteni, a *Record* menüben be kell jelölnünk a *Record only this song* opciót. Alapértelmezés szerint nincs bejelölve, általában tehát akkor kezdődik a felvétel, amikor a gombot megnyomjuk. A program felismeri a számok elejét és végét, ez alapján vág.

TIPP 3 A felvétel helyét az *Options/Settings/Recording* menü alatt, egy könyvtár kiválasztásával adhatjuk meg.

www.screamer-radio.com



2 VDOWNLOADER
OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Filmletöltés egyszerűen

A Youtube-ról és társairól szeretnénk filmeket lementeni? Ma már ezt elég sok program tudja, ám a VDownloader vetélytársai előtt jár: beépített böngészővel is rendelkezik.

TIPP 1 A program kezelése egyszerű: válasszuk a *Search* opciót, és a mezőbe írjuk be a minket érdeklő szavakat. Ha a *Sites* menüt kinyitjuk, és töröljük a pipát a nem kívánt szerverek neve előtt, célzottabb eredményeket fogunk kapni. A találati listában letöltés nélkül belenézhetünk a filmbe, ha a képe mellett zöld *Play* gombra kattintunk.

TIPP 2 A program konverziót is végez. A *Download* oldal jobb felső sarkában választunk kimeneti formátumot (*Output Format*), így akár az iPod-kompatibilis vagy mobilokon lejátszható 3GP formátumot is előállíthatunk. Az alapértelmezett AVI kodeket a *Settings* alatt lévő Default AVI Codec sorban állítsuk át XVID-re, így a méret és minőség tekintetében PC-n a legjobbat fogjuk kapni.

TIPP 3 A program létezik „csak felnőtt” változatban is, amely a népszerűbb videomegosztó oldalak mellett webkamerás oldalakat is ismer. A címe VxDownloader.

www.vdownloader.es



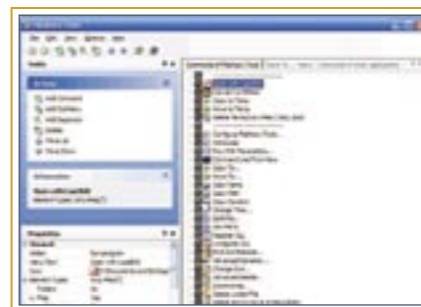
3 GNUCASH
OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: többnyelvű, magyar nincs

Zsebben a megoldás!

Az egyéni felhasználóknak, kis cégeknek kitalált nyílt forráskódú program a könyvelés elvégzésében segít. A kettős könyvvitelt megvalósító program pillanatok alatt értelmezhetővé teszi mérlegünk állását a látványos diagramokkal, áttekinthető táblázatokkal. Néhány jelentősebb nemzetközi bank online rendszeréhez is csatlakozni tud, így a számlánk adatait is lekérdezhetjük vele.

TIPP A könyvelő táblázatban (Account Book) úgy vihetünk be adatokat, mintha az egy számológép lenne – aki tehát valamilyenre járatos az Excelben, ezzel a programmal is könnyen elboldogul.

www.gnucash.org



5 FILE MENU TOOLS
OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: többnyelvű

Bővített Windows menük

Nem mindenki szereti a kéttablakos fájlkezelőket, inkább marad a szegényesebb Windows fájlkezelőnél. A fájlkezelő helyi menüjében például nem kell gombot nyomnunk akkor, ha nem a Lomtárba kívánjuk törölni az állományokat, vagy ha azokat az elérési úttal együtt kívánjuk kimásolni és beilleszteni.

TIPP A telepítés után beállíthatjuk a program menüjében szereplő opciókat. A *Send to...* menübe akár egyedi célokat is felvehetünk, vagy ideiglenesen kiiktathatjuk az általában egyáltalán nem használt funkciókat.

www.lopesoft.com

Frissítések, újdonságok

A CHIP minden hónapban beszámol az open source közösség legújabb verzióiról és érdekes projektjeiről.

MediaMonkey 3.0.4

Az iTunes-hoz sokban hasonlító, ám teljesen univerzális program könnyen kezel akár 100 000 dalt a legkülönbözőbb formátumokban, elboldogul a Podcastokkal, szinkronizál iPoddal és iPhone-nal, működése pedig villámgyors.

www.mediamonkey.com

Picasa 3.0

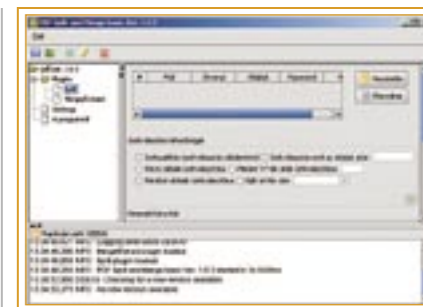
A Google képekezelő programjával most már filmként lejátszható bemutatót is készíthetünk képeinkből, a kissé átdolgozott felületnek köszönhetően pedig egyszerűen publikálhatjuk őket a weben.

googleblog.blogspot.com

Sandboxie 3.3

Az elindított programok mentésre kerülő adatait egy megadott helyre tudja irányítani, komoly védelmet biztosítva ezzel. A programok egy ún. Sandboxban futnak, elszigetelve a környező adatoktól – így az esetleg bennük lévő kémprogramok sem maradnak rejtve. Az új verzióban a program kezelésén javítottak sokat.

www.sandboxie.com



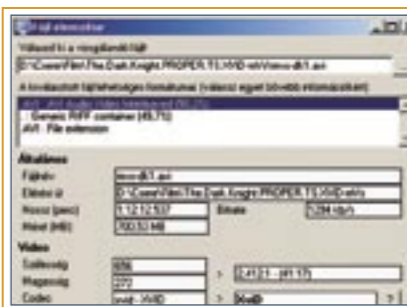
4 PDF SPLIT AND MERGE
OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

PDF darabolás, egyesítés

Bizonyos esetekben szükségünk lehet arra, hogy több PDF állományt egybe fűzzünk, vagy egy tucatból csak a legjobb oldalakat kiemelve újat készítsünk. Mivel a PDF-DOC-PDF konverzió hosszadalmas, ráadásul a képek minőségét is rontja, ezzel a programmal jobban járunk. A program drag and drop módszerrel működik, egyesítéskor oldalszám alapján dolgozhatunk.

TIPP Új állomány létrehozásakor annak nevét is meg kell adnunk, ekkor figyeljünk arra, hogy a kiterjesztése is ott legyen (.pdf). A legutóbbi verzió sajnos még nem teljesen kiforrott, ennek elhagyásakor lefagyhat.

www.pdfsam.org



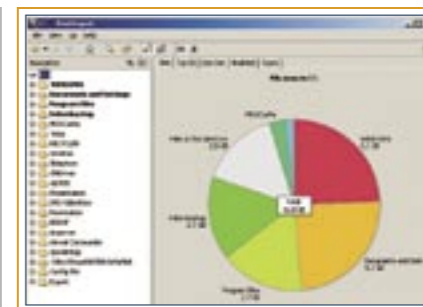
6 CODECINSTALLER
OP. RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

Kodekkereső

Ha egy hibaiüzenet miatt nem tudnánk lejátszani egy filmet, akkor a videokártya vagy a hangkártya meghajtó-programjának hibáján kívül egyértelműen a kodek (decoder) hiánya a felelős. Ez a program nem csak azt mutatja meg, hogy egy adott film lejátszásához milyen kodek kell, de még a letöltéséhez vezető honlapra is elirányít.

TIPP A program azt is megmutatja, ha a filmben EXE vagy DLL állomány szerepel – az ilyen filmek lejátszását az alapos víruskezesővel való ellenőrzésig mellőzzük.

www.jockersoft.com



7 JDISKREPORT
OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Látványos helyelemzés

Ez az apró program tetszetős diagramokkal szemlélteti a merevlemezünkön lévő állományok helyfoglalását, így a nagytakarításnak és helyfelszabadításnak sokkal könnyebben nekiláthatunk. Az állományokat létrehozás dátuma szerint sorba rendező grafikonon a régi állományok mennyiségét mérhetjük fel.

TIPP A *File/Preferences/Charting* menüpontban megadhatjuk, hogy a tortadiagram megjelenítésekor hány állományt ábrázoljon a program. Ha rákattintunk, akkor az általa reprezentált alkönyvtár diagramjához jutunk.

www.jgoodies.com



8 OPERATOR
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
 NYELV: többnyelvű, magyar is

A legbiztonságosabb böngésző

Vegyünk a jelenleg egyik legbiztonságosabb böngészőt, majd csapjunk hozzá egy adattitkosítót és egy proxyserverkezelőt: készen is van az Opera Tor, amely az Opera legújabb verziójába integrálta a Tor anonimitást biztosító hálózati rendszerét és a Polipo nevű http-proxyt. Előbbi az interneten forgalmazott adatainkat titkosítja röptében, így ha még le is hallgatnák a kommunikációkat, akkor se tudnák azonnal megfejteni meglátogatott oldalaink címeit.

TIPP 1 A böngészés sebessége a megszokottnál kisebb lesz, hiszen a hálózaton titkosított adatok közlekednek, ezek pedig egy picivel nagyobb sávzélességet igényelnek, a kódoláshoz pedig a processzorunkat is igénybe veszik. Gyorsíthatunk a letöltésen, ha az ablak jobb alsó sarkában lévő Activate Proxy gombra kattintunk, vagy lenyomjuk az F12-t.

TIPP 2 A program az Operán alapszik, tehát többnyelvű, az alap telepítőben viszont csak az angol érhető el. A nyelv frissítéséhez a www.opera.com/download/languagefiles címről letölthető nyelvi csomagot (amelyet a lemez melléletünkön is elhelyeztünk) a program könyvtárában kell elhelyeznünk. Ez után válasszuk a *Tools/Preferences/General/Details/Choose* menüpontot, és adjuk meg a nyelvünket.

TIPP 3 A program a http és a https protokollokat titkosítja, ha ennél többet használunk (például a Java is ki van kapcsolva alapértelmezés szerint), akkor csökken a böngészés biztonsága, erre mindig legyünk tekintettel!

TIPP 4 Ha kiválasztjuk a *Widgets/Add Widgets* menüpontot, akkor a megjelenő weboldalról különféle minialkalmazásokat választhatunk, amelyek egy kattintásra letöltődnek és települnek. Működésükhöz a Javá-t engedélyeznünk kell.

www.archetwist.com



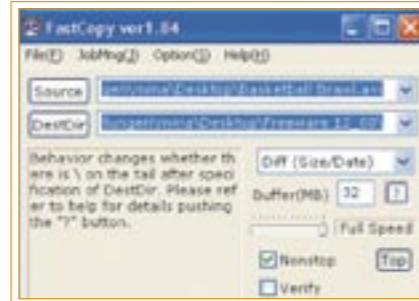
9 MOBALIVECD
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
 NYELV: angol

Live-CD Windows alatt

Ahhoz, hogy egy Live-CD-t kipróbáljunk, nem kell rögvest lemezre írunk (még újraírhatóra sem), vessük be inkább ezt a programot! Az egyszerű kezelői felületen nincs más dolgunk, mint megnyitni az ISO képállományt, majd eldönteni, hogy kell-e a virtuális gépünkbe merevlemez, így még akár a rendszert telepítő CD-k is gyorsan kipróbálhatók (például a ReactOS, vagy nem Live-CD-s Linux).

TIPP A telepítést nem igénylő programot az általunk kedvelt ISO állománnyal együtt másoljuk egy pendrive-ra, így bármelyik Windows használó gépen futtathatjuk.

www.mobatek.net



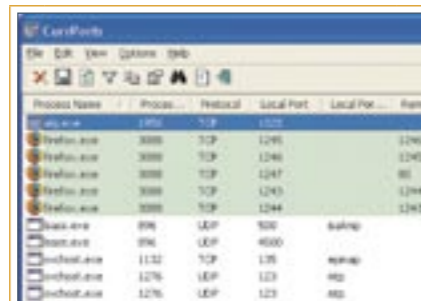
10 FASTCOPY
 OP. RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
 NYELV: angol

Az igazi gyorsmásoló

A Windows alatti fájlmásolás gyakran hosszú perceket vesz igénybe. Hogy miért? Azért, mert ha sok az apró állomány, a fájlrendszer állandó frissítése fogja vissza a sebességet (mozgatás vagy törlés esetén), ha pedig ugyanarra a meghajtóra hozzuk létre a másolatot, a gyakori fejmozgás lassulást okoz. A program gyorsítótárat használ, így másolásakor kétszer, törléskor négyszer is gyorsabb lehet a fájlművelet.

TIPP A program ablakában nem kell hosszasan procedúra árán kiválasztanunk a forrás- és célfájlokat, az elérési utakra elég rádobni a forrás és cél könyvtárát.

www.ipmsg.org/private



11 CURRPORTS
 OP. RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
 NYELV: magyar

Kémprogram-elhárító

Jó néhány program az engedélyünk nélkül hoz létre hálózati kapcsolatot az interneten keresztül akkor is, ha arra semmi szükség nem lenne. A rejtőző kártevők is ezt a módszert használják. A CurrPorts az összes hálózati kapcsolatot megjeleníti. A gyanús programokat rózsaszín háttérrel láthatjuk.

TIPP A kijelölt kapcsolatokat a Ctrl+D lenyomásával, vagy a helyi menü Close connection opciójával zárhatjuk be, majd a File/Kill Processes of Selected Items ponttal lehetjük ki a memóriából.

www.nirsoft.net



12 EPROMPTER
 OP. RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
 NYELV: magyar

Uram, levele jött!

Ha folyamatosan figyelni, érkezett-e új levél a postaládánkba, azt vagy a levelezőprogrammal tesszük, vagy figyelmeztetést küldő kis programra cseréljük – például az ePrompterre! Ez akár tíz szerveret, köztük webes felületűeket (Gmail, Hotmail) is kezel.

TIPP A beérkezett levelek megtekintése után levelet is küldhetünk (Compose opció), ehhez az *Options/Setup/SMTP Server* alatt a kimenő levelek szervercímét kell beállítanunk. Otthoni ADSL-nél ez a szolgáltató SMTP szervere!

www.eprompter.com



1 ALL HOTKEYS
 KATEGÓRIA: Program-súgó
 NYELV: angol

Gyorsbillentyűk aranytálcán

Nincs olyan felhasználó, aki ne ismerné a Ctrl+Alt+Del gombkombinációt. De tudja-e bárki, hogyan lehet gyorsbillentyűkkel energiatakarékos üzemmódba állítani a notebookot, vagy időt megtakarítani a programok használatá során? Ugye, hogy nem sokan! Ezen az oldalon a legtöbb Windows és Mac OS alatt futó program gombkombinációit találhatjuk meg.

TIPP A jobb oldalon látható programlista nincs ábécé-sorrendbe szedve, ezért hasznos a kereső, amellyel platform és programnév szerint gyorsan megtalálhatjuk a programhoz tartozó „forró kulcsokat”.

allhotkeys.com



2 NOBA
 KATEGÓRIA: Közösségi kölcson
 NYELV: magyar

Baráti segítség

Az emberek szükséglete ismét párosult a közösségi szemlélettel: mi lenne, ha nem a bank, hanem baráti csoportok nyújtanának egymásnak hiteleket? A Noba.hu-n a jövő év elejétől akár kölcsönt felvenni, de adni is lehet majd. Tisztán le kell írunk, mire költjük majd a pénzt, a többiek ebben vagy látnak fantáziát, vagy nem. A lehetőség igazán forradalmi. Ezért emeltük ki.

TIPP A hitelezés a tervek szerint januárban indul, addig regisztrálni tudunk, a fejlesztőknél pedig akár tesztelőnek is jelentkezhetünk.

www.noba.hu



3 ÖSSZES AUTÓ
 KATEGÓRIA: Autókatalógus
 NYELV: magyar

Lóerő, nyomaték, szelepszám

Legyen szó bármilyen autóról, a rá vonatkozó technikai adatokat mind megtaláljuk ezen az oldalon, így megtudhatjuk, hogy technikailag a megvételre kiszemelt autónk mivel büszkélkedhet. A kínálatból a volt szocialista országok autói és a ritka márkák adatai sem hiányoznak. A legjobb, hogy márka és típus szerint az interneten elérhető – magyar – tesztekre külön link mutat, így többet tudhatunk meg pusztán technikai adatoknál.

TIPP Az oldalon érdemes szétnézni, mert autós hirdetések, videók és autóhoz kapcsolódó egyéb adatok (például autógumik jelölései) is vannak.

www.osszesauto.hu



4 OPEN ORIGAMI
 KATEGÓRIA: Papírhajtogatás
 NYELV: magyar

Hajtogassunk mókust!

A mai műanyag, készen kapható világban igenis szükség van arra, hogy kicsi és nagy egyszerű és olcsó anyagokból – ami esetünkben a papír – játékot tudjon készíteni. Hogy hogyan, arról ez a weboldal kínál több, nehézség szerint sorba rendezett figurát, papírból. A gazdag kínálat mellett nagyon jól megfér az Origami történetéről szóló írás, és a hajtogatásban segítő fogások listája.

TIPP Ha nem lenne elég ez a kínálat, a Linkek alól jellemzően magyar nyelvű oldalakra is ellátogathatunk.

www.openorigami.net



5 DLL-FILES
 KATEGÓRIA: Programkollekció
 NYELV: angol

Élet „File missing” nélkül

Ezen az oldalon nem találkozhatunk látványos animációkkal, még fórummal sem. Mi az, ami miatt mégis hasznossá válik? Ha egy programunk nem indul el, mert egy bizonyos DLL fájl hiányol, akkor ezen az oldalon megkereshetjük, majd letölthetjük azt. Vírustámadások után, hiányos programok (játékok) helyreállítására kiválóan használható.

TIPP Ha a keresendő állományt nem találjuk, a baloldali menü *Suggest-a-file* opciójával a kapott hibáüzenet alapján kereshetünk egy javításra alkalmas DLL fájlt.

www.dll-files.com



6 RETREVO
 KATEGÓRIA: Metakereső
 NYELV: angol

Hardverről minden

Hozzájutottunk egy számítástechnikai kézikönyvhez, de nem kaptunk hozzá leírást? Meg szeretnénk nézni a vele kapcsolatos véleményeket és technikai adatokat? Akkor vessünk egy pillantást erre a weboldalra! Nem csak a saját adatbázisában keres, az interneten megjelent publikációkat, gyártói linkeket is megjeleníti, így hatékonyabb, mint ha a Google-ban próbálkoznánk.

TIPP A keresés után megjelenő *Manuals & Help* oldalra átlépve az összes publikus termet leírását letölthetjük.

www.retrevo.com

CHIP körkép: notebook-trendek 2009

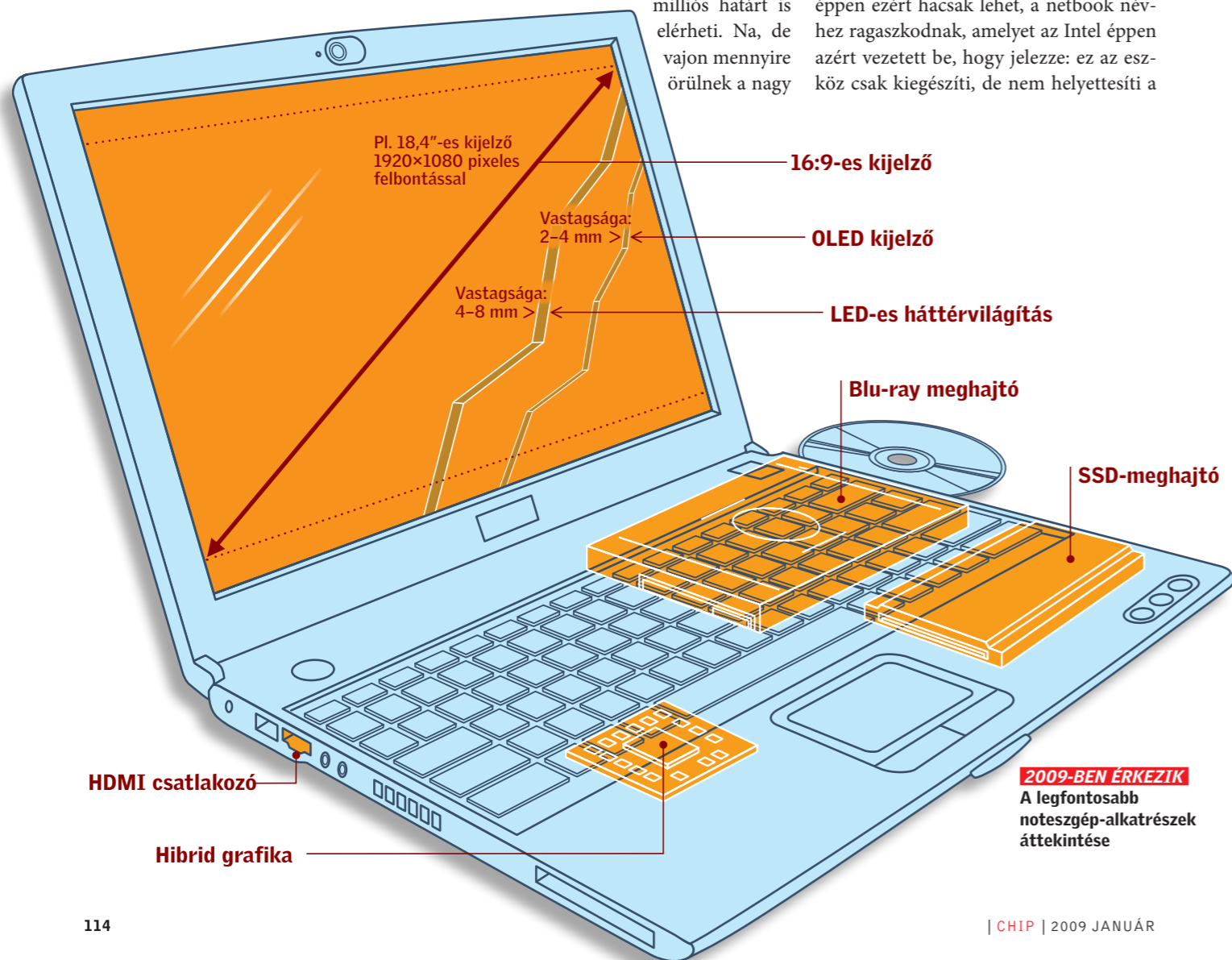
Vajon mi a szakértők véleménye? Miért olyan népszerűek a netbookok, miért szeretjük, vagy éppen utáljuk ezeket a kis eszközöket, és merre fejlődnek a notebookok 2008 után?

Tegyük fel, hogy a Toyota piacra dob egy háromliteres fogyasztású autót, ami egymillió forintba kerül. A piaci siker valószínűleg garantált, de vajon mit szólna az iparág többi szereplője? Örülne a megnyíló piaci területeknek, vagy éppen úgy éreznék, hogy profitjuk veszélybe került?

Az autópiacon még felesleges az ilyen forradalmi újításokra várni, a noteszgépgyártók azonban már megtapasztalták ezt – tavaly, az ASUS Eee PC megérkezésekor. A Gartner piackutató intézet csak erre az évre már több mint 5 millió mini-notebook eladását jósolja, és ez az érték a továbbiakban rohamosan nőhet – 2012-re akár az 50

millió határt is elérheti. Na, de vajon mennyire örülnek a nagy

cégek ennek a sikernek? Hát, általában nem nagyon. A szakértők általános véleménye szerint már eleve a kategória elnevezésével is baj van – a Gartner által használt mini-notebook sem éppen tökéletes, ám rengeteg reklámújságban egyszerűen a notebookok közé rakják ezeket a masinákat, ami legalábbis megtévesztő. A cégek éppen ezért hacsak lehet, a netbook névhez ragaszkodnak, amelyet az Intel éppen azért vezetett be, hogy jelezze: ez az eszköz csak kiegészíti, de nem helyettesíti a



2009-BEN ÉRKEZIK
A legfontosabb
noteszgép-alkatrészek
áttekintése

rendes notebookokat. Megkérdezett szakértőink közül többen is úgy látják, hogy a vásárlók nagy része nem rendelkezik megfelelő ismeretekkel ahhoz, hogy a netbookok képességeit és korlátait előre ismerhesse, hiszen ránézésre az áron kívül alig van különbség egy profi szubnoteszgép és egy internetelésre kitalált netbook között.

Netbookok: a mobilitás a lényeg

Ugyan mára már minden komoly noteszgépgyártó rendelkezik saját netbookkal, vagy legalább bejelentették ezek érkezését, sok cég nem igazán lelkesedik ezért a kategóriáért. Egyesek szerint a netbook nem más, mint egy leértékelt kommunikációs eszköz, mások szerint legfeljebb időnként érdemes használni őket, komoly munkára azonban semmiképpen sem alkalmasak. Abban minden esetben a legtöbben egyetértenek, hogy a netbookok piaca speciális igényt elégít ki.

De vajon ez azt jelenti, hogy a gyártók attól félnek, hogy a netbookok gyakorlatilag tönkreteszik a notebookok piacát? Nem, legalábbis nem igazán – legalábbis a nyugati trendekből kiindulva, amelyek azt mutatják, hogy a legtöbb netbookhasználónak van „rendes” számítógépe is. Jelenleg elég nagy a kereslet minden olyan eszköz iránt, amely könnyű internethozzáférést tesz lehetővé – és ezek közé tartoznak a netbookok is.

Minden gyártónak az a véleménye, hogy a netbookok saját termék kategóriát alkotnak majd – nemcsak náluk, hanem a vásárlók fejében is. A legnagyobb előny, amit kínálnak, az a remek hordozhatóság a kedvező ár mellett – nem is csoda, hogy egyre több mobilszolgáltatónál jelennek meg, mint 3G-s modemmel kombinált kommunikációs eszközök. Ráadásul a következő netbook-generáció már nem is fogja igényelni a külső USB-s modemet, hiszen mindegyikbe már a gyártónál beépítésre kerül a megfelelő modul. A Fujitsu-Siemens szerint például a netbookokban még rengeteg kiaknázatlan lehetőség van. Minden gyártó bővíteni fogja



Ultramobil notebookok

Hordozható munkagépek: csúcstechnológia kis helyen

Rengeteg változás várható a drága szubnotebookok piacán – SSD merevlemez helyett, lítium-poli-mer akkumulátorok, OLED kijelzők és így tovább. Az optikai meghajtóval rendelkező modellekben pedig megjelennek a Blu-ray írók is.



Netbookok

Maradjon kapcsolatban: internet bárhol, bármikor

A széles termékkála jövőre még tovább bővül, a ma még ritka beépített 3G-s modemek pedig alapfelszereltséggé válnak. Bár még mindig olcsó gépekről beszélünk, a leggyorsabb változatok ára már meghaladhatja a 150 ezer forintot.



SEBESSÉG A jövő netbookjaiban kötelező tartozék lesz a 3G-s modem - így tényleg bárhol netezhetünk

„A notebookpiac az elmúlt években drasztikusan növekedett, évi 30-40%-kal. A válság hatására mindenképpen visszaesés várható, de ez reményeink szerint „csak” alacsonyabb növekedést fog eredményezni. Komoly esély van arra is, hogy az eddig gyengébben szereplő gyártók a válság hatására tovább vesztenek piaci pozícióikból, és akár el is tűnhetnek a magyar piacról.”

termékportfólióját, lesznek beépített 3G/UMTS-sel ellátott modellek, két- és kétszörös többmagos processzorral szerelt netbookok, de biztos, hogy mellettük megmaradnak az olcsóbb, egyszerűbb változatok is.

A kis gépek sikerének egyes megkérdezett szakértők szerint az is az oka, hogy a felhasználók felismerték: nincs szükségünk egy drága és gyors szubnotesz valamennyi képességére. Ezt egy olyan internetböngészővel kombinálva, mint például a Chrome, amely sokféle, az interneten futó alkalmazáshoz kínál közvetlen hozzáférést, még tovább erősítheti a netbookok vonzerejét: kinek kell egy sokgigas, nagy netbook az MS Office futtatására, ha egy apró netbookon keresztül elérhetjük a Google Docsot, amivel ráadásul még dokumentumaink is bárhol elérhetőek lesznek.

A jövőben a netbookok nem lesznek mások, mint egyszerű internetterminálok, amelyeken keresztül a felhasználó eléri a világhálón tárolt alkalmazásokat és adatokat (Cloud computing).

Piaci trendek: széles vásznon

Az előbb felvázolt jövő persze a notebookgyártók rémálmai közé tartozik – egyelőre mindenki a notebookok eladási adatainak emelkedését várja, még ha ez az emelkedés nem is lesz olyan ítemű, mint amit az elmúlt években tapasztalhattunk (az asztali gépektől azonban már nyugodtan búcsút vehetünk). Egri Csaba (Acer) szerint:

„És hogy miként változik majd a netbook-kategóriák aránya? Több szakértő szerint hazánkban a közeljövőben nem változik a 15,4"-es méret dominanciája. Bíró Szilárd (Lenovo) véleménye szerint: „Ennek oka a gyártástechnológiában keresendő. Ezeket olyan nagy mennyiségben gyártják, hogy az egy darabra eső költségek ebben a szegmensben a legalacsonyabbak. Nem véletlen, hogy a legolcsóbb netbookok szinte kivétel nélkül ezzel a méretű kijelzővel készülnek. Tapasztalható a 16-17 colos netbookok lassú elterjedése, de ezek már nem a hordozható, hanem a „vihető” kategóriába esnek. Ritkán vásárol magának illet az, aki naponta hordozza a netbookját, valószínűleg inkább az otthoni hagyományos PC kiváltására vásárolják ezeket.”

Az extrém gépekre, amelynek a játékgépek vagy a hordozható munkaállomások, az igény létezik, de a fizetőképes kereslet már sokkal kisebb. Egy ilyen számítógép ára jelentősen meghaladja hagyományos társát, így a legtöbb felhasználó számára továbbra is csak a vágy tárgya marad.”

Egri Csaba kicsit fényesebb jövőt jósol a nagyobb, és elsősorban filmnézésre optimalizált kijelzőknek: „A 16:9-es HD kijelzők már szabvánnyá váltak a szórakoztatóelektronikában, így ezek elterjedése a számítástechnikában sokkal hamarabb be fog következni, mint azt gondolnánk. Már most a legtöbb monitorunknál kezdünk átállni erre a képarányra, ami multimédiás alkalmazásoknál mindenképpen előnyt jelent.”

Az mindenképpen várható, hogy a jövőben a felhasználók sokkal konkrétabb igényekkel fognak megjelenni a boltokban, mint most. Nem lesz elég az, ha egy számítógép „notebook” – a gyártók kénytelenek lesznek sokkal inkább az igényeknek megfelelően sokféle konfigurációt előállítani.

Trendek: a jövő körvonalai

Az Egri Csaba által is említett képarányváltás a gyártóknak és a vásárlóknak is előnyt jelenthet. Az előbbiek számára a kisebb panel miatt olcsóbb előállítás, az utóbbiaknak a filmnézés közben vékonyabb fekete csíkokat és keskenyebb méretük miatt valamivel jobb hordozhatóságot jelent. 2009-ben mindenképpen egyre több 16:9-es noteszgép jelenik majd meg, az igazi technológiai újítás (már ami a kijelzőket illeti) azonban inkább a LED-es háttérvilágítás lehet. Ez ugyanis több előnnyel is rendelkezik a hagyományos hidegkatódos megvilágításhoz képest: kisebb méretű, könnyebb, kevesebbet fogyaszt, jobb színvisztaadást tesz lehetővé – a ma még magasabb árat pedig a tömegtermelés várhatóan csökkenteni majd.

A neoncsovekhez hasonlóan egyre kevesebb noteszgépen találkozhatunk az S-Video kimenettel – helyette viszont terjed a HDMI, ami sokkal jobb képminőséget biztosít külső kijelzők (monitorok, tévék, projektor) használatakor. A másik hasznos új csatlakozó az eSATA, amely külső merevlemezekhez használható, és az USB, illetve FireWire csatlakozókat helyettesítheti.

Persze az USB kiváltására nem alkalmas, a FireWire azonban egyre kevesebb noteszgépre kerül fel, így az eSATA mindenképpen jól jön majd, mint alacsony CPU-terhelésű nagysebességű csatlakozófelület.

A ma még terjedő félben levő DVI-t várhatóan a DisplayPort váltja majd fel, persze csak azokon a modelleken, ahol a HDMI-re nem lesz szükség – azaz elsősorban az üzleti gépeken. Az árak csökkenésével párhuzamosan a DVD-meghajtók is lassan utat en-

gednek a Blu-ray olvasóknak – az írók elterjedéséig egy kicsit azért még többet kell várunk. Egyedüli kivétel ez alól a Toshiba, aki a HD DVD „halála” után sem siet a Blu-ray használatával, ehelyett csúcsmo- delljeiben egy, a Cell processzoron alapuló speciális scalert használ a DVD minőségének javítására.

megabájt értékei között – a vásárlók pedig szívesebben vesznek kevesebb pénzért sokkal több memóriát, mint fejlettebb technológiát. Mások szerint ugyanakkor a kis tömeg, a sebesség és elsősorban az alacsony fogyasztás miatt a következő egy-két évben már jelentős szeletet hasíthatnak ki maguknak, elsősorban azokban a

„A netbookok teljesítménye nem korlátozott, hanem elég”

Gyárfás Róbert, ASUS

Másik fontos újítás a notebookok kategóriájában az SSD – ennek elterjedéséről azonban megoszlanak a vélemények. Az Acer szerint például: „az SSD még nem elég kiforrott technológia. Jelenleg több hátránya van, mint előnye. Lassabb, drágább, kisebb kapacitású és az esetleges meghibásodása esetén garantált az adatok 100%-os vesztese. A technikai fejlődés persze nem áll meg, ezért nagy jövő áll az SSD technológia előtt, de ennek elterjedéséig még várunk kell”. Hasonlóan gondolja a Fujitsu-Siemens is, akik szerint: „Az SSD tömeges elterjedése csak komolyabb árcsökkenés után lehetséges, mert bár funkcionalitását szívesen kihasználja az üzleti felhasználó, de nem fizeti ki érte az árat”. A másik problémát az jelenti, hogy egyelőre még nagyon nagy a különbség a merevlemezek és az SSD tárolók ár/

kategóriákban, ahol a magasabb árat bőven ellensúlyozzák az SSD-k előnyei: azaz a szubnoteszeknél.

Akkuk: előre a hosszabb életért

A legnagyobb fejlődés az akkumulátorok, jobban mondva az üzemidő területén szükséges. Miközben a notebookok teljesítménye az elmúlt évek alatt megsokszorozódott, az üzemidejük gyakorlatilag nem változott. Ezért is izgalmasak az olyan fejlesztések, mint például az AMD hibrid grafikája, ahol a különálló GPU csak akkor kapcsol be, ha erre egy komolyabb 3D-s teljesítményt igénylő alkalmazás (például játék) miatt szükség van – normál működési körülmények között azonban az integrált grafikus adapter dolgozik csak.

Na de mi a helyzet magával az akkumulátorral? Nem kellene már régen üzemanyag-cellának dolgoznia a noteszgépünkben? A helyzet az, hogy ez a technológia még nem elég érett a tömeges felhasználásra – ráadásul a folyékony „üzemanyagot” használó cellákat a jelenlegi utazási szabályok nem is engedik fel a repülőgépek



fedélzetére – ez pedig lehetetlenné teszi elterjedésüket. A lítium-polimer akkuk éppen ezért még mindig nagy jövő előtt állnak, már csak azért is, mert minden elképzelhető alakban gyárthatóak. Ilyen akku dolgozik például a MacBook Airben is.

Szintén a vékonyabb noteszgépek előállítását teszi lehetővé az OLED kijelző – ilyen prototípust a Samsung már bemutatót, de kereskedelmi forgalomba az még nem került, és egyelőre még ígérlet sincsen erre – egyes hírek azonban 2009-re ígérik az első példányok megjelenését. Ezek a szerves anyagból készült kijelzők csak pár mm vastagok, látószögük gyakorlatilag 180 fok, kontrasztarányuk és színhűségük pedig kiváló.

A nagy teljesítményű processzorok és grafikus chipek továbbra is csak speciális célterületeken lesznek szükségesek. A négy- magos Intel CPU-k elsősorban mérnöki munkaállomásokba kerülnek, a csúcskategóriás grafikus adapterek pedig játékgépekben teljesítenek szolgálatot. A „tömeggyártás” azonban már nem a tiszta teljesítményt, hanem a minél kedvezőbb ár/teljesítmény arányt keresi. Szakértőink szerint egyébként az AMD processzorai sem rosszak, ám a mobil CPU-k területén az Intel egyelőre jelentős előnnyel rendelkezik.

Dizájn: rózsaszín, bambusz és bőrkötés

Ahogy egyre elterjedtebbé válnak a notebookok, úgy lesz a gyártóknak egyre nehezebb kitűnni a tömegekből. A technológiai újdonságok ugyanis általában egyszerre válnak elérhetővé az egyes gyártók számára, a hardver-specifikációkkal pedig elég nehéz megkülönböztetni az egyes modelleket.

Többek között ennek is köszönhető a „dizájner” notebookok megjelenése – ha ugyanis a noteszgép bekerül a „lifestyle” termékek közé, akkor már készülhet rózsaszín vagy világoskék színekben is (éppen úgy, mint a netbookok). De játszhatnak a gyártók az

anyagokkal is, mint teszi azt például az ASUS a bambuszburkolatú új U6-os széria esetében. Ezek a speciális gépek persze nem az átlagos üzletembereket vonzzák – amint Bíró Szilárd (Lenovo) is mondja: „Az extrém gépekre, amilyenek a játékgépek vagy a hordozható munkaállomások, létezik az igény, ám a fizetőképes kereslet már sokkal kisebb. Egy ilyen gép ára jelentősen meghaladja hagyományos társát, így a legtöbb felhasználó számára továbbra is csak a vágy tárgya marad.”

Hasonlóan vélekedik Egri Csaba is: „A speciális dizájn, szín, burkolat fontos, mert a számítógép mára már divatcikké vált csakúgy, mint a mobiltelefon. Ám sokan nem engedhetik meg maguknak, hogy a munkaeszközük divatos is legyen, mert ezek az esztétikai újítások bizony az árcédulákon is komoly nyomot hagynak.”

Operációs rendszerek: még mindig tartja magát az XP

Egy noteszgép teljesítményének jó része függ az operációs rendszertől – ezért mindenképpen érdekessé válik a kérdés, hogy melyik operációs rendszer a legjobb a noteszgépek számára: XP, Vista vagy Linux? A válaszokból úgy tűnik, hogy az XP a nyerő.

„Napjainkban számítógépet már szinte kizárólag csak Windows Vistával kaphatunk (most csak a Microsoft operációs

rendszerit tekintve). Tapasztalatom szerint nagyon sokan downgrade-elnek XP-re. Talán csak azok nem, akiknek ez az első találkozásuk egy operációs rendszerrel, így nem számít, hogy mit kell megtanulniuk, vagy azok, akik egyébként is mindenből a legújabbat igénylik. A vállalati felhasználók zöme is maradt az XP használatánál, az ő esetükben az XP-ről Vistára való áttérés meglehetősen költséges és bonyolult lenne, valamint a Vista nyújtotta előnyök vállalati környezetben kevésbé játszanak szerepet” – mondja erről Bíró Szilárd.

Persze a döntés nem mindig a vásárlóé, amint azt Egri Csaba is elmondta: „Itt nagyon van választása a gyártóknak. Szerződéseink értelmében mindig a legújabb operációs rendszert kell telepíteni a gépeinkre, ami jelenleg a Vista. Függetlenül attól, hogy mennyire népszerű. Egy másik komoly problémával is szembe kell néznünk, miszerint az újonnan kifejlesztett hardvereszközök nagy része, amelyekből a gépeinket építjük, már nem rendelkeznek korábbi operációs rendszerekhez írt meghajtókkal, így ezek használata XP alatt limitált vagy lehetetlen. Mindenki hallott már az XP és a S-ATA interfész inkompatibilitásáról, stb.”

Persze a Vista mellett is szólnak érvek – például a nagyobb biztonság, a jobb multimédiás szolgáltatások. De jobb lenne, ha a következő service pack érezhető teljesítménynövekedést is hozna.

Na, és a Linux? Mi a helyzet ezzel az ingyenes operációs rendszerrel? Az általános vélekedés az, hogy ennek elterjedése nem túl valószínű. Bár a netbookok piacán még van esélye (annak ellenére is, hogy az XP-vel érkező változatok jóval népszerűbbek), a többi kategóriában csak speciális felhasználási területeken jelenhet meg. Ilyen például az, amikor a gép indulásakor egy külön operációs rendszert tölthetünk be pillanatok alatt az alapfeladatokhoz (zenehallgatás, internetböngészés). Ehelyett, hogy megvárnánk a Windows betöltését. Ezek a megoldások egyébként már most elérhetőek. ■

Áttekintés típek, trükkök

Windows 118

- Windows XP:** Adathordozó töredezettség-mentesítése egyetlen kattintással
- Windows XP, Vista:** Registry-módosítások naplózása
- Windows XP, Vista:** USB-memóriák tartalmának automatikus mentése
- Windows XP:** YouTube-videó használata képernyőkímélőként
- A Chip fórumból – Windows XP, Vista:** A Nero régi verzióinak teljes eltávolítása
- Windows Vista:** Több elem kijelölése Windows Intézőben egérrrel
- Windows XP, Vista:** Lapozófájlban maradt adatok lopásának megakadályozása
- Gyorstípek:** Windows, Intéző, Hálózat
- Windows Vista – Profi tipp:** Rendszerprogramok indítása fölösleges kérdések nélkül

Alkalmazások 123

- Word XP, 2003, 2007:** Automatikus szövegkiegészítés helyes használata
- Excel XP, 2003, 2007:** Rejtett kódok biztos eltávolítása a munkafüzetekből
- Gyorstípek:** Word, PowerPoint, Firefox, Office 2007

Kommunikáció & internet 124

- Firefox 2.x:** Szerezünk több helyet a keresőmezőnek és a címsornak
- Internet Explorer 7:** A levelezőprogram elérése közvetlenül böngészőből
- Firefox 1.x, 2.x, 3.x:** Aktuális futballesemények közvetlen követése
- Firefox 2.x, 3.x:** Hivatkozások vagy szövegtartalmak célzott keresése weboldalakon
- A Chip fórumból – Internet:** Internet Explorer Kedvencek tárolása más helyen
- Firefox 2.x, 3.x:** Böngésző-kiterjesztések telepítésének letiltása
- Firefox 3.x:** Más weboldalakra történő automatikus továbbítás megakadályozása
- Internet:** Videók letöltése és átalakítása portálokról, mint a YouTube
- Thunderbird 2.x:** Összegyűjtött e-mail címek automatikus válogatása
- Thunderbird 2.x:** Gépelési hibák javítása a személyes szótárban

Hardver 127

- Hálózati meghajtók:** A Vista és XP közti megosztás csak egy irányban működik
- Acer Aspire One A150X:** Ideges ventilátor szoftveres megnyugtató
- Profi tipp:** Playstation Portable tisztítása
- A hónap hibája:** A Vista telepítéskor nem ismeri fel a merevlemez

TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógépfelhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a szoftveres és hardveres problémák. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1 Windows XP Adathordozó töredezettség-mentesítése egyetlen kattintással

Ahhoz, hogy egy rendszer igazán gyorsan működjön, a merevlemez rendszeresen töredezettségmentesíteni kell. A megfelelő segédprogram elindítása a Start menü mélyéről azonban körülményes.

TIPP Egy registry-bejegyzéssel kibővíthetjük a lemezek helyi menüjét, hogy közvetlenül megjelenjen a parancsok között a töredezettségmentesítés parancsa. Választjuk a Start/Futtatás-t, írjuk be *regedit*, és üssük le az entert. A Registry-szerkesztőben menjünk a *HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell* kulcsra. A *Szerkesztés/Új/Kulcs* parancssal hozzuk létre alatta a *Defrag* alkulcsot. Ez fog a helyi menüben a bejegyzés megnevezésére szolgálni. Alatta hozzuk létre a *Command* alkulcsot a tulajdonképpeni programindításhoz. Jelöljük ki a kulcsot, és kattintsunk jobbra duplán az *Alapértelmezett* karakterláncra. A következő ablakba írjuk be értékként a

```
defrag.exe %1
```

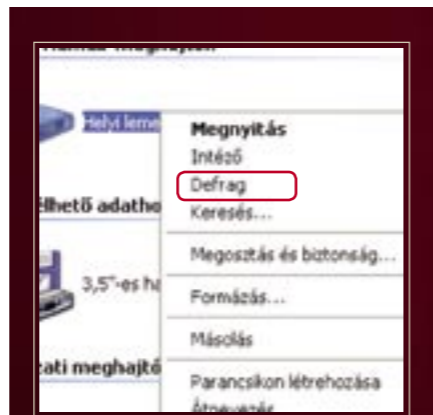
parancsot. A %1 változó adja át a kiválasztott meghajtó betűjelét a *defrag.exe* programnak. A módosítás elvégzése után zárjuk be a registryt, szerencsére a gépet már nem kell újraindítanunk. Amint most a Windows Intézőben jobb egérgombbal egy merevlemez-meghajtóra kattintunk, az új helyimenü-parancssal kerülőút nélkül elindíthatjuk a kiválasztott meghajtó töredezettségmentesítését. A rendszerprogram közvetlenül egy parancssoron indul el.

Megjegyzés: A kulcsok létrehozásához, illetve az új helyimenü-parancs használatához rendszergazda jogokkal rendelkező felhasználónak kell lenni.

2 Windows XP, Vista Registry-módosítások naplózása

Programtelepítések, de maguk a programok is gyakran módosítják a registryt. Mi viszont szeretnénk mindig tudni, hogy milyen változások történtek.

TIPP Itt csak egy segít: a naplózás. Két időben közeli pillanatfelvételt készítve a registryről máris lehetővé válik a megváltoztatott bejegyzések felderítése. Erre a freeware Regshot a legalkalmasabb eszköz. A program letöltéséhez látogassunk el a <http://sourceforge.net/projects/regshot> címre, ahol a *Download* feliratú gombot kell megnyomnunk – ezután a letöltés

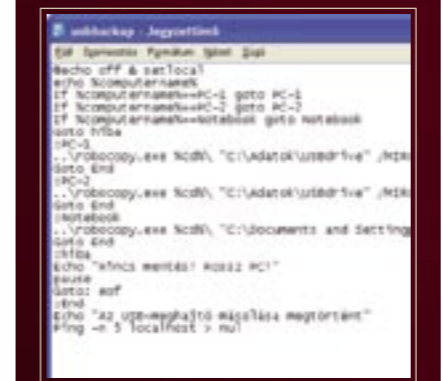


1 KÖZVETLEN HOZZÁFÉRÉS
Ezzel az új parancssal elindíthatjuk a töredezettségmentesítőt

már automatikusan elindul. Ha sikerült, csomagoljuk ki a zip fájlt egy üres mappába. Indítsuk el minden további telepítés nélkül dupla kattintással a *regshot.exe*-t, mielőtt a naplózandó műveletbe kezdenénk. Először kattintsunk a *1 st shot* gombra, majd adjuk ki a *Shot* parancsot. Választhatjuk a *Shot and Save* parancsot is, majd adjunk nevet az elkészült HIV fájlnak. Most hajtsuk végre a tervezett telepítést vagy rendszermódosítást. Utána kattintsunk a *2nd shot* gombra, majd újból a *Shot* parancsra. A különbségek megtalálásához nyomjuk meg a *Compare* gombot. A program részletes listát készít TXT vagy HTML fájlba arról, hogy milyen kulcsok és értékek módosultak, lettek törölve vagy újonnan az adatbázisba adva. Ezt a fájlt automatikusan tárolja a program az *Output path:* alatt megadott mappában. A következő összehasonlítás előtt a *Clear* parancssal ürítsük ki a felvételek összehasonlító értékeit.



2 DETEKTÍV A Regshot pillanatfelvételekkel felügyeli a rendszerleíró adatbázis változását



3 AUTOMATIKA Programunk biztosítja, hogy USB-kulcsunk mindig szinkronizálva legyen

Megjegyzés: Ha egy telepítés a rendszer újraindítását kéri, a Regshotot is újra kell indítani a *2nd shot* felvétele előtt, és először a *1 st shot Load*-dal kell az első képet beolvasni.

A program a fentiekén kívül fontos mappákat, mint a *C:\Windows*, is tud felügyelni. Ehhez először meg kell jelölnünk a *Scan dir1* beállítást, és alatta megadni az ellenőrzendő mappát vagy mappákat. Két felvétel között amennyire csak lehet, kevés változtatást végezzünk, hogy az összehasonlítás áttekinthető maradjon. Még ha semmit sem csinálunk a gépen, két egymást követő teszt többnyire akkor is eltér egymástól egészen kis mértékben.

Háttér: A registry rendszerbeállításokat tárol és állandóan változik – maga a Windows is módosítja, úgyhogy ne tüntessünk el minden módosítást! A tesztelés-képpen telepített programok új, maradó bejegyzéseket készítenek. Ezzel szemben a tuningprogramok időnként túl messzire mennek, és olyan registry-bejegyzéseket is törölnek, amelyekre még szükség van.

3 Windows XP, Vista USB-memóriák tartalmának automatikus mentése

USB-memórián hordozva könnyen cserélhetjük adatainkat az otthoni és az irodai gép között, vagy vihetjük magunkkal utazásokra. Gyakran közvetlenül a pendrive-on szerkesztünk dokumentumokat. Ennek azonban van egy hátránya: ha otffelejítjük vagy elveszítjük a meghajtót, az adatok is elvesznek.

TIPP Készítsünk egy parancsfájlt, amely gondoskodik róla, hogy az USB-memória tartalmáról automatikusan mentés készüljön, ha PC-re csatlakoztatjuk. Így problémás esetben minden számítógéppünkön minden fontos adatot aktuális állapotban találunk meg. Hogy a mentés több PC-n is működjön, a parancsfájlt magán a meghajtón kell tárolni, és minden számítógépen hagyni, hogy automatikusan elindulhasson.

A másolási munkát a nagy teljesítményű *robocopy.exe* program végzi. Vista alatt már eleve rendelkezésre áll, XP-hez a Windows Server 2003 Resource Kit szükséges hozzá, amelyet ingyenesen letölthe-

tünk a www.microsoft.com/downloads oldalról. Keressük a weboldalon az *rktools.exe*-t. A csomag telepítése után a *robocopy.exe* a *C:\Program Files\Windows Resource Kits\Tools* könyvtárba kerül, Vistánál pedig a *C:\Windows\System32* alá.

Ahhoz azonban, hogy programunk mindig működjön, a RoboCopy-nak nem gépünkön, hanem az USB-meghajtón kell lennie, úgyhogy másoljuk is át oda. Ezután indítsuk el a *Jegyzettömböt* és írjuk be a következő parancssorokat:

```
@echo off & setlocal
echo %computername%
if %computername%==PC-1 goto PC-1
if %computername%==PC-2 goto PC-2
if %computername%==Notebook goto Notebook
goto hiba
:PC-1
..\robocopy.exe %cd%\ „C:\Adatok\USBdrive” /MIR /NFL /NDL
goto End
:PC-2
..\robocopy.exe %cd%\ „C:\Adatok\USBdrive” /MIR /NFL /NDL
goto End
:Notebook
..\robocopy.exe %cd%\ „C:\Documents and Settings\USBdrive” /MIR /NFL /NDL
goto End
:hiba
Echo „Nincs mentés! Rossz PC!”
pause
goto :eof
:End
Echo „Az USB-meghajtó másolása megtörtént”
ping -n 5 localhost > nul
```

A szkript lekérdezi az aktuális számítógép nevét, összehasonlítja a listában szereplővel, és ennek alapján dönti el, melyik parancsblokkot kell lefuttatnia. Ahhoz, hogy ez működjön, be kell írunk a PC számítógépnevét, amellyel az USB-kulcsot szinkronizálni kell. A parancsfájlt ehhez a *PC-1*, *PC-2* és *Notebook* helykitöltőket használtuk, amelyeket egyszerűen a valódi névre kell cserélni. Ezt úgy tudjuk meg, ha a Windows+Pause billentyűkombinációval megnyitjuk a rendszertulajdonságokat, és ott a *Számítógépnév* fülre váltunk. A másolás parancsnál arra is →

ügyeljünk, hogy az egyes számítógépeken milyen betűjele van az USB eszköznek, és hová mentendők az adatok.

Most még gondoskodjunk arról, hogy a batch fájl a memória csatlakoztatásakor automatikusan elinduljon. Ehhez hozzuk létre szövegszerkesztővel az *autorun.inf* fájlt az USB-tároló gyökérfájlkönyvtárban, és írjuk be a következő parancsokat:

```
[autorun]
UseAutoPlay=1
Action=USB-meghajtó·másolása
ShellExecute=USB-Backup.bat
```

Mentés után az automatikus mentés indításra kész. Amint az USB-memóriát egy számítógépre csatlakoztatjuk, lefut a parancsfájl. Ha nem talál egyező számítógépnév, csak egy üzenet jelenik meg. A Pause parancs gondoskodik egy kis szünetről, hogy el tudjuk olvasni az üzenetet. Egyezést esetén a program végrehajtja a programozott másolási műveleteket.

Megjegyzés: A %cd% változóval küszöböljük ki azt a problémát, amit az okoz, ha a Windows új betűjelet rendel az USB-meghajtóhoz.

Ha a szkript nem indul el, Registryből zárva van az automatikus indítás. Ha rendszergazda jogokkal vagyunk bejelentkezve, feloldhatjuk a tiltást. Indítsuk el a Registry-szerkesztőt, nyissuk meg a HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version\policies\Explorer kulcsot. Kattintsunk duplán a NoDriveTypeAuto Run-ra, és változtassuk az értékét hexadecimálisan 91-re (decimálisan 145-re). A Registry bezárása után ismét működni fog az automatikus indítás.

4 Windows XP
YouTube-videó használata képernyőkímélőként

A YouTube-on láttunk egy mókás rövidfilmet, és szívesen használnánk képernyőkímélőként. Ez azonban nem megy, mivel a Windows nem tud mit kezdeni a videóformátummal.

TIPP A célhoz a következő három lépés vezet: először le kell tölteni a videót, azután konvertálni, és végül átalakítani képernyőkímélő fájlá.

5 A CHIP fórumból: Windows XP, Vista A Nero régi verzióinak teljes eltávolítása

MILLESDAVIS KÉRDÉSE Acer notebookom van Vista Home-mal, és szeretnék rá Nero 8-at telepíteni CD-ről. De nem sikerül – azt az üzenetet kapom, hogy egy korábbi telepítés már újraindítást kért, és legyek szíves újraindítani a számítógépet a telepítés folytatásához. Ezt kábé tízszer megcsináltam. Semmi sem történt.

OHMSL VÁLASZA A Neróval ezzel kapcsolatban mindig gond van. Ezért ajánlatos először minden régi, már szükségtelen telepítési bejegyzést eltávolítani, és utána még minden Nero-verziót is alaposan

lepucolni a lemezről a Nero General Clean Tool-lal. Tehát: először letöltöd a <http://support.microsoft.com/kb/290301/hu> oldalról a Windows Installer CleanUp programot, és telepíted. Az indítás után minden programot felsorol, amelyek a Windows Telepítővel kerültek fel. Ha a Nero köztük van: jelöld ki és válaszd a Remove parancsot. Utána töltsd le a <http://www.nero.com/eng/tools-utilities.html> oldalról a Nero General Clean Toolt. Ez eltávolít minden esetleg még megmaradt Nero fájlt és Registry-bejegyzést. Utána telepítheted a Nero 8-at vagy Nero 9-et.

Videó letöltése: A Firefox böngészőhöz ott a Fast Video Download bővítmény, amelyet a <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/3590> oldalon keresztül adhatunk a Firefoxhoz. Telepítés után indítsuk újra a böngészőt. Nyissuk meg a kívánt YouTube-videót, és kattintsunk a Fast Video Download gombra. A Mentés másként ablakban válasszuk ki a letöltés helyét, és hagyjuk jóvá OK-val.

Videó konvertálása: Következőként konvertáljuk a videót Shockwave flash formátumra. Erre a freeware Super alkalmas az eRightSofttól, letölthető a http://download.chip.eu/hu/SUPER-2007-Build-21_139207.html oldalról. Ha letöltöttük az idén éppen Super 2008 névre hallgató programot, telepítsük és indítsuk el. Kattintsunk jobb egérgombbal a programablakba, válasszuk az Add Multimedia File gombot, és nyissuk meg az FLV fájlt. Kimeneti formátumként a Select the Output Container alatt válasszuk az swf or flv (Flash) bejegyzést. A Super a kimeneti fájlt a C:\Program Files\RightSoft\SUPER\Output helyre menti. Ezen így módosíthatunk: kattintsunk jobb egérgombbal a programfelületre, válasszuk az Output File Saving Management-et, navigáljunk a kívánt könyvtárba, és hagyjuk jóvá a SAVE Changes paranccsal. Egy kattintás után az Encode (Active Files)-ra válasszuk az SWF-et.

Képernyőkímélő készítése: Ehhez az ingyenes InstantStormra lesz szükség a www.instantstorm.com-ról. A kezdőablak-

ban kattintsunk a középső gombra a Project Wizard elindításához. Adjunk meg nevet és kattintsunk tovább. A második lépésben válasszuk a Browse-t, és keressük meg az előbbieken előkészített SWF fájlt – ebben a videót mutató előkép segíthet. A harmadik lépésben rögzíthetünk egy előképet, amely később a képernyőkímélő telepítőablakában látható lesz. Kattintsunk végül egymás után a Next és a Finish gombokra.

Ha visszalépünk a program főablakába, a különböző lapokon még további beállításokra van lehetőség. Például a General oldalon rögzítjük, hogy a videó Exact fit vagy az eredeti 100%-os méretében jelenjen meg, és hogy melyik flash-player verziótól kezdve legyen lejátszható. Végül váltsunk a Publishing lapra, és a Publishing alatt kattintsunk a Create gombra, adjunk nevet a létrehozandó EXE fájlnak, és kattintsunk a Save-re.

Képernyőkímélő telepítése: A többi már egyszerű: indítsuk el az EXE fájlt. Ez telepíti az imént elkészített képernyőkímélőt. Ezután automatikusan kijelölve jelenik meg, és a Vezérlőpultról a szokásos módon kezelhetjük.

6 Windows Vista
Több elem kijelölése Windows Intézőben egérrel

Több, egy könyvtárban szétszórtan elhelyezkedő fájlt kijelölni? Nem probléma: Ctrl gombot lenyomva tartani és egérrel

egyenként a fájlokra kattintani. De mit tegyünk, ha éppen csak egy kezünk van szabadon?

TIPP Minden tábla-PC funkcióval rendelkező Vista-verzió – tehát a Vista Home Premium, Business, Enterprise és Ultimate – lehetővé teszi mappák és fájlok kijelölését ellenőrzőnégyzettel.

Az eljárás a következő: Win+E-vel nyissuk meg a Windows Intézőt. Kattintsunk az eszközsoron a Rendezés-re, és a legördülő menüből válasszuk a Mappa és keresés beállításait. Ezután menjünk a Mappa beállításai ablakban a Nézet lapra. A Speciális beállítások listán tegyünk pipát a Jelölőnégyzetek használata az elemek kijelölésére beállítás elé. Hagyjuk jóvá OK-val a beállítást. Ha most az egérmutatót az Intézőben egy fájl vagy mappa ikonja fölé viszük, a bal felső sarokban vagy a bejegyzés előtt megjelenik egy jelölőnégyzet. A mérete és elhelyezkedése az aktuálisan beállított nézettől függ. A fájl vagy mappa kijelöléséhez egyszerűen tegyünk pipát a hozzárendelt jelölőnégyzetbe.

7 Windows XP/Vista
Lapozófájlban maradt adatok lopásának megakadályozása

A lapozófájlban a PC leállítása után is található adatok – amelyek között előfordulhatnak kényes információk is. Ezekhez ugyan nem férhetünk hozzá minden további nélkül, hackerok azonban olyan programokkal, mint a Poolfinder, ki tudják olvasni őket. Ez elfogadhatatlan a notebookunk esetében, amellyel gyakran vagyunk úton.

TIPP Gondoskodjunk róla, hogy a Windows leálláskor megsemmisítse a kihelye-

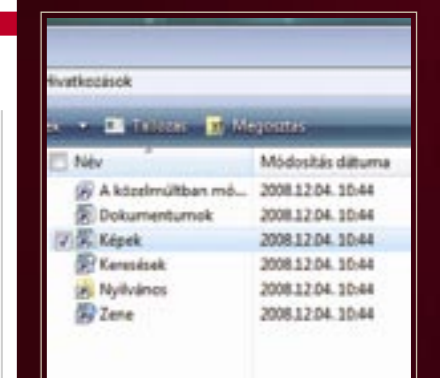
zett adatokat. XP Professional és Vista Ultimate alatt ez különösen egyszerűen megy, az operációs rendszerek Home-verzióiban viszont a Registryben kell hozzá ügynödni.

Nyissuk meg a Start/Vezérlőpultot, kattintsunk a kategóriánézetben a Teljesítmény és karbantartás-ra, és végül válasszuk a Felügyeleti eszközök-et. A Vezérlőpult klasszikus nézetében ezt az ablakot közvetlenül a Felügyeleti eszközökre kattintva érjük el. Nyissuk meg dupla kattintással a Helyi biztonsági házirend-et.

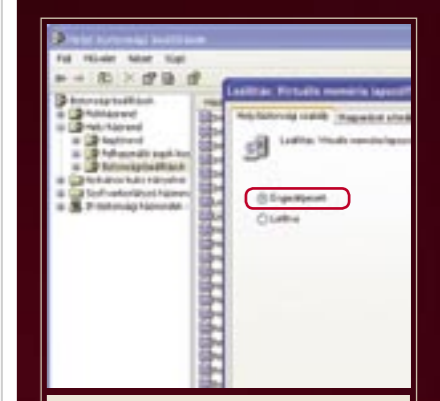
Most menjünk a bal oldali fastruktúrára a Biztonsági beállítások/Helyi házirend/Biztonsági beállítások-ra. A jobb oldalon keressük meg, és kattintsunk duplán a Leállítás: Virtuális memória lapozófájljának törlése szabályra. A következő ablakban válasszuk az Engedélyezett beállítást, és hagyjuk jóvá az OK gombra kattintva. Vista Ultimate alatt ez az ablak még egy fület tartalmaz a házirend magyarázatával.

XP Home, illetve Vista Home alatt kicsit nehezebb lesz a kívánt cél elérése, de szerencsére nem lehetetlen. Először is jelentkezzünk be rendszergazda jogokkal. Nyissuk meg Windows XP alatt a Registry-szerkesztőt a Start/Futtatás/regedit.exe paranccsal. Windows Vistánál az indítás közvetlenül a keresésből történik. Nyissuk meg a Start-ot, és írjuk be: reg. Kattintsunk jobb egérgombbal a megjelenő reg edit.exe fájlra, és válasszuk a Futtatás rendszergazdaként parancsot.

A szerkesztő fastruktúráján menjünk a HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management kulcsra. A jobb oldalon megtaláljuk a Clear-PageFileAtShutdown értéket. Nyissuk meg dupla kattintással. A Duplaszó szerkesztése ab-



6 EGYEZES Egyes Vista-verziókban jelölőnégyzettel is kijelölhetünk fájlokat az Intézőben



7 TAKARÍTÓBRIGÁD Ez a bejegyzés gondoskodik a lapozófájlban tárolt adatok törléséről

lakban állítsuk az értékét 1-re, és hagyjuk jóvá OK-val a beállítást. A rendszer újraindítását követően a Windows a jövőben leállításakor automatikusan felülírja a Pagefile.sys lapozófájl tartalmát, egy szervezésre és kezelésre felfoglalt terület kivételével. Fájl mérettől és rendszerteljesítménytől függően ezáltal a leállítás valamivel tovább fog tartani. Egy 768 MB memóriával és ugyanekkora lapozófájllal felszerelt rendszernél 30 másodpercet mértünk a lapozófájl felülírása nélkül mért 25 másodperccel szemben. →

8 Gyorstippek

- Windows:** Több alkalmazás indításához tartsuk lenyomva a Shift gombot, miközben egymás után a bejegyzésekre kattintunk. A Start menü így nyitva marad.
- Intéző:** A rendszerbe épített kereséssel úgy találjuk meg a szóközt tartalmazó fájlneveket, hogy idézőjelbe tesszük a fájlnevet, pl. „Sítúra 2008”.
- Intéző:** Ha kijelölt objektumokat Shift+Delete billentyűkombinációval törölünk, nem kerülnek előbb a lomtárba, hanem azonnal megsemmisülnek.
- Hálózat:** Számítógépünk IP-címét és különféle hálózati beállításait a parancssor ablakából az ipconfig/all parancs beírásával kérdezhetjük le.
- Intéző:** Jobbkattintással az órára a Tálcán az Értésítések... menüpontból bekapcsolhatjuk a Hálózati kapcsolat vagy Feltöltöttség rendszerekonokat.
- Windows:** A HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Keyboard kulcsban az InitialKeyboardIndicators=2 bekapcsolja a Num Lockot a bejelentkezés előtt.

9 PROFI TIPP: WINDOWS VISTA Rendszerprogramok indítása kérdések nélkül

A Regedithez hasonló rendszerprogramok indítását a Vista mindig csak egy felhasználói fiók-felügyeleti megerősítés után hajtja végre – akkor is, ha rendszergazdaként vagyunk bejelentkezve. Hogyan szüntethetjük ezt meg?

Egy rendszergazda jogokkal megnyitott parancssorról ugyan további figyelmeztetések nélkül indíthatjuk el a rendszerprogramokat – ez azonban nem kevésbé körülményes, mint a kérdések nyugtázása. Végül is nem csak a DOS-ablakot kell megnyitnunk, hanem minden egyes program elérési útját és programindításához szükséges kódjait és paramétereit is ismernünk kell. Éppen úgy, mint a régi DOS-os időkben!

Van egy kényelmesebb megoldás a *Feladatütemező* használatával: Minden programhoz hozzunk létre egy új feladatot, amelyhez a Tulajdonságokból hozzárendelhetjük a szükséges engedélyt.

Programok megadása feladatként

Nyissuk meg a Vezérlőpultot a *Rendszer és karbantartás*, és a *Felügyeleti eszközök* alatt a *Feladatok ütemezése* hivatkozást. Ha a Vezérlőpult klasszikus nézetét használjuk, kattintsunk duplán a *Felügyeleti eszközök*-re és a *Feladatütemező*-re. A felhasználói fiók ellenőrzését hagyjuk jóvá a *Folytatás*-sal. A most megjelenő ablak bal oldalán jelöljük ki a *Feladatütemező* könyvtár kategóriát, és jobb oldalon válasszuk az *Új mappa* műveletet. Adjuk neki például a *Programindítás* nevet, és hagyjuk jóvá OK-val. Az új mappa megnyitása után kattintsunk jobbra a *Műveletek* alatti területen a *Feladat létrehozása* linkre. Névként írjuk be például *Regedit (direkt)*, és kapcsoljuk be az ablak alján: *Futtatás* a legmagasabb szintű jogokkal. Váltunk a *Műveletek* lapra, kattintsunk az *Új* gombra, a következő ablakban a *Tallózásra*, és keressük meg a kívánt programot, például a *C:\Windows\regedit.exe*-t, majd kattintsunk a *Megnyitás*-ra. Választhatóan adhatunk még hozzá opciókat, például hogy egy meghatározott fájlra töltsön be. Végül zárjuk be a nyitott ablakokat OK-val. A *Futtatás* helyi menü parancsból rögtön ellenőrizhetjük is az új feladatot.

Ugyanerre a mintára most további feladatokat is létrehozhatunk más fontos programokhoz. Célszerű például az adminisztratív parancssort a *C:\Windows\System32\cmd.exe* parancssal létrehozni. Az *Eszközkezelő* indításához használjuk az *mmc.exe devmgmt.msc* parancsindítást. Ez a szintaxis egyébként minden, MSC fájlból indítandó rendszerösszetevőre érvényes – ezeknél az *mmc.exe* működik indítóprogramként. A beállítások után zárjuk be a *Feladatütemező*-t.

Indító parancsikonok elhelyezése

Egy létrehozott feladat közvetlen indítását a *schtasks.exe* vállalja át. Egy parancsikon az asztalon megkönnyíti a feladatok kezelését. A létrehozásához kattintsunk jobb egérgombbal az asztalra, és nyissuk meg az *Új/Parancsikon* menüparancsot. Parancsként írjuk be:

```
schtasks.exe /run /tn „<Feladatnév>“
```

és kattintsunk *Tovább*. Ügyeljünk arra, hogy feladatnévként az ütemezett feladat saját magunk adta nevét használjuk, ne pedig például az indítandó program nevét, különben az eljárás csődöt mond. Figyeljünk arra is, hogy mindig a relatív útvonalat kell a feladathoz megadnunk. Ha például az imént létrehozott feladatot az új *Programindítás* mappába mentettük, a *Registry-szerkesztő* indítására szolgáló parancs példánkban így fog kinézni:

```
\Programindítás\Regedit.(direkt)
```

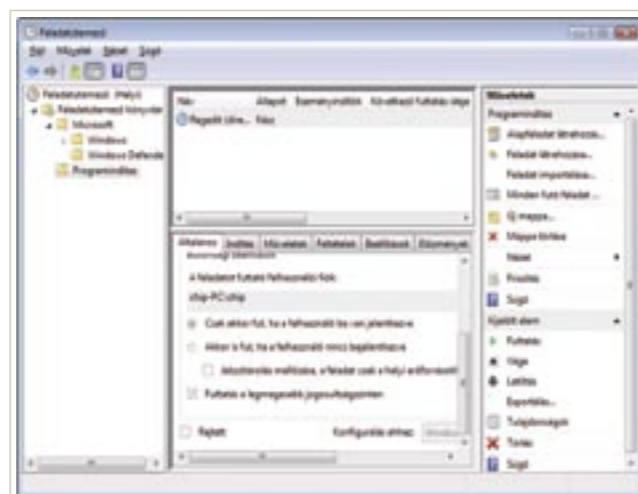
Ha a választott név, mint példánkban, szöközőket tartalmaz, a teljes karakter-sornak – tehát elérési útvonal plusz névnek – idézőjelben kell állnia.

Most adjunk nevet a parancsikonnak, és kattintsunk a *Befejezés*-re. Hozzunk létre ugyanígy a többi feladathoz is parancsikonokat. Ezekről a programokat azonnal, előzetes felhasználói fiók-felügyeleti jóváhagyás nélkül elindíthatjuk, miközben a rendszerbiztonság sem sérül.

Tulajdonságok optimalizálása

Az új parancsikonok először az alapértelmezett ikonnal jelennek meg, és megvan az a sajátságuk, hogy az indításukkor először egészen röviden megjelenik a parancssor ablaka, mielőtt a feladatütemezésből a valódi célprogram elindulna.

Ezt gyorsan optimalizálhatjuk: kattintsunk jobb egérgombbal a parancsikonra, és válasszuk a *Tulajdonságok*-at. A *Parancsikon* regiszterlapon változtassuk meg a *Futtatás* mező beállítását Kis méretűre. Utána kattintsunk az *Ikoncsere...* gombra. A keresett ikon többnyire közvetlenül a programfájlban van. Ezért kattintsunk a következő ablakban a *Tallózásra*, példánkban navigáljunk a *regedit.exe*-hez, és kattintsunk a *Megnyitás*-ra. Válasszuk ki a megfelelő ikont, és hagyjuk jóvá OK-val. Végül nyugtázzunk minden módosítást az *Alkalmaz* és *OK* gombokkal.



PRAKTIKUS Programokat feladatként adhatunk meg, és ezután egy parancsikonról biztonsági kérdés nélkül indíthatók

10 Word XP, 2003, 2007

Automatikus szököző-kiegyenlítés helyes használata

Szövegrészek másolásánál és beszúrásánál a Word automatikusan szöközőket szűr be, vagy távolít el. Ilyenkor előfordul, hogy hibás mondatok jönnek létre.

TIPP Az automatikus korrekcióért egy függvény felelős, amely általában gondoskodik róla, hogy másolási munkánál ne keletkezzenek dupla szöközők vagy szóközhány. Hogy mi lesz az eredmény, az attól függ, hogy egy teljes szót vagy csak egy szórészt szerkesztünk. Utóbbi esetben a függvény nem lép működésbe, és nem próbálja mindenféle szöközőkkel megkeríteni az életünket.

Egy példa: Jelöljük ki a „A látogatók gyakran járnak vissza” mondatban a *járnak* szót szöközők nélkül. Kivágás és a mondat végére beillesztés után »vissza járnak« lesz az eredmény – ez hibás. Hibátlanul így lenne: visszajárnak. Ha kijavítjuk, és most csak a járnak szórészt vágjuk ki, és másoljuk ismét az eredeti pozíciójába, a »járnakvissza« vagy a »gyakranjárnak« konstrukció áll elő – újfent hibás eredményt kaptunk.

Táblázatokban vagy képleteknél is ajánlott odafigyelni, amelyek gyakran szándékosan tartalmaznak többszörös szóközt a formázáshoz. Ezeket a Word gátlástalanul törli. Ezért időnként hasznos átmenetileg kikapcsolni ezt a funkciót. Ehhez nyissuk meg az *Eszközők/Beállítások*-at, és váltsunk a *Szerkesztés* regiszterlapra. Word 2007 alatt kattintsunk az *Office*-gombra, a *Word beállításai*-ra, és válasszuk a *Speciális* kategóriát. Ott a *Kivágás, másolás...* blokkban kapcsoljuk ki a *Kivágásnál és beillesztésnél figyel a szóközre* beállítást.

Ha mégis használni szeretnénk a funkciót, a *Beállítások* gombra kattintva bekapcsolhatjuk a *Bekezdések közötti térköz beállítása beillesztéskor* és a *Formázás beállítása a Microsoft Excel programból való beillesztéskor* lehetőségeket. Hagyjuk jóvá OK-val. Bármilyen praktikusak többnyire ezek a szolgáltatások, legjobb, ha hozzá szokunk, hogy minden automatikus javítást azonnal ellenőrizzünk.

11 Excel XP, 2003, 2007

Rejtett kódok biztos eltávolítása a munkafüzetekből

A munkafüzetek továbbadása rejteget néhány csapdát. Erre legkésőbb akkor jövünk rá, mikor a címzettek aggódva érdeklődnek, miért kapnak megnyitáskor olyan üzenetet, amely esetleges makróvírusokra figyelmeztet. Pedig egyáltalán nem is tudunk róla, hogy makrókat használunk volna a táblázat készítésekor.

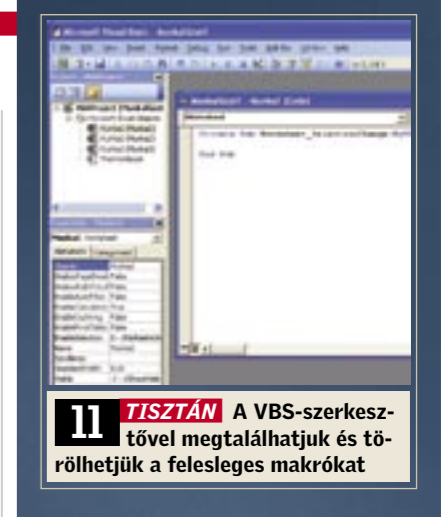
TIPP Új táblázatok létrehozásának alapjaként gyakran egy korábban, ráadásul nem is általunk készített táblázatot használunk. Ez tartalmazhat makrókat, amelyeket egyáltalán nem ismerünk. Hogy a munkafüzetet garantáltan makrók nélkül adjuk tovább vagy mentsük el, fel kell kutatnunk a rejtett kódsorokat, és törölnünk kell azokat. Mielőtt azonban ezt megtennénk, mindenképpen készítsünk biztonsági másolatot munkánkról!

Nyissuk meg a dokumentumot és benne a *VBA-szerkesztőt* úgy, hogy jobb egérgombbal a lapfültre (ez a munkafüzet bal alsó sarkában található, és ez szolgál a munkafüzetlapok közötti váltásra) kattintsunk, és a *Kód megjelenítése* parancsot válasszunk. Ugyanez kicsit hosszadalmasabban az *Eszközők/Makró/Visual Basic szer-*

kesztő útvonalon is elérhető. A *Project* ablakban egy fastruktúrát látunk. Nyissuk meg egymás után minden elemét, és keressünk *Microsoft Excel Objects* nevű almappákat. Az ezek tartalmazta objektumokban, ilyenek például a *ThisWorkbook* vagy *Munka1 (Munka1)*, lehetnek makrók. Kattintsunk duplán mindegyik bejegyzésre, és töröljük a mindig a *Munkafüzet1 - Munka1 (Code)* ablakban megjelenő, szükségtelen programsorokat.

Ezen a helyen kívül az elemek még a *Functions* almappában is tartalmazhatnak makrókat. Mivel függvényeknél nincs értelme csak a makrókat törölni, jobb, ha mindjárt az egész függvényt töröljük. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal a mindenkori névre, válasszuk a *Remove from [Név]* parancsot, és a következő kérdésre válaszoljunk nemmel, mivel nem akarunk adatokat exportálni.

Megjegyzés: Esetleg még előfordulhatnak Excel 97 előtti verziókból való maradványok, mint munkalapok úrlaphoz hasonló ablakokkal vagy makrókkal Excel 4-ből. Ezeket úgy, ahogy vannak, törölhetjük, jobb egérgombbal a hozzá tartozó földre kattintva és a *Törölés*-t választva, majd az OK-ra kattintva. →



11 TISZTÁN A VBS-szerkesztővel megtalálhatjuk és törölhetjük a felesleges makrókat

12 Gyorstippek

Word:

A Wordben gyorsan megnyithatjuk a *Helyesírás Beállítások*-at, ha jobb egérgombbal a könyvtáron kattintsunk lent az állapotsoron.

PowerPoint:

PowerPointban az *Eszközők/Beállítások/Mentés* alatt a *TrueType betűtípusok beágyazása*-t válasszuk, hogy másol is minden jól nézzen ki.

Firefox:

Egy weblapon kijelölt keresőfogalomnak a Firefoxban a *Keresés itt: Google - erre [fogalom]* parancssal nézhetünk leggyorsabban utána.

Office 2007:

Egerünkkel duplán az ablakmenüre, vagy a 2007-es verzióban az *Office* gombra kattintva zárhatjuk be a programokat a leggyorsabban.

Firefox:

A Firefox 3 címsorában a fehér csillagra kattintva az aktuális oldalt közvetlenül a *Nem rendezett könyvjelzők* közé menthetjük el.

Word:

Ctrl+Shift+C és Ctrl+Shift+V-vel tudunk Wordben formátumbeállításokat több szöveg hely között a dokumentumon belül kicserélni.

13 Firefox 2.x
Szerezünk több helyet a keresőmezőnek és a címsornak

Új netbookunkon a képernyőhely ritka érték. Mivel a keresés indításához a nagyító gombot a böngésző eszköztárán sose használjuk, szeretnénk eltávolítani, hogy több helyet szerezzünk a címsornak és a keresőmezőnek.

TIPP A böngésző kezelőfelülete a *userChrome.css* konfigurációs fájl segítségével módosítható. Zárjuk be a böngészőt, és menjünk a Windows Intézőben a Firefox profilmapjába. Ehhez írjuk be a címsorba: `%AppData%`, és üssük le az Entert. Ezután menjünk tovább a *Mozilla\Firefox\Profiles* almappába, majd a kívánt profilra, és abban a *chrome* almappába. Nyissuk meg a *userChrome.css* fájl egy szövegszerkesztővel. Ha ez az úgynevezett *stylesheet*-dokumentum még nem áll rendelkezésre, magunk is létrehozhatjuk: ehhez egyszerűen készítsünk egy másolatot a *userChrome-example.css* példafájlról, és nevezzük át *userChrome.css*-re. Egészen a végére írjuk be a következő sorokat:

```
/* Nagyító eltüntetése a keresőmezőből */
.search-go-button {display: none !important;}
```

Mentsük a módosításokat, és zárjuk be a fájlt. A beírt *!important* kulcsszó gondoskodik arról, hogy az esetleg már meglévő azonos bejegyzések más CSS-stíluslapokon mindenképpen felülírdjanak. A következő böngészőindítástól valamivel több helyünk lesz a keresőmező mellett.

14 Internet Explorer 7
A levelezőprogram elérése közvetlenül böngészőből

A böngésző parancssora többek között a *Messenger* gyors elérését is felkínálja, ezt azonban egyáltalán nem használjuk, és sokkal hasznosabb volna, ha a levelezőprogramunkat tudnánk innen gyorsan elindítani.

TIPP A Microsoft-böngészőt saját igényeinkre szabhatjuk. Így nem csak beépülő modulokat adhatunk hozzá vagy távo-

líthatunk el belőle, hanem a gombokat is használhatjuk saját céljainkra.

Új gombok hozzáadásához registry-beavatkozásra van szükség. Nyissuk meg a Start menü *Futtatást*, írjuk be: *regedit* és kattintsunk az OK-ra. Menjünk a szerkesztőben a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Extensions* kulcsra. Az egyes gombok itt egy-egy CLSID-azonosítószámmal szerepelnek. A *Szerkesztés/Új/Kulcs* paranccsal hozzunk létre magunk is egy ilyen bejegyzést. Számként adjuk meg:

```
{8b2d996f-b7d1-4961-a929-414d9cf5ba7b}
```

kapcsos zárójellel együtt, és üssük le az Entert. Ehhez vagy további gombokhoz tetszőleges másik számot is használhatunk a minta alapján. Most kattintsunk az ablak jobb oldali részén, és a *Szerkesztés/Új/Karakterlánc* paranccsal hozzunk létre



egymás után néhány új értéket. Ezek egyenként a következők:

```
ButtonText=E-Mail
CLSID={1FBA04EE-3024-11D2-8F1F-0000F87ABD16}
Default.Visible=-Yes
Exec=C:\Program Files\Mozilla Thunderbird\thunderbird.exe
Icon=C:\Program Files\Mozilla Thunderbird\thunderbird.exe,101
```

A *ButtonText* a gomb neve helyén áll. Az *Exec*-kel adjuk meg a kívánt program elérési útját. Az ikont a parancssoron az *Icon* paranccsal rögzítjük. Használhatunk itt külön ICO fájlt, vagy mint a mutatott példában egy belső ikont a programfájlból, vagy hivatkozást egy DLL fájlra. *Thunderbird*-nél a szabvány ikonokat 100 és 101 számokkal találjuk. Utána zárjuk be a Registryt, és indítsuk újra az Internet Explorer-t. Az új gombnak most már automatikusan meg kell jelennie.

A meglévő gombok letiltására szerencsére egyszerűbb lehetőség is van. Kattintsunk jobb egérgombbal a parancssávra, és válasszuk a *Parancssáv testreszabása/Parancsok hozzáadása és eltávolítása* almenüpontot. Jelöljük ki jobbra, a *Rendelkezésre álló gombok* alatti területen az eltávolítandó ikont, és kattintsunk az *Eltávolítás*, majd a *Bezárás* gombra. Ugyanezen a módon a gombot később újból aktiválhatjuk.

Megjegyzés: Ha egy másik program ikonját akarjuk használni, töltsük le a www.nirsoft.net/utils/iconext.html oldalról az ingyenes *IconsExtract* programot, amellyel „belenézhetünk” az ikonokat tartalmazó fájlokba.

15 Firefox 1.x, 2.x, 3.x
Aktuális futballesemények közvetlen követése

Futballrajongóként szeretnénk mindig tudni a legújabb eredményeket. Ezért a tévében többnyire az idevágó sportadásokat nézzük, és nagyon utáljuk, mikor a számítógépen túl sokáig elhúzódik a munka, és lekéssük az adást.

TIPP Az ingyenes *Footie-Fox* kiterjesztés az egész világból több mint 200 liga

eredményeit és köztes állásait írja ki a böngésző állapotsorára. A kiterjesztést a <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/725> helyről tölthetjük le. A telepítéshez kattintsunk az *Add to Firefox* ikonra, és nyissuk meg az XPI fájlt a böngészővel. Fogadjuk el a licencceltételeket, és kattintsunk a *Telepítés most* gombra, majd a Firefox újraindítására.

Most még néhány ablakot jóvá kell hagynunk, mielőtt a beállításokhoz kezdenénk. A <http://en.footiefox.com/pages/update/2.1.3> weboldal segít ebben. Kattintsunk jobb egérgombbal a kiterjesztés ikonjára, vagy bal gombbal a kiterjesztés menüpontjához tartozó nyílra, jobbra az állapotsoron, és válasszuk a *Beállításokat*. Utána váltsunk a *Ligák* lapra, és keressük meg a fastruktúrán egymás után a kívánt ligákat. A *Hozzáadás* gombbal gyűjtjük ezeket a jobb oldali listára. A nemzeti bajnokságokat, WM vagy *Champions League*-t a Világ és Európa kategóriákban találjuk. Az *Egyesületek* lapon már a beírásakor megtaláljuk kedvenc klubunkat számos kevésbé ismert egyesület között. Itt is összeállíthatunk saját figyelőlistát.

Ha nem szeretnénk olyankor is a plugin listáját nézni, amikor nincsenek meccsek, a *Nézet* fülön kikapcsolthatjuk a kiterjesztést. Ezenkívül itt konfigurálhatjuk a futó hírsávot és a menüket. Ha mindent beállítottunk, hagyjuk jóvá OK-val. Kattintsunk utána ismét az állapotsoron a kiterjesztés menüjére, és kapcsoljuk be a *Rotate* menüpontot, hogy az eredmények hírsávként jelenjenek meg. A helyi menüből időrendi sorrendben érjük el a választott liga valamennyi futó, nemrég befejeződött és elkövetkező játékát. Ráadásul a futó hírsávon a klubok egyikére kattintva megnyílik a kicker sportmagazin részletes információkat tartalmazó oldala.

Megjegyzés: Hosszabb letöltési időknél timeout-problémák léphetnek fel. Ha több hálózati kapcsolat van telepítve, lehet, hogy a Firefox egy alternatív kapcsolatot fog kérni.

16 Firefox 2.x, 3.x
Hivatkozások vagy szövegtartalmak célzott keresése weboldalakon

Az intelligens gyorskeresés funkció már beírásakor mutatja a találatokat egy weboldalon belül. Időnként azonban csak

17 A CHIP fórumból: Internet
Internet Explorer Kedvencek tárolása más helyen

SANCHO KÉRDÉSE Internet Explorer-t használok, és szeretném a Kedvenceket az alapértelmezettől eltérő helyen tárolni – a legjobb lenne egy másik meghajtón. Ehhez azonban a tárolás helyét állandóan meg kell adnunk az *Import/Export* varázslóban. Szóval szeretném, ha nem kellene minden egyes alkalommal újból megadnom a helyet.

FFLASH VÁLASZA A Kedvencek könyvtár elérési útját az Internet Explorer bejegyzéi a registrybe. Ott módosíthatjuk is. A legjobb, ha először bezárod a böngészőt, és a Kedvencek mappát az új helyre

másolod. Utána megnyitod a *Start/Futtatást*, beírod *regedit* és leütöd az Entert. A szerkesztőben megnyitod a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders* kulcsot. A jobb oldali ablakrészen duplán a *Favorites*-re kattintasz, és a megjelenő ablakba beírod az új elérési utvat a könyvtárhoz, majd OK-val bezárod. Utána ugyanezt megcsinálod a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\UserShell Folders* kulccsal is. Újraindítás után az Internet Explorer most már mindig az új helyre menti a könyvjelzőket.

egy meghatározott hivatkozást keressük, és ehhez előbb fáradtságosan végig kell navigálnunk több szövegtárlaton.

TIPP A böngésző beállításai egyszerűsíthetjük a keresés indítását, és egy másik beállítással még hivatkozások és folyószöveg között is különbséget tehetünk.

Nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások*-at, és kattintsunk a *Haladó* ikonra. Váltsunk alatta az *Általános* fülre. Ott kapcsoljuk be a Szöveg keresése a keresett szó beírásának elkezdésétől beállítást, és hagyjuk jóvá OK-val. Most a kereső eszköztár automatikusan megjelenik az oldal alján, amint elkezdünk valamit beírni.

A második beállításra a kibővített konfigurációból van lehetőség. Írjuk be a címsorba: *about:config*, üssük le az entert, és Firefox 3-nál az üzenetablakban előbb még ígérjük meg, hogy óvatosak leszünk. Keressük meg a listán az *accessibility.typeaheadfind* bejegyzést. Ennek már *true* kell legyen a beállítása. Keressük tovább az *accessibility.typeaheadfind.linksonly* sorra. Kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Ki/be* parancsot, hogy *true*-ra állítsuk az értékét. A módosítás azonnal hatályba lép. Ha most egy weboldalon valamit beírunk, rögtön elindul a megfelelő hivatkozás keresése. A teljesség-kérését továbbra is elérjük, ha a keresés indításához a keresőfogalom elé „per” jelet (/) írunk. Ugyan ezzel megint egy karakterrel többre van szükség, így azonban a kere-

sénel különbséget tehetünk hivatkozások és szövegek között.

Megjegyzés: Az *accessibility.typeaheadfind.startlinksonly* bejegyzést hagyjuk inkább *false* értéken. Ellenkező esetben a keresett hivatkozásnak pontosan egyeznie kell a beírt karakterekkel. Mivel többnyire nem tudjuk pontosan a hivatkozás nevét, ez szükségtelenül csökkentené találati esélyeinket.

18 Firefox 2.x, 3.x
Böngésző-kiterjesztések telepítésének letiltása

A böngészőt számos kiterjesztéssel bővíthetjük, azonban erre is érvényes: amik sok, az sok. Ezért azt akarjuk, hogy az otthoni PC más felhasználói ne tudjanak továbbiakat telepíteni.

TIPP A kibővített konfiguráció egy beállításával teljes mértékben megakadályozhatjuk az XPI fájlok telepítését. Írjuk be a címsorba: *about:config*, üssük le az Entert, és jussunk túl a biztonsági figyelmeztetésen. A gyors kereséshez a hosszú listán írjuk be a Szűrő mezőbe: *xpinstall*. Ezután kattintsunk jobb egérgombbal az *xpinstall.enabled* bejegyzésre, és válasszuk a *Ki/be* parancsot, hogy az érték *false*-ra váltsón. A módosítás azonnali hatású. Telepítési kísérletnél a Firefox minden további üzenet nélkül megakadályozza a lépést. →

19 Firefox 3.x
Más weboldalakra történő automatikus továbbítás megakadályozása

Egyes weboldalak a beírt címetek automatikusan egy új vagy megváltoztatott domainre továbbítják. Ez gyakran praktikus, de gyorsan vezethet nem kívánatos, bizonytalan oldalakra is.

TIPP Tartsuk ellenőrzés alatt az automatizmust. A Firefox 3-nak van egy új funkciója, amellyel meg tudja akadályozni az automatikus továbbítást. A beállításához nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások* menüpontot, és kattintsunk a *Haladó* ikonra. Alatta váltsunk az *Általános* lapra. A *Kisegítő lehetőségek* alatt kapcsoljuk be a *Figyelmeztetés, ha a webhely átirányítja vagy frissíti az oldalt* beállítást. Hagyjuk jóvá *OK*-val. A jövőben a Firefox információs sávon jelzi a továbbítást, és csak ha engedélyezzük, akkor hajtja végre valóban a műveletet.

20 Internet
Videók letöltése és átalakítása portálokról, mint a YouTube

Szeretnénk letölteni egy videót például a YouTube portálról. Az ilyen weboldalak azonban legtöbbször nem kínálnak erre megfelelő lehetőségeket.

TIPP A streamelt adatok átalakításához tárolható fájlra nincs szükség további programra, ezt egy webszolgáltatón, a www.grabvids.net/index.php-n keresztül online elintézzhetjük.

Keressük meg és indítsuk el a kívánt videót az eredeti helyen. Utána kattintsunk a címsorba, másoljuk a vágólappra a videó URL-jét, majd illesszük a beviteli mezőbe a *GrabVids.net*-en, és kattintsunk a *Download*-ra. A következő ablakban kattintsunk jobb egérgombbal a generált letöltési hivatkozásra, és nyissuk meg a *Cél mentése...* parancsot. Ellenőrizzük, hogy a fájlnev *.flv* kiterjesztésű legyen. Szükség esetén javítsuk az elnevezést, és mentjük a fájlt.

De vigyázat! A *GrabVids.net* minden flash alapú videoportállal együttműködik. A rendelkezésre álló listán ezért illegális vagy nem gyerekeknek való videolink is található, amelyeket más felhasználók rögzítettek.

Megjegyzés: A helyi lejátszáshoz szükség lesz a megfelelő médialejátszóra. Megfelelő freeware például az *FLV Player*, amelyet <http://www.martijndevisser.com/blog/flv-player/> alatt találhatunk meg.

21 Thunderbird 2.x
Összegyűjtött e-mail címek automatikus válogatása

A *Thunderbird*del való munka során az összegyűjtött bejegyzésekkel a címjegyzék észrevétlenül és sokkal gyorsabban növekszik, mint szeretnénk. Jobb lenne, ha magunk dönthetnénk el, mi kerüljön be a címjegyzékbe.

TIPP Alapértelmezésben a *Thunderbird* automatikusan minden címet felvesz a címjegyzékbe, amelyre akár egyszer is e-mailt küldünk. Ez ugyan praktikus, de gyorsan átláthatatlanná teszi a címtárat. Gyűjtessük ezeket az adatokat inkább egy külön mappába.

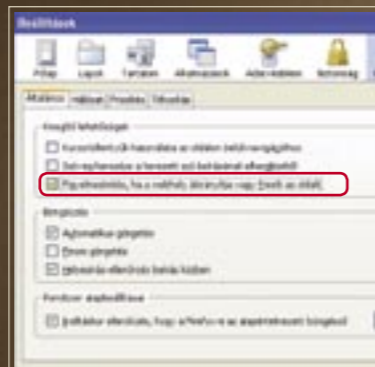
Nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások*-at, és kattintsunk a *Szerkesztés* ikonra. Váltsunk alatta a *Címzés* fülre. A kimenő levelek címeinek automatikus hozzáadása beállítással kapcsoljuk ki vagy be ezt a funkciót. Ezt egyébként érdemes bekapcsolva hagyni, de mellette a célt az *Összegyűjtött címek*-re módosítani. Zárjuk be *Ok*-val az ablakot.

22 Thunderbird 2.x
Gépelési hibák javítása a személyes szótárban

A szótárszolgáltatás segít elkerülni a gépelési hibákat az üzenetekben. Egyes, a szótár számára ismeretlen szakszavakat a *Hozzáadás a felhasználói szótárhoz helyimenü-paranccsal* rögzítettünk, ezek közé azonban néhány hibásan beírt szó is csúszott.

TIPP Menüből nem érjük el közvetlenül a személyes szótárat, a *Thunderbird* azonban az adatokat a felhasználói profilban, egy normál szövegfájlban tárolja – ezt egy szerkesztőprogrammal módosíthatjuk. Először zárjuk be a levelezőprogramot, hogy a fájl ne íródjon felül.

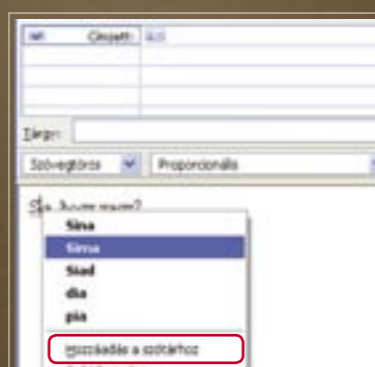
Most nyissuk meg a *Windows* Intézőben a profilmappát. Ehhez írjuk be a címsorba: *%AppData%* és üssük le az *Entert*.



19 ATIRÁNYÍTÁS A böngésző figyelmeztet, ha egy weboldalon címtovábbítás történik



20 FILM A GrabVids.net webszolgáltatás kényelmes videoletöltést tesz lehetővé



22 TÉVEDÉS A hibás szavak így kerülhetnek véletlenül a szótárba, de ezt később javíthatjuk

Menjünk tovább a *Thunderbird\Profiles\{????????}* almappára, és ott keressük meg a *persdict.dat* fájlt. Ebben vannak a saját magunk hozzáadta bejegyzések soronként rögzítve. A fájlt egy szövegszerkesztővel szerkeszthetjük. Keressük meg a hibás bejegyzéseket, és töröljük a teljes sort. A módosított fájl mentése után a szótár megint hibátlanul működik.

23 Hálózati meghajtók
A Vista és XP közti megosztás csak egy irányban működik

Van egy optikai meghajtó nélküli netbookunk *Windows XP*-vel, és szeretnénk róla hálózaton keresztül elérni a *Vista-PC*-nk meghajtóit. *Vistáról XP-re* megy is minden, fordítva viszont egyáltalán nem működik.

TIPP A *Windows Vista* meglehetősen kiszámíthatatlan, ami a kívülről érkező hozzáféréseket illeti – ennek oka pedig az, hogy a *Microsoft* az *XP*-hez képest sokkal szigorúbb biztonsági eljárásokat tett kötelezővé a *Vistában*.

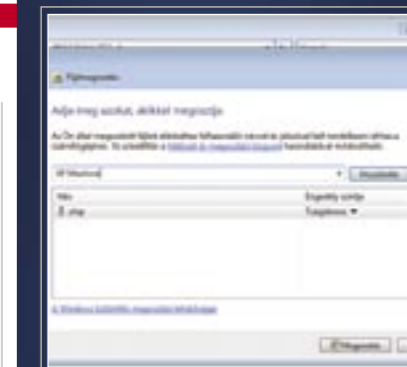
Sok felhasználó például jelszó nélkül használja gépét, ami ugyan kényelmes, azonban komoly biztonsági rést is jelent, és a *Vista* esetében ez máris problémát okoz. Nem elég, ha *XP* és *Vista* alatt ugyanazt a felhasználót telepítjük – jelszó megadása is kötelező. Ezt a kényszert sajnos nem lehet kikerülni.

Elsőként menjünk az *XP*-s rendszerünk felhasználói-beállításaihoz, és adjunk az alapértelmezett felhasználónak jelszót. Utána adjuk a *Vista*-gépén ugyanezen felhasználónak ugyanezt a jelszót. Innentől kezdve a mappamegosztás már gyerekjáték. Ügyeljünk arra, hogy a megosztást *Vista* alatt rendszergazdaként ad-

juk ki. A jogosultságokat a meghajtók vagy mappák hozzáférésehez így állíthatjuk be: kattintsunk jobb egérgombbal a megosztandó meghajtóra. Válasszuk a *Megosztás* menüpontot, és kattintsunk a *Speciális megosztás*-ra, ezután pedig először tegyünk pipát a *Mappa megosztása* elé. Megváltoztathatjuk a megosztási nevet – de ez nem kötelező.

Most kattintsunk az *Engedélyek* gombra. Itt adjuk meg, melyik felhasználó érheti el ezt a meghajtót. Két lehetőség van: beállíthatunk teljes hozzáférést mindenkinek – ez az alapértelmezés. *DVD*-meghajtónál ez a beállítás az igazi, mert ezekről nem tudunk véletlenül törölni. *Merevlemez*-meghajtóknál viszont a felhasználónevek kiválasztása célszerűbb, mivel a merevlemezeken rendszerint bizalmas adatokat tárolunk. Ebben az esetben töröljük a minden felhasználó bejegyzést a jogosult felhasználók listájáról, és írjuk be azoknak a felhasználóknak a nevét, akiknek valóban jogosultságot akarunk biztosítani a merevlemez eléréséhez.

Teszteljük a beállítást a *Névelő* ellenőrzés lefutásával, és ezután kattintsunk az *OK*-ra. Végül az alsó részen adjuk ki a jogosultságot (többször *Teljes hozzáférést*). Most az *XP* netbookunknak már lesz hozzáférése a *Vista* gép merevlemezéhez és *DVD*-jéhez.



23 NYITOTT KAPU A Vista és az XP közötti szabad kommunikáció nem mindig működik

24 Acer Aspire One A150X
Ideges ventilátor szoftveres megnyugtatósa

Az új *Acer Aspire A150X* személyében beszereztük az egyik újfajta netbookot. Általában rendkívül elégedettek vagyunk a mini notebookkal, csak a kis számítógép ventilátora kerget az örületbe.

TIPP Az *Acer Aspire One A150X* netbook rajongótáborába gyorsan növekszik – nem csoda, hogy a problémákra közvetlenül ebből a közösségből érkeznek megoldások. Az *AA1 Fan Control* freeware programcska *Ralf Neumüllertől* származik, aki *Wehrben* a *computersystems-t* működteti. A program *Read me* fájljában elsősorban a www.aaowiki.de →

A hónap hibája: A Vista telepítéskor nem ismeri fel a merevlemez

PROBLÉMA *D. Ferdinánd* egy jó teljesítményű *PC* tulajdonosa, amelyben a legújabb *P5Q3 Deluxe* *Asus* alaplap és két merevlemez van. Olvasónk néhány hét múlva megállapította, hogy neki egy merevlemez is teljesen elegendő, és a második lemezt a fiának ajándékozta. Hogy a kiszerelem után is minden rendben legyen, újra akarta telepíteni a *Vistát*. A telepítésnél azonban a *Vista* egyetlen merevlemez sem talál, holott az ott maradt lemez a *BIOS*-ban megjelenik.

VIZSGÁLAT Egy rövid ellenőrzés során a tesztlaborban kiderül, hogy a lemez valóban úgy jelenik meg a *BIOS*-ban, ahogyan kell, és minden, az adattárolóra vonatkozó beállítás maximálisan kompatibilis. A beépített *SATA*-merevlemez ráadásul *IDE*-kompatibilis módban működik, így a *Vista-DVD*-nek

minden illesztőprogram-telepítés nélkül is fel kellene ismernie. Az átállás a gyorsabb *AHCI*-módra minden lehetséges illesztőprogram telepítésével együtt sem segít – a lemez a *Vista* számára láthatatlan marad. Most elindítunk a rendszeren egy *Windows XP*-telepítést. Az *XP* felis-



ÉRVÉNYTELEN PARTÍCIÓS TÁBLA TÖRLÉSE Az újratelepítésnél egy volt RAID-tömbre a Vista egyetlen lemezt sem ismer fel

mer egy merevlemez, de a lemez kiválasztásánál egy olyan partíció jelenik meg, amely sokkal nagyobb, mint a merevlemez kapacitása.

MEGOLDÁS A rendszer eredeti állapotában a két merevlemez teljesítmény okokból a gyors *RAID-0* tömbben volt telepítve. Az egyetlen rendelkezésre álló partíció tehát mindkét lemez kapacitását magában foglalta. Hiába lett egy lemez kivéve, a partíciós tábla megmaradt. A *Vista* nem boldogul az érvénytelenül vált partíciós táblával, és minden együttműködést megtagad. A megoldást most már hamar megtaláljuk. A *Windows XP* telepítésénél minden partíciót törölünk. Újraindítás után a *Vista* telepítő-*DVD*-je felismeri a lemezt, és a *Vista* minden további nélkül telepíthető.

25 PROFI TIPP: Playstation Portable tisztítása

PSP konzolja hosszú évek használata után poros és nehezen kezelhető? Most megmutatjuk, miként tisztíthatja meg az elkoszolódott kezelőszerveket.

■ Bizony nem volt könnyű feladat: elvult autóversenyeket kellett megnyerni és a jégkori ligában egészen magasra felküzdeni magunkat, Son-Gokuval emberfeletti erőket vetettünk be, és vakmerő gördeszkás mutatványokra vállalkoztunk. Segítőnk, a PlayStation Portable (PSP) azonban mindig velünk volt – és ez most meg is látszik rajta. A kijelző belső felületét immáron vékony porfátyol fedi, és egy ideje egyes gombokat is meglehetősen erőteljesen kell lenyomni, hogy a jel a PSP-nél is átmenjen. Más szavakkal: hordozható PlayStation-ünk bekoszolódott. Hogy a veretes jószágot egy internetes árverésen szeretnénk lehetőleg jó áron eladni, vagy egyszerűen csak jó lenne megint jól látni, mind egy: a CHIP megmutatja, hogyan lehet régi PlayStation Portable-ünket hibátlanul megtisztítani.

A profi eszközök sem drágák

Tippünk nagy előnye, hogy nem igényel profi, csak sok pénzért beszerezhető felszerelést, vagy profi vegyszereket – a szükséges szerek és eszközök mindenkinél megvannak otthon, aki legalább időnként barkácsol vagy javítgat valamit. De akiknek néhány dolgot újonnan kell beszerezni, azoknak is elfogadható határok között maradnak a költségei.

Szükség lesz Tuner 600 áramkörtisztító sprayre az érintkezők hatékony tisztításához, ezt legjobb, ha villamosági szaküzletben vesszük meg, online fellelhető például az SOS Electronicnál (<http://www.soselectronic.hu/?str=371&artnum=33196>) 1640 Ft-ért. Vékony cserélhető pengéjű késre (szikére) is szükség lesz nyéllel együtt, erre legolcsóbban hipermarketekben vagy barkácsboltokban tehetünk szert, ezer forint körüli áron.

Minden más valóban minden háztartásban megtalálható (ld. 1. kép), úgyhogy ennyi az összköltség – meglehetősen kedvező, ha figyelembe vesszük, hogy a PSP-nk a tisztítás után szinte új lesz.

TIPP: Ügyeljünk a csillagcsavarhúzóznál a PH 0-s méretre, mert a rossz méretek tönkre teszik a csavarfejeket!

1 Kiinduló helyzet



A Tuner spray-n és a késen kívül szükség lesz még enyhe szappanoldatra, néhány fültisztító pálcikára, egy kis méretű csillag csavarhúzóra (PH 0-s méret), egy tálkára a csavaroknak és más apró alkatrészeknek, egy puha ecsetre és néhány papírzsebkendőre.

2 Készülék ház fedelének eltávolítása I.



Először a ház keskeny oldalán oldjuk ki a csavarhúzóval a két csavart: egyet főt és egyet lent. A csavarok kicsik, vigyázzunk rájuk! Csak két csavarméret fordul elő, így nem kell megjegyeznünk, melyik csavar pontosan hol volt.

3 Készülék ház fedelének eltávolítása II.



Ezután csavarozzuk ki a hátoldali két csavart. Vegyük le az akkról a borítást, és vegyük ki őket. Itt egy újabb csavart látunk, ezt is csavarjuk ki. Az utolsó csavar a garanciajel alatt található. Ezt a szikével alányúlva szedhetjük le a házról.

4 Ház kiemelése



A ház két fele csak egymásba van pattintva, és könnyen eloldhatók egymástól, ha nyitunk egy kis rést, majd körömmel vagy műanyag kártyával követjük a vágatot. A pattantyúk ilyenkor rendszerint sértetlenül maradnak.

5 Kijelző tisztítása



Tisztítsuk meg a kijelzőt és a plexiüveg belső oldalát a puha ecsettel. Lehetőleg ne használjunk hozzá folyadékot, alkoholtartalmú tisztítószer pedig semmi esetre sem. Az alkohol ugyanis javíthatatlan tejüveg-hatást válthat ki.

6 Érintkezők tisztítása



A Tuner spray-vel tuning helyett a lerakódásokat és a rozsdát távolíthatjuk el a kezelőelemek csatlakozásairól. Arra viszont ügyeljünk szórás közben, hogy a kijelzőt ne érje a permet – azt ugyanis károsíthatja.

7 Műanyag- és gumirészek tisztítása



A piszkos gombokat és a műanyag héjat úgy tisztítjuk, mint a piszkos kezünket: szappannal. Különösen makacs esetekben áztassuk be a gumiszőnyeget a gombokkal pár órára szappanos vízbe, és a koszt magától le fog válni róluk.

8 Tiszta PSP összerakása



Ha elkészültünk a tisztítással, fordított sorrendben rakjuk össze a készüléket. Tegyük vissza a garanciazárat a régi helyére, és helyezzük vissza az akkut. Ezután indítsuk el a PSP-t, és élvezzük az újfajta játékélményt.



24 AA1 FAN CONTROL A freeware program egy egyszerű felületről vezérli a ventilátort

oldalnak mond köszönetet – egy weboldalnak, amely az utolsó csavarig kitaragyalja az Acer Aspire One-t.

A szoftver maga betartja, amit ígér: halkabb lesz tőle a készülék ventilátora. A TVic-PortInstall41.exe port-illesztőprogram telepítése után bármilyen tetszőleges mappából elindíthatjuk az AA1FanControl.exe programot. Most be- és kikapcsolási pontokat adhatunk meg a rendszer-ventilátorhoz – mindig a CPU-hőmérséklettől függően. Ezen felül kiválaszthatjuk, hogy az AA1 Fan Control a számítógép indításakor automatikusan elinduljon-e.

A freeware program kimondottan a 0.1xxx – 0.3304 BIOS-verziójú Aspire One-okra lett fejlesztve, és alapvető BIOS-funkciókhoz nyúl. Így nem tanácsos más net- vagy notebookon használni, mert legrosszabb esetben akár tönkre is tehetjük vele a laptopot. A program egyszerűen és magától értetődően kezelhető. Ha mégis gondunk lenne a telepítéssel vagy a használatával, a support@computentsystems.de e-mail címen segítséget kérhetünk közvetlenül a programozótól.

A Linuxot használó Aspire One is lecsendesíthető egy hasonló kis programmal. Ehhez először le kell tölteniük az apró szkriptet a <http://electronpusher.org/~rachel/acerfand> címről (a megjelenő szövegfájl maga a szkript, úgyhogy jelöljük ki, és másoljuk egy szövegfájlba), illetve az acer_ec.pl nevű másik kódot a http://aceracpi.googlecode.com/svn/trunk/acer_ec/acer_ec.pl link segítségével. Másoljuk be mindkét szkriptet a `/usr/local/bin` könyvtárba, majd a `chmod 755 /usr/local/bin/acerfand` paranccsal tegyük futtathatóvá a szkriptet. Végül (például a Mousepad-del) adjuk hozzá a `/etc/rc.local` fájl végéhez a `/usr/local/bin/acerfand` sort. ■

MEGJELENÉS: JANUÁR 28.

Összehasonlító teszt

Külső merevlemezek

15 ezer Ft-tól kezdve minden új, külső merevlemez teszteltünk, és bemutatjuk a biztonsági mentés legjobb megoldásait.



IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu
Felelős szerkesztő: Kudella Magdolna
mkudella@motorpresse.hu
Szerkesztők: Csöndes Áron
acsondes@motorpresse.hu
Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Györi Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
zskohler@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztők: Geiszt Csaba
Ulmer Jenő Gergely

Levél cím: 1590 Budapest, Pf. 279.

Telefon: 06-1-577-2600

Fax: 06-1-577-2690

Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

Ügyvezető igazgató
Motor-Presse International
Közép- és Kelet-Európa: Dr. Maïke Schlegel

Ügyvezető igazgató: Feitsner Caroline

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Forgách Katalin

Hirdetésiigazgató-helyettes: Gál Tamás

Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Médiareferens: Bálint Sámuel, 577-2629
sbalint@motorpresse.hu

Marketing: Gajdos Barna

TERJESZTÉS

Varga Annamária, Törő István

Telefon: 577-2631, 577-2635

Fax: 577-2690

E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelofizetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1 995 Ft, CD-vel: 1 495 Ft

Előfizetési díjak:

1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft, CD-vel: 12 540 Ft

Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft, CD-vel: 7 170 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomatás: Grafika Press Zrt.

Felelős vezető: Farkas Tamás, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. ISSN 0864-9421

A hirdetések körülmények között kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnymása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelent cikkek szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használhatók fel.

Figyelmeztetés!

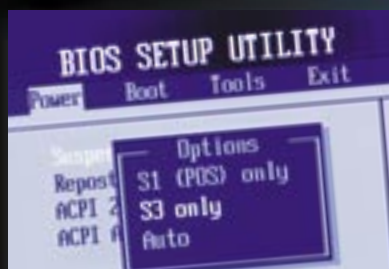
Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemez mellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.



Januártól

Vadonatúj CHIP

Ezt ne hagyja ki! Új rovatok, új külső, új DVD melléklet. Egy sor változtatás az önkéntes, visszajelzései alapján.



Tuning, amely valóban hatékony

BIOS-tippek

Tippjeink felgyorsítják PC-jét, és le rövidítik a bootolási időt – és ehhez még csak a rendszer mélyére sem kell merülnie.

Teszt

Google Chrome

A Google új webböngészője minden sebességi rekordot felülmúl: eláruljuk, mi teszi ilyen gyorsá.



Expressz-teszt

Nyomtalanul

Bármit is csináljon a weben vagy a PC-jén, minden lépését feljegyzik. Tesztünk-ből kiderül, hogy melyik szoftver tünteti el a leghatékonyabban a nyomaikat.



A 25 LEGJOBB USB-S PROGRAM

146

Aprók, nincsenek felesleges funkcióik,
nem kell telepíteni őket – mind a DVD-n!

AJÁNDÉKOK AZ UTOLSÓ PILLANATRA

138

Szuper ajándékkötetekkel szolgálunk. Ha már kifogyott
az időből, de nem akar szegényben maradni.

A 10 LEGGYAKORIBB NETES SZÉLHÁMOSSÁG

134

Rablók az interneten. Így védje meg
adatait, bankszámláját és méltóságát.

MOZAIK

Hírek

Szélesvásznú YouTube videók,
3D-s Blu-ray, vége a 32 bites
Windowsnak... 132

CÍMLAPSZTORI

Az internet rablói

A 10 leggyakoribb netes szélhámosság... 134

HARDVER

A legjobb tippek a CP-től

Ajándékok az utolsó pillanatra... 138
TFT-k, GPS-ek, HDD-k, MP3-lejátszók...
Újdonságok tesztje... 140

SZOFTVER

Képmegosztás

Az 5 legjobb módszer... 144

Válogatás a DVD-n

A 25 legjobb USB-s program... 146

Véget nem érő szórakozás

Filmek a webről... 150

Gyorsteszt

A hónap leghasznosabb szoftverei... 154

Lépésről lépésre

Készítsen saját naptárat 2009-re... 156

KOMMUNIKÁCIÓ

Hálójáró

Ön is lehet fotóművész!... 158

TIPPEK, TRÜKKÖK

Digitális fotósuli

Rózsaszín álmvilág... 160

Sharp Nagy és vékony LCD-k

Idehaza is kapható a Sharp szuperméretű LCD tévéje, az XS1. A 108 colos, azaz 274 cm-es monstrumot bárki megnézheti, aki ellátogat a Westendben található Media Markt üzletbe – persze csak addig, amíg valaki el nem viszi. Azt nem lehet tudni, hogy mindegyik mikor kerül sor, lévén, hogy a tévé fogyasztói ára nem kevesebb, mint 35 millió forint. A horribilis ár ellenére a Sharp a világon nem kevesebb, mint 500 tévé eladását tervezte ideén, és ezt valószínűleg teljesíteni is tudja majd. A japán gyártó vékony

csúcsmodelljei is elérhetőek idehaza: a legvastagabb ponton is csupán 5 cm „mély”, 52 és 65 colos modelleket tartalmazó sorozat LED-es háttérvilágítást használ, amellyel élethű színeket és 1 millió az egyhez kontrasztot kínál.



Plextor Kisméretű külső merevlemezek

Apró méretű külső merevlemezek jelentett be a Plextor, amelyek ingezsebben is könnyedén elférnek, mégis akár 120 GB tárolására is képesek lehetnek. A PX-PPH60U és PPH120U egyaránt 1,8 colos merevlemezre épülnek, a típuszámából sejtethető: előbbi 60, utóbbi 120 GB-os tárolókapacitást nyújt.

A Plextor okosan lőtte be a célcsoportot, hiszen sokan vannak olyanok, akik még egy hagyományos külső HDD-t is túl nagyknak tartanak, viszont az USB kulcsok, illetve memóriakártyák tárolókapacitását kicsinek találják. A Plextor merevlemezek méretben is a középpontot képviselik: a 90x62x12 mm-es befogadó méretű és 90 g-os masinák alig nagyobbak, mint egy mobiltelefon.

A HDD-k USB interfészt használnak, amely legfeljebb 30 MB-os írási és olva-



sási sebességet tesz lehetővé, s ez az érték a lemez végére csökken is valamelyest. Az interfész ugyanakkor lehetővé teszi, hogy a külső adattárolókat Mac OS operációs rendszer alól is használhassuk. A Plextor az eszközökre a szokásos kétéves jótállást vállalja.

tx2 Multitouch notebookokban is

A HP november végén jelentette be TouchSmart tx2-es noteszgépét, amely legérdekesebb tulajdonsága, hogy gesztusokkal is vezérelhető. A masina noteszgép és tábla PC is egyben, hiszen érintésérzékeny kijelzője kiforgatható. A szokásos beviteli módok (stylus, billentyűzet, egér) az operációs rendszert és néhány alkalmazást az ujjaink segítségével is vezérelhetünk: képeket forgathatunk el, ablakokat helyezhetünk át, stb. A

vezérlést nagyjából úgy képzelhetjük el, mint például az iPodok esetében, de persze a nagyobb képfelület több lehetőséget jelent, és idővel nagyobb komplexitást is jelenthet majd.

A tx2 fontos újítása mellett kitűnő útitárs is: 12,1 colos kijelzővel készül, amely LED-es háttérvilágítást kapott, s amely, mint már említettük, kiforgatható, így a noteszgép pillanatok alatt tábla PC-vé alakítható.

Microsoft Vége a 32 bites Windowsnak?

Egy, a szoftveróriás által kiadott kérdőív alapján találgatások alakultak ki a Windows 8-at illetően. Bár a Microsoft egyelőre gőzerővel a Windows 7 munkálatain fáradozik, sokan úgy gondolják, hogy a többségében a 64 bites programokkal foglalkozó kérdőív a Windows 8 megjelenítését készítheti elő. A Microsoft olyan információkra volt kíváncsi, hogy a szoftverfejlesztők jelenleg futó alkalmazásai miként viselkednek 64 bites környezetben, valamint hogy 2011-ig a kiadandó alkalmazások esetében a mérnökök terveznek-e 64 bites támogatást.

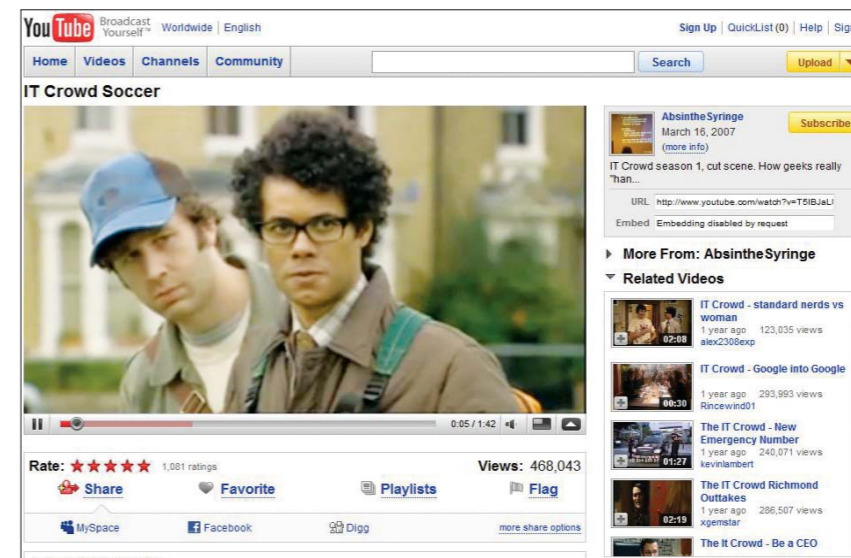
Mivel 2011 a Windows 8 egy lehetséges megjelenési dátuma (persze ez csak találgatás, nem hivatalos Microsoft információ), mindebből azt a következtetést vonhatjuk le, hogy a vállalat fontolóra vette, hogy a Windows 8 már csak 64 bites verzióban jelenjen meg. Mint ismeretes, a legkorábban 2009 végén megjelenő Windows 7 már csak kliensoldalon fog 32 bites és 64 bites változatban megjelenni, a Windows 7 Server csak 64 bites változatban lesz kapható.

YouTube Szélesvásznú videók

Manapság már szinte csak 16:10-es és 16:9-es kijelzőket kapni, s ehhez a formátumhoz egyre több tartalom is illeszkedik. Legutóbb a YouTube gondolta úgy, hogy eljött az ideje a váltásnak: november végétől a videomegosztó valamennyi tartalma 16:9-es méretarányú ablakban tekinthető meg. Természetesen a régi, 4:3-as videók ettől nem lesznek torzok, azokat a YouTube két oldalt fekete csík-

kal, eredeti méretarányban jeleníti meg, éppen úgy, mintha lapostévéen normál adást néznénk.

Az új méretarányval a videók felbontása is megváltozott (a korábbi 480x360-as méret helyett 640x360-as felbontásúak a videók), valamint a weboldalak szélessége is nőtt (960 képpontosra), hogy a korábbi tartalom (videoajánlók stb.) változatlan formában kiferjen.



Hiper 1 kilowattos tápegység

A Hiper megkezdte az M sorozatú tápegységek szállítását, amelyet elsősorban az extra igényeket támaztó otthoni felhasználóknak ajánlanak. Az M1000-es a sorozat legnagyobb tagja, és kereken 1000 watt leadására képes, így nincs olyan – persze azért ésszerű keretek között összerakott – rendszer, amelynek ne tudna elegendő teljesítményt biztosítani – akár négy VGA vezérlő meghajtása sem okoz gondot neki.

A tápegység melegeledését a gyártó állítása szerint sikerült kordában tartani, olyannyira, hogy a beszerelt 135 mm-es ventilátor (a borítás lyukacsossága valamint a hűtőbordák segítségével) normál üzem közben kevesebb mint 20 dB(A) zajszint mellett teszi a dolgát. A ventilátor egyébként fordulatszám-szabályozós, 1000-2000 rpm között.



A tápegység 80 pluszos, így az energiatakarékos készülékek közé sorolható. A gyártó 5 éves jótállást vállal az M1000-re, így 150 eurós ára összességében a mostani árfolyamok mellett nem is mondható túlzottan soknak.

Panasonic A 3D-s Blu-ray szabványosításáért



A Panasonic el szeretné kerülni egy újabb formátumháború kialakulását, amely sem a vásárlók, sem a gyártók, sem a filmkészítők érdekeit nem szolgálná, ezért szeretné a 3D-s képi megjelenítést használó Blu-ray lemezeket szabványosítani. Ennek érdekében a japán gyártó máris a Blu-ray Disc Associationshöz fordult, és szeretné elérni, hogy az érdeemi tárgyalások már 2009 elején megkezdődjenek. A Walt Disney már jelezte is a Panasonic felé, hogy Bolt című animációs filmjét kiválóan lehetne használni promóciós célokra.

A benyújtott javaslat szerint nemcsak egy új szabványra, hanem a meglévő HDMI standard módosítására is sor kerülne. A japán gyártó ugyanis már meglévő eszközökkel szeretné megoldani a jelátvitelt, hiszen így nem kellene dollár százmilliókat költeni egy új interfész kifejlesztésére. A javasolt módosítással megoldható, hogy a jobb és bal szem számára megjelenített kép egymástól függetlenül csatornákon kerüljön továbbításra, ugyanakkor nem kellene a jelenlegi sávszélességet megkettőzni, mert a második csatornán elég lenne az elsőhöz képest eltérő információkat továbbítani, ami a mérnökök számításai alapján „csupán” másfélszer több adatot jelent.

A HDMI interfész használatának további előnye, hogy jobban megőrizhető a kompatibilitás a 2D-s megjelenítőkkel. Fontos, hogy a Panasonic szabványosítási kísérlete nem terjed ki a megjelenítés módjára, így az egyes gyártók saját szabadalmaikat továbbra is fejleszthetik, csiszolhatják.

A leggyakoribb netes szélhámosságok



Az internet 40 rablója

Közhely, hogy az interneten minden megtalálható. Ám a mindenbe beletartozik a szervezett és egyéni ügyeskedők hada is. Cikkünkben megtudhatja, melyek a leginkább bevált trükkök, és hogyan védekezzen ellenük.

Szerző: Győri Ferenc

Danny Ocean és barátai nyugodtan lehetnek hősök, mivel a hihetetlenül gazdag, ráadásul igen romlott emberként lopnak, különösen kalandos és kockázatos módon. Az internetes csalók közel sem ilyen nagystílusúak: célpontjaik az egyszerű emberek, sőt kifejezetten kedvelik azokat, akik pénzügyi bajba kerültek, mivel jobban szeretnék hinni a szerencsésükben.

A crackerek hihetetlen számítógépes tudásukat és olykor James Bondot is megszégyenítő kutyúikat használják adataink vagy pénzünk ellopására. Egy profi szélhámossal ehhez elég néhány készen kapható, vagy könnyen előállítható látványelem, pár jó szó – és a segítségünk. A trükkök nagy része pszichológiára, szociológiára épül, no és statisztikára: a több százezer levélből, vagy megjelent hirdetésből mindig akad néhány, ami megfelelő kezébe kerül. Jobb, ha ez nem a mi kezünk, nem csak azért, mert sok pénzt veszthetünk, de önbecsülésünket is megtépzhatja a tudat, hogy kirablásunkban lelkesen segédkezünk.

Sietős olvasóinknak máris eláruljuk a legnagyobb titkot: egy jó spamszűrő (vagy jól beállított levelező filter), és egy, a reklámok tiltására idomított böngésző igencsak megnehezíti a szélhámosságok dolgát. Sajnos azonban még így is szük-

ség lesz némi józanságra és gyanakvásra, hogy az összes csapdát kikerüljük.

Örökzöld lehúzások: kémkedés és adathalászat

A hackerek éves konferenciájáról beszámoló cikkünkben (58. oldal) már említettük, milyen jól menő üzlet a Typosquatting, azaz a népszerű oldalak várható félreállításán alapuló átverés. A professzionálisnak kinéző oldalon az ember bátran adakozik, vagy adja meg személyes adatait – amelyek szintén sokat érhetnek. Hírességek hivatalos oldalai, vagy nagyobb forgalmú portálok variánsai ugyan jövedelmezőek lehetnek, de csak annak, aki először csap le az internetes névre – és ez egyre többször az eredeti portál tulajdonosa, aki látogatóit kívánja védeni.

Aki kimarad a linkosztásból, kénytelen aktívabb módszerhez folyamodni. Annyira aktívhoz, hogy olvasóink között valószínűleg nincs is olyan, aki az elmúlt években nem kapott még levelet „bankjától”, különleges biztonsági intézkedés okán. A módszer profi, sőt elegáns is a maga nemében: egy egyszerű e-mail, és egy tökéletesen másolt weboldal kellett csak hozzá. A remek magyarsággal írott üzenet pont biztonsági problémák miatt kérte, hogy a benne található linken

megjelenő oldalon adjuk meg újra adatainkat. Szerencsére sokan tisztában voltak vele, hogy bank soha nem kér így adatot, mások a böngészőben megjelenő webcímet találták gyanúsak. Remélhetően kevés áldozata lett a próbálkozásnak, főleg, hogy a bankok többsége már friss SMS kódot is kér a belépéshez.

Kevésbé fontos helyeken azonban sokan áldozatul estek hasonló „patyomkin-oldalnak”. Messengeren a mai napig terjed még a levél, amelyben egy ismeretlen barát képgalériáját ajánlja megtekintésre – az oda vezető link dicséretesen védett, meg kell adnunk MSN hozzáférésünk jelszavát a belépéshez... Majd kimagyarázni baráti körünknek, hogy a nevünkben valaki más írogatott nekik. Kellemetlenebb, hogy az így szerzett csevegő-fiókokat használják sokszor az áruküldéses átverésekhez is, így akár rendőrségi kihallgatással is végződhet a tárlatnézés. Kérdezzünk inkább vissza, tényleg ismerjük-e egymást.

Az öntudatos kezdő a legjobb áldozat

Gépjármű vezetési szakemberek szerint a legtöbb sofőr a jogosítvány megszerzése után 5-9 hónappal okoz önhibájából kisebb-nagyobb balesetet. A kezdeti időszakban inkább túl óvatos, tisztában van

The screenshot shows the SpySheriff website interface. At the top, there are navigation tabs: HOME, DOWNLOAD, SUCCESS STORIES, and HELP DESK. The main content area features a large red banner stating "9 OUT OF 10 PC'S ARE INFECTED With Spyware that can't be detected by your Anti-Virus". Below this, there are several sections: "Is your computer infected?" with a "FREE SCAN" button; "Key features" listing various security capabilities; "Your computer is infected when" with a list of symptoms; "What is Spyware?" explaining the threat; and "What is SpySheriff?" describing the software's function. There are also "CHECK NOW" and "CHECK IF YOU'RE INFECTED" buttons.

The screenshot shows a hacker forum page with a list of software products for sale. The products are listed with their prices and "Add to Cart" buttons. The products include: Adobe Photoshop CS2 + Adobe Reader CS2 + Acrobat 2006 for \$135.00; Microsoft Windows XP Professional SP3 + Adobe Photoshop CS2 + Adobe Reader CS2 + Acrobat 2006 for \$99.95; Microsoft Windows XP Professional SP3 + MS SQL Server 2005 - Full for \$89.95; Adobe Acrobat CS2 + Adobe Reader CS2 for \$99.95; Adobe Dreamweaver 7 + Adobe Fireworks 7 for \$99.95; and Microsoft Office 2003 Professional Edition for \$89.95. The page also features logos for VISA and MasterCard.

Legtöbb kalózprogram-bolt hackerbiztos. Biztos, hogy a hackerek elfogadják a hitelkártyaszámunkat

Megbízhatónak tűnő, leinformálhatatlan védőprogram keresi kifosztható gazdáit

vele, hogy friss jogosítvány tapasztalathiányt jelent, ám néhány hónap múlva már úgy véli, sokat látott veterán, aki már könnyedén, rutinból vezet. Ha nem is pontosan ilyen, de hasonló jelenség figyelhető meg a számítógép-használók körében is. És persze akad bőven, aki ezt az önbizalmat forintokra vagy dollárookra váltja.

A fórumunkon éppen a közelmúltban indított néhány olvasónk kampányt az ingyenes vírusvédők használatáért. Ezen termékek legnagyobb és vitathatatlan előnye, hogy nem kerülnek pénzbe, és valóban akad köztük kiváló minőségű. Amíg valaki a lapunkban, vagy netes letöltő-oldalunkon ajánlott modellek közül választ, esetleg komolyabb szakfórumokat átböngészve dönt, nem is nagyon érheti baj. Ha azonban egy hirtelen impulzus – például egy felbukkanó hirdetés – adja az ötletet az ingyenes termék kipróbálására, annak könnyen egy álvírusirtó, és komolyabb anyagi, valamint adatvesztés lehet az eredménye. Holott a link egy tökéletesen korrektnek tűnő oldalra vezet, ahol ingyen kipróbálhatjuk a díjakat nyert védőprogramot.

A letöltött alkalmazás néha kémprogram, általában zsarolóprogram (ransomware). Jobb esetben csak pszichológiai hadviselést folytat, azaz hamis találatot jelez, és felszólít a teljes árú „termék” beszerzésére 40-50 dollárért. Még hozzá gyakran és feltűnően (ráadá-

sul a törlési kísérleteknek igen ellenállóan) teszi ezt, így a tulajdonos, tartva a net veszélyeitől, előbb-utóbb beadja a derekát, és kifizeti az összeget. Ezután a program úgy tesz, mint aki kiirtotta a veszélyes fájlokat, a felhasználó pedig békés nyugalomban netez – és szedi gépével csokorba a valódi kémprogramokat.

Rosszabb esetben a program belépést ad a crackernek a gépre, majd titkosítja a merevlemez általa kijelölt részét, és megüzeni a felhasználónak, mennyibe fog kerülni, ha valaha még látni akarja adatait. Ez a megoldás persze kockázatosabb, de egy komolyabb magánvállalkozás könyveléséért vagy pályázati anyagáért már tíz vagy száz ezreket is kérhet az álvírusirtó „forgalmazója”. Szerencsére mindez elkerülhető, ha – akár ingyenes, akár fizetős terméket keresünk – ismert márkáknál maradunk. Ez persze csökkenti az új csodaprogramok esélyeit arra, hogy betörjenek a piacra, esetükben a szakmai ajánlás segíthet.

A bűn zsoldja... a kémprogram

A tökéletes átverés legfontosabb része, ahogy Mickey Stone is tanítja, hogy az áldozat maga is valami törvénytelenéssel kövessen el: hiszen így nem fordulhat a rendőrséghez. Erre ad remek példát a fájlcsere-lök között elszaporodott kamu fájl néveltyike. A legfrissebb kiadásnál is hamarabb feltűnő filmek vagy soro-

zatepizódok gyorsan letölthetőek, ám lejátszásukkor csak egy felirat jelenik meg: legyünk szívesek az adott netcímről letölteni a fájlhoz illő speciális médialejátszót. Lehet, hogy hihetetlenül hangzik, de sokan megtették ezt, sőt egyes fórumok tanulsága szerint nagyot csalódtak, hogy a „különleges médialejátszó” telepítése után sem tudták megnézni a filmet. Még az sem nyugtatta meg őket, hogy a program készítői viszont eközben alaposan megnézhették, sőt átvizsgálhatták számítógépüket. A privát torrent oldalakon ez szinte elképzelhetetlen, de a nyilvános oldalak legtöbbször is egyszerű megoldás született. Ha már úgyszólván közösségi szellemre épít a P2P, a legelső néhány letöltő ellenőri és értékeli a kapott anyagot, így hamar kiderül, mi használható gond nélkül.

Hasonló kategóriába tartoznak a warez oldalak letöltőprogramjai. Számos oldalon csak egy beépülő alkalmazás telepítése után lehet hozzáférni a szériaszámokhoz, vagy törésekhez. Mivel erre semmilyen elfogadható technikai magyarázat nem létezik (bár megpróbálnak adni rá), az ilyen oldalakat messze el kell kerülni – amúgy is ez a törvénykövető magatartás. Ugyanez igaz a szimpla netes kereséssel megtalálható „WarezGamezAppz” oldalakra, annyi kiegészítéssel, hogy ezeket még pusztán kíváncsiságból is csak virtuális gépről látogassuk, ugyanis szokásuk lán-

ban 10-12 ablakot megnyitni, amelyek becsukása újabb ablakokhoz vezet, míg a háttérben az egyikből megpróbál települni egy ismeretlen program – hátha az ablakok zárásához szükséges sok OK közepette azt is engedélyezzük.

Reklámszabáló kerestetik

Természetes, hogy mindenki tüzzel-vasal irtja a gépéről a spamet, de az is természetes, hogy egyszer-egyszer csak megakad a szeme egy hirdetésen. Speciál a vény nélkül kapható Viagrát sem ajánljuk, de ami talán még veszélyesebb lehet, az a szoftverkiadás.

Microsoft, Adobe és Roxio termékek varázslatosan jó áron. Minek fizetne például

feltört verziót. (Általában feltört, mert ugyan az oktatást sem használhatjuk egyéb célra, de az valódi pénzbe került volna a társaságnak, amelyik létrehozta az oldalt és a levéladatokat.) Boldogan használjuk a programot, a néha felébredő kétséget elnyomva a remek üzlet feletti örömmel. A történet azonban váratlan fordulatot vehet, ha az oldalt lezárja a rendőrség, és előkerülnek adataink, hiszen a szoftver illegális, akár tudtuk, akár nem.

Innen kezdve már csak szörnyű forgatókönyvek léteznek. A letöltött programban ugyanis akármi lehet, mi magunk, örömmel fogjuk telepíteni. De valójában nincs is szükség kémprogramra, hiszen

birtokosa. Vagy legalábbis az lehet, ha mindössze néhányat megvásárol a melékelt katalógusban fellelhető remek, ám mégis alulárázott termékekből. Vége a keserű napoknak, a rendszer újjáéledt virtuális formában, és meglepően elegáns és ügyes módszerekkel igyekeznek minket vásárlásra bírni. Számos ilyen kísérlet teljesen törvényes (mint ahogy a tévében látható telefonos nyereményjátékok is azok), és semmilyen körülmények között nem mernék e derék cégeket szélhámassággal vádolni. Csupán arra szeretnénk figyelmeztetni olvasóinkat, hogy az eredmény nagy valószínűséggel messze elmarad majd várakozásaitól. Például, ha valakit minden nap, minden

sok információt találni arról, milyen termékek ezek (az anyoldal alapján csengőhangok, játékok, hátterek), és az igénybevételek külön összegbe kerül-e. Nem lenne meglepő, mivel az SMS maga igen jutányos, 480 forintos árérték érkezik, heti hatszor. El is kell fogadnunk, hogy hetente maximum 2880 Ft-ot adhatunk ezekért az SMS-ekért, többet semmi pénzért nem fogadnak el. Mire e sorok megjelennek, már szinte vége a versenynek, nem igazán érdemes benevezni, nyilván jobb esélye van annak, aki az elejétől részese a szolgáltatásnak, igaz, a teljes tombola játék 14 hete alatt közel 40 000 forintot kellett befizetnie, ám ez még mindig csak a harmada egy új, kártyafüggetlen iPhone 3G árának – azaz a nyertesnek megérte!

Dolgozzon otthonról! Más javára!

A gazdasági helyzet miatt sajnos ismét fényes jövő előtt állnak mindazon próbálkozások, amelyek kevés munkával ígérnek sok pénzt. Újra eljött az „ugyan, ez nem Amway” hálózatok és ügynökök kora, sőt, immár virtuálisan is lehet birodalmat építeni, magunk alá szervezve bárkit, aki hajlandó beszállni. A választék is megnőtt: a hagyományos szépségipari és egészségügyi termékek mellett az új divat a pénzdíjas flash játékoké lett. Állítólag ömlik a pénz az ilyen oldalakra, még ha mindegyik ugyanazon néhány játékra épül is, és flash játékokban is számtalan konkurenciája akad, a pénzdíj tekintetében pedig a komoly szerencsejáték oldalak lehetetlenítik el. A korábbi évek tapasztalata azonban, hogy ha kevesen is, de akadnak, akik megélnék ügynöki munkából, igaz, többségük keményebben dolgozik, mint korábban tette. Könnyen meggazdagodni általában

Átverés csomagban vagy személyesen

Az apróhirdetések és árverési oldalak mindig is bőséges vadászterületet jelentettek a csalók számára, mindenki megtalálja a maga ízlése szerinti átverést a „félrecímkezett” kínai bővítlő a teljes lenyúlásig. Az árverési oldalakon létezik elégedettségmérő, fórumokon is viszonylag gyorsan ismertek lesznek azok, akik megbízható, tisztességes üzletet tartanak fent. De mi a helyzet az új emberekkel? Sokuk egyszerűen csak kinőtt, megunt egy alkatrészt, amitől jó áron megválna, és ha minden ismeretlen csalónak tartunk, lemaradhatunk egy-két igen jó üzletről. Legyünk inkább optimisták, de kissé óvatosak, így többnyire jó üzleteket köthetünk.

Hacsak nem régi barátunkról, vagy egy nagyobb közösség már-már legendás tagjáról van szó, soha ne adjunk ki pénzt a kezünközből, amíg nincs előttünk a termék. Különösen ne utaljunk előre. Ha megtesszük, és nem érkezik meg a csomag, ítéletnapig is elvitathozhatunk rajta, hogy a feladó a hibás, a posta vagy az ürlények.

Egy időben divatos trükk volt gyanúsan olcsó holmik ígéretével a „raktár” előtt találkozni, és elkérni az összeget, amiért majd a hirdető a benti beépített emberével „leboltolja” a dolgokat, és hozza az ígért árut. Pontosabban bemegy az épületbe, majd a túloldalon távozik a pénzzel.

Sokan félnék a postai utánvételtől is, de az átverések egy része könnyen kiszűrhető: kérjük meg a postást, várjon egy percet, amíg legalább azt ellenőrizzük, a termék lapul-e a csomagban, vagy egy téglá. Így baj esetén rögtön van tanunk, és a fizetést is visszatartathatjuk.

Bonyolultabb eszközökre igaz, hogy ahogy utcán nem szabad vásárolni semmit, amit nem lehet rögtön kipróbálni (vagy inkább egyszerűen csak semmit...), átvenni sem érdemes semmit. A használt elektronikai, számítástechnikai termékekre általában illik 3-7 nap garanciát adni a kipróbálásra, de az nem jelent teljes védelmet.

Ha üzlettársunk átejtett, például egy működésképtelen, kiégett alkatrészrel, valószínűleg netcímét és kártyás telefonját is hetente-kéthetente cseréli, és mint esett szó róla, MSN, IWIW vagy bármilyen – biztonságérzetet adóan részletes információkkal teli – adatlapjáról is hamar kiderülhet, hogy valaki egészen másé. Ha a termék értékes, adjuk meg a módját a vásárlásnak, és bár csábító az ajánlat, hogy házhoz hoznak egy terméket, inkább mi menjünk házhoz érte. Egy szélhámos nem mutatná meg, hol lakik, így aki megadja a címét, az jó eséllyel tisztességes ember.

csak a kezdő néhány embernek sikerül, a többség egy darabig próbálkozik, robotol, és egy idő után feladja.

Még gyorsabb és könnyebb gazdagságot ígér a levélolvasásra és oldalmegtekintésre szakosodott oldalak klónjainak hosszú sora. Elég napi pár kattintás, és hullnak a dollárszázak, sőt -ezrek. A munka egyszerű: az oldalon kapott napi 10-20 linkre el kell látogatni; ezért megtekintett oldalanként 2-5 dollárt kapunk. Ha összegyűlt a minimumként megszabott 500-2000 dollár, akkor kérhetjük a kifizetést, ami a hivatalos FAQ ígérete szerint 30 vagy 60, de legfeljebb 90 napon belül meg is érkezik. Ha kevesellnénk az összeget, akad olyan oldal is, ahol egyetlen levél vagy oldal megtekintése 2000 \$-t hoz a számlánkra, igaz afféle virtuális dollárt, ami USD-re csak 1000:1 arányban váltható – de így is ezer dollárt kereshetünk egy hónapban, minimális munkával. Sőt, akár több oldalon is regisztrálhatunk, hogy mil-

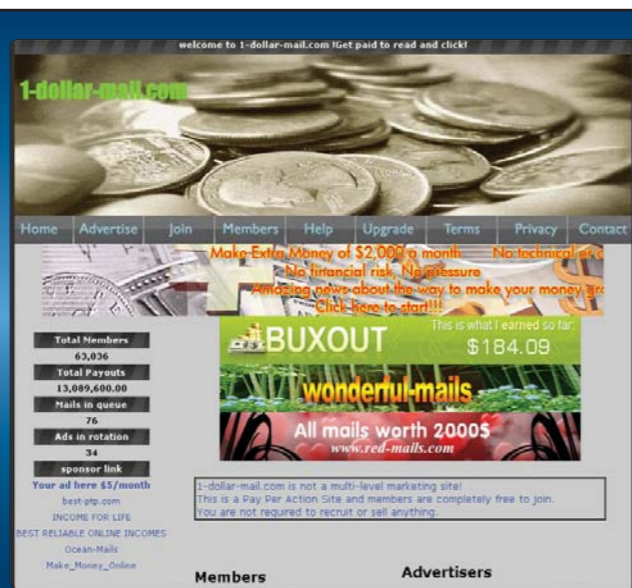
liomossá váljunk néhány hét leforgása alatt. A tökéletes boldogsághoz már csak annyi kell, hogy ne vegyük észre, hogy a kapott linkek 99%-a egy másik nézegetős oldalé, és a hirdetési árak még harmadik világbéli országokban is nevetségesen alacsonyak. Ha nem vigyázunk, elkezdünk azon gondolkodni, hogy ha 5000 megjelenésért összesen 10 dollárt kell fizetni, abból mennyi juthat egy emberre.

Mivel egy hónap kell általában a limit eléréséhez és legalább 60 nap a kifizetéshez, így ezeken az oldalakon kb. 4 havonta szokták körlevélben bejelenteni, hogy az előző vezetőt leváltották, mert gondok voltak, de ezentúl rendben lesz minden. Innentől még 30-60 napig bírják a tagok az ingyenmunkát, majd lelépnek, és minden kezdődik előlről. Akad egy-két kivételes oldal, ahol egy linkért ugyan csak negyed vagy fél centet fizetnek, de azt ki is fizetik, igaz, így havonta legfeljebb egy-két dollárt kereshetünk. ■



Kicsit drága tombola, de ingyen zenét mindenki biztosan kap. Bónusz!

Tipikus klikkbánya: állítólag már 13 milliót kerestek a tagjai, mégis a főoldalon egy hónapig hirdethetjük magunkat 5 dollárért



dál bárki több mint kétszáz ezer forintot egy Photoshop CS3-ért, amikor 60-100 dollárért is megkaphatja?! Hogyan? A korrekt, modern webshopot böngészve megtudhatjuk a titkot. Az eredeti, szörnyűséges árból kihagyják először a gonosz céges profitot, aztán a dobozt és a kézikonnyvet, meg a szállítást. És persze a legális programot is.

Legjobb esetben a kapott letöltési link valami furcsa véletlen folytán hibás lesz, mondjuk, elindul a letöltés, de folyton megszakad. Az ügyfélszolgálat előre közölte, hogy sajnos nagyon túlterhelt, hiszen ettől is olcsó, hogy nincs... A befizetett pénznek búcsút inthetünk.

Egyes vélemények szerint a még legeslegjobb esetben a befizetett pénzünkért cserébe letölthetünk egy oktatási vagy

a vásárláskor megadtuk a hitelkártyaszámunkat. Végére is az oldalon tanúsítvány is volt, hogy hackerbiztos hely.

Hazánkban persze ez a módszer még nem igazán sikeres, mivel még 60 dollárért is sokkal drágább a Photoshop, mint a szomszédtól másolva. Akik legális programokra vágnak (és az olcsóbb, vagy ingyenes alternatívák nem elegendőek számukra), azoknak viszont rossz hír, hogy a bolti ár tizedéért nem fogják megkapni a teljes programot.

Gratulálunk: még az sem kizárt, hogy ON nyert!

Talán akad olyan olvasónk, akinek némileg hiányoznak a 4-5 éve még oly népszerű vaskos levelek, melyekből megtudhatta, hogy hihetetlenül értékes nyeremény

ötödik netcimen megünnepel egy reklámcsík, amiért pont az egy milliomodik látogató valahol máshol, és éppen ezért nyert valamit, nem árt, ha kétszer is meggondolja, hova kattint, és mibe egyezik bele.

Szintén jó példa a jelenleg leggyakrabban felbukkanó iPhone nyerésre felhívó reklám, amellyel hazai oldalak tömkelegén, vagy akár a Youtube-on is összefuthatunk. A három különbség megtalálása után a következő feladat, hogy olvassuk el, mit nyertünk. Egy lehetőséget, hogy nyerjünk egy iPhone-t, és talán egy nem részletezett „valódi zenét” is. De addig is, ehhez elő kell fizetnünk egy olyan szolgáltatásra, amely küld majd hetente 6 SMS-t, amelyekkel 3 termék vehető igénybe. Szintén nem

Szuper ajándékötletek

Röviddel karácsony előtt

Mindjárt itt a karácsony, de még nem vásárolt semmit szeretteinek? Még mindig az ideális ajándékot keresi? Mi most összegyűjtöttünk pár olyan terméket, amelyeknek minden kutyurajongó, fotós vagy informatikus örül, ha rábukkan a fa alatt. Irány a bolt!

Szerző: Rosta Gábor



Lensbaby Composer

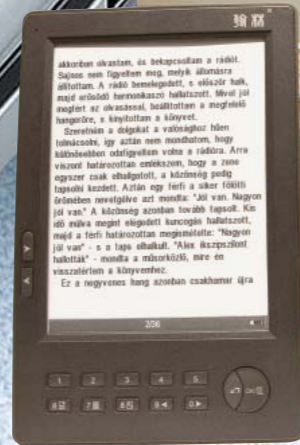
Digitális tükörreflexes gépek ideális kiegészítője a Lensbaby Composer, amellyel egészen különleges optikai hatásokat érhet el használója. Ezzel a speciális objektívvel olyan kreatív képeket lehet készíteni, amiket egyébként csak méregdrága objektívek tudnak, vagy több óras precíz photoshoper feldolgozás után születhetnek meg. Mielőtt megvásárolnánk, mindenképpen tudjuk meg, hogy kiszemelt ajándékozottunk milyen fényképezőgéppel (Canon, Nikon, Pentax, stb.) rendelkezik, mert olyan bajonettel rendelkező Lensbabyre lesz szükség!

Tájékoztató ár: 46 750 Ft
Info: www.optiform.hu

Joby Gorillapod

Ha már tudjuk, hogy szeretteink közül valaki egy új digitális kompakt fényképezőgép tulajdonosává válik, segítsünk neki abban, hogy minél jobb képeket készíthessen. Az ehhez szükséges kiegészítők közül az egyik legfontosabb egy jó állvány. A Joby Gorillapod különleges képességekkel bír, lábai ugyanis bármilyen irányban hajtogathatóak, akár egy korlátra is feltekerhetőek, tehát szinte mindenhol képes megállni.

Tájékoztató ár: 6490 Ft
Info: www.edigital.hu



Koobe digitális könyv

Könyvet ajándékozni nem rossz dolog, hiszen egy jó olvasmánnyal sokáig elvan az ember. Igen ám, de melyiket válasszuk a rengeteg érdekes kiadvány közül? A Koobe-val ez a kérdés fel sem merül, hiszen memóriájába rengeteg könyv fér, amelyeket aztán a digitális papírból (ePaper) készült kijelzőn olvashatunk is. És ne gondoljuk, hogy a Koobe olyan, mint egy LCD kijelző – ez a speciális „papírutód” szinte pontosan olyan hatást kelt, mint az újságpapír. A 184×121×10 mm-es, bőrtokban érkező készülék többek között PDF, DOC, HTML, TXT, CHM, JPG, BMP formátumokkal boldogul, de lejátszik MP3-as zenéket, GIF-képeket is.

Tájékoztató ár: 69 900 Ft
Info: www.koobe.hu

Sanyo Mobile Booster

Kevés bosszantóbb dolog van annál, mint amikor egy beszélgetés közben lemerül mobiltelefonunk, tölthöz pedig legközelebb csak este jutunk – hiába, az egyre több funkció miatt a mai mobilok csak egy-két napig bírják, ha pedig elfelejtjük az esti töltést, könnyen kerülhetünk kényelmetlen helyzetbe másnap délután. Ebből a csávából húz ki minket a Sanyo Mobile Booster, amely két ceruzaelem (vagy akku) segítségével bármilyen USB-ről tölthető eszközt képes újra életre keltetni – számítógépre csatlakoztatva pedig USB-s akkutöltőként funkcionál.

Tájékoztató ár: 7490 Ft
Info: www.eneloop.info/hu



APC Mobile Power Pack

Hosszabb sítúrát terveztünk tényleg? Kiváló ötlet, csak valahogy jó lenne különböző elektronikus kutyúinket is kitartóbbá tenni, hogy ne merüljenek le olyan gyorsan. Az APC Mobile Power Pack éppen ebben segít, így ideális ajándék bárkinek, aki folyton töltőt keres PDA-ja, GPS-e, mobiltelefonja vagy MP3-lejátszója számára. A lapos, fekete dobozkában egy 10 Wh-s Li-Ion akkumulátor rejtőzik, és USB portján keresztül csatlakoztatható bármilyen megfelelő eszközhöz vagy éppen a töltésre szolgáló számítógéphez. Ez a 10 Wh-nyi energia pedig már elég ahhoz, hogy akár két-három napig elhajtson egy MP3-lejátszót, vagy hogy fél napig nézhessünk filmet iPod-on.

Tájékoztató ár: 21 000 Ft
Info: www.apc.hu



USB-s rakétavető

Rokonunk vagy barátunk folyton a munkatársaira panaszkodik? Ezzel az USB-s rakétavetővel segíthetünk csökkenteni a munkahelyi stresszt, és kellemetlen kollégáit is mőresre taníthatja. Az USB-s fegyverrel gépünkről is becélózhatjuk ellenfeleinket, és már indulhat is a habszivacs-rakéta! A sűrített levegővel tüzelő kis játék webkamerás változatban is létezik (a könnyebb célzás, vagy a jobb álcázás végett), és méréseink szerint akár 4-5 méterre is könnyedén ellőhetünk vele. Figyelem: a mellékelt szoftver csak Windows XP-vel működik, Vista alatt ugyan elindul, de tíz esetben legfeljebb kétszer lehetséges hatásos támadást indítani.

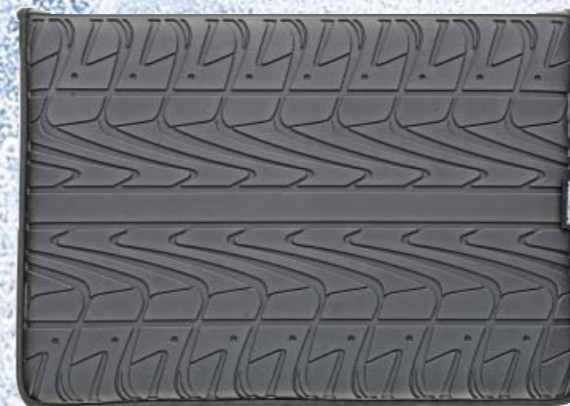
Tájékoztató ár: 19 600 Ft
Info: bigyoshop.hu



Huzzk Sleeve GT

Ha családtagunknak van már MacBookja, akkor segíthetünk megóvni a külső sérülésektől egy Sleeve GT segítségével. Ez az autógumi mintázatú tok gumírozott neoprénből készült, és nemcsak a karcoktól, hanem a nedvességtől, ütésektől is megóvja a féltve őrzött gépet. A Sleeve ráadásul jól is néz ki, így hónunk alatt vagy kézben is vihetjük. Bár a Sleeve GT Macbook-ok számára készült (13 és 15 hüvelykes méretben kapható), más noteszgépekkel is kompatibilis, csak éppen a külső méreteknek kell megegyezniük.

Tájékoztató ár: 13 200 Ft
Info: lejatszoz.hu



ÚJDONSÁGOK

A CIS érzékelők rossz híre a Canon szkennereknél egyáltalán nem igazolódik vissza, ennek oka a LIDE rendszer, amely a fény forrásához LED-et használ, a dokumentumot pedig tükrökön keresztül világítja meg. A képérzékelő így optimális(abb) helyzetben helyezhető el, a kép minősége javul. Ha a tesztünk alanyánál is elérhető Adobe RGB szintéren olvasunk be képet, akkor a színhiba 19,4 (dE), a kép pedig csak kissé alul exponált – e két paraméteren egy kalibrációval könnyen lehet segíteni. Az érzékelő zaja CIS technológiájához képest is alacsony, a LIDE megvilágítással viszont tesztábránk színeinek 66,1%-át tudta leképezni. Egy átlagos otthoni készülék jó, ha eléri az 50%-ot.

A készülék denzitása 3,32 (szoftveres javítás után 3,64), tehát a viszonylag sötét részek is jó minőségben kerülnek leképezésre.

A sebesség is jó, az előnézetre 13 másodpercet kell csak várunk, de egy

Síkágyas lapolvasó

Canon CanoScan LIDE 200

cp Forgalmazó: Canon Hungária
Internet: www.canon.hu
labor Tájékoztató ár: 19 000 Ft

- + Nagyon jó képminőség és szolgáltatások
- + Ára több mint versenyképes
- Magas felbontásban lassú
- Az intenzív vöröset nehezen adja vissza



átlagos olvasás (300 dpi, True Color) is csak 15 másodpercig tart. Ha egy 10x15-ös fényképet szeretnénk beolvasni, akkor a művelet már lassabb, 4 perc 33 másodperc, ám ennek bő 60%-át a számítógépen futó képjavító funkciók veszik el. Az biztos, hogy nem választjuk ki minden nap egyszerre a por és karcok eltüntetését, a szemcsekorrekciót,

az ellenfénykorrekciót és a halványulást kiküszöbölő opciót. Ha kell, azért újságból beolvasott képeknél bekapcsolhatjuk a rács-hiba-korrekciót, könyveknél pedig a gerincárnyék eltüntetését. Ez nem egy főleg opció, a LIDE rendszer mélység-élessége megközelíti a CCD-s skennerekét, így akár egy vastagabb könyv oldalai is gond nélkül beolvashatók vele.

Élkezett az idő arra, hogy most már ne az legyen az 54 Mbit/s routerek melletti végső érv, hogy olcsók. Persze, a 802.11n szabványú routereknél mindig is olcsóbbak lesznek a G-sek, hiszen termelésük már rég elért arra a pontra, amelynél a gyártás költségei a mélységbe süllyednek.

A WNR2000 számozásával is jelzi, hogy nem tud annyit, mint a dualbandes WNR3300, de mégis több mint a széles

körben elterjedt WNR834B. Pontosan annyival, hogy az ebben lévő WLAN interfész 300 megabites, és támogatja a WPS rendszert, amivel gombnyomásra tudunk biztonságos vezeték nélküli hálózatot létrehozni. A biztonság természetesen maximális, a WPA2 minden fajtáját ismeri a készülék. A szokásos beállítások és funkciók mellett igazi különlegességet nem találunk, nincs benne QoS, és a LAN portjai is csak 100 megabitesek. Egyedül a bekapcsoló gombot említhetjük, amely

azt is tükrözi, hogy elsősorban az otthoni felhasználók számára készült, akik estére a kisebb villanyszámla reményében ezt is ki szeretnék kapcsolni.

A telepítése, konfigurálása egyszerű, akár a mellékelt CD lemezen lévő programot használjuk, akár a www.routerlogin.com oldalon lépünk be az adminisztrációs felületre (ez az, ami már jó ideje nem változott).

A WLAN sebessége megfelelő, a lassabb LAN portok ellenére is használható, éppen arra, ami az otthonokban szükséges: nagyobb távolság, vagy zavaró falak esetén is megfelelő sávszélességet nyújt ahhoz, hogy ne kelljen plusz antennákkal vagy adapterekkel trükköznünk. A maximális hatékonyság persze garantált, ha a hozzá való, WN511T típusú PCMCIA adaptert, vagy az univerzálisabb WN111 USB adaptert használjuk.

Ha minden igaz, a QoS-t is tartalmazó DD-WRT-t már fejlesztik az eszközre, futása nem is esélytelen. Várunk mégsem kell az egyedi firmware-re, ez a tudás ennyi pénzért több, mint versenyképes.

WLAN router

Netgear WNR2000

cp Forgalmazó: HRP, CHS
Internet: www.netgear.com
labor Tájékoztató ár: 19 000 Ft

- + Nagyon olcsó
- + A szükséges funkciókat mind ismeri
- Nincs benne QoS
- Portjai nem gigabitesek



A 3M új mikroprojektor, az MPro110 azon termékek közé tartozik, amelyeket érdemes körbemutogatni az ismerősök körében: első pillantásra csak kevesen találják ki, hogy ez a hosszúkás és vasos cigarettásdoboz méretű valami valójában egy projektor. Fizikai méretei egész hihetetlenek: 115x50x22 mm, tömege a saját akkumulátorával együtt is csak 155 gramm.

Ezt az apró méretet a LED-es világítástechnika és az LCOS képmegjelenítő eszköz kombinációja teszi lehetővé. A legnagyobb problémát a LED okozza: egyszerűen nem elég a fényereje ahhoz, hogy elég kontrasztos képed adjon akkor, ha nincs szinte teljesen sötét – hacsak nem elégszünk meg a 15" körüli képátlóval. Amennyiben sikerül teljesen besötétítenünk, körülbelül 50"-es képátlóig mehetünk fel, bár ilyenkor már elég gyenge a kontrasztarány. A másik korlátozó tényező az LCOS panel felbontása lesz, ez ugyanis csak 640x480 pixel. Ugyan az LCOS technológiának köszönhetően nincs screendoor, azaz az

Projektor

3M MPro110

cp Forgalmazó: 3M Hungária Kft.
Internet: www.3m.hu
labor Tájékoztató ár: 90 000 Ft

- + Tényleg elfér a zsebünkben
- + Nincs visszahűtési ideje
- Gyenge fényerő
- Alacsony felbontás



egyes pixelek nem különülnek el, de a kép életlennek tűnik, a ferde vonalak pedig lépcsőzetesek lesznek, ha túllépjük a VGA felbontás adta korlátokat.

A mikroprojektor a kompozit vagy D-Sub/komponens bemeneten érkező jelet mindenféle változtatás nélkül vetíti ki, sem állítási lehetőség, sem egyéb menü nincs benne. A fókuszállítón és a ki- és bekapcsoló gombon kívül kezelőszervet sem találunk rajta, egyedül az aljára

került még egy csavarmenet, amellyel például fényképezőállványra helyezhetjük.

Kis mérete, tömege és akkumulátoros üzemeltetési lehetősége, illetve viszonylag alacsony felbontása miatt elsősorban „utazóprojektor” ideális, ahol külső áramforrás hiányában például közvetlenül kameránkról, fényképezőgépekről vagy notebookunkról mutathatjuk be az imént készített fotókat, kisfilmeket.

A Garmin nüvi sorozatának új csúcsmoделlje, a 765T, amelybe a tervezők igyekeztek minden létező extrát és funkciót belezúfolni.

Persze nem hiányzik a készülékből az MP3-lejátszó (amelynek hangját FM adón keresztül rádiókon is meghallgathatjuk) vagy éppen a képnézegető, de a legfontosabbak mégsem ezek, hanem inkább a 3D-s megjelenítés, a sávinformáció és a többi, valóban hasznos szol-

gáltatás. A készülék kiválóan kezelhető, a 4,3"-es, 480x272 pixeles kijelző nappal is remekül látható, érzékenysége is egész jó. A menürendszer és a térkép is a szokásos Garmin-grafikára épül, ami ugyan nem annyira látványos, mint például az iGO8-é, ám talán valamivel jobban áttekinthető.

Tőlünk nyugatra ráadásul a beépített térkép már sávinformációkat (komolyabb autópálya-csomópontoknál),

domborzatot és épületeket is tartalmaz. Ezekről hazánkban egyelőre le kell mondanunk, bár a főbb látványosságok (például parlament) azért megvannak, és végre itthon is használhatjuk a TMC-t is. Ez utóbbihoz ráadásul nem kell kiegészítőt sem vásárolnunk, mert a 765T dobozában érkezik egy külső TMC-antenna is, amelyet a szélvédőhöz tapaszthatunk két tapadókorong segítségével. Nem hiányzik a bluetoothos kihangosító és a geotaggelt fényképekkel indítható navigáció sem.

A 765T-ben alaphoz a NAVTEQ-adatokra épülő City Navigator NT Europe térkép található meg, ez tartalmazza hazánk térképét is, de az SD-kártyán mellékelt Naviguide 5.0 azért jobb lefedettséget biztosít – ez gyakorlatilag a legfrissebb TopMap adatbázisra épül, és tartalmazza a megfelelő TMC-adatokat is. A pozíció ismeretéhez kapcsolódó jöpofa szolgáltatások közül a legérdekesebb a Garmin Locate: ez automatikusan eltárolja azt a pontot, ahol kivettük tartójából, így egy nagyobb parkolóban is könnyen visszatárolhatunk autónkhoz.



PNA

Garmin nüvi 765T

cp Forgalmazó: Navigate Kft.
Internet: www.garmin.hu
labor Tájékoztató ár: 124 900 Ft

- + Nagy tudás
- + Remek navigáció
- Viszonylag magas ár
- Hazai térkép még nem tud mindent

ÚJDONSÁGOK

Az Acer termépalettájáról egy érdekes monitort kaptunk tesztelésre. A P224W a gyártó profi termékei közé tartozik, s legnagyobb érdekessége az, hogy jár hozzá notebookdokkoló, valamint egér és billentyűzet is. Ily módon a monitor kiváló társ mindazok számára, akik elsősorban hordozható számítógépet használnak. A monitor dizájnya véleményünk szerint nem rossz, de összességében azért már láttunk nála jobbat is. Elsősorban nem a monitorral, hanem az egyik kiegészítővel, egészen pontosan a dokkolóval van baj, amely retró hangulatot idéző formájával szerintünk nem passzol az amúgy meglehetősen modern kijelzőhöz. A káva egyébként fényes fekete kialakítású, és az összehajtást a gombok sem törlik meg, lévén, hogy érintőgombosak. A P224W 22 colos TN panellel készült, amely paramétereit tekintve teljesen átlagos: 1680x1050 pixeles felbontás és 300 cd/m² fényerő

TFT monitor

Acer P224W

cp Forgalmazó: Acer
Internet: www.acer.hu
labor Tájékoztató ár: 76 000 Ft

- + TN paneleshez mérten jó képminőség
- + Notebookhoz jó választás
- Az extrák ellenére is drága
- Csak D-Sub és USB bemenet



mellett 1000:1-es statikus és 10 000:1-es dinamikus kontrasztarányt kapunk, a betekintési szögek 170 illetve 160 fokok, a válaszidő pedig 2 ms. Arra kell csak figyelni, hogy a monitor ne ablakra nézzen, mert a CrystalBright bevonat miatt a panel tükröződik. A monitor csak D-Sub bemenetet tartalmaz, de extraként USB-s

megjelenítőként is használható. És éppen ez az általunk tesztelt készlet előnye! A dokkoló ugyanis USB-s interfésszel csatlakoztatható a notebookhoz (vagy számítógéphez), s ezzel az egy kábellel minden szükséges eszközt a géphez csatlakoztat: maga a dokkoló egy kétportos USB elosztó, videovezérlő és hangszóró is egyben.

Igazi felüdülés a sok egyforma média-lejátszó után kézbe fogni az iRiver SPINN-t, amelynek dizájnja láthatóan sok órát ölték a mérnökök.

A gyakorlatilag egyetlen alumínium-magnézium darabból kifaragott kis lejátszó egy nagyon profin összerakott kis eszköz, a gombok, a feliratok mind-mind első osztályúak (és sajnos az ára is az).

A SPINN elsőre feltűnő különlegessége és egyben névadója a hüvelyk- és mutatóujjal „pörgethető” és benyomható

gomb, amellyel a menüben mozoghatunk. A tekerő nem forog szabadon, hanem határozott lépcsőkben mozog, így elég jól lehet érezni az egyes menüpontok helyét – ezek kiválasztásához kell aztán benyomnunk a gombot. A többi, alapfunkciókhoz szükséges gomb (hangerő, ki- és bekapcsolás, HOLD és így tovább) elhelyezése is olyan, hogy egy kézből elérhetjük őket, az ergonómia tehát jónak mondható, ráadásul a kijelző érintésérzékeny is, ami további

jópontokat jelent a kezelhetőség területén.

A menürendszer áttekinthető, ám kissé lomha, nem mindig követi azonnal az utasításokat, de általánosságban is úgy éreztük, hogy a rövidebb animáció és gyorsabb váltás kombinációja jót tenne a készüléknek. Ettől, illetve a nagyobb felbontású filmek lejátszása során tapasztalt akadástól eltekintve egyébként nem volt panaszunk a SPINN-re (ráadásul az utóbbin még javíthatunk is, ha filmjeinket átkódoljuk). A 3,3"-es AMOLED kijelző minősége nem hagy kívánnivalót maga után, 480x272 pixeles felbontása pedig biztosítja, hogy tűéles képet kapjunk.

A gyártótól megszokott módon a SPINN nem különösebben válogatós, felismeri és lejátsza az MP3, WMA, FLAC, APE, OGG, ASF, DivX, XviD, WMV és JPG fájlokat, van benne diktafon, FM rádió, Bluetooth (nemcsak headsetekhez, de adatátvitelhez is), TXT-olvasó, sőt, Flash-alkalmazások – játékok – futtatására is képes.



MP3-lejátszó

iRiver SPINN

cp Forgalmazó: Infopatika
Internet: www.infopatika.hu
labor Tájékoztató ár: 59 000 Ft

- + Gyönyörű külalak
- + Fantasztikus kijelző
- Árához képest kevés memória
- Filmlejátszás néha akad

Az Alcor jóvoltából egy olcsó PC-s DVB-T vevő érkezett hozzánk tesztelésre, amely természetesen az MPEG-4 kódolásra, akár HD felbontású adások vételére is alkalmas.

A tuner csomagolásából a vevő, egy antenna és egy távirányító került elő, no meg persze a telepítő CD, rajta az illesztőprogrammal és az ArcSoft TotalMedia alkalmazásával. A DVT-1000 USB 2.0 csatlófelületre illeszkedik, a HD adások sávszélesség-igénye miatt USB 1.1-es interfészen nem is használhatjuk. Dizájnja alapvetően nem lenne gond, azonban a vevő oly nagyra sikerült, hogy a felhasznált USB csatlakozó mellett, alatt vagy felett elhelyezkedő másik dugasz biztosan nem használható, így egy hosszabbító használata erősen javallott.

A driver telepítése néhány másodpercbe telik csupán, viszont a számítógép újraindítását igényli. A tévézők valószínűleg egy HTPC alkalmazás, amely nemcsak a tévéadásokhoz és a felvett anyagokhoz, hanem a gépen tárolt

DVB-T tuner

Alcor DVT-1000

cp Forgalmazó: Infopatika
Internet: www.infopatika.hu
labor Tájékoztató ár: 9900 Ft

- + Könnyen kezelhető
- + Gyors szoftver
- Nagy gépigény
- Nem magyar a kezelőfelület



egyéb videókhoz, képekhez, zenékhez is használható. Pozitívum, hogy a program kezeli az mkv fájlokat is.

Tesztünk készítésekor már elindult a DVB-T normál adása, de egyelőre csak két adóval, a DunaTV HD-vel és az Autonómiával. Ezeket a tuner kb. 3 perc alatt találta meg. A TotalMedia teljes PVR funkcionalitást nyújt, nemcsak az adások felvételére, hanem time-shiftrre is használható, van hozzá felvételi időzítő

és természetesen EPG is. Valamennyi funkció kifogástalanul működött, ám azt hozzá kell tenni, hogy beállítási lehetőség alig van, így a tuner működését nem igazán lehet személyre szabni.

A felvétel – lévén, hogy a stream közvetlenül elmenthető – nem erőforrás-igényes, de a tévézés és a lejátszás igen: legalább Core 2 processzorral lesz szükségünk, ha az 1080i-s adásokat is nézni szeretnénk.

LED-es háttér-világítású LCD tévét kaptunk tesztelésre a Samsungtól: a koreai vállalat 46 colos modellje, az LE46A786R2F vendégeskedett nálunk. A káva jobb oldalán alul található a kezelőszervek, érintőgombok formájában. Bár ezekre ritkán lesz szükség (hiszen ott a távirányító), jó tudni, hogy a megfelelő érzékenységet sikerült eltalálni.

A tévé 46 colos Full HD felbontású (1920x1080 pixeles) Clear panelre épül, amelynek maximális fényereje 500 cd/m², a válaszidő 4 ms, a kontrasztarány

pedig dinamikus adatot alapul véve akár 2 millió az egyhez is lehet. A statikus kontrasztarányt sajnos a Samsung nem közölte, de minden bizonnyal nem tévedünk nagyot, ha 3000:1-es értékre tippelünk.

Érdeemes egy kis figyelmet fordítani a dinamikus kontrasztarányra, amely a LED-es háttérvilágításnak köszönhetően sokkal jobb eredményt ad, mint hagyományos CCFL megvilágításnál. A teljes felület megvilágításához ugyanis a Samsung 128 LED-et használ, amelyek

fényereje egymástól függetlenül szabályozható, s így a fényerő lokálisan is csökkenthető, vagy növelhető. Így elvileg a fekete mélysege a nélkül növelhető, hogy azt a részletgazdagság vagy a maximális fényerő bánta.

Persze 128 területet nem elég megkülönböztetni ahhoz, hogy az alkalmazott megoldás tökéletes legyen, de normál tartalom feltételezve sokkal jobb az összehatás, mint más LCD tévék esetében, s a dinamikus kontrasztarány sokkal jobban kihasználható.

A tévé elektronikája jó pár extrát kínál: támogatja például a 100 Hz-es képfrissítési frekvenciát, az Anynet (HDMI-CEC) segítségével pedig a kompatibilis eszközöket vezérelni is tudja. Mi egy Samsung NV100-as fényképezőgéppel próbáltuk ki ezt, s a diavetítést gond nélkül sikerült elindítani.

A tévére 4 HDMI csatlakozó került, de található rajta egy USB port is. Ezt firmware-frissítés mellett FAT-32 fájlrendszerű USB kulcsok és merevlemez csatlakoztatására is használhatjuk, hogy azokról fényképeket nézgezzünk, vagy zenét játsszunk le.



LCD TV

Samsung LE46A786R2F

cp Forgalmazó: Samsung
Internet: www.samsung.hu
labor Tájékoztató ár: 459 900 Ft

- + Jó fekete megjelenítés
- + Kiváló dizájn
- A menü kezelésén még lehetne javítani
- Tudásához mérten is drága

Webes fotóalbumok

Nyolc megoldás képek online megosztására

A digitális fényképezőgép előnye, hogy kedvünk szerint bármennyi képet készíthetünk. Ezeket tippjeink segítségével egyszerűen megoszthatjuk ismerőseinkkel!

Szerző: Köhler Zsolt

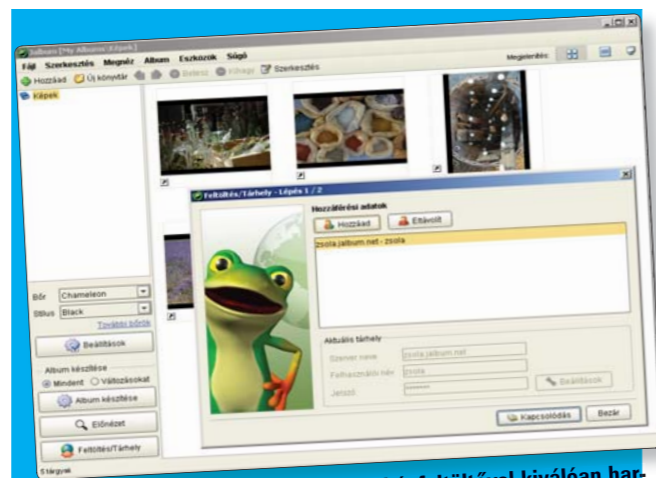
A míg az analóg fényképezőgéppel készült, kissé fakó fényképeket csak családi események alkalmával vettük elő a dobozból, ma már mindenkinek lehet saját képkollekciója. Ezeket nem csak kezelni könnyebb a hagyományos fényképalbumoknál, de több lehetőséget is kínálnak: javíthatjuk, szerkeszthetjük, kinyomtathatjuk digitális képeinket. Jelen cikkünk annak a módszereit veszi sorra, hogyan tudjuk képeinket egy olyan társaság tagjai között megosztani, amely legkönnyebben az interneten keresztül tartja egymással a kapcsolatot. Az e-mail küldés csak néhány darab, kisméretű képnél jöhet szóba, más esetekben pedig a bonyolult FTP-s vagy saját weboldalra való feltöltést kellett használnunk.

Online tárhelyek

Képeinket bízunk egy olyan szerverre, amely éjjel-nappal működik, barátaink tőlünk függetlenül bármikor meglehet-

hetik a rá feltöltött képeket. Az online szolgáltatások a legtöbb esetben ingyenesek, használatukhoz csak néhány adatot kell megadnunk. Ha fizetünk is, nagyobb tárhelyet, jelszóvédelmet kaphatunk.

Spaces: Kezdjük a Microsoft megoldásával, amely a népszerű Live Messenger közösségi oldalának, a Spacesnek a képtá-



Amikor a képszerkesztő funkciók a képfeltöltővel kiválóan harmonizálnak: a magyar nyelvű Jalbum egyszerű és hatékony

ra. Ez nemcsak a felhasználóknak kínál online bemutatkozási és blogolási lehetőséget, de képtárhelyként is funkcionál. Ehhez elég az MSN-es azonosítónkkal belépünk. A feltöltés – nem csak itt, sajnos máshol is – fapados, egy alkalommal 7 darab, maximum 8 MB összméretű kép tölthető fel. A művelet ismételve persze több képünk is lehet, de a szolgáltatás színvonalát elnézve nem valószínű, hogy bárki el fogja érni a tárhelyterület korlátait. A rendszer kezelése nehézkes, ráadásul a képek megosztásához külön meg kell adnunk, mely albumokat kinek teszünk elérhetővé. Ehhez persze nem árt, ha a partner a listánkban szerepel, a jelentkezésre ugye nem kérhetünk meg minden barátot és ismerőst.

IWIW: Nézzünk egy hazai közösségi oldalt: az IWIW

meg is felel, hiszen rengetegen használják, a benne lévő ismerőseink (az esetek többségében) tényleg az ismerőseink. Az elmúlt hónapokig csupán saját magunkról készült képek kerülhettek fel, de a fejlesztők most már albumok készítését is lehetővé teszik. Amikor a Profil/Képek menüben létrehozunk egy új albumot, akkor kiválaszthatjuk, hogy az publikus legyen (tehát bárki megnézheti őket), csak az ismerőseink nézhessék meg, vagy még ennél is szűkebb csoport számára engedjük csak a képeink közti böngészést. Ez utóbbinak feltétele, hogy az ismerőseink pontosan kategorizálva legyenek. A rendszerben viszonylag szerény a tárolható képek száma, havonta 100 MB kép tölthető fel – ez viszont azt is jelenti, hogy néhány hónap múlva ennek többszörösét is megoszthatjuk. A képnézetésben egy egész jó diavetítő funkció siet segítségünkre.

Flickr: Most nézzük meg, melyik a legnépszerűbb internetes képmegosztó rendszer: a Flickr jelenleg csak olyan értelemben közösségi oldal, hogy min-

Képmegosztási választó

Milyen képei vannak?	Kevés kis felbontású	Küldés e-mailben
	Sok kis felbontású	Tömörítés után küldés e-mailben vagy IM-en keresztül
	Kevés közepes-nagy felbontású	Átméretezés után e-mail, vagy IM
	Sok közepes-nagy felbontású	Online tárhelyek, FTP/Webszerverek
Kivel osztja meg?	Fényképészek	Nagy méretű képet engedő képtárak (Képtáram, fizetős oldalak)
	Mindenkivel	Általános online képtár (Jalbum, Picasa, Képtáram)
	Család, barátok, ismerősök	Képtáras közösségi oldalak (IWIW, Flickr, Picasa)
Ki szeretné kinyomtatni?	Sok ismerős, bárki	Nyomatást is kínáló képtárak (Kodak EasyShare, HP SnapFish)
	Kevés ismerős	Online fotólabor, egyéni fotónyomtató

denkinek lehet saját gyűjteménye, mások képeit pedig jegyzetekkel láthatja el. Ez már majdnem olyan, mint egy fórum, a jó képeknél akár mélyebb értelmű eszmecsere is található. A Flickr részben a Live Spaces képtárának szinonimájának is tekinthető, ugyanis a *Yahoo Messenger* hozzáféréssel rendelkezők automatikusan használhatják. Megjegyezzük, hogy egyre gyakoribb, hogy képtárak és közösségi oldalak társulnak egymással. Hazánkban a Yahoo Messenger kevésbé elterjedt, ezért arra is regisztrálnunk kell.

A képek és albumok megjelenítése tetszetős, és az online mezőny legszebb diavetítőjével (Slideshow) is a Flickr bír. Az ingyenes fiók hátránya, hogy képeinket a rendszer átméretezi. A feltöltéskor egy lépésben maximum 7, egyenként 5 MB méretű kép tölthető fel – a böngészőn keresztül. Megjegyezzük, hogy egy sor képszerkesztő és albumkészítő program támogatja a Flickr-t, így az *FD Flickr Uploader* nevű minialkalmazás (*widgets.yahoo.com/widgets/fd-flickr-uploader*), és a képek kommentelésére is használható *FotoTagger* (*www.fototagger.com*) is.

HP Snapfish: Elsősorban a feltöltés az, amiben újat mutatott a HP Snapfish szolgáltatása, ugyanis nem csak webes felületen keresztül, de a *Quick Upload Tool* segítségével képek tucatjait tölthetjük fel személyes albumunkba. Mivel a teljes méretű fényképeket ez a rendszer sem támogatja, azokat át kell méreteznie: a programmal már az átméretezett képek kerülnek fel, míg webes feltöltéssel az eredeti képet töltjük fel (ami persze kisebb méretben kerül csak tárolásra). Örvendezhetnénk, hogy a HP a felhasználói fiókunkhoz járó 20 fényképünk ingyen „kidolgozza” és hához is küldi, ez a szolgáltatás azonban itthon – jelenleg – nem érhető el. Ha beindul, egészen jó családi képmegosztó oldal lehet belőle.

DropShots: Új generációs képmegosztás: ez a szlogenje a szembetűnő DropShots képtárnak. Az ingyenes regisztrációval mindenki által megnézhető, legfeljebb 200 MB tárhelyet foglaló képkollekcióknak lehet. Ahhoz képest, hogy ez a rendszer is angol nyelvű, kezelése a fentiekhez képest jelentősen egyszerűbb. A feltöltés és az albumkészítés is drag and drop módszerrel használható. A képeinket kommentelhetik a belépők, a meghívót akár a rendszeren keresztül, akár más formában tudjuk elküldeni: az albumunkra mutató URL könnyen megjegyezhető. Egyszerű, tetszetős, jól használható megoldás.

Képtáram: Az előbbi oldalak vagy nem voltak képmegosztásra specializálva, vagy angol nyelvtudás kellett hozzájuk. Azt nyugodtan kijelenthetjük, hogy a Képtáram (*www.keptaram.hu*) egyszerűen kezelhető, lényegre törő, korlátlan képfeltöltést engedélyez, magyar nyelvű, képmegosztásra szakosodott oldal. A szerény megjelenés mellett csak azt rohatjuk fel hátrányára, hogy a feltöltés kizárólag webes felületen keresztül lehetséges, ami sok kép esetén nehézkes. Képeinket viszont mások megjegyzésekkel is elláthatják, és nem csak arról rendelkezhetünk, kik nézhetik meg, hanem arról is, hogy azt hol és hogyan használhatja fel. Méghozzá ingyen!

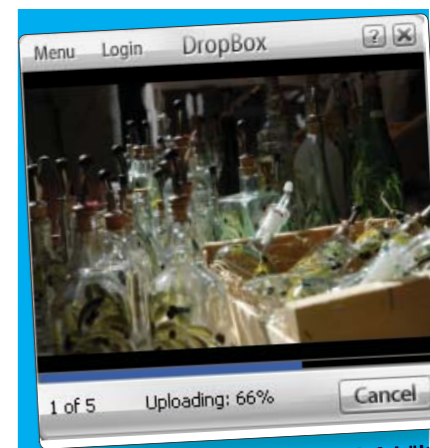
Képezelők online szolgáltatással

A fenti példánk is mutatják, hogy a képek megosztásakor nem elég egy jó online szolgáltatás, valamilyen képszerkesztő szoftver is szükséges. Nem ritkán a képeinken még korrigálni szeretnénk például a vörösszem-effektust, vagy csak retusálni néhány részletet.

Jalbum: Ezen az elméleten alapszik a szinte tökéletes, teljesen ingyenes Jalbum (*jalbum.net*), amely alapvetően egy kép-

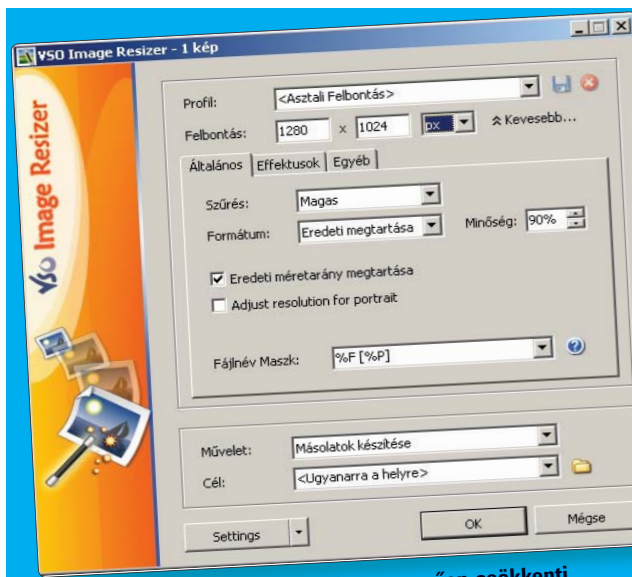
szerkesztő és albumkészítő program, de a végletekig kiaknázza az ingyenes online szolgáltatás lehetőségeit. A program magyarított (a weboldal nem), egyértelműen és nagyon jól használható. Kár, hogy az online tárhelyterület csupán 30 MB, és havonta összesen 2 GB mennyiségben tölthetnek le a vendégek.

Picasa: Aki ennél többre vágyik, mind képszerkesztés, mind online aktivitás terén, annak csak a Picasa marad (*picasa.google.com*), amely képezelőként a legjobbak közé tartozik. A hozzá tartozó weboldal nem csak szép, könnyen hasz-



Az elsők között kínál egyszerű képfeltöltési segédprogramot a DropShots, DropBox néven

nálható – még az albumunk webcíme is könnyen megjegyezhető. A rendszerhez Google fiókot kell létrehozunk, ez új Gmail felhasználóként hosszas procedúrát jelent. A megosztás sem egyszerű éppen, hiszen a programmal a Blogger oldalunkra is tölthetünk fel képet, nem csak a Picasa képmegosztó oldalára, a feltöltési folyamat pedig először nem is olyan egyértelmű. Csábító viszont a magyar nyelvű felület, és az 1 GB ingyenes tárhely mérete. Ezzel jelenleg nincs vetélytársa.



A VSO Image Resizer gyorsan és egyszerűen csökkenti e-mailben küldendő képeink méretét – felgyorsítva a küldést

A 25 legjobb hordozható program

A leghasznosabb USB-s szoftverek

Egy aprócska USB-meghajtón magunkkal vihetjük mindazokat az alkalmazásokat, amelyekkel könnyedén elvégezhetjük mindennapos feladatainkat. A CP összegyűjtötte a kínálat legjavát.

Szerző: Mészáros Csaba



Egyre mobilizálódó világunkban ideális megoldást jelentenek a hordozhatóvá tett, telepítést nem igénylő programok, amelyek mindazt tudják, amit telepítendő változataik. Viszont nem szemetelik össze a merevlemez, nem hízlalják fel bejegyzéseikkel a Windows rendszerleíró adatbázisát, és nem hagyják maguk után olyan információkat, amelyeket nem szívesen osztanánk meg másokkal. Az utóbbinak köszönhetően USB-meghajtóról, külső merevlemezről vagy CD-ről futtatva biztonságosan használhatjuk e programokat idegen számítógépeken.

Karácsonyi ajándékként a CP összeválogatta a 25 legjobb hordozható alkalmazást, amelyek birtokában saját számítógépünkön távol is képesek leszünk rendszeres napi feladataink elvégzésére. Ugyanabban a megszokott munkakörnyezetben szörfölhetünk az interneten, írhatjuk és fogadhatjuk leveleinket, válthatunk üzeneteket, készíthetünk irodai dokumentumokat, kezelhetjük biztonságosan jelszavainkat, játszhatjuk le a zenéket és a filmeket, valamint égethetünk lemezeket, mint otthon. A hordozható programok használatba vételéhez mindössze annyit kell tennünk, hogy a CD/DVD-n található önkicsomagoló állományt elindítjuk, majd a kibontott programkönyvtárat átmásoljuk az USB-meghajtónkra. Az alkalmazások futtatásához egyszerűen kattintunk kétszer az EXE állományukon. A 25 program rövid leírását megtalálják a 148. oldalon lévő táblázatban, cikkünkben pedig részletebben bemutatunk közülük néhányat.

Szövegelés Word formátumban

Program: AbiWord

Ha nincs szükségünk egy irodai alkalmazáscsomag mindenre kiterjedő szolgáltatásválasztékára, mert csupán szöveges dokumentumokat kívánunk létrehozni, remek választást jelent a kisméretű, a számítógép erőforrásaival kíméletesen bánó, gyorsan bevezethető AbiWord szövegszerkesztő. Ennek használatakor attól sem kell félnünk, hogy mások nem tudják majd elolvasni műveinket, mivel a program képes a manapság irodai szabványként funkcionáló Word formátumban, valamint az ugyancsak elterjedten használt RTF-ben és az OpenOffice.

org-féle ODT formátumban is menteni. Természetesen olvasni ugyancsak tudja e formátumokat.

Bár az AbiWord funkciókínálata nem éri el a Microsoft szövegszerkesztőjét, a pöttyözött listáktól a körlevél-összeállításig bőven megvan benne minden, amire a legtöbb felhasználónak egyáltalán szüksége lehet. Ha valakinek mégis hiányérzete támadna, bedolgozókkal bővítheti a szolgáltatások körét.

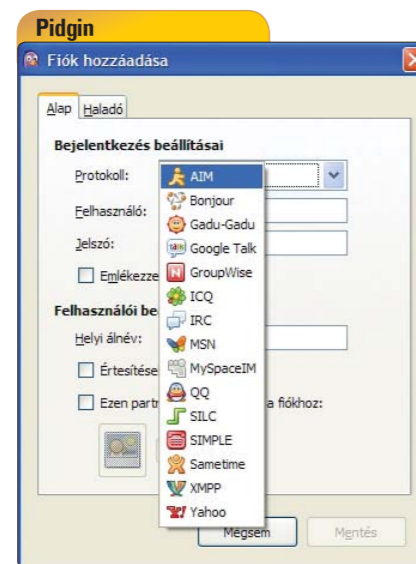
Aki használta már a Wordöt – és ez szinte mindenkiről elmondható –, gyorsan eligazodik majd az AbiWord menüiben, és rövid időn belül képes lesz minden igényt kielégítő dokumentumok készítésére. Annál is inkább, mert a program felhasználói felülete jól áttekinthető, és minden gyorsan megtalálható benne.

Mindenkivel szót ért

Program: Pidgin

Barátaink és családtagjaink a legkülönbözőbb azonnali üzenetküldő rendszereket használják, és az agyunkra megy már, hogy a velük való kommunikációhoz mindig más programot kell megnyitnunk? Akkor a többprotokollos kommunikációra képes Pidgin nekünk talált ki. Ennek segítségével ugyanabban az ablakban cseveghetünk mindenkivel, függetlenül attól, hogy melyik üzenetküldő szolgáltatást használja.

A program rendkívül egyszerűen konfigurálható: a használni kívánt szolgáltatásokhoz – többek között az AIM-et, a Google Talkot, az ICQ-t, az MSN-t és a Yahoo-t vehetjük igénybe – megadjuk a bejelentkezéshez szükséges azonosítón-



A Pidginnel egy ablakban cseveghetünk mindenkivel, függetlenül attól, hogy milyen programot használ.

kat és a jelszavunkat, majd bejelöljük az *Emlékezzon a jelszóra* lehetőséget. Ezt követően elindulásakor a Pidgin automatikusan belép a megadott üzenetkezelő hálózatokba, és kilistázza nekünk az éppen online lévő kapcsolatainkat.

A szöveges üzenetek küldésén túlmenően állományátvitelre ugyancsak lehetőségünk van, és egyszerre akár több partnerünkkel is cseveghetünk, internetes telefonálásra és videóhívásra azonban még akkor sincs mód, ha az igénybe vett rendszer azt egyébként lehetővé tenné. A Pidgin szolgáltatásai a manapság megszokott módon bedolgozókkal bővíthetők.

hány perccel az esemény kezdete előtt következzen be. Lehetőségünk van a határidőnaplók HTML és Outlook CSV formátumban való exportálására, s meg is oszthatjuk őket az interneten másokkal (a feltöltés közvetlenül a programból végezhető).

Megbízható adatátvitel

Program: FileZilla

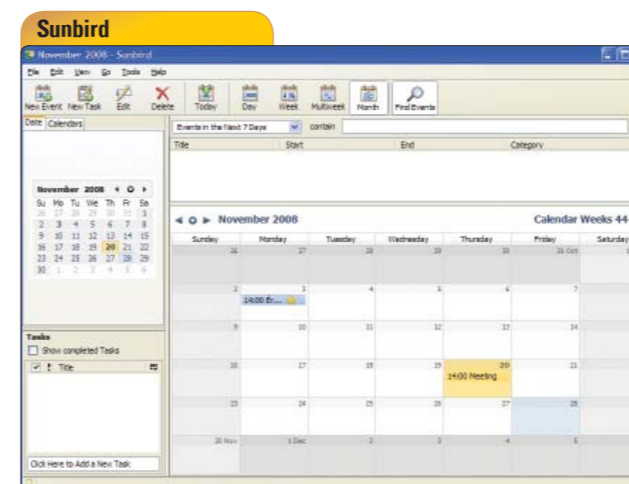
Webhelyek tartalmának feltöltéséhez, nagyméretű állományok átviteléhez ideális az FTP protokoll, amelynek maximális kihasználásához speciális ügyfélprogramra van szükség. A FileZilla teljes körű

nisztrátoroknak, valamint az alkalmi letöltőknek egyaránt ideális eszköze.

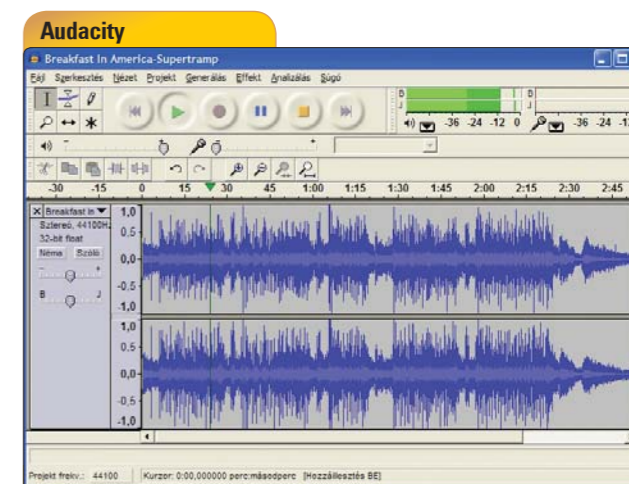
Mindenevő médialejátszó

Program: MPlayer

Különösen jó hasznát vesszük hordozható változatban az MPlayer médialejátszónak, mivel beépítve tartalmazza a legtöbb videó- és hangformátum megtekintéséhez, illetve meghallgatásához szükséges kodeket. Így egy idegen számítógépen is bármit megnézhetünk vele, függetlenül attól, hogy azon milyen kodecsomagokat telepítettek. Online videofolyamok lemeze mentésére és



A Sunbird gondoskodik arról, hogy ne késsünk el a találkozókról, és időben elvégezzük a teendőinket.



Hangfelvételeket készíthetünk és szerkeszthetünk egyszerűen az Audacity profi eszközeivel.

Kezelhető határidők

Program: Mozilla Sunbird

A méltán népszerű Firefox böngésző és Thunderbird levelező műhelyében készült határidőnapló program hordozható változatának segítségével mindig magunknál tarthatjuk teendőink listáját. A Sunbird világos felépítésű felhasználói felületén pillanatok alatt tájékozódhatunk a minket érintő eseményekről. Egyetlen gombnyomással kérhetünk napi, heti, többhetes és havi nézetet, továbbá megjeleníthetjük csak a munkanapokat. Akár több határidőnaplót is létrehozhatunk, ami akkor hasznos, ha nem akarjuk keverni a munkánkat a magánéletünkkel.

Annak érdekében, hogy még véletlenül se feledkezzünk meg a legfontosabb teendőinkről és találkozóinkról, riasztást kérhetünk, ami lehet hangjelzés vagy a képernyőn feltűnő üzenet. Természetesen mi határozhatjuk meg, hogy a riasztás

szolgáltatásokat nyújtó, ideális eszköz az interneten keresztül nagy volumenű fájlátvitel lebonnyolításához. A világos felépítésű programfelületen egyszerűen nyomom követhetjük az adatátviteli folyamatot, és a Windows Intézőjére emlékeztető állománykezelő ablaktáblák segítségével mind a helyi számítógépen, mind a távoli kiszolgálón egyszerűen eligazodhatunk. Egyszerre több állomány le-, illetve feltöltését végezhetjük, és a program támogatja a proxyhasználatot.

A rendszeresen felkeresett FTP-helyeket könyvjelzőként tárolhatjuk, így ezekkel bármikor pillanatok alatt kapcsolatba léphetünk. A gyakori ftp-zók örömeire a FileZilla lehetővé teszi az átvitel közbeni állományböngészést az FTP-kiszolgálókon. További előzékeny szolgáltatás, hogy szűrőkkel korlátozhatjuk a megjelenített állományokat, így sokkal hamarabb megtaláljuk, amit keresünk. A FileZilla a hálózati és webhely-admin-

DVD-mozik megtekintésére ugyancsak használható a program, és természetesen elboldogul az idegen nyelvű filmekhez készített, külön állományban lévő feliratokkal is.

Az MPlayerben zökkenőmentesen és késelem nélkül ugorhatunk a film bármely részére, amihez előre definiált menüparancsok (10 másodperc, valamint 1 és 10 perc előre, illetve hátra) állnak rendelkezésünkre. Ha kattintunk az *Info* gombon, részletes információt kapunk az éppen játszott médiaállomány jellemzőiről. Mivel a program sok olyan videokártya használatát támogatja, amelyek szoftveres vagy hardveres képméretezést végeznek, a teljes képernyős lejátszás a szokottnál jobb minőségű lehet.

Komponálás egyszerűen

Program: Audacity

Kényelmesen kezelhető hangszerkesztő program, amellyel többek között hang-

felvételeket készíthetünk 16, 24 vagy 32 bites mintavétellel, méretre vágathatjuk a zenei fájlokat, eltávolíthatjuk belőlük a felesleges részeket, valamint kijavíthatjuk a hibáikat. A professzionális stúdiókban használatos hangkeverő berendezések működéséhez hasonlóan sávokra bontva építhetjük fel a kompozíciót. Alkalmazhatunk kivágást, másolást és keverést, megváltoztathatjuk a felvétel sebességét és hangmagasságát, mégpedig oly módon, hogy az egyik nem befolyásolja a másikat. A programhoz adott rengeteg szűrővel a legkülönbözőbb hatásokat – erősítés, normalizálás, basszuskiemelés, visszhangosítás stb. – érhetünk el. Ha még ez sem lenne elég, további effektekhez juthatunk bedolgozók formájában. A szerkesztett hangot azonnal meghallgathatjuk, majd WAV, MP3, AIFF, AU vagy Ogg Vorbis formátumban elmenthetjük. Ugyanezen formátumok beolvasására van mód, és aminek különösen örülhetnek a sok változtatást végzők: a visszalépési lehetőségek száma

korlátlan. Az Audacityt felszerelték amplitúdó burkológörbe szerkesztővel, testre szabható spektrogrammal és frekvenciaelemzővel is.

Karcúsított videoszerkesztő Program: VirtualDub

Kisebb videoszerkesztési feladatokhoz nem érdemes beruházni drága programokba, már csak azért sem, mert ezek kezelésének elsajátítása meglehetősen hosszú időt vesz igénybe. A könnyen megtanulható, videorögzítésre és -szerkesztésre hivatott VirtualDubbal gyorsan és egyszerűen megvágathatjuk filmjeinket, és kiszedhetjük belőlük a felesleges részeket (például a felvett televízióműsorokban található hirdetések).

Egyedülálló szolgáltatása a VirtualDubnak az osztott módú feldolgozás, amely lehetővé teszi a nagy teljesítményt igénylő feladatok több program példányban, illetve több számítógépen való párhuzamos végrehajtását. Ugyancsak különlegessége a hatalmas

szűrőválaszték, amelynek segítségével a legkülönbözőbb műveletek végezhetőek a képminőség javításától kezdve a filmnek különleges kinézetet adó effektekig. Ha valakinek még ez a kínálat is kevés lenne, az interneten található további szűrőket.

Problémamentes égetés Program: InfraRecorder

Igazán kényelmesen kezelhető égető-program az InfraRecorder: ha lusták vagyunk a menüben kutakodni, egyszerűen kattintunk a bejelentkező ablakban található hat funkciógomb valamelyikén. A minimalista felülete ellenére sokat tudó alkalmazással adat-CD-eket és -DVD-eket, audió-CD-eket, valamint kevert módú CD-eket készíthetünk, képálmányokat írhatunk fel, illetve lemezekről képfájlt készíthetünk, újraindít



adathordozókat formázhatunk, továbbá lemezeket másolhatunk.

Új összeállítások készítésekor a Windows Intézőjére megszólalásig hasonlító ablakban adhatjuk meg, hogy mely állományok és mappák íródnak fel a lemezre. A kívánt elemeket egérvontatással helyezhetjük el a projektmezőben, és a kész összeállításokat későbbi felhasználás céljából elmenthetjük. Felírásakor olyan, haladóknak szánt extra szolgáltatások közül választhatunk, mint az adatsávok szektorhoz igazítása, ami javítja a kompatibilitást, a túlírás engedélyezése és a lemez méret figyelmen kívül hagyása.

Hatékony lemezoptimalizálás Eszköz: JKDefrag

Az intenzív számítógép-használat a merevlemezre tárolt állományok több

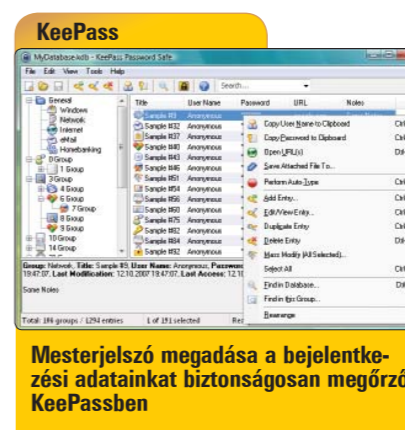
darabra szakadását eredményezi, ami egyrészt jelentősen visszaveti az adatátviteli sebességet, másrészt növeli a meghajtó mechanikai igénybevételét. Ha tehát azt szeretnénk, hogy PC-nk a lehető legnagyobb teljesítményen pörögjön, és minél tovább működjön problémamentesen, a merevlemez rendszeresen töredeztetésre van szüksége. Elindítása után a JKDefrag kistázza nekünk a számítógépünkben található, és az ahhoz csatlakoztatott merevlemez-meghajtókat. Ha kijelöljük valamelyiket, majd az *Analyze* gombra kattintunk, feltérképezi annak töredezettségi állapotát, és százalékosan megadja azt. Ha úgy ítélik



meg, hogy a meghajtó beavatkozást igényel, két lehetőség közül választhatunk. A *Defragment* gombbal kezdeményezhetjük az egyszerű töredeztetésmentesítést: ekkor a program egybefüggővé teszi a lemez legkülönbözőbb helyein, több darabban tárolt állományokat. Ha a *Defragment and Optimize* gombra kattintunk, a töredeztetésmentesítésen túlmenően a JKDefrag optimalizálja az adatszerkezetet, vagyis a gyakrabban használt adatokat, így például a lemezkönyvtárakat a merevlemez elejére teszi, ahol gyorsabban elérhetők.

Jelszavak biztonságban Program: KeePass

Ha gyakorta vásárolunk online áruházakban, vagy intézzük pénz- és hivatali ügyeinket az interneten, egy kis idő után azon vesszük észre magunkat, hogy képtelenek vagyunk megjegyezni a webhelyekre való belépéshez használt temérdek azonosítót és jelszót. Ha ugyanis biztonságban szeretnénk tudni bank-számla- és hitelkártyaszámunkat, nem használhatjuk mindenhol ugyanazokat a bejelentkezési adatokat. Szerencsére ma már nem kell papírdarabkákat rejtgetésével veszélyeztetni, ha jelszavainkat biztonságosan akarjuk tárolni: a KeePass leveszi a vállunkról a terhet.



Ez a kisméretű, pofonegyszerűen használható jelszókezelő program erős titkosítású adatbázisban helyezi el a jelszavakat, amelyhez kizárólag egy mesterjelszóval vagy egy lemezen, illetve USB memórián tárolt kulcsállománnyal (vagy mindkettővel) lehet hozzáférni. A megfelelő erősségű jelszavak létrehozásához széles határok között parameterezhető jelszógenerátor áll a rendelkezésünkre. A könnyebb eligazodás érdekében módunk nyílik a jelszavak csoportosítására. A jelszó-adatbázis egyetlen fájl alkot, amelyet át lehet másolni egyik számítógépről a másikra, és a tárolt jelszavak TXT, HTML, XML, valamint CSV formátumban exportálhatók, illetve importálhatók más jelszókezelőkből. A jelszavak webhelyeken való megadása történhet egérvontatással vagy billentyűkombinációval kezdeményezhető automatikus beillesztéssel.

Mindent kicsomagol Program: 7-Zip

Sokszor okoz gondot, ha egy ritkán használatos formátumú tömörített állományt töltünk le, mert kutakodnunk kell az interneten egy olyan program után, amivel kicsomagolhatjuk, s végre birtokba vehetjük. Ha a 7-Zip-et csatarendbe állítjuk, nemigen fogunk a jövőben problémás tömörítéssel találkozni: ez a hasznos segédprogram közel húsz formátummal és ezek még ennél is jóval több kiterjesztéssel elboldogul. Fordított irányban már kevésbé intelligens – csak ötféle formátumban képes tömöríteni –, de hát, ugye, a mi tömörítvényeink miatt már főjön másnak a feje.

Csakúgy, mint a többi hasonló program esetében, a felhasználói felület voltaképpen egy állománykezelő, amelyben egyszerűen, pár egérvontatással intéz-

hetjük a tömörítvények kicsomagolását, illetve a tömöríteni kívánt állományok kijelölését. A program ablakából egérvontatással helyezhetjük át a kicsomagolandó fájlokat a célmappájukba. A 7-Zip kérésünkre titkosítja és jelszavas védelemmel látja el az általa készített tömörítvényeket. Használható állományok feldarabolására és összeillesztésére is, egyszóval szinte minden olyan letöltött állomány, illetve feltöltendő csomag kezelhető vele, amely további beavatkozást igényel.

Mindig szinkronban Program: Toucan

Sokszor okoz gondot annak biztosítása, hogy mind a notesz-, mind az asztali gépünkön dokumentumainknak mindig a legfrissebb változata legyen. Ha ezt nem sikerül elérni, az egyrészt komoly bosszúságot okoz, másrészt szinte biztosan gondjaink lesznek a határidők betartásával. Az USB-meghajtónkon elhelyezett Toucan segédprogram – melyet a fejlesztő elsősorban a gyakorlott felhasználóknak ajánl – egyszer és mindenkorra megszabadít minket a szinkronizálási problémáktól, s plusz szolgáltatásként még archiválásra és titkosításra is használható.

A szinkronizálás ötféle módon végezhető. Másolásnál a forrásmappa tartalma egyszerűen átmásolódik a célmappába. Frissítéskor ugyanaz történik, mint a másolásnál, azzal a különbséggel, hogy csupán a régebbi állományok felülírása történik meg. A tükrözés (másolás) üzemmód első menetében másolás történik, majd a második lépésben a program eltávolítja a célmappából mindazokat az állományokat, amelyek nincsenek meg a forrásmappában.

A tükrözés (frissítés) lehetőség ugyanazt csinálja, mint az előbbi, de az első lépésben a másolás helyett frissítést végez. És végül kiegyenlítéskor mindkét irányban frissítés történik. A különféle szinkronizálási módok végrehajtása során előírható továbbá, hogy az állományok megtartsák időbélyegüket és attribútumaikat, valamint az, hogy a szinkronizálás vonatkozzék a csak olvasható fájlokra is.

Tartalékmásolat-készítéskor teljes, frissítő és különbségi eljárással dolgozhatunk ZIP és 7Z tömörített formátumban. Az állományok titkosításához az AES-256-os módszert használhatjuk. ■

A legjobb 25 USB-eszköz

Iroda és internet

OpenOffice.org ► Világszínvonalú irodai csomag
Sumatra PDF ► Villámgyors PDF megjelenítő
Mozilla Sunbird ► Hasznos határidőnapló feledékenyeknek
PDFTK Builder ► Szerkeszti és jelszóval védi a PDF-eket
AbiWord ► Word formátumban is mentő szövegszerkesztő
Mozilla Firefox ► A bajnok webböngésző legújabb kiadása
FileZilla ► Szolgáltatásokban gazdag FTP program
Mozilla Thunderbird ► Gyors és biztonságos levelező
Pidgin ► Többplatformos azonnali üzenetküldő ügyfél

Grafika és multimédia

GIMP ► Kép- és fotószerkesztő Photoshop-képességekkel
Cornice ► Képnézegető rengeteg hasznos funkcióval
VLC ► A legtöbb formátumot ismerő médialejátszó
Audacity ► Sokat tudó hangrögzítő és -szerkesztő
VirtualDUB ► Egyszerűen kezelhető videoszerkesztő
BonkEnc ► Zenei CD-eket alakít át más formátumokba
MPlayer ► Egyedülálló funkciókat kínáló médialejátszó
CoolPlayer ► Zenelejátszó teljes körű szolgáltatásokkal
InfraRecorder ► Mindentudó lemezégető

Segédprogramok

7-ZIP ► Mindenféle tömörített állományt kezel
JKDefrag ► Optimalizálja a merevlemez működését
Lightscreen ► Egyszerűen használható képernyőlopó
KeePass ► Biztonságosan tárolja a jelszavainkat
Toucan ► Szinkronizálja, menti és titkosítja a fájlokat
Eraser ► Nyom nélkül törli a bizalmas adatokat
ConvertAll ► Bármilyen mértékűséget átszámít





Webtvézés: véget nem érő szórakozás

Filmek a webről

Sokkal több csatorna közül választhatunk a neten, mint a kábeltévén. A CP nem csupán a kínálatnak járt utána, hanem hasznos ötleteket is ad a letöltéshez, valamint a műsorok rögzítéséhez és szerkesztéséhez.

Ma nem kapcsoljuk be a televíziót, inkább szörfölünk egy kiadást az interneten, ahol olyan hatalmas műsorválasztékból böngészhetünk, amivel a kábeltévé-szolgáltatók jelenleg még nem tudják felvenni a versenyt. Rengeteg szolgáltatás kínálja műsorait a világhálón a nap 24 órájában, amelyek médiakönyvtárakból tölthetők le, vagy élő videofolyamként tekinthetők meg. Így például a YouTube sokkal több zenés videoklipet kínál, mint az MTV, ráadásul az adást nem szakítják meg állandóan a csendőhang-reklámok.

ezen kívül is számos olyan webhely, közösségi portál és online tévécsatorna létezik, amely egész estés szórakozást nyújt. Bár a YouTube kétségtelenül a legnagyobb videomegosztó portál, ez egyáltalán nem jelenti azt, hogy kényelmi szolgáltatások terén is a legjobb. Az egyik komoly és meglehetősen bosszantó hiányossága, hogy a videók letöltéséhez nem ad meg közvetlen hivatkozást. Szerencsére ez a fogyatékoság egyszerűen orvosolható a Firefoxban: a böngésző „videóbaráttá” tételéhez telepítenünk kell hozzá a Greasemonkey nevű kiegészítőt.

let tartalmazó környezetben szeretnénk lejátszani egy videót, kattintsunk a klip alatt feltűnő *Blackout* hivatkozásra, melynek hatására a háttér elsötétül, és a videó a képernyő közepén lévő ablakban jelenik meg. Ha a szkript telepítése után mégsem tűnik fel a YouTube-videók alatt a *Blackout* hivatkozás, némi finomhangolásra lesz szükség. A Firefoxban adjuk ki az *Eszközök/Greasemonkey/Manage User Scripts* utasításokat. A bal oldali listán jelöljük ki a *Youtube Blackout* tételt, és kattintsunk először az *Included Pages* mezőben található bejegyzésre, majd az

megadunk minden állomány esetében. A Simplifier további szolgáltatása a nevéből eredő egyszerűsített megjelenítés: és valóban, ha kattintunk a minden videó alatt megjelenő *Toggle comments* hivatkozásra, eltűnnek a klipekhez tartozó látogatói megjegyzések.

Egy másik lehetőség a YouTube-videók letöltésére a népszerű videomegosztó anyagát rendszerezve elénk táró iDesktop (www.idesktop.tv) webhely használata. Ez ugyanis kiegészítő szolgáltatásokkal látja a videolejátszó ablakot, amelyek között megtalálható a többféle formátumban (AVI, MP4, MOV, WMV, EXE) mentő letöltés gomb.

További videólelőhelyek

A tetszetős felületű OVGuide (www.ovguide.com) az internet legátfogóbb és legfrissebb online videokatalógusaként hirdeti magát, amely tévéműsorokhoz,

az internetezők által feltöltött videókhoz, filmekhez és videójátékokhoz egyaránt kínál hivatkozásokat. Ha a képernyő bal szélén lévő katalógusban kattintunk a 20-nál is több kategória valamelyikén, megjelennek a szolgáltatás által abban a témakörben ajánlott webhelyek adatlapjai. Ezek tartalmazzák a webhely rövid leírását, értékelését és látogatottságát, azt, hogy hányan jelölték meg kedvencüknek, valamint egy hivatkozást a látogatók megjegyzéseire. A jobb áttekinthetőség érdekében a kategóriák kínálata egyetlen kattintással többféle szempont – a legfrissebbek, a legtöbbek által látogatottak, legmagasabbra értékelték stb. – szerint rendezhető át. Az OVGuide kimeríthetetlen tárháza az internetes videóknak, és jóformán megunthatatlan kikapcsolódást kínál az idelátogatóknak.

A magyar nyelven is használható ügyfélprogram telepítése után vehető

a forrástól függően néha hosszú ideig is eltarthat. A megtekintés az ügyfélprogramba épített lejátszón történik, amely mindenféle formátummal elboldogul. A Miro torrent állományok letöltésére is használható. Ehhez elég kattintani egy webhelyen megadott torrent hivatkozásra, vagy a *Csatorna hozzáadása* ablakban megadni a hivatkozást, és a letöltés azonnal elindul.

Online műsorszórók

A hagyományos tévécsatornák egy részét az interneten keresztül is sugározzák, így a világ szinte minden szegletében elérhető világháló segítségével olyan műsorokat is megnézhetünk, amelyekhez a nagy földrajzi távolság miatt egyébként képtelenek lennének hozzáférni. Aki szülőföldjétől távol él, az internet segítségével bármikor belekukkanthat az otthoni tévéadásokba, így naprakészen tájékozódhat az eseményekről. Hasonlóképpen, PC-nk előtt ülve megismerkedhetünk olyan távoli országok kultúrájával, ahová esetleg személyesen sohasem jutunk el. Ugyancsak jó hasznát vehetik az online tévézésnek a sportkedvelők, akik így nem maradnak le azokról az őket érdeklő eseményekről,



Bőséges információval segíti a választást az OVGuide videokatalógus



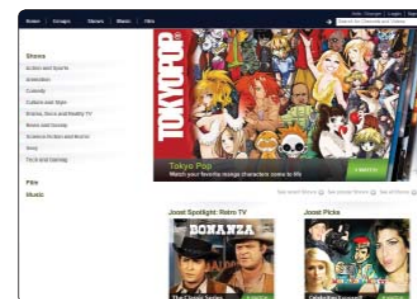
A legnagyobb klipválasztékot a webklasszikus YouTube kínálja



Torrent állományok letöltésére is jól használható a Miro kliptár



YouTube-videókat kínál a hasznos funkciókkal ellátott iDesktop.tv



Élvezetes a tévézés a Joost (www.joost.com) dizájnos lejátszójával



A Video.keresom.hu segít felkutatni a miniket érdeklő videoklipeket

YouTube, a legnépszerűbb

Manapság mindenki rengeteg érdekes és izgalmas, az érdeklődésére számot tartó videót találhat a világhálón, s természetesen itt most nem csak a pornófilmekre és zenés klipekre gondolunk. A videomegosztó portálok megjelenése és hihetetlenül gyors népszerűvé válása – amelyben komoly szerepet játszott a nagyméretű letöltéseket és az élő közvetítéseket lehetővé tévő szélessávú internetkapcsolatok elterjedése – az utóbbi időben megsokszorozta a virtuális térben elérhető videók számát.

A legtöbb klipet a Google tulajdonában lévő YouTube portál kínálja, de

tőt (<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/748>). Ennek üzembe állítása ugyanúgy történik, mint a többi böngésző pluginé.

A Greasemonkey és a hozzá írt programok segítségével igényeink szerint módosíthatjuk a webhelyek böngészőben való megjelenésének módját. A www.userscripts.com címen rengeteg hasznos programcskát találunk, amelyek telepítéséhez kattintsunk az *Install this script* gombra.

Itt van például a YouTube Blackout nevű szkript, amely tetszetős módját kínálja a videoklipek megtekintésének. Ha nem a weboldal rengeteg zavaró rész-

Edit gombra. Az *Edit Page* ablakban adjuk meg: <http://www.youtube.com/watch?>, végül kattintsunk az *OK*, majd a *Close* gombra.

A YouTube Simplifier minden videoklip alatt elhelyez egy *Download* feliratú hivatkozást, amelyre kattintva kezdeményezhetjük a közvetlen letöltést Flash formátumban. Egy apró kényelmetlenség: a Firefox-kiegészítés minden videóállományt „get video” név alatt és kiterjesztés nélkül ment el a mérévmezűnkre, így ahhoz, hogy a Windows felismerje a formátumot, és le tudja játszani a videót, az *flv* kiterjesztést és a fájl tartalmára utaló nevet nekünk kell

Lemelmellékleten Eszközök webtvézéshez

CamStudio: Egyszerűen rögzíthetjük vele az élő közvetítéseket

VLC: Mindenevő lejátszó a netről letöltött videókhoz

Greasemonkey: Új funkciókkal egészíti ki a Firefoxot

VirtualDub: Kényelmesen kezelhető videoszerkesztő a reklámok kivágásához

Valamennyi program megtalálható a CD/DVD-n.

igencsak eltérő bitráták miatt erősen változó, és sok olyan halott hivatkozás van a listán, amelyekre kattintva nem jelenik meg semmi a lejátszóban.

A TVU networks (www.tvunetworks.com) ugyancsak a világ legkülönfélébb országaiból származó tévécsatornák válogatását kínálja, és előzékeny szolgáltatásként egy párnak leközi a műsorát is. Használatához telepíteni kell a kényelmesen kezelhető TVU Player lejátszóprogramot, amely témák szerint kategorizálva tárja elénk a választékokat, és lehetőséget nyújt a keresésre. A csatornákat nyelvek szerint ugyancsak csoportosíthatjuk. A változó bitráta miatt itt is igen nagy különbségek mutatkoznak az egyes adók képminőségében, és előfordulhat, hogy az adás megszakad. Azonban bőségesen kárpótol a nagy csatornaválaszték. A SopCast (www.sopcast.org) a TVU networkhoz hasonlóan egy



Nagy választékban található hazai vonatkozású videók az IndaVideon

telepítendő ügyfélprogramon keresztül biztosít hozzáférést az online is sugározott televíziócsatornákhöz. Mivel az adatátvitelhez peer to peer módszert használ, valamivel javul a teljesítmény, ugyanis a technológiának köszönhetően minden ügyfél részt vesz a videófolyamok közvetítésében. Az ügyfélprogram kis méretű ablakában egy fastruktúrájú listán találjuk a műsorválasztékokat: vannak mozicsatornák is, de ezek inkább régebbi filmeket sugároznak. Ha kétszer kattintunk a kiszemelt csatornán, megjelenik a lejátszó ablak, és ha sikerül a csatlakozás (ami sokszor nem történik meg), már nézhetjük is a műsort. A SopCast egyedülálló funkciója a lejátszó ablak tetején lévő piros Record gomb, amelynek segítségével ASF formátumban rögzíthetjük az adást. További különlegessége a szolgáltatásnak, hogy a felhasználók is létesíthetnek csatornákat, és azokat saját maguk sugározhatják, így különö-



Videofelvétel a CamStudióval: Ez a sokat tudó program bármely képernyőterület változásait képes rögzíteni, így kiválóan használható az online televízióadások mentésére is

sebb költségek nélkül, egy számítógép és szélessávú internetkapcsolat birtokában építhetik ki internetes adóállomásukat.

Felvétel indul...

A számítógépes tévénézés nagy előnye, hogy a műsorok rögzítéséhez nem szükséges videomagnót csatlakoztatni a PC-hez: az AVI formátumban mentő CamStudio (<http://camstudio.org>) nevű ingyenes szoftver elvégzi a feladatot. Bár a programhoz tartozik néhány beépített kodek, a jobb minőség elérése érdekében

Az ingyenesen használható VirtualDub (www.virtualdub.org) programmal mindezt megtehetjük.

Dobjuk rá az egérrel a szerkeszteni kívánt videót a VirtualDub ablakára. Keressük meg a kivágni kívánt filmrészlet elejét, és adjuk ki az *Edit/Set selection start* utasításokat (vagy nyomjuk le a Home billentyűt), majd menjünk a filmrészlet végére, és alkalmazzuk az *Edit/Set selection end* parancsokat (End billentyűt). Ezután nem kell mást tennünk, mint lenyomni a Del billentyűt, és a



Elhossa otthonunkba a más módon nem fogható csatornákat a TVU

telepítsük az XP Codec Packet, és használjuk az ffdshow nevű videó kodeket. Ezt a CamStudióban az *Options/Video Options* utasításokkal megjeleníthető ablak *Compressor* listáján választhatjuk ki. A *Quality* tolóka értékét állítsuk 100-ra. A hozzáértők tovább optimalizálhatják a beállításokat a *Configure* gomb lenyomása után.

Indítsuk el most a rögzíteni kívánt tévéadást, a CamStudió *Region* menüjében jelöljük be a *Region* lehetőséget, majd kattintsunk a piros *Record* gombra. Ennek hatására az egérkurzor célkereszt alakúra változik, ezzel rajzoljuk körbe a felvenni kívánt videót, s már kezdődik is a rögzítés a kijelölt keretben.

Szemétké a reklámokkal!

A letöltött videoklipekből csak bizonyos részeket kívánunk megőrizni, a felvett tévéműsorokból pedig ki szeretnénk vágni a kellemetlenkedő hirdetéseket?



Sok magyar regionális és országos tévécsatornát nézhetünk az I-TV-n

reklám vagy más felesleges rész máris a kukában landol.

Tovább csinosíthatjuk a klipet a *Video/Filters* párbeszédablakban, ahol az *Add* gomb segítségével alkalmazhatunk különféle hatásokat a hatalmas választékból. Ily módon többek között javíthatjuk a kép fényviszonyait és élességét. További szűrőket találunk a VirtualDubhoz a www.neuron2.net webhelyen, amelyeket a *Video/Filters/Add/Load* parancsokkal adhatjuk a programhoz. A változtatások eredményét a jobb oldali videón láthatjuk, miután az *OK* gombra kattintottunk a *Video/Filters* ablakban.

Ha nem alkalmaztunk egyetlen szűrőt sem, a *Video* menüben jelöljük be a *Direct Stream Copy* lehetőséget annak érdekében, hogy a megvágott videó mentésekor elkerüljük az időigényes konverziót. Ha azonban módosítottuk a képjellemzőket, a *Full processing mode* beállítással kell dolgoznunk. ■

GOM Player • Médialejátszó – Ingyenes

A számos ingyenes médialejátszó közül ezúttal a GOM Playert mutatjuk be, amely a megszokott gyakorlatnak megfelelően saját kodek- és filtercsomaggal érkezik, így a gépre telepített kodekektől függetlenül képes a videókat megjeleníteni. A lejátszó az összes népszerű formátumot (DivX, MPEG, AVI stb.) kezeli, azonban előfordulhat, hogy valamit mégsem tud megnyitni. Ilyenkor a GOM Player megnézi, hogy a telepített szűrőkből illeszkedik-e valamelyik a tartalomhoz, ha nem, akkor pedig elvisz minket egy (ingyenes kodekteleltéseket tartalmazó) weboldalra, ahol megtalálhatjuk a hiányzó láncszemet.

A szoftvert a legnépszerűbb média- és konténerformátumok kezelése mellett



arra is felkészítették, hogy a megrongálódott AVI-kat lejátsza, így abban az esetben, ha például még nem fejeződött be egy filmnek a letöltése, akkor is belezhetünk, hogy legalább a minőségét ellenőrizzük.

A GOM Player rengeteg beállítási lehetőséget és számos extra funkciót tartalmaz. A képet például tetszőlegesen nagyíthatjuk, van mód képlopásra, használhatjuk a digitális audiokimenetet, de a programba saját hangszínszabályozó és fényerősség/kontrasztarány/szinteltettség állító is került.

cp labor Ajánlott: mindenkinek, aki egy könnyen kezelhető médialejátszót szeretne

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP/Vista

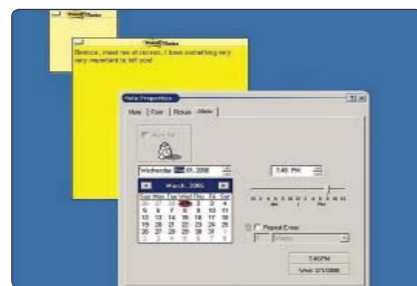
Tudásszint: ■■■ haladó

Post-it Software Notes Light • Segédprogram – Ingyenes

Biztosan mindenkinek a környezetében van legalább egyvalaki, aki mindent elfelejt, s ezért memóriáját kicsi sárga cetlikkel próbálja meg helyettesíteni. Igazán vicces látványt nyújt, amikor már a monitor kávéja sem látszik, mert teljesen beborították a post-itek.

Ebben az esetben ideje virtuális matrikára váltani, ezek nemcsak, hogy könnyebben kezelhetők, hanem még a környezetet is kímélik. A Post-it Software Notes Lite 3.11-es verzióját próbáltuk ki, amely ingyenes – valószínűleg ennek köszönheti hatalmas népszerűségét.

A néhány másodperces telepítést követően azonnal használatba is vehetjük a kis címkéket, amelyeket a Desktopra aggathatunk fel. Az emlékeztetők számára való korlátozás nincsen, így akár minden teendőt egy új post-itra tehetünk. A virtuális megoldás előnye, hogy nemcsak szöveget, hanem képet is a matricára tehetünk, az internetes hivatkozásokra pedig egyből lehet klikkelni, nem kell előtte külön elindítanunk még



az explorert. Persze azért a virtuális verzióknak is megvan a maga hátránya: ha a gép (vagy legalább a monitor) kikapcsolt állapotban van, vagy egy alkalmazást éppen teljes képernyős nézetben használunk, nem látszanak az emlékeztetők.

cp labor Ajánlott: azoknak, akik hajlamosak egy-két dolgot elfelejteni

Rendszerkövetelmény: Windows 98/ME/200/XP

Tudásszint: ■■■ kezdő

Broadband monitor • Segédprogram – Ingyenes

Az ADSL-piac bővülése gyakorlatilag megállt, hatalmas növekedésnek indultak azonban a mobilinternet-csomagok. Az ok nyilvánvaló: a fejlesztéseknek köszönhetően ma már HSDPA-n keresztül gyakorlatilag a vezetékcsomagokkal azonos sebességű letöltést érhetünk el (ha nem töltünk le ipari mennyiségben, akkor legalábbis), bárhol az országban, s ráadásul fizetni sem kell többet, mint „normál” esetben.

Az ilyesfajta internetes csomagoknak egy hátránya mégis van, nevezetesen, hogy szolgáltatótól és csomagtól függően forgalmkorlátosak is lehetnek. Azt pedig előre nem lehet



tudni, hogy adott esetben 5 GB egy hónapban elég-e mondjuk az egész család számára.

Szerencsére van lehetőség ennek lemerésére, csak egy megfelelő program kell hozzá. A Broadband Download Monitor éppen megfelelő erre a célra, segítségével beállíthatunk egy limitet, majd folyamatosan ellenőrizhetjük, hogy a „rendelkezésre álló” keretből mennyit használtunk fel eddig. A méréseket napi, havi, illetve éves szinten végezhetjük, „vész” esetére pedig figyelmeztetést is kérhetünk – ez lehet hang, felugró ablak, illetve mindkettő. A statisztikákhoz nagyon könnyen hozzáférhetünk, hiszen a program betelepszik a tálcára, ahonnan egyetlen kattintással elindítható.

A Broadband Download monitor akkor is használható, ha gépünkben több hálókártya van.

cp labor Ajánlott: azoknak, akik szeretnék tudni, hogy mennyit töltenek le egy hónapban

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ haladó

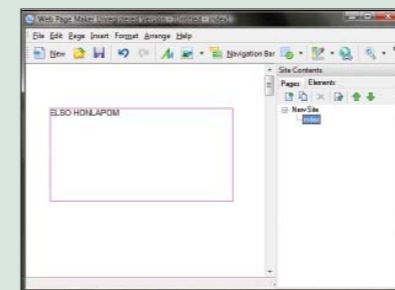
Web Page Maker 3 • Webszerkesztő – Fizetős program (kb. 10 000 Ft)

Egy magát modernnek valló felhasználó weblappal is rendelkezik. A lehetőség mindenki számára adott, hiszen a legtöbb szolgáltató webtárhelyet is mellékel az internet-előfizetés mellé, így már csak a weblapot kell megtervezni, és feltölteni. Itt sokan megakadnak, mondván, hogy nem értenek a HTML-hez – nos, ez rossz kifogás, ha olyan programok állnak rendelkezésre, mint például a Web Page Maker 3.

Ez a webszerkesztő ugyanis WYSIWYG elven működik, azaz szerkesztés közben mi éppen azt látjuk, ami a végeredmény lesz – pont úgy, mint a Wordben. A szövegek megírása, keretek készítése, képek, videók és flashek beszurása épp olyan egyszerű, mint a világ legnépszerűbb szövegszerkesztőjében. Ha nem tetszik az elrendezés, akkor pedig egyszerűen az egérrel átrendezhetjük az objektumokat.

Hogyan lesz ebből weblap? A Web Page Maker a háttérben automatikusan legyártja a HTML fájlt, külön menü segítségével pedig még saját fejléceket is pillanatok alatt készíthetünk. Ha megvagyunk, az eredményt bármilyen ftp programmal feltölthetjük a tárhelyre.

Természetesen a Web Page Maker nem mindenható, és egy bizonyos méretnél nagyobb weblapokat már nem lehet vele hatékonyan kezelni, de arra mindenképpen alkalmas, hogy saját weblapot, vagy kis céges honlapot készítsünk segítségével. CSS fájlokat és adatbázisokat nem kezel – de éppen ezek elhagyása tette lehetővé, hogy a kezelés egyszerű maradjon.



cp labor Ajánlott: azoknak, akik HTML-tudás nélkül szeretnék weblapot készíteni

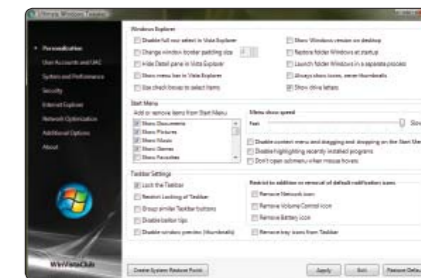
Rendszerkövetelmény: Windows 95/98/Me/2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ haladó

Ultimate Windows Tweaker • Segédprogram – Ingyenes

A Microsoft még mindig nem készítette el, és valószínűleg már nem is fogja elkészíteni saját tweak alkalmazásának vistás változatát, mert időközben megannyi ingyenes, remekül használható szoftver készült ugyanerre a célra.

Az Ultimate Windows Tweak egyike ezeknek. A program kevesebb mint 400 KB méretű, mégis több mint 130 paraméter finomhangolását teszi lehetővé – ez persze annak köszönhető, hogy a legtöbb állítanivaló a registry egy-egy bejegyzését módosítja. Az Ultimate Windows Tweak egyik legnagyobb előnye, hogy társaival ellentétben nem kell telepíteni sem, így ha esetleg nem tetszene, biztos, hogy eltávolításakor akkor



sem hagy maga után szemetet. Az opciók összesen hét kategóriába kerültek, amelyek a következők: Personalization (személyre szabás), User Account & UAC (felhasználói fiókok és FFF), System & Performance (rendszer és teljesítmény), Security (biztonság), Internet Explorer, Network Optimization (hálózatoptimalizálás), Additional Options (egyéb). Teljes lista itt: <http://www.winvistaclub.com/uwtf.html>.

Érdeemes kiemelni, hogy az UAC esetében nemcsak ki-be kapcsolást választhatunk, hanem hatféle paraméter mentés szabályozhatjuk a működést.

cp labor Ajánlott: mindenkinek, aki Vistát használ

Rendszerkövetelmény: Windows Vista

Tudásszint: ■■■ haladó

FormatFactory • Videokonvertáló – Ingyenes

Videokonvertáló, kép- és audiofájl konvertáló rengeteg létezik, viszont olyan alkalmazás, amely mindenféle formátumot kezel, nem sok van. A FormatFactory viszont éppen ilyen, használatakor nem kell törődnünk azzal, hogy most éppen képet, zenét vagy videót szeretnénk átalakítani, és gyakorlatilag az is mindegy, hogy milyen forrásból.

A bemeneti fájlok kezelése a PC-re telepített kodekektől függ: amit a gép lejátszik, azt át is tudjuk alakítani. A képekből JPG, BMP, PNG, TIF, ICO, a zenékből MP3, WMA, MME, AMR, OGG, M4A, WAV, a videókból pedig MP4, 3GP, MPG, AVI, WMV, FLV illetve SWF lehet. Látható a felsorolásból, hogy



nemcsak olyan állománytípusok vannak itt, amelyek PC-vel használhatók, hanem jó pár olyan is, amelyet elsősorban hordozható lejátszókkal, például iPoddal, PSP-vel használhatunk.

A konvertálásnál gyakorlatilag semmilyen paramétert nem kell kiválasztanunk – a szoftver előnye éppen az, hogy az átalakítást egyetlen gombnyomással végezhetjük el. A FormatFactory a konvertálás mellett arra is alkalmas, hogy sérült video- és audiofájlokat javítsunk meg vele, ami hasznos lehet például akkor, ha CD-ről nem tudjuk az egész tartalmat visszaolvasni.

cp labor Ajánlott: mindenkinek, aki sok multimédiás fájlal rendelkezik

Rendszerkövetelmény: Windows 2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ kezdő

Otthoni naptárkészítés

Saját készítésű 2009-es naptár

Szép karácsonyi ajándék egy személyre szabott falinaptár, amellyel egy egész esztendőn keresztül örömet okozhatunk. A CP megmutatja, hogyan állíthatunk össze profi kinézetű naptárakat.

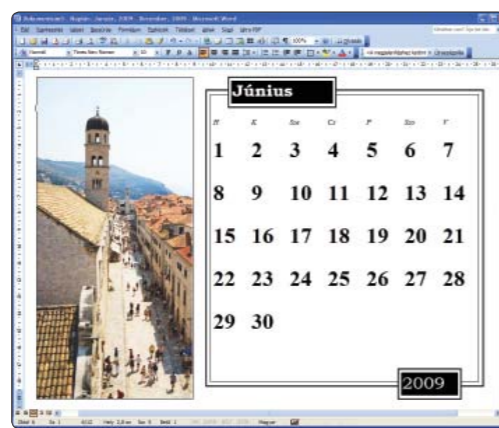
Szerző: Mészáros Csaba



2009. február

Hét	Kedd	Szer	Csüt	Pén	Szom	Vas
						01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Közeleg az új esztendő, itt az ideje beszerezni egy 2009-es naptárát. De minek vásárolnánk, ha magunk is elkészíthetjük azt, és saját fényképeinkkel teljes mértékben igényeink szerint alakíthatjuk. Elvégre egy egész éven keresztül fogjuk nézegetni, akkor pedig legyen olyan, amire nem csak akkor vetünk egy pillantást, ha meg szeretnénk tudni, hogy aznap hányadika van. Karácsonyi ajándéknak sem utolsó egy saját készítésű naptár: a nagymama biztos nagyon örülne az unokái fotóival díszített falinaptárnak.



A Microsoft Word beépített és az internetről letölthető sablonjaival pillanatok alatt készíthetünk képes naptárakat

Office-naptárak az irodába

Kezdjük mindjárt a legegyszerűbb és leginkább kézenfekvő megoldással, kedvenc irodai csomagunkkal, a Microsoft Office-szal. Ennek témérdek mennyiségű szolgáltatása között természetesen ott található a naptárkészítés is, amelynek a Wordben, az Excelben és a PowerPointben egyaránt hozzáfoghatunk. Az eredménytől azért ne várjunk túl sokat, de egy jól használható íróasztali naptárt gyorsan és megfelelő minőségben előállíthatunk az irodai programokkal.

Például a Word 2003-ban válasszuk a *File/Új dokumentum* utasításokat, az *Új dokumentum* ablak *Sablonok* részében kattintsunk az *A saját számítógépen...* hivatkozásra, a megjelenő ablak *Egyéb dokumentumok* lapján válasszuk

a *Naptár varázsló* lehetőséget, és kattintsunk az *OK* gombra. Ekkor a Word a telepítést követően megjeleníti a varázslót, amelyben lépésről lépésre adhatjuk meg a naptár jellemzőit. Először a naptár stílusát kell megválasztanunk, ez után következik a tájolás (álló vagy fekvő) beállítása, valamint annak megadása, hogy legyen-e hely képnek a naptáron, végül két listán kiválaszthatjuk a kezdő és a záró hónapot. A Word most elkészíti a naptár oldalait. Ha

naptárunk képes, a fotókat a *Beszúrás/Kép/Fájlból* parancsokkal illeszthetjük be. Ha a fotó nem illeszkedik pontosan a neki kihagyott helyre, kattintsunk rá, és a bal vagy jobb alsó sarkában lévő fogó vontatásával méretezzük át, majd kattintsunk rajta kétszer, és a megjelenő ablak *Levágás* részében pontosítsuk a naptárlapon elfoglalt pozícióját.

Ha nem vagyunk megelégedve a varázsló által kínált választékkal, az internetről további naptársablonokat tölthetünk le. Ehhez az *Új dokumentum* ablak *Sablonok* részében kattintsunk a *Sablonok a Microsoft Office Online webhelyen* hivatkozásra, és a böngészőben megjelenő weboldalon válasszuk a sablonok közül. A naptárak többsége a Word 2007-hez készült.

Az Excel 2003-ban helyi sablonokat nem találunk, az internetről viszont itt is tölthetünk le naptárakat a Wordnél

megismert módon. Ugyanez a helyzet a PowerPoint esetében is.

Tkexe: profi kinézet egyszerűen

Lényegesen több lehetőségünk van a naptárkészítés terén mutatkozó fantáziánk kibontakoztatására az ingyenes, magyar nyelven is elérhető Tkexe Calendar (<http://www.tkexe.de/downloads/index.htm>) programban.

Ez elindítása után egy ablakot nyit meg, amelyben elénk tárja az utóljára megnyitott projektjeinket. Ha új naptárt szeretnénk létrehozni, kattintsunk az *Új fájl létrehozása* felírra, és adjuk meg az állománynevet. Kattintsunk a *Mentés* gombra (a későbbiekben minden változtatást automatikusan ment a Tkexe), melynek hatására megjelenik a programablak, benne a naptárkészítő varázslóval.

nyeképpen a varázsló a korábbi lépésekben megadott beállításokkal elkészíti a naptár első változatát.

Mindenre kiterjedő alakíthatóság

Ennek jellemzőit széles határok között módosíthatjuk. Kicserélhetjük a program által beillesztett mintaképeket és szövegeket, a képeket bekeretezhetjük és elforgathatjuk, egy hónaphoz akár több képet (legfeljebb húszat) is megadhatunk, meghatározhatjuk, hogy hétfő vagy vasárnap legyen a hét első napja, továbbá személyes eseményeket is bevihetünk a naptárba. A magyarországi hivatalos ünnepeket és munkaszüneti napokat nem tartalmazza a program adatbázisa, így ezeket manuálisan kell bevinnünk a *Beállítások/Különleges napok* párbeszéd-

ablakban adhatjuk meg a szövegdozozás pozícióját, választhatunk betűtípust és színt, valamint határozhatjuk meg az igazítást és az átlátszóságot. Még arra is lehetőségünk van, hogy a szöveget tetszőleges szögben elforgassuk.

Ha módosítani szeretnénk a háttér, nem kell mást tennünk, mint kétszer kattintani rajta, és a megjelenő ablakban pár egérr kattintással egyszerűen létrehozhatunk lineáris és középpontos színátmeneteket, amelyeknek még az átlátszóságát is szabályozhatjuk. A háttér alja és teteje külön-külön alakítható.

Minden igényt kielégít

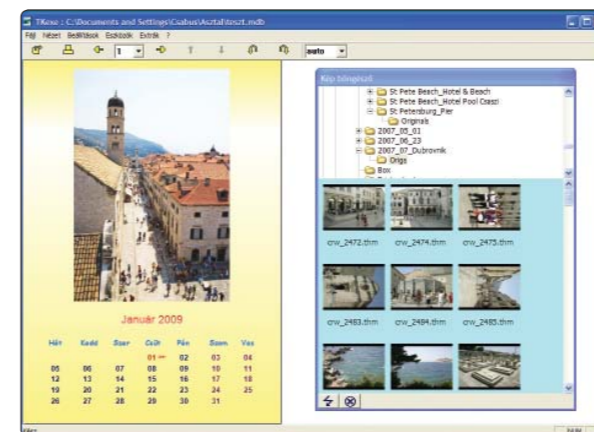
A Tkexe Calendar testre szabási lehetőségeinek se szeri, se száma, minden képernyőelem jellemzőit széles határok között módosíthatjuk. A kreatív be-

állítottóságuk maximálisan kiélhetik benne alkotóvágyukat, aki pedig gyorsan szeretne eredményre jutni, használhatja az azonnali eredményt adó kész elrendezéseket.

Az aktuális naptároldal beállításait a *Beállítások/Beállítások használata minden oldalhoz* utasításokkal alkalmazhatjuk a többi oldalra, így nem kell minden egyes oldalon elvégezni a testre szabás fáradságos

munkáját. Az elkészült naptároldalakat egy másik naptárhoz való későbbi felhasználásra sablonként is elmenthetjük. Hasonlóképpen az egész naptár beállításai átvihetők a következő évekre az *Extrák/Egy év beállításainak másolása egyéb évekre* menüparancsokkal.

A szerkesztési módból az F6 funkcióbillentyűvel léphetünk át a naptárt aktuális állapotában megmutató előnézeti módba, ahonnan az F5-tel vagy a problémás oldalra való kattintással kerülhetünk vissza a szerkesztéshez. Ha végeztünk a naptároldalak összeállításával és kicsinosításával, háromféle képfarmatumban – BMP, PNG és JPG – menthetjük el oldalanként az alkotásunkat. Ezekre akkor lesz szükségünk, ha digitális nyomdába visszük a művet (*lásd keretes írásunkat*), máskülönben nyomtathatunk közvetlenül a programból. ■



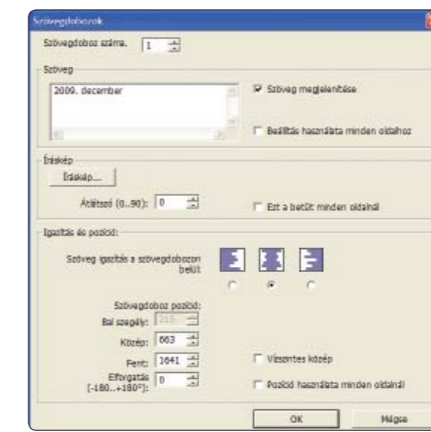
Egérvontatással illeszthetjük be a képeket a Tkexe naptárba, ahol széles határok között módosíthatjuk megjelenítési jellemzőiket

Ennek első lapján válasszuk a lehetséges naptártípusok – havi, születésnap, éves, heti – közül (az egyes lehetőségekre kattintva megtekinthetjük a mintát), majd kattintsunk a *Következő* gombra. A második lapon történik a nyomtatási jellemzők megadása. Itt szabványos papírméretre (A6-tól A3-ig) igazíthatjuk a naptárt vagy fix nyomtatási méretet adhatunk meg milliméterben. Ha végeztünk, megint kattintsunk a *Következő* gombra. A megjelenő párbeszédablakban írhatjuk elő a naptár periódusát (első és utolsó hónapját), amit célszerű 2009. januártól 2009. decemberig megadni. A következő lapon választhatunk a rendelkezésre álló stílusok közül; a választást itt is mintaképek segítik. Ha megtaláltuk az ízlésünknek leginkább megfelelő stílust, kattintsunk az *A kiválasztott sablon használata* gombra, melynek eredm-

ablakban. Egy másik lehetőség, hogy kétszer kattintunk a módosítani kívánt napon, és a beugró ablakban mindenre kiterjedően szabályozhatjuk az adott nap megjelenítési jellemzőit.

Egyszerűen megy a képek beillesztése is: a *Kép böngészés* ablakban megkeresjük a merevlemezzen a beszúrni kívánt fotót (melynek formátuma BMP, JPG, GIF, PNG, WMF és TIF lehet), majd az egérrel a naptárlapra vonatjuk azt. A kép megjelenítési jellemzőinek megváltoztatásához kattintsunk kétszer a képen, és a beugró ablakban végezzük el a módosításokat. Itt lehetőségünk van a kép elforgatására, átméretezésére, bekeretezésére, átlátszóságának beállítására, valamint a naptárlapon elfoglalt pozíciójának pontos beszabályozására.

Természetesen szöveget is írhatunk a naptárra: az *Eszközök/Szövegdozoz*



Olyan részletességgel adhatjuk meg a szövegjellemzőket a Tkexe-ben, mint egy tördelőprogramban

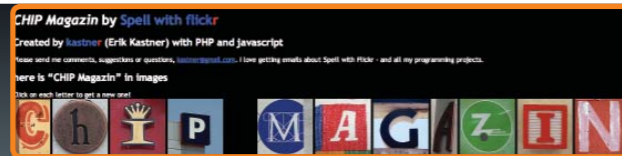


Érdekességek az interneten

Azokat a legérdekesebb weboldalakat mutatjuk be, amelyekre e hónapban bukkantunk napi több órás internetböngészés eredményeként.

Szerző: Gyarmati László

Weboldal-ajánló



▲ A betűket egy kattintással megváltoztathatjuk

▲ A hivatásos fotóművészek is megirigyelhetik alkotásunkat

Ön is lehet fotóművész

A digitális fényképeket könnyű utólag módosítani. A legtöbb esetben ez a módosítás arra szolgál, hogy tökéletes felvételeket kapjunk. Néha azonban ennek a tökéletességnek a megváltoztatásával mehökkentő, művészi hatásokat érhetünk el.

Aki szereti a felvételeit utólag módosítani, az biztos sok kellemes órát fog eltölteni a Topaz Adjustal. Ezzel a Photoshop pluginnel mindenki próbára teheti kreativitását. A próba szó szerint értendő, mert a http://www.topazlabs.com/topazlabs/03products/topaz_adjust/ oldalról letölthető kiegészítőt 30 napig ingyen használhatjuk, minden korlátozás nélkül.

Telepítés után a Windows és Mac OS X alatt működő Photoshopban a Filter menüpontban találjuk meg a Topaz Adjust elnevezését. Erre kattintva egy új ablakban jelenik meg az éppen szerkesztett kép, és itt próbálhatjuk, milyen hatásokat tudunk elérni.

Vannak előre definiált beállítások, ezeket a Preset lapon találjuk. Egyetlen gombnyomással tudunk festményekhez, rajzokhoz hasonló képeket készíteni

vagy drámai színhatásokat elérni. A változások azonnal megjelennek a fotón, de amíg az egeret nyomva tartjuk a képen, visszaáll az eredeti állapot. Így könnyen össze tudjuk hasonlítani, milyen változások történtek.

A beállítások minden paraméterét egyesével is tudjuk szabályozni. Külön lapokon kaptak helyet azok a csúszkák, amelyekkel az expozíciós értékeket, a színeket és a részletek kiemelését állíthatjuk kedvünk szerint. A hatások egymásra épülnek, és mindegyiket vissza is vonhatjuk. Ha sikerült egy egyedi hatáskollekciót összeállítani, akkor a beállításokat el is menthetjük, hogy később több képen is pontosan ugyanazt az effektet alkalmazhassuk. Egy külön lapon vannak azok a beállítások, amelyekkel a fényképek zajosságát lehet csökkenteni.

A kiegészítővel készült legjobb képeket a Flickr-en is megtalálhatjuk: <http://www.flickr.com/search/?q=topaz%20adjust&w=all&m=tags>

Feliratok betű fényképekből

Látványos és érdekes feliratokat, szövegeket hozhatunk létre azzal a webes szolgáltatással, amelyik a Flickr-en talál-

ható képekből állítja össze az általunk megadott karaktersorozatot. Akár tréfás névtelen leveleket is készíthetünk vele, mintha képes újságokból vágtuk volna ki és ragasztottuk volna egymás mellé a betűket.

Bűnügyi történetek kedvenc visszatérő motívuma a névtelen levél, ami bizalmas információkat vagy zsarolási feltételeket tartalmaz. A kézírás vagy az írógép jellegzetességeinek elrejtésére gyakran alkalmazzák azt a módszert, hogy újságból kivágott betűkből rakják ki az üzenetet. A <http://metaatem.net/words/> oldal ezt a munkát elvégzi helyettünk. Igaz, itt nem újságvágásokból állnak össze a szavak, hanem a Flickr-en található betűket ábrázoló képekből. Az összerakott szövegben különböző formájú és színű karakterek adják vissza névtelen levelünk szövegét. Ha valamelyik betű nehezen olvasható vagy nem nyeri el tetszésünket, csak rá kell kattintani, hogy egy másik fotó kerüljön a helyére.

A rendszer által generált képes üzenetet egy weboldalba is beilleszthetjük, mert az oldalról ki lehet másolni azt a HTML kódot, ami megjeleníti az adott szavakat.



▲ Tízezer polgári repülő van minden pillanatban a levegőben

▶ A föld alatti építményeket is megnézhetjük



Hadronütköztető a Google Earth-en

A Google Earth az egyre nagyobb felbontású műholdképek mellett egyre több speciális réteget tartalmaz. Ezek gyakran aktuális eseményekhez kapcsolódnak, így készült el a hadronütköztető modellje is. A nagy hadronütköztető gyűrű (angolul Large Hadron Collider ring, LHC) a CERN nemrég átadott részecskegyorsítója, amely egy korábban megépített, 27 kilométer kerületű alagutat is felhasznál a protonok gyorsításához és ütköztetéséhez. Az ütköző részecskék energiáját az elindítás után fokozatosan növelik, s amikor azok elérik a végleges, 7 TeV energiát, ez lesz a legnagyobb energiájú gyorsító.

Az átadást és beindítást gyorsan követte egy üzemzavar, majd a vezérlő számítógépes rendszert érte hackertámadás, így nem csoda, hogy még a részecskefizikától távol állók is hallottak az LHC-ről. Sokan voltak kíváncsiak arra, hol is van ez a létesítmény, és hogy néz ki. Szerencsére hamar elkészültek és letölthetők azok a térkép rétegek (<http://bbs.keyhole.com/ubb/download.php?Number=1061036>), amelyekkel meg tudjuk nézni, hol is helyezkedik el ez a hatalmas földalatti alagút. Végigjárhatjuk a felszínen azt az utat, amit a mélyben a részecskék tesznek meg.

Repülőjáratok térképe

Három svájci kutatóintézet összegyűjtötte a polgári légi járatok adatait, és egy megdöbbentő videót készített arról, milyen csúcsgörgő zajlik a levegőben.

A The Swiss Science Center, az Institute of Applied Information Technology és a Zurich University of Applied Sciences különleges látványt készített a bolygónk légterében naponta közlekedő utas- és szállító gépekről. Már a számadatok is elképesztők: naponta átlagosan 93 000

polgári repülő indul útnak a világ közel 9000 repülőteréről. Az is kiderült, hogy minden pillanatban 8-13 ezer gép tartózkodik a levegőben. A repülők útját a zürichi Technorama kiállítás Orbitorium elnevezésű háromdimenziós földgömbjén jelenítették meg. A látványosságról több videót is találhatunk az interneten, ezek közül talán a leglátványosabb a Vimeóra felkerült (<http://vimeo.com/1841471?pg=embed&sec=1841471>). Ezen a 24 órás légi forgalmat egy perc alatt nézhetjük meg. Jól látszik, hogy nagyon sok olyan része van a Földnek, ami felett ritkán vagy sohasem halad el repülő, miközben a kontinensek partvonalainak, Európának és az USA-nak a légtere rendkívül zsúfolt.

Feladványok a szemünknek

Ki tudja jelölni egy mértani idom középpontját? Meg tudja állapítani, hogy párhuzamos-e két egyenes? Be tud állítani egy derékszöveget? Próbálja ki, mennyire csal a szeme!

A <http://woodgears.ca/eyeball/> weboldalon több feladaton keresztül mérheti meg, mennyire pontosan tud „mérni” a szemével, minden segédeszköz nélkül. Hét egyszerű mértani ábra fog megjelenni a képernyőn, és ezeket kell az egerrel úgy módosítani, hogy megfeleljenek az adott feladatnak. Először egy négyszöget kell parallelogrammává alakítani, azután egy szakasz felezőpontját kell megtalálni, majd egy szögfelező egyenest kell beállítani. Ezután egy háromszög, illetve egy kör középpontját kell megjelölni. Végül derékszöggé kell hajlítani egy szögszárat, és meg kell határozni, hol találkozik három egyenes. Amíg nyomva tartjuk az egeret, addig szabadon mozgathatjuk az elemeket, de amint elengedjük, tovább már nem próbálkozhatunk. Ekkor láthatjuk azt is, hogy mi lett volna a pontos megoldás, és leolvashatjuk, hogy ezt mennyire közelítettük meg. A végered-

mény ennek a hét pontossági értéknek az összege, ami természetesen annál jobb, minél alacsonyabb. A teljes feladatsort háromszor kell megcsinálni, és ebből alakul ki szemmértékünk átlagos pontossága. Persze ez az érték így önmagában nem sokat mond, éppen ezért azonnal láthatjuk egy grafikonon, hogy az eredményünk hol van a weboldalon eddig végzett mérések között.

Karácsonyi készülődés

Talán csak a legfiatalabb nemzedék nem emlékszik arra a meglehetősen egyszerű de megunhatatlan játékra, amikor papírmásé lány és fiú figurákat lehetett különböző, szintén papír ruhákkal felöltöztetni. Ezt a játékot idézi a FamilyFun hómber öltöztetője. A mai tintasugaras nyomtatókkal már senkinek sem okozhat gondot, hogy négy PDF állományt kinyomtatasson a szokásosnál valamivel keményebb, vastagabb papírra. A főlap egy téli táj előtt ábrázolja a mindössze három hatalmas hógombócból álló hómber. Erre a lapra lehet majd tenni a különböző kellekeket, amelyeket a másik három PDF fájlból nyomtathatunk ki. Ezeket ki kell vágni, és már kezdődhet is az öltöztetés. Ez nemcsak a ruházat kiválasztásából áll, hanem különböző arcki-fejzésekkel, hajformákkal is elláthatjuk jejes barátunkat. Kalapok, kabátok és sálak közül válogathatjuk össze a szerintünk legdivatosabbat vagy legvidámabbat. A kiegészítők, arcok keverésével mindenkit nevetésre bírhatunk. Aki kedvet érez hozzá, webkamerával vagy fényképezőgéppel képsorozatot is készíthet az öltözködésről vagy a vetkőzésről, amiből azután könnyen létre lehet hozni rövid animációs filmet.

A négy PDF fájl itt található:
<http://tinyurl.com/2crj6b>
<http://tinyurl.com/23au7p>
<http://tinyurl.com/28bsk8>
<http://tinyurl.com/2gafhh>



Rózsaszín álmvilág

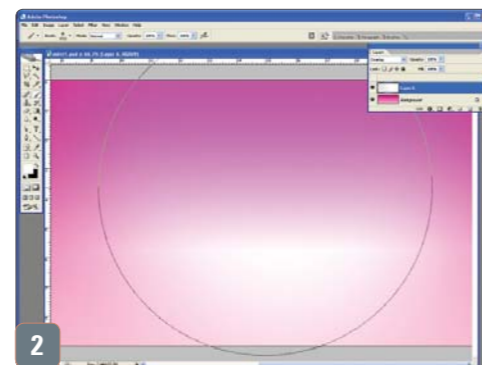
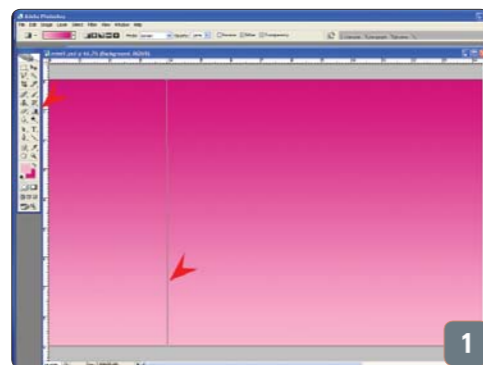
Digitális fotósuli

A körülöttünk lévő reklámok a legtöbbször egy álmvilágba próbálnak minket repíteni. Több-kevesebb sikerrel. Sorozatunk aktuális cikkében, a Photoshop segítségével megpróbálunk egy saját készítésű fotóból kiindulva egyedi „álmvilágot” varázsolni.

Szerző: Szincszák László

Mi jellemző egy ilyen álmvilágra? Természetesen rózsaszín színek, csillogás és fények, hiszen egy látványos hercegnői meghívót akarunk készíteni. (Akinek fia van, az se csüggedjen, próbálja meg a hercegnő, csillogás, rózsaszín szavakat sajátos értelmezésben helyettesíteni.) Általában az otthon készített fotók legtöbbször nem ilyen hangulatot sugallnak. Ezért némi manipulációra lesz szükségünk. Lássuk hát.

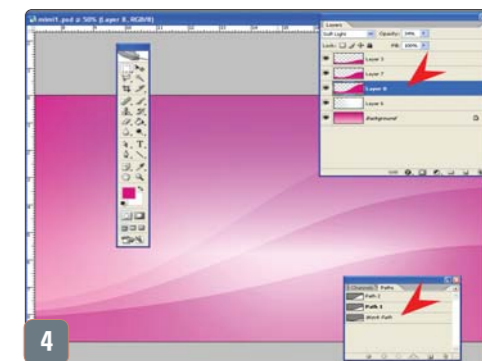
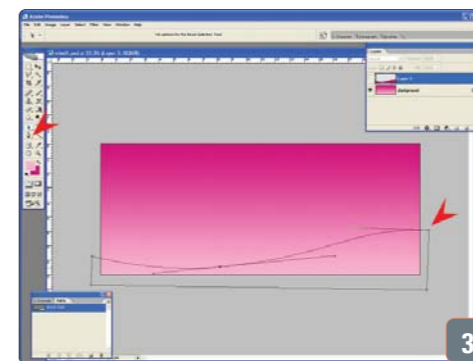
1 Alkossunk háttérrel Első lépésben a megfelelő méretet készítsük el a meghívónk számára. Már itt fontos eldönteni, hogy szabványos borítékba vagy hosszúkból formájába tervezzük. A későbbiekben sok kellemetlenségtől kíméljük meg magunkat a megfelelő méretezéssel. Utólag mindig macerás a képeket méretezni.



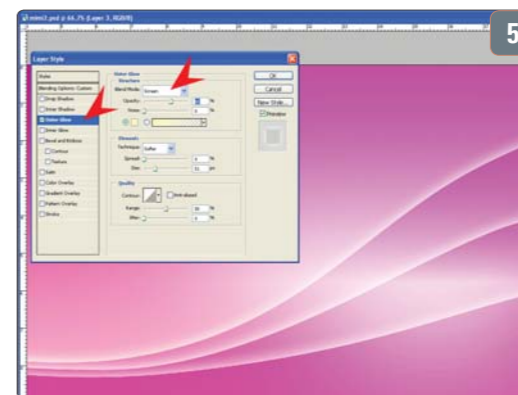
A színek kiválasztása is fontos kérdés, hiszen meghatározza az egész kép hangulatát. Most a modellünk ruhájáról vett színminta volt a kiindulás, amelyet sötétítettünk, illetve világosítottunk. Ezután a háttérben a Gradient Tool segítségével egy egyszerű színátmenetet készítettünk a két színből.

2 Fényfolt a háttérben Az elkészült átmenetünk még túl egyenletes, ezért szeretnénk megtörni valahogy. Készítsünk egy új réteget, amelyre a Brush Tool, ecset eszköz segítségével készítsünk egy hatalmas foltot fehérrel. Ehhez használjuk a normál ecsetbeállítást, amelynek a széle elmosódott, s a méretét vegyük

a kép méretével egyező nagyságra. Pötytyentsünk a kép tetszőleges pontjára, s azonnal látjuk munkánk eredményét. A fehér nagyon betakarja a háttérrel. Ezért a réteg áttünését (*Blending Mode*) állítsuk *Overlay*-re. Azonnal csökken a fehér dominanciája, s az alatta lévő színekből érdekes új színt generál. Itt érdemes kísérletezni a számunkra szimpatikus hatásokkal.



3 Hullám a háttérben Következő lépésben néhány hullámot szeretnénk a képbe illeszteni. A Pen Tool segítségével rajzoljunk egy hullámforma alakot, amelynek a szélei túlnyúlnak a képen. A megrajzolt alakzat a vonalunk mentén megjelenő kis négyzetek segítségével szerkeszthető. Ha a Window ablakban bekapcsoljuk a Paths ablak megjelenítését, akkor látható a megrajzolt alakzatunk, mint önálló körvonal. Ha a Ctrl gombot nyomva tartjuk, és úgy kattintunk erre a körvonal rétegre, akkor egy szelekción készítenek a körvonalunkból. Ilyenkor jelenik meg a képernyőn a menetelő hangyáknak nevezett mozgó, szaggatott vonal. Ezután készítsünk egy új réteget, és a Pain Bucket Tool, vagyis festékes vödör segítségével töltsük fel a korábban már kiválasztott legsötétebb lilás színünkre. Azonnal megjelenik a képen a mi hullámvonalunk.



ellátni. Most a Photoshop beépített filtereit hívjuk segítségül. Az *Layer/Layer Style* menüpontból kiválasztjuk az *Outer Glow* stílust, amely egy fénypásmát illeszt a hullámunk köré. Ugyanebben a menüben másolatot is készíthetünk a már beállított stílusról (*Copy Layer Style*), majd átlépve a másik rétegre ott újra alkalmazhatjuk (*Paste Layer Style*).

6 Keressük meg a szereplőt A következő lépés a szereplőválogatás. A sok-sok válogatás eredményeképpen a hercegnőjelöltet aprólékos munkával körbe kell rajzolni, kívágni, s új rétegre helyezni. A képen általában érdemes a kontrasztot és a fényerőt megemelni, az *Image/Adjustments/Brightness/Contrast* párbeállítást csúszkái segítségével.



8 Korona készítése A hercegnő korona nélkül nem létezik, ezért egy új rétegen





9



10



11



12



13

meg kell rajzolnunk. Készíthetünk körvonalat számára a körvonalszerkesztővel (*Pen Tool*), vagy a *Polygonal Lasso Tool* segítségével. Ha megrajzoltuk, akkor fehérrel kitöltjük (*Paint Bucket Tool*), és a test körül alkalmazott rétegstilust erre a rétegre is alkalmazzuk.

9 Fénysugár nyomvonala A kislány körül megjelenő fénysugarat a körvonalszerkesztővel (*Pen Tool*) rajzoljuk meg. Úgy próbáljuk a vonalakat vezetni, hogy egy spirálvonalat követve elérje a koronát, mintha az csak úgy érkezett volna meg a háttérből. Az íves vonalakat az adott ponton kattintva, majd nyomva tartva rajzolhatjuk, illetve szerkeszthetjük.

10 Feltöltjük a fénysugarat A megrajzolt nyomvonalunk még csak a *Window/Path* ablakban jelenik meg. Még fel kell töltenünk egy olyan vonallal, amelynek az eleje és a vége elvékonyodik. Ezt úgy tehetjük meg, hogy elsőként beállítjuk az ecset (*Brush Tool*) paramétereit, amelyet a feltöltésnél fogunk használni. Mi most 30-as értékre állítottuk, de a végleges rajz méretétől függően kísérletezzünk értékével. Ezután a *Path* ablakban a nyomvonal rétegre kattintunk a jobb egérgombbal. A felnyíló kis ablakban kiválasztjuk a *Stroke Path* opciót. Ekkor egy újabb kis

ablak jelenik meg, megkérdezve tőlünk, milyen rajzolóeszköz beállításával töltsse fel a nyomvonalat. A *Brush* eszközt kiválasztva, az előbb beállított vastagsággal és színnel feltölti a vonalát. Ne felejtjük el a *Simulate Pressure* opciót beikszelni, mert csak így lesz a vonal eleje és vége vékony.

11 Plusz fénysugarak A korona fejere való érkezéséhez szükségünk van még néhány fénysugárra, hogy minél látványosabbá lehessen tenni a fénynyaláb útját. Először duplikáljuk a már elkészült spirálvonalat, majd illesszük a korona egyik pontjához. Ez az új spirál nem illeszkedik az eredeti spirálhoz, ezért hozzá kell torzítanunk. A *Ctrl+T* (*Transform*) lenyomásával addig mozgatjuk, torzítjuk, míg fedésbe nem tudjuk hozni az eredetivel. A felesleges részeket a radír eszköz segítségével eltávolítjuk. E lépéseket még kétszer megismételjük, s elkészült a fénysugár koronához illeszkedő vége.

12 A fénysugár térbelivé tétele A kislányt körülölelő fénysugár még nem

tökéletes, hiszen a háta mögött elfutó vonalakat ki kell törölnünk a képről. Készítsünk egy körvonal szelekciót a kislány alakjáról. A *Ctrl* gomb nyomva tartása mellett kattintsunk a lány rétegén, majd válasszuk ki a spirál rétegünket. A *Polygonal Lasso Tool* segítségével, a kiválasztásból az *Alt* gomb nyomva tartása mellett kivonhatjuk a hátsó vonalak körvonalát. Az így elkészült kiválasztásunk pedig éppen ki fogja törölni a háttérben futó vonalakat.

13 Háttérminták készítése Legvégül az elkészült képünk háttérét szeretnénk apró csillagokkal, mintákkal díszíteni. Szerencsére a Photoshop esetekből nagyon sokféle áll rendelkezésünkre. Mi magunk is készíthetünk, de a világhálón is számos ingyenes mintát találhatunk. Például a www.brushesdownload.com oldalon szépen katalogizált ecse-

tekből válogathatunk. Az eseteknek .ABR kiterjesztése van, amelyet a *Brushes* ablakban a *Load Brushes* menüpontban importálhatunk a Photoshopba. Ezután az esetek bármikor elérhetőek lesznek számunkra. Példánkban egy csillagokat ábrázoló ecsetkészletet töltöttünk le, amelynek a paramétereit szabadon állíthatjuk. A véletlenszerű csillagok rajzolását a *Shape Dynamics* menüpontban tudjuk beállítani. Így szabályozhatjuk az egymás után rajzolódó csillagok méretét, átlátszóságát és akár elforgatását is.

Ezzel elkészült rózsaszín álomvilágunk, de ne csüggedjenek azok sem, akik Pókember vagy Rambó álomvilágát szeretnék megalkotni. A bemutatott technikák számukra is alkalmasak, csak sötétebb színeket kell alkalmazni, s legfeljebb csillagok helyett halálfejekkel szórjuk meg az univerzumot. ■